



वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24



भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय



INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY

वार्षिक प्रतिवेदन

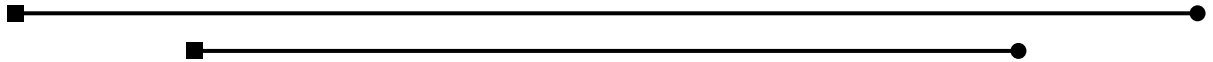
2023-24



भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

IIT

INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY





विषय-वस्तु

क्र.सं.	अध्याय का नाम	पृष्ठ सं०
1	निदेशक की रिपोर्ट	5
2	शीर्ष समिति	16
3	संकाय प्रशासन	21
4	गैर संकाय प्रशासन	24
5	शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधि वितरण	27
6	वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग	42
7	सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग	51
8	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	60
9	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	77
10	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	97
11	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग	109
12	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग	124
13	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	147
14	धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग	166
15	खनन अभियांत्रिकी विभाग	181
16	भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	191
17	मानवतावादी अध्ययन विभाग	218
18	जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल	231
19	जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल	247
20	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल	258
21	रसायन विज्ञान विभाग	277
22	गणितीय विज्ञान विभाग	295
23	भौतिकी विभाग	312
24	कंप्यूटिंग एवं सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)	343
25	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	346
26	छात्र जीवन	354
27	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट	358
28	संसाधन और पूर्व छात्र	360
29	गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र (जीटीएसी)	364
30	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां	366
31	आइडिएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन (I3F)	394
32	संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी)	401
33	केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ)	404
34	सुपरकंप्यूटिंग केंद्र (एससीसी): परम शिवाय	412
35	मुख्य कार्यशाला	416
36	वित्त एवं लेखा	420



1. निदेशक की रिपोर्ट



आचार्य अमित पात्रा

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)
वाराणसी।

“नया आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी प्राचीन से उभरता हुआ अपनी पूर्व की शक्तियों पर आधारित होकर और भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए स्वयं को परिवर्तित कर रहा है।”

अभियांत्रिकी शिक्षा के लिए अभियांत्रिकी से संबंधित विषयों में विशेषज्ञ ज्ञान और कौशल के विकास की आवश्यकता होती है, जबकि प्रौद्योगिकी विकास के लिए विश्लेषणात्मक कौशल और नवीन विचार के साथ विज्ञान और अभियांत्रिकी दोनों के व्यापक आधारित मौलिक ज्ञान की आवश्यकता होती है। गुणवत्ता इंजीनियरिंग शिक्षा में छात्रों की विशेषज्ञता की शाखा या विषयों में गहन ज्ञान, समझ और विशेषज्ञता के साथ-साथ मानवतावाद, सामाजिक जिम्मेदारियों, व्यावसायिक योग्यता और सॉफ्ट स्किल्स को शामिल करते हुए एक व्यापक आधार तैयार किया जाना चाहिए। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी में जिसकी स्थापना 1919 में बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज के रूप में हुई थी, के शैक्षणिक उपलब्धियों का गौरवशाली इतिहास है। इसे 1968 में प्रौद्योगिकी संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय (आईटी-बीएचयू) बनाया गया था। 1972 में आईआईटी परिषद की 10वीं बैठक में आईटी-बीएचयू को आईआईटी में बदलने का प्रस्ताव आया था। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी भी शैक्षिक पारिस्थितिकी तंत्र में महत्वपूर्ण सुधार कर रहा है और राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी-2020) को लागू करने के लिए समर्पित है, जो भारतीय शिक्षा में क्रांतिकारी बदलाव के लिए सरकार का एक दृष्टिकोण है। अनुसंधान और विकास, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी जैसे राष्ट्रीय संस्थानों का एक आवश्यक कार्य है और संस्थान के विभिन्न विभागों और स्कूलों द्वारा शैक्षणिक खोज के इस महत्वपूर्ण पहलू पर लगातार जोर दिया जा रहा है। संस्थान भारत और विदेशों में उच्च प्रतिष्ठा के विभिन्न संस्थानों और टाटा मोटर्स, निसान मोटर्स, अमेज़न एडब्ल्यूएस एजुकेट, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, इंडियन रिफ़ैक्टरी मेकर्स एसोसिएशन (आईआरएमए), इंडियन फार्माकोपिया कमीशन (आईपीसी), एनसीएल, सिस्को, यूपीईआईडीए, इसरो, गेल (इंडिया) लिमिटेड आदि जैसे उच्च तकनीक अनुसंधान में शामिल उद्योगों के साथ सहयोग कर रहा है। सीआईएफ संकाय/छात्र अनुसंधान और उद्योग का सहयोग करने के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता की सुविधाएं प्रदान करता है। संस्थान ने छात्रों के ज्ञान को बढ़ावा देने के लिए अकादमिक आदान-प्रदान के लिए अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के साथ कई समझौता ज्ञापन किए हैं। हमारे संस्थान का मिशन अनुसंधान और नवाचार के माध्यम से राष्ट्र की जरूरतों को पूरा करना है। संकाय सदस्य और छात्र विभिन्न क्षेत्रों के तहत अत्याधुनिक अनुसंधान में लगे हुए हैं। संस्थान ने स्टील, उन्नत सामग्री, माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी, विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मिश्रित सामग्री, नवीन रिएक्टर डिजाइन, नई दवाओं और सेंसर/बायोसेंसर के अलावा अन्य क्षेत्रों में अति विशेषज्ञता प्राप्त की है। संस्थान क्वांटम प्रौद्योगिकी में विशेषज्ञता और अनुसंधान सुविधाएं भी विकसित कर रहा है।

शैक्षणिक गतिविधियाँ:

संस्थान ने अपनी स्थापना के बाद से ही एक उच्च शैक्षणिक स्तर बनाए रखा है। संस्थान ने योग्य इंजीनियरों और प्रशासनिक अधिकारियों को तैयार किया, जिन्होंने समर्पण भाव से देश की सेवा की है।

संस्थान 17 विभागों में पीएचडी कार्यक्रम (मानवतावादी अध्ययन विभाग 2015-16 में स्थापित), 13 विषयों में एम.टेक कार्यक्रम, एक विषय में एम.फार्मा कार्यक्रम (औद्योगिक प्रबंधन के बजाय निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग में एम.टेक कार्यक्रम 2020-21 सत्र से शुरू हुआ), 10 इंजीनियरिंग विभागों में बी.टेक कार्यक्रम, 14 इंजीनियरिंग विभागों/स्कूलों/विज्ञान विभागों में दोहरी डिग्री (बी.टेक और एम.टेक) कार्यक्रम, बी.आर्क. 1 विभाग (वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग, 2019-



20 में स्थापित) में कार्यक्रम, इसके अलावा रिपोर्ट के तहत वर्ष के दौरान एससी/एसटी/पीडब्ल्यूडी छात्रों के लिए एक प्रारंभिक पाठ्यक्रम भी है। एक शैक्षणिक अनुभाग, परीक्षा इकाई और छात्रवृत्ति अनुभाग संस्थान के अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) के अधीन हैं। तीन स्मार्ट लेक्चर थिएटर कॉम्प्लेक्स स्थापित किए गए हैं और प्रत्येक कक्षा में एलसीडी प्रोजेक्टर के साथ बिजली के बैकअप से सुसज्जित हैं। संस्थान के मुख्य पाठ्यक्रम, एचयूएलएम और संस्थान ओपन इलेक्टिव के लिए कक्षाएं संस्थान के व्याख्यान थिएटरों में केंद्रीय रूप से आयोजित की जा रही हैं। परीक्षा इकाई पीजी कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए ऑनलाइन आवेदन पत्र वार्षिक और पीएचडी कार्यक्रमों के लिए हर साल दो बार प्रकाशित करती है। ऑनलाइन प्रोफाइल पंजीकरण, पाठ्यक्रम एड/ड्रॉप, विभागवार / विषयवार छात्रों की सूची, ग्रेड जमा करना, परिणामों की घोषणा, प्रतिलेखों को परीक्षा इकाई द्वारा ध्यानपूर्वक स्वचालित किया गया है और इसकी देखरेख की जाती है। छात्रवृत्ति अनुभाग छात्रों की फेलोशिप (संस्थान या अन्य) का प्रबंधन करता है। शैक्षणिक अनुभाग अध्यादेशों से संबंधित कार्यों, जेईई (एडवांस्ड) के माध्यम से बी.टेक./बी.फार्मा./आईडीडी और आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से जेएएम के माध्यम से एम.एससी. के लिए प्रवेश प्रक्रिया, छात्रों की छुट्टी, सेमेस्टर परीक्षाएं आयोजित करना, शैक्षणिक कैलेंडर की तैयारी, अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) / सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले), यूजी / कोर पाठ्यक्रमों की देखरेख में कक्षा समय-सारिणी का प्रबंधन करता है। अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) के कार्यालय ने पीएच.डी जमा करने के साथ-साथ पोर्टल पर ग्रेड जमा करने, ओवरलोड, भौतिक पंजीकरण के लिए भी पूरी तरह से स्वचालित कर दिया है।

वर्तमान छात्र संख्या 8735 है, जिसमें 4560 बी.टेक, 1973 आईडीडी और 90 बी.आर्क, 725 एम.टेक, 96 एमएससी, 95 एम.फार्मा और 1196 पीएचडी छात्र सम सेमेस्टर 2023-24 के पीएचडी प्रवेश के बाद हैं।

संस्थान के नियमित संकाय सदस्यों की वर्तमान संख्या 349 है। इसके अलावा, 07 विजिटिंग प्रोफेसर भी संस्थान की शैक्षणिक गतिविधियों में योगदान देते हैं। इसके अलावा, पूर्व छात्र विजिटिंग कार्यक्रम के तहत, पूर्व छात्र भी शिक्षण में भाग लेते हैं और छात्रों को नवीनतम उद्योग प्रक्रियाओं के बारे में जानने में मदद करते हैं और उन्हें विभिन्न उद्योग क्षेत्रों में कौशल आवश्यकताओं के बारे में अवगत कराते हैं। यह छात्रों को दी जा रही समग्र शिक्षा में व्यावहारिक मूल्य जोड़ता है।

4 वर्षीय बी.टेक., 5 वर्षीय बी.आर्क. और 5 वर्षीय दोहरी डिग्री कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों का चयन जेईई (एडवांस्ड) और अखिल भारतीय रैंक के आधार पर किया गया। भौतिकी और रसायन विज्ञान विभाग में सत्र 2019-20 से शुरू हुए 2 वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रमों के लिए उम्मीदवारों का चयन आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जेएएम के माध्यम से किया गया। 2 वर्षीय एम.टेक./एम.फार्मा. कार्यक्रमों में उम्मीदवारों को गेट/जीपैट स्कोर के आधार पर प्रवेश मिलता है। प्रायोजित और क्यूआईपी कार्यक्रमों के तहत एम.टेक. कार्यक्रम के लिए भी काफी अभ्यर्थियों का चयन साक्षात्कार और/या लिखित परीक्षा के माध्यम से किया गया। पीएचडी कार्यक्रमों के लिए चयन परीक्षण/साक्षात्कार के माध्यम से किया गया, उन्हें गेट या जीपैट या यूजीसी/सीएसआईआर-नेट उत्तीर्ण करना होगा। भारत में अध्ययन के लिए विदेशी राष्ट्रीय छात्रों को आकर्षित करने के लिए, संस्थान ने स्टीडी इन इंडिया पोर्टल के माध्यम से पीजी और पीएच.डी कार्यक्रमों के साथ-साथ भारत सरकार द्वारा संचालित आसियान फेलोशिप कार्यक्रमों में भी प्रवेश लिया है। संस्थान आईसीसीआर, भारत सरकार के तहत नई शुरू की गई ए2ए छात्रवृत्ति योजना के माध्यम से सत्र 2021-22 से पीजी और पीएच.डी कार्यक्रमों के लिए विदेशी नागरिकों का भी प्रवेश लेता है।

अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ:

हमारे संस्थान का महत्वपूर्ण अभियान, अनुसंधान और नवप्रवर्तन के माध्यम से राष्ट्र की आवश्यकताओं को पूरा करना है। संकाय सदस्य और छात्र विभिन्न योजनाओं के तहत अत्याधुनिक अनुसंधान में लगे हुए हैं। छात्रों में अनुसंधान प्रवृत्ति को बढ़ाने के लिए संस्थान ने विभिन्न विभागों में टिकरिंग प्रयोगशाला की स्थापना की है। संस्थान में छात्र अपनी शिक्षा के पहले चरण से ही अनुसंधान परियोजनाओं में संलग्न हो जाते हैं। संस्थान सीड मनी और रिसर्च सपोर्ट ग्रांट जैसे अनुदानों के माध्यम से संकाय सदस्यों की अनुसंधान पहल को आंशिक सहयोग प्रदान करता है। संस्थान शिक्षण प्रयोगशालाओं के उन्नयन के लिए लैब अनुदान भी प्रदान करता है और केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र का सहयोग करता है।

(i) प्रायोजित परियोजनाएँ और एम.ओ.यू.-

संस्थान ने स्टील, उन्नत पदार्थ, माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मिश्रित पदार्थ, नव रिएक्टर डिजाइन, नई दवाओं और सेंसर / बायोसेंसर के क्षेत्रों में स्पष्ट रूप से विशेषज्ञता प्राप्त की है। संस्थान ने हाइड्रोजन ऊर्जा, पर्यावरण और जल, स्वास्थ्य और बायोमेडिकल उपकरण, बायोसेंसर्स, स्मार्ट माइक्रोग्रिड्स, स्मार्ट ई-मोबिलिटी, क्वान्टम कम्प्यूटिंग, प्रिंसीजन इंजीनियरिंग, मैटेरियल साइंस एंड ड्रोन टेक्नोलॉजी, जैसे मुख्य क्षेत्रों में अनुसंधान की पहचान की है। इस अनुसंधान क्षेत्रों में विभिन्न प्रौद्योगिकी विकास व अनुसंधान प्रोजेक्ट चल रहे हैं।

राष्ट्रीय आवश्यकताओं और सामाजिक मुद्दों जैसे ऊर्जा के लिए कार्यात्मक सामग्रियों का विकास, कॉम्पैक्ट हाइड्रोजन उत्पादन उपकरणों का विकास और जैव ईंधन कोशिकाओं के समाधान के लिए महत्वपूर्ण संख्या में परियोजनाएँ शुरू की गई हैं। अध्ययन के लिए उठाए गए प्रमुख मुद्दों में वितरित ऊर्जा संसाधनों के साथ स्मार्ट ग्रिड का वास्तविक समय सिमुलेशन और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों का एकीकरण/नियंत्रण शामिल है। ऐसे संकाय सदस्य हैं जो नई दवाओं, अंगों के लिए बायोमिमेटिक सामग्रियों और बायोसेंसर के डिजाइन और विकास में व्यापक रूप से शामिल हैं। संस्थान भारत और विदेशों में उच्च प्रतिष्ठा वाले कई अन्य संस्थानों के साथ सहयोग कर रहा है।



संस्थान ने ड्यूश एकेडेमिशर ऑस्टोशडिएनस्ट जर्मन एकेडमिक एक्सचेंज सर्विस (डीएएडी), ऑस्ट्रेलिया इसी तरह, पिछले एक साल के दौरान संस्थान ने यूनिन बैंक ऑफ इंडिया, रिडवेंटबायो प्राइवेट लिमिटेड, डॉ बीआर अंबेडकर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जालंधर, सीएसआईआर - केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली उन्नत भारत अभियान और क्षेत्रीय समन्वय संस्थान के साथ कई राष्ट्रीय समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने विभाग/स्कूल स्तर पर अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे के माध्यम से समर्थित अनुसंधान और नवाचार के अनुकूल वातावरण विकसित किए हैं।

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में, वित्त वर्ष 2023-24 तक कुल चल रही परियोजनाओं की संख्या 406 है, जिनकी राशि 147.69 करोड़ रुपये है। इसमें 2.31 करोड़ रुपये की 11 अंतरराष्ट्रीय स्तर पर वित्त पोषित परियोजनाएं शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, संस्थान में 45 संस्थान परियोजनाएं/योजनाएं चल रही हैं जिनकी कुल लागत लगभग 436 करोड़ रुपये है। वित्तीय वर्ष 2022-23 में जहां ~27.17 करोड़ की राशि की कुल 91 प्रायोजित परियोजनाएं संस्थान के संकाय सदस्यों को प्राप्त हुईं, वहीं 2023-24 में 29.75 करोड़ रुपये की कुल मूल्य की 93 नई परियोजनाएं संस्थान के संकाय सदस्यों को प्रदान की गईं। इसी तरह 2022-23 में ~54.81 करोड़ रुपये की कुल मूल्य की 05 नई संस्थान परियोजनाएं/योजनाएं स्वीकृत की गईं।

2023-24 में लगभग 118 करोड़ रुपये की कुल मूल्य की 07 नई संस्थान परियोजनाओं/योजनाओं के साथ उल्लेखनीय सुधार देखा गया। संस्थान ने आईपीआर में भी उल्लेखनीय सुधार दिखाया है। 2022-23 में कुल 32 पेटेंट दाखिल किए गए और 49 पेटेंट प्रदान किए गए, जबकि वित्तीय वर्ष 2023-24 में 46 पेटेंट दाखिल किए गए और 66 पेटेंट प्रदान किए गए। स्कोपस इंडेक्स जर्नल में 2022-23 में प्रकाशनों की कुल संख्या 1847 थी, जो 2023-24 में बढ़कर 2044 हो गई है। इसी तरह, पिछले वर्ष यानी 2022-23 में 44384 की तुलना में 2023-24 में उद्धरणों की संख्या बढ़कर 49670 हो गई है।

(ii) केंद्रीय उपकरण सुविधा (CIF)

केंद्रीय उपकरण सुविधा (CIF) संस्थान में विशेषीकृत मुख्य सुविधाओं में से एक है। हमारा उद्देश्य उन्नत इंस्ट्रूमेंटेशन के माध्यम से भविष्य के अनुसंधान तथा बुनियादी ढांचे और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा-सेवाएं प्रदान करना है। यह संकाय सदस्य और छात्रों के अनुसंधान और औद्योगिक अनुसंधान को सहयोग देने के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता की सुविधाएं प्रदान कर रहा है। इसमें अत्याधुनिक सुविधा जैसे इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए प्रोटोटाइप मशीन, चुंबकीय प्रॉपर्टी मापन प्रणाली, ट्राइबोमीटर, NMR (500 MHz), पतला-फिल्म पाउडर XRD, बीईटी, आईसीपी-एमएस, उच्च रिज़ॉल्यूशन SEM, कॉफोल माइक्रोस्कोप और TEM उपलब्ध है। कुछ अन्य परिष्कृत उपकरण जैसे एक्सपीएस एवं टेबल टॉप सेम को हाल ही में सूची में शामिल किया गया है।

(iii) कम्प्यूटिंग और सूचना सेवाएं केंद्र (CCIS)

कम्प्यूटिंग और सूचना सेवाएं केंद्र (CCIS) उच्च अंतः कम्प्यूटेशनल सर्वर, उच्च उपलब्धता वेब सर्वर और नेटवर्क सेवाएं प्रदान कर संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक और अनुसंधान के लिए एक मजबूत मंच प्रदान कर रहा है। सी.सी.आई.एस. एक उभरती इकाई है जो संस्थान के वैज्ञानिक और अनुसंधान से संबन्धित जरूरतों को पूरा करता है।

(iv) प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब

एक प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) संस्थान का एक अत्याधुनिक सुविधाओं से युक्त है। हब का उद्देश्य उत्पाद विचार और निर्माण के लिए एक इको-सिस्टम के रूप में कार्य करना है। हब को डिफेंस कॉरिडोर, डिजाइन इनोवेशन सेंटर और टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब के फंड की मदद से बनाया गया है। पीईएच का मुख्य लक्ष्य 'मेक इन इंडिया' और आत्म-निर्भर भारत अभियान का समर्थन करने के राष्ट्रीय उद्देश्य के साथ जुड़ा हुआ है। नवीनतम तकनीक से लैस हब में लेजर कटिंग मशीन, सीएनसी मशीन, हाई स्ट्रेंथ कलर पॉलीमर 3-डी प्रिंटर, कंपोजिट 3-डी प्रिंटर और मेटल 3-डी प्रिंटर, मल्टीलेयर्ड पीसीबी प्रोटोटाइपिंग एंड अल्टिमेकर एस 5 प्रो 3 डी प्रिन्टर हैं।

(v) अभिकल्प एवं नवप्रवर्तन केंद्र (DIC)

डीआईसी, आईआईटी (बीएचयू) की स्थापना प्रौद्योगिकी, मानविकी, व्यावहारिक कला, सामाजिक विज्ञान, कला, संस्कृति, संगीत, भाषाओं और अन्य प्रासंगिक क्षेत्रों में नवप्रवर्तन की संभावनाओं पर काम करने के लिए हुआ है। DIC- IIT (BHU) और DIC-BHU एक केंद्र के रूप में काम रहे हैं और इस केंद्र के तीन प्रतिनिधि हैं- (i) भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद, (ii) मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद, (iii) इलाहाबाद विश्वविद्यालय। केंद्र ने तीन प्रयोगशालाओं की स्थापना की है- ग्राफिक और डिजिटल मीडिया प्रयोगशाला, डिजिटल इनोवेशन गैलरी और डिजाइन कैफे (प्रोटोटाइप प्रयोगशाला और वर्कशॉप प्लेस)।

(vi) इलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टी राइट्स, परीक्षण और परामर्श

इस क्षेत्र के उद्योगों के लिए तकनीकी विशेषज्ञता और प्रयोगशाला सुविधा प्रदान कराना संस्थान की एक महत्वपूर्ण गतिविधि है। संस्थान के सभी प्रमुख विभाग बड़ी संख्या में उद्योगों और उद्यमियों को व बड़े औद्योगिक घरानों को औद्योगिक परामर्श और परीक्षण सेवाएं प्रदान करने के लिए सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। इस वर्ष के दौरान लगभग 12.88 करोड़ रुपये से अधिक की औद्योगिक परामर्श और परीक्षण परियोजनाएं सफलतापूर्वक पूरी हुई हैं।



इसके अलावा, अनुसंधान और नवाचार को महत्व देते हुए, संस्थान ने विचारों की खोज जारी रखी है और उनके साथ प्रयोग करना जारी रखा है। हमारे देश के प्रमुख संस्थानों में से एक होने के नाते अपनी जिम्मेदारी निभाते हुए, संस्थान ने पेटेंट और आईपीआर सहित अनुसंधान और विकास क्षेत्र में विभिन्न शुरुआत की हैं।

2022-23 में, कुल 32 पेटेंट दायर किए गए और 49 पेटेंट प्रदान किए गए, जबकि पिछले वित्तीय वर्ष 2022-23 में, 46 पेटेंट दायर किए गए और 66 पेटेंट प्रदान किए गए। पिछले दीक्षांत समारोह के बाद 20 पेटेंट प्रदान किए गए और कुछ पेटेंट का व्यावसायीकरण किया गया।

(vii) अनुसंधान केंद्र :

■ डीआरडीओ उद्योग अकादमी-उत्कृष्टता केंद्र (डीआईए-सीओई)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.), वाराणसी ने माननीय प्रधान मंत्री के "आत्मनिर्भर भारत" के सपने के अनुरूप रक्षा क्षेत्र को आत्मनिर्भर और टिकाऊ बनाने की दिशा में एक बड़ा कदम उठाया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) डीआरडीओ उद्योग अकादमिक-उत्कृष्टता केंद्र (डीआईए-सीओई) स्थापित करने की राह पर है। माननीय रक्षा मंत्री श्री राजनाथ सिंह ने आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में डीआरडीओ उद्योग अकादमिक-उत्कृष्टता केंद्र (डीआईए-सीओई) स्थापित करने की मंजूरी दे दी है। यह केंद्र भारत की रक्षा और सुरक्षा जरूरतों के लिए विशिष्ट और भविष्य की तकनीकों के त्वरित विकास के लिए अनुसंधान को सक्षम करेगा। इस केंद्र का प्रारंभिक चरण तीन वर्टिकल - पाउडर धातुकर्म, कार्यात्मक इलेक्ट्रॉनिक्स सामग्री और उच्च शक्ति माइक्रोवेव स्रोत और उपकरणों के तहत अनुसंधान समस्याओं को तेज करने पर केंद्रित होगा।

■ सुपरकंप्यूटिंग केंद्र:

संस्थान में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत एक सुपरकंप्यूटिंग केंद्र स्थापित किया गया है, जिसमें उपलब्ध सुपर कंप्यूटर परम शिवाय के प्रसंस्करण की गति 833 टेराफ्लॉप है। प्रसंस्करण शक्ति का 60% स्थानीय उपयोग के लिए आईआईटी (बीएचयू) और बीएचयू अनुसंधान परिवार हेतु तथा अन्य देश भर में केन्द्रिय पोषित तकनीकी संस्थानों (CFTI) और अनुसंधान प्रयोगशालाओं के लिए रखा गया है। सिस्टम को मेक इन इंडिया कार्यक्रम के तहत संचालित है। यह सिस्टम ओपन सोर्स पर आधारित प्रासंगिक सिस्टम और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के साथ सीपीयू और जीपीयू का एक विवेकपूर्ण मिश्रण है। आईआईटी (बीएचयू) के सुपरकंप्यूटिंग केंद्र का उदघाटन माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा किया गया था।

■ रक्षा क्षेत्र के लिए मालवीय उत्कृष्टता केंद्र:

उत्तर प्रदेश सरकार ने अपने प्रतिष्ठित रक्षा क्षेत्र में संस्थान को अपना प्रमुख भागीदार बनाया है और संस्थान ने उत्तर प्रदेश एक्सप्रेसवे औद्योगिक विकास प्राधिकरण (यूपीडा) के साथ एक करार किया है। उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा विनिर्माण क्षेत्र में आरएंडडी सुविधाओं के निर्माण जैसे रक्षा सामग्रियों एवं प्रिसिजन इंजीनियरिंग केंद्र आदि के लिए 69 करोड़ रुपये आवंटित किए हैं। यह भी प्रस्तावित किया गया है कि आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी रक्षा से जुड़े औद्योगिक आवश्यकताओं के लिए कौशल विकास केंद्र के रूप में काम करेगा।

■ अंतरिक्ष के लिए इसरो क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र :

इसरो ने आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी को अंतरिक्ष के लिए क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (RAC-S) के रूप में मान्यता दी है। आरएसी-एस भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम की भविष्य की तकनीकी और कार्यक्रम संबंधी जरूरतों के लिए प्रासंगिक क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान कर रहा है और मध्य क्षेत्र में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए एक समन्वयक के रूप में कार्य कर रहा है, जिसमें छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश शामिल हैं। आरएसी-एस केंद्र के अनुसंधान और विकास गतिविधियों में भाग लेने के लिए क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता के अन्य संस्थानों को भी शामिल कर रहा है। इसरो और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने कार्यक्रम में भाग लेने और अंतरिक्ष कार्यक्रम के प्रासंगिक अनुसंधान क्षेत्रों में संयुक्त परियोजना प्रस्ताव विकसित करने के लिए इन तीन राज्यों के सहयोगी संस्थानों की पहचान की है।

■ नोर्दन कोलफील्ड्स लिमिटेड में संधारणीय कोयला खनन:

आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएल ने आपसी हित और ऊर्जा क्षेत्र में खनिज संरक्षण, स्वच्छ प्रौद्योगिकियों में खनन उत्पादकता व विकास के मद्देनजर एक मजबूत उद्योग-संस्थान साझेदारी सुनिश्चित करने के लिए एक साथ काम करने का निर्णय लिया है। इस सहयोग के माध्यम से एनसीएल वाराणसी, सिंगरौली और सोनभद्र के आस-पास के क्षेत्र में सामाजिक उत्थान (कंपनी की सीएसआर नीति के तहत समर्पित सीएसआर / कल्याणकारी परियोजनाओं) की योजनाओं का क्रियान्वयन करता है, जिसके अंतर्गत संस्थान के इंक्यूबेशन सेल और कोल रिसर्च लैब को शामिल किया गया है।

■ भारतीय फार्माकोपिया आयोग का सहयोगात्मक अनुसंधान केंद्र :

संस्थान को केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के भारतीय फार्माकोपिया आयोग (IPC) के एक सहयोगी अनुसंधान केंद्र के रूप में मान्यता दी गई है जो दवा और चिकित्सा उपकरणों के क्षेत्र में गुणवत्ता अनुसंधान को बढ़ावा देने में मदद करेगा। इसका लक्ष्य दवा पदार्थों, डोजेज के प्रारूप के विश्लेषण के लिए नई विधियों और प्रक्रियाओं को विकसित करना है। संस्थान का मुख्य केंद्र बिन्दु स्वास्थ्य देखभाल में आने वाले खर्च को कम करते हेतु एक्टिव फार्मास्युटिकल इंग्रेडिएंट्स (एपीआई) की कम लागत के तरीके (आत्मनिर्भर भारत) के तहत ब्लक औषधी के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता सुनिश्चित करने का है। देश में वर्तमान में नियामक के रूप में स्वास्थ्य क्षेत्र में परिदृश्य गतिशील रूप से लगातार बदल रहा है जो रोगियों की सुरक्षा,



अच्छी तरह से लोगों की रक्षा के लिए, दवा में वर्तमान वैज्ञानिक नवाचार विकास और चिकित्सा उपकरण स्वास्थ्य देखभाल पेशे में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे। इसलिए संस्थान फार्माकोविजिलेंस और मेडिकल डिवाइस क्षेत्र में मानक सेटिंग प्रक्रियाओं को मजबूत करने के लिए निरंतर प्रयास कर रहा है।

■ रिफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र:

इस केंद्र का प्राथमिक उद्देश्य एक ऐसे सेल्फ-सस्टेनिंग केंद्र का निर्माण करना है, जो संस्थान में सिरामिक अनुसंधान और प्रशिक्षण को बढ़ावा देकर हमारे देश के ज्ञान-अर्थव्यवस्था में योगदान दे। केंद्र का मुख्य उद्देश्य रेफ्रेक्ट्रीज/उच्च तापमान वाले सिरामिक और उद्योगों/लघु उद्योगों के लिए कंपोजिट देश भर में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं/संस्थानों और सरकारी संगठनों के साथ-साथ औद्योगिक/छोटे स्तर के उद्योगों में परीक्षण सुविधाओं का विस्तार करना है। यह केंद्र औद्योगिक-प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भागी पीढ़ी की प्रौद्योगिकियों के लिए नवाचार हेतु शामिल है। इस केंद्र और इसकी सुविधाएं बहुत सी राष्ट्रीय मिशन जैसे "मेक इन इंडिया", "इनोवेट इंडिया-क्रिएटिव" सहित, स्टार्ट-अप इंडिया, कौशल भारत, कुशल भारत" और आत्मनिर्भर भारत" को लागू करने हेतु समर्पित हैं।

■ ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र (सीइआरडी)

ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र की स्थापना मानव संसाधन विकास मंत्रालय की विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सीमांत क्षेत्रों (FAST) योजना के तहत की गई। इस केंद्र का व्यापक उद्देश्य विश्व स्तरीय अनुसंधान करना है जो ऊर्जा के वैज्ञानिक, तकनीकी, आर्थिक, नीति और सामाजिक-तकनीकी पहलुओं को एकीकृत करता है ताकि धारणीय ऊर्जा प्रणालियों की ओर ट्रांजिशन को सक्षम, बढ़ाने और तेज करने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण उपकरण प्रदान किया जा सके। केंद्र ग्रामीण, शहरी, एसएमई और क्षेत्र के अन्य उद्योगों के लिए ऊर्जा क्षेत्र में अत्याधुनिक तकनीकों का विकास कर रहा है। केंद्र की अनुसंधान गतिविधियों में सौर-आधारित ऊर्जा प्रणाली, भविष्य की ऊर्जा प्रौद्योगिकियां, ईंधन सेल, हाइड्रोजन ऊर्जा आदि भी शामिल हैं।

■ टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब (टीआईएच)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने भारत राष्ट्रीय मिशन के अंतर्गत अंतर्विषयक साइबर फिजिकल सिस्टम पर डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नॉलजी (डीएपीटी) को प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच) के एक कार्यक्षेत्र के रूप में चिह्नित किया है। टीआईएच के तहत आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी को डीएपीटी विकसित करने के लिए अधिकृत किया गया है जो सेक्शन 8 कंपनी के रूप में कार्य करेगी। आईआईटी हब संस्था के आवश्यकताओं को अच्छे सामाजिक पहुँच एवं इंडस्ट्री 4.0 फंक्शनिंग के उद्देश्यों को पूरा करने के क्रम में, मुख्य 5- क्षेत्रों की पहचान की गई है : 1) दूरसंचार, 2) बिजली, 3) रक्षा अनुसंधान एवं विकास, 4) सड़क परिवहन एवं राजमार्ग, 5) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण आई-डीएपीटी के तहत लागू की गई अन्य गतिविधियों में स्मार्ट सिटीज मिशन, रक्षा अवसंरचना विकास में उच्चस्तरीय खोज एवं देश में स्वास्थ्य व परिवार कल्याण को प्रोत्साहन प्रदान करना है। यह विनिर्माण में नए उत्पादों और सेवाओं की पहचान में सहायक होगी और कुशल युवा मानव संसाधन (तकनीशियन, अनुसंधानकर्ता, वैज्ञानिक, उद्यमी) का सभी स्तर पर सृजन करेगी। ये सब "डिजिटल भारत" के विजन को प्राप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करेगी।

आइडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन फाउंडेशन (I-3F)

आइडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन फाउंडेशन (I-3F), IIT (BHU) वाराणसी में उद्यमशीलता इको सिस्टम को बढ़ावा देने और पूर्वी यूपी क्षेत्र में स्टार्ट-अप का पोषण करने के लिए एक संगठन है। I-3 फाउंडेशन विभिन्न इकाइयों का प्रबंधन करता है जो उद्यमिता के लिए 'स्टार्ट टू स्केल' समर्थन प्रदान करते हैं और अनुसंधान की सुविधा प्रदान करते हैं। व्यावसायिक उपक्रमों में परिवर्तित करने के लिए गतिविधियाँ। I-3F के अंतर्गत विभिन्न इकाइयाँ हैं:

एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर : एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर (एनआईआईसी) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय) और नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड का संयुक्त सहयोग है। एनसीएल - आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के उद्यमिता को बढ़ावा देने और तकनीकी स्टार्ट-अप का पोषण करने के लिए एक प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर है। व्यापार इनक्यूबेटर प्रौद्योगिकी आधारित उद्यमिता के लिए 'स्टार्ट टू स्केल' समर्थन प्रदान करता है और अनुसंधान गतिविधि को उद्यमशीलता उपक्रमों में बदलने की सुविधा प्रदान करता है।

RKVY-RAFTAAR एग्री बिजनेस इन्क्यूबेटर (R-ABI) : R-ABI कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय (MoA & FW) द्वारा वित्त पोषित एक योजना है जो अन्य इन्क्यूबेटर्स के साथ मिलकर काम कर रही है। इस योजना का उद्देश्य उत्तर प्रदेश और उसके आसपास के क्षेत्रों में वित्तीय सहायता प्रदान करके और इन्क्यूबेशन इको-सिस्टम का पोषण करके कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को मजबूत करना है।

सिस्को थिंग क्यूबेटर मेकरस्पेस प्रोग्राम : सीएसआर पहल के एक हिस्से के रूप में, सिस्को सिस्टम्स ने नैसकॉम फाउंडेशन के साथ आईआईटी (बीएचयू) में "थिंगक्यूबेटर" मेकरस्पेस की स्थापना की है। यह AI और IoT आधारित मेकरस्पेस प्रोग्राम आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्र समुदाय के बीच नवाचार और उद्यमिता को गति देने में मदद करता है। छात्र न केवल विचारों के साथ लगे हुए हैं बल्कि रचनात्मक समस्या समाधानकर्ता बन रहे हैं और भारत के स्टार्ट-अप इको-सिस्टम को मजबूत कर रहे हैं।

ई-सेल : उद्यमिता प्रकोष्ठ (ई-सेल) आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों द्वारा संचालित एक निकाय है, जो संस्थान में स्टार्टअप और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए एक संबंध निर्माण करने और स्टार्टअप इको-सिस्टम बनाने में मदद करता है। ई-सेल ने उच्च स्तरीय वक्ताओं और उद्यमियों से कई व्यवसाय



योजना प्रतियोगिताओं, कार्यशालाओं, हैकथॉन और इंटरैक्टिव सत्रों का आयोजन किया। एक प्रमुख कार्यक्रम, फाउंडर्स स्पीकिस एक मासिक कार्यक्रम है जो महत्वाकांक्षी उद्यमियों को सफल संस्थापकों और सामयिक उद्यमियों को जोड़ता है। रिसर्च इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप यूनिट (RIEU) ई-सेल, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के नेतृत्व में एक समर्पित इकाई है जिसका उद्देश्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में नवाचार-संचालित अनुसंधान उद्यमिता को बढ़ावा देना है। RIEU संस्थान और उद्योग के बीच एक ठोस संबंध बनाने के लिए औद्योगिक सहयोग की मांग करके परिसर में कलात्मक अनुसंधान संस्कृति पर ध्यान केंद्रित करता है। ई-सेल के तहत CiscothingQbator - छात्र और थिंगक्यूबेटर समुदाय के बीच संचार का माध्यम है, जिससे आपसी वार्ता और अधिक स्पष्ट हो जाती है। ई-सेल के तहत आयोजित एक और बड़ा कार्यक्रम "फ्यूजन'21" एक इंटर-थिंग क्यूबेटर आइडिया स्टार्म था जो मस्तिष्क में चलने वाले विचारों पर काम करने का अवसर प्रदान करता था।

यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के साथ संयुक्त इंक्यूबेशन केंद्र: आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी ने यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के सहयोग से अपने संयुक्त इनक्यूबेशन सेंटर का उद्घाटन किया, जिसमें आइडिया इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन फाउंडेशन (आई3एफ) का सहयोग भी शामिल है, जो आईआईटी (बीएचयू) में उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने और स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए एक छत्र संगठन है। इस केंद्र का उद्देश्य सॉफ्टवेयर विकास, क्वांटम कंप्यूटिंग, साइबर सुरक्षा, IoT और डेटा एनालिटिक्स जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करके समाज में तकनीकी प्रगति और मूल्य सृजन के लिए एक मंच स्थापित करना है।

उन्नत भारत अभियान :

उन्नत भारत अभियान शिक्षा मंत्रालय की 3.50 करोड़ के स्वीकृत लागत की एक परियोजना है, जिसका उद्देश्य आम आदमी की तकनीकी समस्याओं को हल करना है। यह परियोजना सभी आईआईटी और राष्ट्रीय महत्व के अन्य कई संस्थानों का एक संयुक्त कार्य है। इस अभियान का उद्देश्य उच्च शिक्षण संस्थानों को स्थानीय समुदायों से जोड़ना है जिससे उचित तकनीकी आविष्कारों के माध्यम से ग्रामीण भारत के विकास में आने वाली चुनौतियों को दूर किया जा सके। संस्थान की पहचान पूर्व के अनुभवों एवं संरचनात्मक क्षमता आदि के आधार पर एक क्षेत्रीय सहयोगी संस्थान (आरसीआईएस) के रूप में हुई है।

इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए वाराणसी और मिर्जापुर क्षेत्र के आस-पास के कई गावों को चिह्नित किया गया है। संस्थान के छात्र सक्रिय रूप से परामर्श देने में सहभागी हैं और आवश्यक तकनीकी जानकारी जैसे ग्रामीण शिल्प का संरक्षण और संवर्धन, स्वच्छता और सफाई के लिए परामर्श, वर्षा जल संरक्षण, समुदाय के लिए सौर रोशनी, वन, पीने के पानी की गुणवत्ता इत्यादि से ग्रामीणों को अवगत कराते हैं।

श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय और ई-संसाधन:

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के ग्रंथालय प्रणाली में श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय और पांच विभागीय ग्रंथालय हैं, जो संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और विस्तार कार्यक्रमों को सामूहिक रूप से सहयोग प्रदान करते हैं। पुस्तकालय प्रणाली, में 142000 से अधिक पुस्तकें, पत्रिकाओं, शोधपत्रों, रिपोर्टों, पैम्फलेट्स का एक उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह होने के अलावा यह विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में 15000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं और 3000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकों, ई-मानकों और डेटाबेस का भंडार है। लाइब्रेरी में रीडिंग रूम सुविधाएं, फोटोकॉपी, डिजिटल लाइब्रेरी, वेब ओपीएसी, ई-संसाधनों की रिमोट एक्सेस, चर्चा-कक्ष की सुविधा और अनुसंधान और शिक्षण से संबंधित संदर्भ सेवाएं हैं। पुस्तकालय ने भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क प्रणाली (IRINS) बनाया है जिसमें संस्थान के शोधकर्ता के प्रोफाइल का डेटाबेस, संस्थागत संग्रह उपलब्ध है। लाइब्रेरी रिसर्च सपोर्ट टूल्स (एंटी-प्लाजरिज्म सॉफ्टवेयर, ग्रामरली, इनसाइट, जेसीआर, संदर्भ प्रबंधन उपकरण आदि) प्रदान करके अनुसंधान गतिविधियों को सहयोग देती है। हाल ही में, लाइब्रेरी ने विले, टेलर और फ्रांसिस द्वारा एक लेखक कार्यशाला और इनसाइट और टर्निटिन पर कार्यशाला सह उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया।

पूर्व-छात्र संपर्क, इंडोमेंट, छात्रवृत्ति और संसाधन निर्माण :

संस्थान को अपने पूर्व छात्र समुदाय पर गर्व है जो हमेशा जरूरत के समय आगे आया है और सहयोग और मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए स्वेच्छा से काम किया है। पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच बंधन को मजबूत करने के मिशन के साथ, संस्थान के छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (SAIC) द्वारा लगातार आकर्षक सत्र और औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें ऑनलाइन और व्यक्तिगत रूप से आयोजित की गईं। वार्षिक छात्र पूर्व छात्र सलाह कार्यक्रम, जिसका उद्देश्य पूर्व छात्रों से छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन और अंतर्दृष्टि प्रदान करना है, में 450 से अधिक छात्रों ने पंजीकरण कराया, जिन्हें 12 विविध डोमेन में 140 से अधिक पूर्व छात्र सलाहकारों से व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्राप्त हुआ। संस्थान, छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (SAIC) ने आस्क कार्यक्रम का भी आयोजन किया। पूर्व छात्र पहल पिछले कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, जिसमें 165 से अधिक छात्रों और लगभग 50 से अधिक पूर्व छात्रों से पंजीकरण प्राप्त हुए इस पहल में, इस वर्ष बंगलोर और दिल्ली शहरों में लगभग 100+ छात्र पंजीकरण और 50+ पूर्व छात्रों के पंजीकरण दर्ज किए गए। संस्थान में नवीनतम विकास के बारे में पूर्व छात्र समुदाय को अपडेट करने के लिए, अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र) के मार्गदर्शन में छात्र पूर्व छात्र संपर्क सेल (SAIC) ने अप्रैल 2023 से अपने मासिक पूर्व छात्र समाचार पत्र- अल्मा कम्मुनिके के 11 संस्करण जारी किए। सभी क्षेत्रों- छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के विभिन्न वर्गों की जानकारी को कवर करते हुए, समाचार पत्र में दुनिया भर के 4000+ पूर्व छात्रों की कुल पाठक संख्या थी। ऑनलाइन सेटिंग में, SAIC की वेबसाइट (saic.iitbhu.ac.in) ने पूरे वर्ष सभी पूर्व छात्र सेवाओं और अपडेट के लिए एकल-बिंदु मंच के रूप में काम किया। अपने सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म के माध्यम से पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल के बारे में जागरूकता बढ़ाने के अलावा, SAIC ने अपने डेटाबेस को भी पोर्टल में 6,300+ सदस्यों को जोड़ने के लिए परिवर्तित किया। वर्तमान पंजीकरण 18,100+ है। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्रों के कनेक्शन बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्र नेटवर्क को एक साथ



जोड़ना है। नई SAIC वेबसाइट का UI/UX डिजाइन और फ्रंट-एंड डेवलपमेंट पूरा हो चुका है। बैक-एंड डेवलपमेंट प्रक्रिया में है। संस्थान ने 7 यादगार कर देने वाले पुनर्मिलन देखे, जिसमें 275+ पूर्व छात्रों के परिवार एक साथ आए और संस्थान में सुखद यादें ताज़ा कीं। पुनर्मिलन का विवरण नीचे दिया गया है:

तिथि	बैच	पूर्व छात्रों की सहभागिता
Jul 22 '23	2003	35+
Nov 17 '23 - Nov 19 '23	1993	30+
Nov 22 '23	BENCO-64	25+
Nov 24 '23 - Nov 27 '23	CSE 2003	15+
Feb 16 '24	MIN 1999	15
Feb 17 '24	1984	85+
Feb 20 '24	1979	70+

पूर्व छात्र खेल प्रतियोगिता का आयोजन किया गया, जहां छात्रों ने खेल परिषद के सहयोग से स्पर्धा के लिए संस्थान आने वाले पूर्व छात्रों के साथ बातचीत की।

वित्त वर्ष 2023-24 में, पूर्व छात्रों से संस्थान को प्राप्त कुल योगदान रु. 6,30,49,054/-

उपर्युक्त के अतिरिक्त, आईआईटी (बीएचयू) ने निम्नलिखित समझौता ज्ञापनों और सहमति पत्रों पर हस्ताक्षर किए

1. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और श्री राज यावतकर के बीच 14.08.2023 को स्टूडेंट एकेडमिक सेंटर के लिए सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किए गए।
2. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन और राजीव खन्ना के बीच 08.02.2024 को विश्वशांति एडवांस्ड वाइब्रेशन एंड डायनेमिक मैटेरियल्स टेस्टिंग लेबोरेटरी की स्थापना के लिए सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किए गए।
3. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और एचएसआईएल कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी फाउंडेशन के बीच फरवरी 2024 के दौरान डॉ. आर. के. सोमानी मेमोरियल स्कॉलरशिप के लिए सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किए गए।
4. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और टाटा स्टील फाउंडेशन (टीएसएफ) के बीच स्कॉलरशिप अवार्ड प्रोग्राम (एसएपी) के लिए सहमति पत्र के मसौदे को मंजूरी दी गई।
5. आईआईटी (बीएचयू) के रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग में चार कक्षाओं के उन्नयन के लिए केमिकल इंजीनियरिंग के पूर्व छात्र श्री सुशील कुमार से प्रस्ताव प्राप्त हुआ।

वित्त वर्ष 2024-25 के दौरान अब तक प्राप्त निधि

1. मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के छात्रों के लिए आदित्य गुप्ता एंडोमेंट छात्रवृत्ति के लिए श्री सुधा गुप्ता से 30,00,000/- रुपये प्राप्त हुए।
2. मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लिए डॉ. त्रिदिबेश सत्पथी उत्कृष्टता पदक के लिए डॉ. त्रिदिबेश सत्पथी से 5,00,884/- रुपये प्राप्त हुए।
3. विश्वशांति एडवांस्ड वाइब्रेशन एंड डायनेमिक मैटेरियल्स टेस्टिंग लेबोरेटरी की स्थापना के लिए राजीव खन्ना से 39,42,500/- रुपये प्राप्त हुए।
4. जय चौधरी सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी सीड फंड के लिए आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन से 49,80,000/- रुपये प्राप्त हुए।

प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2023-24

पूर्व छात्र किसी भी संस्थान का महत्वपूर्ण हिस्सा होते हैं। प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा अपने पूर्व छात्रों को पेशे, उद्योग/उद्यमिता, शैक्षणिक, अनुसंधान एवं नवाचार और सार्वजनिक जीवन में उनकी उपलब्धियों के सम्मान में दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है। निम्नलिखित तालिका विशिष्ट पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2023-24 का विवरण दिखाती है:

क्रम सं.	पूर्व छात्र का नाम	क्षेत्र
1	Prof. Alok Gupta	Academics
2	Dr. Manu K Vora	Public Life
3	Shri Sudhir Singh	Industry/Entrepreneurship
4	Shri Ghanshyam Prasad	Profession
5	Shri Pratik Maheshwari	Young Alumni achiever awards
6	Dr. Akshay Kumar Rathore	
7	Shri Abhilash Sridharan	
8	Shri Soumyo Sarkar	Distinguished Service to the Institute
9	Shri Vikash Aggarwal	

**सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार**

संकाय सदस्यों द्वारा किए गए शिक्षण, अनुसंधान और आउटरीच सेवाओं को मान्यता देने के लिए, संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 2022-23 के लिए सर्वश्रेष्ठ शिक्षकों/शिक्षकों को पुरस्कार दिया है, जैसा कि निम्नलिखित तालिका में दिया गया है।

Sl. No.	वर्ग	नाम एवं पदनाम	विभाग/स्कूल
1	यूजी प्रथम वर्ष	डॉ. राकेश कुमार सिंह एसोसिएट प्रोफेसर	भौतिकी विभाग
2	पीजी कक्षा	डॉ. अर्नब सरकार एसोसिएट प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
3	यूजी विज्ञान एवं मानविकी	डॉ. अवनीश सिंह परमार एसोसिएट प्रोफेसर	भौतिकी विभाग
4	यूजी इंजी.	डॉ. संजीव कुमार महतो, सहायक प्रोफेसर	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल

संस्थान निर्माण विभाग (IWD) एवं अवसंरचना विकास:

अवसंरचना विकास (इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट) समय की मांग है। छात्रावास, गेस्ट हाउस, फैकल्टी अपार्टमेंट/क्वार्टर, शैक्षणिक भवन, सड़क किनारे विकास, फुटपाथों/बिटुमिनस सड़कों के रखरखाव जैसी कई इकाइयों की मरम्मत और रखरखाव का काम आई.डब्ल्यू.डी. द्वारा विधिवत किया जाता है। इसके अलावा, वर्तमान में संस्थान में निम्नलिखित प्रमुख निर्माण परियोजनाएं चल रही हैं।

वर्ष 2014 में अपनी स्थापना के बाद से ही आईआईटी (बीएचयू) में संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी) बुनियादी ढांचे की बड़ी/छोटी मरम्मत, रखरखाव, रेट्रोफिटिंग, नवीनीकरण और विकास के साथ-साथ मौजूदा उपयोगिता लाइनों के उचित संचालन और रखरखाव का दायित्व उठाता है। जल वितरण प्रणाली, सीवरेज नेटवर्क, विद्युत ओवरहेड/भूमिगत केबल लाइनें, वितरण सब-स्टेशन (डीएसएस), पावर सब-स्टेशन (पीएसएस) और स्काडा प्रणालियों का रखरखाव और कामकाज भी आईडब्ल्यूडी की प्रमुख जिम्मेदारी से संबंधित है। छात्रावासों, अतिथि गृहों, संकाय अपार्टमेंट/क्वार्टरों और शैक्षणिक भवनों की मरम्मत और रखरखाव के अलावा, सड़क किनारे विकास और फुटपाथों/बिटुमिनस सड़कों का रखरखाव आईडब्ल्यूडी द्वारा विधिवत किया जाता है। कार्य की सीमा और मात्रा के आधार पर, आईडब्ल्यूडी जीएफआर और सिविल/इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग की मानक प्रथाओं के अनुपालन के तहत आईआईटी (बीएचयू) के रखरखाव/विकास संबंधी कार्यों को निष्पादित करने के लिए विभिन्न विक्रेताओं/ठेकेदारों को कार्य-अनुबंध देने के लिए ऑनलाइन निविदाएं जारी करता है।

01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 की अवधि के दौरान HEFA-द्वितीय ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (इंडिया) लिमिटेड द्वारा पूरा किया गया प्रमुख निर्माण कार्य:

Sl. No.	Name of work	AA & ES amount (Rs. in Crores)
1.	Construction of Faculty Apartments (S+10) (Two Blocks) near Vishwakarma Hostel at IIT (BHU), Varanasi	50.00
	Total	50.00

Major construction work in progress by NBCC (India) Ltd. under HEFA-2nd loan scheme during the period from 01st April 2023 to 31st March 2024:

Sl. No.	Name of work	AA & ES amount (Rs. in Crores)
1.	Construction of Morvi Hostel-II (S+10) and Dining block (2 nd , 3 rd & 4 th Floor) at IIT (BHU), Varanasi	97.00
	Total	97.00

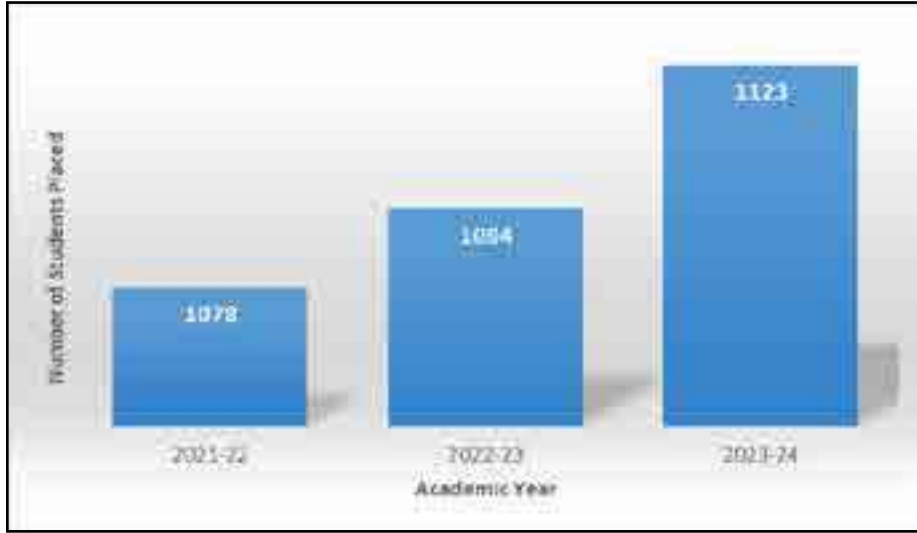
Major construction works in progress by CPWD during the period from 01st April 2023 to 31st March 2024:

Sl. No.	Name of work	AA & ES amount (Rs. in Crores)
1.	Construction of Guest Room Block (G+4) (extension of GTAC) at IIT (BHU), Varanasi	14.50
2.	Construction of Redevelopment of Dhanrajgiri Hostel (Wing-1) at IIT (BHU), Varanasi	28.04
3.	Construction of Lecture Hall Complex (G+2) at IIT (BHU), Varanasi	22.28
4.	Construction of Academic Building for Department of Architecture, Planning & Design and Naresh C. Jain School of Decision Science & Engineering (G+5) at IIT (BHU), Varanasi	31.33
	Total	96.15



प्रशिक्षण और प्रस्थापना :

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल संस्थान से उत्तीर्ण छात्रों के प्लेसमेंट की प्रक्रिया को सुविधाजनक बनाता है। शैक्षणिक सत्र 2023-24 के दौरान, 352 कंपनियों ने कैम्पस इंटरव्यू आयोजित करने के लिए परिसर का दौरा किया और 22.56 रुपये का औसत सीटीसी बनाया। पिछले शैक्षणिक वर्ष यानी 2022-23 की तुलना में परिसर का दौरा करने वाली कंपनियों की संख्या में ~ 14.28% की वृद्धि हुई है। इस वर्ष सबसे अधिक पैकेज की पेशकश एन.के. सिक्वोरिटीज द्वारा 1.68 करोड़ रुपये की गई थी। आने वाले उद्योग विविध प्रकृति के थे: कोर इंजीनियरिंग, आईटी और आईटी-सक्षम सेवाएं, विनिर्माण, परामर्श, वित्त, प्रबंधन, अनुसंधान एवं विकास, आदि। संस्थान आईआईटी के बीच कुछ सर्वोत्तम प्लेसमेंट पैकेजों का दावा करता है। सेल ने 2023-24 के दौरान कैम्पस चयन के माध्यम से 380 सशुल्क इंटरनशिप की व्यवस्था करने में कामयाबी हासिल की है। पिछले तीन वर्षों के दौरान प्लेसमेंट में सुधार नीचे दिए गए आंकड़े में दिखाया गया है: -



छात्र गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ:

संस्थान, छात्र जिमखाना द्वारा विभिन्न परिषदों, छात्र संसद और अन्य छात्र समूहों के माध्यम से तकनीकी, सामाजिक, सांस्कृतिक और खेल-कूद गतिविधियों का संचालन करती है, जिसमें खेल-कूद के अलावा छात्रों को कलात्मक और रचनात्मक

प्रतिभा के विभिन्न गतिविधियों जैसे नाटक, वाद-विवाद, संगीत, दृश्य कला और रेडियो, ऑडियो, फोटोग्राफी, ऑटोमोबाइल, एयरो-मॉडलिंग, सिने और कंप्यूटर क्लब के माध्यम से प्रोत्साहित किया जाता है। छात्र जिमखाना में वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट

फेस्टिवल टेकनेक्स, सांस्कृतिक उत्सव काशी यात्रा और खेलकूद 'स्पर्धा' का सफलतापूर्वक आयोजन हुआ है। इनके अलावा, आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों ने विभिन्न आईआईटी प्रतियोगिताओं में संस्थान के लिए पुरस्कार जीते हैं।

छात्रों की गतिविधियों को आमतौर पर निम्नलिखित परिषदों में वर्गीकृत किया जाता है: सामाजिक सेवा परिषद, सांस्कृतिक परिषद, फिल्म और मीडिया परिषद, विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, खेल परिषद।

आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों ने विभिन्न आईआईटी मीट में भाग लिया और संस्थान को गौरवान्वित किया। छात्रों की कुछ उपलब्धियाँ नीचे दी गई हैं:

- संस्थान की फिल्म और मीडिया परिषद ने आईआईटी खड़गपुर द्वारा आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में एनीमेशन स्पर्धाओं में स्वर्ण पदक जीता। परिषद ने इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में ऑनलाइन थीम फोटोग्राफी में स्वर्ण और आईआईटी खड़गपुर में आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में स्ट्रीट फोटोग्राफी में स्वर्ण और रजत पदक भी जीते।
- आईआईटी बॉम्बे और आईआईटी गांधीनगर में आयोजित अंतर-आईआईटी खेल मीट में हमारी टीम ने 3 रजत और 3 कांस्य पदक जीते।
- हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद फ्लिपकार्ड ग्रीड 4.0 रोबोटिक्स चैलेंज में राष्ट्रीय फाइनलिस्ट थी।
- टीम अवरेरा

संस्थान की टीम अवरेरा अगली पीढ़ी की ऑटोमोटिव और ऊर्जा-कुशल कार पर काम करने वाला एक समूह है। टीम अवरेरा ने संस्थान को गौरवान्वित किया और एशिया-प्रशांत और मध्य-पूर्व में पहला स्थान हासिल किया और 537 देशों की 157 टीमों के बीच शेल इको-मैराथन 2022 सीज़न में वैश्विक स्तर पर तीसरा स्थान प्राप्त किया। अन्य उपलब्धियों में शेल इको मैराथन ग्लोबल लीग 2021 में पहला स्थान, ऑटोनोंमस प्रोग्रामिंग में सफलता और वाहन डिजाइन, इंजीनियरिंग सिमुलेशन प्रैक्टिस और ड्राइवर सुरक्षा प्रतियोगिताओं के लिए वर्चुअल ऑफ-ट्रैक पुरस्कार शामिल हैं। इन उपलब्धियों ने उन्हें वर्चुअल लीग तालिका में पहले स्थान पर पहुंचा दिया।



समापन टिप्पणी:

मेरी समापन टिप्पणी, वास्तव में, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के लिए एक नई शुरुआत दर्शाती है जो दुनिया को प्रौद्योगिकी के साथ सतत विकास के माध्यम से एक उत्तम स्थान बनाने के लिए लगातार प्रयास कर रही है। नया आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी प्राचीन से उभरता हुआ अपने पूर्व की शक्तियों पर आधारित होकर और भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए स्वयं को परिवर्तित कर रहा है।

संस्थान की वर्ष (2023-24) की प्रमुख उपलब्धियां इस प्रकार हैं :

- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल संस्थान से उत्तीर्ण छात्रों के चयन की प्रक्रिया को सुगम बनाता है। शैक्षणिक सत्र 2023-24 के दौरान, 352 कंपनियों ने कैंपस साक्षात्कार आयोजित करने के लिए परिसर का दौरा किया और 22.56 रुपये का औसत सीटीसी बनाया। पिछले शैक्षणिक वर्ष यानी 2022-23 की तुलना में परिसर में आने वाली कंपनियों की संख्या में ~ 14.28% की वृद्धि हुई है। इस वर्ष सबसे अधिक पैकेज एन.के. सिक्योरिटीज द्वारा 1.68 करोड़ रुपये का दिया गया।
- स्कोपस इंडेक्स जर्नल में प्रकाशनों की कुल संख्या 2022-23 में 1847 थी, जबकि 2023-2024 में यह संख्या बढ़कर 2044 हो गई है। इसी तरह, पिछले वर्ष यानी 2022-23 में 44384 की तुलना में 2023-24 में उद्धरणों की संख्या बढ़कर 49670 हो गई है।
- वित्तीय वर्ष 2022-23 में संस्थान के संकाय सदस्यों को ~27.17 करोड़ की राशि की कुल 91 प्रायोजित परियोजनाएँ प्राप्त हुईं, जबकि 2023-24 में संस्थान के संकाय सदस्यों को कुल 29.75 करोड़ मूल्य की 93 नई परियोजनाएँ प्रदान की गईं। इसी प्रकार, 2022-23 में कुल ~54.81 करोड़ मूल्य की 05 नई संस्थान परियोजनाएँ/योजनाएँ स्वीकृत की गईं। 2023-24 में लगभग 118 करोड़ मूल्य की 07 नई संस्थान परियोजनाओं/योजनाओं के साथ उल्लेखनीय सुधार देखा गया।
- संस्थान ने आईपीआर में भी उल्लेखनीय सुधार दिखाया है। 2022-23 में कुल 32 पेटेंट दायर किए गए और 49 पेटेंट प्रदान किए गए, जबकि वित्तीय वर्ष 2023-24 में 46 पेटेंट दायर किए गए और 66 पेटेंट प्रदान किए गए।
- आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी ने इस वर्ष की क्यूएस (क्वाकवेरेली साइमंड्स) विश्व विश्वविद्यालय रैंकिंग 2024 में अपने प्रदर्शन में उल्लेखनीय सुधार किया है। पिछले साल संस्थान को 651-700 बैंड में रखा गया था, लेकिन इस बार वैश्विक स्तर पर 571 की व्यक्तिगत रैंकिंग और भारतीय विश्वविद्यालयों में 13वां स्थान प्राप्त करके इसने दुनिया भर के शीर्ष 600 विश्वविद्यालयों में अपनी पहचान बनाई। उल्लेखनीय रूप से, इसने विश्व स्तर पर 78वीं रैंक और क्यूएस द्वारा मूल्यांकित भारतीय संस्थानों में प्रति संकाय उद्धरण (सीपीएफ) श्रेणी में 7वीं रैंक हासिल की। विभिन्न डोमेन में प्रकाशित 9,240 स्कोपस-इंडेक्स पेपरों के साथ, 2017 और 2022 के बीच 92,822 उद्धरण प्राप्त करते हुए, आईआईटी (बीएचयू) एक मजबूत शोध संस्कृति और आउटपुट पर जोर देते हुए आगे बढ़ने का प्रयास जारी रखता है।
- संस्थान ने सुशासन के तहत वैश्विक स्तर पर 336 स्थान और QS विश्व रैंकिंग स्थिरता 2024 में ज्ञान विनिमय के तहत 303 वैश्विक स्थान प्राप्त किए हैं। संस्थान की पर्यावरणीय प्रभाव के तहत प्रभावशाली 503 वैश्विक रैंक है जिसमें पर्यावरण से संबंधित अनुसंधान, स्थिरता, रोजगार और परिणाम के साथ-साथ समानता भी शामिल है। QS विश्व रैंकिंग स्थिरता 2024 में संस्थान की समग्र रैंक वैश्विक स्तर पर 684 है। संस्थान ने पहली बार स्थिरता के आधार पर QS विश्व रैंकिंग के तहत ऐसी प्रतिष्ठित रैंकिंग में प्रवेश किया।
- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने इनोवेशन श्रेणी के तहत NIRF रैंकिंग में शीर्ष दस में स्थान बनाया है। संस्थान ने बहुत अच्छा प्रदर्शन किया है और इंजीनियरिंग श्रेणी में अधिकांश मापदंडों में सुधार किया है। अनुसंधान और व्यावसायिक अभ्यास (RP), ग्रेजुएशन आउटकम (GO) के साथ-साथ आउटरीच और समावेशिता (OI) जैसे मापदंडों में उत्कृष्ट सुधार देखा गया है। शिक्षण, अधिगम और संसाधन (TLR) में कुछ कमी आई है जो छात्र-शिक्षक अनुपात और प्रति छात्र खर्च पर बहुत अधिक निर्भर है। संस्थान को इंजीनियरिंग श्रेणी में 15वां स्थान मिला।
- आईटी (बीएचयू), वाराणसी ने 25 मई, 2023 से 3 जून, 2023 तक खेला इंडिया यूनिवर्सिटी गेम्स के तीसरे संस्करण की मेजबानी की। समापन समारोह 3 जून, 2023 को आईआईटी (बीएचयू) के टेक्नो स्टेडियम पैवेलियन मैदान में आयोजित किया गया, जिसमें केंद्रीय युवा मामले और खेल मंत्री श्री अनुराग सिंह ठाकुर, केंद्रीय खेल राज्य मंत्री श्री निसिथ प्रमाणिक और उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री श्री योगी आदित्यनाथ ने भाग लिया। खेलों की मेजबानी उत्तर प्रदेश के चार शहरों लखनऊ, वाराणसी, गोरखपुर और गौतमबुद्ध नगर में की गई, जबकि शूटिंग प्रतियोगिता दिल्ली में हुई।
- G20 के अंतर्गत Y20 शिखर सम्मेलन का आयोजन युवा मामले विभाग, युवा एवं खेल मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 17-20 अगस्त, 2023 तक वाराणसी में किया गया। कार्यक्रम की शुरुआत प्रतिनिधियों द्वारा संस्थान के सुपर कंप्यूटिंग सेंटर और प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब का दौरा करने के साथ हुई, जहाँ संकाय सदस्यों ने देश के अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र को आगे बढ़ाने वाली आधुनिक तकनीकों का प्रदर्शन किया। कार्यक्रम की शुरुआत रुद्राक्ष अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और कन्वेंशन सेंटर (RICCC) में संस्थान के निरंतर विकसित होते इतिहास, शोध और प्लेसमेंट गतिविधियों, नवाचार और स्टार्टअप इकोसिस्टम पर आधारित विभिन्न प्रस्तुतियों के साथ हुई।
- आईआईटी पूर्व छात्र केंद्र, बेंगलुरु (IITACB) का उदघाटन 9 सितंबर, 2023 को किया गया, जहाँ अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र), प्रो. राजीव श्रीवास्तव और अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास), प्रो. विकास कुमार दुबे ने आईआईटी (बीएचयू) कार्यालय के लिए उदघाटन समारोह में भाग लिया।



आईआईटीएसीबी की स्थापना विभिन्न आईआईटी से जुड़े पूर्व छात्रों, विद्यार्थियों और शिक्षकों के बीच सामुदायिक शिक्षा और विकास की भावना को बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गई है।

- टीम अवरैरा, आईआईटी (बीएचयू) ने शेल इको-मैराथन (एशिया प्रशांत और मध्य पूर्व) 2023 में भारत का प्रतिनिधित्व किया और 'कार्बन फुटप्रिंट रिडक्शन अवार्ड' जीता। टीम ने विजेता ट्रॉफी के साथ 3,000 अमेरिकी डॉलर जीते हैं। यह कार्यक्रम 4 से 9 जुलाई, 2023 तक इंडोनेशिया के लोम्बोक द्वीप में पर्तामिना मंडालिका इंटरनेशनल स्ट्रीट सर्किट में आयोजित किया गया था और इसमें 15 देशों का प्रतिनिधित्व करने वाली 80 से अधिक टीमों ने भाग लिया था। मोटर को छोड़कर वाहन के अधिकांश हिस्से टीम द्वारा इन-हाउस डिजाइन और विकसित किए गए थे। प्रयासों के परिणामस्वरूप एक अत्यधिक वायुगतिकीय, एर्गोनॉमिक और हल्का वाहन तैयार हुआ, जोकि इलेक्ट्रिक दक्षता प्रतियोगिता का प्राथमिक लक्ष्य था।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी हमारे देश और विश्व के अति महत्वपूर्ण परिवर्तन के लिए एक बड़े सहयोगी की भूमिका अदा कर रहा है और करता रहेगा।

******* जय हिंद, जय भारत *******



2. शीर्ष समिति

संचालक मंडल के सदस्यगण (2023-24) 31.03.2024 तक

क्रम सं०	नाम	अवधि
1	Chairman डॉ. कोटा हरिनारायण	जारी
2	प्रो. प्रमोद कुमार जैन , निदेशक (पदेन), आईआईटी निदेशक (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी- 221005	31.03.2024 तक
परिषद् नामित		
3 (ए)	परिषद् नामित प्रो. प्रवीण कुमार परिवहन अभियांत्रिकी समूह, सिविल अभियांत्रिकी विभाग , भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, रुड़की- 247667 (उत्तराखंड)	जारी
3 (बी)	संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, पदेन शिक्षा मंत्रालय	जारी
राज्य सरकार नामित (उत्तर प्रदेश सरकार नामित)		
4(a)	प्रो. विनय कुमार पाठक , कुलपति सीएसजेएम विश्वविद्यालय, कानपुर, कुलपति कार्यालय, छत्रपति साहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर- 208024 (उ.प्र.)	19.08.2023 तक
4(बी)	प्रो. एसके सिंह, कुलपति राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा राजस्थान	20.08.2023 से
आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामित		
5 (ए)	प्रो. सुनील मोहन, धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)	31.12.2023 तक
5 (बी)	प्रो. विकाश कुमार दुबे जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)	31.12.2023 तक
5 (सी)	प्रो.राजीव कुमार सिंह विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)	01.01.2024 से
5 (डी)	प्रो. संदीप चटर्जी भौतिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)	01.01.2024 से
6	श्री राजन श्रीवास्तव कुलसचिव (पदेन) सचिव कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी- 221005	जारी

सीनेट सदस्यगण (2023-24)

A. अध्यक्ष, सीनेट नामित:
1. महाप्रबंधक, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, भारी उपकरण मरम्मत संयंत्र, तरना , शिवपुर , वाराणसी-221003 (दिनांक 19.05.2020 के मेल द्वारा सम्मिलित)
2. श्री मनीष भारद्वाज , निदेशक, डीआरडीओ ट्रांजिट सुविधा, 3/240, विशाल खंड , गोमती नगर, लखनऊ-226010 (दिनांक 19.05.2020 के मेल द्वारा सम्मिलित)
B. अध्यक्ष, BoG नामित:
1. प्रो. उदय शंकर दीक्षित, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी (uday@iitg.ac.in)
2. डॉ. अनुराधा दुबे, केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (anuradha_dube@gmail.com, anuradha_dube@hotmail.com)
3. डॉ. नागेंद्र कुमार, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, आईआईटी रुड़की (nagendra.kumar@hs.iitr.ac.in)
C. अध्यक्ष, सीनेट नामित (प्रत्येक विभाग और स्कूल से अकादमिक सदस्य)
1. डॉ. सूर्य देव यादव , धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग
2. डॉ. राजेश राय , खनन इंजीनियरिंग विभाग
3. डॉ. शिवम वर्मा , इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
4. डॉ. चिन्मय के.ए., इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग
5. डॉ. शिशिर गौड़, सिविल इंजीनियरिंग विभाग



6. डॉ. जॉय प्रकाश मिश्रा , मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
7. डॉ. हरि प्रभात गुप्ता, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
8. डॉ. आशुतोष कुमार दुबे , सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग
9. डॉ. श्रेयांस कुमार जैन, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी विभाग।
10. डॉ. रोहित कुमार, रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग।
11. डॉ. आदित्य कुमार पाधी , स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग
12. डॉ. दीपेश कुमार, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल
13. डॉ. रवि पंवार , स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी
14. डॉ. अमित कुमार, गणितीय विज्ञान विभाग
15. डॉ. अनीता मोहन, भौतिकी विभाग
16. डॉ. भुवनेश्वरी बी, रसायन विभाग
17. डॉ. सुखदा , मानवतावादी अध्ययन विभाग
18. डॉ. हरसिमरन कौर , वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग
D. प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष /समन्वयक
सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग
19. प्रो. विनय कुमार सिंह
रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग
20. प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा
21. प्रो. प्रदीप आहूजा
22. प्रो. मनोज कुमार मंडल
23. प्रो. राम शरण सिंह
24. प्रो. (श्रीमती) विजय एल. यादव
25. प्रो. सत्यवीर सिंह
26. प्रो. हीरालाल प्रमाणिक
27. प्रो. आर.के. उपाध्याय
सिविल इंजीनियरिंग विभाग
28. प्रो. गौतम बनर्जी
29. प्रो. देवेन्द्र मोहन
30. प्रो. प्रभात कुमार सिंह
31. प्रो प्रभात कुमार सिंह दीक्षित
32. प्रो. शशांकशेखर मंडल
33. प्रो. राजेश कुमार
34. प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी
35. प्रो. के.के. पाठक
36. प्रो. अरुण प्रसाद
37. प्रो. वृन्द कुमार
38. प्रो. अनुराग ओहरी
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग
39. प्रो. ए.के. त्रिपाठी
40. प्रो. राजीव श्रीवास्तव
41. प्रो. एस.के. सिंह
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग
42. प्रो. आर.के.पाण्डेय
43. प्रो. राकेश कुमार श्रीवास्तव
44. प्रो. राकेश कुमार मिश्रा
45. प्रो. रंजीत महंती



46. प्रो. देवेन्द्र सिंह
47. प्रो. मित्रेश कुमार वर्मा
48. प्रो. राम खेलावन साकेत
49. प्रो. आर.के. सिंह
50. प्रो. एस.के. सिंह
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
51. प्रो. वीएन मिश्रा
52. प्रो. सत्यव्रत जीत
53. प्रो. एमके मेश्राम
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
54. प्रो. संतोष कुमार
55. प्रो. के.एस. त्रिपाठी
56. प्रो. एपी हर्षा
57. प्रो. संजय कुमार सिन्हा
58. प्रो. संदीप कुमार
59. प्रो. राजेश कुमार
60. प्रो. प्रशांत शुक्ल
61. प्रो. प्रदुम्न घोष
62. प्रो. शैलेन्द्र के. शुक्ला
63. प्रो. रजनीश त्यागी
64. प्रो. सरोजा कांता पांडा
65. प्रो. प्रभास भारद्वाज
66. प्रो. आर.के. गौतम
67. प्रो. जहर सरकार
धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग
68. प्रो. आर.के. मंडल
69. प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय
70. प्रो. सुनील मोहन
71. प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास
72. प्रो. बी. नागेश्वर सरमा
73. प्रो. कमलेश कुमार सिंह
खनन इंजीनियरिंग विभाग
74. प्रो. आरिफ जमाल
75. प्रो. पीयूष राय
76. प्रो. संजय कुमार शर्मा
77. प्रो. सुप्रकाश गुप्ता
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग
78. प्रो. बी. मिश्रा
79. प्रो. एस.के.सिंह
80. प्रो. संजय सिंह (23.02.2019 से प्रतिनियुक्ति पर)
81. प्रो. एस.के. श्रीवास्तव
82. प्रो. (श्रीमती) एस. हेमलता
83. प्रो. साईराम कृष्णमूर्ति
रसायनिकी विभाग
84. प्रो. सैयद हादी हसन
85. प्रो. (श्रीमती) वंदना श्रीवास्तव



86. प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
87. प्रो. डी. तिवारी
88. प्रो. केडी मंडल
गणितीय विज्ञान विभाग
89. प्रो. तन्मय सोम
90. प्रो. लाल प्रताप सिंह
91. प्रो. संजय कुमार पांडे
92. प्रो. (श्रीमती) एस. मुखोपाध्याय
93. प्रो. एस.के. उपाध्याय
94. प्रो. सुबीर दास
95. प्रो. मुरली कृष्ण वेमुरी
मानवतावादी अध्ययन विभाग
96. प्रो. प्रशांत कुमार पांडा
97. डॉ. अजीत कुमार मिश्रा (प्रमुख)
भौतिकी विभाग
98. प्रो. डी. गिरि
99. प्रो. प्रभाकर सिंह
100. प्रो. संदीप चटर्जी
101. प्रो. राजेंद्र प्रसाद
102. प्रो. राघव वर्मा
बायो केमिकल इंजीनियरिंग स्कूल
103. प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव (18.02.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)
104. प्रो. विकास कुमार दुबे
बायो मेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल
105. प्रो. नीरज शर्मा
106. डॉ. संजीव कुमार महतो (समन्वयक)
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल
107. प्रो. राजीव प्रकाश (प्रतिनियुक्ति पर)
108. प्रो. प्रलय मैती
109. डॉ. ए.के. सिंह (समन्वयक)
वास्तुकला, योजना और अभिकल्प विभाग
110. प्रो. राजेश कुमार (विभागाध्यक्ष)

वित्त समिति के सदस्यगण

क्रम सं.	नाम	अवधि
1	डॉ. कोटा हरिनारायण , अध्यक्ष, बीओजी , आईआईटी (बीएचयू), पदेन	जारी
2	प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी- 221005	31.03.2024 तक
(केन्द्र सरकार द्वारा नामित)		
3 (ए)	संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली- 110001	जारी
3 (बी)	संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, भारत सरकार एकीकृत वित्त भाग, शिक्षा मंत्रालय, उच्चतर शिक्षा विभाग, नई दिल्ली	जारी
(बोर्ड नामित)		
4 (ए)	प्रो. एसबी द्विवेदी , Department of Civil Engineering, IIT (BHU), Varanasi – 221 005	11.03.2024 तक
4 (बी)	प्रो. रजनेश त्यागी, Department of Mechanical, IIT (BHU)	11.03.2024 तक
4 (सी)	प्रो. सुनील मोहन, , Department of Metallurgical Engineering, IIT (BHU)	12.03.2024 से
4 (डी)	प्रो. विकास कुमार दुबे, School of Bio-Chemical Engineering, IIT (BHU)	12.03.2024 से
5	श्री राजन श्रीवास्तव , कुलसचिव (प्रभारी), आईआईटी (बीएचयू) (पदेन) सचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी- 221005	जारी

**भवन एवं निर्माण समिति के सदस्य (बी एंड डब्ल्यू सी)**

क्रम सं.	नाम	पदनाम	पता	अवधि
1	प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन)	अध्यक्ष	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221005	31.03.2024 तक
2	प्रो. ए.के. जैन	सदस्य	सिविल इंजीनियरिंग विभाग , आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली-110016।	जारी
3	प्रो. एस.वाई. कुलकर्णी पूर्व प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, वास्तुकला और योजना विभाग, आईआईटी- रुड़की	सदस्य	प्रो. एसवाई कुलकर्णी , 103 पाम ग्रीन अपार्टमेंट, मिलाप नगर, दिल्ली रोड, रुड़की , 247667	जारी
4	श्री श्याम मोहन गर्ग	सदस्य	महाप्रबंधक (यांत्रिक), उत्तर प्रदेश राज्य सेतु निगम लिमिटेड, सेतु भवन , 16 एम.एम. मालवीय मार्ग , लखनऊ – 226 001.	जारी
5	श्री विजय पाल	सदस्य	पूर्व अधीक्षण अभियंता, नगरीय विद्युत वितरण वृत्त पश्चिमांचल विद्युत वितरण निगम लिमिटेड, मेरठ	जारी
6	प्रो. एसबी द्विवेदी	सदस्य	सिविल इंजीनियरिंग विभाग , आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	जारी
7	कमल नैन राय पूर्व मुख्य कार्यकारी (सीडब्ल्यूएंडई) और सलाहकार (विशेष परियोजनाएं), डीआरडीओ, रक्षा मंत्रालय	सदस्य	सी 4/4112, वसंत कुंज , नई दिल्ली 110070.	जारी
8	श्री राजन श्रीवास्तव , कुलसचिव (प्रभारी), आईआईटी (बीएचयू)	सचिव	कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी – 221 005	जारी

संस्थान में अधिष्ठाता की सूची (सत्र 2023-24)

क्रम सं.	नाम	पदनाम	विभाग	अवधि
1.	प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी	अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य)	सिविल इंजीनियरिंग विभाग	जारी
2.	प्रो. रजनेश त्यागी	अधिष्ठाता (संकाय मामले)	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग	जारी
3.	प्रो. विकाश कुमार दुबे	अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास)	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल	जारी
4.	प्रो. राजीव कुमार श्रीवास्तव	अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र)	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग	31.12.2023 तक
5.	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र)	रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग	01.01.2024 से
6.	प्रो. एल.पी. सिंह	अधिष्ठाता (छात्र कल्याण)	गणितीय विज्ञान विभाग	31.12.2023 तक
7.	प्रो. राजेश कुमार	अधिष्ठाता (छात्र कल्याण)	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग	01.01.2024 से

सत्र 2023-2024 के लिए विभागों/स्कूलों की स्नातक समितियों (DUGC) और स्नातकोत्तर समितियों (DPGC) के संयोजकों की सूची (01.09.2023 से प्रभावी)

विभाग/स्कूल	डीयूजीसी संयोजक	डीपीजीसी संयोजक
जैव-रासायनिक इंजीनियरिंग	डॉ. संजय कुमार	डॉ. प्रांजल चंद्रा
जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग	डॉ. दीपेश कुमार	डॉ. ए.आर. जैक फ्रेडो
सिरामिक इंजीनियरिंग	डॉ. मोहम्मद इम्तियाज अहमद	डॉ. पीके रॉय
रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	डॉ. अंकुर वर्मा	डॉ. मनोज कुमार
रसायन विज्ञान	डॉ. आशा गुप्ता	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
सिविल अभियांत्रिकी	डॉ. मानस चक्रवर्ती	डॉ. पीआर मैती
कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	डॉ. अजय प्रताप	डॉ. सुकोमल पाल
विद्युत अभियन्त्रण	डॉ. चिन्मय के.ए.	डॉ. एसआर मोहंती
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	डॉ. शिवम वर्मा	डॉ. के.पी. सरवडेकर
मानवतावादी अध्ययन	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर.	डॉ. अनिल कुमार ठाकुर
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	डॉ. निखिल कुमार	डॉ. रवि कुमार पंवार
गणितीय विज्ञान	डॉ. दिव्या गोयल	डॉ. अनुराधा बनर्जी
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	डॉ. अमितेश कुमार	डॉ. अर्नब सरकार
धातुकीय इंजीनियरिंग	डॉ. लकिन्द्रा मरांडी	डॉ. अशोक कुमार मंडल
खनन अभियांत्रिकी	डॉ. राजेश राय	डॉ. अशोक जायसवाल
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	डॉ. एस.के. मिश्रा	डॉ. ए.एन. साहू
भौतिक विज्ञान	डॉ. प्रसून दत्ता	डॉ. ए.एस. परमार
वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प	डॉ. स्नेहा	डॉ. रबी नारायण मोहंती



3. संकाय प्रशासन

ADMINISTRATION (Faculty Affairs)

31.03.2024 तक संकाय सदस्य

संकाय सदस्य	349
विजिटिंग संकाय सदस्य/संस्थान आचार्य/एमेरिटस आचार्य	07 + 00 + 00 = 07

2023-24 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्य

आचार्य	11
सह आचार्य	15
सहायक आचार्य	13
विजिटिंग संकाय सदस्य/संस्थान आचार्य	00
संविदा संकाय सदस्य	शून्य

1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्यों की सूची

क्र.सं.	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	नियुक्त होने की तिथि
1	50338	डॉ. कौशिक सरकार	सहायक आचार्य	सिरामिक अभियांत्रिकी	20.04.2023
2	50337	डॉ. प्रमोद सोनी	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	26.04.2023
3	50339	डॉ. पवन पुजार	सहायक आचार्य	सिरामिक अभियांत्रिकी	25.05.2023
4	50340	डॉ. अंशुमान शर्मा	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	24.07.2023
5	50383	डॉ. गणेश मदबत्तुला	सहायक आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	15.12.2023
6	50382	डॉ. सुभो पॉल	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	20.12.2023 (एएन)
7	50384	डॉ. मुरलीकृष्णन श्रीनिवासन	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	22.12.2023
8	50385	डॉ. सुमन एम	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	01.01.2024
9	50417	डॉ. सतरूपा दत्ता	सहायक आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	01.02.2024
10	50418	डॉ. बीएनवी शिव प्रसाद	सहायक आचार्य	खनन अभियांत्रिकी	14.02.2024
11	50419	डॉ. उदय शंकर	सहायक आचार्य	सामग्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	15.02.2024
12	50420	डॉ. शेरोन मनो पप्पू जे	सहायक आचार्य	जैव-रासायनिक इंजीनियरिंग	18.03.2024
13	50422	डॉ. साके नारायणस्वामी	सहायक आचार्य	धातुकीय अभियांत्रिकी	27.03.2024

1 अप्रैल 2023-31 मार्च 2024 की अवधि के दौरान शामिल होने वाले आंतरिक संकाय/कर्मचारी सदस्यों की सूची

क्र.सं.	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	एफएन/एएन के साथ तिथि
1	17065	डॉ. अनुराग ओहरी	आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	13.06.2023
2	50025	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल	सह – आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	13.06.2023
3	19770	डॉ. स्वेता	सह – आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	26.09.2023
4	19844	डॉ. ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती	सह – आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	26.09.2023
5	50026	डॉ. अंकुर वर्मा	सह – आचार्य	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	26.09.2023
6	19847	डॉ. किशोर प्रभाकर सरवाडेकर	सह – आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	26.09.2023
7	50074	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	सह – आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	26.09.2023
8	50101	डॉ. स्मृति द्विवेदी	सह – आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	26.09.2023
9	17446	डॉ. संतोष कुमार सिंह	आचार्य	विद्युत अभियन्त्रण	28.10.2023
10	17464	डॉ. राजीव कुमार सिंह	आचार्य	विद्युत अभियन्त्रण	28.10.2023
11	16732	डॉ. छैल कुमार बेहरा	आचार्य	धातुकीय इंजीनियरिंग	05.01.2024(एएन)
12	18221	डॉ. नंद किशोर प्रसाद	आचार्य	धातुकीय इंजीनियरिंग	05.01.2024(एएन)
13	16828	डॉ. सेंथिल राजा ए	आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)



क्र.सं.	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	एफएन/एएन के साथ तिथि
14	18199	डॉ. एमएस मुथु	आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
15	16830	डॉ. आभा मिश्रा	आचार्य	जैव-रासायनिक इंजीनियरिंग	05.01.2024(एएन)
16	17280	डॉ. चंदना रथ	आचार्य	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
17	17387	डॉ. अखिलेश कुमार सिंह	आचार्य	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
18	50200	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	सह – आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
19	50212	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल	सह – आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
20	50067	डॉ. संजय कुमार	सह – आचार्य	जैव-रासायनिक इंजीनियरिंग	05.01.2024(एएन)
21	50065	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा	सह – आचार्य	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
22	50071	डॉ. श्रवण कुमार मिश्रा	सह – आचार्य	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	05.01.2024(एएन)
23	50072	डॉ. संजय सिंह	सह – आचार्य	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	05.01.2024 (एएन)
24	18241	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	आचार्य	धातुकीय इंजीनियरिंग	08.01.2024
25	50075	डॉ. तनिमा दत्ता	सह – आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	15.02.2024
26	50127	डॉ. लक्ष्मणन के.	सह – आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	15.02.2024

संकाय/कर्मचारी सदस्य जिन्होंने इस्तीफा दे दिया/कार्यमुक्त हो गए

क्र. सं.	आईडी नम्बर	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	कार्यमुक्ति की तिथि -एफएन/एएन के साथ
1	18361	डॉ. कल्याणी मोहंता	सह – आचार्य	सिरेमिक इंजीनियरिंग	30.07.2019 (एफएएन)
2	50302	डॉ. रवीन्द्र मोहंती	सहायक आचार्य	विद्युत अभियन्त्रण	12.05.2023(एएन)
3	50241	डॉ. शेडबाले अमित सुभाष	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	14.06.2023(एएन)
4	50225	डॉ. अजिंक्य नंदकुमार टंकसले	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	26.08.2022
5	50203	डॉ. विश्वनाथ धीताल	सहायक आचार्य	मानवतावादी अध्ययन	05.10.2023(एएन)
6	50330	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल	सहायक आचार्य	रसायन विज्ञान	16.01.2024 (एएन)

संकाय/कर्मचारी सदस्य जो 1 अप्रैल 2023-31 मार्च 2024 के बीच सेवानिवृत्त हुए

क्र. सं.	आईडी नम्बर	संकाय/कर्मचारी/अधिकारी का नाम	पद का नाम	विभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि –एफएन, एएन के साथ
1	13772	डॉ. केके शुक्ला	आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	02.05.1958	31.05.2023
2	16730	डॉ. अनिल कुमार	सह – आचार्य	सिरेमिक इंजीनियरिंग	19.06.1958	30.06.2023
3	13802	डॉ. पीके जैन	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	02.07.1958	31.07.2023
4	17282	डॉ. नेताई चंद्र कर्मकार	आचार्य	खनन अभियांत्रिकी	22.08.1958	31.08.2023
5	12106	डॉ. प्रेम चंद्र पांडे	आचार्य	रसायन विज्ञान	01.09.1958	31.08.2023
6	13821	डॉ. के.एस. त्रिपाठी	आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	03.10.1958	31.10.2023
7	17178	डॉ. गौतम बनर्जी	आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	06.01.1959	31.01.2024
8	17040	डॉ. वंदना श्रीवास्तव	आचार्य	रसायन विज्ञान	19.03.1959	31.03.2024



लंबी छुट्टी पर संकाय सदस्य/अधिकारी/कर्मचारी सदस्य (प्रतिनियुक्ति/ग्रहणाधिकार/सीसीएल पर)

क्र. सं.	नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	विवरण	टिप्पणी
1	डॉ. संजय सिंह	आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.	23.02.2019 (ए.एन.)	05.05.2024	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
				05.05.2024	31.05.2028	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.05.2028
2	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव	आचार्य	जैव-रासायनिक इंजीनियरिंग	18.02.2020 (ए.एन.)	18.02.2025	5 वर्षों के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
3	डॉ. राजीव प्रकाश	आचार्य	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	26.09.2022(ए.एन.)	26.09.2027	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
4	डॉ. जयकुमार कंडासामी	सह आचार्य	रसायन विज्ञान	31.08.2022(ए.एन.)	31.08.2024	1 वर्ष के लिए ग्रहणाधिकार पर	01.09.2023 से एक और वर्ष के लिए बढ़ाया गया
5	डॉ. अमित कुमार वर्मा	सह आचार्य	खनन अभियांत्रिकी	10.05.2023(एएन)	10.05.2024	1 वर्ष के लिए ग्रहणाधिकार पर	
6	डॉ. सुंदरम सिंह	सह आचार्य	रसायन विज्ञान	16.05.2023	13.08.2023	सीसीएल	14.08.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए
7	डॉ. विनीता चंद्रा	सह आचार्य	मानवतावादी अध्ययन	01.08.2022	16.06.2023	सीसीएल	19.06.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए
8	डॉ. बिनीता पाठक	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25.07.2023	29.04.2024	सीसीएल	30.04.2024 को संस्थान में पुनः शामिल हुए

Faculty/staff members on extraordinary leave

Sl. No.	Name	Designation	Department	From	To	Details	Remarks
1	Dr. Syed Hadi Hasan	Professor	Chemistry	26.08.2023	30.04.2024	Personal ground	Date of Retirement: 30.04.2024
2	Dr. Ayan Halder	Assistant Professor	Civil Engineering	06.02.2024	10.05.2024	To avail MSCA-Cofund Fellowship at AMBER University of Limerick & University of Bristol	

संकाय सदस्य अवकाश पर

क्र. सं.	नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	टिप्पणी
1	डॉ. प्रशांत कुमार नायक	सहायक आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	07.05.2022	06.05.2023	08.05.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए
2	डॉ. शैलेन्द्र कुमार शुक्ला	आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	02.12.2022	01.06.2023	02.06.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए



4. गैर-संकाय सदस्य प्रशासन

कर्मचारी संख्या की स्थिति , 31 मार्च 2024 तक

कर्मचारी सदस्य:

समूह 'क' कार्मिक	28
वैज्ञानिक अधिकारी	5
तकनीकी स्टाफ	217
प्रशासनिक कर्मचारी - वर्ग	156

2.2 2023-24 के दौरान नियुक्त स्टाफ सदस्य:

प्रशासनिक कर्मचारी - वर्ग	41
तकनीकी स्टाफ	33
संविदा कर्मचारी	0

1 अप्रैल 2023-31 मार्च 2024 के दौरान नियुक्त स्टाफ सदस्यों की सूची

क्र.सं.	पहचान संख्या	नाम	पद का नाम	विभाग/स्कूल/इकाई	नियुक्ति की तिथि
1	50341	सुजाता	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	24-07-2023 एएन
2	50342	उदय प्रताप सिंह	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	25.07.2023
3	50343	रेणुका	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	02.08.2023 एएन
4	50344	मनसा	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	14.08.2023 ए.एन.
5	50345	अमरजीत कुमार	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	16.08.2023
6	50347	सावन कुमार प्रसाद	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	24.08.2023 ए.एन.
7	50346	हेमा	प्रशिक्षु	गैर-संकाय भर्ती प्रकोष्ठ	28.08.2023 ए.एन.
8	50364	अभिनव पांडेय	कनिष्ठ सहायक	सेवा पुस्तिका एवं पेंशन अनुभाग	30.10.2023 एफएन
9	50365	अरविंद कुमार भारती	कनिष्ठ सहायक	शैक्षणिक कार्य	30.10.2023 ए.एन.
10	50374	शशांक सौरभ	कनिष्ठ सहायक	एसएमएसटी	31.10.2023 एफएन
11	50366	अमित कुमार यादव	कनिष्ठ सहायक	खाता (चेक)	30.10.2023 एफएन
12	50367	शिवेन्द्र त्रिपाठी	कनिष्ठ सहायक	संकाय मामले	31.10.2023 एफएन
13	50368	सुमन कुमार शर्मा	कनिष्ठ सहायक	वास्तुकला, योजना और अभिकल्प	01.11.2023 एफएन
14	50369	आलोक रंजन	कनिष्ठ सहायक	मानवतावादी अध्ययन	01.11.2023 एफएन
15	50370	अपूर्व श्रीवास्तव	कनिष्ठ सहायक	सम्पदा और पीआर अनुभाग	01.11.2023 एफएन
16	50375	दिव्य ज्योति सिंह	कनिष्ठ सहायक	रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	02.11.2023 एफएन
17	50371	नेहा सिंह	कनिष्ठ सहायक	संकाय कार्य	03.11.2023 एफएन
18	50372	अंकिता मिश्रा	कनिष्ठ सहायक	आंतरिक लेखा परीक्षा	03.11.2023 एफएन
19	50376	साक्षी पांडेय	कनिष्ठ सहायक	पीए अनुभाग	03.11.2023 ए.एन.
20	50373	आलोक कुमार चौहान	कनिष्ठ सहायक	वार्षिक लेखा एवं तुलन पत्र	07.11.2023 एफएन
21	50380	शुभम कुमार	कनिष्ठ सहायक	मुख्य कार्यशाला	23.11.2023 एफएन
22	50397	सिद्धांत झा	कनिष्ठ सहायक	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.	26.12.2023 एफएन
23	50399	सिमरन अखौरी	कनिष्ठ सहायक	प्रशासन (स्थापना)	26.12.2023 एफएन
24	50389	अरविंद यादव	कनिष्ठ सहायक	धातुकीय अभि.	26.12.2023 एफएन
25	50396	शिवांशु श्रीवास्तव	कनिष्ठ सहायक	लेखा (व्यापार बिल अनुभाग)	26.12.2023 एफएन



क्र.सं.	पहयान संख्या	नाम	पद का नाम	विभाग/स्कूल/इकाई	नियुक्ति की तिथि
26	50398	सिद्धार्थ श्रीवास्तव	कनिष्ठ सहायक	अनुसंधान एवं विकास	26.12.2023 एफएन
27	50390	आशीष कन्नौजिया	कनिष्ठ सहायक	लेखा (आईडीएफ)	26.12.2023 एफएन
28	50388	अमन दीप	कनिष्ठ सहायक	संस्थान कार्य विभाग	26.12.2023 एफएन
29	50393	प्रीति दयाल गौतम	कनिष्ठ सहायक	इलेक्ट्रिकल इंजी.	27.12.2023 एफएन
30	50394	शालिनी गुप्ता	कनिष्ठ सहायक	मैकेनिकल इंजी.	28.12.2023 एफएन
31	50392	प्रत्यय अग्रवाल	कनिष्ठ सहायक	लेखा (ए&बीएस)	28.12.2023 एफएन
32	50386	अभिनव कुमार उपाध्याय	कनिष्ठ सहायक	एमआर सेल	28.12.2023 एफएन
33	50387	अभिषेक कुमार	कनिष्ठ सहायक	भौतिक विज्ञान	29.12.2023 एफएन
34	50391	एकता साक्षी	कनिष्ठ सहायक	अनुसंधान एवं विकास	29.12.2023 एफएन
35	50400	वंदना प्रेयसी	कनिष्ठ सहायक	बजट अनुभाग	29.12.2023 एफएन
36	50395	शिवम यादव	कनिष्ठ सहायक	जैव रासायनिक इंजी.	01.01.2024 एफएन
37	50401	यमन जायसवाल	कनिष्ठ सहायक	रासायनिक इंजी. और प्रौद्योगिकी.	01.01.2024 एफएन
38	50408	सात्विक देव त्रिपाठी	कनिष्ठ सहायक	सीसीआईएस/सुपरकंप्यूटिंग सेंटर	16.01.2024 एफएन
39	50348	विक्रांती गौरव दयाल	कनिष्ठ तकनीशियन	सिविल अभियांत्रिकी	29.09.2023 एफएन
40	50349	राहुल यादव	कनिष्ठ तकनीशियन	खनन अभियांत्रिकी	11.10.2023 एफएन
41	50350	शुभम गुप्ता	कनिष्ठ तकनीशियन	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	19.10.2023 एफएन
42	50351	राघवेन्द्र तिवारी	कनिष्ठ तकनीशियन	सिविल अभियांत्रिकी	30.10.2023 ए.एन.
43	50352	मनीष कुमार	कनिष्ठ तकनीशियन	खनन अभियांत्रिकी	30.10.2023 ए.एन.
44	50353	पीयूष तिवारी	कनिष्ठ तकनीशियन	केंद्रीय उपकरण सुविधा	31.10.2023 एफएन
45	50354	जुगेन्द्र पाल सिंह बघेल	कनिष्ठ तकनीशियन	धातुकीय इंजीनियरिंग	31.10.2023 एफएन
46	50355	अनिल कुमार	कनिष्ठ तकनीशियन	सिरामिक इंजीनियरिंग	31.10.2023 एफएन
47	50356	शिव कृष्ण पांडे	कनिष्ठ तकनीशियन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	31.10.2023 ए.एन.
48	50357	स्वर्णिम त्रिवेदी	कनिष्ठ तकनीशियन	भौतिक विज्ञान	01.11.2023 एफएन
49	50358	विनीश सिंह	कनिष्ठ तकनीशियन	विद्युत अभियान्त्रिकी	01.11.2023 एफएन
50	50359	नर सिंह राव	कनिष्ठ तकनीशियन	रसायन विज्ञान	01.11.2023 एफएन
51	50360	अनुराग	कनिष्ठ तकनीशियन	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	01.11.2023 एफएन
52	50361	सत्यम पाण्डेय	कनिष्ठ तकनीशियन	एसएमएसटी	01.11.2023 एफएन
53	50632	आनंद कुमार साहू	कनिष्ठ तकनीशियन	गणितीय विज्ञान	01.11.2023 एफएन
54	50363	रजनीश कुमार सिंह	कनिष्ठ तकनीशियन	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	06.11.2023 एफएन
55	50377	भावेश प्रसाद	कनिष्ठ तकनीशियन	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	10.11.2023 एफएन
56	50378	राजेश कुमार	कनिष्ठ तकनीशियन	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	17.11.2023 एफएन
57	50379	सुमीत रमन	कनिष्ठ तकनीशियन	स्कूल बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	22.11.2023 एफएन
58	50381	विजय कुमार यादव	कनिष्ठ तकनीशियन	केंद्रीय उपकरण सुविधा	28.11.2023 एफएन
59	50407	आशुतोष यादव	कनिष्ठ तकनीशियन	जैव रासायनिक इंजी.	06.12.2023 एफएन
60	50402	शि लक्ष्मी एन धरा	कनिष्ठ तकनीशियन	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.	18.12.2023 एफएन
61	50406	प्रदीप कुमार पटेल	कनिष्ठ तकनीशियन	इलेक्ट्रिकल इंजी.	26.12.2023 एफएन
62	50405	प्रियंका	कनिष्ठ तकनीशियन	बायोमेडिकल इंजी.	26.12.2023 एफएन
63	50403	सज्जन कांबली	कनिष्ठ तकनीशियन	असैनिक अभियंत्रण	28.12.2023 एफएन
64	50410	शिव कुमार सिंह	कनिष्ठ तकनीशियन	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	16.01.2024 ए.एन.
65	50409	नीरज कुमार	कनिष्ठ तकनीशियन	गणितीय विज्ञान	19.01.2024 ए.एन.
66	50414	संदीप पाठक	कनिष्ठ तकनीशियन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	06.02.2024 एफएन
67	50421	गौरव शिवप्रताप सिंह	कनिष्ठ तकनीशियन	धातुकीय इंजीनियरिंग	26.03.2024 ए.एन.
68	50404	सिरापरारु मुरली	कनिष्ठ इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	संस्थान कार्य विभाग	29.12.2023 एफएन



क्र.सं.	पहचान संख्या	नाम	पद का नाम	विभाग/स्कूल/इकाई	नियुक्ति की तिथि
69	50413	उत्कर्ष मिश्रा	कनिष्ठ इंजीनियर (सिविल)	संस्थान कार्य विभाग	18.01.2024 ए.एन.
70	50411	सम्यक नारायण चतुर्वेदी	कनिष्ठ इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	संस्थान कार्य विभाग	23.01.2024 एफएन
71	50412	संदीप कुमार यादव	कनिष्ठ इंजीनियर (सिविल)	संस्थान कार्य विभाग	23.01.2024 एफएन
72	50088	राखी मुखर्जी	सहायक कुलसचिव	ऑडिट, एनएफआरसी	05.01.2024 ए.एन.
73	50415	प्रदीप कुमार दुबे	सहायक कुलसचिव	लेखा-III	05.02.2024 एफएन
74	50416	अनीता कोडप	सहायक कुलसचिव	एसबी एंड पी, एलटीसी और आईपी सेल	09.02.2024 एफएन

1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 के दौरान इस्तीफा देने वाले/सेवामुक्त होने वाले कर्मचारी सदस्य

क्र.सं.	पहचान संख्या	नाम	पद का नाम	विभाग	त्यागपत्र की तिथि
1	50347	सावन कुमार प्रसाद	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे पुस्तकालय	18.12.2023
2	50346	अमरजीत कुमार	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक	श्रीनिवास देशपांडे पुस्तकालय	18.12.2023
3	50379	सुमीत रमन	जूनियर तकनीशियन	बायोमेडिकल इंजी.	22.12.2023
4	50150	संजीव के सिंह	अधीक्षक	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजी.	29.12.2023
5	50088	राखी मुखर्जी	वरिष्ठ सहायक	अनुसंधान एवं विकास	05.01.2024
6	50362	आनंद कुमार साहू	जूनियर तकनीशियन	गणितीय विज्ञान	11.01.2024
7	50188	धीरज कुमार	वरिष्ठ सहायक	छात्रवृत्ति अनुभाग	31.01.2024
8	50403	सज्जन कांबली	कनिष्ठ तकनीशियन	सिविल अभियांत्रिकी	20.03.2024

1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के बीच सेवानिवृत्त होने वाले कर्मचारी:

क्रम सं.	नाम	पहचान संख्या	पद का नाम	विभाग	जन्म तिथि	सेवानिवृत्ति की तिथि
1	रमा शंकर सिंह	14020	तकनीकी अधीक्षक	जैव रासायनिक अभियांत्रिकी	30.04.1963	30.04.2023
2	हृदय नारायण	14227	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	वेतन अनुभाग	01.05.1963	30.04.2023
3	भोला नाथ	11561	तकनीकी अधीक्षक	मुख्य कार्यशाला	01.07.1963	30.06.2023
4	राम सेवक सिंह	14091	तकनीकी अधीक्षक	खनन अभियांत्रिकी	12.06.1963	30.06.2023
5	राज कुमार शर्मा	16662	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड-II)	सिरेमिक इंजीनियरिंग	18.07.1963	31.07.2023
6	महेंद्र नारायण मिश्रा	18639	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	धातुकीय इंजीनियरिंग	31.07.1963	31.07.2023
7	अरुण कुमार	18624	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	फार्मास्युटिकल अभि. और प्रौ.	08.07.1963	31.07.2023
8	शारदा प्रसाद	13997	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड-II)	सिविल अभियांत्रिकी	15.09.1963	30.09.2023
9	डीपी शर्मा	13984	तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	04.09.1963	30.09.2023
10	सेतु प्रसाद	14222	तकनीकी अधीक्षक	धातुकीय अभियांत्रिकी	01.12.1963	30.11.2023
11	डीआरएस सिंह	13967	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल अभियांत्रिकी	31.12.1963	31.12.2023
12	डॉ. अरुण कुमार सिंह	18987	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	खनन अभियांत्रिकी	16.03.1962	31.03.2024

लंबी छुट्टी पर अधिकारी/कर्मचारी

क्र. सं.	आईडी नम्बर	स्टाफ का नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	विवरण	टिप्पणी
1	18671	दिलीप कुमार बी.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मुख्य कार्यशाला	अप्रैल 2022	आज तक		अप्रैल 2022 से ड्यूटी से अनुपस्थित



5. शैक्षणिक कार्यक्रम एवं उपाधि वितरण

संस्थान 17 विभागों में पीएचडी कार्यक्रम (मानवतावादी अध्ययन विभाग, 2015-16 में स्थापित), 13 शाखाओं/विशेषज्ञता में एम.टेक. कार्यक्रम, एक विषय/विशेषज्ञता में एम.फार्मा. कार्यक्रम (एम.टेक. सत्र 2020-21 से औद्योगिक प्रबंधन के बजाय निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग में कार्यक्रम शुरू किया गया था), 10 इंजीनियरिंग विभागों में बी.टेक. कार्यक्रम, 14 इंजीनियरिंग विभागों/स्कूलों/विज्ञान विभागों में दोहरी डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.) कार्यक्रम, 1 विभाग में बी.आर्क. कार्यक्रम (वास्तुकला, योजना और अभिकल्प विभाग, 2019-20 में स्थापित), इसके अलावा रिपोर्ट के तहत वर्ष के दौरान एससी/एसटी/पीडब्ल्यूडी छात्रों के लिए एक प्रारंभिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है।

संस्थान ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से ऑनलाइन पंजीकरण पोर्टल, शुल्क जमा करने का पोर्टल और साथ ही परिणाम घोषणा पोर्टल आदि विकसित किए हैं। छात्रों की सुविधा के लिए संस्थान में सत्र 2014-15 और उसके बाद से पंजीकरण पोर्टल शुरू हुआ। शुल्क जमा करने का पोर्टल डिजाइन किया गया है और 2019-20 और उसके बाद से छात्रों द्वारा संस्थान की फीस लगातार और सफलतापूर्वक ऑनलाइन मोड में जमा की जा रही है। कोविड-19 के बाद प्रवेश, सत्यापन, पंजीकरण, शिक्षण आदि से संबंधित सभी शैक्षणिक गतिविधियाँ ऑनलाइन के साथ-साथ भौतिक मोड से भी की गई हैं। सत्र 2023-24 से स्नातक स्तर पर यूजी छात्रों से शुल्क माफी के लिए आवेदन प्राप्त करने और शुल्क पोर्टल पर शुल्क संग्रह से पहले हर विषय सेमेस्टर में इसे ऑनलाइन अनुमोदित करने के लिए एक ऑनलाइन शुल्क माफी पोर्टल डिजाइन और कार्यान्वित किया गया है।

संस्थान के अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) के नेतृत्व में शैक्षणिक अनुभाग, परीक्षा इकाई और छात्रवृत्ति अनुभाग कार्य करते हैं। प्रत्येक कक्षा में एलसीडी प्रोजेक्टर से लैस तीन स्मार्ट लेक्चर थिएटर कॉम्प्लेक्स हैं, साथ ही बिजली का बैकअप भी है। संस्थान के कोर कोर्स, एचयूएलएम और संस्थान ओपन इलेक्टिव की कक्षाएं संस्थान के लेक्चर थिएटर में केंद्रीय रूप से आयोजित की जा रही हैं। परीक्षा इकाई सालाना पीजी कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए और हर साल दो बार पीएचडी कार्यक्रमों के लिए ऑनलाइन आवेदन पत्रों की प्रक्रिया करती है। ऑनलाइन प्रोफाइल पंजीकरण, पाठ्यक्रम जोड़ना/छोड़ना, विभागवार/विषयवार छात्रों की सूची, ग्रेड जमा करना, परिणामों की घोषणा, प्रतिलेख को परीक्षा इकाई द्वारा स्वचालित और प्रबंधित किया गया है। छात्रवृत्ति अनुभाग छात्रों की फेलोशिप (संस्थान या अन्य) का प्रबंधन करता है। आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जेएएम के माध्यम से, छात्र छुट्टी, सेमेस्टर परीक्षा आयोजित करना, शैक्षणिक कैलेंडर तैयार करना, अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले)/सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले), यूजी/कोर कोर्स की देखरेख में कक्षा समय-सारिणी तैयार करना। अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले) के कार्यालय ने पीएच.डी जमा करने की प्रक्रिया के साथ-साथ पोर्टल पर ग्रेड जमा करना, ओवरलोड, भौतिक पंजीकरण आदि को पूरी तरह से स्वचालित कर दिया है।

प्रवेश 2023–2024

4 वर्षीय बी.टेक., 5 वर्षीय बी.आर्क. और 5 वर्षीय दोहरी डिग्री कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों का चयन अखिल भारतीय रैंक के आधार पर जेईई (एडवांस्ड) के माध्यम से किया गया। भौतिकी और रसायन विज्ञान विभाग में सत्र 2019-20 और उसके बाद से 2 वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम शुरू हुए, उम्मीदवारों का चयन आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जैम के माध्यम से किया गया। 2 वर्षीय एम.टेक./एम.फार्मा. कार्यक्रमों में, उम्मीदवारों को GATE/GPAT स्कोर के आधार पर प्रवेश दिया जाता है। कुछ उम्मीदवारों को साक्षात्कार और/या लिखित परीक्षा के माध्यम से प्रायोजित और QIP कार्यक्रमों के तहत M.Tech. कार्यक्रम के लिए भी चुना गया था। पीएचडी कार्यक्रमों के लिए चयन परीक्षण/साक्षात्कार के माध्यम से किया गया था, जो GATE या GPAT या UGC/CSIR-NET उत्तीर्ण करते हैं। भारत में अध्ययन के लिए विदेशी राष्ट्रीय छात्रों को आकर्षित करने के लिए, संस्थान ने स्टडी इन इंडिया पोर्टल के माध्यम से पीजी और पीएच.डी कार्यक्रमों के साथ-साथ भारत सरकार द्वारा संचालित आसियान फेलोशिप कार्यक्रमों में भी प्रवेश लिया है। संस्थान ICCR, भारत सरकार के तहत नई शुरू की गई A2A छात्रवृत्ति योजना के माध्यम से सत्र 2021-22 से पीजी और पीएच.डी कार्यक्रमों के लिए विदेशी नागरिकों को भी प्रवेश देता है।

जुलाई 2023 और जनवरी 2024 में विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश पाने वाले छात्रों और शोध छात्रों की संख्या नीचे दी गई तालिका में सूचीबद्ध है।

तालिका: नए प्रवेश

क्रम सं.	विभाग/स्कूल	बी.टेक.	दोहरी डिग्री बी.टेक. और एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प			10				11	21
2	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग		19			12		15	46
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी		18			12		22	52
4	सिरामिक इंजीनियरिंग	69	17			12		8	106
5	केमिकल इंजीनियरिंग	151				56		24	231
6	रसायन विज्ञान		18		24			30	72
7	सिविल इंजीनियरिंग	118	30			64		28	240



क्रम सं.	विभाग/स्कूल	बी.टेक.	दोहरी डिग्री बी.टेक. और एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
8	संगणक विज्ञान और इंजीनियरिंग	98	34			24		18	174
9	विद्युत अभियांत्रिकी	111	30			46		11	198
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	128				34		13	175
11	मानवतावादी अध्ययन							8	8
12	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग					8			8
13	औद्योगिक प्रबंधन							3	3
14	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी		28			19		12	59
15	गणितीय विज्ञान		52					33	85
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	145	32			47		27	251
17	धातुकीय इंजीनियरिंग	101	27			15		8	151
18	खनन अभियांत्रिकी	127	24			36		8	195
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	74	18				48	10	150
20	भौतिकी		26		24			34	84
21	प्रणाली अभियांत्रिकी					4		1	5
	कुल	1122	373	10	48	389	48	324	2314

इसके अलावा, 14 छात्र (एससी - 0; एसटी - 8; जीईपीडी - 1; ओबीसीपीडी - 1; ईडब्ल्यूपीडी - 3 और एससीपीडी - 1) आईआईटी कानपुर में प्रारंभिक पाठ्यक्रम में शामिल हुए।

नए प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों में श्रेणी/ छात्र (महिला/पुरुष)

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		ईडब्ल्यूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पी.डी.		कुल		
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	कुल
1	बी.टेक.	354	88	245	58	91	23	139	33	70	16	5		904	218	1122
2	दोहरी डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.)	120	31	82	17	30	8	47	9	23	4	2		304	69	373
3	बी.आर्क.	2	2	1		1		3	1					7	3	10
4	एमएससी	14	6	10	4	4	1	3	3	1	2			32	16	48
5	एम.टेक.	92	25	115	19	41	4	58	9	19		4	3	329	60	389
6	एम.फार्मा.	5	4	13	4	6	3	3	4	3	1	2		32	16	48
7	पीएच.डी.	63	33	91	26	37	20	30	11	4	2	4	3	229	95	324
	कुल	650	189	557	128	210	59	283	70	120	25	17	6	1837	477	2314

वर्ष के दौरान प्रवेश पाने वाले छात्र निम्नलिखित थे:

विदेशी नागरिक	06
अन्य पिछड़ा वर्ग	685
अनुसूचित जाति	353
अनुसूचित जनजातियाँ	145
शारीरिक रूप से विकलांग	23
महिला छात्र	477

ईडब्ल्यूएस		269
प्रायोजित	एम.टेक. पीएच.डी.	04 02
क्यूआईपी		08
परियोजना		09
बाह्य पंजीकरण	पीएच.डी.	01

छात्रों/शोध छात्रों का नामांकन



शैक्षणिक वर्ष 2023-2024 में विभिन्न कार्यक्रमों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या तालिका में दी गई है।

तालिका: नामांकित छात्र

क्रम सं.	विभाग/स्कूल	बी.टेक.	दोहरी डिग्री बी.टेक. और एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प			90				11	101
2	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग		118			20		50	188
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी		98			21		61	180
4	सिरामिक इंजीनियरिंग	290	88			25		20	423
5	केमिकल इंजीनियरिंग	609				115		74	798
6	रसायन विज्ञान		99		48			85	232
7	सिविल इंजीनियरिंग	472	148			111		75	806
8	कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग	399	178			45		67	689
9	विद्युत अभियांत्रिकी	453	153			92		64	762
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	525				68		47	640
11	मानवतावादी अध्ययन							67	67
12	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग					17			17
13	औद्योगिक प्रबंधन							10	10
14	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी		139			40		69	248
15	गणितीय विज्ञान		267					102	369
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	586	164			81		99	930
17	धातुकीय इंजीनियरिंग	411	142			22		52	627
18	खनन अभियांत्रिकी	517	144			62		34	757
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	298	100				95	62	555
20	भौतिक विज्ञान		135		48			141	324
21	प्रणाली अभियांत्रिकी					6		6	12
	कुल	4560	1973	90	96	725	95	1196	8735

श्रेणी/लिंग-वार नामांकित छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		ईडब्ल्यूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पी.डी.		कुल		
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	कुल
1	बी.टेक.	1397	356	985	237	425	99	554	131	273	71	29	3	3663	897	4560
2	दोहरी डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.)	674	197	397	78	168	39	218	49	119	22	11	1	1587	386	1973
3	बी.आर्क.	33	8	17	2	5		12	5	7	1			74	16	90
4	एमएससी	28	12	20	8	8	2	6	6	2	4			64	32	96
5	एम.टेक.	194	39	195	32	86	9	101	16	43	1	6	3	625	100	725
6	एम.फार्मा.	10	12	22	9	9	7	6	8	6	2	4		57	38	95
7	पीएच.डी.	273	176	311	93	102	41	114	37	24	9	12	4	836	360	1196
	कुल	2609	800	1947	459	803	197	1011	252	474	110	62	11	6906	1829	8735

नामांकित छात्रों में निम्नलिखित शामिल हैं:

विदेशी नागरिक	21
अन्य पिछड़ा वर्ग	2406
अनुसूचित जाति	1263
अनुसूचित जनजातियाँ	585
शारीरिक रूप से विकलांग	73
महिला छात्र	1829

ईडब्ल्यूएस	1000
प्रायोजित	एम.टेक. 8 पीएच.डी. 9
क्यूआईपी	26
परियोजना	13
बाह्य पंजीकरण	पीएच.डी. 41

बी.टेक., 5-वर्षीय दोहरी डिग्री बी.टेक.-एम.टेक. कार्यक्रमों में नामांकित छात्रों का शाखा-/विषय-वार और वर्ष-वार विवरण यहां दिया गया है:

4 वर्षीय बी.टेक. पंजीकृत छात्र



क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	वर्ष 2021	2020 और उससे पहले के बैच	कुल
1	सिरामिक इंजीनियरिंग	69	77	71	73	290
2	केमिकल इंजीनियरिंग	151	152	155	151	609
3	सिविल इंजीनियरिंग	118	117	118	119	472
4	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	98	98	101	102	399
5	विद्युत अभियांत्रिकी	111	113	114	115	453
6	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	128	131	135	131	525
7	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	145	146	147	148	586
8	धातुकीय इंजीनियरिंग	101	111	101	98	411
9	खनन अभियांत्रिकी	127	139	128	123	517
10	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	74	83	74	67	298
	कुल	1122	1167	1144	1127	4560

5 वर्षीय बी.आर्क. छात्र नामांकन पर-

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	2019 और उससे पहले के बैच	कुल
	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प	10	21	20	20	19	90

5 वर्षीय दोहरी डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.) के छात्र नामांकन पर

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	2019 और उससे पहले के बैच	कुल
1	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	19	25	20	26	28	118
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	18	20	19	20	21	98
3	सिरामिक इंजीनियरिंग	17	16	17	20	18	88
4	रसायन विज्ञान	18	20	22	19	20	99
5	सिविल अभियांत्रिकी	30	29	33	33	23	148
6	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	34	38	37	37	32	178
7	विद्युत अभियांत्रिकी	30	33	33	34	23	153
8	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	28	23	32	27	29	139
9	गणितीय विज्ञान	52	56	57	57	45	267
10	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	32	35	35	35	27	164
11	धातुकीय इंजीनियरिंग	27	26	29	31	29	142
12	खनन अभियांत्रिकी	24	29	30	31	30	144
13	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	18	19	21	21	21	100
14	भौतिकी	26	31	27	26	25	135
	कुल	373	400	412	417	371	1973

2-वर्षीय एम.टेक. पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	कुल
1	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	12	8	20
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	12	9	21
3	सिरामिक इंजीनियरिंग	12	13	25
4	केमिकल इंजीनियरिंग	56	59	115
5	सिविल अभियांत्रिकी	64	47	111
6	कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग	24	21	45
7	विद्युत अभियांत्रिकी	46	46	92
8	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	34	34	68



क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	कुल
9	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	8	9	17
10	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	19	21	40
11	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	47	34	81
12	धातुकीय इंजीनियरिंग	15	7	22
13	खनन अभियांत्रिकी	36	26	62
14	प्रणाली अभियांत्रिकी	4	2	6
कुल		389	336	725

2-वर्षीय एम.फार्मा. पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	कुल
1	भेषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	48	47	95

2 वर्षीय एम.एस.सी. छात्र नामांकित-

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	कुल
1	रसायन विज्ञान	24	24	48
2	भौतिक विज्ञान	24	24	48
कुल		48	48	96

पीएच.डी. शोध छात्रों की सूची जारी

क्रम सं.	शाखा	वर्ष 2023	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	2019 और उससे पहले के बैच	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प	11					11
2	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	15	5	10	9	11	50
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	22	13	9	5	12	61
4	सिरामिक इंजीनियरिंग	8	1	5	4	2	20
5	केमिकल इंजीनियरिंग	24	9	11	14	16	74
6	रसायन विज्ञान	30	13	14	8	20	85
7	सिविल अभियांत्रिकी	28	12	11	10	14	75
8	कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग	18	12	19	8	10	67
9	विद्युत अभियांत्रिकी	11	7	18	13	15	64
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	13	12	6	7	9	47
11	मानवतावादी अध्ययन	8	17	16	11	15	67
12	औद्योगिक प्रबंधन	3		3	2	2	10
13	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	12	4	16	18	19	69
14	गणितीय विज्ञान	33	11	17	20	21	102
15	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	27	12	25	15	20	99
16	धातुकीय इंजीनियरिंग	8	9	10	12	13	52
17	खनन अभियांत्रिकी	8	2	8	6	10	34
18	भेषजकीय अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	10	5	16	13	18	62
19	भौतिकी	34	31	23	25	28	141
20	प्रणाली अभियांत्रिकी	1		2	1	2	6
कुल		324	175	239	201	257	1196



विभिन्न कार्यक्रमों में छात्रों का प्रवेश

विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों में विभाग/स्कूल के विद्यार्थियों की संख्या नीचे दी गई है:

सत्र 2023-24 की विभाग/कार्यक्रमवार प्रवेश क्षमता

पाठ्यक्रम	छात्रों का प्रवेश										
	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीडब्ल्यूडी					कुल
						सामान्य	ओबीसी	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	
चार वर्षीय बी.टेक . कार्यक्रम											
1. सिरामिक इंजीनियरिंग	29	19	7	11	5	2	1	0	1	0	75
2. केमिकल इंजीनियरिंग	60	40	15	22	11	3	2	1	1	1	156
3. सिविल अभियांत्रिकी	46	31	11	17	9	2	2	1	1	0	120
4. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग.	39	25	9	14	7	2	1	0	1	1	99
5. विद्युत अभियांत्रिकी	44	30	11	16	8	2	2	0	1	1	115
6. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	51	34	13	19	9	3	2	1	0	1	133
7. मैकेनिकल इंजीनियरिंग	57	38	14	21	11	3	2	1	1	0	148
8. धातुकीय इंजीनियरिंग	41	27	10	15	8	2	1	1	1	0	106
9. खनन अभियांत्रिकी	53	36	13	20	9	0	0	0	0	0	131
10. भेषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	31	20	8	11	6	2	1	0	1	0	80
कुल	451	300	111	166	83	21	14	5	8	4	1163
पांच वर्षीय एकीकृत एम.टेक. दोहरी डिग्री कार्यक्रम											
11. बायोकेमिकल इंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में एम.टेक. के साथ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	9	6	2	4	2	1	1	0	0	0	25
12. बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी में एम.टेक. के साथ बायोइंजीनियरिंग	8	5	2	3	1	1	0	0	1	0	21
13. सिरामिक इंजीनियरिंग	8	5	2	3	1	0	1	0	0	0	20
14. सिविल अभियांत्रिकी	12	8	3	4	2	0	0	0	1	0	30
15. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	13	9	3	5	3	0	1	0	0	0	34
16. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के साथ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में एम.टेक.	12	8	3	5	2	0	0	0	0	0	30
17. इंजीनियरिंग भौतिकी	11	7	3	4	2	1	0	0	0	0	28
18. औद्योगिक रसायन विज्ञान	8	5	2	3	2	1	0	0	0	0	21
19. पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	11	7	3	4	1	1	0	0	1	0	28
20. गणित एवं कंप्यूटिंग	20	13	5	7	4	1	1	1	0	0	52
21. मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12	8	3	4	2	1	1	0	0	1	32
22. धातुकीय इंजीनियरिंग	11	7	3	4	2	0	0	1	0	0	28
23. खनन अभियांत्रिकी	13	8	2	5	2	0	0	0	0	0	30
24. भेषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	8	5	2	3	2	1	0	0	0	0	21
कुल	156	101	38	58	28	8	5	2	3	1	400
पांच वर्षीय बी.आर्क. डिग्री कार्यक्रम											
25. वास्तुकला	10	7	2	4	2	1	0	0	0	0	26
दो वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम											
26. रसायन विज्ञान	9	6	2	4	2	1	1	0	0	0	25
27. भौतिकी	10	7	3	3	1	0	0	0	0	1	25
कुल	19	13	5	7	3	1	1	0	0	1	50



पाठ्यक्रम	छात्रों का प्रवेश						
	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीसी#	कुल
दो वर्षीय एम.टेक . कार्यक्रम							
28. जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	12
29. जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	12
30. सिरामिक इंजीनियरिंग	10	6	2	4	2	(1)	24
31. केमिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	59
32. सिविल अभियांत्रिकी	33	21	8	11	6	(4)	79
33. विद्युत अभियन्त्रण	25	15	6	9	4	(3)	59
34. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	59
35. निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	12
36. सामग्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	10	6	2	4	2	(1)	24
37. मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	59
38. धातुकीय इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	59
39. खनन अभियांत्रिकी	15	9	4	5	3	(2)	36
40. प्रणाली अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	12
दो साल का एम.फार्मा . कार्यक्रम							
41. भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	20	13	5	7	4	(2)	49
2-वर्षीय एम.टेक. पाठ्यक्रमों का कुल योग	233	142	55	84	41	(29)	555

कुल सीटों की गणना में पी.सी. (5%) श्रेणी के लिए छात्र प्रवेश संख्या को नहीं जोड़ा गया है, क्योंकि शारीरिक रूप से विकलांग उम्मीदवारों के लिए प्रावधान संबंधित श्रेणी के भीतर से किया जाएगा।

दीक्षांत समारोह

12 वां दीक्षांत समारोह 06 अक्टूबर, 2023 को आयोजित किया गया। रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग के सचिव और डीआरडीओ के अध्यक्ष डॉ. समीर वी. कामत ने दीक्षांत समारोह को संबोधित किया। संस्थान के 12 वें दीक्षांत समारोह में कुल 1908 विभिन्न डिग्री प्रदान की गईं। 12 वें दीक्षांत समारोह के दौरान लगभग 1342 विद्यार्थियों ने व्यक्तिगत रूप से अपनी डिग्री प्राप्त की। प्रदान की गई डिग्री का विभागवार विवरण नीचे दी गई तालिका में दिया गया है-

प्रदान की गई डिग्रियाँ

शाखा	पी.एच.डी.	एम.टेक.	एम.फार्मा.	एमएससी	दोहरी डिग्री			कुल
					बी.टेक.	एम.टेक.	बी.टेक.	
जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	5	7	0	0	13	13	0	38
जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	8	4	0	0	13	13	0	38
सिरामिक इंजीनियरिंग	7	3	0	0	10	10	39	69
केमिकल इंजीनियरिंग	6	37	0	0	0	0	145	188
रसायन विज्ञान	18	0	0	22	10	10	0	60
सिविल अभियांत्रिकी	14	39	0	0	25	25	109	212
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग.	13	20	0	0	22	22	92	169
निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग.	0	8	0	0	0	0	0	8
विद्युत अभियांत्रिकी	8	15	0	0	24	24	106	177
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	11	22	0	0	0	0	122	155
मानवतावादी अध्ययन	2	0	0	0	0	0	0	2
औद्योगिक प्रबंधन	4	0	0	0	0	0	0	4
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी.	11	15	0	0	17	17	0	60
गणितीय विज्ञान	15	0	0	0	23	23	0	61
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	23	22	0	0	25	25	138	233
धातुकीय इंजीनियरिंग	11	9	0	0	16	16	75	127
खनन अभियांत्रिकी	7	2	0	0	12	12	93	126



शाखा	पीएच.डी.	एम.टेक.	एम.फार्मा.	एमएससी	दोहरी डिग्री		बी.टेक.	कुल
					बी.टेक.	एम.टेक.		
भैषजकीय अभियांत्रिकी	9	0	18	0	15	15	35	92
भौतिक विज्ञान	20	0	0	22	22	22	0	86
प्रणाली अभियांत्रिकी	1	2	0	0	0	0	0	3
कुल	193	205	18	44	247	247	954	1908

इस दीक्षांत समारोह के साथ, संस्थान द्वारा अब तक प्रदान की गई डिग्रियों की कुल संख्या 48,115 हो गई है। आईआईटी (बीएचयू) द्वारा कुल 19,452 डिग्रियाँ प्रदान की गईं और आईटी-बीएचयू के आईआईटी (बीएचयू) में रूपांतरण से पहले, आईटी-बीएचयू ने कुल 28,663 डिग्रियाँ प्रदान की थीं:

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रदान की गई डिग्रियों की संख्या		
		रूपांतरण के बाद	रूपांतरण से पहले	कुल
1	पीएच.डी.	1260	854	2114
2	एम.टेक.	3256	3119	6375
3	एम.फार्मा.	500	653	1153
4	एमएससी	122	0	122
5	आईएमडी	266	0	266
6	दोहरी डिग्री बी.टेक.	2242	0	2242
	एम.टेक.	2242	0	2242
7	दोहरी डिग्री बी.फार्मा.	76	0	76
	एम.फार्मा.	76	0	76
8	बी.टेक.	9288	22947	32235
9	बी.फार्मा.	124	1090	1214
	कुल	19452	28663	48115

छात्रों को पदक और पुरस्कार प्रदान करना

दीक्षांत समारोह पुरस्कार

दीक्षांत समारोह में छात्रों को प्रदान किए गए पदक एवं पुरस्कार :

1. सुश्री आकांक्षा गुप्ता

उन्हें वर्ष 2023 के लिए खनन/धातुकर्म/सिरामिक/पदार्थ विज्ञान में उत्कृष्ट डॉक्टरेट थीसिस अनुसंधान के लिए पीएस नारायण स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

2. श्री खान साहिल खान नईम खान

उन्हें 2023 में बायोकेमिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

3. श्री प्रवीण कुमार जी

उन्हें 2023 में बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

4. श्री बृजेश भारती

उन्हें 2023 में सिरामिक इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

5. श्री शिवम कुमार

उन्हें केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

6. श्री आशीष कुमार अग्निहोत्री

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- एम.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक।



7. श्री विजय कुमार

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- एम.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक।

8. श्री बिनीत सिंह

उन्हें कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

9. श्री माथुरी मणि दीप

उन्हें निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

10. श्री अभय जनार्दन सिंह

उन्हें एम.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

11. श्री हर्ष निकेतन दीक्षित

उन्हें इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

12. श्री हर्ष कश्यप

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (डिजिटल टेक्नोलॉजी एंड इंस्ट्रुमेंटेशन) परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।

13. श्री अर्काप्रभा मोडल

उन्हें 2023 में मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

14. श्री गौरव कुमार नागरवाल

उन्हें 2023 में मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

15. श्री रोहित कुमार सिंह

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर पदक।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग 2023 में एम.टेक. परीक्षा में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए।

16. श्री सिद्धार्थ पुंडीर

मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए एस.के. मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।

17. श्री विकास

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- एम.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए बेन्को-64 स्वर्ण पदक।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए 25000/- रुपये का नकद बेन्को-64 पुरस्कार।

18. श्री कुशाग्र त्यागी

उन्हें मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।



19. श्री मेहुल शर्मा

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- खनन इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक
- खनन अभियांत्रिकी परीक्षा, 2023 में एम.टेक में प्रथम आने पर डी.एन. भार्गव पदक
- एम.टेक. में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए डीएन भार्गव सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार रु. 5000/- खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में।

20. श्री राजेश एच

उन्हें एम.टेक. सिस्टम इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

21. सुश्री रितिका श्रीवास्तव

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- एम.फार्मा. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक
- एम.फार्मा परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए श्री जे.एन. कपूर स्वर्ण पदक

22. सुश्री सौम्या मेहता

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- एम.फार्मा. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक
- एम.फार्मा परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए श्री जे.एन. कपूर स्वर्ण पदक।

23. श्री अभिषेक जायसवाल

उन्हें एमएससी रसायन विज्ञान परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

24. सुश्री रिया गुलाटी

उन्हें 2023 में एम.एससी. भौतिकी परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

25. सुश्री सर्वाशी स्वरूप

बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (बायोकेमिकल इंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

26. श्री वैभव जैन

उन्हें बायोइंजीनियरिंग (बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2023 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

27. श्री मयंक वशिष्ठ

उन्हें सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

28. सुश्री संगीता मिश्रा

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2023 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक
- औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री ताज अहमद कुरैशी स्वर्ण पदक

29. श्री अभिज्ञान श्रीवास्तव

उन्हें सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

30. श्री हर्षित अग्रवाल

उन्हें कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू)



वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

31. श्री आकाश अग्रवाल

उन्हें इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स) परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

32. श्री सिद्धांत जायसवाल

उन्हें 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

33. श्री स्मित लुनागरिया

उन्हें 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) गणित और कंप्यूटिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

34. श्री अमित कुमार

उन्हें मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

35. सुश्री सौम्या संजय शुक्ला

उन्हें मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

36. सुश्री गुंजन सिंह

उसे सम्मानित किया गया

- खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए डीएन भार्गव पदक।

37. श्री एम नागराजू

उन्हें खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए डीएन भार्गव सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार रु. 5000/- से सम्मानित किया गया है।

38. श्री हिमांशु वर्मा

उन्हें फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

39. श्री अंशु कुमार मिश्रा

उन्हें इंजीनियरिंग भौतिकी परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

40. सुश्री श्री चक्रवर्ती

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी से सिरामिक इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक।
- सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. स्नातक करने वाले छात्रों में प्रथम रैंक प्राप्त करने वाले छात्र को दिया जाएगा।
- सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा 2023 में बी.टेक. में स्नातक करने वाले छात्रों में प्रथम रैंक प्राप्त करने वाले छात्र को रु. 15000/- दिया गया।

41. श्री आर्यन जामवाल

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक।
- केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए मनीषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।



- d.) केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी मेमोरियल गोल्ड मेडल।
e.) केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो. वाई.डी. उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल।
f.) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्ण पदक।
g.) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान पर आने पर रु. 1000/= नकद।
h.) बी.टेक. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए मनीषी शर्मा मेमोरियल नकद पुरस्कार रु. 2000/=

42. सुश्री भीमावरपु राजश्री रेड्डी

बी.टेक. परीक्षा, 2023 में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

43. श्री आर्यन सिंह

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- a) बी.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
b) 4 वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
c) राय बहादुर ताराचरण गुण मेमोरियल पुरस्कार, 2023 में बी.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 500/- रुपये नकद।
d) स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, 2023 में सिविल इंजीनियरिंग में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

44. सुश्री आद्याशा महापात्रा

बी.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में पर्यावरण इंजीनियरिंग (सिद्धांत) में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए मीनाक्षम्मा शंकरनारामप्पा पुरस्कार रु. 500/= नकद से सम्मानित किया गया है।

45. श्री भावक आनंद

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- a) सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई से अधिक अंक प्राप्त करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर श्रीमती बिमला अग्रवाल पदक।
b) श्रीमती बिमला अग्रवाल को सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई से अधिक अंक प्राप्त करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर 15000 /- रुपये का नकद पुरस्कार दिया जाएगा।

46. सुश्री तान्या त्रिपती

सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

47. श्री इवुरी हरीश

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- a) आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक।
b) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च प्रतिशत अंक प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल स्वर्ण पदक।
c) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल।
d) श्रीमती आरती पॉल और प्रो. बिनोद बिहारी पॉल को बी.टेक. परीक्षा, 2023 के सभी छात्रों के बीच चतुर्थ वर्ष की परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए स्वर्ण पदक।
e) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सभी शाखाओं में प्रथम रैंक के लिए उमेश प्रताप सिंह को स्वर्ण पदक।
f) बी.टेक. 4 वर्षीय कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल।
g) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्री राज किशोर कपूर रजत पदक।
h) बी.टेक. परीक्षा, 2023 की सभी शाखाओं में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार (डॉ. एनी बेसेंट की पुस्तकों के रूप में, जिसमें 'भगवद्गीता' की प्रति भी शामिल है)।

48. श्री अनंत सक्सेना

परीक्षा, 2023 की सभी शाखाओं में द्वितीय स्थान प्राप्त करने के लिए प्रो. वी.वी. चालम पुरस्कार (पुरस्कार श्री जे. कृष्णमूर्ति की पुस्तकों के रूप में)



दिया जाएगा) से सम्मानित किया गया है।

49. सुश्री अनुष्का गुप्ता

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- सामाजिक सेवा/सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में शामिल होने और ऐसे छात्रों के बीच स्नातक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में उच्चतम सीपीआई प्राप्त करने के लिए प्रो. बी बी बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।

50. श्री शाश्वत कुमार मोहंती

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक।
- सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की शाखाओं में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान और प्रथम श्रेणी प्राप्त करने के लिए हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- 4 वर्षीय इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर (पुस्तकों के रूप में 100 रुपये का पुरस्कार)।
- स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, 2023 में बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

51. श्री आशुतोष पाण्डेय

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक।
- सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की शाखाओं में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान और प्रथम श्रेणी प्राप्त करने के लिए हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- 4 वर्षीय इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर (पुस्तकों के रूप में 100 रुपये का पुरस्कार)।
- स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, 2023 में बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

52. श्री पीयूष कुमार दुबे

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई से अधिक अंक प्राप्त करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर श्री ओम प्रकाश अग्रवाल पदक।
- श्री ओम प्रकाश अग्रवाल को बी.टेक. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई से अधिक अंक प्राप्त करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर 15000/- रुपये का नकद पुरस्कार दिया जाएगा।

53. सुश्री कुमकुम सिंघल

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्गीय डॉ. आर.एन. सिंह और श्रीमती उमा सिंह को पदक।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।



54. श्री अपूर्व जैन

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक।
- इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल
- 4 वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1000/- रुपये नकद पुरस्कार दिया जाएगा।
- स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

55. श्री दिव्यांशु चंद्र रॉय

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- परीक्षा 2023 के सभी विषयों में अकादमिक क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राष्ट्रपति स्वर्ण पदक।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक।
- इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल
- 4 वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1000/- रुपये नकद पुरस्कार दिया जाएगा।
- स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

56. श्री आदि शुक्ला

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में दूसरा स्थान प्राप्त करने के लिए प्रो. ए.के. घोष रजत पदक से सम्मानित किया गया है।

57. श्री राघव सोनी

2023 के सभी बी.टेक. स्नातकों के बीच उत्कृष्ट सर्वांगीण प्रदर्शन और उत्कृष्ट संगठनात्मक क्षमताओं और नेतृत्व गुणों के लिए निदेशक स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

58. श्री देशमुख शुभम् हेमचन्द्र

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- बी.टेक. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- 4 वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, 2023 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/- नकद।

59. सुश्री आकांक्षा वर्मा

2023 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

60. श्री स्वर्णेंद्रु दास

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर पदक।



- b.) खनन एवं धातुकीय इंजीनियरिंग परीक्षा 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए बिशन दास बेसिल पदक।
- c.) 4 वर्षीय मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- d.) श्री आदित्य कुमार अवस्थी एंडोमेंट पुरस्कार बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए 1.0 लाख रुपये मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में।

61. सुश्री विष्णागुंटा लाहारी

मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

62. सुश्री वैश्याराजू रिया

उन्हें बी.टेक. मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक और पारिवारिक आय 5 लाख रुपये प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार 10,000 रुपये नकद से सम्मानित किया गया है।

63. सुश्री इशिका बंसल

उन्हें बी.टेक. मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक और पारिवारिक आय 5 लाख रुपये प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार 10,000 रुपये नकद से सम्मानित किया गया है।

64. श्री चेन्नुरु कृष्ण मोहन

उन्हें बी.टेक. मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक प्राप्त करने और पारिवारिक आय 5 लाख रुपये प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार 10,000 रुपये नकद से सम्मानित किया गया है।

65. सुश्री हर्षिता कुमारी -

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- a) खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- b) खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए डॉ. बी.एस. वर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।
- c) बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए डीएन भार्गव पदक। खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में।

66. सुश्री साची गुप्ता

उन्हें बी.टेक. माइनिंग इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए डी.एन. भार्गव सर्वश्रेष्ठ परियोजना पुरस्कार रु. 5000/- से सम्मानित किया गया है।

67. सुश्री प्रज्ञा अग्रवाल

उन्हें सम्मानित किया गया:-

- a) भैषजकीय इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।
- b) बी.टेक में प्रथम आने पर अरुणा और मालवीय पदक, भैषजकीय इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2023 में।
- c) परीक्षा, 2023 में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में छात्रा के रूप में उच्चतम सीपीआई > 8.50 प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक।
- d) फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्ण पदक।
- e) स्वर्गीय प्रो. जीपी श्रीवास्तव (पुस्तकों के रूप में 200 रुपये का पुरस्कार) पुरस्कार - बी.टेक. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए।



6. वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

विभाग का पूरा नाम: वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प

स्थापना वर्ष: 2019

विभागाध्यक्ष: डॉ. हरसिमरन कौर

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग की स्थापना 2019 में की गई थी, जो संस्थान का शताब्दी वर्ष था। विभाग को वास्तुकला परिषद (COA) द्वारा मान्यता प्राप्त है और यह वास्तुकारों, योजनाकारों और डिजाइनरों की अगली पीढ़ी को बढ़ावा देने के लिए समर्पित है। संस्थान में वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग की विरासत संरक्षण में उत्कृष्टता के लिए एक सुस्थापित विभाग है और इसे भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय के राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण (NMA) द्वारा राष्ट्रीय विशेषज्ञ विरासत निकाय (NEHB) के रूप में नामित किया गया है। विभाग ने स्थानीय प्राधिकरणों जैसे कि वाराणसी स्मार्ट सिटी लिमिटेड (VSCL), वाराणसी विकास प्राधिकरण (VDA), राष्ट्रीय शहरी मामले संस्थान (NIUA), भारतीय ज्ञान प्रणाली (IKS-AICTE), राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण (NMA), भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI), और ICOMOS इंडिया जैसे विरासत संगठनों के साथ सहयोग किया है। "सांस्कृतिक विरासत और नवीन प्रौद्योगिकी के साथ मानवीय वास्तुकला का निर्माण" वह दर्शन है जिस पर विभाग काम करता है।

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे ऊपर
1	बी. आर्क	10	20	18	17	14
2	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	8	-	-	-	-
3	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	2	-	-	-	-
4	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	1	-	-	-	-

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	सुश्री गोमती गोस्वामी	19218006	1. राष्ट्रीय सम्मेलन जीएसडब्ल्यू - 2024; सतत विश्व के लिए भूविज्ञान (जीएसडब्ल्यू), भूभौतिकी विभाग, विज्ञान संस्थान (आई.एससी.), काशी हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), वाराणसी 2. एसटीसी 4 के 17 चयनित छात्रों के साथ पहली व्यक्तिगत लेखन-शॉप	1. 06-07 मार्च 2024, भूभौतिकी विभाग, विज्ञान संस्थान (आईएससी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), वाराणसी 2. 13 - 15 मार्च 2024 को इंडिया हेबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में	स्वयं
2	श्री अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	यूथ 20 (Y20) शिखर सम्मेलन 2023	17-20 अगस्त 2023 वाराणसी, भारत	-
3	श्री आदित्य कौशिक	22218001	1. स्थापत्य शिल्प-समागम 2. मूर्तिकला कार्यशाला 3. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान 4. जलवायु जोखिम आकलन	1. 9-10 सितंबर 23 (होटल ताज गंगा, वाराणसी) 2. 05-09 जून, स्टूडियो 2 3. 28 फरवरी 24 4. 1 मार्च 24, स्टूडियो 2	-
4	श्री गैलीलियो प्रशांत मैडसे	22218003	1. मूर्तिकला कार्यशाला; 2. स्थापत्य शिल्प-समागम; 3. जलवायु जोखिम मूल्यांकन; 4. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो 2; 2. 9-10 सितंबर 23, होटल ताज गैंगेज, वाराणसी; 3. 1-3 मार्च, स्टूडियो 2; 4. 28 फरवरी 24	-
5	श्री हर्षित मिश्रा	22218004	1. स्थापत्य शिल्प-समागम 2. मूर्तिकला कार्यशाला 3. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान 4. जलवायु जोखिम आकलन	1. 9-10 सितंबर 23, होटल ताज गैंगेज, वाराणसी 2. 05-09 जून 24, स्टूडियो 2 3. 28 फरवरी 24 4. 1 मार्च, स्टूडियो 2	-



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
6	श्री कुमार सोहम	22218006	स्थापत्य शिल्प-समागम	9-10 सितंबर 23, होटल ताज गैंगेज, वाराणसी	स्वयं
7	श्री निशान अग्रवाल	22218010	1. इंटीरियर डिजाइन कार्यशाला; 2. मूर्तिकला कार्यशाला; 3. स्थापत्य शिल्प-समागम; 4. जलवायु जोखिम मूल्यांकन; 5. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान	1. 4-8 अक्टूबर 23, एनआईटी पटना 2. 5-9 जून 24, स्टूडियो 2 3. 9-10 सितंबर 23, होटल ताज गैंगेज, वाराणसी 4. 1-3 मार्च 23, स्टूडियो 2 5. 28 फरवरी 24	स्वयं विभाग विभाग विभाग विभाग
8	श्री पल्लम धीरज	22218011	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान 3. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो 2 2. 28 फरवरी 24 3. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो 2	विभाग
9	श्री परवीन	22218012	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो-2 2. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो-2	-
10	श्री रामावथ वेंकट शिव साई थारुण	22218014	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान 3. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो 2 2. 28 फरवरी 24 3. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो 2	-
11	श्री संभव गुप्ता	22218015	1. स्थापत्य शिल्प-समागम 2. मूर्तिकला कार्यशाला 3. डॉ. के.वी. गंगा द्वारा बी.आई.एम. व्याख्यान 4. जलवायु जोखिम आकलन	1. 9-10 सितंबर 23, होटल ताज गैंगेज, वाराणसी 2. 5-9 जून 23, स्टूडियो 2 3. फरवरी 28, 2024 4. 1 मार्च 24, स्टूडियो 2	-
12	श्री सूरज कौशिक	22218017	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो-2 2. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो-2	विभाग विभाग
13	श्री विभूषित यादव	22218018	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो-2 2. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो-2	विभाग विभाग
14	श्री विवेक नायक पी.जे.	22218019	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो-2 2. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो-2	- -
15	श्री यशस्वी सरकार	22218020	1. मूर्तिकला कार्यशाला 2. जलवायु जोखिम आकलन	1. 5-9 जून 24, स्टूडियो-2 2. 1-3 मार्च 24, स्टूडियो-2	विभाग
16	श्री अविनाश यादव	23211003	1. "लचीले विकास के लिए जल शहरीकरण: वाराणसी भारत से केस स्टडीज" पर 3 दिवसीय राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम 2. "आपदा न्यूनीकरण के लिए भूस्थानिक तकनीक में प्रगति" विषय पर एक दिवसीय जागरूकता कार्यशाला कार्यक्रम 3. जलवायु परिवर्तन, सांस्कृतिक विरासत और सतत आवास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 4. "वाराणसी जिले में पीएमएवाई(यू) परियोजना के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव" पर एक दिवसीय कार्यशाला	1. 4 - 6 सितम्बर 23 आईआईटी बीएचयू वाराणसी 2. 31 अक्टूबर 23, एमएनएनआईटी प्रयागराज 3. 17-18 फरवरी 24, पटना 4. 29 फरवरी 24, आईआईटी बीएचयू वाराणसी	- --
17	सुश्री पूजा कुमारी	23211005	एसवीएनआईटी, सूरत द्वारा आयोजित भारतीय परिवहन अनुसंधान समूह का 7वां सम्मेलन (सीटीआरजी-2023)	17-20 दिसंबर, 2023, ड्रीम फेस्टिवा होटल, सूरत	आईआईटी-बीएचयू



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
18	श्री संतोष कुमार	23211006	1. 16वां शहरी गतिशीलता भारत सम्मेलन और एक्सपो 2023 एकीकृत और लचीला शहरी परिवहन और यूएमआई द्वारा आयोजित। 2. आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित और एपीडी विभाग द्वारा आयोजित "वाराणसी जिले में पीएमएवाई (यू) परियोजना के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव" पर एक दिवसीय कार्यशाला।	1. 27 – 29 अक्टूबर 23, मानेकशॉ सेंटर, नई दिल्ली 2. 29 फरवरी, 2024. आईआईटी बीएचयू वाराणसी	- -
19	सुश्री सुमन मौर्य	23211007	आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित और एपीडी विभाग, आईआईटी बीएचयू वाराणसी द्वारा आयोजित "वाराणसी जिले में पीएमएवाई (यू) परियोजना के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव" पर एक दिवसीय कार्यशाला	29 फरवरी 24, आईआईटी बीएचयू वाराणसी	-
20	श्री कुंदन श्वेतांक	23211503	आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित और डीएपीडी, आईआईटी बीएचयू वाराणसी द्वारा आयोजित "वाराणसी जिले में पीएमएवाई(यू) के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव" पर एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।	29 फरवरी 24, आईआईटी बीएचयू वाराणसी	-

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1.	गोमती गोस्वामी	19218006	'शहरी नदियों की पुनर्कल्पना' पर प्रायोजित 'छात्र थीसिस प्रतियोगिता' (एसटीसी), सीजन-4 (2023-24)	जनवरी 2024, राष्ट्रीय शहरी मामले संस्थान (एनआईयूए), नई दिल्ली, दिल्ली 110003	राष्ट्रीय शहरी कार्य संस्थान (एनआईयूए) एवं राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी)
2.	गैलीलियो प्रशांत मैडसे	22218003	विजेताओं आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
3.	कुमार सोहम	22218006	विजेताओं आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
4.	निशान अग्रवाल	22218010	विजेताओं आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
5.	पल्लमधीरजा	22218011	विजेताओं आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
6.	रामावथ वेंकट शिव साई थारुण	22218014	उल्लेखनीय प्रतिभागी, आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
7.	संभव गुप्ता	22218015	उल्लेखनीय प्रतिभागी, आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
8.	सूरज कौशिक	22218017	उल्लेखनीय प्रतिभागी, आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
9.	विभूषित यादव	22218018	विजेता आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
10.	विवेक नायक पी.जे.	22218019	विजेता आईआईटी बॉम्बे फॉसी मैपाथॉन	अप्रैल-मई 2023 ऑनलाइन	आईआईटी बॉम्बे, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सह आचार्य			
1	ए.आर इंद्र कुमार सिंह (बी.आर्क, एम.आर्क) एफएसी-वीएफ28	जारी	वास्तुकला, औद्योगिक और उत्पाद डिजाइन, इनडोर वायु गुणवत्ता
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल (बी.आर्क, एम.टेक, पीएच.डी.) 50240	जून 2019	निर्माण प्रबंधन, हरित भवन, जलवायु विज्ञान
2	डॉ. रबी नारायण मोहंती (बी.आर्क, एम.आर्क, पीएच.डी.) 50269	अक्टूबर 2020	शहरी डिजाइन, विरासत संरक्षण और यात्रा व्यवहार
3	डॉ. हरसिमरन कौर (बी.आर्क, एम.आर्क, पीएच.डी.) 50285	जून 2020	शहरी स्थिरता, विरासत संरक्षण, स्थानिक डेटा विश्लेषण, वास्तुकला में एक्सआर
4	डॉ. कुमार अभिषेक (बी.आर्क, एम.प्लान, पीएच.डी.) 50329	मई 2020	शहरी एवं ग्रामीण नियोजन, औद्योगिक पारिस्थितिकी, सामाजिक स्थिरता
5	डॉ. रेवती रमन (बी.आर्क, एम.प्लान, पीएच.डी.) वीएफ-29	अप्रैल 2020	टिकाऊ वास्तुकला, शहरी और ग्रामीण नियोजन, अच्छी इमारतें
6	डॉ. स्नेहा (बी.आर्क, एम.प्लान, पीएच.डी.) 50326	सितंबर 2022	शहरी भूमि विकास और प्रबंधन, आवास और रियल एस्टेट, शहरी अर्थशास्त्र और शासन
7	डॉ. विशाल छेत्री (बी.आर्क, एम.प्लान, पीएच.डी.) 50334	दिसंबर 2021	शहरी और क्षेत्रीय योजना
8	एआर अखिल नवानी (बी.आर्क, एम.प्लान, पीएच.डी.) वीएफ-23	जारी	समकालीन वास्तुकला, वास्तुकला इतिहास, शहरी जलवायु अध्ययन

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री रवि कुमार सोनकर, एमबीए, बी.टेक	वरिष्ठ सहायक, 50090	05.12.2019
2	श्री सुमन कुमार शर्मा, बी.ए.	कनिष्ठ सहायक, 50368	15.11.2023
3	श्री राजेश कुमार, बीटेक	कनिष्ठ तकनीशियन, 50378	01.12.2023
4	श्री शुभम गुप्ता, बीटेक	कनिष्ठ तकनीशियन, 50350	15.11.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. कुमार अभिषेक और डॉ. आर. रमन	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), कालीकट के साथ संयुक्त स्टूडियो सहयोग	2 - 4 मार्च 2024
2	डॉ. आर. रमन और डॉ. कुमार अभिषेक	5 दिवसीय कार्यशाला जिसका शीर्षक है "भविष्य का निर्माण: मूर्तिकला के माध्यम से वास्तुशिल्प आकार विकसित करना"	5 - 9 जून 2023
3	डॉ. स्नेहा	स्मार्ट सेंसिंग के साथ शहरी नियोजन के माध्यम से जलवायु परिवर्तन से निपटना: जापानी नीतियों का एक केस स्टडी	4 जनवरी 2024
4	डॉ. स्नेहा, डॉ. विशाल छेत्री	उत्तर भारत में पवित्र भूदृश्य ज्यामिति: आईकेएस की परिकल्पना, प्रोफेसर पीबी राणा सिंह द्वारा	29 जनवरी 2024
5	डॉ. स्नेहा, डॉ. विशाल छेत्री	युवा आर्किटेक्ट्स के लिए आवास नीति और रियल एस्टेट का महत्व, प्रोफेसर पी.एस.एन. राव द्वारा	29 जनवरी 2024
6	डॉ. रबी नारायण मोहंती, डॉ. स्नेहा और डॉ. कुमार अभिषेक	आईकेएस सेंटर-आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के तत्वावधान में भारतीय कला और वास्तुकला पर 5 दिवसीय कार्यशाला	4 - 8 नवंबर 2023.
7	डॉ. विशाल छेत्री और डॉ. हरसिमरन कौर	एनआईडीएम, नई दिल्ली के सहयोग से "लचीले शहरी विकास के लिए जल शहरीकरण: वाराणसी, भारत से केस स्टडीज" पर 03 दिवसीय राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	04 - 06 सितंबर 2023
8	डॉ. विशाल छेत्री और डॉ. स्नेहा	अस्पताल डिजाइन पर अतिथि व्याख्यान और वार्ता सत्र	31 अगस्त - 01 सितंबर 2023



क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
9	डॉ. विशाल छेत्री	"लैंडस्केप आर्किटेक्चर में डिजाइन प्रक्रिया" पर अतिथि व्याख्यान	05 अक्टूबर 2023
10	डॉ. विशाल छेत्री	विकास लक्ष्यों के साथ संरेखित वास्तुकला और शहरीकरण में पद्धतिगत नवाचार" पर 05 दिवसीय राष्ट्रीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	20 - 24 नवंबर 2023
11	डॉ. विशाल छेत्री, डॉ. हरसिमरन कौर और एआर. अखिल नवानी	"शहरी जलवायु जोखिम आकलन" पर कार्यशाला	1 - 3 मार्च 2024
12	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	पारंपरिक भारतीय वास्तुकला ज्ञान प्रणालियों पर विशेषज्ञ व्याख्यान	03 नवंबर, 2023

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	वैश्विक क्लीनर उत्पादन सम्मेलन 2023	9-12 नवंबर 2023 को शंघाई, चीन में
2	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड द्वारा आयोजित टिकाऊ इनडोर लाइटिंग डिजाइन: अनुकूलन और ऊर्जा दक्षता की ओर	7 अक्टूबर 2023 (ऑनलाइन)
3	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	भाऊ राव-देवरस शोध पीठ, लखनऊ द्वारा आयोजित आर का उपयोग करके अनुसंधान पद्धति-आधारित डेटा विश्लेषण पर कौशल पैनोरमा विकसित करने के लिए एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-27 अगस्त, 2023 (ऑनलाइन)
4	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	एनआईसीएमएआर विश्वविद्यालय, पुणे द्वारा निर्माण, रियल एस्टेट, बुनियादी ढांचे और परियोजना प्रबंधन (आईसीसीआरआईपी) 2023 पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया	11-12 अगस्त, 2023 को एनआईसीएमएआर विश्वविद्यालय, पुणे में
5	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत द्वारा आयोजित "सीखें: ग्रीन बिल्डिंग अनुपालन और ऊर्जा सिमुलेशन सॉफ्टवेयर" पर पांच दिवसीय कार्यशाला	29 मई - 02 जून 2023 (ऑनलाइन)
6	डॉ. कुमार अभिषेक	भारत सरकार (जीओआई) द्वारा मिशन कर्मयोगी के तहत कर्मयोगी प्रारम्भ मॉड्यूल का आयोजन किया गया	मई 2023 कर्मयोगी भारत प्लेटफार्म पर आईजीओटी पोर्टल पर (स्वचालित)
7	डॉ. विशाल छेत्री	पुल की निगरानी और निरीक्षण कैसे काम करता है	16 जून 2023, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भवन निर्माण पदार्थ और प्रौद्योगिकी संवर्धन परिषद, आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के सहयोग से ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया
8	डॉ. विशाल छेत्री	जीआईएस आधारित आपदा प्रत्युत्तरात्मक मानवीय रसद (डीआरईएचएल 2023) पर 5 दिवसीय कार्यशाला	29 जून - 03 जुलाई 2023, ऑनलाइन मोड, एनआईटी कालीकट द्वारा आयोजित
9	डॉ. विशाल छेत्री	"रिमोट सेंसिंग और फोटोग्रामेट्री में विद्वत्तापूर्ण पुस्तकें कैसे प्रकाशित करें" विषय पर एक दिवसीय वेबिनार	25 जुलाई 2023, ऑनलाइन मोड, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप द्वारा आयोजित
10	डॉ. विशाल छेत्री	"शहरी प्रणालियों के मॉडलिंग और सिमुलेशन" पर पांच दिवसीय एसटीटीपी	19-23 जून 2023, ऑनलाइन मोड, वीएनआईटी नागपुर द्वारा आयोजित
11	डॉ. विशाल छेत्री	12वां सेंस एन सेंसिबिलिटी व्याख्यान	अक्टूबर 2023
12	डॉ. विशाल छेत्री	"भुवन अवलोकन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	2 - 4 मई 2023, ऑनलाइन मोड, एनआरएससी हैदराबाद द्वारा आयोजित
13	डॉ. विशाल छेत्री	सतत शहरी नियोजन और प्रादेशिक प्रबंधन में भविष्य की चुनौतियों पर आयोजित दूसरे सम्मेलन में "भू-सूचना विज्ञान का उपयोग करके वाराणसी विकास क्षेत्र के शहरी ताप द्वीप पर भूमि आवरण परिवर्तन के प्रभाव की जांच" शीर्षक से एक सम्मेलन पत्र प्रस्तुत किया	29 - 31 जनवरी 2024, ऑनलाइन मोड, यूनिवर्सिटी ऑफ पोलिटेक्निका डी कार्टाजेना, स्पेन द्वारा आयोजित
14	डॉ. विशाल छेत्री	एनईपी 2020 अभिविन्यास और संवेदीकरण कार्यक्रम	05 - 14 फरवरी, 2024, ऑनलाइन मोड, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा आयोजित



अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. कुमार अभिषेक	लचीले भविष्य की ओर: शहरी नियोजन में सहजीवी दृष्टिकोण	एमसीजीएन स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर, तमिलनाडु, भारत	07 अक्टूबर 2023
2	डॉ. स्नेहा	शहरी शासन और संस्थागत विश्लेषण, चुनौतियों का समाधान और टिकाऊ शहरों का निर्माण	डीएपीडी, आईआईटीबीएचयू और एमएसएपी माहे मणिपाल	24 नवंबर 2023
3	डॉ. स्नेहा	कृत्रिम बुद्धिमत्ता के माध्यम से शहरी नियोजन में परिवर्तन	बीएमएस स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर, येलहंका, बेंगलुरु	20 जनवरी 2024
4	डॉ. विशाल छेत्री	वैकल्पिक निर्माण सामग्री	एमिटी स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग, एमिटी यूनिवर्सिटी छत्तीसगढ़, रायपुर	28 अप्रैल 2023
5	डॉ. रबी नारायण मोहंती	भारतीय ज्ञान प्रणाली	मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एमएम-टीटीपी) शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समर्थित एनईपी अभिविन्यास और संवेदीकरण पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	25 जनवरी 2024
6	डॉ. रबी नारायण मोहंती	छात्र विविधता और समावेशी शिक्षा	मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एमएम-टीटीपी) शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समर्थित एनईपी अभिविन्यास और संवेदीकरण पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	01 फरवरी 2024
7	डॉ. रबी नारायण मोहंती	सही जर्नल ढूँढना और चुनना तथा शोध नैतिकता	यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्चर, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, मोहाली के सहयोग से सीओए का ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम "अनुसंधान में पीएलएस-एसईएम का अनुप्रयोग"	21 मार्च 2024

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. हरसिमरन कौर	"16वें विश्व परिवहन अनुसंधान सम्मेलन, कनाडा" में भागीदारी के लिए एसईआरबी द्वारा अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान सहायता।
2	डॉ. हरसिमरन कौर	भारतीय वास्तुकार संस्थान (आईआईए) को अनुसंधान पत्र श्रेणी के अंतर्गत वास्तुकला में उत्कृष्टता के लिए आईआईए राष्ट्रीय पुरस्कार, 2021 के लिए चुना गया।
3	डॉ. हरसिमरन कौर	आईआईटी बॉम्बे FOSSEE मैपथॉन 2023 से मेंटरशिप प्रमाणपत्र प्राप्त किया।
4	डॉ. विशाल छेत्री	आईआईटी बॉम्बे FOSSEE मैपथॉन 2023 से मेंटरशिप प्रमाणपत्र प्राप्त किया।
5	डॉ. कुमार अभिषेक	नवाचार और अनुसंधान संगठन (आईआरओ), विज्ञान परिसर नेटवर्क, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के तत्वावधान में "विज्ञान महोत्सव 2024" पर आमंत्रित अतिथि विशेषज्ञ

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाखों रुपये में)	समन्वयक
1	स्वस्थ आंतरिक वातावरण बनाने में स्थापत्य वेद और वैदिक वास्तुकला का अनुप्रयोग - अध्ययन क्षेत्र वाराणसी	अगस्त 2023 - मार्च 2025	एआईसीटीई का भारतीय ज्ञान प्रणाली प्रभाग	10 लाख	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल
2	अस्सी नदी के पुनरुद्धार के लिए व्यापक कार्य योजना की तैयारी (प्रमुख परियोजना), अस्सी नदी तट की योजना और डिजाइन (उप परियोजना 3)	जारी	वाराणसी विकास प्राधिकरण	1.2 करोड़	डॉ. स्नेहा (पीआई) उप परियोजना 3 के लिए
3	वाराणसी जिले में प्रधानमंत्री आवास योजना का सामाजिक-आर्थिक प्रभाव मूल्यांकन	सितंबर 2023 से फरवरी 2024	आईसीएसएसआर	15	डॉ. विशाल छेत्री (पीआई) और डॉ. हरसिमरन कौर (सह-पीआई)
4	"लचीले शहरी विकास के लिए जल शहरीकरण: वाराणसी, भारत से केस स्टडीज" पर 03 दिवसीय राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	04 से 06 सितंबर 2023	एनआईडीएम नई दिल्ली और आईआईटी (बीएचयू)	3.24	डॉ. विशाल छेत्री और डॉ. हरसिमरन कौर



औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. हरसिमरन कौर एवं सभी संकाय सदस्य	काशी स्टेशन पुनर्विकास परियोजना का विरासत प्रभाव मूल्यांकन (एचआईए)	उत्तर रेलवे, भारत सरकार	14.57 लाख (जीपीआर सर्वेक्षण 36.99 लाख सहित)
2	डॉ. हरसिमरन कौर , डॉ. रबी नारायण मोहंती, एआर. अखिल नवानी	खंडगिरी वाणिज्यिक परियोजना, भुवनेश्वर का विरासत प्रभाव मूल्यांकन (एचआईए)	आशीर्वाद कंस्ट्रक्शन ग्रुप (निजी फर्म)	13.03 लाख
3	डॉ. हरसिमरन कौर , एआर. अखिल नवानी	पांच स्थलों - लखनऊ, कानपुर, ललितपुर, कुशीनगर, औरैया में ईपीसी आधार पर जिला अस्पताल के डिजाइन, इंजीनियरिंग, खरीद और निर्माण उन्नयन तथा नए सरकारी मेडिकल कॉलेज के निर्माण के लिए वास्तुकला परामर्श सेवाएं।	पीएसपी प्रोजेक्ट लिमिटेड	2.41 लाख
4	डॉ. हरसिमरन कौर , एआर. अखिल नवानी	गूजरी महल, हिसार के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	2.95 लाख
5	डॉ. हरसिमरन कौर , एआर. अखिल नवानी	संघोल और जालंधर के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	5.42 लाख
6.	डॉ. हरसिमरन कौर , डॉ. विशाल छेत्री, एआर. इंद्र कुमार सिंह, एआर. अखिल नवानी	कचहरी कब्रिस्तान, कानपुर और बादशाह औरंगजेब के मंडप के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	4.60 लाख
7.	डॉ. हरसिमरन कौर , एआर. अखिल नवानी	कब्रला और इमामबाड़ा के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	4.21 लाख
8.	डॉ. हरसिमरन कौर, डॉ. विशाल छेत्री, एआर. इंद्र कुमार सिंह, एआर. अखिल नवानी	लखनऊ मंडल के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी - नील्स गेट और दक्षिणी दीवार	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	3.83 लाख
9.	डॉ. हरसिमरन कौर, एआर. अखिल नवानी	13 ड्राफ्ट एचबीएल की जांच	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	11.80 लाख
10.	डॉ. हरसिमरन कौर, डॉ. विशाल छेत्री, एआर. इंद्र कुमार सिंह, एआर. अखिल नवानी	झांसी सर्किल के लिए विरासत उपनियमों की तैयारी	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	6.51 लाख
11.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार, डॉ. महेंद्र पाल	मल्टी-स्पेशलिटी अस्पताल एम्स ऋषिकेश के लिए तृतीय-पक्ष गुणवत्ता आश्वासन द्वारा ऑडिटिंग और सामग्री परीक्षण	सीपीडब्ल्यूडी, उत्तराखंड परियोजनाएं	46.9 लाख
12.	डॉ. स्नेहा, प्रो. एस मंडल, प्रो. आर कुमार	जागेश्वर धाम के मास्टर प्लान के संरचनात्मक रेखाचित्रों/डिजाइनों/डिजाइन रिपोर्टों का सत्यापन उपभाग: मंदिर की रोशनी और पार्किंग सुविधाएं और सड़क परिदृश्य विकास	दिव्यांगजन अल्मोड़ा, यू.के.	50 लाख
13.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	भोपाल मेट्रो परियोजना के लिए विभिन्न स्थानों पर एनसीआर समस्याओं के समाधान हेतु तृतीय पक्ष द्वारा साइट विजिट	दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, भोपाल	7 लाख
14.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	साइट का दौरा और सुझावों का अनुपालन सत्यापन	दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, भोपाल	2 लाख
15.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	कृष्णापटम पोस्ट, नेल्लोर, एपी से कनेक्टिविटी की साइट का दौरा और पर्यावरण जोखिम की स्थिति का आकलन	एनएचआई, नेल्लोर	8 लाख
16	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	केंद्र, महाराजगंज यूपी के लिए वास्तुकला और संरचनात्मक डिजाइन	अनुराग आर्किटेक्ट्स एंड एसोसिएट्स, वाराणसी	10 लाख
17.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	प्रस्तावित तृतीयक कैंसर देखभाल केंद्र अस्पताल भवन, गोवा की वास्तुकला और संरचनात्मक जांच	कॉमिट कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, गुरुग्राम	4.86 लाख



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
18.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	आईआईटी, इंदौर, मध्य प्रदेश में प्रस्तावित भवनों की वास्तुकला और संरचनात्मक जांच	स्ट्रक्चर डिजाइन स्टूडियो, फरीदाबाद	5.93 लाख
19.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	आईआईटी, इंदौर, मध्य प्रदेश में प्रस्तावित ईडब्ल्यूएस आवासीय इकाइयों की वास्तुकला और संरचनात्मक जांच	स्ट्रक्चर डिजाइन स्टूडियो, फरीदाबाद	1 लाख
20.	डॉ. स्नेहा, प्रो. आर कुमार	तृतीय-पक्ष गुणवत्ता मूल्यांकन	भारत भर में विभिन्न स्थानों पर कई परियोजनाएँ - 30-12-23 से लगभग - 25 परियोजनाएँ	25 लाख

शोध प्रकाशन

क्रम सं.		संख्या
1.	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	8
2.	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	8

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Singh, S.D., Shree, V., and Kaur, H. (2024). Sustainable Practices in Keylong's Vernacular Architecture: A detailed study of construction and thermal efficiency in the Himalayas. *Visions of Sustainability* 21: 1-30.
2. Prashar, N., Lakra, H.S., Kaur, H., and Shaw R. (2023). Urban flood resilience: A comprehensive review of assessment methods, tools, and techniques to manage disaster. *Progress in Disaster Science* 20.
3. Prashar, N., Lakra, H.S., Kaur, H., and Shaw R. (2023). Urban Flood Resilience: Mapping knowledge, trends and Structure through bibliometric Analysis. *Environment, Development and Sustainability*.
4. Chetty V. (2024) Dynamics of urban growth in mid-sized cities using census data. *International Journal of Human Capital in Urban Management*, 9(3): 521–536.
5. Manisha, K., Singh, I. and Chetty V. (2023). Investigating and analyzing the causality amid tourism, environment, economy, energy consumption, and carbon emissions using Toda–Yamamoto approach for Himachal Pradesh, India. *Environment, Development and Sustainability*.
6. Sen, A S D. and Chetty V. (2023). Investigation of bioclimatic design features in vernacular architecture of Northeast India: Case studies of Assam-type houses and stilt houses (Chang Ghar) in Assam, India. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 22(03), 659–668.
7. Chetty V. (2023). A Critical Review of Urban Sprawl Studies. *Journal of Geovisualization and Spatial Analysis*, 7(28).
8. Mohanty, R.N. and Mohanta, A. (2023), "Assessment of stakeholders' perspectives on infill buildings in the historical settings of an eastern India state – Odisha", *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development*.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Nawani, A., Verma, R., Nawani, A., Rehal, P., Dwivedi, A. and Kaur, H. (2024) Sustainable Utopias: A Comprehensive Exploration of Eco-Village Planning for the Indian Context. INCORBE 2024, held from 6th March to 8th March 2023, Mizoram University, Mizoram.
2. Rehal, P., Chani, P.S., Atreya, S. and Kaur, H. (2024). Urban Neighbourhood Outdoor Environments and Age-friendliness: A Study of Jaipur City, India. INCORBE 2024, held from 6th March to 8th March 2023, Mizoram University, Mizoram.
3. Pawar, M., Rathee, C., and Kaur, H. (2023). District-wise rainfall trend analysis by using the non-parametric approach: A case of the State of Haryana, India. CISCE 2023, held from 11th August to 12th August 2023, MNIT, Jaipur, Rajasthan.
4. Nawani, A., Nawani, A., and Kaur, H. (2023). Effect of Safety Perception on Mode Choice on First and Last Mile Connectivity: A Study of Lucknow Metro. WCTR 2023, held from 17th July 2023 to 21 July 2023, Montreal Canada.
5. Bharti, S., Bhandari, S., Kaur, H. and S. Mahalakshmi (2023). A new paradigm in conservation and management of the historic and sacred integrity of Mahakuta Group of temples. ACLA 2023, held from 16th June 2023. China.
6. Yadav A, Chetty V., (2024) Dynamics of Land Surface Temperature in Patna Municipal Corporation based on Temporal Changes



in LULC, International Conference on Climate Change, Cultural Heritage & Sustainable Habitat 2024, held from 17th to 18th February 2024, NIT Patna

7. Kumar A., Chettry V., (2024) Examining the Influence of Land Cover Change on Urban Heat Island of Varanasi Development Area Using Geoinformatics, 2nd Conference on Future Challenges in Sustainable Urban Planning & Territorial Management, held from 29th - 31st January 2024, Universidad Politécnica de Cartagena, Paseo Alfonso XIII 30202 Cartagena (Spain).
8. Jain. A, Saraswat. S, and Mohanty. R.N. (2023) Investigating the System(s) of Making in Hindu Temples of Jajpur Town, Odisha erstwhile Kalinga Region (India). AMPS Proceedings Series 35 Czech Technical University & AMPS. 28-30 June, 2023

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विज़िट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	एआर. गीता बालकृष्णन, संस्थापक ETHOS	24 मार्च 2023	एक दिवसीय कार्यशाला
2	पंकज धायल, वास्तुकार	18 अप्रैल 2023	अतिथि व्याख्यान
3	एआर संदल कपूर, वास्तुकार	01 सितंबर 2023	अतिथि व्याख्यान
4	आर्किटेक्ट श्रुति हिप्पलागांवकर, आर्किटेक्ट	05 अक्टूबर 2023	अतिथि व्याख्यान
5	प्रो. जॉय सेन, प्रोफेसर आईआईटी खड़गपुर	02 नवंबर 2023	अतिथि व्याख्यान
6	प्रोफेसर सुरेश चंद्र जांगिड़, विजुअल आर्टिस्ट	04-08 नवंबर 2023	कार्यशाला
7	प्रो. जीत कुमार गुप्ता	25-26 नवंबर 2023	बाहरी समीक्षक
8	अर. सी.पी. चावला	25-26 नवंबर /2023	बाहरी समीक्षक
9	प्रो. पीएसएन राव, प्रोफेसर एसपीए दिल्ली	29 जनवरी 2024	विशेषज्ञ व्याख्यान और इंटरैक्टिव सत्र
10	प्रो. पीबी राणा सिंह, बीएचयू	29 जनवरी 2024	विशेषज्ञ व्याख्यान और इंटरैक्टिव सत्र
11.	आर्किटेक्ट अमरनाथ शर्मा, आर्किटेक्ट	01-03 मार्च 2024	तीन दिवसीय कार्यशाला
12.	आर्किटेक्ट क्षितिज कक्कड़, आर्किटेक्ट	01-03 मार्च 2024	तीन दिवसीय कार्यशाला
13	अर साक्षी गोयल, आर्किटेक्ट	01-03 मार्च 2024	तीन दिवसीय कार्यशाला
14.	प्रो. अनिल दीवाना, एसपीए नई दिल्ली	09-10 मई 2024	बाहरी समीक्षक
15.	एआर कवि जैन	09-10 मई 2024	बाहरी समीक्षक
16.	प्रोफेसर गवरव रहेजा, एचओडी आर्किटेक्चर, आईआईटी रुड़की	09-10 मई 2024	बाहरी समीक्षक
17.	एआर मनोज जैन, नई दिल्ली	09-10 मई 2024	बाहरी समीक्षक



7. सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1924

विभागाध्यक्ष: डॉ. आशुतोष कुमार दुबे (01.09.2023 से प्रभावी)

विभाग का संक्षिप्त परिचय

सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग 2024 में सेमिनार, परिसंवाद, पूर्व छात्र मिलन और सम्मेलनों का आयोजन करके अपनी शताब्दी वर्ष मना रहा है। काशी हिंदू विश्वविद्यालय के संस्थापक, भारत रत्न महामना पंडित मंडन मोहन मालवीय जी ने भारत में कांच और सिरामिक प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के महान उद्देश्य के साथ ठीक 100 साल पहले ग्लास और सिरामिक प्रौद्योगिकी में पाठ्यक्रम शुरू किए थे। वर्ष 1956 में, इन विभागों को मिलाकर सिलिकेट प्रौद्योगिकी विभाग बनाया गया, जो अपने पाठ्यक्रम में इंजीनियरिंग और वैज्ञानिक सामग्री को शामिल करके 4 वर्षीय डिग्री पाठ्यक्रम प्रदान करता है। हालाँकि, फिर से सिलिकेट प्रौद्योगिकी विभाग का नाम बदलकर 1968 में काशी हिंदू विश्वविद्यालय (आईटी-बीएचयू) के प्रौद्योगिकी संस्थान के तहत सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग कर दिया गया। फिर आईटी-बीएचयू वर्ष 2012 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी (बीएचयू)), वाराणसी में परिवर्तित हो गया और वर्तमान में, सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के अंतर्गत आता है। आईआईटी प्रणाली में, यह एकमात्र विभाग है जो सिरामिक विज्ञान और इंजीनियरिंग में डिग्री पाठ्यक्रम प्रदान करता है। यह विभाग अकादमिक उत्कृष्टता, नवीन अनुसंधान और औद्योगिक सहयोग की दिशा में एक विशाल योगदान के साथ राष्ट्र निर्माण में उल्लेखनीय रूप से अग्रणी है।

शिक्षण कार्यक्रम

1. सिरामिक इंजीनियरिंग में 4- वर्षीय बी.टेक. डिग्री
2. सिरामिक इंजीनियरिंग में 5- वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी)
3. सिरामिक इंजीनियरिंग में 2- वर्षीय एम.टेक. डिग्री
4. सिरामिक इंजीनियरिंग में पीएच.डी.

प्रमुख अनुसंधान क्षेत्र

- अर्धचालक, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और क्वांटम उपकरण
- परावैद्युत और इन्सुलेटर
- कार्यात्मक सामग्री और पतली फिल्में
- कम्पोजिट और उच्च तापमान सामग्री
- उन्नत ठोस अवस्था सामग्री
- बायोमेडिकल और हेल्थ केयर मैटेरियल
- चुंबकीय, प्लास्मोनिक और स्पिनट्रॉनिक सामग्री
- नैनोसंरचित सामग्री
- उन्नत ग्लास और ग्लास-सिरेमिक सामग्री

प्रमुख बुनियादी ढांचा

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): ~5000 मी²

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1.	कक्षाओं की संख्या	2
2.	व्याख्यान कक्षों की संख्या	2
3.	प्रयोगशाला की संख्या	8
4.	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	2

**पंजीकृत छात्र**

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे ऊपर
1.	बी.टेक	69	66	55	33	-
2.	एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी)	17	16	13	14	10
3.	एम.टेक.	11	11	-	-	-
4.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	7	1	3	0	9
5.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	-	-	-	1	-

विदेश या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1.	विवेक कुमार सरोज	22031001	आईसीईसीजी 2023	19 – 21 दिसंबर, 2023 और कोलकाता	एसटीजीएस और आरएसजीएफ
2.	प्रखर बाजपेयी	22032009	आईसीईसीजी 2023	19 – 21 दिसंबर, 2023 और कोलकाता	एसटीजीएस

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1.	सुश्री उम्मिया क्रमर	21031501	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार	जून 2023 और मद्रुरै कामराज विश्वविद्यालय, मद्रुरै	प्रायोजित

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1.	डॉ. आकांक्षा गुप्ता	18031007	पीएस नारायण स्वर्ण पदक	प्रायोजित
2.	श्री बृजेश भारती	21032001	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	संस्थान

संकाय एवं उनकी गतिविधियां**संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र**

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1.	प्रो. विनय कुमार सिंह (पीएचडी) 17365	1994	धातु-सिरेमिक कंपोजिट, दंत सामग्री और अल्ट्रा, उच्च तापमान सिरेमिक
सह आचार्य			
2.	डॉ. एमआर माझी, (पीएचडी) 18295	2012	रिफ्रेक्टरी प्रौद्योगिकी, जैव ग्लास सिरेमिक, समग्र, पदार्थ एवं अपशिष्ट प्रबंधन
3.	डॉ. पी.के. रॉय (पीएचडी) 19780	2009	चुंबकीय और फेरोइलेक्ट्रिक सामग्री, नैनोमटेरियल, उच्च- तापमान सिरेमिक, और अपशिष्ट प्रबंधन
4.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे (पीएचडी) 50037	2012	बायोइलेक्ट्रॉनिक्स, पीजोइलेक्ट्रिक बायोमटेरियल्स, कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड सामग्री, नैनोपोरस बायोसिरेमिक्स, नैनोमटेरियल, डाइइलेक्ट्रिक सामग्री, विश्लेषणात्मक संगणना
5.	डॉ. प्रीतम सिंह (पीएचडी) 50042	2010	ऊर्जा सामग्री, रिचार्जबल बैटरी, ईंधन सेल और नवीकरणीय ऊर्जा, सौर-तापीय ऊर्जा, थर्मोकैमिकल जल विभाजन और थर्मोइलेक्ट्रिक
सहायक आचार्य			
7.	डॉ. शांतनु दास (पीएचडी) 50055	2012	ट्रांजिस्टर, हाइड्रोजन ऊर्जा, प्रकाश संवेदक डायोड, ऊर्जा भंडारण, सेंसर, ऊर्जा उत्पादन और अन्य ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइस अनुप्रयोगों के क्षेत्र में अनुप्रयोगों के लिए 2डी ग्रेफीन और संक्रमण धातु डाइ-वाल्कोजेनाइड्स (टीएमडीसी), सीएनटी, फेराइट-नैनोपार्टिकल्स, क्वांटम डॉट्स आदि सहित विभिन्न कार्यात्मक नैनो संरचनाओं का संश्लेषण और लक्षण वर्णन



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
6.	डॉ. मोहम्मद इम्तेयाज अहमद (पीएचडी) 50043	2009	अकार्बनिक फोटोवोल्टिक सामग्री (CIGS और पेरोवस्काइट), पारदर्शी चालक ऑक्साइड, एन्ट्रोपी स्थिर ऑक्साइड, फ्लैश सहायता प्राप्त प्रसंस्करण और सघनता
8.	डॉ. सुब्रत पांडा (पीएचडी) 50252	2018	उन्नत सामग्री प्रसंस्करण, ग्लास और ग्लास-सिरेमिक, उन्नत सिरेमिक, और ठोस-अवस्था हाइड्रोजन भंडारण आदि।
9.	डॉ. कुन्दन कुमार (पीएचडी) 50300	2020	उच्च तापमान सिरामिक, संरचनात्मक सिरामिक सामग्री, सामग्री रसायन विज्ञान, नैनोमटेरियल संश्लेषण, प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन
10.	डॉ. कौशिक सरकार (पीएचडी) 50338	2020	जैवसामग्री, छिद्रयुक्त चीनी मिट्टी, संरचनात्मक चीनी मिट्टी आदि।
11.	डॉ. पवन पुजार (पीएचडी) 50339	2019	कम बिजली वाले इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, समाधान संसाधित इलेक्ट्रॉनिक्स, उन्नत डिस्प्ले, अल्ट्राथिन फेरोइलेक्ट्रिक्स, जटिल इलेक्ट्रॉनिक ऑक्साइड में दोष, कार्यात्मक ऑक्साइड सिरेमिक, ऑक्साइड अर्धचालक और उपकरण, लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स और अपरंपरागत फेरोइलेक्ट्रिक्स
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
1.	डॉ. सुदामा सिंह (पीएचडी) 18991	1992	प्रदूषण नियंत्रण और रिफ्रेक्टरी
2.	डॉ. आर.के. चतुर्वेदी (पीएचडी) 18989	1991	संक्षारण और कांच पोषक तत्व

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री मदन कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 13710	22.02.1985
2	श्री पंकज कुमार सिंह, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18750	15.12.2008
3	श्री सुभाष सिंह, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक, 13723	15.10.1998
4	श्री बरुण कुमार सिंह, इंटरमीडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 13722	15.10.1998
5	श्री शिव जतन, इंटरमीडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 14203	12.08.1991
6	श्री गोपाल यादव, इंटरमीडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 16213	20.04.1995
7	श्री राज कुमार मिश्रा, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18656	05.08.2008
8	श्री आशीष त्रिपाठी, स्नातक	वरिष्ठ तकनीशियन, 19607	21.07.2012
9	श्री विनोद कुमार, हाई स्कूल	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 13707	16.05.1997
10	श्री अनिल कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	जूनियर तकनीशियन, 50355	14.11.2023
11	श्री राजीव रंजन, स्नातक	अधीक्षक, 50163	24.11.2023
12	श्री शैलेन्द्र कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	वरिष्ठ सहायक, 50093	08.05.2017
13	श्री जिशान अहमद, स्नातक	वरिष्ठ सहायक, 50104	18.05.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/ कार्यशालाएं/ सेमिनार/ संगोष्ठियां/ सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	डॉ. शांतनु दास	"सौर जल विखंडन और कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण" पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला/ ग्रीष्मकालीन स्कूल एवं पाठ्यक्रम तैयारी	05-07 जून 2023, मदुरै कामराज विश्वविद्यालय



लघु अवधि पाठ्यक्रम/ कार्यशालाएं/ सेमिनार/ संगोष्ठियां/ सम्मेलन/ प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	अग्रणी क्षेत्रों के लिए सिरमिक: उभरती हुई प्रगति और संभावनाएं (CerAP2024)	11-12 मार्च, 2024 और आईआईटी रुड़की
2	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	सतत प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट-2k24)	फरवरी 01-04, 2024 और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति पर कार्यशाला	18-19 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
4	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	बायोमटेरियल्स और हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बायोटेक्स-2023)	29 नवंबर - 1 दिसंबर, 2023 और आईआईटी दिल्ली
5	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II (ABMT-2023)	10-13 अक्टूबर, 2023 और विज्ञान संस्थान, बीएचयू, वाराणसी
6	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	अनुवादात्मक अनुसंधान चर्चा मंच: मिलिए 12	16 अप्रैल, 2023 (ऑनलाइन)
7	डॉ. प्रीतम सिंह	भारत एशिया सिरमिक्स एक्सपो और सम्मेलन (भारतीय सिरमिक्स एशिया-2024)	6-8 मार्च 2024, हेलीपैड प्रदर्शनी केंद्र, अहमदाबाद, गुजरात
8	डॉ. प्रीतम सिंह	सॉलिड स्टेट आयनिक्स पर पंद्रहवां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएसएसआई-15)	02-04 दिसंबर, 2023, भौतिकी विभाग, काशी विश्वविद्यालय वाराणसी
9	डॉ. प्रीतम सिंह	"अपशिष्ट से ऊर्जा 2023" सम्मेलन	19-20 अक्टूबर 2023, एनडीएमसी कन्वेंशन सेंटर, नई दिल्ली
10	डॉ. शांतनु दास	कार्यात्मक सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईटी खड़गपुर, 9-11 जनवरी 2024
11	डॉ. शांतनु दास	IICHe-केमकॉन 2023	27- 30 दिसंबर, 2023, हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता
12	डॉ. शांतनु दास	सिरमिक और ग्लास की उभरती दुनिया की खोज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEECG)	19-21 दिसंबर, 2023 और सीजीसीआरआई, भारतीय सिरमिक सोसायटी, कोलकाता
13	डॉ. शांतनु दास	34 वीं वार्षिक आम बैठक 5वां भारतीय मैटेरियल्स कॉन्क्लेव	12-15 दिसंबर, 2023, और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
14	डॉ. शांतनु दास	सौर जल विभाजन और कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण (SWAP) 2023	05 - 07 जून, 2023 और मद्रुरै कामराज विश्वविद्यालय, मद्रुरै
15	डॉ. सुब्रत पांडा	10 वां अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोजन और ईंधन सेल सम्मेलन (आईएचएफसी 2023)	3-5 दिसंबर, 2023 और रमादा प्लाजा, वाराणसी

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	ओस्टियोजेनिक और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया में सुधार की दिशा में इलेक्ट्रोस्टैटिक और गतिशील विद्युत उत्तेजना का सहक्रियात्मक प्रभाव	आईआईटी रुड़की	11-12 मार्च, 2024
2.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	पीजोइलेक्ट्रिकली प्रेरित तंत्रिका, ऑस्टियोजेनिक और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया	आईआईटी दिल्ली	29 नवंबर - 1 दिसंबर, 2023
3.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	स्पर्क प्लाज्मा सिल्टरिंग: नवीन आर्थोपेडिक बायोमटेरियल विकसित करने की एक अभिनव तकनीक	एमएस रामाय्या यूनिवर्सिटी ऑफ एप्लाइड साइंसेज, पीन्या, बेंगलुरु	30 अप्रैल, 2023
4.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए नई पीढ़ी की सामग्री के रूप में पीजो-बायोमैटेरियल्स	अनुवादात्मक अनुसंधान चर्चा मंच: मीट 12	16 अप्रैल, 2023
5.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	इलेक्ट्रोस्टैटिक और गतिशील विद्युत उत्तेजना का इलेक्ट्रोएक्टिव सबस्ट्रेट पर सेलुलर और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया के प्रति संयुक्त प्रभाव	विज्ञान संस्थान, बीएचयू, वाराणसी	10-13 अक्टूबर, 2023
6.	डॉ. शांतनु दास	परमाणु-स्तरीय हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर: इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा उपकरणों का एक नया आदर्श	शिव नादर विश्वविद्यालय, दिल्ली एनसीआर, भारत	21 मार्च, 2024
7.	डॉ. शांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए द्वि-आयामी कार्यात्मक नैनोसंरचनाएं: नैनो-स्केल इंजीनियरिंग के नए आदर्श	सामग्री अनुसंधान केंद्र, आईआईटी खड़गपुर,	10 जनवरी, 2024
8.	डॉ. शांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उभरते 2D नैनोस्ट्रक्चर और नैनो-एटोरोस्ट्रक्चर	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	27 दिसंबर, 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
9.	डॉ. शांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक और ऊर्जा उपकरणों के लिए कार्यात्मक नैनो-हाइब्रिड	सीजीसीआरआई, कोलकाता	20 दिसंबर, 2023
10.	डॉ. शांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सेंसर के लिए बड़े क्षेत्र के निर्बाध 2D वैन डेर वाल्स सुपरलैटिस-आधारित मल्टी-जंक्शन डिवाइस	एमआरएसआई, आईआईटी (बीएचयू)	12-15 दिसंबर, 2023
11.	डॉ. शांतनु दास	परमाणु-स्तरीय नैनो-आर्कटाइप्स: जल इलेक्ट्रोलिसिस और क्वांटम उपकरणों का एक नया प्रतिमान	मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै	07 जून, 2023
12.	डॉ. सुब्रत पांडा	ठोस अवस्था हाइड्रोजन भंडारण सामग्री: उत्कृष्ट धातु योजकों के प्रभाव	आईएचएफसी 2023, वाराणसी	3-5 दिसंबर, 2023

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	ब्रिज फेलोशिप – 2024
2.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	अमेरिकन सिरैमिक सोसाइटी के बायोसिरैमिक प्रभाग के सचिव

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1.	डॉ. शांतनु दास	आजीवन सदस्य, भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन, कोलकाता, भारत
2.	डॉ. शांतनु दास	आजीवन सदस्य, भारतीय रासायनिक इंजीनियर्स संस्थान, कोलकाता, भारत
3.	डॉ. कौशिक सरकार	आजीवन सदस्य, भारतीय सिरैमिक सोसायटी, कोलकाता, भारत

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	सह संपादक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड सिरैमिक टेक्नोलॉजी

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	डॉ. प्रीतम सिंह	ABO2-प्रकार स्फूडोकैपेसिटर इलेक्ट्रोड का उपयोग करके उच्च-प्रदर्शन जलीय असममित सुपरकैपेसिटर डिवाइस
2.	डॉ. शांतनु दास	फोटोकैटेलेटिक डाई डिग्रेडेशन के लिए 2D इन-सीटू फंक्शनलाइज्ड SO ₃ H/SO ₃ -MoS ₂ नैनोशीट्स को संश्लेषित करने की एक विधि

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1.	पेट्रोकेमिकल उद्योग के लिए नैनो बंधित मैग्नीशियम बोरेंट रिफ्रेक्टरी कास्टेबल अनुप्रयोग का विकास	2023-2026	सर्व	~ 44.3	डॉ. मानस रंजन माझी
2.	अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोग के लिए कोशिका युक्त 3-डी बायोप्रिंटेड 2- आयामी (2-डी) हाइड्रॉक्सीएपेटाइट नैनोक्रीस्टल्स/एल्लिनेट/कोलेजन पीजो-बायोकंपोजिट स्कैफोल्ड	2023-2026	सर्व	~ 36.5	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
3.	अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए जैवनिम्नीकरणीय Mg डोपड Ca सिलिकेट-आधारित बायोइलेक्ट्रोड्स	2023-2026	सीएसटी, उत्तर प्रदेश सरकार	~ 14.6	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
4.	आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण अनुप्रयोगों के लिए सतह ध्रुवीकृत सोडियम पोटेसियम नियोबेट्स की प्रभावकारिता स्थापित करने के लिए पशु अध्ययन	2022-2025	सीएसटी, उत्तर प्रदेश सरकार	~ 10.9	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
5.	अगली पीढ़ी के नैनो-स्केल उपकरणों के लिए 2D वैन डेर वाल्स सुपरलैटिस का वेफर-स्केल एकीकरण और इंटरफेसियल इंजीनियरिंग	2023-2026	सर्व	~ 40.0	डॉ. शांतनु दास



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
6.	प्राचीन भारत की कुछ सिरामिक सामग्री ज्ञान प्रणाली का वैज्ञानिक सत्यापन के साथ प्रदर्शन और पुनरुत्पादन	2022-2024	आईकेएस, एआईसीटीई	~ 14.0	डॉ. शांतनु दास
7.	पीईएम इलेक्ट्रोलाइजर्स के लिए उच्च प्रदर्शन वाले इलेक्ट्रोकेप्टेलिटिक इलेक्ट्रोड के लिए मेसोपोरस हाइब्रिड कार्बनयुक्त सहायक उत्प्रेरकों का विकास	2024-2027	डीआरडीओ	~ 46.0	डॉ. शांतनु दास
8.	सिरामिक सामग्रियों का दबाव सहायता प्राप्त फ्लैश संयोजन	2022-2025	सर्व	~ 46.0	डॉ. एम. इम्तियाज अहमद
9.	पेरोवस्काइट सौर कोशिकाओं के लिए समाधान स्त्रे संसाधित SnO ₂ -आधारित इलेक्ट्रॉन परिवहन परत (ETL)	2022-2024	सीएसआईआर	~ 16.0	डॉ. एम. इम्तियाज अहमद
10.	रेडोम अनुप्रयोगों के लिए एल्युमिनोसिलिकेट आधारित ग्लास-सिरामिक का विकास	2024-2027	डीआरडीओ	~ 77.5	डॉ. सुब्रत पांडा
11.	न्यूनतम फाइब्रोसिस के साथ जिरकोनिया-आधारित दंत सिरामिक प्रत्यारोपण का विकास	2024-2026	डीबीटी	~ 23.1	डॉ. कुंदन कुमार
12.	α-Si ₃ N ₄ पाउडर के विकास के लिए संश्लेषण रूट स्थापित करना	2024-2027	डीआरडीओ	~ 105.0	डॉ. कुंदन कुमार

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1.	डॉ. एम. इम्तियाज अहमद	लचीले और अपारदर्शी सबस्ट्रेट पर पेरोवस्काइट सौर सेल विकसित करना	एमएस. ध्रुव एनर्जी प्राइवेट लिमिटेड	18.00

शोध प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या
1.	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	64
2.	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	7
3.	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	6

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Singh P. and Dubey A.K. (2024) Electret-induced antibacterial response of Mg_{1-x}CaxSi_{1-x}ZrxO₃ (x = 0–0.4) bioceramics. Journal of the American Ceramic Society. 107: 4263–4281.
- Rani S., Bandyopadhyay-Ghosh S., Ghosh S.B., Singh P., Dubey A.K. and Liu G. (2024) Thermally exfoliated graphene oxide doped microporous bio-nanocomposite hydrogel: A promising substrate for biomedical application. Journal of Reinforced Plastics and Composites. 07316844241228614.
- Kesarwani U., Basu B. and Dubey A.K. (2024) 1- and 2- dimensional (1 D/2 D) hydroxyapatite nanocrystals: A deep insight into synthesis strategies and multidimensional applications. Applied Materials Today. 36: 102062.
- Khare D., Nakayama K., Shiina N., Kakimoto K. and Dubey A.K. (2024) Piezoelectrically induced augmented functionality of primary cultured hippocampal neurons on electrospun PVDF-(Na, K) NbO₃ composite fibers. Next Materials. 2: 100070.
- Yadav A.K., Tripathi H., Rajput S., Singh P., Dubey A.K., Kumar K., Chawla R. and Rath C. (2024) Drug kinetics and antimicrobial properties of quaternary bioactive glasses 81S(81SiO₂-(16-x)CaO-2P₂O₅-1Na₂O-xMgO); an in-vitro study. Biomaterials Advances. 157: 213729.
- Vyas A., Mondal S., Kumawat V.S., Ghosh S.B., Mishra D., Sen J., Khare D., Dubey A.K., Nandi S.K. and Bandyopadhyay-Ghosh S. (2024) Biomineralized fluorocanite-reinforced biocomposite scaffolds demonstrate expedited osteointegration of critical-sized bone defects. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials. 112(1): e35352.
- Singh S.K., Mahapatra D., Singh P., Dubey A.K., Pyare R. and Roy P. K. (2024) Influence of bioactive glass addition on the machinability, mechanical and biological response of Mg-PSZ-based biocomposites. Ceramics International. 50(11): 18238-18257.
- Singh S.K., Kumar J., Singh P., Rajput S.K., Dubey A. K., Pyare R. and Roy P. K. (2024) Impact of 13-93 bio-glass inclusion on the machinability, in-vitro degradation, and biological behavior of Y-TZP-based bioceramic composite. Ceramics International. 50(1): 1087-1106.



9. Sarkar T., Naskar M.K., Roy P.K. and Chakraborty S. (2024) Preparation of high-strength waste-derived eco-friendly ceramic foam as face brick and its estimation of building energy consumption for thermal insulation. *Journal of Building Engineering*. 88: 109043.
10. Verma P., Suthar M., Singh P. and Roy P.K. (2024) Synthesis and characterization of $(1-x)\text{Bi}_0.9\text{Sm}_0.1\text{FeO}_3-(x)\text{BaZr}_0.15\text{Ti}_0.85\text{O}_3$ based solid solution: Temperature-dependent dielectric and impedance properties. *Inorganic Chemistry Communications*. 160: 111882.
11. Suthar M. and Roy P.K. (2024) Mixed Ba-hexaferrite: An experimental investigation of thermal, structural, morphological, and magnetic properties of hexa-phasic magnetocomposite and its constituting phases. *Materials Chemistry and Physics*. 316: 129140.
12. Kumar M., Majhi M.R. and Chaturvedi R.K. (2024) Wear and friction behaviour of Cu-Gr-B4C composites and correlating to the topographical characteristics. *Surface Topography: Metrology and Properties*. 12: 015012.
13. Gautam A., Das S. and Ahmad M.I. (2024) Band gap engineering through calcium addition in (Mg, Co, Ni, Cu, Zn)O high entropy oxide for efficient photocatalysis. *Surfaces and Interfaces*. 46: 104054.
14. Pradeepkumar M.S., Kumar A., Das S., Basu J. and Ahmad M.I. (2024) Wurtzite nanoparticle ink spray processing for chalcopyrite $\text{CuIn}(\text{S,Se})_2$ photovoltaic absorber layer. *Materials Science in Semiconductor Processing*. 169: 107940.
15. Wang Y., Ou R., Yang J., Xin Y., Singh P., Wu F., Yumin Qian Y. and Gao H. (2024) The safety aspect of sodium-ion batteries for practical applications. *Journal of Energy Chemistry*. 95: 407-427.
16. Soni V., Jaiswal S., Singh P. and Gupta A. (2024) Aluminum-Doped Lithium-Vacant Layered $\text{Li}_{1-x}\text{Cr}_1-x\text{Al}_x\text{O}_2$: A Potentially Active Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction. *ACS Applied Energy Materials*. 7(8): 3175-3186.
17. Kushwaha V., Mandal K.D., Gupta A. and Singh P. (2024) $\text{Ni}_0.5\text{Co}_0.5\text{S}$ nano-chains: a high-performing intercalating pseudocapacitive electrode in asymmetric supercapacitor (ASC) mode for the development of large-scale energy storage devices. *Dalton Transaction RSC*. 53: 5435-5452.
18. Singh A., Goswami P., Koch B., Singh P. and Pyare R. (2024) Study of Human Osteosarcoma Cell Line Growth, Hemocompatibility, In-vitro Analysis and Physical Properties of V_2O_5 Substituted Borosilicate Glass. *Silicon*. 16: 2577-2591.
19. Roy S., Qamar U., Devi A.A.S. and Das S. (2024) Recent progresses on Janus electrocatalysts for water electrolysis: a critical review. *Applied Physics Letters Energy*. 2(1): 011504.
20. Qamar U., Roy, S., Kumar S., Mukherjee B., Devi A.A.S., Goswami, A., Maiti P. and Das S. (2024) Plasmonic Au₃Cu ordered nanocrystals induced phase transformation in 2D-MoS₂ for efficient hydrogen evolution. *Advanced Functional Materials*. 2311943.
21. Qamar U., Hazra S., Kant C., Ghosh U. U., Pal B.N. and Das S. (2024) Two-dimensional silver nanonetwork on Ag₄Ti₅O₁₂ film as highly efficient SERS substrate. *Microchemical Journal*. 196: 109686.
22. Lu C., Panda S., Zhu W., Ma Y. and Zou J. (2024) Enhanced hydrogen sorption properties of uniformly dispersed Pd-decorated three-dimensional (3D) Mg@Pd architecture. *International Journal of Hydrogen Energy*. 50: 979-989.
23. Gangopadhyay B., Roy A., Paul D., Panda S., Das B., Karmakar S., Dutta K., Chattopadhyay S. and Chattopadhyay D. (2024) 3-Polythiophene Acetic Acid Nanosphere Anchored Few-Layer Graphene Nanocomposites for Label-Free Electrochemical Immunosensing of Liver Cancer Biomarker. *ACS Applied Bio Materials*. 7(1): 485-97.
24. Bukke R.N., Shukla A., Anil C.A. and Pujar P. (2024) Advancements in Metal Oxide Thin Film Quality in Solution-Processed High-K Dielectrics for High-Performance Transistors. *ACS Applied Electronic Materials*.
25. Naqi M., Kim, T., Cho Y., Pujar P., Park J. and Kim S. (2024) Large scale integrated IGZO crossbar memristor array based artificial neural architecture for scalable in-memory computing. *Materials Today Nano*. 25: 100441.
26. Jyoti, Tiwari M., Singh A. and Singh V.K. (2023) Effect of SiC on ablation mechanism and morphological evolution of in situ synthesized ZrB₂-SiC composites. *Materials Chemistry and Physics*. 297: 127439.
27. Singh R., Singh A.K., Chaurashiya P., Rai A. and Singh V.K. (2023) Investigation of Mechanical and Tribological Properties of Al-7 Wt.% Si alloy Metal Matrix Composites Reinforced with SiC. *Silicon*. 15(10): 4365-74.
28. Singh A., Singh V.K., Chaturvedi R.K., Jyoti and Debnath N.K. (2023) Fabrication, Microstructural, and Mechanical Behavior of SiC Composite with In situ Formation of BN and Si₃N₄. *Silicon*. 15(12): 5271-81
29. Pandey V., Yadav M.K., Panda S.K. and Singh V.K. (2023) An economic and sustainable approach to transform aluminosilicate-rich solid waste to functionally graded composite foam for high-temperature applications. *Chemosphere*. 338: 39588.



30. Pandey V., Yadav M.K., Gupta A., Mohanta K., Panda S.K. and Singh V.K. (2023) Synthesis, morphological and thermomechanical characterization of light weight silica foam via reaction generated thermo-foaming process. *Journal of the European Ceramic Society*. 42(14): 6671-83.
31. Pandey V., Panda S.K. and Singh V.K. (2023) Alumina dissolution process to fabricate bimodal pore architecture alumina with superior green and sintered properties. *Journal of the American Ceramic Society*. 106(11): 6425-40.
32. Jyoti, Tiwari M., Singh A., Kumar H. and Singh V.K. (2023) Effect of Different Carbon and Silicon Source for the Preparation of ZrB₂-SiC Composite Powder: A Comparative Study. *Silicon*. 15(16): 6833-41.
33. Jyoti, Tiwari M., Singh A. and Singh V.K. (2023) The microstructural and mechanical behavior of in-situ synthesized ZrB₂-ZrC and ZrB₂-SiC-ZrC composites: A comparative study. *Vacuum*. 214: 112199.
34. Singh P. and Dubey A.K. (2023) Accelerated Osteogenic Response of Electrodynamically Stimulated Mg_{1-x}Ca_xSi_{1-x}Zr_xO₃ (x = 0-0.4) Bioelectrets. *ACS Biomaterial Science and Engineering*. 9(11): 6293-6308.
35. Das K.K., Basu B., Maiti P. and Dubey A.K. (2023) Piezoelectric nanogenerators for self-powered wearable and implantable bioelectronic devices. *Acta Biomaterialia*. 171: 85-113.
36. Yadav A.K., Tripathi H., Bastia A., Singh P., Dubey A.K., Anuraag N.S., Prasad N.K. and Rath C. (2023) Synergistic effect of CoFe₂O₄-85S nano bio-glass composites for hyperthermia and controlled drug delivery. *Materialia*. 32: 101884.
37. Gupta A. and Roy P.K. (2023) Effect of Zn²⁺ ion substitution in Al³⁺ substituted rare-earth free Sr-hexaferrite for different permanent magnet applications. *Inorganic Chemistry Communications*. 155: 111114.
38. Hossain S.K.S., Shekhawat D. and Roy P. K. (2023) Synthesis and characterization of LTC x(Ni_{0.90}Mg_{0.10})Fe₂O₄-(1-x)(Ba_{0.88}Sr_{0.10}Ca_{0.02})(Ti_{0.95}Zr_{0.05})O₃ ceramic composites for antenna application. *Transactions on Electrical and Electronic Materials*. 24: 528-537.
39. Shekhawat D. and Roy P.K. (2023) Investigate the effect of synthesis method on the magnetic dynamic properties of SrAl₄Fe₈O₁₉ hexaferrite. *Materials Science & Engineering B*. 293: 116461.
40. Gorai D.K., Kuila S.K., Oraon A., Kumar A., Suthar M., Mitra R., Biswas K., Roy P.K., Ahmad M.I. and Kundu T.K. (2023) A facile and green synthesis of Mn and P functionalized graphitic carbon nitride nanosheets for spintronics devices and enhanced photocatalytic performances under visible-light. *Journal of Colloid and Interface Science*. 644: 397-414.
41. Suthar M. and Roy P.K. (2023) Evaluation of magnetic & humidity-dielectric response of tungsten substituted Y-type barium hexaferrite (Ba₂Co₂W_xFe_{12-x}O₂₂, 0.0 ≤ x ≤ 2.0) synthesized by solid-state reaction route. *Inorganic Chemistry Communications*. 150: 110554.
42. Pal N., Chakraborty R., Sharma A., Pandey U., Acharya V., Prajapati K., Gupta A., Suman S., Swaminathan P., Singh A.K., Roy P.K. and Pal B.N. (2023) Solution-Processed Li-Al₂O₃/LiNbO₃/Li-Al₂O₃ Stacked Gate Dielectric for a Non-volatile Ferroelectric Thin Film Transistor. *Journal of Alloys and Compounds*. 960: 170691.
43. Suthar M., De .K., Indra A., Sinha I. and Roy P.K. (2023) Synthesis and characterization of titanium substituted nanocrystalline Co₂-Y hexaferrite: magnetically retrievable photocatalyst for treatment of methyl orange contaminated wastewater. *Environmental Science and Pollution Research*. 30: 44457-44479.
44. Chakraborty R., Pal N., Pandey U., Pramanik S., Paliwal S., Suman S., Gupta A., Singh A.K., Swaminathan P., Roy P.K. and Pal B.N. (2023) Fabrication of non-volatile memory transistor by charge compensation of interfacial ionic polarization of a ferroelectric gate dielectric. *Applied Materials Today*. 33: 101862.
45. Acharya V., Pal N., Sharma A., Pandey U., Suthar M., Roy P.K., Biring S. and Pal B.N. (2023) Solution processed low operating voltage SnO₂ thin film transistor by using Li₂SnO₃/TiO₂ stacked gate dielectric. *Materials Science & Engineering B*. 289: 116270.
46. Gupta A., Kar M. and Roy P.K. (2023) Fabrication and elucidation of electromagnetic characteristics in Cr-Zn co-substituted strontium hexaferrite for high-frequency device applications. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 34(18):1429.
47. Singh V., Pandey V., Singh V.K. and Majhi M.R. (2023) Synthesis and characterization of single-phase magnesium borate nanorod via solution reaction cum sintering process. *Ceramics International*. 49: 27086-27093.
48. Singh A.K., Paandey N., Singh N. and Majhi M.R. (2023) Fabrication and characterization of ZrO₂ reinforced Fe-20 Cr alloy composite. *Physics Scripta*. 98: 045910.
49. Singh N., Kumar M. and Singh P. (2023) Evolution of Relaxor-Type High-k Dielectric in Bulk Pristine Cu²⁺ and Li⁺ Co-Substituted Wurtzite ZnO. *ChemistrySelect*. 8(40): e202204955.
50. Singh A.N., Yadav A.K., Gupta A., Rath C. and Singh P. (2023) Fabrication and electrochemical performance of pseudocapacitive



ABO₂-type AgFeO₂@C||K_{0.4}MnO₂·xH₂O battery-type supercapacitive asymmetric cell for large-scale energy storage applications. *Journal of Energy Storage*. 74: 109276.

51. Kushwaha V., Mondal R., Mandal K.D., Gupta A. and Singh P. (2023) H₂S Mediated One-Pot Synthesis of Single Phase Hexagonal CoS Nano-Spheres: A Pseudocapacitive Electrode for Hybrid Supercapacitors, *ChemistrySelect*. 8(34): e202301349.
52. Singh N., Kumar K. and Singh P. (2023) Synthesis of single phase Ti⁴⁺ substituted Trirutile CoNb₂O₆ Ceramic: evolution of Relaxor type ferroelectricity and high k dielectricity. *Journal of Electroceramics*. 51: 133-145.
53. Jaiswal S., Mondal R., Kushwaha V., Gupta A. and Singh P. (2023) Tuning of Redox Energy of Transition-Metal Ions through the Utilization of Interlayer Potentials in Layered Perovskites: Development of a Titanium-Based Superior HER Catalyst in an Acidic Medium, *ACS Applied Energy Materials*. 6: 7323–7334.
54. Wasnik K., Gupta P.S., Mukherjee S., Oviya A., Prakash R., Pareek D., Patra S., Maity S., Rai V., Singh M., Singh G., Yadav D., Das S., Maiti P. and Paik P. (2023) Poly(N-acryloylglycine-acrylamide) hydrogel mimics the cellular microenvironment and promotes neurite growth with protection from oxidative stress, *ACS Applied Bio Materials*. 6(12): 5644–5661.
55. Shivaji K., Sridharan K., Kirubakaran D.D., Velusamy J., Emadian S.S., Krishnamurthy S., Devadoss A., Nagarajan S., Das S. and Pitchaimuthu S. (2023) Biofunctionalized CdS Quantum Dots: A Case Study on Nanomaterial Toxicity in the Photocatalytic Wastewater Treatment Process. *ACS Omega* 8(22): 19413–19424.
56. Rana, J.S., Das S. and Jit S. (2023) High Responsive Al/PTB7/Si/Al Vertical Structure Based White Light Photodetector using FTM Method. *IEEE Photonics Technology Letters*. 35(14): 765 – 768.
57. Tiwari S., Dubey D.K., Prakash O., Das S. and Maiti P. (2023) Effect of functionalization on electrospun PVDF nanohybrid for piezoelectric energy harvesting applications. *Energy*. 275: 127492.
58. Mahapatra D., Panda S., Singh S.K., Singh P., Kumar A. and Majhi M.R. (2023) Optical, Mechanical, and Physicochemical Properties of Na₂O-P₂O₅-SiO₂ Based Tint Glass for Building Construction Applications. *Silicon*. 15: 6851–6865.
59. Khan D., Zou J., Muhammad S., Khan N.A., Saud S. and Panda S. (2023) The adaptable effect of Ru on hydrogen sorption characteristics of the MgH₂ system. *Materials Chemistry and Physics*. 301: 127583.
60. Gangopadhyay B., Mallik A., Ali M.S., Halder A., Layek R., Karmakar D., Karmakar S., Dutta K., Das T.D., Panda S. and Kumbhakar P. (2023) Thermal Effects on Electrochemical Performance of Copper Oxide Nanoparticles Decorated Amine-Functionalized Graphene Oxide for Ultrahigh Energy Density Supercapacitor with Real-Life Application. *Journal of Physical Chemistry C*. 127(45): 21940-21953.
61. Mallik A., Ali M.S., Karmakar S., Dutta K., Gangopadhyay B., Ali M.S., Das T.D., Panda S., Bhattacharya S., Chamuah A. and Chakraborty A. (2023) Single step synthesis of amine functionalized graphene oxide/Cu-Ni bimetallic nanocomposite and tuning its electrical properties. *Materials Science and Engineering: B*. 296: 116627.
62. Ali M.S., Layek R., Ali M.S., Tudu S., Dutta K., Gangopadhyay B., Karmakar D., Mallik A., Panda S., Maiti A. and Ghoshal D. (2023) Ultrahigh energy density solid state supercapacitor based on metal halide perovskite nanocrystal electrodes: Real-life applications. *Journal of Energy Storage*. 65: 107215.
63. Jeong U., Rho H.Y., Cho H., Naqi M., Oh J.O., Cho Y., Pujar P. and Kim S. (2023) Ferroelectric La-doped HfO₂ deposited via chemical solution on silicon for tellurium field-effect phototransistors. *Journal of Alloys and Compounds*. 968:172082.
64. Moon C., Pujar P., Gandla S., So B., Lee S., Kim D., Kwon K.W. and Kim S. (2023) Anticounterfeiting tags based on randomly oriented MoS_x clusters enabled by capillary and Marangoni flow. *Communications Materials*. 4(1): 98.

Key Instruments



Photograph of XRD (Miniflex 600, Rigaku)



Photograph of FTIR (Alpha II, Bruker)



8. रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1921

विभागाध्यक्ष: प्रो. मोनोज कुमार मंडल, 01.01.2023 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी में दीर्घ स्थायी उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठा के साथ रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएचई) ने 1921 में औद्योगिक रसायन विज्ञान विभाग के रूप में अपनी यात्रा शुरू की। हम असाधारण शैक्षिक अनुभव, अत्याधुनिक अनुसंधान अवसर, विविध डिग्री विकल्प और एक मजबूत पूर्व छात्र नेटवर्क प्रदान करते हैं। हम रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग के रूप में विकसित हुए हैं, जो रासायनिक इंजीनियरिंग के नवीनतम क्षेत्रों में शिक्षा प्रदान करने के लिए अपने कार्यक्रमों को लगातार अद्यतन कर रहे हैं।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग में, हम उच्चतम गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करने और एक ऐसे वातावरण को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध हैं जो हमारे छात्रों के विकास को प्रोत्साहित करता है। हम रासायनिक इंजीनियरिंग शिक्षा, अनुसंधान और सामाजिक आर्थिक प्रभाव में उत्कृष्टता के लिए प्रयास करते हैं। समर्पित संकाय सदस्यों और एक महत्वाकांक्षी छात्र निकाय के साथ, हमें अपने स्नातकों द्वारा भारत के भीतर और अंतर्राष्ट्रीय मंच पर शिक्षा और उद्योग में उत्कृष्ट योगदान देने पर गर्व है।

हमारा विभाग विश्व स्तरीय प्रायोगिक अनुसंधान सुविधाओं से सुसज्जित है, जो प्रतिष्ठित परमशिवाय सुपरकंप्यूटर द्वारा समर्थित है, जो देश में सर्वश्रेष्ठ में से एक है। यह उन्नत बुनियादी ढाँचा हमारे छात्रों और संकाय को प्रभावशाली शोध करने, एक्स्ट्रामुरल फंडिंग आकर्षित करने, उद्योग सहयोग बनाने और उच्च प्रभाव वाले प्रकाशन और पेटेंट प्राप्त करने में सक्षम बनाता है।

उभरते क्षेत्रों में अपनी विशेषज्ञता को मजबूत करने के लिए, हमने द्रव यांत्रिकी, प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग, प्रक्रिया डिजाइन और गहनता, थर्मोडायनामिक्स और आणविक सिमुलेशन में अपनी मुख्य शक्तियों को बनाए रखते हुए अपने संकाय का विस्तार किया है। इसके अतिरिक्त, हम अपने छात्रों के बीच उद्यमशीलता गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देते हैं, जिसके परिणामस्वरूप विभाग द्वारा समर्थित कई सफल उद्यम होते हैं।

संस्थान के सदस्य के रूप में, व्यक्ति को रासायनिक इंजीनियरिंग शिक्षा और अनुसंधान के भविष्य को आकार देने का अवसर मिलेगा। हमारे सभी कार्यक्रमों, बी.टेक., एम.टेक., या पीएच.डी. में, हम पाठ्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करते हैं। हमारे विभाग में अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं, एक अच्छी तरह से सुसज्जित कार्यशाला, स्मार्ट कक्षाएं, एक सभागार और एक पुस्तकालय शामिल है, जो इसे देश में सबसे बड़े में से एक बनाता है। इसके अलावा, एक डीएसटी-एफआईएसटी प्रायोजित विभाग के रूप में, हमने परामर्श परियोजनाओं और उद्योग-वित्त पोषित अनुसंधान में संलग्न औद्योगिक संगठनों के साथ मजबूत संबंध स्थापित किए हैं। एक जीवंत और संपन्न विभाग समुदाय, संस्थान का पर्याय है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

वर्तमान में विभाग में अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र उन्नत ऊर्जा समाधान, जैव विज्ञान और प्रौद्योगिकी, उत्प्रेरक और प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग, प्रदूषण नियंत्रण प्रौद्योगिकी, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी, नवीकरणीय ऊर्जा, नरम और सक्रिय पदार्थ, तथा सिद्धांत और संगणना हैं। विभाग ने भविष्य के अनुसंधान के लिए पाँच प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है, जैसे उन्नत सामग्री, उत्प्रेरक और रिएक्टर इंजीनियरिंग, ऊर्जा, पर्यावरणीय स्थिरता, बहुस्तरीय परिवहन प्रक्रियाएँ, जिसमें देश में पेयजल, ऊर्जा (कटाई, उत्पादन और भंडारण) और स्वास्थ्य सेवा जैसी समस्याओं के लिए किफायती समाधान विकसित करने पर जोर दिया गया है।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 4002 वर्ग मीटर.

आधारभूत संरचना

क्रम सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	07
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	29
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	44


विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/प्रस्तावना:

- अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन (पीईएम) आधारित इलेक्ट्रोलाइजर स्टैक का विकास और अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के ऑन-साइट उत्पादन के लिए एक उपकरण का विकास।
- एल्सेवियर और स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी यूएसए द्वारा जारी नवीनतम डेटा और सांख्यिकी के अनुसार केमिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग, 2022

प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम
नये पाठ्यक्रम

क्रम सं.	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1.	सीएचई-531	माइक्रोफ्लुइडिक्स के मूल सिद्धांत	9
2.	सीएचई-532	आणविक सिमुलेशन	9
3.	सीएचई-533	बहुचरणीय प्रवाह	9

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बीटेक	172	172	172	172	शून्य
2.	एम.टेक.	48	48	शून्य	शून्य	शून्य
3.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	08	03	03	01	10
4.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के अंतर्गत)	शून्य	शून्य	02	शून्य	शून्य

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	योगेश कुमार विश्वकर्मा	18041501	स्वास्थ्य सुरक्षा, अग्नि और पर्यावरण प्रगति पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय स्थिरता सम्मेलन	30.10.2023 से 31.10.2023 तक	यूजीसी
2	आशीष गौतम	19041007	केम-टेकनोवा 2023	26.05.2023 से 27.05.2023 एचबीटीयू कानपुर	स्व वित्तीय
3	आशीष गौतम	19041007	टीआईएसडी-2023	27.10.2023 से 29.10.2023 एमएनएनआईटी इलाहाबाद	स्व वित्तीय
4	आशीष गौतम	19041007	आईसीपीएचडी 2023	03.11.2023 से 05.11.2023 आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी (बीएचयू)
5	बृजेश कुमार यादव	19041010	केमकॉन 2023	27.12.2023 से 30.12.2023 तक एच आई टी कोलकाता	आईआईटी (बीएचयू)
6	बृजेश कुमार यादव	19041010	केमफेरेंस 2023	30.09.2023 से 02.10.2023 तक बिट्स पिलानी, गोवा परिसर	आईआईटी (बीएचयू)
7	देवेन्द्र कुमार गोंड	19041011	केमकॉन 2023	27.12.2023 से 30.12.2023 तक एच आई टी कोलकाता	आईआईटी (बीएचयू)
8	देवेन्द्र कुमार गोंड	19041011	केमफेरेंस 2023	30.09.2023 से 02.10.2023 तक बिट्स पिलानी, गोवा परिसर	आईआईटी (बीएचयू)
9	आदित्य कुमार	21041001	IIChE-केमकॉन 2023	27.12.2023 से 30.12.2023 तक कोलकाता	आईआईटी (बीएचयू)
10	वंदना	21041010	केमकॉन 2023	27.12.2023 से 30.12.2023 तक एच आई टी कोलकाता	आईआईटी (बीएचयू)
11	वंदना	21041010	केम-टेकनोवा 2024	21.03.2024 से 23.03.2024 तक एचबीटीयू, कानपुर	एन/ए
12	वंदना	21041010	कार्यशाला: लचीले विकास के लिए जल शहरीकरण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम: वाराणसी से केस स्टडीज	04.09.2023 से 06.09.2023 तक आईआईटी (बीएचयू)	एन/ए

**संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम**

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	योगेश कुमार विश्वकर्मा	18041501	सर्वश्रेष्ठ मौखिक पुरस्कार	30.10.2023 से 31.10.2023 तक	यूपीईएस देहरादून
2	आशीष गौतम	19041007	सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार	27.10.2023 से 29.10.2023 तक एमएनएनआईटी इलाहाबाद	एमएनएनआईटी इलाहाबाद
3	देवेन्द्र कुमार गोंड	19041011	सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार	27.12.2023 से 30.12.2023 तक एचआईटी, कोलकाता	डॉ. अविजित घोष

द्विभांति समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	श्री शिवम कुमार	22042051	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में प्रथम आने पर आरबीजी मोदी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने पर मनीषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
5	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
6	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो. वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
7	श्री आर्यन जामवाल	19045025	बी.टेक में प्रथम स्थान पर आने पर श्री राम कुमार गुप्ता स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
8	श्री आर्यन जामवाल	19045025	डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार बी.टेक में प्रथम आने पर 1000 रुपये नकद।	आईआईटी (बीएचयू)
9	श्री आर्यन जामवाल	19045025	मनीषी शर्मा मेमोरियल नकद पुरस्कार रु. 2000/= बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर	आईआईटी (बीएचयू)
10	सुश्री भीमावरपु राजश्री रेड्डी	19045039	बी.टेक में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)

विदेश में प्रशिक्षता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटरशिप का स्थान	देश	अवधि
1.	श्री आयुष झा	20045027	टीयू डार्मस्टाट	डार्मस्टाट	जर्मनी	90 दिन

संकाय एवं उनकी गतिविधियां**संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र**

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	डॉ. प्रदीप कुमार मिश्रा पीएच.डी. 13747	20.11.1995	जैव ऊर्जा, अपशिष्ट जल उपचार, बायोपॉलिमर
2	डॉ. प्रदीप आहूजा पीएच.डी. 13748	05.06.1996	मॉडलिंग और सिमुलेशन, ऊष्मप्रवैगिकी और गतिकी, और संख्यात्मक विधियाँ
3	प्रो. विजय लक्ष्मी यादव पीएच.डी. 13745	05.06.2002	द्रव्यमान स्थानांतरण, पृथक्करण प्रक्रियाएं, पॉलिमर कंपोजिट
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल पीएच.डी. 13749	21.06.2004	कार्बन डाइऑक्साइड का संग्रहण और उपयोग, अपशिष्ट जल उपचार के लिए नैनो-सोखना/कम्पोजिट, पायरोलिसिस, गैसीकरण और अवायवीय पाचन के माध्यम से बायोमास अपशिष्ट से ऊर्जा और रसायन
5	डॉ. राम शरण सिंह पीएच.डी. 16729	2007	जैविक अपशिष्ट का जैवउपचार, प्रक्रिया गतिशीलता और नियंत्रण, एरोसोल और बायोएरोसोल



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
6	डॉ. सत्यवीर सिंह पीएच.डी. 18210	01.03.2006	अवशोषण, फोटोकैटेलिसिस, कटाई के बाद प्रसंस्करण
7	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक पीएच.डी. 17500	29.02.2008	ईंधन सेल प्रौद्योगिकी, हाइड्रोजन उत्पादन और भंडारण, ऊर्जा इंजीनियरिंग, प्लास्टिक का पायरोलिसिस
8	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय पीएच.डी. 50235	02.07.2010	हाइड्रोजन ऊर्जा, झिल्ली सुधारक, बहुचरण प्रवाह, सीएफडी, प्रवाह माप तकनीक
सह आचार्य			
1	डॉ. भावना वर्मा पीएच.डी. 18152	07.10.2013	संकीर्ण ट्यूबों में ऊष्मा स्थानांतरण; बायोडीजल; उत्प्रेरक; संवर्धित धारिता के लिए कार्बन सामग्री/नैनोकंपोजिट सामग्री
2	डॉ. प्रदीप कुमार पीएच.डी. 18479	12.12.2007	औद्योगिक प्रदूषण निवारण
3	डॉ. मनोज कुमार पीएच.डी. 50027	17.08.2009	नैनो-बायो इंटरफ़ेस विज्ञान और प्रौद्योगिकी, नैनोथेरेप्यूटिक्स, बायो/केमिकल-सेंसर, फ्लोरोसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी, नॉन-लीनियर ल्यूमिनसेंट नैनोमटेरियल और पर्यावरण
4	डॉ. स्वप्ना पीएच.डी. 19770	04.08.2012	पर्यावरण उत्प्रेरण, प्रतिक्रिया गतिकी, पॉलिमर मिश्रण, डीजल निकास उपचार
5	डॉ. ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती पीएच.डी. 19844	27.07.2011	रासायनिक अभिक्रिया इंजीनियरिंग; बायोमास का पायरोलिसिस, बायोमास का गैसीकरण
6	डॉ. रवि पी. जायसवाल पीएच.डी. 50025	01.12.2008	फोटोवोल्टिक सेल निर्माण, सौर ऊर्जा, अर्धचालक उपकरण निर्माण प्रक्रियाएँ, औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार, नैनो प्रौद्योगिकी, जैव उपचार
7	डॉ. अंकुर वर्मा पीएच.डी. 50026	26.10.2011	माइक्रो और नैनो-फैब्रिकेशन, कोलाइड्स और इंटरफेसियल विज्ञान और पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी
सहायक आचार्य			
1	दुर्गा प्रसाद ए, पीएच.डी. 18151	19.12.2021	प्रक्रिया गतिशीलता और नियंत्रण, बायोरेमेडिएशन, माइक्रोबियल ईंधन कोशिकाएँ
2	डॉ. विजय शिंदे पीएच.डी. 50171	14.12.2013	मॉडलिंग और सिमुलेशन, सीएमसी निर्माण, सीएमसी का संयोजन
3	डॉ. देबदीप भंडारी पीएच.डी. 50229	13.07.2016	मृदु पदार्थ, आणविक सिमुलेशन, इंटरफेसियल विज्ञान
4	डॉ. अबीर घोष पीएच.डी. 50261	02.09.2018	जटिल तरल पदार्थ, पतली फ़िल्में, Li-आयन बैटरियाँ
5	डॉ. संजय कथेरिया पीएच.डी. 50265	28.06.2018	विषम उत्प्रेरण और प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग
6	डॉ. उदिता उदय घोष पीएच.डी. 50273	15.05.2018	जटिल तरल पदार्थ, इंटरफेसियल घटनाएँ,
7	डॉ. निताई चंद्र माजी पीएच.डी. 50298	17.01.2020	कण इंजीनियरिंग, कोलाइड्स, इंटरफेसियल कॅटलिसिस
8	डॉ. भगवतुला एनवीएसएसआर दिनेश पीएच.डी. 50301	15.03.2019	माइक्रोग्रेविटी में बहु-चरणीय प्रवाह
9	डॉ. रवेन्द्र गुंडलापल्ली पीएच.डी. 50304	16.12.2019	ऊर्जा भंडारण, सीएफडी
10	डॉ. रोहित कुमार पीएच.डी. 50317	13.11.2021	विषम उत्प्रेरण, CO2 रूपांतरण, H2 उत्पादन
11	डॉ. गणेश मदबत्तुला पीएच.डी. 50383	15.03.2018	मॉडलिंग परफ़ोर्मेंस, बैटरियों और सुपरकैपेसिटर की सुरक्षा और डिग्रेडेशन
12	डॉ. सतरूपा दत्ता पीएच.डी. 50417	09.09.2021	माइक्रो/नैनोफ्लुइडिक्स, ऊर्जा, बायोसेंसर



तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अरविंद कुमार, एम.एस.सी. (सूचना प्रौद्योगिकी)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड II, 14069	22.03.1997
2	श्री उमेश प्रताप सिंह, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 17688	23.01.2006
3	श्री राम चन्द्र सचिव, इंटरमीडिएट, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड II, 14123	28.10.1985
4	श्री अर्जुन प्रसाद गोंड, एमए	तकनीकी अधीक्षक 14144	05.04.1990
5	श्री सुधीर कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 14145	21.12.1990
6	श्री ओम प्रकाश पटेल, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 14148	28.09.1993
7	श्री सुरेन्द्र कुमार वर्मा, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 14147	02.06.1994
8	श्री मुरली धर मिश्रा, बीएससी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक 18024	15.01.2007
9	श्री सुधीर कुमार, बीएससी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18094	20.02.2007
10	श्री राजेश कुमार, आईटीआई, डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18622	07.08.2008
11	श्री विनय कुमार, इंटरमीडिएट, डीएमएलटी	जूनियर तकनीकी अधीक्षक 18625	05.08.2008
12	श्री अजय कुमार पांडे, बीए, डीटीपी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18623	05.08.2008
13	श्री शैलेन्द्र कुमार उपाध्याय, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18629	05.08.2008
14	श्री राज कुमार, बी.एससी., पीजीडीसीए	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18626	05.08.2008
15	श्री अंकित कुमार, एम.एससी. (सूचना प्रौद्योगिकी), ACHNP	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18627	05.08.2008
16	श्री धीरेन्द्र कुमार पाण्डेय, बीए, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 19272	10.02.2011
17	श्री आनन्द प्रकाश उपाध्याय, एलएलबी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 11579	14.04.2012
18	श्री लाल बहादुर राम, बीएससी	वरिष्ठ तकनीशियन 19602	11.07.2012
19	श्री आकाश मिश्रा, एम.कॉम, यूजीसी नेट	वरिष्ठ सहायक 50079	08.05.2017
20	श्री दिव्य ज्योति सिंह, बी० ए	कनिष्ठ सहायक 50375	26.10.2023
21	श्री यमन जायसवाल बी.कॉम.	कनिष्ठ सहायक 50401	01.01.2024

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	प्रो. पी.के मिश्रा एवं डॉ. भावना वर्मा	जल एवं पर्यावरण में स्थिरता	26.02.2024 से 27.02.2024 तक



लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	नैनो संरचित सामग्री और पॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय हाइब्रिड सम्मेलन (ICNP-2023) में ईंधन सेल अनुप्रयोग के लिए महंगे नैफ्रियन झिल्ली इलेक्ट्रोलाइट का आशाजनक विकल्प: कम लागत वाले PVA आधारित पॉलिमर मैट्रिक्स विषय पर पूर्ण व्याख्यान दिया गया	12.05.2023 से 14.05.2023 तक महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, केरल
2	डॉ. मनोज कुमार	ऑनलाइन संकाय विकास नैनोबायोटेक्नोलॉजी में वर्तमान विकास और विज्ञान पर कार्यक्रम नैनोथेरेप्यूटिक्स में चुनौतियाँ और नैनोथेरानोस्टिक्स डिजाइन और तरीका आगे-अवधारणा से डिजाइन तक (आमंत्रित वार्ता)	29.12.2023 से 02.01.2024 तक सीबीआईटी हैदराबाद
3	डॉ. देबदीप भंडारी	अणुओं और सामग्रियों के परमाणु मॉडलिंग पर डीएई-बीआरएनएस राष्ट्रीय कार्यशाला	11.12.2023 से 14.12.2023 बार्क मुंबई
4	डॉ. अबीर घोष	ली-आयन बैटरियों में Ni-समृद्ध धनात्मक इलेक्ट्रोड (NMC811) का क्षरण: एक सतत-स्तरीय अध्ययन (मौखिक प्रस्तुति)	13.06.2023 से 15.06.2023 तक 10 वीं सॉफ्ट मैटर युवा अन्वेषक बैठक (एसएमवाईआईएम - 2023) आईएसआर, जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान, उत्तराखंड
5	डॉ. अबीर घोष	एपीएस द्रव गतिविज्ञान प्रभाग (एपीएसडीएफडी) की 76 वीं वार्षिक बैठक एक पतली सीमित विस्कोइलारिस्टिक-छिद्रित द्विपरत की विद्युत-क्षेत्र प्रेरित अस्थिरता (मौखिक प्रस्तुति)	19.11.2023 से 21.11.2023 तक अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी, वाशिंगटन डीसी, यूएसए
6	डॉ. अबीर घोष	उन्नत नैनोमटेरियल और नैनोटेक्नोलॉजी पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICANN 2023) पॉजिटिव इलेक्ट्रोड और इलेक्ट्रोड-इलेक्ट्रोलाइट इंटरफेस गिरावट को समझना: अगली पीढ़ी की बैटरियों के लिए अंतर्दृष्टि (मौखिक प्रस्तुति)	29.11.2023 से 01.12.2023 तक नैनोटेक्नोलॉजी केंद्र, आईआईटी गुवाहाटी
7	डॉ. रोहित कुमार	उत्प्रेरण, रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	22.05.2023 से 23.05.2023 टोक्यो, जापान
बैठक			
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	चयन समिति में प्रोफेसर पद के लिए विषय विशेषज्ञ	26.02.2024 थापर इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	पद के लिए चयन समिति की बैठक में विषय विशेषज्ञ सहायक प्रोफेसर और एसोसिएट प्रोफेसर	04.09.2023 से 06.09.2023 एनआईटी सूरत
3	प्रो. मनोज कुमार मंडल	पीएमआरएफ प्रगति मूल्यांकन बैठक	2024 आईआईटी मद्रास
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एनबीए के विशेषज्ञ सदस्य ने सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज का दौरा किया	08.09.2023 से 10.09.2023 तक गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, वेस्ट हिल पी.ओ., कोझिकोड
5	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एनबीए के विशेषज्ञ सदस्य ने इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, मुंबई का दौरा किया	27.10.2023 से 29.10.2023 तक आईसीटी मुंबई
6	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	निदेशक के नामित व्यक्ति के रूप में गेट की 49 ^{वां} राष्ट्रीय समन्वय बोर्ड (एनसीबी) बैठक और 13 मई, 2023 को आईआईटी मद्रास में आयोजित 19 वीं जेएएम-सलाहकार बोर्ड (एबी) बैठक में भाग लिया	13.05.2023 आईआईटी मद्रास
7	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	भर्ती के लिए चयन समिति में विषय विशेषज्ञ	16.02.2024 सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मेरठ
8	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	पीएमआरएफ प्रगति मूल्यांकन बैठक	30.11.2023 आईआईटी खड़गपुर
9	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	JAM-2023 प्रवेश के लिए बैठक	10.04.2023 आईआईटी गुवाहाटी
10	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	COAP-2024 से संबंधित अनुवर्ती बैठक	05.03.2024 आईआईटी कानपुर
11	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	COAP-2024 की पहली बैठक	13.02.2024 आईआईटी कानपुर
12	डॉ. देबदीप भंडारी	सॉफ्ट-मैटर युवा अन्वेषक बैठक 2023	11.06.2023 से 14.06.2023 रामपुर, उत्तर प्रदेश
13	डॉ. उदिता यू. घोष	सॉफ्ट मैटर युवा अन्वेषक बैठक (एसएमवाईआईएम)	14.06.2023 से 17.06.2023 जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान उत्तराखंड



अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	SO ₂ , SO ₂ और NO _x का रासायनिक अवशोषण : अवसर, चुनौतियाँ और परिणाम (थर्मल पावर प्लांट में उत्सर्जन नियंत्रण रणनीति पर कार्यशाला)	जिंदल पावर लिमिटेड, तमनार और इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल और आईईईई एमपी सेक्शन	31.10.2023
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	दहन के बाद CO ₂ संग्रहण: कुछ महत्वपूर्ण निष्कर्ष (CO ₂ संग्रहण और मूल्य संवर्धन के लिए उन्नत सामग्रियों पर पांच दिवसीय कार्यशाला)	एनआईटी राउरकेला	06.02.2024
3	प्रो. मनोज कुमार मंडल	बायोमास आधारित नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियां (नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझानों पर लघु अवधि पाठ्यक्रम)	यूपीईएस, देहरादून	08.02.2024
4	प्रो. आर.एस. सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल: ऊर्जा उत्पादन के साथ-साथ अपशिष्ट को कम करने का एक अभिनव तरीका	यूजीसी-एचआरडीसी, बीएचयू, वाराणसी	04.11.2023
5	प्रो. आर.एस. सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी): अवसर और चुनौतियां	एनएचबीटी 2023 त्रिवेंद्रम	27.11.2023
6	प्रो. आर.एस. सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी): अवसर और चुनौतियां	एनआईटी जालंधर	01.06.2023
7	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	नैनो संरचित सामग्री और पॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय हाइब्रिड सम्मेलन (ICNP-2023) में ईंधन सेल अनुप्रयोग के लिए महंगे नैफियन झिल्ली इलेक्ट्रोलाइट का आशाजनक विकल्प: कम लागत वाले PVA आधारित पॉलिमर मैट्रिक्स विषय पर पूर्ण व्याख्यान दिया गया	महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल	12.05.2023
8	डॉ. भावना वर्मा	हाइब्रिड सुपरकैपेसिटर- भविष्य का स्टोरेज डिवाइस	एनआईटी राउरकेला	05.03.2024
9	डॉ. मनोज कुमार	नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर के उपचार के लिए मेथोट्रेक्सेट से युक्त अत्यधिक कुशल पॉलीमेरिक नैनोकैरियर	आईआईटी (बीएचयू)	04.02.2024
10	डॉ. मनोज कुमार	ट्रिपल नेगेटिव स्तन कैंसर, उपचार के लिए मेथोट्रेक्सेट से भरा अत्यधिक कुशल पॉलीमेरिक नैनोकैरियर	एनआईटी श्रीनगर	25.05.2023
11	डॉ. ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती	टॉर्फिकेशन के माध्यम से बायोमास से जैव ईंधन: एक स्वच्छ और टिकाऊ प्रौद्योगिकी	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	03.11.2023
12	डॉ. रोहित कुमार	औद्योगिक फ्लू गैस रूपांतरण के लिए हाइड्रोटेल्साइट-व्युत्पन्न उत्प्रेरक	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	17.12.2023
13	डॉ. रोहित कुमार	औद्योगिक फ्लू गैस रूपांतरण के लिए हाइड्रोटेल्साइट-व्युत्पन्न उत्प्रेरक	एनआईटी राउरकेला (ऑनलाइन)	08.02.2024

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण
1.	डॉ. अबीर घोष	यूएसए	10.11.2023	28.11.2023	अनुसंधान सहयोग स्थापित करने के लिए विजिटिंग स्कॉलर	एसईआरबी और सीपीडीए
2.	डॉ. रोहित कुमार	जापान	20.05.2023	27.05.2023	एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने के लिए	सीपीडीए

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	विशेषज्ञ सदस्य, राष्ट्रीय बोर्ड प्रत्यायन (एनबीए) समिति, भारत
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	विशेषज्ञ सदस्य, एआईसीटीई ईवीसी समिति, भारत सरकार, नई दिल्ली
3	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर, 2023
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य सलाहकार समिति, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, भारत
5	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, आजमगढ़
6	प्रो. मनोज कुमार मंडल	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर 18वें सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस)-2023 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य) डबरोवनिक, 24-29 सितंबर 2023



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
7	प्रो. मनोज कुमार मंडल	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर चौथे लैटिन अमेरिकी सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस)-2024 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य, चिली, विनाडेलमार, 14-17 जनवरी 2024
8	प्रो. राम शरण सिंह	चेयर प्रोफेसर, भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) सदस्य, सीनेट, आरजीआईपीटी, रायबरेली सदस्य अकादमिक परिषद, आईईटी लखनऊ सदस्य, वेस्ट टू वेल्थ, पीएसए ऑफ इंडिया, नई दिल्ली सदस्य, चयन समिति, आरजीआईपीटी, 2024 सदस्य, चयन समिति, एनआईटी पटना, 2024 सदस्य, चयन समिति, एमएनएनआईटी इलाहाबाद, 2023 सदस्य, चयन समिति, आईआईटी पटना, 2023
9	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर 18वें सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस)-2023 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य) डबरोवनिक, 24-29 सितंबर 2023
10	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर चौथे लैटिन अमेरिकी सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस) -2024 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य, चिली, विनाडेलमार, 14-17 जनवरी 2024
11	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	26 दिसंबर 2023 को भारतीय रासायनिक इंजीनियर्स संस्थान (IICChE) के आजीवन फेलो चुने गए
12	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर द्वितीय एशिया प्रशांत सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस)-2024 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य, गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया, 2-5 अप्रैल 2024
13	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	ऊर्जा, जल और पर्यावरण प्रणालियों के सतत विकास पर प्रथम उत्तर अमेरिकी सम्मेलन (एसडीईडब्ल्यूईएस)-2024 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के सदस्य, टोरंटो, कनाडा, 16-20 जून 2024
14	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एल्सेवियर और स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी यूएसए द्वारा जारी नवीनतम डेटा और सांख्यिकी के अनुसार, 2023 में रासायनिक इंजीनियरिंग के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग
15	डॉ. आरपी जायसवाल,	एसीएस एनर्जी एंड फ्यूल्स में जर्नल कवर के लिए आमंत्रित लेख, डायरेक्ट कूलिंग एप्लीकेशन के लिए आंतरिक माइक्रो-फ्लुइडिक चैनलों द्वारा सक्षम एयर-ब्रीदिंग सिलिकॉन पीवी मॉड्यूल: एक मान्य डिजाइन अवधारणा 10.1021/acs.energyfuels.3c03627- 2024
16	डॉ. दिनेश भगवतुला	(इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ थियोरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स) ICTAM 2024 द्वारा युवा अन्वेषक सहायता अनुदान

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फेलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	फेलो, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (लंदन)
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	लाइफ फेलो, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स
3	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	26 दिसंबर 2023 को भारतीय रासायनिक इंजीनियर्स संस्थान (IICChE) के लाइफ फेलो; संख्या LF-21879
4	प्रो. सत्यवीर सिंह	फेलो इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (IICChE) (एलएफ-73519)
5	प्रो. सत्यवीर सिंह	फेलो द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (एफ-1286931)
6	डॉ. उदिता यू. घोष	एसोसिएटशिप, भारतीय विज्ञान अकादमी (2023)
7	डॉ. रवींद्र गुंडलापल्ली	एनएसएफएमएफपी

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	गौतम ए., मंडल एमके	सूक्ष्म शैवाल प्रक्रिया में हालिया प्रगति , 'माइक्रोबियल आला नेक्सस पर्यावरण जैविक अपशिष्ट जल और जल-ऊर्जा- पर्यावरण नेक्सस को बनाए रखना	स्प्रिंगर नेचर 2023
2	सिंह आर.एस.	अपशिष्ट प्रबंधन स्वच्छता और समाज	कैम्ब्रिज स्कॉलर्स पब्लिशिंग
3	तिवारी एच., सिंह, आर.एस.	हाइब्रिड एरोजेल, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोग	डेग्रुइटर प्रकाशक
4	श्रीवास्तव एन., वर्मा बी., मिश्रा पी.के.	बायोरिफाइनरी अनुप्रयोगों के लिए धान के भूसे का अपशिष्ट (स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन प्रौद्योगिकियां)	स्प्रिंगर 2024



क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
5	एस. वर्मा, वी.के. पांडे, आर.के. गुप्ता, एस. वर्मा और बी. वर्मा	स्यूडोकैपेसिटिव सामग्री-आधारित धातु-वायु बैटरियां, सूडोकैपेसिटिव: उच्च प्रदर्शन ऊर्जा भंडारण उपकरणों के मूल सिद्धांत	स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, 2024
6	वर्मा एस., वर्मा बी.	लचीले सुपरकैपेसिटर के लिए पॉलिमरिक नैनोकंपोजिट, इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण के लिए पॉलिमरिक सामग्रियों में हाल की प्रगति	सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
7	मेहता एके, विश्वनाथ एमके, प्रसन्ना पी., कुमार एम., मुथु एम.एस.	अप रूपांतरण नैनोकण-आधारित औषधि-वितरण प्रणालियों के थेरानोस्टिक अनुप्रयोग	नेचर स्प्रिंगर 2023

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य संपादकीय बोर्ड	बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी स्प्रिंगर
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सह संपादक	अवशोषण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
3	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	संपादक	जर्नल ऑफ पॉलीमर एंड कंपोजिट्स
4	डॉ. रवींद्र गुंडलापल्ली	अतिथि संपादक	बैटरियां (एमडीपीआई)

डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	कीमत (लाख रुपये में)
1	2, सीपीयू-आधारित वर्कस्टेशन 2, GPU-आधारित वर्कस्टेशन 5, डेस्कटॉप	20.00
2	वाष्प चरण स्थिर बिस्तर रिएक्टर प्रणाली	18.05
3	उत्प्रेरक परीक्षण के लिए ट्यूबलर रिएक्टर	15.82
4	COMSOL मल्टीफिज़िक्स सॉफ्टवेयर	13.00
5	माइक्रोप्रोसेसर आधारित गैस क्रोमैटोग्राफ	8.26
6	संश्लेषण रिएक्टर	5.90
7	पीएम1 नमूना	2.00
8	यू वी-वीआईएस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	4.50

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	दहन के बाद के कैप्चर के लिए जलीय अमीन मिश्रण
2	प्रो. राम शरण सिंह	स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड (LDH) और इसके व्युत्पन्नों द्वारा मिथाइल ऑरेंज विघटन
3	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	एक प्रत्यक्ष बोरोहाइड्राइड ईंधन सेल और उसकी तैयारी की विधि

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	वीएसएससी, इसरो, वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षण वर्णन (2020- 2025)	सतत	वीएसएससी, इसरो	80.00	प्रो. आर.एस. सिंह
2	-SCR के माध्यम से NO _x कमी के लिए द्विधात्विक उत्प्रेरक के संश्लेषण के लिए सेरिया समर्थन आकृति विज्ञान का प्रभाव	2022-2025	एसईआरबी, भारत सरकार	52.47	डॉ. स्वेता
3	परमाणु अनुप्रयोगों के लिए उच्च तापमान एरोसोल सुविधा में ग्रेफाइट एरोसोल अध्ययन		बीआरएनएस, बीएआरसी	40.50	प्रो. आर.एस. सिंह
4	बायोमास पाइरो-गैसीकरण में ईंधन गैस सुधार के लिए प्रभावी टार अपघटन और इसके अंतिम क्षण में निष्कासन के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2020-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	35.63	प्रो. मनोज कुमार मंडल



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
5	कार्बन डाइऑक्साइड का इथेनॉल और उच्चतर अल्कोहल में ताप-उत्प्रेरक रूपांतरण	सितंबर 2022 से अगस्त 2024	एसईआरबी, भारत सरकार	33.00	डॉ. संजय कथेरिया
6	हाइड्रोजन और सिंथेटिक गैस उत्पादन के लिए बायोमास टार मॉडल यौगिकों के सुधार हेतु उत्प्रेरक विकास	23.11.2023 से 22.11.2024 तक	एसईआरबी, भारत सरकार	30.44	डॉ. रोहित कुमार
7	महिला वैज्ञानिक परियोजना - बायोमास से बायोहाइड्रोजन उत्पादन तकनीक में सुधार अपशिष्ट बायोमास संश्लेषण से तैयार उत्प्रेरक के रूप में ग्राफीन, लक्षण वर्णन, अनुप्रयोग"	3 वर्ष	डीएसटी	35.14	डॉ. भावना वर्मा
8	अगली पीढ़ी की ली-आयन बैटरियों (इलेक्ट्रोलीऑन) के लिए गतिज रूप से स्थिर इलेक्ट्रोलाइट्स का डिजाइन और विकास	अक्टूबर 2022 से अक्टूबर 2024	एसईआरबी, भारत सरकार	29.40	डॉ. अबीर घोष
9	कोयला आधारित ताप विद्युत संयंत्र के लिए द्वि-चरणीय अमीन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2021-2024	एसईआरबी, भारत सरकार	21.67	प्रो. मनोज कुमार मंडल
10	एमएसएमई के लिए टीएपी योजना	2 साल	टीआईएफएसी	20.00	डॉ. भावना वर्मा

शोध प्रकाशन

क्रम सं.	संख्या
1.	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या
2.	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Parashar C., Singh A., Ghosh A., Deshmukh O., Bandyopadhyay D. (2024) Recipes for Mixing Vortices in a Microchannel using Electric field. *Phys. Fluids*, 36 (3), 032022.
- Vanarse V.B., Thakur S., Ghosh A., Parmar P., Mandal T.K., Bandyopadhyay, D. (2024) Coupled Instability Modes at a Solvent/non-Solvent Interface to Decorate Cellulose Acetate Flowers. *Phys. Fluids*, 36 (2), 022115.
- Vishwakarma M. and Bhandary D. (2024) Micelle-mediated growth of gold nanocrystals on a surface. *Computational Materials Science*, 247, 113147.
- Soni A. and Bhandary D. (2023) Solution Critical Temperature through Excess-entropy-Diffusivity Lens. *Journal of Molecular Liquids*, 394, 123785.
- Chowdhury P., Jha A., Bhandary D. (2023) Influence of Temperature-Guided SAM Growth on Wetting and Its Mass Transfer Models. *Journal of Physical Chemistry B*, 127 (38): 8208–8215
- Rao S.S. and Sharma S. (2023) MnO_x/CeO₂ catalysts for the low-temperature selective catalytic reduction of NO with NH₃. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 101(11): 6521-6531
- Patel V.K., Rao S.S. Sharma S. (2023) Effect of (M = Co, Cu, Cr, and Mo) M/CeO₂-MgO catalysts in selective catalytic reduction of NO_x with hydrogen under excess oxygen condition, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(6): 111159-111170
- Rao S.S., Sharma S. (2024) Effects of MnO₂ Crystal Phases in MnO₂/CeO₂ Catalyst for NO Reduction by NH₃-SCR, *Catalysis Letters*, 154:1768-1781
- Rao S.S., Sharma S. (2024) Effect of Promoters (Co, Cr, Fe, Zr) on the Performance of MnO₂/CeO₂ Catalysts for NO Reduction at Low Temperatures Using NH₃-SCR, *Catalysis Survey from Asia*, 24:88-100
- Beemanadhuni H., Bharti R., Parmar S. A., Ghosh U.U. (2024), Self-pinning colloids on rough surface, *Colloids and Surfaces A*, Vol. 690, pp.1-9, *corresponding author
- Kotak D., Kamath P., Ghosh U.U. (2024), Polymer Imbibition Through Paper Strips, *Langmuir*, Vol. 40, pp.5306 - 5313. pp. 1-9, *corresponding author



12. Qamar U., Hazra S., Kant C., Ghosh U.U., Pal B.N., Das S. (2024) Two-dimensional silver nanonetwork on Ag₄Ti₅O₁₂ film as highly efficient SERS substrate, *Microchemical Journal*, Vol. 196, pp.109686.
13. Rai R., Ranjan R., Kant C., Ghosh U.U., Dhar P. (2003) Environmentally Benign Partially Delignified and Microwave Processed Bamboo-Based Drinking Straws, *Advanced Sustainable Systems*, Vol. 7, pp. 2300057.
14. Dhara T., Aryanfar A., Ghosh A., Ghosh U.U., Mukherjee P.P., DasGupta S. (2023) The Role of Pulse Duty Cycle and Frequency on Dendritic Compression, *The Journal of Physical Chemistry C*, Vol. 127, pp.4407– 4415.
15. Kamal A., Shukla AK., Shinde V.M., Yadav S.D. (2024) Effect of Mo addition on interfacial microstructure and mechanical property of SiC joint brazed by an Ni–Si filler. *Journal of the American Ceramic Society*. 107:2861–76.
16. Akshayveer, Shinde V.M. (2024) CFD-DEM analysis of particle polydispersity on the performance of fluidised bed reactor during silane pyrolysis, *Particuology* 91: 72-87.
17. Yadav N.K., Pramanik H. (2024) Comprehensive investigation on sodium hypochlorite as oxidant in half cell and direct sodium borohydride fuel cell (DSBFC) for low-cost electrical power generation. *Ionics*. <https://doi.org/10.1007/s11581-024-05565-7>.
18. Sonkar S., Pramanik H. (2024) Electrochemical splitting of water on IrO₂ based Nafion bonded composite anode for efficient production of low cost and clean hydrogen fuel, *Indian J Chem Tech.*, 31 (3), 369-382; DOI: 10.56042/ijct. v31i3.6809.
19. Singh A.P., Pramanik H., (2024) Synthesis of low-cost cathode electrocatalyst Pt-Ni/CAB using DMSO as a solvent for low temperature proton exchange membrane fuel cell application *Canadian J of Chemical Engineering*.
20. Reddy P.B.T., Pramanik H., (2024) Process parameter optimization via RSM of a PEM based water electrolysis cell for the production of green hydrogen, *J Electrochemical Science and Technology*; (DOI: <https://doi.org/10.33961/jecst.2023.01144>).
21. Verma A., Pramanik H. (2024) Production of valuable chemicals via multiphase catalytic pyrolysis of hazardous waste expanded polystyrene using low cost CaCO₃ solid base catalyst, *Indian J Chemical Tech.* 31 143-151.
22. Yadav N.K., Pramanik H., (2023) Performance enhancement of NaOH doped physically crosslinked alkaline membrane electrolyte by addition of TEOS to PVA solution for direct sodium borohydride fuel cell application *Int J Hydrogen of Energy*, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.022>.
23. Verma, A., Pramanik, H., (2023) Synthesis of Modified River Clay Catalyst for Valuable BTE Production via Catalytic Pyrolysis of Hazardous Plastic Waste. *J Chemistry Select*, <https://doi.org/10.1002/slct.202301643>.
24. Yadav N.K., Pramanik H., (2023) Quick synthesis of low-cost NaOH-doped pristine PVA-TEOS composite alkaline membrane electrolyte for power generation from direct sodium borohydride fuel cell at moderate temperature, *Int J of Ionics*, <https://doi.org/10.1007/s11581-023-05114-8>.
25. Verma A., Pramanik H., (2023) Production of gasoline octane booster aromatics benzene, toluene and ethylbenzene from multiphase catalytic pyrolysis of mixed waste expanded polystyrene and high-density polyethylene *Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology*, <https://doi.org/10.1177/14777606231174919>.
26. Verma A., Pramanik H. (2023) Multiphase pyrolysis of waste expanded polystyrene and in-situ hydrogenation of pyrolysis oil on silica-alumina supported nickel catalyst for the production of fuel range paraffinic and aromatic hydrocarbons *Indian J Chemical Tech.* 30 461-475.
27. Verma A., Sharma S., Pramanik H. (2023) Rapid identification of optimized process parameters via RSM for the production of valuable aromatic hydrocarbons using multiphase catalytic pyrolysis of mixed waste plastics, *Arabian Journal for Science and Engineering*, DOI: 10.1007/s13369-023-07630-1.
28. Verma V., Saroj S., Jaiswal V.K., Singh S.V., (2024) Remediation of methylene blue water solution with iodine doped TiO₂ nanoparticles and their regeneration: For reuse and check phytotoxicity level of treated water *Optical Materials* 152, 115521
29. Neha, Singh H., Singh S.V. (2024) Insights into the interface of NiCo₂O₄ Spinel /LaCoO₃ perovskite Nano-composite for CO and Soot oxidation *journal of environmental sciences*, 138, 339-349
30. Verma, Singh S.V. (2023) Augmentation of photocatalytic degradation of methylene blue dye using lanthanum and iodine Co-doped TiO₂ nanoparticles, their regeneration and reuse; and preliminary phytotoxicity studies for potential use of treated water. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 11 (6), 111339
31. Yadav B.K., Yadav V.L. (2024) Nano-clay treatment of jute fiber for reinforcement in polymer composites: Mechanical, morphological, and thermo-kinetic analysis, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*.



32. Mishra R.K., Gariay B., Savvasere P., Dhir D., Kumar P., Mohanty K., (2024) Thermocatalytic Pyrolysis of Waste Areca Nut into Renewable Fuel and Value-Added, ACS Omega 9, 25779–25792.
33. Saini R., Pandey M., Mishra R.K., Kumar P. (2024) Adsorption potential of hydrochar derived from hydrothermal carbonization of waste biomass towards the removal of methylene blue dye from wastewater, Journal of Biomass Conversion and Biorefinery, 13399-024-05743-7
34. Saini R., Mishra R.K., Kumar P. (2024) Green Synthesis of Reduced Graphene Oxide Using the *Tinospora cordifolia* Plant Extract: Exploring Its Potential for Methylene Blue Dye Degradation and Antibacterial Activity, ACS Omega 9, 18, 20304–20321
35. Nawaz A., Razzak S.A., Kumar P. (2024) Pyrolysis parameter-based optimization study using response surface methodology and machine learning for potato stalk, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 159,105476
36. Singh B., Mishra R.K., Kumar P., Arif Z. (2023) Comprehensive assessment of organic pollutants in petroleum refinery wastewater by LCMS analyzer, Water-Energy Nexus 6, 167–176
37. Saini R., Kumar P. (2023) Green synthesis of TiO₂ nanoparticles using *Tinospora cordifolia* plant extract & its potential application for photocatalysis and antibacterial activity, Inorganic Chemistry Communications 156, 111221
38. Mishra R.K., Saini R., Kumar D.J.P., Sankannavar R., Binnal P., Dwivedi N., Kumar P. (2023) Thermo-catalytic pyrolysis of *Azadirachta indica* seeds over CaO and CuO: Pyrolysis kinetics, impact of catalysts on yield, fuel properties and its chemical compositions, Journal of the Energy Institute 111, 101366
39. Nawaz A., Kumar P. (2023) A novel pseudo-multicomponent isoconversional approach for the estimation of kinetic and thermodynamics parameters of potato stalk thermal degradation Bioresource Technology 376, 128846
40. Nawaz A., Singh B., Mishra R.K., Kumar P. (2023) Pyrolysis of low-value waste *Trapa natans* peels: An exploration of thermal decomposition characteristics, kinetic behaviour, and pyrolytic liquid product, Sustainable Energy Technologies and Assessments 56, 103128
41. Nawaz A., Kumar P. (2023) Impact of temperature severity on hydrothermal carbonization: Fuel properties, kinetic and thermodynamic parameters, Fuel 336, 127166
42. Nawaz A., Kumar P. (2023) Thermocatalytic pyrolysis of *Sesbania bispinosa* biomass over Y-zeolite catalyst towards clean fuel and valuable chemicals, Energy 263,125684
43. Tiwari S.K., Kim K.H., Singh R.S., Lee J., Kim T., Mahlknecht J., Giri B.S. (2024) A critical review on CO₂ sequestration using construction and demolition waste: Future scope and perspective, Environmental Engineering Research 29 (3)
44. Tiwari H., Sonwani R.K., Singh R.S. (2024) Biodegradation and detoxification study of triphenylmethane dye (Brilliant green) in a recirculating packed-bed bioreactor by bacterial consortium, Environmental Technology 45 (5), 959-971
45. Maurya P., Paul N., Prasad D.A., Singh R.S. (2024) Modified fractional order PID structure for non-integer model bioreactor control, Can. J. Chem. Eng. 2024;1–19, DOI: 10.1002/cjce.25254
46. Jaiswal V.K., Sonwani R.K., Singh R.S. (2024) Simultaneous removal of p-cresol and methylene blue dye through upward-flow packed bed biofilm reactor (UFPBBR): Kinetics, phytotoxicity and bacterial toxicity assessment, Journal of Water Process Engineering 58, 104868
47. Kushwaha R., Singh R.S., Mohan D. (2023) Arsenic resistance and accumulation by two bacteria isolated from Ratanpur Village of Varanasi District, Uttar Pradesh, Bioresource Technology Reports 24, 101639
48. Tripathi P., Tiwari S., Tiwari H., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Techno-economic assessment of coupling ozonation and biodegradation process for the dye wastewater treatment, Journal of Water Process Engineering 56, 104286
49. Jaiswal V.K., Gupta A.D., Verma V., Singh R.S. (2023) Degradation of p-cresol in the presence of UV light driven in an integrated system containing photocatalytic and packed bed biofilm reactor, Bioresource Technology 387, 129706
50. Vishwakarma Y.K., Gogoi M.M, Babu S.N.S., Singh R.S. (2023) How dominant the load of bioaerosols in PM_{2.5} and PM₁₀: a comprehensive study in the IGP during winter, Environmental Science and Pollution Research 30 (52), 112277-11228
51. Swain G., Maurya K.L., Kumar M., Sonwani R.K., Singh R.S., Jaiswal R.P. (2023) The Biodegradation of 4-Chlorophenol in a Moving Bed Biofilm Reactor Using Response Surface Methodology: Effect of Biogenic Substrate and Kinetic Evaluation, Applied Biochemistry and Biotechnology 195 (9), 5280-5298



52. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D., Singh R.S. (2023) Bioremediation of Imidacloprid in a Stirred Tank Reactor Using Bacterial Consortium: Kinetic Analysis and Toxicity Assessment, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 62 (31), 12073-12084
53. Tiwari S.K., Kim K.H., Singh R.S., Lee J., Kim T., Mahlknecht J., Giri B.S. (2023) A critical review on CO₂ sequestration using construction and demolition waste: Future scope and perspective, *Environmental Engineering Research* 29 (3), 1-16
54. Nawaz A., Singh R.S. (2023) Production of Bioelectricity Using Single Chamber Microbial Fuel Cell, *American Journal of Environmental Sciences* 2023, 19 (2): 54.59
55. Sharma D., Said P.P., Singh R.S., Rai B.N. (2023) Quantification of curcumin obtained from supercritical carbon dioxide extraction of *Curcuma domestica* valet. rhizomes, *Asian Journal of Dairy and Food Research* 42 (3), 361-365
56. Sonwani R.K., Patel D., Singh A., Singh R.S. (2023) Intensified biodegradation of Congo red dye by mixed culture in a sequential bioreactor: Kinetics and phytotoxicity studies, *Indian Journal of Experimental Biology* 61 (DOI: 10.56042/ijeb. v61i10.1686
57. Tiwari H., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Bioremediation of dyes: a brief review of bioreactor performance, *Environmental Technology Reviews*, 12 (1), 83-128
58. Tripathi P., Tiwari S., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Assessment of biodegradation kinetics and mass transfer aspects in attached growth bioreactor for effective treatment of Brilliant green dye from wastewater, *Bioresource Technology*, 381, 129111
59. Tiwari H., Tripathi P., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) A synergistic approach combining Adsorption and Biodegradation for effective treatment of Acid Blue 113 dye by *Klebsiella grimontii* entrapped Graphene Oxide-Calcium Alginate, *Bioresource Technology*, 129614
60. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D., Singh R.S. (2023) Bioremediation of Imidacloprid in a Stirred Tank Reactor Using Bacterial Consortium: Kinetic Analysis and Toxicity Assessment, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2023
61. Jaiswal V.K., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Assessment of enhanced p-cresol biodegradation by encapsulating pre-immobilised *Serratia marcescens* strain HL 1 on tea waste biochar into polyvinyl alcohol/sodium alginate matrix, *Biochemical Engineering Journal*, 109046, 2023
62. Jaiswal V.K., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Construction and performance assessment of Recirculating packed bed biofilm reactor (RPBBR) for effective biodegradation of p-cresol from wastewater *Bioresource Technology*, 129372, 2023
63. Mishra A., Singh D., Singh R.S., Singh D., Vinay (2023) Effect of noble bacteria *Ochrobactrum intermedium* (Alhpa-22) on decolorization of methyl orange dye in a bioreactor, *Int. J. Chem. React. Eng.*, 2023
64. Jaiswal V.K., Maurya K.L., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) Biodegradation of p-cresol by *Serratia marcescens* strain HL 1 in batch system: Process optimization, growth kinetic study, phytotoxicity and chlorophyll assessment *Bioresource Technology Reports* 22, 101426, 2023
65. Kushwaha R., Singh R.S., Mohan D. (2023) Comparative study for sorption of arsenic on peanut shell biochar and modified peanut shell biochar, *Bioresource Technology* 375, 128831, 2023
66. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D., Singh R.S. (2023) Imidacloprid biodegradation using novel bacteria *Tepidibacillus decaturensis* strain ST1 in batch and in situ microcosm study, *Environmental Science and Pollution Research* 30 (22), 61562-61572, 2023
67. Maurya K.L., Swain G., Kumar M., Sonwani R.K., Verma A., Singh R.S. (2023) Biodegradation of Congo Red Dye Using *Lysinibacillus* Species in a Moving Bed Biofilm Reactor: Continuous Study and Kinetic Evaluation, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 1-13, 2023
68. Kumar M., Prasad D.A., Singh R.S. (2023) Level Control in Conical Tank Using IMC-PID Controller, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 16 (2), 71 – 81, 2023
69. Tripathi P., Tiwari S., Sonwani R.K., Singh R.S. (2023) A step towards enhancing the efficiency of biofilm mediated degradation of brilliant green dye in packed bed bioreactor: Statistical and toxicity analysis, *Process Safety and Environmental Protection* 170, 1228-1239
70. Gautam A., Mondal M.K. (2024) post-combustion CO₂ absorption-desorption performance of novel aqueous binary amine blend of Hexamethylenediamine (HMDA) and 2-Dimethylaminoethanol (DMAE). *Energy*, 296: 130982.
71. Kumar R., Dubey P., Mondal M.K. (2024) Analysis of kinetics, mechanism, thermodynamic properties and product distribution for pyrolysis of Ni-Fe impregnated coconut husk. *Renewable Energy*, 222: 119972.
72. Gautam A., Mondal M.K. (2023) Novel aqueous amine blend of 2-(Butylamino) ethanol and 2-Dimethylaminoethanol for CO₂ capture: Equilibrium CO₂ loading, RSM optimization, desorption study, characterization and toxicity assessment. *Separation and Purification*



Technology, 322: 124279.

73. Agnihotri N., Mondal M.K. (2023) Process parameter variation of Melia azedarach sawdust pyrolysis for fuel properties, physicochemical characterization, and in-depth speciation analysis. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04305-7>.
74. Agnihotri N., Mondal M.K. (2023) Comparison of non-catalytic and in-situ catalytic pyrolysis of Melia azedarach sawdust. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 172: 106006.
75. Agnihotri N., Mondal M.K. (2023) Thermal analysis, kinetic behavior, reaction modeling, and comprehensive pyrolysis index of soybean stalk pyrolysis. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03807-8>.
76. Kumar A., Upadhyay S.N., Mishra P.K., Mondal M.K. (2023) Excellent Cr(VI) adsorbent made from pyrolyzed green coconut trash with parametric modelling and optimization using RSM and experimental data. *New Journal of Chemistry*, 47: 10078 –10089.
77. Gautam A., Mondal M.K. (2023) Review of recent trends and various techniques for CO₂ capture: Special emphasis on biphasic amine solvents. *Fuel*. 334: 126616.
78. Gautam A., Mondal M.K. (2023) Post-combustion capture of CO₂ using novel aqueous Triethylenetetramine and 2-Dimethylaminoethanol amine blend: Equilibrium CO₂ loading-empirical model and optimization, CO₂ desorption, absorption heat, and 13C NMR analysis. *Fuel*. 331: 125864.
79. Gupta A.K., Gautam A., Mondal M.K. (2023) Experimental, modeling and RSM optimization of CO₂ loading for an aqueous blend of diethylenetriamine and 3-dimethyl amino-1-propanol. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 40(5): 1151-1167.
80. Mishra S., Verma A. (2024) Variable density wrinkling in polymer thin film by gradient stress induced in the elastomeric substrate. *Bulletin of Materials Science*. 47: 94.
81. Maurya K.L., Swain G., Kumar M., Sonwani R.K., Verma A. Singh R. S. (2023) Biodegradation of Congo Red Dye Using Lysinibacillus Species in a Moving Bed Biofilm Reactor: Continuous Study and Kinetic Evaluation. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 195: 5267–5279.
82. Maurya K.L., Kumar M., Sonwani R.K., Jaiswal V.K., Verma A. Singh R.S. (2023) Enhancement of azo dye bioremediation using chemically modified polypropylene biocarrier: Comparative analysis and kinetic modelling. *Bioresource Technology Reports* 21: 101375.
83. Shrivastava D.K., Singh A.K., Chakraborty J.P. (2023) Model-free isoconversional methods to determine the intrinsic kinetics and thermodynamic parameters during pyrolysis of boiled banana peel: influence of inorganic species, *Bioresource Technology Reports*, 24: 101676.
84. Rawat S., Singh A.K., Chakraborty J.P., Kumar S. (2023) Characterization and mechanism elucidation of high-quality bio-oil production from co-pyrolysis of waste low-rank coal fines and de-oiled microalgae biomass using bimetallic (Cu-Cr) ZSM-5 catalyst, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12(3): 113046.
85. B. Dinesh, N. Brosius, T. Corbin and R. Narayanan (2024) Effect of a deep corrugated wall on the natural frequencies of a fluid interface, *Physical Review Fluids*.
86. I.B. Ignatius, B. Dinesh, G. Dietze, R. Narayanan (2024) Influence of parametric forcing on Marangoni instability, *Journal of Fluid Mechanics*, Volume 981, 16th February 2024, (<https://doi.org/10.1017/jfm.2024.58>).
87. Srivastava P., Sabbarwal S., Verma V.K., Kumar M. (2023) A novel approach for determination of nucleation rates and interfacial energy of metallic magnesium nanoclusters at high temperature using non-isothermal TGA models, *Chemical Engineering Science*, 265, 118223 2023(IF 4.9)
88. Sahoo K., Varshney N., Das T., Mahto S.K., Kumar M., (2023) Copper oxide nanoparticle: Multiple functionalities in photothermal therapy and electrochemical energy storage, *Applied Nanoscience*, 2023, doi.org/10.1007/s13204-023-02768-8.
89. Verma R., Rani V., Kumar M. (2023) In-vivo Anticancer Efficacy of Self-targeted Methotrexate-loaded Polymeric Nanoparticles in Solid Tumor-bearing Rat, *International Journal of ImmunoPharmacology*, 119, 110147, 2023.
90. Verma R., Singh V., Koch B., Kumar M. (2023) Evaluation of Methotrexate Encapsulated Polymeric Nanocarrier for Breast Cancer Treatment, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 226, 113308, 2023.
91. Sabbarwal S., Srivastava P., Verma V.K., Kumar M. (2023) A New Technique for Calculating Kinetic and Thermodynamic Barriers for Nucleation Rates and Interfacial Energy of CaCO₃ Prenucleation Nanoclusters at High Temperature Using TGA Models and In-Situ Crystallization Crystal Research & Technology, 2023, <https://doi.org/10.1002/crat.202300004>-coverage article.
92. Verma V.K., Sabbarwal S., Srivastava P., Kumar M. (2023) In-depth Insight of thermodynamic and kinetic barrier for computation of nucleation rate and interfacial energy of ultra-small Gd₂O₃ nanoclusters utilizing non-isothermal thermogravimetric models, *Physica Scripta*, 2023, <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acd08a>.



93. Das S., Goswami P., Verma V.K., Indurthi H.K., Kumar M., Koch B., Sharma D.K., (2023) Rapid access to 7-substituted cycloalkylamino and alkylamino analogues of 4-methylcoumarin reveals surprising emitters, *Dyes and Pigments*, 217, 111407, 2023.
94. Mehata A.K., Singh V., Srivastava V.P., Koch B., Kumar B., Muthu M.S. (2024) Chitosan nanoplatfor for the co-delivery of palbociclib and ultra-small magnesium nanoclusters: dual receptor targeting, therapy and imaging, *Nanotheranostics*, 8(2), 179-201, 2024
95. Srivastavam P., Sabbarwal S., Verma V.K., Kumar M. (2024) Reply on Comments on „A novel approach for determination of nucleation rates and interfacial energy of metallic magnesium nanoclusters at high temperature using non-isothermal TGA models“ by the author Ashish Bhattacharjee, *Chemical Engineering Science*, 293, 119989, 2024, DOI:10.1016/j.ces.2024.119989
96. Verma S., Verma B. (2024) Synergistic optimization of nanostructured graphene oxide based ternary composite for boosting the performance of supercapacitor electrode material via response surface methodology, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 682 p. 132893, 2024.
97. Srivastava N., Singh R.S., Verma B., Rai A.K., Tripathi S.C., Bantun F., Faidah H., Singh R.P., Jalal N.A., Abdel-razik N.E., Haque S., (2023) Microbial cellulase production and stability investigations via graphene like carbon nanostructure derived from paddy straw, *International Journal of Biological Macromolecules*, 237 p. 124033. 2023.
98. Khan P.A., Lal B., Singh P., Singh R., Syed A., Elgorban A.M., Verma M., Mishra P.K., Verma B., Srivastava N., Donovan A.O. (2023) Enhancement in Bacteria Cellulolytic Enzyme Production Using Acid-Pretreated Banana Peel Waste: A Comparative Evaluation, *Molecular Biotechnology*, doi.org/10.1007/s12033-023-00816-w, 2023.
99. Jaiswal R.P. (2024) Air-Breathing Silicon PV Module Enabled by Internal Micro-Fluidic Channels for Direct Cooling Application: A Validated Design Concept, *ACS Energy & Fuels*, 10.1021/acs.energyfuels.3c03627 (2024).
100. Singh J., Sabineni, M.A., Jaiswal, R. P. (2023) Internal Active Cooling of a Crystalline Silicon Photovoltaic Module: Development of a Modeling Framework, *Solar Energy*, vol. 264, 111980 (2023).
101. Chaturvedi A., Jaiswal R.P. (2023) Investigation of External Mass Transfer during Biodegradation of Congo Red Dye in a Recirculating Packed Bed Bioreactor, *Water, Air, & Soil Pollution*, 234, 360 (2023).
102. Suman S., Dahiya S., Jaiswal R.P., Swaminathan P., Pal B.N. (2023) Fabrication of a Red-Sensitive Heterojunction Photodetector by Using a Narrowband Organic Dye, *J. Physical Chemistry C*, doi/10.1021/acs.jpcc.3c04112 (2023).

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Verma A., Pramanik H. (2023) Multiphase pyrolysis of waste expanded polystyrene and in-situ hydrogenation of pyrolysis oil on silica-alumina supported nickel catalyst for the production of fuel range paraffinic and aromatic hydrocarbons, *Indian J Chemical Tech.*
2. Priyadarshan S., Gond D.K., Yadav V.L., (2023) Metal doping in graphitic carbon nitride and tuning of band gap for dye degradation using visible light, *Ind J of Chemical Technology Vol. 30, May 2023.*
3. Vandna, Gond D.K., Yadav B.K., Priyadarshan S., Yadav V.L., (2024) Characterization and Synthesis of Biocomposite Film with Coir and Polyvinyl Alcohol/Polyethylene Glycol, *Journal of Scientific & Industrial Research 2024/83(2)/146-152.*
4. Verma S., Verma S., Das T., Verma B., (2023) Graphene-based nanocomposites: An efficient detoxification agent for heavy metal removal from wastewater, *Indian Journal of Chemical Technology*, 30, pp 411-422. 2023.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Vishwakarma M., Bhandary D. (2022) Self-Assembly driven Ripening of Nanoparticles, *Circular Economy on Sustainable Basis: The Role of Chemical Engineers*, Kolkata organized by CUCHEEA.
2. Varshney M., Bhagavatula D. (2022) The role of a soft-gel on the natural frequencies and in the evolution of Faraday waves at the free surface of a fluid layer. *American Physical Society Division of Fluid Dynamics*, Indianapolis, Indiana, USA 22nd November, 2022.
3. Bhagavatula D., Nevin B., Thomas C. and Ranga N. (2022) Effect of a deep corrugated wall on the natural frequencies of a fluid interface. *Bifurcation In Fluid Dynamics in Groningen*, Netherlands 16th-19th August, 2022.
4. Maji N.C., Kaisare N. S., Basavaraj M.G. (2022) Storage and Temperature Stability of Emulsified Biodiesel-Diesel Blends, *CompFlu-2022* at IIT Kharagpur, Research Park, Kolkata, India, December 2022.
5. Agnihotri N., Mondal M.K. (2022) White fig sawdust as a genesis of bio-energy via pyrolysis, an elaborated study elucidating thermal degradation characteristics and thermo-kinetic analysis *Advances in Biopolymers and Composites: Health, Environment and Energy (ABC-HEE, 2022)*, Held from 20/10/2022 to 22/10/2022, NIT Allahabad, Prayagraj.
6. Agnihotri N., Mondal M.K. (2022) Influence of process parameters on pyrolytic product distribution of *Ficus virens* Sawdust and comprehensive characterization of its products, *CHEMCON-2022*, Held from 27/12/2022 to 30/12/2022, HBTU, Kanpur.



- Gautam A., Mondal M.K. (2022) 1,5-Diamino-2-methylpentane and 2-Dimethylaminoethanol aqueous amine blend for post-combustion CO₂ capture, Advances in Biopolymers and Composites: Health, Environment and Energy (ABC-HEE, 2022), Held from 20/10/2022 to 22/10/2022, NIT Allahabad, Prayagraj.
- Gautam A., Mondal M.K., (2022) Aqueous Triethylenetetramine and 3-Dimethyl amino-1-propanol amine blend for post-combustion CO₂ capture, CHEMCON-2022, Held from 27/12/2022 to 30/12/2022, HBTU, Kanpur.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

- Divya D., Maji N.C. (2023) Study of Silica Nanoparticles Stabilized Glycerol-Benzaldehyde Pickering Emulsion. CHEMCON, Kolkata, West Bengal, India, December 2023.
- Akhila B., Maji N.C. (2023) Synthesis of Silica Nanostructures for Stabilization of Pickering Emulsions. CHEMCON, Kolkata, West Bengal, India, December 2023.
- Maji N.C. (2023) Nanomaterials & Colloids: From Research Laboratory to Large scale Industry. SMYIM, Jim Corbett National Park, Uttarakhand, India, June 2023.
- Reddy P.B.T.R., Pramanik H. (2023) Review on production of ultrapure hydrogen via PEM based electrolyzer CHEMCON-2023, Held from 27th to 30th December 2023, Kolkata.
- Yadav N.K., Pramanik H. (2023) Preparation and characterization of PVA-lignin composite membrane electrolyte by physical crosslinking method for fuel cell application CHEMCON-2023, Held from 27th to 30th December 2023, Kolkata.

पिछले 5 वर्षों में विभाग द्वारा प्रकाशित अधिकतम उद्धरणों वाले 5 लेखों का विवरण-

- Singh S., Chakraborty J.P., Mondal M.K. (2020) Intrinsic kinetics, thermodynamic parameters and reaction mechanism of non-isothermal degradation of torrefied Acacia nilotica using isoconversional methods. Fuel 2020; 259: 116263. Elsevier B.V. (Citation 157)
- Prajapati A.K., Das S., Mondal M.K. (2020) Exhaustive studies on toxic Cr(VI) removal mechanism from aqueous solution using activated carbon of Aloe vera waste leaves. Journal of Molecular Liquids 2020; 307: 112956. Elsevier B.V. (Citation 129)
- Gupta G.K., Mondal M.K. (2019) Kinetics and thermodynamic analysis of maize cob pyrolysis for its bioenergy potential using thermogravimetric analyzer. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2019; 137:1431–1441. Springer. (Citation 112)
- Singh S., Chakraborty J.P., Mondal M.K. (2020) Torrefaction of woody biomass (Acacia nilotica): Investigation of fuel and flow properties to study its suitability as a good quality solid fuel, Renewable Energy 2020; 153:711-724. Elsevier B.V. (Citation 102)
- Singh S., Chakraborty J.P., Mondal M.K. (2020) Pyrolysis of torrefied biomass: Optimization of process parameters using response surface methodology, characterization, and comparison of properties of pyrolysis oil from raw biomass, Journal of Cleaner Production 2020; 272: 122517. Elsevier B.V. (Citation 94)

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	श्री मोहनीश वर्मा	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
2	श्री रवि झा	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
3	श्री संजय कुमार तिवारी	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
4	श्री अजय अस्थाना	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
5	श्री हृदयेश दुआ	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
6	श्री अनुराग जोशी	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
7	श्री अश्वनी कुमार	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
8	श्री ऋषि मगोन	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
9	श्री राजीव गुप्ता	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
10	श्री रामेन्द्र वर्मा	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
11	श्री कृष्णमूर्ति पी.	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
12	श्री मोहित सैनी	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
13	श्री संदीप कुमार चौरसिया	17.11.2023	1993 बैच का दौरा
14	श्री प्रियंका शर्मा	13.02.2024	पुराने पूर्व छात्र
15	श्री सुशील कुमार	16.02.2024	1971 बैच का दौरा
16	श्री रथीन्द्र नाथ बंद्योपाध्याय	20.02.2024	पुराने पूर्व छात्र
17	श्री राजदीप भाटिया	20.02.2024	पुराने पूर्व छात्र

अन्य गतिविधियाँ

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1	प्रो. डीपी राव	संकाय संपर्क	मार्च 2024
2	प्रो. आशुतोष शर्मा	संकाय संपर्क	11 अक्टूबर, 2023
3	डॉ. सायंतन मजूमदार	आमंत्रित वार्ता	11 अक्टूबर, 2023
4	प्रो. अभिजीत मजूमदार	आमंत्रित व्याख्यान	02 फरवरी, 2024

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1	प्रो. रंगा नारायणन	आमंत्रित व्याख्यान	13 दिसंबर, 2023

Key Instruments



Membrane reformer for ultra-pure Hydrogen generation.

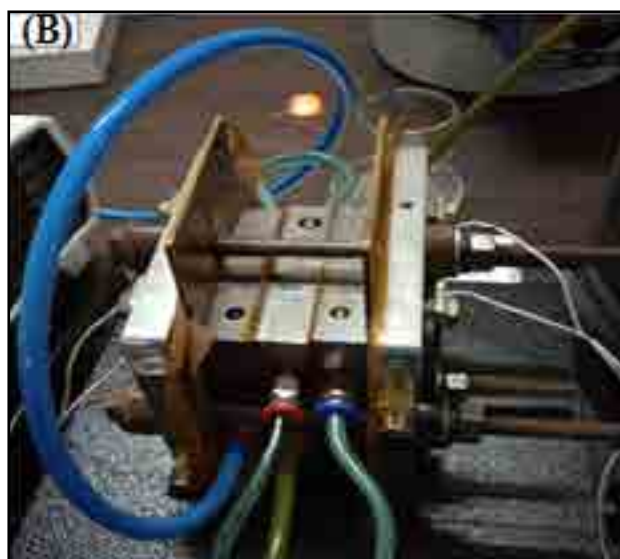


Fig. 1. Photographic view of (A) Unitized Regenerative Fuel Cell (URPEMFC) for the Production of ultrapure hydrogen (B) URPEMFC stack for hydrogen production in electrolysis mode and simultaneous power generation in Fuel cell mode showing LED light and (C) URPEMFC stack for hydrogen production in electrolysis mode and simultaneous power generation in Fuel cell mode showing array of LED light glowing with high intensity.



9. सिविल अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का नाम: सिविल अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1949

विभागाध्यक्ष: Prof. Sasankasekhar Mandal w.e.f. 01/01/2023

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

सिविल अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना 1949 में बेन्को (बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज) में की गई थी (तब इसे सिविल और म्युनिसिपल इंजीनियरिंग के नाम से जाना जाता था) जो कि बीएचयू का एक भाग था। इस विभाग को बनाने के लिए विश्वविद्यालय के विजिटर की औपचारिक मंजूरी 1956 में मिली थी और बीएससी इंजीनियरिंग (सिविल और म्युनिसिपल) की डिग्री को भारत सरकार ने 1958 में मान्यता दी थी। वर्ष 1975 में विभाग का नाम बदलकर सिविल अभियांत्रिकी कर दिया गया। वर्तमान में, यह अपने छात्रों को पर्यावरण इंजीनियरिंग, इंजीनियरिंग जियोसाइंस, जियो-इंफॉर्मेटिक्स, हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और परिवहन इंजीनियरिंग जैसे सात विशेष स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम प्रदान करता है। विभाग ने नियमित शिक्षण और अनुसंधान गतिविधियों के अलावा विभिन्न शोध कार्यक्रम भी शुरू किए हैं, जैसे कि सीएसआईआर, यूजीसी, एसएपी, हुडको, डीएसटी और एआईसीटीई। इसने सरकारी, अर्ध-सरकारी और अन्य निजी संगठनों द्वारा दिए गए विभिन्न कार्यों के लिए उद्योगों के साथ सहयोग किया है। यह देश के लोगों को तकनीकी समाधान और दिशा-निर्देश प्रदान करने में विशेष रूप से समर्पित है। यह छात्रों और उद्यमियों की गुणवत्ता में वृद्धि के लिए अल्पकालिक पाठ्यक्रम, प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, सेमिनार, कार्यशालाएँ और सम्मेलन आयोजित करता है। विभाग की अपनी सिविल इंजीनियरिंग सोसायटी है जो अपने-अपने क्षेत्र के विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान, समूह चर्चा, प्रतियोगिताएँ, खेल और विभिन्न अन्य पाठ्येतर और सांस्कृतिक गतिविधियों के आयोजन के लिए समर्पित है ताकि छात्रों का समग्र सर्वांगीण विकास हो सके। इसके अलावा यह सोसायटी सिविल इंजीनियरिंग के छात्रों के लिए एक अलग उत्सव भी आयोजित करती है, जिसे शिल्प के नाम से जाना जाता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

ग्रुप ए : स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग और इंजीनियरिंग जियोसाइंस:

प्रमुख क्षेत्र: टिकाऊ बुनियादी ढांचे के लिए स्मार्ट सामग्रियों और निर्माण प्रौद्योगिकियों का विकास और लक्षण वर्णन।

ग्रुप बी: हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग, पर्यावरण इंजीनियरिंग, भूसूचना विज्ञान इंजीनियरिंग।

प्रमुख क्षेत्र: जल संसाधन प्रबंधन, नदी मॉडलिंग, जल गुणवत्ता निगरानी और उपचार, नदी स्वास्थ्य बहाली, अपशिष्ट प्रबंधन और प्रदूषण नियंत्रण

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	10
2	प्रयोगशाला की संख्या	10
3	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	60

प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	144	131	132	128	-
2.	दोहरी डिग्री (आईडीडी)	३१	29	34	37	33
3.	एम.टेक	69	38	-	-	-
4.	पीएचडी (संस्थान फेलोशिप के तहत)	26	4	4	4	9
5.	पीएचडी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1	2	2	2	2
6.	पीएचडी (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	-	2	4	1	1



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	शशि भूषण कुमार	22061502	संरचनात्मक इंजीनियरिंग सम्मेलन	वीएनआईटी नागपुर, 07-09 दिसंबर 2023	आईआईटी (बीएचयू)
2	रणवीर कुमार	20061501	पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में बड़ी चुनौतियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	1 - 3 अप्रैल 2023 आईआईटी (बीएचयू)	पीएमआरएफ
			'नदी स्वास्थ्य: मूल्यांकन से पुनर्स्थापन' पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएचएआर 2023)	12 - 14 अक्टूबर 2023 (आईआईटी बीएचयू)	अनु.
3	रणवीर कुमार	20061501	पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में बड़ी चुनौतियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	1 - 3 अप्रैल 2023 (बीएचयू)	पीएमआरएफ
			'नदी स्वास्थ्य: मूल्यांकन से पुनर्स्थापन' पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएचएआर 2023)	12 - 14 अक्टूबर 2023 (आईआईटी बीएचयू)	अनु.
4	श्रेयांश मिश्रा	20061504	'नदी स्वास्थ्य: मूल्यांकन से पुनर्स्थापन' पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएचएआर 2023)	12 - 14 अक्टूबर 2023 (आईआईटी बीएचयू)	अनु.
5	मोहित कुमार श्रीवास्तव	19061006	स्मार्ट सिटीज इन्फ्रास्ट्रक्चर के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एसडीएससीआई 2023)	27 - 28 मई 2023 (एनआईटी कुरुक्षेत्र)	आरएसजीएफ
6	विजय कुमार	21062003	13वीं स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन (एसईसी-2023)	07-09 दिसंबर 2023 वीएनआईटी, नागपुर	आईआईटी बीएचयू
7	अमरेन्द्र नाथ शांडिल्य	19061001	13वीं स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन (एसईसी-2023)	07-09 दिसंबर 2023 वीएनआईटी नागपुर	आईआईटी बीएचयू
8	नीरज शर्मा	22061005	इंजीनियरिंग मैकेनिक्स इंस्टीट्यूट कॉन्फ्रेंस 2024 (ईएमआई 2024)	यूनिवर्सिटी ऑफ इलिनोइस अर्बाना-शैपेन, शिकागो, आईएल, यूएसए	एसटीजीएस (आईआईटी बीएचयू)
9	अश्वनी शर्मा	22062006	कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स और सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 20-22, 2023, आईआईटी गांधीनगर	संस्थान
10	शुभम दीक्षित	21061503	पीएमआरएफ वार्षिक संगोष्ठी 2024	3-4, मार्च 2024, आईआईटी इंदौर	पीएमआरएफ आकस्मिक निधि
11	हरि प्रकाश	23061003	जल-जलवायु विज्ञान में बड़े डेटा के मॉडलिंग के लिए सांख्यिकीय उपकरण (STAMBH)	17-23 मार्च 2024, आईआईटी रुड़की	आईआईटी रुड़की
विदेश					
1	अभय कुमार वर्मा	17061503	मृदा यांत्रिकी और भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पर 17वां एशियाई क्षेत्रीय सम्मेलन 2023 (17ARC), अस्ताना, कजाकिस्तान	14-8-2023 से 18-8-2023	विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी)
2	रणवीर कुमार	20061501	आईआरपी पर कार्य करने के लिए अनुसंधान यात्रा जिसका शीर्षक है "नदी जलभृत विनिमय का नदी पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव, वैश्विक परिवर्तन के प्रति लचीलापन, गंगा और रोना नदी बेसिन नेटवर्क का तुलनात्मक दृष्टिकोण"	5 जून से 5 जुलाई 2023 (ईएनएस ल्योन, फ्रांस)	पीएमआरएफ
			"हरित एवं वृत्ताकार अर्थव्यवस्था" पर लघु अवधि व्यावसायिक पाठ्यक्रम	4 सितम्बर से 26 सितम्बर (कोपेनहेगन विश्वविद्यालय और आरहूस शहर, डेनमार्क)	डैनिडा फेलोशिप सेंटर, डेनमार्क
3	श्रेयांश मिश्रा	20061504	आईआरपी पर कार्य करने के लिए अनुसंधान यात्रा जिसका शीर्षक है "नदी जलभृत विनिमय का नदी पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव, वैश्विक परिवर्तन के प्रति लचीलापन, गंगा और रोना नदी बेसिन नेटवर्क का तुलनात्मक दृष्टिकोण"	5 जून से 5 जुलाई 2023 (ईएनएस ल्योन, फ्रांस)	आईआरपी, ईएनएस ल्योन
			"टिकाऊ और समावेशी शहरी विकास" पर लघु अवधि व्यावसायिक पाठ्यक्रम	26 फरवरी से 22 मार्च (रोस्किल्डे विश्वविद्यालय और आरहूस शहर, डेनमार्क)	डैनिडा फेलोशिप सेंटर, डेनमार्क
4	विवेक प्रताप वाघ	19061502	परिवहन अनुसंधान बोर्ड की 103वीं वार्षिक बैठक	07-11 जनवरी 2024 वाशिंगटन डीसी, यूएसए	संस्थान (लघु) स्व (प्रमुख)
5	विवेक प्रताप वाघ	19061502	डामर फुटपाथ पर 14 वां ISAP अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	02-07 जून, 2024, मॉन्ट्रियल, कनाडा	एसईआरबी (प्रमुख) स्वयं (लघु)
6	अंकित तिवारी (पीएचडी स्कॉलर)	17061501	अपशिष्ट जल प्रबंधन पर पाठ्यक्रम	अक्टूबर, 02-22, 2023, डेनमार्क टेक्निकल यूनिवर्सिटी (DTU) डेनमार्क	डैनिडा फेलोशिप सेंटर



संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	सरोज कांत बेहरा	18061510	सर्वश्रेष्ठ मौखिक पेपर प्रस्तुति पुरस्कार	15-16 दिसंबर, 2023 आई आई टी, भुवनेश्वर	प्रदूषण नियंत्रण और स्वच्छ पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	विजय कुमार	21062003	क) एम.टेक. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक बी) आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) को सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए स्वर्ण पदक	आईआईटी निदेशक

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	डॉ. गौतम बनर्जी	नवंबर 1994	पर्यावरण इंजीनियरिंग (जल, अपशिष्ट जल, ईआईए और ईए)
2	डॉ. देवेन्द्र मोहन	2004	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
3	डॉ. प्रभात कुमार सिंह	2000	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
4	डॉ. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित	2009	हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग, आर एस और जीआईएस
5	डॉ. शशांकशेखर मंडल	2002	संरचनागत वास्तुविद्या
6	डॉ. राजेश कुमार	मई, 2004	संरचनात्मक इंजीनियरिंग, भूकंप उत्तेजना के तहत मिट्टी-संरचना अंतःक्रिया, परिमित तत्व विश्लेषण, इमारतों और पुलों का आरसीसी डिजाइन, कंक्रीट सामग्री और संरचनात्मक अनुकूलन
7	डॉ. श्याम बिहारी द्विवेदी	दिसम्बर, 1992	इंजीनियरिंग भूविज्ञान
8	डॉ. अरुण प्रसाद	2000	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (मृदा स्थिरीकरण, असंतृप्त मृदा यांत्रिकी, ढलान स्थिरता)
9	डॉ. कृष्ण कांत पाठक	2001	संरचनागत वास्तुविद्या
10	डॉ. बृद कुमार	19.10.2001	परिवहन इंजीनियरिंग
11	डॉ. अनुराग ओहरी	04.01.2012	भूसूचना इंजीनियरिंग, नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, सर्वेक्षण
सह आचार्य			
1	डॉ. अंकित गुप्ता	29 June, 2012	परिवहन इंजीनियरिंग, टिकाऊ फुटपाथ सामग्री, यातायात इंजीनियरिंग
2	डॉ. कमलेश कुमार पांडेय	2015	हाइड्रोलिक्स एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग
3	डॉ. मेधा झा	December, 2003	इंजीनियरिंग भूविज्ञान
4	डॉ. पी. बाला रामुडु	12.10.2007	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग- पर्यावरण भू-तकनीकी; जियोपॉलिमर; का उपचार दूषित स्थल; इलेक्ट्रियो ऑस्मोटिक समेकन
5	डॉ. पबित्र रंजन मैती	2009	संरचनागत वास्तुविद्या
सहायक आचार्य			
1	डॉ. केशव प्रसाद	2012	हाइड्रोलिक्स एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ. अभिषेक मुद्गल	2011	परिवहन इंजीनियरिंग
3	डॉ. मनष चक्रवर्ती	31 जुलाई, 2015	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, परिमित तत्व विश्लेषण
4	डॉ. अग्निवेश पाणि	9, अप्रैल, 2020	परिवहन योजना, माल परिवहन, यात्रा व्यवहार, शहरी रसद
5	डॉ. रोजलिन साहू	26-03-2015	कम्पोजिट प्लेट्स/शैल, सीएनटी/स्मार्ट/एफजीएम, अनिश्चितता विश्लेषण
6	डॉ. शिशिर गौड़	जुलाई, 2010	संख्यात्मक मॉडलिंग, अनुकूलन, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग
7	डॉ. सुप्रिया मोहंती	18-जून-2014	भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग, द्रवीकरण क्षमता मूल्यांकन, गैर-रेखीय गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण
8	डॉ. सुरेश कुमार	2018	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
9	डॉ. अभिषेक मुद्गल	दिसंबर 2011	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
10	डॉ. अयान हलधर	09.10.2019	अनुकूली मेटा-सामग्री, ओरिगेमी और क्रिगामी आधारित अनुकूली संरचनाएं, पतली जैविक संरचनाओं की यांत्रिकी, शैलों में लोचदार अस्थिरताएं, बहुस्थिर संरचनाओं में स्नैप-थू
11	डॉ. क्षितिज कुमार यादव	20-07-2020	पतली खोल संरचनाओं की स्थिरता, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, पवन टरबाइन टावरों और गैस पाइपलाइनों की स्थिरता, संरचनात्मक गतिशीलता, की विशेषता भू-गति, सातत्य यांत्रिकी
12	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	Sep 25, 2015	कम्प्यूटेशनल सॉलिड मैकेनिक्स, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स और आपदा न्यूनीकरण एवं योजना
13	डॉ. समीम मुस्तफा	22.03.2017	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, बेयसियन विधि और अनिश्चितता परिमाणीकरण, ब्रिज वेट-इन-मोशन
14	डॉ. विश्वजीत आनंद	2021	भूकंप इंजीनियरिंग, मृदा-संरचना अंतःक्रिया, टूटना-से-राफ्टर अनुकरण, अपतटीय पवन टरबाइन संरचनाओं की गतिशीलता, भूकंप इंजीनियरिंग में मशीन लर्निंग अनुप्रयोग
15	डॉ. बसुराज भौमिक	2018	संरचनागत वास्तुविद्या
16	डॉ. प्रमोद सोनी	2018	हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग, जलवायु परिवर्तन, मशीन लर्निंग, जीआईएस, जल संसाधनों में रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोग, भूजल जल विज्ञान, वायुमंडलीय मॉडलिंग
17	डॉ. अंशुमान शर्मा	2019	बुद्धिमान परिवहन प्रणालियाँ (जिनमें शामिल हैं: कनेक्टेड और स्वचालित वाहन, और इलेक्ट्रिक वाहन), यातायात प्रवाह सिद्धांत, मानवीय कारक
अतिथि संकाय			
1	डॉ. के.वी.जी. प्रख्या	25 अक्टूबर – 13 नवंबर, 2023	
		26 फरवरी – 10 मार्च, 2024	

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पद का नाम	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री कमलेश कुमार यादव	कनिष्ठ अधीक्षक	11/09/2023
2	श्री राजेश प्रसाद	कनिष्ठ अधीक्षक	07/03/2019
3	श्री अजीत कुमार	कुशल लिपिक कर्मचारी (पूर्व कैडर)	16/04/2015
4	श्री बसंत प्रसाद	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	28/12/1990
5	श्री विनोद कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	14/10/1993
6	श्री ए.के. जायसवाल	वरिष्ठ तकनीशियन	22/02/2007
7	श्री यशवंत सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	06/06/2007
8	श्री अमित कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	11/11/2011
9	श्री नेत्रपाल	कनिष्ठ तकनीशियन	13/06/2012
10	श्री जय सिंह यादव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	01/01/2015
11	श्री दीपक खरवार	अकुशल कर्मचारी	22/01/2015
12	श्री मिंटू लाल श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	13/12/2016
13	श्री सूरज खरवार	दैनिक वेतन	-

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. बसुराज भौमिक	इंजीनियरिंग मैकेनिक्स इंस्टीट्यूट कॉन्फ्रेंस सिम्पोजियम में विशेष सत्र, EMI 2022 जॉर्जिया टेक, अटलांटा, यूएसए। ब्रिज हेल्थ मॉनिटरिंग में प्रगति: डेटा-संचालित और मशीन लर्निंग विधियाँ, अप्रत्यक्ष निगरानी, क्राउडसोर्सिंग मोबाइल सेंसिंग	जून 06-09, 2023
		जलवायु परिवर्तन के प्रति लचीली अवसंरचना और समुदाय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंटरलिक), आईआईटी-बीएचयू	28-30 मार्च, 2024
2	डॉ. मेधा झा	नदी स्वास्थ्य पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: मूल्यांकन से पुनर्स्थापन तक (आरएचएआर-2023), सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी	12-14 अक्टूबर, 2023
3	डॉ. समीम मुस्तफा	ब्रिज वेट-इन-मोशन सिस्टम और संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी के अनुप्रयोग	2-5 जुलाई, 2023



क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
4	डॉ. अग्निवेश पी.	शहरी गतिशीलता के लिए उन्नत डेटा एनालिटिक्स और साइबर-भौतिक प्रणालियों पर लघु अवधि पाठ्यक्रम, आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा वित्त पोषित	14-18 अप्रैल, 2023
5	डॉ. विश्वजीत आनंद डॉ. क्षितिज कुमार यादव डॉ. पबित्र रंजन मैती	निर्माण सामग्री के प्रयोगशाला परीक्षण और लक्षण-निर्धारण पर एसईआरबी-प्रायोजित कार्यशाला (उच्च स्तरीय कार्यशाला)	22.05.2023 से 30.05.2023 तक
6	डॉ. महेंद्र कुमार पाल डॉ. विश्वजीत आनंद	आदिवासी विकास भोपाल के इंजीनियरों और अधिकारियों के लिए 7 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	15.05.2023 से 21.05.2023 तक
7	डॉ. विश्वजीत अन्नाद डॉ. महेंद्र कुमार पाल	संरचनात्मक इंजीनियरिंग समस्याओं में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के अनुप्रयोगों पर SERB-प्रायोजित वृत्तिका (प्रशिक्षण और कौशल इंटर्नशिप)	15.05.2023 से 13.07.2023 तक
8	प्रो. प्रभात कुमार सिंह, डॉ. शिशिर गौड़, डॉ. मेधा झा, डॉ. अनुराग ओहरी	'नदी स्वास्थ्य: मूल्यांकन से पुनर्स्थापन' पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएचएआर) 2023)	12 - 14 अक्टूबर, 2023 .
9	प्रो. शशांकशेखर मंडल, प्रो. राजेश कुमार, डॉ. महेंद्र कुमार पाल, डॉ. विश्वजीत आनंद	सीएम राइज परियोजना के तहत मप्र आयुक्त आदिवासी प्रभाग	15 मई – 21 मई , 2023
10	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	"नदी स्वास्थ्य आकलन से पुनर्स्थापन तक (आरएचएआर 2023)" पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अक्टूबर, 12-14, 2023
11	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	बीबीएयू लखनऊ में आरएचएआर 2023 पूर्व-सम्मेलन कार्यशाला	15 सितंबर, 2023

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. बसुराज भौमिक	संरचनाओं की स्थिति आकलन, पुनर्वास और रेट्रोफिटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन – CARRS 2023	11-13 दिसंबर, 2023
2	डॉ. बसुराज भौमिक	"पवन टर्बाइनों के ऑनलाइन डाउनटाइम का पता लगाना एक नवीकरणीय वास्तविक समय दृष्टिकोण" पर मुख्य भाषण	27-06-2023
3	डॉ. बसुराज भौमिक	आईआईटी (बीएचयू) के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में "स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग की मूल बातें" पर आमंत्रित व्याख्यान (सीएम राइज प्रोग्राम)	17-05-2023
4	डॉ. सुप्रिया मोहंती	भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन: आईजीसी 2023	14-16 दिसंबर, 2023, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रुड़की, भारत।
5	डॉ. मेधा झा	सूखा शमन एवं सूखा प्रबंधन प्रौद्योगिकी पर एक दिवसीय कार्यशाला (सूखा शमन एवं सूखा प्रबंधन)	4 मार्च 24, स्थान- इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान, विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ, उ.प्र.
6	डॉ. समीम मुस्तफा	जीवन-चक्र सिविल इंजीनियरिंग पर आठवीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (IALCCE 2023)	2-6 जुलाई, 2023, मिलानो, इटली
7	डॉ. अग्निवेश पी.	बिग डेटा माइनिंग और डेटा-संचालित एल्गोरिदम के युग में परिवहन योजना	6 नवंबर, 2023 को एनआईटी पटना में लचीले और टिकाऊ परिवहन इंजीनियरिंग (RASTE) पर एक सप्ताह के लघु अवधि पाठ्यक्रम के लिए
8	डॉ. अग्निवेश पी.	परिष्कृत तकनीकों का उपयोग करके बिटुमिनस सामग्री का लक्षण-निर्धारण	26 मई, 2023 को आईआईटी बीएचयू वाराणसी में सिविल इंजीनियरिंग सामग्री लक्षण वर्णन पर आयोजित एसईआरबी-कार्यशाला
9	प्रो. एस. मंडल	पवन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन	15-16 मार्च 2024 वीआईटी चेन्नई
10	डॉ. महेंद्र कुमार पाल एवं डॉ. विश्वजीत आनंद	सीएम राइज योजना के तहत चयनित आदिवासी विकास विभाग, मप्र शासन के इंजीनियरों और अधिकारियों के लिए 7 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	15- 21 मई 2023, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
11	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	"नदी के स्वास्थ्य पर दवा प्रदूषकों (पीपी) का प्रभाव: नदी स्वास्थ्य सूचकांक (आरएचआई) के माध्यम से आकलन" (6वें अंतर्राष्ट्रीय इको समिट कांग्रेस 2023 में भाग लिया - "एक स्थायी और वांछनीय भविष्य का निर्माण: बदलती भूमि और समुद्री परिदृश्य के अनुकूल होना" गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया)	13-17 जून, 2023 गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
बैठक			
1	डॉ. सुप्रिया मोहंती	सहायक अभियंता "उत्तर प्रदेश पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड" के पद हेतु साक्षात्कार हेतु विशेषज्ञ सदस्य	15-17 अक्टूबर, 2023, आईआईटी कानपुर
2	डॉ. समीम मुस्तफा	भारतीय रेलवे के अंतर्गत कंक्रीट पुल पर एक्सेलेरोमीटर की स्थापना के लिए साइट का दौरा	18 अप्रैल, 2023, गोरखपुर, उत्तर प्रदेश

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	प्रो. राजेश कुमार	सिविल इंजीनियरों के लिए नौकरी और कैरियर के अवसर	बीआईटी सिंदरी, धनबाद, झारखंड	12 जनवरी 2024
2.	प्रो. देवेन्द्र मोहन	बौद्धिक संपदा अधिकार पर जागरूकता कार्यशाला	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज बांदा	17 फरवरी 2024
		(I) जल प्रदूषण (II) वायु प्रदूषण: कुछ मुद्दे	यूजीसी-एचआरडीसी, बीपीएसएमवी खानपुर कलां, सोनीपत	10 फरवरी 2024
		वाल्मिकी रामायण: ऐथेहसिक वा वैज्ञानिक पुनर्वलोकन	वैदिक विज्ञान केंद्र, बीएचयू	27 जनवरी 2024
		हाइड्रोलिक मॉडलिंग में हालिया प्रगति (RAHM-2023)	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र	09 दिसंबर 2023
		(I) जल प्रदूषण एवं नियंत्रण उपाय (II) वायु प्रदूषण एवं निवारण उपाय	फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम, एचआरडीसी, बीएचयू	01 दिसंबर 2023
		प्राचीन एवं आधुनिक भारतीय ज्ञान प्रणाली के संदर्भ में सतत विकास - विज्ञान इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी की भूमिका	तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद	03 नवंबर 2023
		ई-कचरा प्रबंधन	बीएसएसीईटी, मथुरा	18 अगस्त 2023
		राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, 2023	केएन सरकार. पीजी कॉलेज भदोही - ऑनलाइन व्याख्यान	11 मई 2023
		ज्ञानोत्सव - 2023	आईआईआईटी प्रयागराज	7-8 अप्रैल 2023
3	डॉ. बसुराज भौमिक	निर्मित अवसंरचनाओं की वास्तविक समय संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी: समकालीन दृष्टिकोण और सीख	आईआईटी हैदराबाद	12 दिसंबर 2023
4	डॉ. सुप्रिया मोहंती	"भू-तकनीकी उद्देश्यों के लिए नगर निगम के ठोस अपशिष्ट (एमएसडब्ल्यू फाइन्स) के उपयोग पर अध्ययन"	व्याख्यान श्रृंखला - भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पर पैन आईआईटी व्याख्यान श्रृंखला, आईआईटी कानपुर और आईआईटी (आईएसएम) धनबाद द्वारा आयोजित	20 Sep 2023
5	डॉ. समीम मुस्तफा	कंपन-आधारित संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी और गति में पुल का वजन मापना	रेल मंत्रालय, रेल भवन, नई दिल्ली	21 अगस्त 2023
6	डॉ. मनष चक्रवर्ती	असंतृप्त मिट्टी के लिए ऊपरी सीमा विश्लेषण	आईआईटी गांधीनगर	22 दिसंबर 2023
7	डॉ. मनष चक्रवर्ती	समेकन विश्लेषण पर अंतर्दृष्टि	आईआईटी रोपड़	10 मार्च 2024
8	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	3-डी कंक्रीट प्रिंटिंग: निर्माण में डिजिटलीकरण	एमईएस कोलकाता	10 दिसंबर 2023
9	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	भारतीय शहरों के लिए एकीकृत भूकंप सिमुलेटर का कार्यान्वयन	आईआईटी हैदराबाद	5 जुलाई 2023
10	प्रो. पीकेएस दीक्षित	नदियों का घुमावदार बहाव	एनआईटी, वारंगल	20 दिसंबर 2023
11	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	"भारत की नदियाँ - अतीत, वर्तमान और भविष्य की यात्रा" (नमामि गंगे कार्यक्रम और नए भारत के लिए पहल की खोज)	एमिटी यूनिवर्सिटी, हरियाणा	22 सितम्बर 2023
12	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	"बिहार में जल स्मार्ट शहरों के लिए विजन"	एनआईटी पटना	25 मई 2023
13	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	नदी स्वास्थ्य से लेकर पुनरुद्धार तक भारत-ऑस्ट्रेलिया सहयोग का विस्तार	वेस्टर्न सिडनी यूनिवर्सिटी (WSU), ऑस्ट्रेलिया	19 जून 2023



संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण कहां से
1	प्रो. राजेश कुमार	यूएसए	14-05-2023	27-05-2023	21-25 मई, 2023 को हेन्डर्टसन, एनवी, यूएसए में आयोजित 2023 विश्व पर्यावरण एवं जल संसाधन कांग्रेस में भाग लेने के लिए	सीपीडीए, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
2	डॉ. समीम मुस्तफा	इटली	2 जुलाई, 2023	11 जुलाई, 2023	सम्मेलन का आयोजन और उसमें भाग लेना	सर्व, आईटीएस
3	डॉ. मनष चक्रवर्ती	वियतनाम	12/12/23	16/12/23	सम्मेलन में भाग लेना	सीपीडीए
4	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	जापान	11 जून 2023	25 जून 2023	भारतीय शहरों के भूकंपीय जोखिम मूल्यांकन के क्षेत्र में टोक्यो विश्वविद्यालय, जापान के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान	जेआईसीए, जापान
5	डॉ. अंकित गुप्ता	पोलैंड	10 जून, 2023	16 जून, 2023	सम्मेलन	सीपीडीए
6	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	ऑस्ट्रेलिया	12 जून 2023	22 जून 2023	वेस्टर्न सिडनी यूनिवर्सिटी (WSU), ऑस्ट्रेलिया में सम्मेलन और बातचीत	सीपीडीए

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. देवेन्द्र मोहन	एनआईटी मेघालय में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (आईसीईएससीसी) 2023 में 'दोनों तरफ लेपित इलेक्ट्रोड के साथ कैपेसिटिव डीआयनाइजेशन का उपयोग करके फ्लोराइड हटाने' के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार (ऑनलाइन)
2	डॉ. सुप्रिया मोहंती	खतरनाक, विषाक्त और रेडियोधर्मी अपशिष्ट के जर्नल, ASCE के लिए "2023 के लिए उत्कृष्ट समीक्षक" पुरस्कार प्राप्त किया।
3	डॉ. सुप्रिया मोहंती	जेके सीमेंट लिमिटेड के सहयोग से भारतीय कंक्रीट संस्थान (आईसीआई)-वाराणसी केंद्र द्वारा 19 जनवरी 2024 को वार्षिक बंदोबस्ती पुरस्कार-2023 के दौरान "कंक्रीट के क्षेत्र में पेशेवरों द्वारा उत्कृष्ट योगदान के लिए पुरस्कार (महिला)-2023" प्राप्त किया।
4	डॉ. सुप्रिया मोहंती	भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (आईजीएस महिला फोरम) द्वारा भू-तकनीकी इंजीनियरिंग के क्षेत्र में शीर्ष 75 भारतीय महिला नेताओं में से एक के रूप में मान्यता प्राप्त। आईआईटी रुड़की में आईजीसी 2023 (14-16 दिसंबर 2023) के दौरान "डॉटर्स ऑफ इंडियन सॉइल" नामक पुस्तक का विमोचन किया गया।
5	डॉ. अग्निवेश पी.	2018-2023 के दौरान सबसे उल्लेखनीय सामाजिक प्रभाव वाली थीसिस के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिए ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप (टीआरजी) इंडिया द्वारा "सर्वश्रेष्ठ थीसिस पुरस्कार" (2023 दिसंबर) प्राप्त किया गया।
6	डॉ. अग्निवेश पी.	मास्टर छात्रों के मार्गदर्शन के लिए "एसिस फेलोशिप" प्राप्त हुई (अगस्त 2023) - भारतीय सड़कों से उत्सर्जन मॉडलिंग के थीसिस विषय में मास्टर छात्र के मार्गदर्शन के लिए 1,50,000 रुपये का एकमुश्त अनुसंधान अनुदान और 1 वर्ष की फेलोशिप
7	डॉ. अग्निवेश पी.	भारत में लैंगिक-समावेशी परिवहन प्रणालियों के डिजाइन के लिए विश्व संसाधन संस्थान (डब्ल्यूआरआई) द्वारा "इक्विमोबिलिटी चैंपियंस" कार्यक्रम के लिए चयन - जून 2024
8	डॉ. अग्निवेश पी.	2018-2023 के दौरान सबसे उल्लेखनीय सामाजिक प्रभाव वाली थीसिस के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिए परिवहन अनुसंधान समूह (टीआरजी) भारत द्वारा "सर्वश्रेष्ठ थीसिस पुरस्कार" (2023 दिसंबर) प्राप्त किया
9	प्रो. शशांकशेखर मंडल	15-16 मार्च, 2024 को वीआईटी चेन्नई में 10वें एनसीडब्ल्यूई 2024 की अध्यक्षता में सत्र आयोजित किया जाएगा
10	अंकित गुप्ता	सीएसआईआर-सीआरआरआई के निदेशक द्वारा 'मान्यता पुरस्कार' प्रदान किया गया। उन्हें 8-9 नवंबर, 2023 को दिल्ली एनसीआर के होटल लीला एंबियंस में आयोजित तीसरे वैश्विक सड़क निर्माण सम्मेलन (जीआरसी 2023) में बिटुमेन और सड़क निर्माण प्रौद्योगिकी में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए सम्मानित किया गया।

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फेलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. देवेन्द्र मोहन	आजीवन सदस्य, स्वदेशी विज्ञान आंदोलन, दिल्ली
2	डॉ. मेधा झा	1. भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी के आजीवन सदस्य 2. भारतीय जलविज्ञानी संघ के आजीवन सदस्य 3. जियोलॉजिकल एसोसिएशन की त्रैमासिक पत्रिका के आजीवन सदस्य
3	डॉ. समीम मुस्तफा	भारतीय भूकंप प्रौद्योगिकी सोसायटी (आईएसईटी) की आजीवन सदस्यता
4	डॉ. मनष चक्रवर्ती	भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
5	डॉ. विश्वजीत आनंद	आजीवन सदस्य, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
6	डॉ. विश्वजीत आनंद	आजीवन सदस्य, भारतीय भूकंप प्रौद्योगिकी सोसायटी
7	प्रो. शशांकशेखर मंडल	भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली, निर्माण निष्पादन सेवा अनुभागीय समिति, सेवा क्षेत्र प्रभाग (एसएसडी) 21
8	प्रो. शशांकशेखर मंडल	भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली, निर्माण निष्पादन सेवा अनुभागीय समिति, सेवा क्षेत्र प्रभाग (एसएसडी) 22
9	प्रो. शशांकशेखर मंडल	भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली, सीईडी 57, चक्रवात प्रतिरोधी संरचनाएं

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	राम राज मीना, सुरेश कुमार, प्रमोद सोनी	Fe-आधारित आयन इलेक्ट्रोड के साथ पानी से फ्लोराइड का इलेक्ट्रोकोएग्यूलेशन, पानी में फ्लोराइड हटाने के लिए उन्नत उपचार प्रौद्योगिकी	स्प्रिंगर नेचर, 2023
2.	मेगावत नरहरि, नेकराम रावल, प्रमोद सोनी	सतही अपवाह निगरानी के लिए हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग का मूल्यांकन; जलप्लावन मानचित्रण के लिए हाइड्रोडायनामिक मॉडलिंग - एक समीक्षा	एल्सा. एल्सेवियर
3.	डॉ. अग्निवेश पी	यात्रा व्यवहार पुस्तिका (अध्याय 24)	एल्गार पब्लिशर्स

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. सुप्रिया मोहंती	सदस्य, संपादकीय समीक्षा बोर्ड	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग (आईजेजीईई), आईजीआई ग्लोबल
2	डॉ. अग्निवेश पी	हैंडलिंग संपादक	परिवहन अनुसंधान रिकॉर्ड
3	प्रो. पीकेएस दीक्षित	सदस्य	जर्नल ऑफ हाइड्रोइन्फॉर्मेटिक्स
4	डॉ. अंकित गुप्ता	सह संपादक	अभिनव बुनियादी ढांचे समाधान, स्प्रिंगर
5	डॉ. अंकित गुप्ता	सह संपादक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर
6	डॉ. अंकित गुप्ता	सह संपादक	आईसीई-ट्रांसपोर्ट, एमराल्ड
7	डॉ. अंकित गुप्ता	अकादमिक संपादक	सिविल इंजीनियरिंग में प्रगति, विले

डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	डॉ. समीम मुस्तफा: एप्सन, जापान द्वारा चार एमईएमएस एक्सेलेरोमीटर	8.4
2	विभाग के पीछे सड़क के किनारे एक नया साइकिल स्टैंड	34

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	1. डॉ. बाला रामुडु परमकुसम 2. डॉ. दीप ज्योति सिंह 3. प्रो. अरुण प्रसाद	इलेक्ट्रो-ऑस्मोटिक मृदा समेकन की प्रणाली और उसकी विधि

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	"नैनो-ग्रेफीन कणों से प्रबलित पॉलिमर कम्पोजिट लेमिनेट में डेलामिनेशन फ्रैक्चर टफनेस में सुधार: एक प्रायोगिक-संख्यात्मक दृष्टिकोण"	3 वर्ष	सर्व	18.30	डॉ. रोजलिन साहू
2	तापमान भिन्नता पर जोर देते हुए इन-सीटू वातावरण में नैनो-ग्रेफीन प्रबलित बहुलक समग्र की यांत्रिक स्थिरता को बढ़ाने के लिए एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	3 वर्ष	सर्व	20.60	डॉ. रोजलिन साहू



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
3	नैनो-ग्रेफीन कणों के समावेश के माध्यम से पॉलिमर कम्पोजिट लेमिनेट में बेहतर डिलेमिनेशन कठोरता का एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक अध्ययन	2 साल	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	67.20	डॉ. रोजलिन साहू
4	सेवाकालीन स्थिति की निगरानी के लिए एक कुशल और पोर्टेबल ब्रिज वेट-इन-मोशन प्रणाली का विकास	2 वर्ष (2024-2026)	सर्व	28.30	डॉ. समीम मुस्तफा
5	कंपन आधारित संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी और सेवाकालीन स्थिति की निगरानी का उपयोग करना गति प्रणाली	2 वर्ष (2022-23)	आईआईटी (बीएचयू)	10.00	डॉ. समीम मुस्तफा
6	ग्रामीण भारत में साइबो-ई-माइक्रो मोबिलिटी की संभावनाओं की खोज	अगस्त-2023 से सितम्बर-2024	परिवहन और स्वास्थ्य एकीकृत अनुसंधान नेटवर्क, यूके	2.00	डॉ. अंशुमान शर्मा
7	सभी के लिए परिवहन सुलभ बनाना: डेटा-संचालित परिवहन योजना में निष्पक्षता और समानता सुनिश्चित करना	2023- 2024	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, भारत-अमेरिका सहयोगात्मक परियोजना	19.92	डॉ. अग्निवेश पी
8	राष्ट्रीय राजमार्गों के लिए मध्यावधि और दीर्घावधि माल मांग मॉडलिंग पर डेटा-संचालित अभ्यास मार्गदर्शिका विकसित करना	2023 - 2026	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (MoRTH)	21.25	डॉ. अग्निवेश पी
9	भारत और ऑस्ट्रेलिया में मल्टीमॉडल माल परिवहन को सक्षम करने के लिए डेटा-संचालित टूलकिट	2023-25	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी)	7.12	डॉ. अग्निवेश पी
10	भारतीय यातायात के लिए कार्यान्वयन योग्य यात्री कार इकाइयों (पीसीयू) का विकास करना	2023-26	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (MoRTH)	20.45	डॉ. अग्निवेश पी
11	अंतिम मील डिलीवरी गतिविधि के लिए शहरी वाणिज्यिक माल मांग मॉडल	2024-25	वोल्वो रिसर्च एंड एजुकेशन फाउंडेशन (वीआरईएफ)	2.50	डॉ. अग्निवेश पी
12	कोयला खदान ओवरबर्डन पूर्व-निर्मित 3D वॉल्यूमेट्रिक निर्माण तत्वों और उनकी प्रणाली के लिए क्षार-सक्रिय कंपोजिट	2024-2026	केंद्रीय खान योजना एवं डिजाइन संस्थान लिमिटेड, कोयला मंत्रालय	62.88	डॉ. सुरेश कुमार (पीआई) डॉ. विश्वजीत आनंद (सह-पीआई)
13	टिकाऊ बुनियादी ढांचे और स्वच्छ पर्यावरण के लिए त्वरित कार्बोनेशन उपचार रणनीति का विकास	2024 (जनवरी-दिसंबर)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	10.00	डॉ. विश्वजीत आनंद
14	प्रो. अरुण प्रसाद	बांधों का स्थिरता विश्लेषण	एनटीपीसी	46.0	प्रो. अरुण प्रसाद
15	प्रो. अरुण प्रसाद	तालाबों का नवीनीकरण	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज	16.0	प्रो. अरुण प्रसाद
16	डीप लर्निंग तकनीक का उपयोग करके उच्च रिजॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	मार्च 2021-मार्च 2024	डीएसटी	33.22	डॉ. शिशिर गौड़
17	लिविंग लैब की अवधारणा के माध्यम से भारत में स्वच्छ नदियों के लिए वैश्विक टिकाऊ समाधान लाना	2023-24	डेनमार्क दूतावास, नई दिल्ली	59.05	डॉ. अनुराग ओहरी
18	SWOT और सेंटिनल-3A/3B मिशनों के लिए जल विज्ञान प्रयोग और जल प्रवाह मॉडलिंग: गंगा नदी	2023-24	इसरो	10.34	डॉ. अनुराग ओहरी
19	मानवरहित हवाई वाहन और उपग्रह डेटा पर जमीनी उपकरणों और ऑप्टिकल सेंसर का उपयोग करके जल गुणवत्ता निगरानी के लिए एल्गोरिदम का विकास	2022-25	इसरो	25.18	डॉ. अनुराग ओहरी
20	अप्रतिबंधित के लिए टिकाऊ और लचीले सुदृढ़ीकरण समाधान ग्रामीण भारत में चिनाई संरचनाएं	01/01/2023-31/12/2024	जेआईसीए	20.00	डॉ. ए. राजगोपाल (आईआईटी हैदराबाद) और डॉ. महेंद्र कुमार पाल (आईआईटी-बीएचयू)
21	एकीकृत निम्न लागत का विकास ओवरलॉडिंग, ओवर स्पीडिंग और लेन अनुशासन के लिए पहचान और चेतावनी प्रणाली एक्सप्रेसवे पर वाहन चलाने के नियमों का उल्लंघन	2 साल	आई-डीएपीटी-हब-फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	17.88	बृंद कुमार



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
22	प्रदर्शन आधारित मिश्रण डिजाइन प्रक्रिया का विकास: मजबूत और टिकाऊ बिटुमिनस मिश्रणों के उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर पुनः विचार	2021 – 2024	एनएचएआई	92.00	डॉ. अंकित गुप्ता
23	(बीएचयू) वाराणसी में सड़क अनुसंधान प्रयोगशाला का विकास	2021-2026	जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड	375.00	डॉ. अंकित गुप्ता
24	भराव के रूप में सघन और गैप ग्रेडेड डामर मिश्रण में औद्योगिक अपशिष्ट का उपयोग	2022-2024	डीएसटी	60.00	डॉ. अंकित गुप्ता
25	क्षेत्र में उपयोग और राष्ट्रव्यापी हस्तांतरणीयता के लिए कार्यान्वयन योग्य यात्री कार इकाइयों (पीसीयू) का विकास करना	2023-2026	MoRTH	22.00	डॉ. अंकित गुप्ता
26	मार्शल मिक्स (प्लांट उत्पादित मिक्स के लिए) के लिए प्रदर्शन आधारित मिक्स डिजाइन हेतु कोडल दिशानिर्देशों का विकास	2023-2026	MoRTH	4.5	डॉ. अंकित गुप्ता
27	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और नवीन जैव-तकनीकी उपचार समाधानों और अच्छे अभ्यासों का कार्यान्वयन (वसंत) 2020	2020-2023 (चल रहे)	भारत-यूरोपीय संघ सहयोग 'होराइजन 2020' और डीबीटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजना	71.28	प्रो. प्रभात कुमार सिंह
28	लिविंग लैब (को-पीआई) की अवधारणा के माध्यम से भारत में स्वच्छ नदियों के लिए वैश्विक टिकाऊ समाधान लाना	16 जनवरी, 2023-31 अक्टूबर, 2023	भारत-डेनमार्क सहयोग परियोजना, डेनिश दूतावास, नई दिल्ली द्वारा वित्त पोषित	59.45	डॉ. शिशिर गौड़

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. राजेश कुमार और प्रो. एस. मंडल	एमओयू के माध्यम से सिंगरौली, मध्य प्रदेश में अमेलिया कोयला खदान परियोजना की आर एंड आर कॉलोनी की योजना और डिजाइन	टिहरी हाइड्रो डेवलपमेंट कॉरपोरेशन इंडिया लिमिटेड (टीएचडीसीआईएल),	1.5 करोड़
2	प्रो. राजेश कुमार	एलिवेटेड कॉरिडोर के निर्माण की समीक्षा: दानापुर से बिहटा खंड	बिहार सरकार, ठेकेदार के माध्यम से	36.0 लाख
3	प्रो. राजेश कुमार	एनएचएआई के विभिन्न पुलों की जांच	एनएचएआई, ठेकेदार के माध्यम से	50.0 लाख लगभग.
4	डॉ. बसुराज भौमिक	ओवरहेड जल टैंकों का डिजाइन और जांच	बिल्ड्सवर्थ प्राइवेट सॉल्यूशंस नोएडा	30.00
5	डॉ. प्रमोद सोनी	प्रूफ चेकिंग के लिए किमी 405+272 पर प्रमुख पुल के जल विज्ञान की प्रस्तुति	एनकेसी प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड, सर्वेक्षण	रु. 59,000/-
6	डॉ. प्रमोद सोनी	बहु-ग्राम जलापूर्ति योजना (प्रयागराज गंगा योजना) के लिए इंटेक संरचना के हाइड्रोलिक डिजाइन की जांच	गजा इंजीनियर्स प्राइवेट लिमिटेड	रु. 47,200/-
7	डॉ. प्रमोद सोनी	जल विज्ञान रिपोर्ट के लिए डीपीआर की तकनीकी जांच (गाइड बंड को छोड़कर)	तकनीकी परामर्श सेवाएँ 14-सी, अरावली एन्क्लेव, जीएमएस रोड, देहरादून-248001	रु. 1,18,000/-
8	डॉ. प्रमोद सोनी	डेहरी ऑन सोन बिहार परियोजना के हाइड्रोलिक डिजाइन एसटीपी और एसपीएस की जांच	जयंती सुपर कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड	रु. 3,55,180/-
9	डॉ. प्रमोद सोनी	पुल के संरक्षण कार्य की हाइड्रोलिक जांच (1. खो नदी पर 100 मीटर लंबाई के आरसीसी गुलर पुल का संरक्षण कार्य 2. खो नदी पर 90 मीटर लंबाई के आरसीसी ग्रास्टनगंज पुल का संरक्षण कार्य 3. कोडिया मोटाढांक मोटर मार्ग के बीईएल के पास 300 मीटर लंबाई के डबल लेन आरसीसी पुल का संरक्षण कार्य।)	इंजीनियर डीपी सिंह, निर्माण प्रभाग पीडब्ल्यूडी, दुगडा-गढ़वाल	रु. 1,77,000/-
10	डॉ. प्रमोद सोनी	जीवन मिशन के अंतर्गत उत्तर प्रदेश के SWSM के अंतर्गत फिरोजाबाद पैकेज-1 परियोजना की हाइड्रोलिक और संरचनात्मक जांच	अनूप श्रीवास्तव, जीएम, टेक एनसीसी लिमिटेड, सेक्टर डी2 150, सुशांत गोल्फ सिटी, लखनऊ	रु. 11,80,000/-
11	डॉ. प्रमोद सोनी	पौड़ी गढ़वाल जिले में क्षतिग्रस्त सड़कों/पुल/घाट के संरक्षण कार्य की हाइड्रोलिक जांच	डिजाइन टेक स्ट्रक्चरल कंसल्टेंट 108/12/3, नेहरू कॉलोनी, धरमपुर, देहरादून	रु. 4,24,800/-
12	डॉ. प्रमोद सोनी	रोह नदी पर पथरी में पुल के निर्माण कार्य के विश्लेषण की जल विज्ञान संबंधी जांच	अधिशासी अभियंता, प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग, देवपुरा, हरिद्वार	रु. 1,94,700/-



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
13	डॉ. प्रमोद सोनी	तकनीकी जांच: 1. जिला देहरादून में रुषा फार्म भट्टोवाला मोटर मार्ग के बंगाली नाला पर पुल, 2. देहरादून जिले में डोईवाला-बुल्लावाला मोटर मार्ग के किमी 3 पर पुलिया, 3. जिला देहरादून में भोगपुर-थानो मोटर मार्ग के किमी 4-5 पर आरसीसी पुल 4. देहरादून जिले में मालदेवता मोटर मार्ग के किमी 1 पर स्टील गर्डर ब्रिज (क्लास बी लोडिंग)।	रमेश जोशी प्रबंध निदेशक तकनीकी परामर्श सेवाएँ	₹. 3,54,000/-
14	डॉ. प्रमोद सोनी	जिला-बलिया के कच्चे पानी के बढ़ते मुख्य और वितरण नेटवर्क की तकनीकी जांच	SPIND कंसल्टेंसी सर्विसेज प्रा. लिमिटेड 80/230, पटेल मार्ग, मानसरोवर, जयपुर, राजस्थान	₹. 3,54,000/-
15	डॉ. प्रमोद सोनी	बड़ी गैबी कुंड के जीर्णोद्धार के लिए व्यवहार्यता अध्ययन	वाराणसी विकास प्राधिकरण	₹. 28,320/-
16	डॉ. समीम मुस्तफा	संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच आरसीसी और जिक एलुमनाई जल टैंक	मेसर्स एलसी इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड	50 लाख
17	डॉ. विश्वजीत आनंद	जंघई-फाफामऊ खंड में मौजूदा छोटे पुलों की संरचनात्मक स्थिरता का आकलन	रेल विकास निगम लिमिटेड (आरवीएनएल)	28.32
18	डॉ. अनुराग ओहरी	पीपीजीसीएल के लिए भू-पर्यावरण अध्ययन	पीपीजीसीएल	12.00
19	डॉ. अनुराग ओहरी	पीपीजीसीएल का फ्लाइ ऐश ऑडिट	पीपीजीसीएल	3.00
20	प्रो. शशांकशेखर मंडल	जल जीवन मिशन के तहत ओवरहेड वाटर टैंकों की जांच 21	जेजेएम, यूपी, एमपी सरकार के तहत कई निजी कंपनियों काम कर रही हैं। LEA एसोसिएट्स और अन्य एजेंसियां	35 लाख 20 लाख
22	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	संकटग्रस्त संरचनात्मक सदस्यों की पहचान करें और विभिन्न संकटग्रस्त स्थानों के लिए गैर-आक्रामक परीक्षण के प्रकार का सुझाव दें और मरम्मत रणनीति प्रस्तावित	एमएस जटास्य प्रमोटर प्राइवेट लिमिटेड (जेपीपीएल)	1.5
23	डॉ. महेंद्र कुमार पाल, डॉ. विश्वजीत आनंद और प्रो. एस. मंडल	तीसरे पक्ष का ऑडिट मात्रा का बिल निर्माण का एआईआईए परिसर- फेस II	अखिल भारतीय संस्थान के लिए आयुर्वेद, नई दिल्ली	19.17
24	डॉ. महेंद्र कुमार पाल, डॉ. विश्वजीत आनंद और प्रो. पीके सिंह दीक्षित	गोरखपुर जिले के बड़हलगंज- दोहरीघाट राजमार्ग पर घाघरा नदी पर बने कंक्रीट पुल का संरचनात्मक सुरक्षा ऑडिट	पीडब्ल्यूडी, गोरखपुर	14.3
25	प्रो. के.के. पाठक	दरभंगा मेडिकल कॉलेज एवं अस्पताल, लहेरियासराय, दरभंगा के निर्माण एवं पुनर्विकास के लिए संरचनात्मक डिजाइन एवं रेखाचित्रों की प्रूफ जांच 26 27	बिहार चिकित्सा सेवा एवं अवसंरचना निगम लिमिटेड, पीडब्ल्यूडी, यूपीआरएनएन रेलवे, पुल निगम पीडब्ल्यूडी, यूपीआरएनएन, रेलवे, एमईएस, यूपीसीएलडीएफ, यूपीआरएनएसएस आदि	40 लाख 30 लाख 40 लाख
28	डॉ. अंकित गुप्ता	ज्यामितीय डिजाइन और फुटपाथ डिजाइन रिपोर्ट की प्रूफ जांच	विभिन्न सलाहकार, ठेकेदार	20 (लगभग)
29	डॉ. अंकित गुप्ता	विभिन्न फुटपाथ परतों के मिश्रण का डिजाइन	विभिन्न ठेकेदार, पीडब्ल्यूडी, एनएचएआई, आरआरडीए, आदि	30 (लगभग)
30	डॉ. अंकित गुप्ता	फुटपाथ विफलता जांच	एनएचएआई, यूपीपीडब्ल्यूडी, आरआरडीए, आदि	30 (लगभग)
31	डॉ. अंकित गुप्ता	ब्लैक स्पॉट ऑडिट	यूपीपीडब्ल्यूडी	30 (लगभग)
32	डॉ. केके पांडे	यमुना पुल संरक्षण कार्य का गणितीय मॉडल अध्ययन	जीएमआर पावर एंड अर्बन इंफ्रा लिमिटेड, सिविल लाइन, इलाहाबाद - 211001 उत्तर प्रदेश भारत	15.34 लाख
33	डॉ. केके पांडे	रविन्द्रपुरी वाराणसी में सीवर लाइन के डिजाइन और ड्राइंग का पुनरीक्षण	मेसर्स ईश्वर सिंह, 159/1 चंदे नगर आलमबाग लखनऊ-226005	88.5 के
34	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	मध्य प्रदेश के बैढन स्थित सासन अल्ट्रा मेगा पावर प्रोजेक्ट में फ्लाइ ऐश के रिसाव के कारण पर्यावरण क्षति लागत मूल्यांकन की समीक्षा	सासन पावर लिमिटेड, सिंगरौली, म.प्र	10 लाख

**शोध प्रकाशन**

क्र. सं.		संख्या
1	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	25
2	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	101
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	5
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	7

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ**रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ**

- Singh, A., & Mandal, S. (2023). Effect of wind and structural parameters on across wind load of super high-rise buildings. *Research on Engineering Structures and Materials*, 9(4): 1459-1475. <http://dx.doi.org/10.17515/resm2023.727st0403>.
- Singh, A., Mandal, S., Gaikwad, P. (2024). Effect of wind loading pattern on shear lag phenomenon in framed-Tube Building. *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, 12(1),1-17. DOI: [10.22075/jrce.2023.28689.1729](https://doi.org/10.22075/jrce.2023.28689.1729)
- Gyani Jail Singh, Amit Kumar, Shashi Bhushan Kumar and Rajesh Kumar (2023), Performance-Based Quality Optimization Approach for Mechanically Treated Recycled Concrete Aggregates, *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE.
- Dheeresh Kumar Nayak, Gaurav Verma, Akshat Dimri, Rajesh Kumar and Veerendra Kumar (2023), Predicting the 28-days Compressive Strength of OPC and PPC prepared Concrete through Hybrid GA-XGB model, *Practice Periodical on Structural Design and Construction*, ASCE.
- Babu Lal Chauhan, Gyani Jail Singh, Amit Kumar, Rajesh Kumar (2024), Strength and durability performance of acid-mechanically treated recycled aggregate concrete with metakaolin, lime powder, and A-fine, *Construction and Building Materials*, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.136615>
- Amit Kumar, Gyani Jail Singh, Babu Lal Chauhan, and Rajesh Kumar (2024), "Strength and Durability Performance of Recycled Aggregate Structural Concrete with Silica Fume, Furnace Slag, and M-Fine, *Journal of Materials in Civil Engineering*, ASCE, 2024, 36(7): 04024165
- Amit Kumar, Gyani Jail Singh, Priyanshu Raj, and Rajesh Kumar (2024), Performance of Quality-Controlled Recycled Concrete Aggregates, *ACI Material Journal*, V.121, No. 1, January 2024.
- Ishu Sharma, Gyani Jail Singh, Kaushal Kumar, Krishna Pratap Singh and Rajesh Kumar (2024), Analytical modeling of stress concentration in composite box girders, *Engineering Research Express* 6 (2024)015103, <https://doi.org/10.1088/2631-8695/ad257a>.
- Abhilash P P., Vadim Potapov, Rajesh Kumar, Veerendra Kumar, Urwashi Gupta (2024), Integrated Effects of Metakaolin and Nano-silica in Superplasticizer-Free Mortar: An Analysis of Mortar Compressive Strength with Relative Strength, K-Factor and Clinker Savings, *Civil Engineering and Architecture* 12(3): 1540-1561, 2024, DOI:10.13189/cea.2024.120321, <http://www.hrpub.org>.
- Abhilash P P Rajesh Kumar, Veerendra Kumar (2024), Thermal impact on superplasticizer-free metakaolin-nano-silica binary and ternary mortars, *Materials at High Temperatures*, Taylor & Francis, Volume 41, 2024-Issue 3.
- Kumar A., Mohan D., Paramkusam B. R. and Singh A. P. (2024) Efficacy of surfactants in the sustainable restoration of the geotechnical properties of diesel-contaminated soil. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 21(1):867–874. <https://doi.org/10.1007/S13762-023-04875-Z>
- Kumar S., Ranjan A., Kumar R. and Mohan D. (2024) Experimental study on carbonation depths of OPC and PPC concrete by conventional and advanced methods. *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*. 31(1):67-75. <https://doi.org/10.56042/ijems.v31i1.2190>
- Kushwaha R., Singh R. S. and Mohan D. (2023) Comparative study for sorption of arsenic on peanut shell biochar and modified peanut shell biochar. *Bioresource technology*. 375: 128831. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128831>
- Kushwaha R., Singh R. S. and Mohan D. (2023) Arsenic resistance and accumulation by two bacteria isolated from Ratanpur Village of Varanasi District, Uttar Pradesh. *Bioresource Technology Reports*. 24:101639. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101639>
- Mohan D., Ranjan R., Kushwaha R., Sonam, Markandeya and Shukla S. P. (2023) Arsenic removal using iron oxide nanoparticles



- produced employing a green synthesis approach. *Environmental Quality Management*. 33(4):567-578. <https://doi.org/10.1002/tqem.22113>
16. Mohan D., Goyal H., Kushwaha R., Markandeya, Shukla S. P. and Srivastava V. (2023) Fluoride removal using activated red mud. *Environmental Quality Management*. 33(4):559-566. <https://doi.org/10.1002/tqem.22112>
 17. Singh N.K., Markandeya, Manar M.K., Shukla S.P. and Mohan D. (2023) Statistical and spatio-temporal analyses of noise pollution level and its health impact. *Environmental Science and Pollution Research*. 30:82951–82963. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28264-8>
 18. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D. and Singh R. S. (2023) Bioremediation of Imidacloprid in a Stirred Tank Reactor Using Bacterial Consortium: Kinetic Analysis and Toxicity Assessment. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 62(31):12073-12084. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c01125>
 19. Bhowmik B. (2024) Advancements in online modal identification: A recursive simultaneous diagonalization comprehensive framework for real-time applications. *Engineering Structures*, Elsevier, vol. 305, 117770.
 20. Pathak I., Jha I., Sadana A., & Bhowmik B. (2023). CNN-Based Structural Damage Detection using Time-Series Sensor Data. arXiv preprint arXiv:2311.04252.
 21. González-Sopeña J. M., Ghosh B., Mucchielli P., Bhowmik B., & Pakrashi V. (2023). Short-term power prediction and downtime classification. In *Wind Energy Engineering* (pp. 489-498). Academic Press.
 22. Panda S., Das S., Bhowmik B., & Hazra B. (2023). Mastering Complex Modes: A New Method for Real-Time Modal Identification of Vibrating Systems. arXiv preprint arXiv:2303.17349.
 23. Rathnamala G. V., Shivashankara G. P., Ashwini R. M., Rashmi H. R., & Bhowmik B. (2023). A health risk model for rural households based on the distribution of multi pollutants. *Water Science & Technology*, 87(7), 1686-1702.
 24. Pramod Soni (2024) The Impact of Data Uncertainty on Identifying Precipitation Trends in India. MAUSAM.
 25. Ram Raj Meena, Suresh Kumar, Pramod Soni (2023), Review on Hydrodynamic Simulation and Analysis Using CFD: Electrochemical Reactors and Redox Flow Batteries, *Chem Bio Eng Reviews*, 670-683
 26. V. K. Singh., H. K. Pandey, S. K., Singh Pramod Soni (2023), Groundwater analysis using Gravity Recovery, Climate Experiment and Google Earth Engine: Bundelkhand region, India, *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, Volume 130, 103401
 27. Sandeep Kumar Maddheshiya, Medha Jha, Sanjay Tignath and Nikhilesh Singh (2024) Study of riverine wetlands of Bakulahi River in the interfluvial zone of Ganga and Sai Rivers, Uttar Pradesh, India. *Environmental Earth Sciences*, 80(242), 1-20. <https://doi.org/10.1007/s12665-024-11531-3>
 28. Shekhar, S., and Jha, M. (2023). A broad review on the usage of modular three-dimensional finite-difference groundwater flow model for estimating groundwater parameters. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20(9), 10465-10476. <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04495-z>
 29. Shishir Gaur, Ranveer Kumar, Anurag Ohri, Shreyansh Mishra, Ajeet Kumar Gond, Shyam Bihari Dwivedi, Medha Jha, Abhyanand Chaturvedi and Bhola Nath Singh (2023), Study of hydrologically critical subbasins under climate change, *Journal of Water and Climate Change* (2023) 14 (5): 1723–1740. <https://doi.org/10.2166/wcc.2023.038>.
 30. Mishra, N.B., Pani, A., Bansal, P., Mohapatra, S.S., Sahu, P. (2024) "Towards sustainable logistics in India: Forecasting freight transport emissions and policy evaluations", *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Vol. 133, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trd.2024.104267>
 31. Pani, A., Unnikrishnan, A., Sinha, S., and Varghese, V. (2024) "Shopping Travel Behaviour Trade-Offs Between Physical Stores and Online Deliveries: Post-COVID Scenario in New Delhi, India", *Transportation in Developing Economies*, Volume 10, Issue 2, (2024). <https://doi.org/10.1007/s40890-024-00203-3>
 32. Sahu, P., Marazi, N., Majumdar, B., Maji, A., and Pani, A. (2024) "How are sociodemographic differences contributing to red light violation behavior? the underlying role of gender, age, driving experience, and income", *Transportation Letters*, <https://doi.org/10.1080/19427867.2024.2348846>
 33. Joshi, A., Pani, A., Sahu, P., Majumdar, B., and Tavasszy, L. (2024) "Gender and generational differences in omnichannel shopping travel decisions: What drives consumer choices to pick up in-store or ship direct?", *Research in Transportation Economics*, Volume 103, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.retrec.2023.101403>



34. Pani, A., Balla, S.N., Sahu, P. (2023) "Decoding consumer-centric transition to electric mobility based on sentiment, semantic and statistical analysis", *Research in Transportation Business & Management*, Vol. 51, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2023.101069>
35. Pani, A., Sahu, P., Tavasszy, L., and Mishra, S. (2023) "Freight activity-travel pattern generation (FAPG) as an enhancement of freight (trip) generation modelling: Methodology and case study", *Transport Policy*, Vol. 144, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2023.09.020>
36. Pani, A., Sahu, P., and Mishra, S. (2023) "Gender disparities in multimodal travel attitudes, behavior, and satisfaction", *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Vol. 123, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trd.2023.103917>
37. Hirose, R., Mehran, B., Pani, A., Omrani, R., and Sahu, P. (2023) "Implementing Survival Analysis to Capture Stochastic Characteristics of Saturation Flow Rate Considering the Impacts of Adverse Road-weather Conditions", *Canadian Journal of Civil Engineering*, DOI: <https://doi.org/10.1139/cjce-2023-0312>
38. Mishra, B.N, Pani, A., Mohapatra, SS., Sahu, P. (2023) "Decoding Private or Commercial Vehicle Ownership Decisions for Low-Carbon Mobility Transitions", *Transportation Research Record*, Vol. 140, DOI: <https://doi.org/10.1177/03611981231194346>
39. Mondal, S., Pandey, A., Gupta, A., and Pani, A. (2023) "Identifying the Critical Risk Factors for Road Crashes Based on Large-Scale Safety Audits in India", *Korean Society of Civil Engineers*, Vol. 27, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12205-023-0679-7>
40. Sukhija, M., Saboo, N., and Pani, A. (2023) "Suitability of warm mix asphalt (WMA) technologies based on performance and energy consumption", *Road Materials and Pavement Design*, Vol. 27, DOI: <https://doi.org/10.1080/14680629.2023.2268721>
41. Prasad, A.N., Saboo, N., and Pani, A. (2023) "Material and mix design aspects of hot recycled asphalt mixes: A review", *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 30, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29913-8>
42. Balla, S.N., Pani, A., Sahu, P., and Gonzalez-Feliu, F. (2023) "Examining shifts in public discourse on electric mobility adoption through Twitter data", *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Vol. 123, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.trd.2023.103917>
43. Mishra, B.N, Mohapatra, SS., Pani, A., Sahu, P. (2023) "Exploring variation of length of haul and associated freight transport emission of Indian establishments: A survival analysis approach", *Transport Policy*, Vol. 140, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2023.06.010>
44. Jayakumar, M., Sahu, P., Majumdar, B.B., and Pani, A. (2023) "Analysis of Travel Satisfaction with Commuting in Developing Economy: A Case of New Delhi, India", *Transportation in Developing Economies*, Vol. 9, DOI: <https://doi.org/10.1007/s40890-022-00177-0>
45. Mishra, S., Sharma, I., and Pani, A. (2023) "Analyzing autonomous delivery acceptance in food deserts based on shopping travel patterns", *Transportation Research Part A*, Vol. 169, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tra.2023.103589>
46. Balla, B.S., Sahu, P., and Pani, A., Sharma, S., and Majumdar, B. (2023) "Comparison of Parametric and Non-Parametric Methods for Modeling Establishment-Level Freight Generation", *Transportation Research Record*, DOI: <https://doi.org/10.1177/03611981221116369>
47. Sarkar, S., Eshwaree P., and Chakraborty, M. (2023). Revisiting lateral earth pressures for unsaturated retaining walls. *Geotechnical and Geological Engineering*, 1-22.
48. Roy, S., and Chakraborty, M. (2023). Unsaturated Bearing Capacity of Strip Foundations by using Upper Bound Rigid Block Method. *Computers and Geotechnics* 156, 105260.
49. Singh, A. and Chakraborty, M. Combined Effect of Non-Darcian Flow and Semi-Permeable Drainage Boundaries on One-Dimensional Consolidation of Unsaturated Soil. *International Journal of Geomechanics*. 24 (8), 04024157.
50. Anand V., Kadiri V.L. and Putcha C. (2023) Passive Buildings: A State-of-the-Art Review. *Journal of Infrastructure Preservation and Resilience*. 4(1): 3.
51. Verma, A.K., Prasad, A., and Bonal, N.S. (2023). Investigation of the Long-Term Shear Strength Behaviour of Municipal Solid Waste Fines Stabilized with Biopolymer: An Experimental Study. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(3), <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109805>
52. Mishra S., Bosc L., Gaur S., Kacem M., Ohri A. (2023), Handling Large Decision Variables in Multi-Objective Groundwater Optimization Problems: Aquifer Parameter-Based Clustering Approach. *Water Resources Management*, 37(11): 4553-4568.
53. Bajpai M., Gaur S., Kumar R., Ohri A. and Piégay H. (2023)- Suitable sites for groundwater development: A capture map-based



approach integrated with weighted overlay analysis, AQUA—Water Infrastructure, Ecosystems and Society, 72(7): 1184-1197.

54. Gaur S., Kumar R., Ohri A, Mishra S., Gond A.K., Dwivedi S.B., Jha M., Chaturvedi A., Singh B.N.(2023) Study of hydrologically critical subbasins under climate change. *Journal of Water and Climate Change*, 14 (5): 1723–1740.
55. Gond A., Ohri A., Maurya S.P., Gaur S. (2023), Accuracy assessment of Relative-GPS as function of distance and duration for CORS Network, *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 51 (6), 1267-1277.
56. Tewari, A., Singh, P. K., Gaur, S., Mishra, S., & Kumar, R. (2024). Cluster-based delineation of optimal sites for managed aquifer recharge: a case study of Lower Betwa River Basin, India. *Environmental Earth Sciences*, 83(1), 20. <https://doi.org/10.1007/s12665-023-11308-0>
57. Priya Singh, Mahendra Kumar Pal, Prabhat Kumar Singh, Dikshit, Goutham Banerjee (2023), Experimental Investigation on Tertiary Treatment of Secondary Treated Wastewater Using Zetag- 4120 Coagulant, *Indian Journal of Environmental Protection* [Accepted on 16-10-2023]
58. An investigation on analytical techniques and Statistical Design for tertiary treatment of secondary wastewater using Zetag- 4120 coagulant, *Current Science*, [Accepted on 10/04/2024]
59. Ishan Jha, Krishna K Pathak (2023), Synergetic concrete shape and cable layout optimization of pre-stressed concrete beams, *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 66
60. Sudhir Babu Patel and Krishna Kant Pathak (2023), Remaining Fatigue Life Assessment of a Steel Railway Bridge Based on Fracture and Stress Life approach, *ASCE's Practice Periodical on Structural Design and Construction*, 28(4), <https://doi.org/10.1061/PPSCFX.SCENG-1348>
61. Sudhir Babu Patel, Pranjal Bisht and Krishna Kant Pathak, (2024) "Semantic Segmentation of cracks on masonry surfaces using Deep Learning (DL) Techniques, *ASCE's Practice Periodical on Structural Design and Construction*, 29(2), <https://doi.org/10.1061/PPSCFX.SCENG-14>
62. Sukanya Saxena, Krishna Kant Pathak (2024), Conventional and ferrocementbased hybrid design of RCC tanks: A comparative study, *Innovative Infrastructure Solutions* 9:122, <https://doi.org/10.1007/s41062-024-01435-3>
63. Wagh, V. P., Sukhija, M. and Gupta, A. (2023). "Exploring the Consequences of Reduced Aging on the Performance of Warm Mix Asphalt Binders", *International Journal of Pavement Engineering*, Taylor and Francis, 24(2), 2270768.
64. Wagh, V. P., Sukhija, M. and Gupta, A. (2023). "Investigation on Bonding Between Aggregates and Asphalt Binder Containing Warm Mix Additives", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 409, 133797.
65. Mondal, S., Pandey, A., Gupta, A. and Pani, A. (2023) "Identifying the Critical Risk Factors for Road Crashes Based on Large-Scale Safety Audits in India", *Korean Society of Civil Engineers (KSCE), Journal of Civil Engineering*, Springer, 27(11), pp. 4906-4918.
66. Kumar, A., Tang, T., Gupta, A. and Anupam, K. (2023). "A State-of-the-Art Review of Measurement and Modelling of Skid Resistance: The Perspective of Developing Nation", *Case Studies in Construction Materials*, Elsevier, Vol. 18, e02126.
67. Singh, A., Gupta, A. and Miljkovic, M. (2023). "Intermediate-and High-Temperature Damage of Bitumen Modified by HDPE from Various Sources", *International Journal of Road Materials and Pavement Design*, Taylor and Francis, Vol. 24:sup1, 640-653.
68. Mondal, S. and Gupta, A. (2023) "Microsimulation Based Framework For Urban Signalized Intersection Under Mixed Traffic", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers (ICE) – Transport*, Vol. 176, Issue 4, pp. 237-249.
69. Mishra, S., Singh, V., Gupta, A., Bhattacharya, D. and Mudgal, A. (2023) "Adaptive Traffic Signal Control for Developing Countries Using Fused Parameters Derived from Crowd-Source Data", *Transportation Letters: The International Journal of Transportation Research*, Taylor and Francis, 15(4), pp. 296-307.
70. Mondal, S. and Gupta, A. (2022) "Evaluation of Driver Acceleration/Deceleration Behavior at Signalized Intersections using Vehicle Trajectory Data", *Transportation Letters: The International Journal of Transportation Research*, Taylor and Francis, 15(4), pp. 350-362.
71. Choudhary, J., Chaudhary, M. and Gupta, A. (2023). "Applicability of Multiple Stress Creep and Recovery Test for the Analysis of Fatigue Resistance of Bituminous Mastics", *Petroleum Science and Technology*, Taylor and Francis, pp. 1-21. (DOI: 10.1080/10916466.2023.2175856)
72. Hussain, M. S., Goswami, A. K. and Gupta, A. (2023) "Predicting Pedestrian Crash Locations in Urban India: An Integrated GIS-Based Spatiotemporal HSID Technique", *Journal of Transportation Safety and Security*, Taylor and Francis, 15(2), pp. 103-136.



73. Yao, T., Zhang, C., Zhao, J., Gupta, A. and Mondal, S. (2023). "Adaptive Signal Control for Overflow Prevention at Isolated Intersections Based on Fuzzy Control", *Transportation Research Record (TRR)*, Journal of the Transportation Research Board (TRB), Sage Journals, 2677(5), pp 1387-1401.
74. Mondal, S., Chakraborty, S., Roy, S. K. and Gupta, A. (2023). "Estimation of Passenger Car Unit for Heterogeneous Traffic Stream of Urban Arterial: Case Study of Kolkata", *Transportation Letters: The International Journal of Transportation Research*, Taylor and Francis, 15(10), pp. 1276-1288.
75. Chaudhary, M., Saboo, N., Gupta, A., Steineder, M. and Hofko, B. (2023). "Effect of Analysis Procedure and Sample Geometry on the Fatigue Life Results of Asphalt Mastics from Linear Amplitude Sweep Test", *Mechanics of Time-Dependent Materials*, Springer Nature, 27(4), pp. 1097-1121.
76. Kumar, A., Gupta, A., Anupam, K. and Wagh, V. P. (2024). "Finite Element Based Framework to Study the Response of Bituminous Concrete Pavements under Different Conditions", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 417, 135368.
77. Wagh, V. P., Saboo, N. and Gupta, A. (2024). "Using Tribological Approach to Assess Production Temperatures of Asphalt Binders", *Construction and Building Materials*, Elsevier, Vol. 419, 135513.
78. Shahu, J. T., S. Kumar, and R. Bhowmik. 2023. "Ground Improvement for Transportation Infrastructure : Experimental Investigations on Cyclic Behavior of a Group of Granular Columns." 23 (3): 1–13. <https://doi.org/10.1061/IJGNAL.GMENG-7880>.
79. Shahu, J. T., S. Kumar, and R. Bhowmik. 2023b. "Ground Improvement for Transportation Infrastructure: Experimental Investigations on Cyclic Behavior of a Group of Granular Columns." *International Journal of Geomechanics*, 23 (3): 1–2. <https://doi.org/10.1061/ijgnai.gmeng-7880>.
80. Shahu, J. T., S. Kumar, and R. Bhowmik. 2024. "Behaviour of Geogrid-Encased Group of Stone Columns Under Monotonic and Cyclic Loading." *International Journal of Civil Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s40999-023-00929-y>.
81. Pradeep, N. M., S. Kumar, and S. K. Shukla. 2024. "Evaluation of Strength Behavior of Aggregates Mixed with Tire Chips in Granular Piles." *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 48 (1): 81–96. <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01155-1>.
82. Pradeep, N. M., and S. Kumar. 2023. "Soft Soil Improvement with Encased Granular Piles Composed of Aggregates and Tire Chips Mixture: Experimental and Numerical Studies." *Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering*, (0123456789). Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01306-4>.
83. Pradeep, N.M., and S. Kumar. 2024. "Cyclic performance of geosynthetic-encased granular pile with tire chips and aggregates mixture in soft soil – A model study." *Transportation Geotechnics*, 45 (February): 101222. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.trgeo.2024.101222>
84. Pradeep, N. M., S. Kumar, S. Gupta, and M. Nishant. 2024. "Behavior of group of geosynthetic encased granular piles with tire chips- aggregates mixture under static and cyclic loading – A model study." *Construction and Building Materials*, 431: 136507. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.136507.8>. Gupta, S., and S. Kumar. 2023. "A state-of-the-art review of the deep soil mixing technique for ground improvement." *Innovative Infrastructure Solutions*, 8 (4): 129. <https://doi.org/10.1007/s41062-023-01098-6>.
85. Gupta, S., and S. Kumar. 2023. "Dynamic behavior of geopolymer stabilized kaolin clay under long-term cyclic loading." *Construction and Building Materials*, 407 (September): 133562. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.133562>
86. Gupta, S., and S. Kumar. 2024. "Mechanical and microstructural analysis of soft kaolin clay stabilized by GGBS and dolomite-based geopolymer." *Construction and Building Materials*, 421 (February): 135702. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.135702>.
87. Nishant, M., and S. Kumar. 2024. "Sustainable Use of Recycled Waste Plastic Material for Improvement of Granular Column Foundation in Soft Soil–Experimental and Numerical Investigations." *International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, 10 (3): 52. <https://doi.org/10.1007/s40891-024-00562-2>.
88. G. Pandey, V. K. Mourya, D. Patel, R. Kumar, and S. Kumar. 2024. "Load sharing behaviour in piled-raft foundations over sand and clay: An experimental investigation." *Research on Engineering Structures and Materials*, 1–26. <https://doi.org/10.17515/resm2023.41me0714rs>.



89. Pandey, G., D. Patel, V. K. Mourya, R. Kumar, and S. Kumar. 2023. "A Review on Soil-Foundation-Interaction Models." *Journal of Rehabilitation in Civil Engineering*, 11 (3): 158–179. Research Scholar, Department of Civil Engineering, IIT (BHU) Varanasi, India. <https://doi.org/10.22075/jrce.2022.25247.1570>.
90. Abhash, A., Tripathi, R. P., Omar, P. J., Gupta, N., & Pandey, K. K. (2023). Numerical study of flow through Linear Weir. In *River, Sediment and Hydrological Extremes: Causes, Impacts and Management* (pp. 397–406). Springer Nature Singapore Singapore.
91. Tripathi, R. P., & Pandey, K. (2023). Gene-expression programming for scour around spur dike. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, 15(3), 295–303.
92. Singh PK, Ranjan N. (2024) Ecological impact of pharmaceutical pollutants and options of river health improvements-A risk analysis-based approach, *Science of the Total Environment*, 172358
93. Kumar, R., Tewari, A., Mishra, S., Singh, P.K., and Gaur, S. (2024). Multi-Facet analysis of analytical and numerical models to resolve sustainable artificial recharge rates in unconfined aquifers, *Journal of Environmental Management*, 362, 121233. Impact Factor-8.91.
94. Tewari, A., Singh, P.K., Gaur (2023), Cluster-based delineation of optimal sites for managed aquifer recharge: a case study of Lower Betwa River Basin, India, *Environmental Earth Sciences* 83
95. Sharma YC, Debnath A., Prabhat Kumar Singh (2023), Spatial distribution of heavy metals in the sediments of River Ganges, India: Occurrence, contamination, source identification, seasonal variations, mapping, and ecological risk evaluation. *Marine Pollution Bulletin* 198 (115910)
96. Dwivedi, S.B., Pathak P., Theunuo K. and Kumar R.R. (2023) U–Pb SHRIMP zircon dating and geochemistry of metapelites from the Shillong Meghalaya Gneissic Complex, NE India: Implications for nature of protolith and tectonic setting *Geosystems and Geoenvironment* 2 (2), 100161
97. Pathak P, Dwivedi S.B. and Kumar R.R. (2022) Phase equilibria modelling and textural relationship of metapelitic granulites and Grt-Bt-bearing gneisses from Mauranipur area, Bundelkhand Craton, central India *Arabian Journal of Geosciences* 15 (21), 1642
98. Pathak P. and Dwivedi S.B. (2022) Characterization of Trace and Rare Earth Element in the gneissic rocks from the Bundelkhand Craton, Central India *Mathematical Statistician and Engineering Applications* 71 (4), 24-36
99. Pathak P, Dwivedi S.B. and Kumar R.R. (2022) Metamorphic Evolution of the Amphibolites from Bundelkhand Craton, Central India: PT Constraints and Phase Equilibrium Modelling *Journal of Environmental & Earth Sciences* 4 (1), 15
100. RR Kumar R. R, Dwivedi S.B. and Pathak P. (2022) Phase equilibria modelling and geochemistry of high grade gneiss from the Chhotanagpur Granite Gneiss Complex, eastern India: Implications for tectono-metamorphic evolution *Geosystems and Geoenvironment* 1 (4), 100082
101. Kumar R. R, Kawaguchi K., Dwivedi, S.B and Das K (2022) Metamorphic evolution of the pelitic and mafic granulites from Daltonganj, Chhotanagpur Granite Gneiss Complex, India: Constraints from zircon U–Pb age and phase equilibria *Geological Journal* 57 (3), 1284-1310

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिका

1. Singh, A., Gaikwad, P., Mandal, S. (2023). Shear Lag Effect in Framed-Tube Buildings Due to Torsional Wind Load. In: Rajasekharan, S.G., Arunachalam, S., Harikrishna, P. (eds) *Proceedings of the 9th National Conference on Wind Engineering. NCWE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. pp. 123–131, Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-4183-4_12
2. Singh A. and Mandal, S. (2024). "Wind-induced torsional loads on low and medium rise buildings" 10th National Conference on Wind Engineering, 15-16 March, VIT Chennai. Ashish Singh and Sasankasekhar Mandal
3. Mohan D. and Kushwaha R. (2023) छोटेशहरों तथा अर्द्ध - शहरीय और ग्रामीण क्षेत्रों में अवजल (मलजल) शोधन हेतु प्रभावी विकल्प के रूप में अभियन्त्रित तालाबों का उपयोग *Swadeshi Vigyan Patrika*. 4(1):8-12.
4. Megawath Narahari, Nekram Rawal, Pramod Soni (2023), Steady Flow Analysis Performed for Flood Inundation Mapping Using HEC-RAS. *Hydro 2023*, NIT Warangal
5. Krishna Kumar, R. D. Gupta, Pramod Soni, (2023) ANN FOR URBAN FLOOD FLOW MODELLING USING REAL TIME DATA, *Hydro 2023*, NIT Warangal



6. Megavath Narahari, Dr. Nekram Rawal and Dr. Pramod Soni (2023), Assessment of surface run-off for Brahmani-Baitarani river basin Number RHHAR-2023 IIT (BHU), Varanasi
7. Krishna Kumar, R. D. Gupta, Pramod Soni (2023), STUDY THE EFFECT OF URBANIZATION ON GROUNDWATER BALANCE IN AGROCLIMATIC ZONE USING ANN RHHAR-2023 IIT (BHU), Varanasi 2023
8. Babar A, Sahoo R. (2024), "Static, Buckling, and Free Vibration Responses of Functionally Graded Carbon Nanotube-Reinforced Composite Beams with Elastic Foundation in Non-Polynomial Framework", The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, SAGE, (accepted)
9. Babar A, Sahoo R. (2024), "A Non-Polynomial Axiomatic Framework to Investigate the Structural Responses of CNT- Reinforced Beams: An Analytical Solution", Archive of Applied Mechanics, Springer (accepted)
10. Babar A, Sahoo R. (2024), "Static, Buckling, and Free Vibration analysis of CNT Reinforced Composite Beams with Elastic Foundation using IHSMT", Journal of Vibration Engineering & Technologies, (accepted)
11. Bhardwaj N, Sinha A, Babar A, Sahoo R. (2024), "Static and Free Vibration Analysis of Delaminated Composite Plates using Secant Function based Shear Deformation Theory", The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, SAGE, (accepted)
12. A G Chanda, DPN Kontoni, R Sahoo (2023), Development of analytical and FEM solutions for static and dynamic analysis of smart piezoelectric laminated composite plates on elastic foundation. Journal of Engineering Mathematics. 138 (1):12.
13. Mustafa S, Sekiya H, Hirano S. (2023) Evaluation of Fatigue Damage in Steel Girder Bridges Using Displacement Influence Lines. Structures, (Elsevier), 53, 1160-1171.
14. Yoshida I, Mustafa S, Sekiya H, Maruyama K. (2023) Bridge Weigh-In-Motion considering dynamic response in observation noise with application to multiple driving conditions. Structural Safety, (Elsevier), 103, 102350.
15. Mustafa S, Yoshida I, Sekiya H. (2023) Bayesian-based bridge influence line identification and uncertainty estimation. Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems, pp. 1903-1910, CRC Press.
16. Ali, Y., Sharma, A. and Chen, D. (2024) Investigating autonomous vehicle discretionary lane-changing execution behaviour: Similarities, differences, and insights from Waymo dataset. Analytic Methods in Accident Research, 42, p.100332.
17. Sun, J., Zheng, Z., Sharma, A. and Sun, J. (2023) Stability and extension of a car-following model for human-driven connected vehicles. Transportation Research Part C: Emerging Technologies, 155, p.104317.
18. Nirmale, S., Sharma, A. and Pinjari, A.R. (2023) Multi-vehicle anticipation-based driver behavior models: a synthesis of existing research and future research directions. Transportation Letters, pp.1-20.
19. Kumar, A., and Mudgal, A. (2024). Defining Traffic Conflict in Nonlane-Based Traffic Conditions: An Extreme Value Approach. Journal of Transportation Engineering, Part A: Systems, 150(9), 04024050.
20. Kumar, A., & Mudgal, A. (2024). Risk assessment of rear-end crashes by incorporating vehicular heterogeneity into Bayesian hierarchical extreme value models. Transportmetrica B: Transport Dynamics, 12(1), 2323058.
21. Behera, S. K., Mudgal, A., & Singh, A. K. (2023). Spatiotemporal exposure of motorcyclists to particulate matter in a densely populated urban area: A case study of Varanasi, India. Atmospheric Pollution Research, 101808.
22. Sarkar, S. and Chakraborty, M. (2023). Effect of transient flow and pseudo-static forces on the lateral earth pressures developed in retained unsaturated backfills. *Sadhana*, 48(3), 161.
23. Dhriyan, S.S., Prasad, A. & Verma, A.K. (2024). Experimental Study on Bio-cementation of Red Mud Through Microbially Induced Calcite Precipitation. Indian Geotech J. <https://doi.org/10.1007/s40098-024-00975-w>
24. Pandey V and Dwivedi S.B(2022) Metamorphic evolution of mafic granulites from Tiwara area, Makrohar granulite belt, Singrauli district, Madhya Pradesh, India. Current Science (00113891) 123 (11)
25. Pathak P, Dwivedi and S.B and Kumar R.R (2022) Geochemistry and Phase Equilibrium Modelling of Garnet-Biotite Gneiss from Mauranipur, Bundelkhand Craton, Northern India: Implication for Tectonic Setting and Metamorphism Journal of Geosciences Research 7 (2), 186-192



अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Mustafa S, Yoshida I, Sekiya H. 2023. Bayesian-based bridge influence line identification and uncertainty estimation. In proceeding of Eighth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2023), Milano, Italy.
2. Singh, A. and Chakraborty, M. (2023). Consolidation analysis in unsaturated soils with non-Darcian flow. Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development - Geotec Hanoi 2023, Phung (Edt). ISBN.
3. Abhay Kumar Verma, Abhishek Kumar, Arun Prasad. 2023. The viability of using biopolymer-stabilized municipal solid waste fines in subgrade to enhance pavement performance, Proc. Smart Geotechnics for Smart Societies – Zhussupbekov, Sarsembayeva & Kaliakin (Eds). In 17th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (17th ARC, Astana, Kazakhstan, 14-18 August, 2023).
4. Akanksha Singh, Tanmay Goyal, and P. R. Maiti “ Damage detection using modified computer vision YOLO V4, “International Conference on advances in civil and environmental engineering (ICACEE-2024) “ Held on March 14-15, 2024 in Maharishi Markandeshwar Engineering College, Mullana, Ambala, Haryana, India.
5. Ankit Verma, Subhash Kumar, Akanksha Singh and P. R. Maiti “Shear buckling strength of steel girder with trapezoidal corrugated web”, “International Conference on recent development in sustainable infrastructures: Engineering, Technology and Innovation (ICRDSI-2022) held on March 3-4 2023 “, KIIT University, Bhubaneswar

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Chakraborty, M., Roy S., and Prasad, S.D. (2023). Unsaturated Bearing Capacity of Strip Foundation from Upper Bound Limit Analysis. ICCMS 2023, IIT Gandhinagar.
2. Anand V. (2024) Correlation of spectral measures of ground motions with source and record station parameters. Geosciences for Sustainable World, Banaras Hindu University.
3. Mahendra Kumar Pal, Gaurv Singh, Lalith Wijerathne, (2023), Investigation on imposing essential boundary conditions in Higher Order Particle Discretization Scheme, In the proceedings of 2nd AIP Conf. Proc. 2721, International conference on Futuristic and Sustainable Aspects in Engineering and Technology, 070039 (2023)
4. Shivani Lamba 1 and Mahendra Kumar Pal (2023), Seismic Performance Assessment of BHU Campus Using High-Performance Computing, Accepted, 13th Structural Engineering Convention, SVNIT, Nagpur, Maharashtra, India, 07-09 Dec 2023
5. Amisha Prajapati, Mahendra Kumar Pal(2023), CONCRETE CRACK DETECTION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK Accepted, 13th Structural Engineering Convention, SVNIT, Nagpur, Maharashtra, India, 07-09 Dec 2023
6. Singh PK and Ranjan N. (2023) Effects of Pharmaceutical Pollutants on River Health assessment through a River Health Index (RHI) 6th International Eco Summit Building a Sustainable and Desirable Future (ECOSUMMIT-2023) Gold Coast, Australia, 13-17 June, 2023
7. Singh PK and Ranjan N. (2023) Separation of Yellow Waters from Liquid Waste Streams at Source: Preventive Measures to Improve River Health Condition. 3rd International Conference on River Health Assessment to Restoration (RHAR-2023) Varanasi India, October 2023)

पिछले 5 वर्षों में विभाग/स्कूल से अधिकतम उद्धरणों के साथ 5 लेखों का विवरण-

1. Anand V. and Kumar S. (2018) Seismic soil-structure interaction: A state-of-the-art review. Structures, 16(C), 317-326. [Citations: 152]
2. Abhash, A., & Pandey, K. K. (2021a). Experimental and numerical study of discharge capacity and sediment profile upstream of piano key weirs with different plan geometries. Water Resources Management, 35(5), 1529–1546.
3. Abhash, A., & Pandey, K. K. (2021b). Nonlinear Regression Analysis Between Discharge and Head for Piano Key Weirs with Increasing Developed Length (L/W) Ratio and Constant Channel Width. Water Resources Management and Reservoir Operation: Hydraulics, Water Resources and Coastal Engineering, 241–250.
4. Abhash, A., & Pandey, K. K. (2021c). Numerical study of discharge-head relationship of piano key weirs for low heads. Water Resources, 48, 235–244.
5. Abhash, A., & Pandey, K. K. (2022). A review of Piano key Weir as a superior alternative for dam rehabilitation. ISH Journal of Hydraulic Engineering, 28(sup1), 541–551.



विशिष्ट आगंतुक

क्र. सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	यात्रा की तारीख	आने का उद्देश्य
1	डॉ. राजेश कृष्णन, आईटीएसपीई ट्रांसपोर्ट कंपनी के सीईओ डॉ. अग्निवेश पी.	25-06-2023	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन और विजिटिंग सिविल इंजीनियरिंग विभाग के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां-

- 18 सितंबर, 2023 को नई दिल्ली में आईआईटी (बीएचयू) और ऑस्ट्रेलिया इंडिया वाटर सेंटर –एआईडब्ल्यूसी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर।

विभाग/स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1	आचार्य वसंत मतसागर, आईआईटी दिल्ली	श्री आशीष सिंह की पीएचडी मौखिक परीक्षा	16 फरवरी 2024

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय सदस्य का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1	प्रो. संजय निंबालकर, सह आचार्य, यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी सिडनी	अतिथि व्याख्यान	07.07.2023; सेमिनार हॉल, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
2	डॉ. काशी विश्वनाथ गंगा प्रख्या	सहायक फेकल्टी	अक्टूबर-नवंबर 2024

Key Instruments



Shake table structural Dynamics Lab Automated Triaxial Apparatus



10. संगणक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: संगणक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1983

विभागाध्यक्ष: प्रो. संजय कुमार सिंह, 01.01.2021 से प्रभावी।

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

संगणक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की स्थापना जुलाई 1983 में हुई थी। विभाग 4 वर्ष का पाठ्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग में बी.टेक., 2005-2006 से कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग में 5 साल की एकीकृत दोहरी डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.) और कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के विभिन्न विशेषज्ञताओं में पीएच.डी उपाधि प्रदान करता है। संस्थान में आने वाले जेईई (एडवांस्ड) चयनित छात्रों के लिए कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग सबसे अधिक मांग वाली शाखा है। हमारे स्नातकों ने शीर्ष विश्वविद्यालयों में उच्च अध्ययन में स्वयं को प्रतिष्ठित किया है। वे कंप्यूटर उद्योग में भी प्रतिष्ठित पदों पर विद्यमान हैं। हमारे पूर्व छात्र हमारे साथ लगातार संपर्क में रहते हैं और विभाग के विकास में योगदान दे रहे हैं। हमारे स्नातकों के लिए प्लेसमेंट संस्थान में सबसे अच्छा है। विभाग के संकाय सदस्यों के पास अंतरराष्ट्रीय अनुभव और प्रशिक्षण है। विभागीय अनुसंधान आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, इमेज प्रोसेसिंग और कंप्यूटर विज्ञान, मशीन लर्निंग/डीप लर्निंग, मेडिकल बिम्ब प्रोसेसिंग, पैटर्न रिकॉग्निशन, डेटा माइनिंग और वेब माइनिंग, सिमेंटिक वेब, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (एनएलपी), आईओटी, संचार, सुरक्षा और सूचना निष्कर्षण के क्षेत्रों में केंद्रित है। विभाग में संबंधित शिक्षण और अनुसंधान कार्य करने के लिए सभी सुविधाएँ हैं।

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक	109	109	109	109	00
2.	दोहरी डिग्री	37	37	37	37	32
3	एम.टेक	24	17	00	00	00
4	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	15	04	09	02	10
5	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01	01	00	00	00
6	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	00	04	07	00	02

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	शशांक कुमार सिंह	17071508	संचार और व्यवसाय विश्लेषण में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर 6वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (CICBA 2024)	24 जनवरी 2024, एनआईटी पटना, भारत	आईआईटी (बीएचयू)
2	नेहा शर्मा	22071009	उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर 17वां IEEE अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ANTS'23)	17-20 दिसंबर 2023, एमएनआईटी जयपुर, भारत	सर्व
3	पुरुषोत्तम तिवारी	19074029	सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर 8वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन: सिद्धांत और अनुप्रयोग (SoCTA 2023) (स्प्रिंगर), नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स (LNNS)	24-26 दिसंबर 2023, आईआईआईटी रुना, भारत	आईआईटी (बीएचयू)
4	अग्रिया हल्दर	21071509	कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 8वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, 2024	03-05 नवंबर 2023, आईआईटी जम्मू, भारत	सर्व
5	ध्रुव गुप्ता	19074005	सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी पर 9वीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस, 2024	19-22 फरवरी 2024	आईआईटी (बीएचयू)
6	शिल्पी कुमारी	21071502	वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग पर 25वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीसीएन)	4 - 7 जनवरी 2024	आईसीडीसीएन यात्रा अनुदान



दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	बिनीत सिंह	21072001	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।	आईआईटी (बीएचयू)
2	हर्षित अग्रवाल	18074019	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।	आईआईटी (बीएचयू)
3	इवुरी हरीश	19075090	क) बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान पर आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक ख) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च प्रतिशत अंक हासिल करने के लिए स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल गोल्ड मेडल ग) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल घ) बी.टेक. परीक्षा, 2023 के सभी छात्रों के बीच IV वर्ष की परीक्षा में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए श्रीमती आरती पॉल और प्रो. बिनोद बिहारी पॉल गोल्ड मेडल ङ) बी.टेक. परीक्षा, 2023 में सभी शाखाओं में प्रथम रैंक के लिए उमेश प्रताप सिंह गोल्ड मेडल च) बी.टेक. 4-वर्षीय कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल छ) बी.टेक. परीक्षा, 2023 की सभी शाखाओं में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार (डॉ. एनी बेसेंट की पुस्तकों के रूप में, जिसमें 'भगवद्गीता' की प्रति भी शामिल है)	आईआईटी (बीएचयू)
4	अनुष्का गुप्ता	19075088	क) सामाजिक सेवा/सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में शामिल होने और स्नातक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में ऐसे छात्रों के बीच उच्चतम सीपीआई प्राप्त करने के लिए प्रो. बी बी बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल , ख) बी.टेक. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. अनिल कुमार त्रिपाठी (13770)	1992	समानांतर/वितरित कंप्यूटिंग और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
2	डॉ. राजीव श्रीवास्तव (18363)	अप्रैल 2011	इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज्ञान, पैटर्न रिकॉग्निशन, मशीन लर्निंग, वीडियो निगरानी और मेडिकल इमेज विश्लेषण
3	डॉ. संजय कुमार सिंह (18362)	अगस्त 2004	कृत्रिम बुद्धिमत्ता, डेटा विज्ञान, मशीन लर्निंग
सह आचार्य			
1	डॉ. भास्कर विश्वास (16832)	2010	डेटा माइनिंग, वेब माइनिंग और सोशल नेटवर्क
2	डॉ. रविशंकर सिंह (17184)	2010	डेटा संरचनाएं, एल्गोरिदम और उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग
3	डॉ. अनिल कुमार सिंह (50014)	जुलाई 2010	प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, सूचना पुनर्प्राप्ति
4	डॉ. रुचिर गुप्ता (50126)	18.06.2014	पीयर-टू-पीयर नेटवर्क, सोशल नेटवर्क, गेम थ्योरी, एनएलपी और मशीन लर्निंग
5	डॉ. सुकोमल पाल (50052)	10.09.2012	सूचना पुनर्प्राप्ति, अनुशंसा प्रणालियाँ, पाठ खनन, डेटा विज्ञान
6	डॉ. रवीन्द्रनाथ चौधरी सी (19845)	31.07.2009	सूचना निष्कर्षण, पाठ सारांशीकरण, वेब खनन
7	डॉ. बिद्युत कुमार पात्रा (50306)	25.04.2012	शैक्षिक प्रौद्योगिकी, विसंगति का पता लगाना, अनुशंसा प्रणाली
8	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम (50127)	28.06.2013	सुदृढीकरण सीखना, नेटवर्क विज्ञान
9	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता (50031)	31.10.2014	कंप्यूटर नेटवर्क, WSN, सर्वव्यापी कंप्यूटिंग और आई. ओ. टी
10	डॉ. तनिमा दत्ता (50075)	16.10.2014	कंप्यूटर विज्ञान, डीप न्यूरल नेटवर्क, डिजिटल फॉरेंसिक, आई. ओ. टी
सहायक आचार्य			
1	डॉ. विनायक श्रीवास्तव (13773)	07.03.2009	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर री-इंजीनियरिंग
2	डॉ. अमृता चतुर्वेदी (50125)	12.01.2016	सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर, ऑन्टोलॉजी, सिमेंटिक वेब, सॉफ्ट कंप्यूटिंग और मशीन लर्निंग
3	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय (50151)	06.11.2015	छवि और वीडियो प्रसंस्करण, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग, साइबर सुरक्षा, जनरेटिव न्यूरल नेटवर्क
4	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (50248)	12.02.2016	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), साइबर-फिजिकल नेटवर्क (CPN), उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
5	डॉ. अजय प्रताप (50243)	16.07.2018	आई. ओ. टी , फॉग कंप्यूटिंग, एल्गोरिदम का डिजाइन और विश्लेषण, सेलुलर वायरलेस और 6G नेटवर्क
6	डॉ. मयंक स्वर्णकार (50244)	30.09.2019	नेटवर्क सुरक्षा, सिस्टम सुरक्षा, नेटवर्क प्रवेश परीक्षण, आई. ओ. टी सुरक्षा, साइबर फोरेंसिक
7	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भावना (50315)	29.05.2020	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, सुरक्षा और गोपनीयता
8	डॉ. विमनेश शिवरामन (50313)	31.01.2021	नेटवर्क सुरक्षा और गोपनीयता, नेटवर्क प्रदर्शन, जनरेटिव AI और नेटवर्क
9	डॉ. इंद्र दीप मस्तान (50425)	30.05.2021	कंप्यूटर विज्ञान, अप्रशिक्षित शिक्षण, विज्ञान और भाषा मॉडल के लिए गहन शिक्षण

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. रोशन सिंह (पीएचडी)	प्रणाली विशेषज्ञ (50008)	27.06.2015 (एफ/एन)
2	श्री महेश पांडे (एमसीए)	प्रणाली विशेषज्ञ (50013)	27.06.2015 (एफ/एन)
3	श्री प्रखर कुमार (एमए अर्थशास्त्र ऑनर्स)	वरिष्ठ सहायक (50132)	10.07.2017 (ए/एन)
4	श्री शुभम पाण्डेय (एम.एस.सी. भौतिकी)	वरिष्ठ सहायक (50189)	13.06.2018 (एफ/एन)
5	डॉ. राम प्रसाद मीना पीएच.डी. (वनस्पति विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18756)	06.01.2009 (ए/एन)
6	श्री आनंद कुमार द्विवेदी	प्रशिक्षित कर्मचारी	03.10.2023 (एफ/एन)
7	श्री रघुवीर शरण त्रिपाठी एम.एस.सी. (टेक.)- (भूभौतिकी)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18753)	03.01.2009 (एफ/एन)
8	श्री दिनेश कुमार तिवारी (एमए-अर्थशास्त्र)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18600)	18.08.2008 (ए/एन)
9	श्री शशि कांत सिंह (बी.एस.सी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18640)	18.08.2008 (एफ/एन)
10	श्री मनोज कुमार सिंह (बी.एस.सी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18601)	18.08.2008 (ए/एन)
11	श्री प्रमोद कुमार (बी.एस.सी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18661)	27.04.2011 (ए/एन)
12	श्री भावेश प्रसाद (एम.टेक इंस्ट्रुमेंटेशन और कंट्रोल इंजीनियरिंग)	कनिष्ठ तकनीशियन (50377)	14.11.2023 (एफएन)

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. प्रसेनजीत चणक	एग्रीटेक कैसे भारतीय कृषि क्षेत्र को नया स्वरूप देने के लिए AI और IoT का उपयोग कर सकते हैं	26-28 फरवरी 2024
2	डॉ. प्रसेनजीत चणक	इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर दो दिवसीय कार्यशाला	30 नवंबर - 1 दिसंबर 2023
3	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भावना	कंप्यूटिंग में नवाचार	7 - 9 मार्च 2024

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	स्मार्ट सोसाइटी के लिए मशीन लर्निंग और ब्लॉकचेन पर तीसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (एमएलबीएसएस 2023), आईसीडीसीएन 2024 के साथ सह-स्थित	एक दिवसीय, आयोजन स्थल- आईआईटी मद्रास



अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. मयंक स्वर्णकार	हैकर्स और रक्षा तंत्र द्वारा LAN हमलों में DHCP सर्वर का प्रयोग	एनआईटी कुरुक्षेत्र	18 जून 2024
2	डॉ. मयंक स्वर्णकार	स्मार्ट कृषि में साइबर सुरक्षा के मूल सिद्धांत	आईआईटी (बीएचयू)	27 फरवरी 2024
3	डॉ. मयंक स्वर्णकार	ऑप्टीट्यूनडी: एन-ग्राम का उपयोग करके शून्य-दिन डीएनएस टनल डिटेक्शन के लिए एक अनुकूलित फ्रेमवर्क	आईआईआईटी ग्वालियर	12 दिसंबर 2023
4	डॉ. मयंक स्वर्णकार	रक्षात्मक सुरक्षा में नेटवर्क ट्रैफिक वर्गीकरण के लिए हल्के गहरे पैकेट निरीक्षण तरीके	एनआईटी पटना	11 सितम्बर 2023
5	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	IoT-सक्षम एम्बेडेड सिस्टम	वीएनआर विज्ञान ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, प्रगति नगर, निजामपेट (एसओ) हैदराबाद - 500 090	11 मार्च 2024
6	डॉ. अजय प्रताप	स्मार्ट हेल्थकेयर में ब्लॉकचेन का अनुप्रयोग	सीजीपीआईटी, उका तरसाडिया विश्वविद्यालय (यूटीयू), और केंद्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कोकराझार (सीआईटीके)	8 जुलाई 2023
7	डॉ. अजय प्रताप	फॉग कंप्यूटिंग-सक्षम विषम 5G नेटवर्क: अनुप्रयोग परिप्रेक्ष्य	"विश्व दूरसंचार एवं सूचना समाज दिवस" कार्यक्रम, आईआईटी वाराणसी उपकेंद्र और ईसीई विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में आयोजित किया गया	16 मई 2023
8	बिद्युत कु.पात्रा	अनुशंसा प्रणाली में हालिया रुझान	आईआईटी गुवाहाटी	जून 2023
9	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भावना	अपरिवर्तनीय कोड और गुप्त साझाकरण योजनाएँ	कोड आधारित क्रिप्टोग्राफी पर एनआईडब्ल्यूसी कार्यशाला	जुलाई 2023

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	2024 में ग्वालियर, भारत में IEEE IATMSI में तीसरे स्थान का सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त हुआ
2	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	सीवीआईपी 2023 में सर्वश्रेष्ठ छात्र पेपर पुरस्कार, आईआईटी जम्मू
3	डॉ. अजय प्रताप	सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार-द्वितीय स्तर-अप, 17वां आईआईईई अंतर्राष्ट्रीय उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणाली सम्मेलन, एमएनआईटी जैनपुर 2024
4	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भवना	डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी फेलोशिप प्राप्तकर्ता

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फेलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ. अमृता चतुर्वेदी	सदस्य IEEE
2	डॉ. अमृता चतुर्वेदी	सदस्य एपीएनएनएस (एशिया पैसिफिक न्यूरल नेटवर्क सोसाइटी)
3	डॉ. मयंक स्वर्णकार	सदस्य IEEE, सदस्य ACM
4	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	वरिष्ठ सदस्य, IEEE
5	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	आजीवन सदस्य, भारतीय विज्ञान कांग्रेस (आईएससी)
6	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	सदस्य IEEE, सदस्य IEEE सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी
7	डॉ. अजय प्रताप	सदस्य IEEE

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	आशीष कुमार, सचिन श्रीवास्तव, प्रतीक चट्टोपाध्याय	सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम में इमेज सुपर-रिजॉल्यूशन के लिए मशीन और डीप-लर्निंग तकनीक	जॉन विले एंड संस
2	सुकुमल पाल	ऑपरेटिंग सिस्टम	एआईसीटीई, भारत सरकार
3	अंशुल शर्मा, अभिनव कुमार और संजय कुमार सिंह	समय श्रृंखला डेटा का प्रारंभिक वर्गीकरण: अवलोकन, चुनौतियाँ और अवसर	स्मार्ट हेल्थकेयर के लिए डेटा फ़्यूजन तकनीक और अनुप्रयोग



क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
4	अभिनव कुमार, संजय कुमार सिंह, एस सकसेना, ए.के. सिंह और समीर श्रीवास्तव	हिस्टोपैथोलॉजिकल छवि विश्लेषण में हालिया रुझान	चिकित्सा सूचना प्रसंस्करण और सुरक्षा: तकनीक और अनुप्रयोग
5	हरि प्रभात गुप्ता और राहुल मिश्रा	एल्गोरिदम का डिजाइन और विश्लेषण	एआईसीटीई
6	मयंक स्वर्णकार, श्याम सिंह राजपूत राजपूत	अतिक्रमण का पता लगाने वाली प्रणाली के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता	सीआरसी प्रेस, टायलर और फ्रांसिस
7	हिरेन ठक्कर, मयंक स्वर्णकार, रॉबिन सिंह भदोरिया	AI का उपयोग करके पूर्वानुमानित डेटा सुरक्षा: ब्लॉकचेन, IoT और DevOps की अंतर्दृष्टि और मुद्दे	कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. अमृता चतुर्वेदी	सह संपादक	नियंत्रण और अनुकूलन में परिणाम (एल्सेवियर)
2	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	सह संपादक	IEEE ट्रांजेक्शन ऑन सिस्टम्स, मैन, एंड साइबरनेटिक्स: सिस्टम्स

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रोफेसर एस.के. सिंह	मालिक और पशुओं की विशिष्ट पहचान को मिलाकर पशुओं की पहचान करने की एक विधि और प्रणाली
2	पी. चणक, पी.के. जैन, नूथन चिंगीथम	एक पोर्टेबल कर्ब-डूबने की निगरानी प्रणाली

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	थूथन प्रिंट का उपयोग करके कैटल का सत्यापन	2 साल	हेरिटेज फूड्स लिमिटेड	10 लाख	परियोजना समन्वयक प्रोफेसर एसके सिंह, पीआई डॉ आरएस सिंह
2	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	मार्च 2021- सितंबर 2024	कोर रिसर्च ग्रांट, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत	28.09 लाख	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय (पीआई)
3	पौधों की पत्तियों में होने वाले रोगों की पहचान के लिए डीप लर्निंग द्वारा संचालित एक हल्के एंड्रॉयड मोबाइल सॉफ्टवेयर का विकास	मार्च 2023- मार्च 2025	प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत	35.94 लाख	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय (पीआई)
4	5G नेटवर्क से परे गोपनीयता-जागरूक फेडरेटेड लर्निंग आधारित सुरक्षा समाधान	अक्टूबर 2023-अक्टूबर 2025	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	22.47 लाख	डॉ. विग्नेश शिवरामन
5	IoT-एक्सेस्ड सुरक्षित ई-फाइनेंस प्लेटफॉर्म का डिजाइन और विकास छत्तीसगढ़ में कमजोर जनजातियों की आबादी में गंभीर तीव्र कुपोषण के प्रबंधन के लिए	नवंबर 2023 - नवंबर 2025	आईआईटी भिलाई इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी फाउंडेशन	53.43 लाख	डॉ. विग्नेश शिवरामन (सह-पीआई)
6	प्राथमिक विद्यालय में गणित पाठ्यक्रम से निपटने के लिए विद्यार्थियों की संख्यात्मक अनुभूति को बढ़ाने के लिए कंप्यूटर आधारित हस्तक्षेप मॉडल का डिजाइन और विकास	फरवरी, 2024- जनवरी, 2027	डीएसटी	50.04 लाख	डॉ. बिद्युत कुमार पात्रा (पीआई)
7	सोशल मीडिया टेक्स्ट प्रोसेसिंग के माध्यम से सूचना एकत्र करने और प्रसारित करने के लिए आपदा प्रतिक्रिया प्रणाली का विकास	जनवरी 2023 - जनवरी 2026	यूपीसीएसटी	8.94 लाख	सुकुमल पाल (पीआई) डॉ. पी चट्टोपाध्याय (सह-पीआई)



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
8	दृश्य हानि वाले व्यक्तियों के लिए एआई-आधारित प्लेटफॉर्म प्रभावी सामाजिक समावेशन	जनवरी 2024-जनवरी 2026	आईसीएसएसआर (भारत)-- एनएसटीसी (ताइवान)	11.82 लाख	प्रो. एस.के. सिंह
9	पशु स्वास्थ्य, रोगी देखभाल और सटीक पशुपालन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT-आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सक पारिस्थितिकी तंत्र	दिसंबर 2023-दिसंबर 2026	NASF, भारत सरकार	215.38 लाख	प्रो. एस.के. सिंह (पीआई) डॉ. आर.एस. सिंह (सह-पीआई)
10	पशु स्वास्थ्य, रोगी देखभाल और सटीक पशुपालन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT-आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सक पारिस्थितिकी तंत्र	दिसंबर 2023-दिसंबर 2026	NASF, भारत सरकार	215.38 लाख	प्रो. एस.के. सिंह (पीआई) डॉ. आर.एस. सिंह (सह-पीआई)
11	अभ्यास के निकट बाधाओं के साथ संघीय शिक्षा की अभिसरण सीमाओं का विश्लेषण करें	अवधि: 2024-2027 (तीन वर्ष)	वित्तपोषण एजेंसी: SERB (मैट्रिक्स)	6.60 लाख	भूमिका: हरि प्रभात गुप्ता (पीआई)
12	साइबरसिक्योरिटी LoRaWAN फ्रेमवर्क का डिजाइन तैयार करना - जैमिंग शमन और डिवाइस प्रमाणीकरण को बढ़ाना	अवधि: 2024-2026 (दो वर्ष) INR	फंडिंग एजेंसी: C3iHub फाउंडेशन	17.47 लाख	भूमिका: हरि प्रभात गुप्ता (पीआई)
13	कृषि एवं संबद्ध क्षेत्रों में जनजातीय जनसंख्या का क्षमता निर्माण	अप्रैल 2024 से अक्टूबर 2024	टीआईएच आईआईटी भिलाई	18 लाख	भूमिका: डॉ. रुचिर गुप्ता (पीआई)
14	गतिशील सामाजिक नेटवर्क के लिए प्रमाणित गारंटी के साथ एल्गोरिदम	2022-2025	डीएसटी सर्व मैट्रिक्स	6 लाख	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम (पीआई)
15	गैर-क्षरणीयता और बहुपक्षीय संगणना	2023-2028	डीएसटी इंस्पायर	35 लाख	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भवन (पीआई)
16	कुशल बहुपक्षीय संगणना और अनुप्रयोग	2024-2026	सर्व	20 लाख	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भवन (पीआई)
17	एक्सप्रेसवे पर चलने वाले वाहनों में ओवरलोडिंग, ओवर स्पीडिंग और लेन अनुशासन उल्लंघन के लिए एकीकृत कम लागत वाली पहचान और चेतावनी प्रणाली का विकास	2023-2025	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	17.88 लाख	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता (सह-पीआई)
18	डेयरी गायों के खुरपका और मुंहपका रोगों के शीघ्र निदान के लिए एक बुद्धिमान इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT)-सक्षम पोर्टेबल डिवाइस का विकास	अवधि: 2023-2026 (तीन साल)	एसईआरबी, भारत सरकार	48.50 लाख	भूमिका: डॉ. प्रसेनजीत चाणक (पीआई)
19	IoT-सक्षम वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मोबाइल सिंक-आधारित बुद्धिमान डेटा रूटिंग योजना की जांच और विकास	अवधि: 2022-2024	एसईआरबी, भारत सरकार	31 लाख	भूमिका: डॉ. प्रसेनजीत चाणक (पीआई)

शोध प्रकाशन

क्रम सं.	शोध प्रकाशन	संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	70
2	संदर्भित सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	01
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	17

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ-

1. Sonali Ajankar, and Tanima Dutta (2024) Image-relevant Entities Knowledge aware News Image Captioning. IEEE Multimedia. 31: 88-98.
2. Chowdhury P. and Bhandary D. (2023) Evolution, Stability, and Applicability of Surfactant Aggregates in Targeted Delivery. Journal of Physical Chemistry B. 127(13): 3001-3009.
3. Aadarsh Kumar Singh, Akhil Rao, Pratik Chattopadhyay, Rahul Maurya, and Lokesh Singh (2024) Effective Plant Disease Diagnosis Using Vision Transformer Trained with Leafy-Generative Adversarial Network-Generated Images. Expert Systems with Applications.
4. Binit Singh, Divij Singh, Rohan Kaushal, Agrya Halder, and Pratik Chattopadhyay (2024) GSSTU: Generative Spatial Self-Attention Transformer Unit for Enhanced Video Prediction. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems.



5. Somnath Sendhil Kumar, Binit Singh, Pratik Chattopadhyay, Agrya Halder, and Lipo Wang (2024) BGaitR-Net: An Effective Neural Model for Occlusion Reconstruction in Gait Sequences by Exploiting the Key Pose Information. *Expert Systems with Applications*. 246.
6. Harshit Agrawal, Agrya Halder, and Pratik Chattopadhyay (2024) A Systematic Survey on Recent Deep Learning-based Approaches to Multi-Object Tracking. *Multimedia Tools and Applications*. 83(12): 36203-36259.
7. Nirbhay Kumar Tagore, Prathistith Raj Medi, and Pratik Chattopadhyay (2024) Deep Pixel Regeneration for Occlusion Reconstruction in Person Re-identification. *Multimedia Tools and Applications*. 83(2): 4443-4463.
8. Shruti Bajpai, and Amrita Chaturvedi (2024) Towards Detecting Rumor Initiator in Online Social Networks using Ontology Driven Model. *Arabian Journal for Science and Engineering*.
9. Shruti Bajpai, and Amrita Chaturvedi (2024) A multi-criteria decision making based integrated approach for rumor prevention in social networks. *Multimedia Tools and Applications*.
10. Sudhansu Bala Das, Divyajyoti Panda, Tapas Kumar Mishra, Bidyut Kr Patra, and Asif Ekbal (2024) Multilingual Neural Machine Translation for Indic to Indic Languages. *ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing*. (Just Accepted)
11. Anita Saroj, Akash Thakur, and Sukomal Pal (2024) Sentiment analysis on Hindi tweets during COVID-19 pandemic. *Computational Intelligence*. 40(1).
12. Naina Yadav, Sukomal Pal, and Anil Kumar Singh (2024) Diversified recommendation using implicit content node embedding in heterogeneous information network. *Multimedia Tools and Applications*. 83(7): 20605-20635.
13. Anita Saroj, and Sukomal Pal (2024) Ensemble-based domain adaptation on social media posts for irony detection. *Multimedia Tools and Applications*. 83(8): 23249-23268.
14. Abhinav Kumar, H Tiwari, R Singh, A.K. Singh, and Sanjay Kumar Singh (2024) SLIDE-Net: A Sequential Modeling Approach with Adaptive Fuzzy C-Mean Empowered Data Balancing Policy for IDC Detection. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*.
15. Abhinav Kumar, Anshul Sharma, A.K. Singh, Sanjay Kumar Singh, and Sonal Saxena (2024) Data Augmentation for Medical Image Classification based on Gaussian Laplacian Pyramid Blending with a Similarity Measure. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*.
16. Jayashankara, M., Anshul Sharma, A.K. Singh, P Chanak, and Sanjay Kumar Singh (2024) A novel intelligent modeling and prediction of heat energy consumption in smart buildings. *Energy and Buildings*. 114105.
17. V Bharti, A Kumar, V Purohit, R Singh, A.K. Singh, and Sanjay Kumar Singh (2024) A label efficient semi self-supervised learning framework for iot devices in industrial process. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*.
18. Shrikant Tiwari, Rishav Singh, Sanjay Kumar Singh, Abhishek Singh Kilak, Ahmed Alkhayat, and Ankit Vidyarthi (2024) Biometrics recognition of newborn: a review. *Multimedia Tools and Applications*. 1-31.
19. Sushant Kumar, Sumit Datta, Vishakha Singh, Sanjay Kumar Singh, and Ritesh Sharma (2024) Opportunities and Challenges in Data-Centric AI. *IEEE Access*.
20. Sandeep S Udmale, Aneesh G. Nath, Durgesh Singh, Aman Singh, Xiaochun Cheng, Divya Anand and, Sanjay Kumar Singh (2024) An optimized extreme learning machine based novel model for bearing fault classification. *Expert Systems*. 41(2): 13432.
21. Rahul Mishra, H. P. Gupta, G. Banga, and S. K. Das (2024) Resource Aware Clustering for Tackling the Heterogeneity of Participants in Federated Learning. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed System (TPDS)*. [Accepted]
22. Anriksh Goswami, and Ruchir Gupta (2024) Stable reputation management system in P2P networks: An evolutionary perspective. *Journal of Computational Science*. 78.
23. Himanshu Singh, Ajay Pratap, Ram Narayan Yadav, and Debasis Das (2024) Loss Aware Federated Learning for Service Migration in Multimodal E-Health Services. *IEEE Transactions on Services Computing*. 1-12.
24. Moirangthem Biken Singh, Himanshu Singh, and Ajay Pratap (2024) Stable Matching based Revenue Maximization for Federated Learning in UAV-Assisted WBANs. *IEEE Transactions on Services Computing*. 1-12.
25. M. Swarnkar, and R. Kumar (2024) BitIoT: A Bit Level Deep Packet Inspection Method for Identification of MQTT-based IoT Devices in the Wild. *IEEE Transactions on Network and Service Management*. 1-10.
26. M. Swarnkar, and N. Sharma (2024) OptiClass: An Optimized Classifier for Application Layer Protocols Using Bit Level Signatures. *ACM Transactions on Privacy and Security*. 1-23.



27. Sushant Kumar, Ritesh Sharma, Vishakha Singh, Shrikant Tiwari, Sanjay Kumar Singh, and Sumit Datta. (2024) Potential Impact of Data-Centric AI on Society. *IEEE Technology and Society Magazine*. 42(3): 98-107.
28. Vaibhav Agarwal, Shashikala Tapaswi, and Prasenjit Chanak (2024) Energy Efficient Query Processing Mechanism for IoT-enabled WSNs. *IEEE Transactions on Green Communications and Networking*. (Accepted)
29. Anand Rawal, and Prasenjit Chanak (2024) A Q-Learning-based Fault-Tolerance Data Routing Scheme for IoT-Enabled WSNs. *IEEE Internet of Things Journal*. (Accepted)
30. V Ramanjaneyulu Yannam, Jitendra Kumar, Korra Sathya Babu, and Bidyut Kr. Patra (2024) Euclidean embedding with preference relation for recommender systems. *Multimedia Tools and Applications*
31. Rahul Mishra, and Hari Prabhat Gupta (2023) A Model Personalization-based Federated Learning Approach for Heterogeneous Participants with Variability in the Dataset. *ACM Transactions on Sensor Networks*. 20(1): 1–28.
32. Vaibhav Padhye, Kailasam Lakshmanan (2023) A deep actor critic reinforcement learning framework for learning to rank. *Neurocomputing*. 547: 126314.
33. Sanjay Kumar Gupta, and Pratik Chattopadhyay (2023) Pose-Based Boundary Energy Image for Gait Recognition from Silhouette Contours. *Sadhana*. 48(4).
34. Preetam Pal, Pratik Chattopadhyay, and Mayank Swarnkar (2023) Temporal Feature Aggregation with Attention for Insider Threat Detection from Activity Logs. *Expert Systems with Applications*. 224: 119925.
35. Agrya Halder, Pratik Chattopadhyay, and Sathish Kumar (2023) Gait Transformation Network for Gait De-Identification with Pose Preservation. *Signal, Image and Video Processing*. 17(5): 1753-1761.
36. Rakesh Kumar, Amrita Chaturvedi (2023) Software Bug Prediction using Reward-Based Weighted Majority Voting Ensemble Technique. *IEEE Transactions on Reliability*. 73(1): 726 - 740.
37. Shashank Kumar Singh, Amrita Chaturvedi (2023) A reliable and efficient machine learning pipeline for American sign language gesture recognition using EMG sensors. *Multimedia Tools and Applications*. 82: 23833–23871.
38. Vaibhav Padhye, Kailasam Lakshmanan, Amrita Chaturvedi (2023) Proximal policy optimization based hybrid recommender systems for large scale recommendations. *Multimedia Tools and Applications*. 82: 20079–20100.
39. Shashank Kumar Singh, Amrita Chaturvedi (2023) Leveraging deep feature learning for wearable sensors based handwritten character recognition. *Biomedical Signal Processing and Control*. 80(1): 104198.
40. Abhaya and Bidyut Kr. Patra (2023) An Efficient Method for Autoencoder based Outlier Detection. *Expert Systems with Applications*. 213: 118904.
41. Siba Sankar Sahu, Sukomal Pal (2023) Building a text retrieval system for the Sanskrit language: Exploring indexing, stemming, and searching issues. *Computer Speech & Language*. 81: 101518.
42. Siba Sankar Sahu, Sukomal Pal (2023) A Study on Corpus-based Stopword Lists in Indian Language IR. *ACM Transactions on Asian and Low Resource Language Information Processing* 22(7): 202:1-202:22.
43. Jayashankara, M., Priyansh Shah, Anshul Sharma, P Chanak, and Sanjay Kumar Singh (2023) A novel approach for short-term energy forecasting in smart buildings. *IEEE Sensors Journal*. 23(5): 5307-5314.
44. Ritesh Sharma, Sameer Shrivastava, Sanjay Kumar Singh, Abhinav Kumar, Amit Kumar Singh, and Sonal Saxena (2023) EnDL-HemoLyt: Ensemble deep learning-based tool for identifying therapeutic peptides with low hemolytic activity. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*.
45. Ritesh Sharma, Sameer Shrivastava, Sanjay Kumar Singh, Abhinav Kumar, Amit Kumar Singh, and Sonal Saxena. (2023) Artificial intelligence-based model for predicting the minimum inhibitory concentration of antibacterial peptides against ESKAPEE pathogens. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*.
46. Anviti Pandey, Sanjay Kumar Singh, Sandeep S. Udmale, and K. K. Shukla. (2023) An intelligent optimized deep learning model to achieve early prediction of epileptic seizures. *Biomedical Signal Processing and Control* 84: 104798.
47. Durgesh Singh, Sanjay Kumar Singh, and Sandeep Sambhaji Udmale (2023) An efficient self-embedding fragile watermarking scheme for image authentication with two chances for recovery capability. *Multimedia Tools and Applications*. 82(1): 1045-1066.
48. B. Shilpa, H. P. Gupta and R. K. Jha (2023) Edge Processing: A LoRa-Based LCDT System for Smart Building with Energy and Delay Constraints. *IEEE Systems, Man, and Cybernetics Magazine*. 9(3): 37-43.



49. Rahul Mishra and Hari Prabhat Gupta (2023) Designing and Training of Lightweight Neural Networks on Edge Devices using Early Halting in Knowledge Distillation. *IEEE Transactions on Mobile Computing*.
50. C. Singh, R. Mishra, H. P. Gupta and G. Banga (2023) A Federated Learning-Based Patient Monitoring System in Internet of Medical Things. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*. 10(4): 1622-1628.
51. Rahul Mishra and Hari Prabhat Gupta (2023) Transforming Large-size to Lightweight Deep Neural Networks for IoT Applications: A Review. *ACM Computing Surveys*. 55(11): 1–35.
52. R. Mishra, H. P. Gupta, R. Kumar and T. Dutta (2023) Leveraging Augmented Intelligence of Things to Enhance Lifetime of UAV-Enabled Aerial Networks. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 19(1): 586-593.
53. R. Kumar, H. P. Gupta, R. Mishra and S. Pandey (2023) Machine Learning-Based Interference Mitigation in Long-Range Networks for High-Ceiling Smart Buildings. *IEEE Access*. 11: 96103-96118.
54. R. Kumar, R. Mishra and H. P. Gupta (2023) A Federated Learning Approach with Imperfect Labels in LoRa-Based Transportation Systems. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 24(11): 13099-13107.
55. Chopade, S.S., Gupta, H.P. & Dutta, T. (2023) Survey on Sensors and Smart Devices for IoT Enabled Intelligent Healthcare System. *Wireless Personal Communications*. 131: 1957–1995.
56. S. Kumar, V. Maurya and R. Gupta (2023) A Distributed Load Balancing Technique for Multitenant Edge Servers With Bottleneck Resources. *IEEE Transactions on Reliability*. 73: 1147 - 1159.
57. Kumar, S., Sharma, A., & Gupta, R. (2023). QoS driven cost-efficient resource allocation in edge computing: A distributed game theoretic approach. *Journal of Computational Science*. 72: 102106.
58. S. Kumar, A. Goswami, R. Gupta, S. P. Singh and A. Lay-Ekuakille (2023) A Cost-Effective and QoS-Aware User Allocation Approach for Edge Computing Enabled IoT. *IEEE Internet of Things Journal*. 10(2): 1696-1710.
59. Arora S, Tripathy SK, Gupta R, Srivastava R. (2023) Exploiting multimodal CNN architecture for automated teeth segmentation on dental panoramic X-ray images. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H*. 237(3): 395-405.
60. Kumar, N., Bhoi, S.S., Gupta, R. Singh A.K. (2023) Sliding window symbol-pair constrained codes for energy harvesting. *Annals of Telecommunications*. 78: 71–77.
61. Vaibhav Agarwal, Shashikala Tapaswi, Prasenjit Chanak, Neeraj Kumar (2023) Intelligent Emergency Evacuation System for Industrial Environments using IoT-enabled WSNs. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 72: 9514612-9514612.
62. Archana Ojha, Anshul Jindal, Prasenjit Chanak (2023) An Intelligent Indoor Emergency Evacuation System using IoT-enabled WSNs for Smart Buildings. *IEEE Internet of Things Journal*. 11(5): 8838 - 8847.
63. Moirangthem Biken Singh, Himanshu Singh, and Ajay Pratap (2023) Energy-Efficient and Privacy-Preserving Blockchain Based Federated Learning for Smart Healthcare System. *IEEE Transactions on Services Computing*. 1-12.
64. Gagandeep Kaur, Prasenjit Chanak. (2023) An Intelligent Fault Tolerant Data Routing Scheme for Wireless Sensor Network-assisted Industrial Internet of Things. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 9(4): 5543 - 5553.
65. Utkarsh Mishra, Akshat Agrawal, Josephine Crystal R Mathew, Rajesh Kumar Pandey, and Pratik Chattopadhyay (2023) An Efficient Approach for Image De-fencing based on Conditional Generative Adversarial Network. *Signal, Image and Video Processing*. 17 (1): 147-155.
66. Amit Biswas, Ravi Yadav, Gaurav Baranwal, and Anil Kumar Tripathi (2023) Proof of Karma (PoK): A Novel Consensus Mechanism for Consortium Blockchain. *IEEE Transactions on Services Computing*.
67. Manisha Singh, Gaurav Baranwal, Anil Kumar Tripathi (2023) A novel 2-phase consensus with customized feedback-based group decision-making involving heterogeneous decision-makers. *The Journal of Supercomputing*. 79(4): 3936-3973.
68. Manisha Singh, Gaurav Baranwal, Anil Kumar Tripathi (2023) Decentralized Group Decision Making using Blockchain. *The Journal of Supercomputing*. 79: 20141– 20178.
69. Pandey, Sushant Kumar, and Anil Kumar Tripathi. (2023) DBDNN-Estimator: A Cross- Project Number of Fault Estimation Technique. *SN Computer Science*. 5: 1-29.
70. Pandey, Sushant Kumar, Arya Haldar, and Anil Kumar Tripathi. (2023) Is deep learning good enough for software defect prediction. *Innovations in Systems and Software Engineering*. 1-16.



71. Uttam Singh, Rabi Shaw and Bidyut Kr. Patra (2023) A Data Augmentation and Channel Selection Technique for Grading Human Emotions on DEAP Dataset. *Biomedical Signal Processing and Control*. 79.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Verma A., Pramanik H., (2022) Multiphase catalytic pyrolysis of waste expanded polystyrene via solid base catalyst calcium carbonate, CHEMCON-2022, Held from 27th to 30th December 2022, HBTU Kanpur.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Dhruv Gupta, Dhruve Kiyawat, V Venkata Vinay Kumar, Utkarsh Mishra and Pratik Chattopadhyay. 2024. DefenceLite: An Effective Lightweight GAN-based Image De-fencing Model. 9th International Congress on Information and Communication Technology, 2024.
2. Saikat Mondal, Anand Prakash Rawal and Prasenjit Chanak. 2024. Dynamic Load Balancing in Multiple Gateway-based Industrial IoT-enabled WSNs. IEEE International Conference on Interdisciplinary Approaches in Technology and Management for Social Innovation (IATMSI), 2024.
3. Archana Ojha, Rishav Das and Prasenjit Chanak. 2024. Energy-Efficient Relay Node Selection Scheme for Fault-Tolerant Data Routing in Wireless Sensor Networks. IEEE International Conference on Interdisciplinary Approaches in Technology and Management for Social Innovation (IATMSI), 2024.
4. Shashank Kumar Singh and Amrita Chaturvedi. 2024. Leveraging handwriting dynamics, explainable AI and Machine learning for Alzheimer prediction. *Communications in Computer and Information Science (CCIS)*. 6th International Conference on Computational Intelligence in Communications, and Business Analytics (CICBA 2024), NIT Patna, India, 2024.
5. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Pratik Prakash Kagale and Ajay Pratap. 2024. Cost-aware Hierarchical Federated Learning for Smart Healthcare. 141-146. 16th International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS, 2024.
6. Abhishek Kumar, Shilpi Kumari, Ajay Pratap and Sunil Kumar. 2024. NVM-Enhanced MLI Placement for Revenue Maximization in UAV-Fog Assisted MEC with Stable Matching. 1-6. 25th International Conference on Distributed Computing and Networking, 2024.
7. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Ajay Pratap, Shilpi Kumari, Abhishek Kumar, Sajal K Das. 2024. Splitfed-based Patient Severity Prediction and Utility Maximization in Industrial Healthcare 4.0. 1-6. 25th International Conference on Distributed Computing and Networking, 2024.
8. Moirangthem Biken Singh, Suraj Mahawar, Himanshu Singh, Shilpi Kumari and Ajay Pratap. 2024. Blockchain and Fog Access Point Integrated Healthcare System for Contact Tracing and Infection Probability Evaluation. 1-6. 25th International Conference on Distributed Computing and Networking, 2024.
9. Yasasvitha Koganti, Ram Narayan Yadav and Ajay Pratap. 2024. Optimizing Resource Utilization and QoS-Conscious Application Deployment Through AHP in Edge Computing. 135-140. 16th International Conference on COMMunication Systems & NETWORKS (COMSNETS), 2024.
10. Kaartik Bhushan, Sai Lakshmi Bhavana Obbattu, Manoj Prabhakaran and Rajeev Raghunath. 2024. R3PO: Reach-Restricted Reactive Program Obfuscation and its Application to MA-ABE. *Public Key Cryptography*, 2024.
11. Purushottam Tiwari, Zope Sumedh Murlidhar, Amrita Chaturvedi and Shashank Kumar Singh. 2023. Ensemble Models for Vulnerability Prediction using code metrics. *Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS)*. 8th International Conference on Soft Computing: Theories and Applications (SoCTA), IIIT Una, India, 2023.
12. Rakesh Kumar and Amrita Chaturvedi. 2023. Software Bug Count Prediction Model Based on Software Source Code. 14th International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies (ICCCNT), IIT Delhi, India, 2023.
13. Harshit Agrawal, Agrya Halder and Pratik Chattopadhyay. 2023. MotionFormer: An Improved Transformer-Based Architecture for Multi-Object Tracking. 8th International Conference on Computer Vision & Image Processing, 2023.
14. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Akash Patel and Ajay Pratap. 2023. Stochastic On-Time Arrival Path Prediction and Dynamic Programming for Criticality Aware Mobile Healthcare System. 1-6. 17th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunication Systems, 2023.
15. Neha Sharma and Mayank Swarnkar. 2023. OptiTuneD: An Optimized Framework for Zero-Day DNS Tunnel Detection Using N-Grams. 1-6, 17th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunications Systems (ANTS'23), Jaipur, India, 2023.



16. Moirangthem Biken Singh, Himanshu Singh and Ajay Pratap. 2023. Criticality-Driven Scheduling for UAV-Assisted Remote Health Monitoring System. 1-6. 17th IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunication Systems, 2023.
17. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Harsh Pratik and Ajay Pratap. 2023. UAV and UGV Assisted Path Planning for Sensor Data Collection in Precision Agriculture. 1-6. 11th IEEE International Conference on Embedded Systems Devices and Computing (ESDC), 2023.

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	सी पांडुरंगन, चेयर प्रोफेसर आईआईएससी	9 मार्च 2024	शोध अंतर्दृष्टि और वार्ता

Key Instruments

1. Name of Lab: Network security lab



Ipv6 Switch and router for network setup

2. Name of Lab: Vision and computing lab



Benchmark high speed solution

3. Name of Lab: Internet of things and embedded systems lab



Arduino board, GPS module



development board



4.Name of Lab: Artificial intelligence lab



Two high performance GPUs

5. Name of Lab: Multimedia lab



Drone setup for Ubiquitous lab

6.Name of Lab: Pattern recognition lab



Tyrone high power GPU server

7.Name of Lab: Information retrieval lab



Tyrone server



11. विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम : विद्युतीय इंजीनियरिंग विभाग

स्थापना वर्ष: 1919

विभागाध्यक्ष : प्रो. आर.के.पाण्डेय

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

महामना पंडित मदन मोहन मालवीय ने तत्कालीन महाराजाओं और अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों के उदार योगदान से वर्ष 1916 में बीएचयू की स्थापना की थी। विश्वविद्यालय का विकास सर सुंदरलाल ने विश्वविद्यालय के प्रथम कुलपति के रूप में किया, जिसके बाद पंडित मदन मोहन मालवीय, आचार्य नरेंद्रदेव, सर एस. राधाकृष्णन और कई अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों जैसे महान दूरदर्शी लोगों ने इसका नेतृत्व किया।

बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (बेन्को) की शुरुआत वर्ष 1919 में हुई थी, जिसकी मजबूत नींव आदरणीय प्रोफेसर चार्ल्स ए. किंग, प्रोफेसर एच.पी. फिलपोट और प्रोफेसर एम. सेनगुप्ता ने रखी थी। समय बीतने के साथ, कॉलेज ऑफ माइनिंग एंड मेटलर्जी (मिनमेट) और कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी (टेकनो) को इसमें शामिल किया गया, जिससे इसका दायरा और बढ़ गया। इन तीनों कॉलेजों को मिलाकर वर्ष 1968 में इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी नाम दिया गया, ताकि अकादमिक और प्रशासनिक निर्णयों के मामले में इसके बेहतर परिप्रेक्ष्य के लिए अधिक स्वायत्तता दी जा सके। स्नातक छात्रों को सभी आईआईटी के लिए आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई) के माध्यम से प्रवेश दिया जाता है।

1919 में बेन्को की स्थापना के बाद से, 1952 तक मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में संयुक्त स्नातक की डिग्री प्रदान की जाती थी। 1953 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग को अलग कर दिया गया और संबंधित विषयों में अलग-अलग डिग्री प्रदान की गई।

वर्तमान में, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग इलेक्ट्रिकल मशीन और ड्राइव (1956 में शुरू), पावर सिस्टम (1964 में शुरू), कंट्रोल सिस्टम (1964 में शुरू), पावर इलेक्ट्रॉनिक्स (1982 में शुरू) और इंटरडिसिप्लिनरी सिस्टम इंजीनियरिंग (1982 में शुरू) में पांच स्नातकोत्तर (एम.टेक.) कार्यक्रम चलाता है और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के सभी विषयों में पीएच.डी. कार्यक्रम चलाता है। विभाग में पांच साल का एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम (2006 में शुरू) भी है, जो पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में विशेषज्ञता वाली मास्टर डिग्री की ओर ले जाता है।

विभाग को 1988 से यूजीसी का विशेष सहायता कार्यक्रम (एसएपी) और 1995 से 2000 तक यूजीसी का सीओएसआईएसटी कार्यक्रम प्राप्त हुआ है। इनके अलावा, विभाग डीएसटी, एआईसीटीई, सीपीआरआई और भारत सरकार के अन्य अनुसंधान एवं विकास संगठनों द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं संचालित कर रहा है।

विभाग के पास पिछले कुछ वर्षों में उत्कृष्ट प्लेसमेंट रिकॉर्ड हैं। इस विभाग के छात्र पीजीसीआईएल, आईओसीएल, एचपीसीएल, ट्राइडेंट, रिलायंस, मारुति आदि जैसी प्रमुख कंपनियों में शामिल हो रहे हैं। ब्रॉडकॉम, सोनी आदि जैसी इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनियां नियमित रूप से इस विभाग के छात्रों की भर्ती करती हैं। हमारे छात्र नियमित रूप से मॉर्गन स्टेनली, गोल्डमैन सैक्स, सिट्रिक्स, ओरेकल, एसआईएसओ आदि जैसी सॉफ्टवेयर कंपनियों में शामिल होते हैं। नौकरी के विशाल प्रस्ताव मुख्य रूप से शाखा की बहुमुखी प्रतिभा के कारण हैं, जो यह सुनिश्चित करता है कि छात्र सॉफ्टवेयर, मुख्य इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक और गैर-तकनीकी कंपनियों में साक्षात्कार के लिए बैठ सकते हैं।

विभाग के कुछ प्रसिद्ध पूर्व छात्रों में शामिल हैं - श्री निकेश अरोड़ा: गूगल में वरिष्ठ उपाध्यक्ष और मुख्य व्यवसाय अधिकारी, श्री राजीव डोगरा: भारतीय राजनयिक, कराची, पाकिस्तान में पूर्व महावाणिज्यदूत, श्री ज्ञानेश पांडे: हस्क पावर सिस्टम्स के सह-संस्थापक, सीईओ और सीटीओ तथा श्री नरला टाटा राव: पद्मश्री विजेता, भारत में विद्युत क्षेत्र के एक प्रसिद्ध व्यक्ति।

विभाग निम्नलिखित लक्ष्यों और उद्देश्यों के साथ शैक्षणिक गतिविधियों का संचालन कर रहा है:

- अवसंरचना सुविधाओं का और अधिक उन्नयन एवं तकनीकी आधुनिकीकरण।
- दृश्य-श्रव्य और मल्टीमीडिया साधनों के माध्यम से शिक्षण नवाचारों को प्रोत्साहित करना।
- विद्युत इंजीनियरिंग के अग्रणी क्षेत्रों में संकाय की विशेषज्ञता को चैनलाइज करना।
- अनुसंधान, परीक्षण और परामर्श।
- सरकार की उदारीकरण और निजीकरण नीतियों के अनुरूप स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को उद्यमिता के लिए प्रशिक्षित करना।
- विभिन्न नियोजन, विनियामक और अन्य वैधानिक निकायों द्वारा निर्धारित मानदंडों के अनुसार ऊर्जा-कुशल, पर्यावरण-अनुकूल विद्युत प्रौद्योगिकियों का विकास।



Major Areas of Research

- नियंत्रण प्रणाली
- विद्युत मशीनें और ड्राइव
- बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स
- विद्युत प्रणाली
- प्रणाली अभियांत्रिकी

आधारभूत संरचना

क्रम सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं/व्याख्यान कक्षों की संख्या	7
2	प्रयोगशाला की संख्या	5
3	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	140

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक	127	125	127	124	27
2	आईडीडी	33	32	32	35	27
3	एम.टेक	41	27	-	-	-
4	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	10	4	11	7	7
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	-	1	-	2 (क्यूआईपी)	-
6	पीएच.डी. (पूर्णकालिक बाह्य श्रेणी)	-	1	2	1	-
7	पीएच.डी. (अंशकालिक)	-	-	1	-	3
8	पीएच.डी. विदेशी छात्र	-	-	1	-	-

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	आशीष प्रजापति	19081011	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PESGRE 2023)	17- 20 दिसंबर 2023, होटल हाइसिंथ, त्रिवेंद्रम, केरल	आईआईटी-बीएचयू
2	पीयूष सिंह	22081502	2023 IEEE तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर, ऊर्जा और नियंत्रण के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकियों पर (STPEC)	10-13 दिसंबर 2023, केआईआईटी भुवनेश्वर	आईआईटी-बीएचयू
3	विनीत भारद्वाज	23081008	2023 IEEE अंतर्राष्ट्रीय परिवहन इलेक्ट्रिक सम्मेलन (ITECH-इंडिया)	13-15 दिसंबर 2023, चेन्नई ट्रेड सेंटर	स्वयं
4	मोनिका मिश्रा	20081001	ऊर्जा, विद्युत और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (ICEPE)	15-17 जून 2023 और शिलांग, भारत	संस्थान द्वारा आरएसजीएफ
5	अजितेश पांडे	19084004	"शिक्षा में एआई का महत्व" पर जी20 वाई 20 सम्मेलन	18 अगस्त 2023 वाराणसी	भारत सरकार
6	बुलवाकयाला शिवा	19081005	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PESGRE 2023)	17- 20 दिसंबर 2023 होटल हाइसिंथ, त्रिवेंद्रम, केरल, भारत	एसटीजीएस
7	अंकित कुमार प्रतिहस्त	21081001	आईईकॉन 2023	16-19 अक्टूबर 2023, सिंगापुर	आईआईटी-बीएचयू
8	लोकेन्द्र सिंह लोधी	20085051	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर सिस्टम अनुप्रयोगों के लिए वास्तविक समय सिमुलेशन	21 - 25 अगस्त 2023 (ऑनलाइन-मोड)	स्वयं



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
9	सौम्या सिंह	20081509	SEFET-23/ITEC INDIA 2023/एक सप्ताह की उच्च स्तरीय कार्यशाला (ऑफलाइन)-कार्यशाला (MNIT जयपुर)/EV ENCLAVE-23	09 अगस्त 2023 शिक्षा 'ओ' अनुसंधान/दिसंबर 12 - 15 आईटीईसी इंडिया 2023 खंडगिरि मार्ग, चेन्नई ट्रेड सेंटर, नंदमबक्कम - भारत/ 05 -11, जुलाई 2023 एमएनआईटी, जयपुर	स्वयं
10	प्रतीक उत्कर्ष	18081003	पेस्ये 2023	17-20 दिसंबर 2023, त्रिवेंद्रम, केरल, भारत	--
11	पीयूष सिंह	22081502	एसटीपीईसी सम्मेलन और बैटरी इलेक्ट्रिक वाहन कार्यशाला का पावर ट्रेन डिजाइन	8 दिसंबर 2023	स्वयं
12	मयंक मेहता	22084013	बौद्धिक संपदा अधिकार कार्यशाला	9 मार्च 2024	स्वयं
13	आलोक कुमार	20081002	IEEE क्षेत्र 10 सम्मेलन (TENCON 2023)	31 अक्टूबर 2023 - 03 नवंबर 2023 और चियांग मार्ग, थाईलैंड	संस्थान द्वारा CPDA
14	प्रियतोष जेना	19081501	IECON 2023- IEEE औद्योगिक का 49वां वार्षिक सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी Electronics Society	16-19 अक्टूबर 2023 सिंगापुर	आईआईटी-बीएचयू
15	प्रकाश जी बरनवाल	19081008	IECON 2023- IEEE औद्योगिक का 49वां वार्षिक सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी	16-19 अक्टूबर 2023 सिंगापुर	आईआईटी-बीएचयू
16	गुलाबी मतीन खान	20081502	IECON 2023- IEEE औद्योगिक का 49वां वार्षिक सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी	16-19 अक्टूबर 2023 सिंगापुर	स्वयं
17	प्रियतोष जेना	19081501	2023 आईईईई इंटरनेशनल परिवहन विद्युतीकरण सम्मेलन (आईटीईसी-भारत)	12-15 दिसंबर 2023 चेन्नई भारत	आईआईटी-बीएचयू
18	वीरेंद्र प्रसाद मौर्य	19081501	2023 आईईईई इंटरनेशनल परिवहन विद्युतीकरण सम्मेलन (आईटीईसी-भारत)	12-15 दिसंबर 2023 चेन्नई, भारत	आईआईटी-बीएचयू
19	आर्य सिंह	2208102	2023 आईईईई इंटरनेशनल परिवहन विद्युतीकरण सम्मेलन (आईटीईसी-भारत)	12-15 दिसंबर 2023 चेन्नई, भारत	आईआईटी-बीएचयू

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	यश सोमलकर	21165060	कैप्चर द फ्लैग (साइबर सुरक्षा) प्रतियोगिता CSAW	12 नवंबर 2023 और ऑनलाइन	न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी टंडन स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, ब्रुकलिन, न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका
2	भव्या मल्होत्रा	20085019	ओपीजेईएमएस 2023 स्कॉलर	23 मार्च 2024 गुलमोहर हॉल, इंडियन हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली	ओपी जिंदल ग्रुप
3	भव्या मल्होत्रा	20085019	प्रेम की शक्ति प्रतियोगिता	दूरस्थ	आर्यजननी ट्रस्ट
4	सुशील	21085103	अंतर आईआईटी सांस्कृतिक सम्मेलन 6.0 रजत ललित कला कप	1 जनवरी 2024, आईआईटी खड़गपुर	अंतर आईआईटी सांस्कृतिक सम्मेलन 6.0, आईआईटी खड़गपुर
5	सौम्या सिंह		IEEE तृतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन SEFET-2023 में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार	9-12 अगस्त 2023	आईईईई एसईएफईटी-2023



6	सृष्टि सिंह	22084022	अंतर-आईआईटी	27-29 दिसंबर 2023 आईआईटी खड़गपुर	अंतर-आईआईटी सांस्कृतिक बैठक 6.0 आईआईटी खड़गपुर
---	-------------	----------	-------------	-------------------------------------	---

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	प्रत्युष सिंह	20085071	मेरिट पुरस्कार एसएनटीसी, जिमखाना	जिमखाना पुरस्कार (मेरिट पुरस्कार एसएनटीसी)

संकाय एवं उनकी गतिविधियां**संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र**

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. आर.के. पांडे, पीएचडी, 16623	22/05/1992	पावर सिस्टम: ईएचवी एसी और डीसी ट्रांसमिशन प्रौद्योगिकी डिजाइन और विकास, एफएसीटीएस नियंत्रक डिजाइन, विश्लेषण और अनुप्रयोग, एकीकृत बड़े पावर सिस्टम ऑपरेशन और स्मार्ट कंट्रोल, इंटेलिजेंट ग्रिड कंट्रोल आर्किटेक्चर, आरई ग्रिड इंटरफेस कनेक्टिविटी के लिए वीएससी सहित उच्च वोल्टेज डीसी ट्रांसमिशन टेक्नोलॉजी, बिजली नीति और योजना, वितरण प्रणाली योजना और स्वचालन, वितरित ऊर्जा संसाधन और प्रबंधन, बड़े अक्षय ऊर्जा के तहत एकीकृत स्मार्ट पावर सिस्टम (उत्पादन, ट्रांसमिशन और वितरण) के डिजाइन और विकास, इलेक्ट्रिक वाहन और ग्रिड में ऊर्जा भंडारण प्रवेश।
2	प्रो. आरके श्रीवास्तव बी.टेक. ईई; एम.टेक. ईएमडी; पीएचडी. ईई; जर्मन में डिप., 13788	06/03/2000	रैखिक प्रेरण मोटर्स, विशेष प्रयोजन इलेक्ट्रिक मशीनें, विद्युत मशीनों पर लागू विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र
3	प्रो. आर.के. मिश्रा, पीएचडी, 13791	23/03/2005	विद्युत वितरण प्रणालियाँ, विद्युत प्रणालियों में AI और उसका अनुप्रयोग, विद्युत प्रणालियों में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस का नियंत्रण और अनुप्रयोग
4	प्रो. आर. महंती, पीएचडी, 13792	10/10/2005	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स
5	प्रो. देवेन्द्र सिंह, पीएचडी, 17094	05/04/2002	अल्पावधि भार पूर्वानुमान, स्टेट आकलन, वितरित उत्पादन
6	प्रो. एम.के. वर्मा, पीएचडी, 17590	31/5/2005	पावर सिस्टम वोल्टेज स्थिरता, FACTS नियंत्रकों का अनुप्रयोग, स्मार्ट ग्रिड
7	प्रो. आर.के. साकेत, पीएचडी, 17548	16/06/2006	विश्वसनीयता इंजीनियरिंग, पावर सिस्टम विश्वसनीयता, विद्युत मशीनें और ड्राइव
8	प्रो. संतोष के सिंह, पीएचडी, 17446	28/11/2011	सिलिकॉन कार्बाइड कन्वर्टर, पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर टोपोलॉजीज, इलेक्ट्रिक ड्राइव, मल्टीपोर्ट स्थायी चुंबक जनरेटर, नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण और अनुप्रयोग
9	आचार्य आरके सिंह, पीएचडी, 17464	12/02/2013	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ऊर्जा भंडारण प्रणाली और इष्टतम द्विदिश बैटरी चार्जर, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम का मॉडलिंग, सिमुलेशन और नियंत्रण, हाइब्रिड अक्षय एसी/डीसी माइक्रो-ग्रिड के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पॉइंट-ऑफ-लोड के लिए मॉडलिंग और नियंत्रण, अक्षय ऊर्जा और ग्रिड के साथ ईवी/पीएचईवी इंटरफेस
सह आचार्य			
1	डॉ. कल्पना चौधरी, पीएचडी, 16629	19/07/2009	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, विद्युत मशीनें और ड्राइव, नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन, ईंधन सेल आधारित हाइब्रिड माइक्रोग्रिड; ईंधन सेल वाहन; इलेक्ट्रिक वाहन के लिए इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन
2	डॉ. एसआर मोहंती, पीएचडी, 50224	23/02/2007	विद्युत प्रणाली और माइक्रोग्रिड में गडबडी का पता लगाना और वर्गीकरण तथा सुरक्षा संबंधी मुद्दे, माइक्रोग्रिड में बहुउद्देश्यीय सुदृढ़ नियंत्रण और अनुकूलन, स्मार्ट ग्रिड में व्यापक क्षेत्र निगरानी और नियंत्रण
3	डॉ. वीएन लाल, पीएचडी, 175549	09/09/2015	माइक्रोग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन, सौर पीवी सिस्टम का डिजाइन और नियंत्रण, हाइब्रिड एसी/डीसी कन्वर्टर, द्विदिशीय पावर कन्वर्टर
4	डॉ. संदीप घोष, पीएचडी, 50063	11/11/2010	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग
5	डॉ. श्याम कमल, पीएचडी, 50062	14-08-2014	अरेखीय नियंत्रण, अनुकूली नियंत्रण, दोष सहनीय नियंत्रण



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सहायक आचार्य			
1	डॉ. जीवन चंद्र पांडेय, पीएचडी, 17538	02-02-2018	उच्च वोल्टेज विद्युत इन्सुलेशन, नैनोडाइइलेक्ट्रिक्स
2	डॉ. एनके स्वामी नायडू, पीएचडी, 50209	27/05/2015	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ग्रिड में नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण, स्मार्ट ग्रिड, पावर इलेक्ट्रॉनिक ड्राइव, पावर क्वालिटी, हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण प्रणाली।
3	सुश्री शोभिता मेहर, एम.टेक., 17589	--	कंप्यूटर विज्ञान
4	डॉ. अविरूप मौलिक, पीएचडी 50258	21-08-2019	विद्युत प्रणालियाँ, वितरण प्रणाली, माइक्रोग्रिड अनुकूलन
5	डॉ. चिन्मय के.ए., पीएचडी, 50257	05/08/2019	इलेक्ट्रिक मशीनें और ड्राइव, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी)।
6	डॉ. नवीन याल्ला, पीएचडी, 50293	26/08/2019	मल्टीलेवल कन्वर्टर्स, ईवी चार्जर्स, मैग्नेटिक्स
7	डॉ. सुभो पॉल, पीएचडी, 50382	10/11/2021	वितरण नेटवर्क इष्टतम विद्युत प्रवाह, माइक्रोग्रिड ऊर्जा प्रबंधन, विद्युत प्रणाली अनुकूलन और लचीलापन विश्लेषण, विद्युत प्रणालियों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का अनुप्रयोग
8	डॉ. सुमन एम, पीएचडी (एनआईटी त्रिची में नियुक्ति हेतु कार्यमुक्त)	11/02/2019	पावर सिस्टम्स

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री संजीव कुमार मौर्य, बी.एससी. एमए, एमबीए	अधीक्षक, 50149	25.07.2017
2	श्री सौमित्र सिन्हा, स्नातकोत्तर	कनिष्ठ अधीक्षक, 19874	22.05.2023
3	सुश्री प्रीति दयाल गौतम, एमबीए	कनिष्ठ सहायक, 50393	01.01.2024
4	श्री अभिषेक पांडेय, बीई, पीजीडीबीए	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी, 18824	17.07.2009
5	श्री ए.एन.सिंह (पुनः नियोजित) बी.एससी., सीआईसी, एम.ए.	तकनीकी अधीक्षक, 14007	16.06.1988
6	श्री आर.सी. शर्मा, बी.ए.	तकनीकी अधीक्षक, 14008	26.04.1991
7	श्री राधेश्याम पटेल, इंटरमीडिएट, ईई में पॉलिटेक्निक	तकनीकी अधीक्षक, 18648	05.08.2008
8	श्री उमेश मिश्रा, बी.एस.सी.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18658	05.08.2008
9	श्री सतीश कुमार सिंह, बी.ए.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18652	06.08.2008
10	श्री धर्मेन्द्र कुमार सिंह, हाईस्कूल+आईटीआई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18647	07.08.2008
11	श्री संजय कुमार भारती, बी.एस.सी., बी.एड.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18659	11.08.2008
12	श्रीमती रंजना सिंह, स्नातकोत्तर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14740	13.04.2012
13	श्री अंजनेय कुमार, एम.एस.सी. बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19649	21.09.2012
14	श्री विनीश सिंह, बी.टेक	कनिष्ठ तकनीशियन, 50358	14.11.2023
15	श्री प्रदीप कुमार पटेल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (पॉलिटेक्निक)	कनिष्ठ तकनीशियन, 50406	10.01.2024

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	कल्पना चौधरी	सर्व पावर मोबिलिटी मीटिंग	3 नवंबर 2023
2	राजीव कुमार सिंह	ईवी कॉन्क्लेव 2023 "भविष्य को आगे बढ़ाना: डेटा एनालिटिक्स और इलेक्ट्रिक का संगम" गतिशीलता	16 – 17 दिसंबर 2023
3	विवेक नंदन लाल	ईवी कॉन्क्लेव 2023 "भविष्य को आगे बढ़ाना: डेटा एनालिटिक्स और इलेक्ट्रिक का संगम" गतिशीलता	16 – 17 दिसंबर 2023

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	एन कृष्ण स्वामी नायडू	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PESGRE 2023)	17- 20 दिसंबर 2023, होटल हाइसिंथ, त्रिवेंद्रम, केरल, भारत
2	कल्पना चौधरी	सीआईआई प्रौद्योगिकी सम्मेलन और नवाचार पुरस्कार	15 दिसंबर 2023, होटल द ललित, दिल्ली
3	मित्रेश कुमार वर्मा	भविष्य के ग्रिडों के लिए ऊर्जा प्रौद्योगिकियों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ETFG)	03-06 दिसंबर 2023, वॉलॉन्गॉन, ऑस्ट्रेलिया



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
4	संतोष के. सिंह	IEEE इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक सोसाइटी का 49वां वार्षिक सम्मेलन (IECON 2023)	16-19 अक्टूबर 2023, सिंगापुर
5	संतोष के. सिंह	IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (PESGRE)	दिसम्बर 2023, भारत
6	अविरूप मौलिक	आईईईई टेनकॉन 2023	चियांगमाई, थाईलैंड, 31 अक्टूबर-3 नवंबर, 2023
7	अविरूप मौलिक	आईईईई टेनकॉन 2023	IEEE TENCON 2023, चियांगमाई, थाईलैंड, 31 अक्टूबर -3 नवंबर, 2023
8	विवेक नंदन लाल	IEEE 14वां अंतर्राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव सिस्टम सम्मेलन (PEDS)	07-10 अगस्त 2023 मॉन्ट्रियल, क्यूसी, कनाडा, 2023
9	विवेक नंदन लाल	IEEE का 49वां वार्षिक सम्मेलन औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक सोसायटी (IECON 2023)	16-19 अक्टूबर 2023, सिंगापुर
10	राजीव कुमार सिंह	2024 IEEE एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन और प्रदर्शनी (APEC)	16-20 मार्च 2024 एट्लान्टा, जॉर्जिया

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	डॉ. एन कृष्णा स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणालियों के लिए डबली फेड इंडक्शन जनरेटर का प्रायोगिक कार्यान्वयन	लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, विजयनगरम	24/01/2024
2	डॉ. नवीन यल्ला	ईवी चार्जर्स के लिए पावर कनवर्टर टोपोलॉजी	लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, विजयनगरम	25/01/2024
3	डॉ. नवीन यल्ला	ईवी चार्जर्स के लिए पावर फैक्टर करेक्शन कन्वर्टर्स	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, उत्तराखंड	06/02/2024
4	डॉ. चिन्मय के.ए.	हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन और बैटरी प्रबंधन प्रणाली (HEVBMS-2023)	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज सोनभद्र, उत्तर प्रदेश	04/07/2023
5	डॉ. चिन्मय के.ए.	वैश्विक पवन दिवस 2023	एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा, उत्तर प्रदेश	15/06/2023
6	संतोष के. सिंह	नवीकरणीय एकीकरण के लिए उच्च ऊर्जा घनत्व समाधान पर मुख्य भाषण	जीकेसीआईईटी, मालदा, पश्चिम बंगाल (आईसीआईसीएएसईई-2023 सम्मेलन)	23/09/2023
7	अविरूप मौलिक	मैटलैब हैंड्स-ऑन: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर सिस्टम का परिचय	अशोका इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	13/12/2023
8	अविरूप मौलिक	माइक्रोग्रिड	एलएंडटी, सीटीईए, मैसूर	24/01/2024
9	डॉ. वीएन लाल	ग्रिड-एकीकृत पीवी सिस्टम के लिए कण झुंड अनुकूलन आधारित अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग (एमपीपीटी) नियंत्रण	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मणिपुर	01/11/2023

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	कल्पना चौधरी	सर्व पावर फ़ेलोशिप
2	कल्पना चौधरी	भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई) द्वारा प्रकाशित संकलन, 2023 में STEM में सफल महिला के रूप में चित्रित किया गया
3	राकेश कुमार श्रीवास्तव	आईईईई यूपी सेक्शन, आईआईटी कानपुर द्वारा प्रोफेसर जीके दुबे मेमोरियल लाइफ-टाइम अचीवमेंट अवार्ड 2022

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फ़ेलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	कल्पना चौधरी	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (एफ-124564-5)
2	कल्पना चौधरी	फेलो, द इंस्टीट्यूशन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियर्स (IETE)
3	प्रो. आर.के. साकेत	फिएट (भारत)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	प्रो. आर.के. साकेत	आधुनिक विद्युत प्रणालियों का विश्वसनीयता विश्लेषण	आईईईई – विले (यूएसए)

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	कल्पना चौधरी	सदस्य	वैज्ञानिक रिपोर्ट (नेचर)
2	प्रो. आर.के. साकेत	सह संपादक	आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन (यूके)
3	प्रो. आर.के. साकेत	सह संपादक	IEEE एक्सेस (यूएसए)
4	प्रो. आर.के. साकेत	सह संपादक	परिवहन में IET विद्युत प्रणालियाँ (यू.के.)
5	प्रो. आर.के. साकेत	मैनेजिंग अतिथि संपादक	IEEE जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज सोसाइटी (यूएसए)
6	प्रो. आर.के. साकेत	मैनेजिंग अतिथि संपादक	कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर
7	प्रो. आर.के. साकेत	मैनेजिंग अतिथि संपादक	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर नेचर
8	प्रो. आर.के. साकेत	मैनेजिंग अतिथि संपादक	आईईटी उत्पादन, संचरण और वितरण (यूके)
9	प्रो. राजीव कुमार सिंह	सह संपादक	IEEE उद्योग अनुप्रयोग पर ट्रांजेक्शन
10	प्रो. राजीव कुमार सिंह	अतिथि संपादक	ऊर्जा, एमडीपीआई
11	डॉ. विवेक नंदन लाल	अतिथि संपादक	ऊर्जा, एमडीपीआई

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	नवीन यल्ला	छह स्विच एकल-चरण पांच स्तरीय रेक्टिफायर
2	कल्पना चौधरी	एक मल्टीमोड इलेक्ट्रिक वाहन
3	संतोष के सिंह	सहायक शूट-थ्रू स्विच के साथ एक अल्ट्रा-स्पार्स मैट्रिक्स कनवर्टर
4	राजीव कुमार सिंह	एक उपन्यास डीसी/डीसी कनवर्टर दोनों वर्तमान और इष्टतम बैटरी चार्जिंग सिस्टम के लिए वोल्टेज स्रोत गुण (अनुमोदित)
5	राजीव कुमार सिंह	अनुकूल इष्टतम पावर प्रबंधन तकनीक नवीकरणीय आधारित मिश्रित ऊर्जा प्रणाली (स्वीकृत)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	जीटीएसी / आईआईटी (बीएचयू) के संस्थान पुस्तकालय परिसर में पवन ऊर्जा के दोहन के लिए पवन vruksh की स्थापना	फरवरी 2023 से दिसंबर 2024	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	15.95	एनके स्वामी नायडू
2	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	फरवरी 2022 से फरवरी 2025	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	49.17	कल्पना चौधरी
3	ग्रिड एकीकृत हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन संवर्द्धन	05 मार्च, 2022 से 04 मार्च, 2025	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	41.36	प्रो. आर.के. साकेत
4	ऊर्जा-स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (ई-लैन) के लिए साइबरसिक्योरिटी स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	2022-2025	C3iHub आईआईटी कानपुर	14.64	संतोष के सिंह
5	सीपीओ और बिजली वितरण कंपनियों के लिए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के साथ स्मार्ट डीसी चार्जिंग	2022-2024	मीईटीवाई	35.52	संतोष के सिंह
6	इलेक्ट्रिक वाहन पावरट्रेन के लिए नोवेल करंट-सोर्स गेट ड्राइवर के साथ सिलिकॉन कार्बाइड डिवाइस आधारित उच्च वोल्टेज लाभ कनवर्टर	2023-2026	सर्व-सीआरजी	49.99	संतोष के सिंह
7	सिलिकॉन कार्बाइड उच्च लाभ मॉड्यूलर कनवर्टर पर आधारित अनुक्रमिक रूप से नियंत्रित PFN का उपयोग करके कॉम्पैक्ट पल्स पावर सप्लाय	2024-2027	डीआरडीओ	603.39	संतोष के सिंह
8	नेटवर्कयुक्त डीसी माइक्रोग्रिड का नियंत्रण और संचालन	2024-2026	सीपीआरआई	27.36	अविरूप मौलिक
9	पुनः कॉन्फिगर करने योग्य ऑन-बोर्ड वायर्ड और वायरलेस बैटरी इलेक्ट्रिक वाहन के लिए चार्जर	2024-2026	परिषद विज्ञान और तकनीकी,	30.00	राजीव कुमार सिंह
10	डिजाइन और विकास अगली पीढ़ी की लागत प्रभावी पुनः विन्यास योग्य ऑन- बोर्ड बैटरी चार्जर के साथ स्वास्थ्य और दोष निगरानी	2021-24	मीटीई	314.00	राजीव कुमार सिंह
11	डिजाइन, विकास और सौर पी.वी. का प्रदर्शन एकीकृत ऑन बोर्ड और ऑफ-बोर्ड इलेक्ट्रिक-रिक्शा चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर	2021-24	डीएसटी एसईआरडी	89.49	विवेक नंदन लाल



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
12	इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर-रहित छह पल्स डीसी-लिंक फोटोवोल्टिक ग्रीड से जुड़ा सिस्टम	2021-24	सीपीआरआई	45.00	विवेक नंदन लाल
13	डेटा विसंगति का पता लगाना और वितरित के लिए शमन नियंत्रण और अनुकूलन इन्वर्टर आधारित संसाधन (आईबीआर) साइबर भौतिक नेटवर्क में बुनियादी ढांचे (सीपीएनआई)	2021-24	एनएसएफ-डीएसटी	36.00	राजीव कुमार सिंह

शोध प्रकाशन

क्रम सं.		संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	81
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	54

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Mishra, Monika, Singh, Amit; Misra, Rakesh Kumar; Singh, Devender; Maulik, Avirup. 2023. A Scalable and Computational Efficient Peer-to-Peer Energy Management Scheme. IEEE Access.
- Mishra, Monika; Singh, Amit; Misra, Rakesh Kumar; Singh, Devender. 2023. Peer-to-Peer Energy Trading with Active Participation of Distributed Generation. IEEE Internet of Things Journal.
- Anand, N.V., Praneeth, A.V.J.S., Naveen Yalla and Sood, V.K. 2023. A quasi-two-switch power factor correction converter for on-board battery chargers. International Journal of Circuit Theory and Applications.
- Narendrababu, A., Naveen Yalla. and Naidu, N.S. 2023. Hybrid Clamped Four-Level T-Type Inverter with Capacitor Voltage Balancing Algorithm. IEEE Transactions on Industry Applications.
- Mishra, Monika; Singh, Amit; Misra, Rakesh Kumar; Singh, Devender. 2024. Enhancing network-constrained P2P energy sharing through virtual communities. Sustainable Energy, Grids and Networks.
- Amit Kumar Thakur, Shiv Pujan Singh, Shailendra Singh, Ankit Sachan. 2023. Sliding Sector-Based Controller for Regulating Voltage/Frequency in Autonomous Microgrid. Electric Power Components and Systems (Taylor & Francis).
- Amit Kumar Thakur, Shailendra Singh, Shiv P Singh. 2023. Modal voltage decomposition-based passive method for islanding detection using variational mode decomposition in active distribution network. Electric Power Systems Research (Elsevier).
- SP Singh, Mohammed Aslam Husain, Ahmad Faiz Minai, Farhad Illahi Bakhsh, Akhtar Saleem Ansari, Ahmad Neyaz Khan, Yudhishtir Pandey. 2023. A 3-layered feedforward back-propagation ANN-based SVPWM control for neutral point clamped converter for PV grid integration. Engineering Research Express (IOP Publishing).
- Shailendra Singh, Vijay Babu Pamshetti, Amit Kumar Thakur, SP Singh, Hoay Beng Gooi. 2023. Profit maximization in ADN Through Voltage Control and DR Management With Networked Community Micro-Grids. IEEE Transactions on Industry Applications.
- Rohit Kumar, Soumya R. Mohanty and M. K. Verma. 2024. A robust damping control for battery energy storage integrated power systems to mitigate inter-area oscillations. International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier), Vol. 157, Article No. 109885.
- Rohit Kumar, Soumya R. Mohanty and Mitresh Kumar Verma. 2024. Robust damping control for integrated wind turbine power networks during low inertia condition. International Journal of Circuit Theory and Applications (Wiley).
- Rohit Kumar, S. R. Mohanty and M. K. Verma. 2023. Design and Optimal Location of Power System Stabilizer in the Multi-Machine Power Network. IETE Journal of Research (Taylor and Francis).
- Shailendra Singh and M. K. Verma. 2023. Smart charging schedule of plug-in electric vehicles for voltage support: A prosumer-centric approach. Sustainable Energy, Grids and Networks (Elsevier).
- Rohit Kumar, Soumya R. Mohanty, M.K. Verma. 2024. A robust damping control for battery energy storage integrated power systems to mitigate inter-area oscillations. International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 157.
- A. Pandey, S. R. Mohanty and R. Mohanty. 2024. A Cyber Resilient Protection Scheme for Bipolar DC Microgrids Using Symmetrical Component Decomposition. IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 20, no. 3, pp. 4481-4491.
- M. Banafer and S. R. Mohanty. 2023. Traveling Wave-Based Primary Protection and Fault Localization Scheme for MTDC Grid Considering IEC 61869-9 Measurement Standard. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 72, pp. 1-16.



17. V. Kumar, U. Prasad and S. R. Mohanty. 2024. Entirely Coupled Recurrent Neural Network-Based Backstepping Control for Global Stability of Power System Networks. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 21, no. 2, pp. 1647-1660.
18. V. Kumar and S. R. Mohanty. 2023. Resilient Optimal Gain Control and Continuous Twisting Observer for Enhanced Power System Performance Under Uncertainties. *IEEE Systems Journal*, vol. 17, no. 2, pp. 2733-2744.
19. A. K. Pandey, N. Kishor, S. R. Mohanty, and P. Samuel. 2024. Intelligent Fault Detection and Classification for an Unbalanced Network with Inverter-Based DG Units. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*.
20. Rohit Kumar, Soumya R. Mohanty and Mitresh Kumar Verma. 2024. Robust damping control for integrated wind turbine power networks during low inertia condition. *International Journal of Circuit Theory and Applications (Wiley)*.
21. A. Pandey and S.R. Mohanty. 2023. Graph Convolutional Network Based Fault Detection and Identification for Low-Voltage DC Microgrid. *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*.
22. Singh A and Maulik A. 2023. DC Microgrid energy management with correlated uncertainties. *Sustainable Energy, Grids and Networks (Elsevier)*.
23. Singh A, Maulik A, and Maheshwari A. 2023. Probabilistic multi-objective energy management of a distribution system considering reactive power injection by voltage source converters. *Electrical Engineering (Springer)*.
24. Singh A and Maulik A. 2023. Energy management of an active distribution network considering correlation between uncertain input variables. *Arabian Journal for Science and Engineering (Springer)*.
25. Singh A and Maulik A. 2023. A Derivative and Inversion-Free Quasi-Newton Power Flow for a Droop-Regulated Islanded AC Microgrid, *Iranian Journal of Science and Technology. Transactions of Electrical Engineering (Springer);47(1):61-78*.
26. Subho Paul and Narayana Prasad Padhy. 2024. A New Iterative Mixed Integer Linear Programming Based Real Time Energy Efficient Management of AC-DC Distribution Networks. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier)*, vol. 157, art. no. 109793.
27. Kalpana Chaudhary, Kartikey Bhardvaj, Ayushi Chaudhary. 2024. A Qualitative Assessment of Hydrogen Generation Techniques for Fuel Cell Applications. *Fuel Vol. 358 Part A 130090*.
28. K. A. Singh, A. Chaudhary and K. Chaudhary. 2023. Three-phase AC-DC Converter for Direct-drive PMSG-based Wind Energy Conversion System. *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*, vol. 11, no. 2, pp. 589-598.
29. A. Prajapati and K. Chaudhary. 2024. Analysis and Design of Integrated Boost-Luo Converter with Reduced Voltage Stress for Renewable Application. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*.
30. P. Utkarsha, N. K. S. Naidu, B. Sivaprasad and K. A. Singh. 2023. A Flexible Virtual Inertia and Damping Control Strategy for Virtual Synchronous Generator for Effective Utilization of Energy Storage. *IEEE Access*, vol. 11, pp. 124068-124080.
31. Dilip Pandit, Atri Bera, R.K. Saket, Joydeep Mitra, Nga Nguyen. 2024. Probabilistic Sizing of Energy Storage Systems for Reliability and Frequency Security in Wind-Rich Power Grids. *IEEE Transactions on Industry Applications (USA)*, volume: 60, issue: 3, pp: 4608-4621.
32. Morteza Azimi Nasab, Mohammad Zand, Mohsen Miri, P. Sanjeevikumar, Josep M. Guerrero, R.K. Saket, Baseem Khan. 2024. Predicting Solar Power Potential via an Enhanced ANN Through the Evolution of Cub to Predator (ECP) Optimization Technique. *Electrical Engineering (WoS & SCIE), Springer Nature*.
33. Om Prakash Bharti, Aanchal Singh S. Vardhan, Akanksha Singh S. Vardhan, R.K. Saket, D.P. Kothari. 2024. Static Output Feedback Based DFIG Controller Design for Wind Driven Scheme. *IETE Journal of Research (WoS& SCIE), Taylor & Francis (USA)*, volume: 70, issue: 2, pp: 1-10.
34. Aanchal Verma, Aditya Singh, K.S. Anand Kumar, R.K. Saket, Baseem Khan. 2023. Reliability Analysis of Multilevel and Matrix Converters used in more Electric Aircraft. *IET Electrical Systems in Transportation (UK)*, Volume: 13, Issue: 2, pp: 1-12.
35. Sandeep Kumar Soni, Saumya Singh, Kumar Abhishek Singh, Xiaogang Xiong, R.K. Saket, Ankit Sachan. 2023. Event-Triggered Control for LPV Modeling of DC-DC Boost Converter. *4.4: Express Briefs, Volume: 70, Issue: 6, pp: 2062-2066*.
36. Kumari Sarita, R.K. Saket, Baseem Khan. 2023. Reliability, Availability and Condition Monitoring of Inverters of Grid-Connected Solar Photovoltaic Systems. *IET Renewable Power Generation (UK)*, Volume: 17, Issue: 7, pp: 1635-1653, pp: 1-19.
37. Saumya Singh, R.K. Saket, Baseem Khan. 2023. A Comprehensive State of the art Review on Reliability Assessment and Charging Methodologies of Grid Integrated Electric Vehicles. *IET Electrical Systems in Transportation (UK)*, Volume: 13, issue: 1, pp: 1-29.
38. Smriti Singh, R.K. Saket, Baseem Khan. 2023. A Comprehensive Review of Reliability Assessment Methodologies for grid-connected Photovoltaic Systems. *IET Renewable Power Generation (UK)*, Volume: 17, issue: 7, pp: 1859-1880.



39. Anjali Agrawal, PratimaWalde, Seema N. Pandey, Laxmi Srivastava, R.K. Saket, Baseem Khan. 2023. Cascaded Deep NN-based Customer Participation by Considering Renewable Energy Sources for Congestion Management in Deregulated Power Markets. *IET Renewable Power Generation (UK)*, Volume: 12, issue: 02, pp: 1-14.
40. Raja Ram Kumar, Priyanka Devi, ChandanChetri, AnkitaKumari, Papu Moni Saikia, R.K. Saket, Kundan Kumar, Baseem Khan. 2023. Performance analysis of dual stator six-phase embedded-pole permanent magnet synchronous motor for electric vehicle application. *IET Electrical Systems in Transportation (UK)*, Volume: 13, Issue: 02, pp: 1-13.
41. Jyoti Maurya, R.K. Saket, R.K. Srivastava. 2024. Performance Analysis of Single-Stage and Two-Stage VSI-fed Induction Motor Drives for Solar Water Pumping Applications. *IEEE Transactions on Industry Applications (USA)*, Impact Factor: 4.4, Accepted for publication.
42. Vulavakayala Siva, M Raghuram, Aakash Singh, Santosh K Singh, Yam P Siwakoti. 2023. Switching Strategy to Reduce Inductor Current Ripple and Common Mode Voltage in Quasi Z-Source Ultra Sparse Matrix Converter. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*, Volume: 4, Issue: 4, pp. 1159-1169.
43. Vulavakayala Siva, M Raghuram, Aakash Singh, Santosh K Singh. 2024. Analysis and Control of Impedance Network Integrated High Voltage Gain USMC for Wider Output Frequency. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*.
44. Vulavakayala Siva, M. Raghuram, Santosh K Singh. 2024. Stabilized High Voltage Gain with Reduced Common Mode Voltage Using SN-USMC for Remote Green EV Charging. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*, Volume: 5, Issue: 2, pp. 577-585.
45. Vulavakayala Siva and Santosh K Singh. 2024. Mitigation of common mode voltage in ultra sparse matrix converters using auxiliary shoot-through switches for wind energy systems. *International Journal of Circuit Theory and Applications*.
46. Aakash Singh, Vulavakayala Siva, Avneet Kumar, Santosh K Singh. 2023. Analysis and Design of Switched LC Converter with reduced Voltage stress for Photovoltaic applications. *IEEE Transactions on Industry Applications*, Volume: 59, Issue: 5, pp. 6468-6479.
47. Prakash Ji Barnawal, V. N. Lal, and R. K. Singh. 2024. Electrolytic Capacitor-less Dual Half Active Bridge Resonant Converter with PSO Based MPP Tracking. *IEEE Transactions on Power Electronics*.
48. P. Kumar and R. K. Singh. 2024. Various MPPT Modes and Dynamic Performance of Coupled Inductor Bipolar Multi-Output Converter With no Right Half Plane Zero. *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 39, no. 5, pp. 6338-6351.
49. S. R. Meher and R. K. Singh. 2023. A Reconfigurable Power Processor for Electric Vehicle Facilitating Both Wired and Wireless Charging. *IEEE Power Electronics Magazine*, vol. 10, no. 4, pp. 31-38.
50. V. P. Maurya, A. K. Pratihasta and R. K. Singh. 2024. A Multimode On-Board Charger With Multiport Outputs With Reduced Switch Count for EVs. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*, vol. 5, no. 1, pp. 263-273.
51. P. S. Sarker, M. F. Rafy, A. K. Srivastava and R. K. Singh. 2024. Cyber Anomaly-Aware Distributed Voltage Control With Active Power Curtailment and DERs. *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 60, no. 1, pp. 1622-1633.
52. W. M. Khan, R. K. Singh and R. Mahanty. 2024. Current-Driven Bifrequency Resonant Dual Active Bridge Converter for Optimal Battery Charging. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics*, vol. 5, no. 2, pp. 498-510.
53. P. Jena, R. K. Singh and V. N. Lal. 2024. Novel Modulation Technique Based Bidirectional DC to AC Dual Active Bridge for G2V and V2H. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 73, no. 1, pp. 80-92.
54. Soumya Ranjan Meher, Rajeev Kumar Singh. 2023. Single-Phase Wireless Electric Vehicle Charger Using EF2 Inverter. *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 2023, Article ID 6038394, 14 pages.
55. S. R. Meher and R. K. Singh. 2024. A Multimode Power Processor With Wired and Wireless Battery Charging for Electric Vehicle. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 71, no. 4, pp. 3318-3329.
56. S. R. Meher and R. K. Singh. 2023. A Standard Two Stage On-Board Charger With Single Controlled PWM and Minimum Switch Count. *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 59, no. 4, pp. 4628-4639.
57. M. K. Mishra and V. N. Lal. 2023. A Multiobjective Control Strategy for Harmonic Current Mitigation With Enhanced LVRT Operation of a Grid-Tied PV System Without PLL Under Abnormal Grid Conditions. *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, vol. 11, no. 2, pp. 2164-2177.
58. P. Prasun, Shyam Kamal, S. Pandey, A. Bartoszewicz and Sandip Ghosh. 2024. A minimum operator based discrete-time sliding mode control. *IEEE Transactions on Automatic Control*.
59. Vijay Kumar Singh, Shyam Kamal, Bijnan Bandyopadhyay, Sandip Ghosh, Thach Ngoc Dinh. 2024. Prescribed-Time Optimal Control of Nonlinear Dynamical Systems With Application to a Coupled Tank System. *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*.



60. S. Pandey, Shyam Kamal, P. Osinenko and D. Singh. 2024. Finite and Fixed-Time Stabilization of Discrete-Time Systems Using Passivity Based Control. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*.
61. Vinay Pandey, Shyam Kamal, Sandip Ghosh. 2024. Finite-Time Discrete Control for Two-DOF Helicopter System. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
62. Vijay Kumar Singh, Shyam Kamal, Sandip Ghosh. 2024. Predefined-time Adaptive Backstepping Control for a Class of Nonlinear Dynamical Systems with Parametric Uncertainties. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*.
63. Parijat Prasun, Shyam Kamal, Sandip Ghosh, Thach Ngoc Dinh. 2024. A Minimum Operator based Discrete Variable Structure Control. *European Journal of Control*.
64. Haritha Mittapally, Sandip Ghosh, Shyam Kamal, Pawel Dworak. 2024. Sequential Output Information based Predictive Control for Event-triggered Networked Control Systems. *ISA transactions*.
65. Sunil Kumar, Sandeep Kumar Soni, Shyam Kamal. 2023. Predefined-Time Frequency Estimation of Biased Sinusoidal Signals. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
66. Jitendra Kumar Goyal, Ankit Sachan, N Amutha Prabha, Shyam Kamal, Avneet Kumar Chauhan, Sandip Ghosh, Bijnan Bandyopadhyay, Xiaogang Xiong. 2023. Non-smooth integral sliding surface based control for systems with mismatched disturbances. *Journal of Process Control*.
67. Parijat Prasun, Shyam Kamal, Andrzej Bartoszewicz, Sandip Ghosh. 2023. A Difference Equation With Minima Based Reaching Law for Discrete Variable Structure Systems. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
68. Vijay Kumar Singh, Shyam Kamal, Sandip Ghosh. 2023. Prescribed-time Constrained Feedback Control for an Uncertain Twin Rotor Helicopter. *Aerospace Science and Technology*.
69. Vijay Kumar Singh, Shyam Kamal, Sandip Ghosh, Thach Ngoc Dinh. 2023. Neuro adaptive Prescribed-time Consensus of Uncertain Nonlinear Multi-agent Systems. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
70. Parijat Prasun, Sunidhi Pandey, Shyam Kamal, Sandip Ghosh, Xiaogong Xiong. 2023. A Minimum Operator based Discrete-time Super-twisting-like Algorithm. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
71. Haritha Mittapally, Sandip Ghosh, Shyam Kamal. 2023. Predictive control of networked control system with event-triggering in two channels. *European Journal of Control*.
72. Bhawana Singh, Shyam Kamal, Sourav Patra, Sandip Ghosh. 2023. Finite, Fixed and Prescribed-Time Stability and Stabilization of Nonlinear Negative Imaginary Systems. *Automatica*.
73. Sunil Kumar, Anil Kumar Pal, Shyam Kamal, X. Xiong, Design of Switched High-gain Observer for Nonlinear Systems, *International Journal of Systems Science*, 2023.
74. Vijay Kumar Singh, Shyam Kamal. 2023. Prescribed-Time Adaptive Backstepping Control of an Uncertain Nonlinear 2-DOF Helicopter. *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*.
75. Jitendra Kumar Goyal, Shubham Aggarwal, Ankit Sachan, Pradosh Ranjan Sahoo, Sandip Ghosh, Shyam Kamal. 2023. An Improved Output Feedback Controller Design for Linear Discrete-time systems using a Matrix Decomposition method. *Asian Journal of Control*.
76. Vinay Pandey, Eram Taslima, Bhawana Singh, Shyam Kamal, Thach Ngoc Dinh. 2023. Predefined Time Synchronization of Multi-Agent Systems: A Passivity Based Analysis. *Sensors*.
77. Shubham Aggarwal, Jitendra Kumar Goyal, Sandip Ghosh, Shyam Kamal. 2023. H_∞ Performance of Multi-agent Consensus with Output Feedback and Saturated Input. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*.
78. Kallol Chatterjee, Vijay K Singh, Parijat Prasun, Shyam Kamal, Sandip Ghosh, Thach N Dinh. 2023. Fixed-time Event-Triggered Control under Denial-of-Service Attacks. *European Journal of Control*.
79. S Chakraborty, J Singh, AK Naskar, S Ghosh. 2023. A New Analytical Approach For Set-Point Weighted 2DOF-PID Controller Design For Integrating Plus Time-Delay Processes: An Experimental Study. *IETE Journal of Research*.
80. Jitendra Kumar Jain, Weidong Zhang, Sandip Ghosh. 2023. A New Robust Output Feedback Control For A Class Of Uncertain Nonlinear Systems. *International Journal of Control*.
81. Subho Paul and Narayana Prasad Padhy. 2024. A New Iterative Mixed Integer Linear Programming Based Real Time Energy Efficient Management of AC-DC Distribution Networks. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier)*, vol. 157, art. no. 109793.



अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Alok Kumar, Avirup Maulik, and K. A. Chinmaya. 2023. Distribution Network Operation by Coordination of Flexible Loads, SOP, and Smart Transformer. TENCON : 1088-1093, IEEE Region 10 Conference (TENCON). IEEE, Chiang Mai, Thailand, October-November 2023.
2. Ruchi Sharma, Avirup Maulik, and Shyam Kamal. 2023. Robust Control of an Islanded DC Microgrid Using H infinity Loop-Shaping Design Considering Parametric Uncertainties, TENCON : 1082-1087, IEEE Region 10 Conference (TENCON). IEEE, Chiang Mai, Thailand, October-November 2023.
3. Kumar A, Saini D, Singh RK, Prakash S, Dwivedi D, Ghosh S, Chinmaya KA. 2023. A Boost-Buck Three-Port Converter for Solar PV Integrated Electric Vehicle Applications. Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET) : 1-6 IEEE, 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET), Bhubaneswar, India, August 2023.
4. Dwivedi, Dhawal, Saurabh Singh, Shubham Kaushik, Eric Semail, Ngac Ky Nguyen, and K. A. Chinmaya. 2023. T-Type Multilevel Inverters: A Comparative Performance Analysis. Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET) : 1-6, IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET), Bhubaneswar, India, August 2023.
5. Ashish Prajapati, Piyush Singh, Kalpana Chaudhary. 2023. Non Isolated High Gain Bipolar Converter for Renewable Application. 3rd International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE 2023), 17-20th December 2023, Trivandrum.
6. Kalpana Chaudhary, Piyush Singh, Abhay Janardan Singh. 2023. Fuel Cell Input Based PMSM Motor Drive for Electric Vehicle Applications. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), 10-13 December 2023, KIIT Bhubaneswar.
7. Ashish Prajapati, Vineet Bharadwaj, Kalpana Chaudhary. 2023. Isolated DC microgrid operation with hybridization of PV, FC, and Battery. IEEE ITEC India 2023, December 13-15 2023.
8. I.Roy, Kalpana Chaudhary, Amit Jain. 2023. A New Harmonic Compensation Based Modified Field Oriented Control of Permanent Magnet BLDC Motor with Reduced Torque Pulsation. IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (IEEE SeFeT 2023), 9-12 August 2023, Bhubaneswar, India.
9. Suryakant Kumar, Khalid Raza Khan, Vedantham Lakshmi Srinivas, Gauri Shankar, RK Saket, Kartick Chandra Jana. 2023. Electric Vehicle Fast Charging Integrated with Hybrid Renewable Sources for V2G and G2V Operation. IEEE IAS Global Conference on Emerging Technologies (GlobConET), London (UK), pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), May 19-21, 2023.
10. Dilip Pandit, Ram K Saket, Atri Bera, Niannian Cai, Nga Nguyen. 2023. Composite Reliability of PV-Integrated Systems Incorporating Probabilistic Capacity Outages. IEEE IAS Global Conference on Emerging Technologies (GlobConET), London (UK), IEEE IAS Society (USA), pp: 1-6, May 19-21, 2023.
11. Deepak Pandit, Ram K Saket, Niannian Cai, Nga Nguyen. 2023. Advanced Frequency Control for Renewable and Electric Vehicle Integrated Systems. IEEE IAS Global Conference on Emerging Technologies (GlobConET), London (UK), pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), May 19-21, 2023.
12. Khalid Raza Khan, Suryakant Kumar, Vedantham Lakshmi Srinivas, RK Saket, Kartick Chandra Jana, Gauri Shankar. 2023. Voltage Stabilization Control with Hybrid Renewable Power Sources in DC Microgrid. IEEE IAS Global Conference on Emerging Technologies (GlobConET), London (UK), pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), May 19-21, 2023.
13. Gourav Sharma, Jyoti Maurya, RK Srivastava, RK Saket. 2023. A Novel Hybrid MPPT Algorithm Based on Conventional and Artificial Intelligence Methods. IEEE International conference on Energy Technologies for Future Grids (IEEE ETFG 2023), Wollongong, Australia, pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), December 3-6, 2023.
14. Sameer Kumar Behera, Anup Kumar Panda, N Venkataramana Naik, RK Saket. 2023. A Unified mode transition between Grid-tied and Islanded modes in a RBVSG using Uninterrupted Switching Scheme. IEEE International conference on Energy Technologies for Future Grids (IEEE ETFG 2023), Wollongong, Australia, pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), December 3-6, 2023.
15. Santhoshkumar Battula, Anup Kumar Panda, Man Mohan Garg, R.K. Saket. 2023. Performance Analysis of Passivity-Based Controller in a Stand-alone PV Connected System with Energy Storage. IEEE International conference on Energy Technologies for Future Grids (IEEE ETFG 2023), Wollongong, Australia, pp: 1-6, IEEE IAS Society (USA), December 3-6, 2023.
16. Sandeep Kumar Soni, Saumya Singh, Sunil Kumar, Himanshu Sekhar Sahu, R.K. Saket. 2023. Solar-to-Vehicle Charging with Maximum Power Point Tracking using Super-Twisting Controller. IEEE International Transportation Electrification Conference (ITEC-India), pp: 1-6, December 12, 2023.



17. Om Prakash Bharti, Aanchal Verma, R.K. Saket. 2023. Optimization Techniques of DFIG Controller Design for Performance Intensification of Wind Power Conversion Systems. International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2023 UK), Brunel University, London (UK), Springer Nature, 2023.
18. P. Utkarsha, N. K. Swami Naidu, B. Sivaprasad and N. Yalla. 2023. Synchronverter based Multifunctional UPQC for Distributed Generation Applications. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Trivandrum, India, 2023, pp. 1-6.
19. L. K. Yadav, A. K. Barnwal and M. K. Verma. 2023. Optimal Reconfiguration of Radial Distribution Networks Using PSO-CRO Approach for Loss Minimization and Voltage Stability Enhancement under Voltage Dependent Loads. IEEE International Conference on Energy Technologies for Future Grids (ETFG), Wollongong, Australia, pp. 1-6.
20. Aakash Singh, Vulavakayala Siva, Santosh K Singh. 2023. Quadratic High gain Converter based on Active Switched Inductor and Capacitor - Diode Network for DC Microgrid. 49th Annual conference of the IEEE Industrial Electronic Society (IECON 2023), 16-19 Oct 2023, Singapore
21. V Siva, M Raghuram, A Singh, SK Singh. 2023. Five Phase Impedance Source VSI with the Capability of Delivering two Loads. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Dec 2023, India
22. A Singh, V Siva, A Kumar, SK Singh. 2023. Active Switched LC based non-isolated Quadratic High gain Converter for renewable Integration. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Dec 2023, India.
23. S. K. Samal and Rajeev Kumar Singh. 2023. Non Isolated Multiport Inverter with Reduced Common Mode Leakage Current and Minimum Phase Property. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Long Beach, CA, USA.
24. R. K. Keshari, P. Nema, S. K. Samal and R. K. Singh. 2024. A L_nC_{2n-2} Network-Based Paralleled Dual Buck-Boost Non-Isolated Multi-Output Hybrid Converter with Reduced Leakage Current. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Long Beach, CA, USA, pp. 1242-1247.
25. P. Jena, R. K. Singh and V. N. Lal. 2023. Hybrid Energy Input Based EV Charging System with Multi -Mode Power Flow and Adaptive Optimal Power Management Scheme. IEEE International Transportation Electrification Conference (ITEC-India), Chennai, India, pp. 1-6.
26. V. P. Maurya and R. K. Singh. 2023. Versatile On-Board Power Processor for BLDC & IM Driven Electric Vehicles. IEEE International Transportation Electrification Conference (ITEC-India), Chennai, India, 2023, pp. 1-5.
27. V. P. Maurya and R. K. Singh. 2023. A Multifunction Multioutput On-board Power Processor for Electric Vehicles. IEEE International Transportation Electrification Conference (ITEC-India), Chennai, India, pp. 1-5.
28. P. Jena, P. J. Barnawal, R. K. Singh and V. N. Lal. 2023. Soft-Switched Quasi-Single-Stage Dual-Active-Bridge Converter with Unsymmetrical H-Bridge Triangular Modulation. IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Singapore, Singapore, pp. 1-6.
29. S. K. Samal, A. Verma, R. K. Singh and R. Mahanty. 2023. Grid Integrated Transformerless Interleaved Hybrid Converter with Reduced Common-Mode Leakage Current. IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Singapore, Singapore, pp. 1-6.
30. W. M. Khan, R. K. Singh and R. Mahanty. 2023. Fractional Power Processing Architecture for Ultra-Fast Charging of Electric Vehicles. IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Singapore, Singapore, pp. 1-6.
31. Ankit Kumar Pratihasta, Rakesh Kumar Misra, Rajeev Kumar Singh. 2023. Minimum Phase Converter-Based Hybrid Energy Storage System for Electric Vehicles and DC Loads. IEEE Industrial Electronics Society, pp. 1-6.
32. Anantha Padmanabhan., A.K. Kumar, V. Chitransh, R. K. Singh, V. N. Lal and S. K. Singh. 2023. AI-Enabled Cyber Physical System And Battery Life Estimation For Smart Grid Applications. IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Singapore, Singapore, pp. 01-06.
33. P. Kumar, P. J. Barnawal, V. N. Lal, and R. K. Singh. 2023. Particle Swarm Optimization-based MPPT Performance of a Minimum Phase Bipolar Converter. IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation Bhubaneswar, India, pp. 1-6.
34. R. Kumar Keshari, P. J. Barnawal, Rajeev Kumar Singh and V. Nandan Lal. 2023. A High Gain Expandable DC-DC Converter with PSO-based MPPT Tracking for Partial Shading Conditions. IEEE 14th International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS), Montreal, QC, Canada, pp. 1-6.
35. P. J. Barnawal, V. N. Lal, and R. K. Singh. 2023. Bidirectional Asymmetrical Dual Active Bridge Resonant Converter for Renewable to DC Microgrid Interface. IEEE 14th International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS), Montreal, QC, Canada, pp. 1-6.



36. P. Kumar, P. J. Barnawal, V. N. Lal and R. K. Singh. 2023. Particle Swarm Optimization-Based MPPT Performance of a Minimum Phase Bipolar Converter. IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET), Bhubaneswar, India, pp. 1-6.
37. P. Jena and R. K. Singh. 2023. A Reduced Carrier Count Triangular Modulation for Quasi Single-Stage AC-DC Dual Active Bridge. IEEE Transportation and Electrification Conference and Expo (ITEC-23), Detroit, USA, pp.1-6.
38. V.P. Maurya, P. Jena and R. K. Singh. 2023. Performance Evaluation of a Reconfigurable On-Board Charger for Electric Vehicles with Multi-Output and Reduced Switch Count. IEEE Transportation and Electrification Conference and Expo (ITEC-23), Detroit, USA, pp.1-5.
39. M. K. Mishra and V. N. Lal. 2023. A PLL-free Robust Control Scheme for Harmonic Current Compensation of Grid-Interfaced PV System Under Distorted Grid Voltages. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), Bhubaneswar, India, 2023, pp. 1-6.
40. A. Singh, V. N. Lal and R. Mahanty. 2023. Harmonic Minimization in Switched-Capacitor Multilevel Inverter Using Improved Grey Wolf Optimization," 2023 IEEE International Transportation Electrification Conference (ITEC-India), Chennai, India, pp. 1-6.
41. M. K. Mishra, V. N. Lal, S. K. Parida and V. K. Bussa. 2023. Self-Synchronizing Robust Control Scheme for Harmonic Current Suppression of Grid-Interfaced PV System Under Distorted Grid Voltages. IEEE International Conference on Energy Technologies for Future Grids (ETFG), Wollongong, Australia, 2023, pp. 1-6.
42. M. Mishra, A. Singh, R. K. Misra and D. Singh. 2023. Virtual Community based Peer-to-Peer Energy Trading. 5th International Conference on Energy, Power and Environment: Towards Flexible Green Energy Technologies (ICEPE), Shillong, India, pp. 1-6.
43. S. Prakash, S. Pandey, S. Ghosh and S. Kamal. 2023. Two-Switch Forward Converter with Second-Order Sliding Mode Control for High Voltage Battery Management System. IECON 2023- 49th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Singapore, Singapore, pp. 1-6.
44. P. Prasun, S. Pandey, S. Kamal, S. Ghosh and D. Singh. 2023. Discrete-Time Gradient Systems Governed by Difference Equation with Minima. 31st Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Limassol, Cyprus, pp. 783-788.
45. P. Prasun et al.. 2023. Sliding Mode Control for a Class of Systems based on a Non-Monotonic Lyapunov Function. 31st Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Limassol, Cyprus, pp. 618-623.
46. A. K. Pandey, N. Kishor, S. R. Mohanty and P. Samuel. 2023. Voltage Signal-Based Intelligent Fault Detection Considering Reactive Power Injection from Inverter-Based DGs. IEEE 20th India Council International Conference (INDICON), Hyderabad, India, pp. 97-102
47. S. Paul, A. Sharma, K. Murari, M. S. Hasan, N. P. Padhy and S. Kamalasan. 2024. A Fully Distributed Consensus ADMM Approach for Loss Minimization in AC- DC Radial Distribution Networks. IEEE Texas Power and Energy Conference (TPEC), College Station, TX, USA, pp. 1-6.
48. A. Sharma, S. Paul and N. P. Padhy. 2023. Two-Stage Optimal Operation of SOPs in Active Three-Phase Distribution Systems. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), Bhubaneswar, India, pp. 1-6.
49. S. S. Roy, A. Paramane, B. Ganguly, A. K. Das, S. Paul and S. Chatterjee. 2023. Image Visibility Patch Aided Hydrophobic Class Detection of Silicone Rubber Insulators Employing Bi-LSTM Network. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), Bhubaneswar, India, pp. 1-6.
50. S. Paul, B. Ganguly and S. Chatterjee. 2023. Nesterov-Type Accelerated ADMM (N-ADMM) with Adaptive Penalty for Three-Phase Distributed OPF under Non-Ideal Data Transfer Scenarios. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), Bhubaneswar, India, pp. 1-6.
51. S. Paul, K. Murari, N. P. Padhy and S. Kamalasan. 2023. A Consensus ADMM Based Fully Distributed Peer-to-Peer Approach for Multi-Objective Residential Community Energy Management. IEEE International Conference on Energy Technologies for Future Grids (ETFG), Wollongong, Australia, 2023, pp. 1-6.
52. S. Paul, N. Gray, A. Dubey, A. Bose, M. Touhiduzzaman and J. Ogle. 2023. Robustness Assessment of Distributed OPF Under Communication Non-Idealities Using Cyber-Physical Co-Simulation Framework. IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS), Nashville, TN, USA, 2023, pp. 1-8.
53. S. Paul, G. M. Vishwanath and N. P. Padhy. 2023. A New Iterative Mixed Integer Linear Programming Algorithm for Energy Management in Active Unbalanced Distribution Networks. IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM), Orlando, FL, USA, 2023, pp. 1-5.
54. B. Ganguly, R. K. Ray, A. Chatterjee and S. Paul. 2023. A Deep Learning Aided Intelligent Framework for Condition Monitoring of Electrical Machinery. IEEE Devices for Integrated Circuit (DevIC), Kalyani, India, pp. 82-86.



55. N. Yalla, N. A and N. K. SwamiNaidu. 2023. Performance Analysis of Five Level Reduced Device Count AC-DC Converter. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Trivandrum, India, 2023, pp. 1-6.
56. N. A, N. Yalla and A. Ghosh. 2023. Reduced Part Count Multiplexed Five-Level Inverters: Effect of Varied Modulation Index. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Trivandrum, India, 2023, pp. 1-6.
57. P. Utkarsha, N. K. Swami Naidu, B. Sivaprasad and N. Yalla. 2023. Synchronverter based Multifunctional UPQC for Distributed Generation Applications. IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy (PESGRE), Trivandrum, India, 2023, pp. 1-6.
58. V. K. Bussa, T. R. Yalla, V. Bussa, N. Yalla, T. Kobaku and R. Jeyasenthil. 2023. An Improved Quasi-Z-Source DC-DC Converter with Continuous Input and Output Currents. IEEE 3rd International Conference on Smart Technologies for Power, Energy and Control (STPEC), Bhubaneswar, India, 2023, pp. 1-5.
59. U. S. Kumar, S. Halder, S. Bittu, S. Bhattacharjee, N. Yalla and J. Nakka. 2023. SiC Based 3-Phase Vienna Rectifier Using Hybrid SVPWM Strategy for EV Charging Station. International Conference on Computer Applications in Electrical Engineering-Recent Advances (CERA), Roorkee, India, 2023, pp. 1-6.
60. Y. T. Rao, V. K. Bussa, B. Reddy and N. Yalla. 2023. Balanced/Unbalanced Voltage Sag Ride-Through in VSI-Fed Induction Motor Drive Used for Constant Speed Application. IEEE 3rd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SEFET), Bhubaneswar, India, 2023, pp. 1-6.
61. U. S. Kumar, S. Halder, A. Verma, S. Pandey, N. Yalla and J. Nakka. 2023. Performance Analysis of WBG Based High Power Dense T-Type Inverter for Next Generation Carbon Neutral Energy Application. International Conference on Computer, Electronics & Electrical Engineering & their Applications (IC2E3), Srinagar Garhwal, India, 2023, pp. 1-5.

Key Instruments

2. Coupled Tank System

1. Permanent Magnet Synchronous Motor based wind-energy experimental setup



युग्मित टैंक संयंत्र एक "दो-टैंक" मॉड्यूल है जिसमें एक जल बेसिन और दो टैंकों वाला एक पंप शामिल है। दो टैंक सामने की प्लेट पर इस तरह से लगाए गए हैं कि पहले (यानी ऊपरी) टैंक से प्रवाह टैंक के तल पर स्थित एक आउटलेट छिद्र के माध्यम से दूसरे (यानी निचले) टैंक में प्रवाहित हो सकता है। दूसरे टैंक से प्रवाह मुख्य जल भंडार में प्रवाहित होता है। वर्तमान प्रयोगशाला में, युग्मित-टैंक प्रणाली का उपयोग दो अलग-अलग विन्यासों में किया जाता है, अर्थात् विन्यास एक और विन्यास 2। विन्यास 1 में, उद्देश्य पंप से बहिर्वाह का उपयोग करके शीर्ष टैंक, यानी टैंक 1 में जल स्तर को नियंत्रित करना है। विन्यास 2 में, चुनौती शीर्ष टैंक से निकलने वाले जल प्रवाह से निचले टैंक, यानी टैंक 2 में जल स्तर को बनाए रखना है। विन्यास 2 राज्य युग्मित प्रणाली का एक उदाहरण है। यह प्रायोगिक सेटअप वास्तविक समय में विकसित नियंत्रण सिद्धांत को लागू करने में मदद करता है।





12. इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

पूरा विभाग का नाम: इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1971

विभागाध्यक्ष : प्रो. एम. के. मेश्राम, 9 अगस्त 2022 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग 1971 में प्रोफेसर एस.एस. बनर्जी के एक महान प्रयास के साथ विद्युत इंजीनियरिंग विभाग के एक शाखा के रूप में अस्तित्व में आया। उसी वर्ष बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (बेंको), माइनिंग कॉलेज, मेटलर्जी और कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी मिलकर प्रौद्योगिकी संस्थान-बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (आईटी-बीएचयू) बनाने के लिए मिले। विभाग माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन और संचार प्रणालियों के प्रमुख क्षेत्रों के साथ इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में स्नातक, परास्नातक और डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रदान किया जाता है। शोध प्रकाशनों से प्रमाणित होने के नाते विभाग अपनी स्थापना के बाद से अनुसंधान में सक्रिय रूप से कार्यरत रहा है। इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग (डीओई), भारत सरकार से पहला वित्तीय सहायता प्राप्त किया। हाई पावर माइक्रोवेव ट्यूबों के विकास के लिए अनुसंधान करने के लिए 1980 में विभाग को 1 करोड़ रूपय की राशि प्राप्त हुई थी। इसके बाद, उत्कृष्ट शोध योगदान में, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) ने 1983 में पांच साल तक विशेष सहायता कार्यक्रम (एसएपी) के तहत वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए विभाग को मान्यता दी। इस अवधि के दौरान, विभाग ने तीन स्वतंत्र अनुसंधान केंद्रों जैसे माइक्रोवेव ट्यूबों में अनुसंधान केंद्र (सीआरएमटी), सेंटर फॉर रिसर्च इन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स(सीआरएमई) और सेंटर फॉर रिसर्च इन माइक्रोप्रोसेसर एप्लीकेशन (सीआरएमए) यूजीसी/एमएचआरडी द्वारा समर्थित किया। विभाग को 1989 में यूजीसी द्वारा उन्नत अध्ययन केंद्र (सीएस) के रूप में मान्यता दी गई थी। विभाग ने वर्ष 2009 में सफलतापूर्वक सीएस के तीन चरणों को पूरा किया। विभाग एम.टेक के लिए डीआरडीओ केंद्रों में से एक है। इसके अलावा, विभाग सक्रिय रूप से शोध एवं विकास प्रयोगशालाओं, अकादमिक संस्थानों और उद्योगों में राष्ट्रीय जनशक्ति आवश्यकता को पूरा करने के लिए विशेष क्षेत्रों में जनशक्ति प्रशिक्षण और सहयोगी शोध कार्यक्रमों का संचालन कर रहा है। विभाग के पास डीआरडीओ, सीएसआईआर, भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड और अग्रणी सॉफ्टवेयर कंपनियों के साथ-साथ विदेशी विश्वविद्यालयों जैसे कई प्रतिष्ठित राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाओं के साथ घनिष्ठ संबंध है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

संचार प्रणाली इंजीनियरिंग, डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 77.25 m x 46.10 m = 3561.22 m²

आधारभूत संरचना

क्रम सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	08
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	09
4	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	45

प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	विवरण	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	146	131	146	146	0
2.	एम.टेक	29	20	0	0	0
3.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	11	5	6	1	3
4.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1	0	0	0	0
5.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	1	1	2	2	0
6.	पीएच.डी. (क्यूआईपी के तहत)	2	1	0	0	0



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	गम्बालि शेषसाई चैतन्य	22095132	अर्धचालक उपकरणों के भौतिकी पर 22वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWPSD-2023)	13-17 दिसंबर 2023, आईआईटी मद्रास, चेन्नई	सम्मेलन आयोजन समिति की ओर से
2	दीपक राम	20091504	2023 IEEE माइक्रोवेक्स, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	10-14 दिसंबर 2023, अहमदाबाद	आरएसजीएफ
3	कीर्ति	21091002	2023 IEEE माइक्रोवेक्स, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	10-14 दिसंबर 2023, अहमदाबाद	IEEE MTT सोसायटी
4	अजीत सिंह वर्मा	23091008	2023 IEEE माइक्रोवेक्स, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	10-14 दिसंबर 2023, अहमदाबाद	पीएचडी पहल के तहत आईआईईई एमटीटी सोसायटी
5	विष्णु कुमार मिश्रा	23091007	2023 IEEE माइक्रोवेक्स, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	10-14 दिसंबर 2023, अहमदाबाद	पीएचडी पहल के तहत आईआईईई एमटीटी सोसायटी
6	सागर भट्टाचार्य	23091001	2023 IEEE माइक्रोवेक्स, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	10-14 दिसंबर 2023, अहमदाबाद	पीएचडी पहल के तहत आईआईईई एमटीटी सोसायटी
7	धर्मेन्द्र कुमार	19091002	2023 IoT, संचार और स्वचालन प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICICAT)	23-24 जून 2023, गोरखपुर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	श्री हर्ष कश्यप	21092007	एम.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (डिजिटल प्रौद्योगिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन) परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल	निदेशक आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2	श्री अपूर्व जैन	19095017	क) बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक ख) इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक ग) बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल द) बी.टेक. 4 वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल ई) डॉ. अय्यागरी संबाशिव राव को इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1000/- रुपये नकद पुरस्कार च) स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए 1000/- रुपये नकद	निदेशक आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	श्री दिव्यांशु चंद्र रॉय	19095119	क) बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक बी) बी.टेक. परीक्षा 2023 के सभी विषयों में अकादमिक क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राष्ट्रपति स्वर्ण पदक ग) इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक द) बी.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल ई) बी.टेक. 4 वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल च) डॉ. अय्यागरी संबाशिव राव को इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1000 रुपये नकद पुरस्कार छ) स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए 1000/- रुपये नकद।	निदेशक आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
4	श्री आदि शुक्ला	19095118	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में द्वितीय स्थान प्राप्त करने के लिए प्रो. ए.के. घोष रजत पदक	निदेशक आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
5	श्री हर्ष निकेतन दीक्षित	21092002	एम.टेक. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	निदेशक आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी



संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. वीएन मिश्रा, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 10389	1996	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, सेमीकंडक्टर डिवाइस, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक गैस सेंसर
2	प्रो. सत्यव्रत जीत, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 13804	2002	उन्नत CMOS उपकरण, इलेक्ट्रॉनिक, गैस सेंसिंग और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म आधारित नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण
3	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम, पीएचडी, कर्मचारी आईडी: 16628	2001	माइक्रोवेव एंटेना, विद्युत रूप से छोटे एंटेना, कृत्रिम सामग्री, माइक्रोवेव निष्क्रिय उपकरण
सह आचार्य			
4	डॉ. एनएस राजपूत, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 16800	जुलाई 2011	बुद्धिमान सेंसर और सिस्टम, जनरेटिव एआई और डीप नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), साइबर फिजिकल सिस्टम (CPS)
5	डॉ. अमित कुमार सिंह, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18299	जून 2010	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
6	डॉ. अमृतांशु पांडेय, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18360	2016	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स
7	डॉ. एम. थोडप्पन, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18358	15 मई, 2014	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
8	किशोर पी सरवाडेकर, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 19847	5 जुलाई, 2012	वीएलएसआई आर्किटेक्चर, वीएलएसआई आधारित सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, इमेज कोडिंग और इमेज कम्प्रेसन
9	डॉ. सोमक भट्टाचार्य, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50074	30 अप्रैल, 2015	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, मेटासर्फेस, टेराहर्ट्ज मॉडलिंग
10	डॉ. स्मृति द्विवेदी, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50101	29 दिसंबर, 2012	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
11	श्री एम.के. सिंह, एम.टेक. कर्मचारी क्रमांक 13806	अनु.	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग
12	डॉ. शिवम वर्मा, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50231	4 जनवरी, 2017	स्पिनट्रॉनिक्स, वीएलएसआई, नॉन-वोलेटाइल मेमोरी और लॉजिक सर्किट के लिए उपकरण और सर्किट
13	डॉ. संजीव शर्मा, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50236	17 नवंबर, 2018	वायरलेस संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग-आधारित वायरलेस संचार प्रणाली डिजाइन
14	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50246	23 अगस्त, 2019	इंटेलिजेंट सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एज कंप्यूटिंग और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन
15	डॉ. ओम जी पांडेय, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50287	4 जनवरी, 2019	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, साइबर फिजिकल सिस्टम, यूएवी-असिस्टेड एज और फॉग नेटवर्क, लो-पावर वाइड-एरिया नेटवर्क, सोशल नेटवर्क, वायरलेस संचार
16	डॉ. अतुल कुमार, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50288	19 दिसंबर, 2018	6G, IoT, IIoT और उद्योग 4.0, महत्वपूर्ण गुणवत्ता-सेवा (QoS) के अंत-से-अंत (E2E) पूर्वानुमान के लिए AI तकनीक, संयुक्त संवेदन और संचार (JSCS)
17	डॉ. सोनम जैन, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50290	4 अगस्त, 2020	वायरलेस संचार, भौतिक परत सुरक्षा, कोडिंग सिद्धांत, NOMA, MIMO, URLLC
18	डॉ. ओपीली प्रसाद एल, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 50322	4 मार्च, 2020	इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन, लचीला और पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स, लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए सर्किट और सिस्टम
19	डॉ. जया झा, पीएच.डी. कर्मचारी आईडी: 50323	7 अगस्त 2021	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस विश्वसनीयता, एमएमआईसी
20	डॉ. अंकित अरोड़ा, पीएच.डी. कर्मचारी आईडी: 50325	25 मार्च, 2022	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, नैनो-फोटोनिक्स, 2D-सामग्री-आधारित उपकरण
21	डॉ. मुरलीकृष्णन श्रीनिवासन पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 50384	25 सितंबर 2020	मशीन लर्निंग, वायरलेस संचार, भौतिक परत सुरक्षा



तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. विनोद कुमार सिंह, पीएच.डी.	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड-II), 14165	16.01.1990
2	श्री. तरुण कुमार सिंह, एम.एस.सी. (इलेक्ट्रॉनिक्स)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड-I), 16564	15.02.1995
3	श्री. लाल बहादुर विश्वकर्मा, बी.ए	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड-II), 14166	11.03.1988
4	श्री कृष्ण कुमार श्रीवास्तव, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14167	16.01.1990
5	श्री. लालजी प्रसाद, इंटरमीडिएट, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18022	18.01.2007
6	श्री. मोहन, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14170	11.03.1988
7	श्री जय राम, हाई स्कूल	तकनीकी अधीक्षक, 14014	07.02.1995
8	श्री. संजीव कुमार श्रीवास्तव, बीए, आईटीआई	तकनीकी अधीक्षक, 18056	20.02.2007
9	श्री. श्याम नारायण, इंटरमीडिएट, आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18087	26.02.2007
10	श्री बहादुर लाल, बी.ए.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18660	05.08.2008
11	श्री. विनोद कुमार वर्मा, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18653	05.08.2008
12	श्री. दिनेश कुमार, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18673	06.08.2008
13	श्री. ज्ञानचंद विश्वकर्मा, हाई स्कूल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18904	18.01.2010
14	श्री अमित कुमार श्रीवास्तव, बी.ए.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18609	05.08.2008
15	श्री. रविन्द्र नाथ राम, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14016	01.04.1990
16	श्री. अजीत कुमार सिंह, इंटरमीडिएट, आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 19270	09.02.2011
17	श्री. संजय कुमार विश्वकर्मा, एम.एस.सी.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19594	11.07.2012
18	श्री जे.के.सिन्हा, सीएसई में डिप्लोमा, बीसीए, इलेक्ट्रॉनिक और दूरसंचार में बी.टेक, पी.जी. और एमपीए	कनिष्ठ अधीक्षक, 50016	25.09.2020
19	श्री. अभिषेक पाण्डेय, समाजशास्त्र में स्नातकोत्तर	कनिष्ठ अधीक्षक, 50001	18.04.2024
20	श्री रजनीश कुमार सिंह, एम.टेक	कनिष्ठ तकनीशियन, 50363	14.11.2023
21	श्री शिव कुमार सिंह, बी.टेक (ईई)	कनिष्ठ तकनीशियन, 50410	02.02.2024
22	श्री पवन सिंह, बीए, आईटीआई	एमटीएस	16.12.2016
23	श्री. अंकित कुमार राय, एमए, बीएड	एमटीएस	01.11.2019
24	श्री सूर्य प्रताप सिंह, इंटरमीडिएट	एमटीएस	25.09.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. सोनम जैन, और डॉ. अतुल कुमार	"6G नेटवर्क के लिए एकीकृत संवेदन और संचार" पर SERB द्वारा प्रायोजित कार्यशाला	08.01.2024 से 12.01.2024
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य और प्रो. एमके मेश्राम	क्वांटम संचार और मशीन लर्निंग का परिचय	08.01.2024 to 12.01.2024
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य और प्रो. एमके मेश्राम	"एमएम-वेव सर्किट और एंटेना के लिए रिसेस्ड ग्राउंड तकनीक" प्रोफेसर महेश अबेगांवकर, आईआईटी दिल्ली द्वारा	22.04.2023
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य और डॉ. शिवम वर्मा	"सब्सट्रेट इंटीग्रेटेड वेवगाइड और डाइइलेक्ट्रिक इमेज लाइन आधारित सर्किट घटक और एंटेना" प्रोफेसर अनिमेष बिस्वास, आईआईटी कानपुर द्वारा	24.04.2023
5	डॉ. सोमक भट्टाचार्य और डॉ. प्रिया रंजन मुदुली	डॉ. संदीप चतुर्वेदी, GAETEC, हैदराबाद द्वारा "5G और उससे आगे के लिए मिश्रित सेमीकंडक्टर उपकरण और सर्किट"	25.08.2023
6	डॉ. सोमक भट्टाचार्य, डॉ. शिवम वर्मा और प्रोफेसर एमके मेश्राम	डॉ. सन्मोय बंधोपाध्याय, एआरआईईएस, नैनीताल द्वारा "एआई और एमएल आधारित तकनीक का उपयोग करके सौर डेटा विश्लेषण और आदित्य-एल 1 मिशन के लिए इसकी प्रासंगिकता"	27.09.2023



क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
7	डॉ. सोमक भट्टाचार्य, डॉ. शिवम वर्मा और प्रोफेसर एमके मेश्राम	"टेराहर्ट्ज (THz) स्पेक्ट्रोस्कोपी विकास, मेटामटेरियल अध्ययन में अनुप्रयोगों के साथ दूर-क्षेत्र और निकट-क्षेत्र तकनीकों का उपयोग करके" प्रोफेसर एसएस प्रभु, टीआईएफआर द्वारा	11.10.2023
8	डॉ. एनएस राजपूत	"सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल का परिचय" प्रोफेसर सत्यव्रत जीत, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा	13.03.2024
9	डॉ. एनएस राजपूत	डॉ. एनएस राजपूत द्वारा "डार्क पैटर्न: पता लगाना और कम करना" पर राष्ट्रीय कार्यशाला	13.01.2024
10	डॉ. एनएस राजपूत	डॉ. एनएस राजपूत द्वारा "डार्क पैटर्न: डिटेक्शन और मिटिगेशन" पर संस्थान कार्यशाला	06.01.2024
11	प्रो. एमके मेश्राम	डार्क पैटर्न बस्टर हैकाथॉन (DPBH-2023) डॉ. एनएस राजपूत द्वारा	15-18 फरवरी, 2024
12	डॉ. ओम जी पांडे	एसएसआर के अंतर्गत एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला "रिफ्लेक्टरे एंटेना और उनके अनुप्रयोग"	25 फरवरी, 2024
13	Dr. Om Jee Pandey	एसएसआर के अंतर्गत एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला "IoT अनुप्रयोगों की ओर छोटे-विश्व एलपीडब्ल्यूएन"	15 दिसंबर, 2024

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	वायरलेस, एंटेना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS-2023)	पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय (पीडीईयू) गांधीनगर, गुजरात; 7-10 जून, 2023
2.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	यूआरएसआई महासभा और वैज्ञानिक संगोष्ठी 2023 (यूआरएसआई जीएसएस 2023)	साप्पोरो, जापान; 19-26 अगस्त, 2023
3.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	फोटोनिक्स में हालिया प्रगति पर छठी IEEE अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (WRAP 2023)	आईआईआईटी इलाहाबाद; 7-9 दिसंबर, 2023
4.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON 2022)	फोरम सेलिब्रेशन सेंटर और विडहैम होटल, अहमदाबाद, गुजरात; 11-14 दिसंबर, 2023
5.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरणों पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CODEC 2023)	रामकृष्ण मिशन संस्कृति संस्थान, कोलकाता; 14-16 दिसंबर, 2023
6.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	वायरलेस, एंटेना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS-2024)	रघु इंजीनियरिंग कॉलेज (ए), विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश; 29 फरवरी - 3 मार्च, 2024
7.	डॉ. अतुल कुमार	3 के अंतर्गत "एकीकृत संवेदन और संचार" पर डेमो प्रस्तुत किया गया	इंडिया मोबाइल कांग्रेस 2023, 27-29 अक्टूबर 2023 प्रगति मैदान, नई दिल्ली में
8.	डॉ. अतुल कुमार	संचार पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीसी 2024)	आईआईटी मद्रास
9.	डॉ. ओपीली प्रसाद एल	एनआईटी-त्रिची और डेटानेटिक्स सॉल्यूशंस इंक द्वारा पहनने योग्य उपकरणों और एआई-एमएल रुझानों और प्रौद्योगिकियों पर कार्यशाला आयोजित की गई	एनआईटी-त्रिची (वर्चुअल मोड), 17 - 21 जुलाई, 2023।
10.	डॉ. ओपीली प्रसाद एल	आईआईटी (बीएचयू) के साथ बीआईएस के समझौता ज्ञापन के एजेंडे के संबंध में बीआईएस के राष्ट्रीय तकनीकी समितियों में नामित बीआईएस अधिकारियों और संकाय सदस्यों के साथ एक दिवसीय कार्यशाला सह तकनीकी बैठक	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), 14 दिसंबर 2023।
11.	डॉ. शिवम वर्मा	एकीकृत सर्किट के भौतिक और विफलता विश्लेषण पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (IPFA)	पेनांग, मलेशिया, 24-27 जुलाई 2023 यूनिवर्सिटी सेन्स मलेशिया और मलेशियाई सेमीकंडक्टर उद्योग
12.	डॉ. एनएस राजपूत	व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यूएनसीटीएडी)	उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए), नई दिल्ली



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
13	डॉ. एनएस राजपूत	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	14-15 जुलाई, 2023 के दौरान वाराणसी में आईआईटी बीएचयू परिसर
14	डॉ. एनएस राजपूत	उद्योग 4.0, गुणवत्ता 4.0 और मेट्रोलॉजी 4.0 के अवलोकन पर राष्ट्रीय कार्यशाला/सेमिनार (ऑनलाइन)	आरआरएसएल, अहमदाबाद 29 जुलाई, 2023
15	डॉ. एनएस राजपूत	प्रौद्योगिकी विकास समिति की बैठक (ऑनलाइन)	टेक्समिन, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद 25 जुलाई, 2023
16	डॉ. एनएस राजपूत	भारत मोबाइल कांग्रेस (आईएमसी) में भाग लिया, जिसमें 5जी उपयोग के मामलों के रूप में भारत के शीर्ष 50 प्रौद्योगिकी उत्पादों में "पवन संतारी (एयर गार्ड)" को प्रदर्शित किया गया।	इंडिया मोबाइल कांग्रेस 27 - 29 अक्टूबर 2023: प्रगति मैदान नई दिल्ली, भारत
17	प्रो. एमके मेश्राम	दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON 2022)	फोरम सेलिब्रेशन सेंटर और विंडहैम होटल, अहमदाबाद, गुजरात; 11-14 दिसंबर, 2023
18	प्रो. एमके मेश्राम	भारत मोबाइल कांग्रेस (आईएमसी) में भाग लिया, जिसमें 5जी उपयोग के मामलों के रूप में भारत के शीर्ष 50 प्रौद्योगिकी उत्पादों में "पवन संतारी (एयर गार्ड)" को प्रदर्शित किया गया।	इंडिया मोबाइल कांग्रेस 27 - 29 अक्टूबर 2023: प्रगति मैदान नई दिल्ली, भारत
19	डॉ. ओम जी पांडेय	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में ऑनलाइन मोड में इंडिया मोबाइल कांग्रेस (आईएमसी) कार्यक्रम का आयोजन किया गया	इंडिया मोबाइल कांग्रेस 27 - 29 अक्टूबर 2023 : आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, भारत
20	डॉ. संजीव शर्मा	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में ऑनलाइन मोड में इंडिया मोबाइल कांग्रेस (आईएमसी) कार्यक्रम का आयोजन किया गया	इंडिया मोबाइल कांग्रेस 27 - 29 अक्टूबर 2023 : आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, भारत
बैठक			
1	किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग की 7वीं कार्यकारी समिति की बैठक	आईआईआईटी इलाहाबाद, 15 अक्टूबर, 2023
2	किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग की 9वीं कार्यकारी समिति की बैठक	आईआईआईटी इलाहाबाद, 28 जनवरी 2024
3	किशोर सरवाडेकर	40वीं अखिल भारतीय प्लेसमेंट काउंसिल की बैठक	आईआईटी मंडी, 24 फरवरी 2024
4	किशोर सरवाडेकर	सीआरजी-ईईसीई समीक्षा बैठक	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम (आईआईआईटीडी), 11 मार्च, 2024
4	किशोर सरवाडेकर	परियोजना प्रगति स्थिति अद्यतन बैठक	इसरो-सैक अहमदाबाद, 7 जुलाई, 2023
5	डॉ. ओप्लीली प्रसाद एल	पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण और प्रौद्योगिकी अनुभागीय समिति की दसवीं बैठक LITD 33, भारतीय मानक ब्यूरो (BIS), भारत सरकार	07 नवंबर, 2023, बीआईएस, नई दिल्ली (वर्चुअल मोड)।
6	डॉ. ओप्लीली प्रसाद एल	अल्टियम यूनिवर्सिटी एजुकएटर प्रोग्राम - अल्टियम यूएसए टीम के साथ बैठक	19 मार्च 2024, Altium USA (वर्चुअल मोड)
7	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	सीआरजी-ईईसीई समीक्षा बैठक	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कांचीपुरम (आईआईआईटीडी), 11 मार्च, 2024
8	डॉ. सोमक भट्टाचार्य. डॉ. शिवम वर्मा, डॉ. अतुल कुमार	IEEE UP अनुभाग वार्षिक AGM	आईआईआईटी इलाहाबाद, 28 जनवरी, 2024
9	डॉ. एनएस राजपूत	पहनने योग्य उपकरणों के लिए एक समान चार्जिंग पोर्ट की व्यवहार्यता की जांच करने के लिए उप-समूह	उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए), नई दिल्ली 17 अप्रैल, 2023
10	डॉ. एनएस राजपूत	मिशन कार्यालय, एनएम-आईसीपीएस, डीएसटी बैठक	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, वाराणसी, 21-22 जुलाई 2023
11	डॉ. एनएस राजपूत	सी-डैक, पुणे में एचपीसी डोमेन में भारत-अमेरिका संयुक्त सहयोग पर हितधारकों की बैठक	सीएडीसी, पुणे (ऑनलाइन) 13 जुलाई, 2023
12	डॉ. एनएस राजपूत	थीसिस मूल्यांकन बोर्ड (TAB) की बैठक	इसरो, देहरादून (ऑनलाइन) 25 जुलाई, 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
13	डॉ. एनएस राजपूत	आईटीयू-टी अध्ययन समूह-2 के अनुरूप राष्ट्रीय कार्य समूह (एनडब्ल्यूजी)-2 की बैठक (ऑनलाइन)	टीईसी, जनपथ, नई दिल्ली 18 अगस्त 2023
14	डॉ. एनएस राजपूत	BoS बैठक (ऑनलाइन)	शांति राम इंजीनियरिंग कॉलेज, नंदाल, एपी 17 अगस्त 2023
15	डॉ. एनएस राजपूत	पैनलिस्ट, कॉन्फ्लुएंस-2023	पालो ऑल्टो नेटवर्क्स, बैंगलोर 13 सितम्बर, 2023
16	डॉ. एनएस राजपूत	एनएसएम 2.0 के अंतर्गत डिजिटल ट्विन पर बैठक (ऑनलाइन)	सीडैक, पुणे 30 अगस्त 2023
17	डॉ. एनएस राजपूत	समीक्षा समिति की बैठक, एनएम-आईसीपीएस, डीएसटी	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी 01 सितम्बर 2023
18	डॉ. एनएस राजपूत	DoCA, MoCA में डार्क पैटर्न - पहचान और शमन तथा हैकथॉन पर बैठक	उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए) 09 सितम्बर 2023
19	डॉ. एनएस राजपूत	डीएमई उत्पादन संयंत्र के डिजिटल ट्विन पर बैठक	सीएसआईआर – एनसीएल, पुणे 08 सितम्बर 2023
20	डॉ. एनएस राजपूत	वैज्ञानिक सलाहकार समिति (एसएसी) की बैठक (ऑनलाइन)	डीएसटी, एनएम-आईसीपीएस नई दिल्ली 19 सितम्बर 2023
21	डॉ. एनएस राजपूत	डार्क पैटर्न पर हैकथॉन के लिए प्रेस कॉन्फ्रेंस	उपभोक्ता मामले विभाग (DoCA), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (MoCA), 26 अक्टूबर 2023
22	प्रो. एमके मेश्राम	आईईईई यूपी अनुभाग की वार्षिक आम बैठक	आईआईआईटी इलाहाबाद, 28 जनवरी 2024
23	प्रो. एमके मेश्राम	परियोजना प्रगति स्थिति अद्यतन बैठक	इसरो-सैक अहमदाबाद, 7 जुलाई, 2023
24	प्रो. एमके मेश्राम	प्रोफेसर, सहायक प्रोफेसर के पदों पर नियुक्ति के लिए चयन समिति	एचबीटीयू, कानपुर, 11 सितंबर 2023
25	प्रो. एमके मेश्राम	AKTU में KNIT, सुल्तानपुर के निदेशक पद के लिए चयन समिति	AKTU, लखनऊ दिनांक 05 सितम्बर 2023

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो. सत्यव्रत जीत	कोलाइडल ZnO और CdSe क्वांटम डॉट्स आधारित फोटोडिटेक्टर	VISAT इंजीनियरिंग कॉलेज, एर्नाकुलम, केरल	27 अप्रैल 2023
2	डॉ. एनएस राजपूत	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	सीडैक, पटना 14-15 जुलाई, 2023 के दौरान आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी परिसर में	15 जुलाई 2023
3	डॉ. एनएस राजपूत	आमंत्रित वक्ता "बुद्धिमान सेंसर और सिस्टम"	सेंसर और ट्रांसड्यूसर पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 यूनिवर्सिटी ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट कोलकाता, भारत, 11-13 अक्टूबर, 2023	12 अक्टूबर 2023
6	किशोर सरवाडेकर	FPGA आर्किटेक्चर और डिजाइन कार्यान्वयन	श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा, जम्मू-कश्मीर में इलेक्ट्रॉनिक्स में कौशल विकास कार्यक्रम	14 मार्च 2024
7	किशोर सरवाडेकर	आरटीएल डिजाइन और एल्गोरिदम का संश्लेषण	एनआईटी, जमशेदपुर में ईडीए टूल्स का उपयोग करते हुए आरआईएससी-वी और वीएलएसआई चिप डिजाइन प्रवाह पर कार्यशाला	18 फरवरी 2024
8	किशोर सरवाडेकर	अल्ट्रासाउंड इमेजिंग और सिग्नल प्रोसेसिंग	एनआईटी राउरकेला में अगली पीढ़ी के बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए उभरते उपकरणों, सर्किट और प्रणालियों पर "कार्यशाला (उच्च स्तरीय कार्यशालाएं)"	12 जुलाई 2023
9	किशोर सरवाडेकर	सिग्नल प्रोसेसिंग: एल्गोरिदम से वीएलएसआई आर्किटेक्चर परिप्रेक्ष्य	वीएलएसआई आर्किटेक्चर का उपयोग करके इमेज प्रोसेसिंग और इसके अनुप्रयोग पर "कार्यशाला (उच्च स्तरीय कार्यशालाएं)" में, धीरूभाई अंबानी सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी संस्थान (डीए-आईआईसीटी), गांधीनगर	6 जुलाई 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
7	किशोर सरवाडेकर	एल्गोरिदम से वास्तुकला तक	IEEE तकनीकी रूप से सह-प्रायोजित वीएलएसआई डिजाइन पर एक महीने का ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम (STPVD-2023), IIT इलाहाबाद	28 जून 2023
8	किशोर सरवाडेकर	अल्ट्रासाउंड सिग्नल प्रोसेसिंग और हार्डवेयर कार्यान्वयन	आईआईटी (बीएचयू) में बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर कार्यशाला (उच्च स्तरीय कार्यशालाएं) में	27 मई 2023
9	किशोर सरवाडेकर	सिग्नल प्रोसेसिंग के अनुप्रयोग	जीएच रईसनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर	7 अक्टूबर 2023
10	किशोर सरवाडेकर	हाव-भाव पहचान आधारित मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन	कंप्यूटिंग संचार नियंत्रण और स्वचालन पर 6वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCUBEA-2022), पिंपरी चिंचवाड कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे में	27 अगस्त 2023
11	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हालिया रुझान	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर द्वारा आयोजित एक सप्ताह का एसईआरबी कार्यशाला "माइक्रोवेव और मिलीमीटर वेव प्रौद्योगिकियों में भविष्य के रुझान: एक एमएल दृष्टिकोण" (वेबिनार)	5 जून 2023
12	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	माइक्रोवेव, एंटीना और उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए मेटासर्फेस में हालिया प्रगति	IEEE AP/MTT संयुक्त अध्याय, गुजरात अनुभाग, अहमदाबाद (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम)	8 जून 2023
13	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हाल की उपलब्धियां	युवा पेशेवर वार्ता, वायरलेस, एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS), पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय, गांधीनगर, गुजरात	9 जून 2023
14	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: हाल की उपलब्धियां	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दुर्गापुर, भारत	12 जून 2023
15	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: हाल की उपलब्धियां	IEEE AP-MTT-S छात्र शाखा अध्याय, IEEE खड़गपुर अनुभाग (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम)	13 जून 2023
16	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: नवीनतम प्रगति	IEEE AP-MTT-S कोलकाता अनुभाग का संयुक्त अध्याय, जादवपुर विश्वविद्यालय के IEEE MTT-S छात्र शाखा अध्याय के सहयोग से (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम)	22 जून 2023
17	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हालिया प्रगति	इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग, सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पुणे	10 जुलाई 2023
18	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हालिया प्रगति	इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग, IEEE MTT-S छात्र शाखा अध्याय, अमृतवाहिनी इंजीनियरिंग कॉलेज, संगमनेर IEEE MTT-S बॉम्बे सेक्शन (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम) के सहयोग से	11 जुलाई 2023
20	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस का उन्नत अनुप्रयोग	विशाल मीटरवेव रेडियो टेलीस्कोप (जीएमआरटी), खोदाद, पुणे	11 जुलाई 2023
21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार पर हालिया प्रगति	IEEE MTT-S छात्र शाखा अध्याय, डॉन बॉस्को इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम)	13 जुलाई 2023
22	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार की हालिया प्रगति: एक भारतीय परिप्रेक्ष्य	आईआईटी नवी-मुंबई और आईएसएफ-आरएआईटी डीवाई पाटिल डीम्ड यूनिवर्सिटी, रामराव आदिक इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में	13 जुलाई 2023
23	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों में मेटासर्फेस की हालिया प्रगति	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर द्वारा आयोजित एक सप्ताह का एसईआरबी कार्यशाला "माइक्रोवेव, मिलीमीटर-वेव और टैराहर्ट्ज-वेव संचार प्रौद्योगिकियों के लिए आधुनिक एंटेना और मेटासर्फेस" (वेबिनार)	29 जुलाई 2023
24	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एक लचीला दोहरे बैंड मेटासर्फेस एंटीना	URSI द्वारा जापान के साप्पोरो में आयोजित XXXV URSI महासभा और वैज्ञानिक संगोष्ठी 2023 (URSI GASS 2023)	25 अगस्त 2023
25	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	टैराहर्ट्ज आवृत्तियों में ग्राफिन-आधारित मेटासर्फेस की हालिया प्रगति	URSI द्वारा जापान के साप्पोरो में आयोजित XXXV URSI महासभा और वैज्ञानिक संगोष्ठी 2023 (URSI GASS 2023)	25 अगस्त 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
26	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हाल की उपलब्धियां	आईईईई एमटीटी-एस स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, एनआईटी पटना द्वारा प्रायोजित और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी पटना द्वारा आयोजित "उभरते माइक्रोवेव, मिलीमीटर-वेव और टैराहर्ट्ज उपकरणों के लिए उन्नत तकनीक" पर पांच दिवसीय उच्च स्तरीय कार्यशाला (वेबिनार)	14 अक्टूबर 2023
27	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: नवीनतम प्रगति	ईसीई विभाग द्वारा आईईईई स्टूडेंट ब्रांच जेआईआईटी नोएडा और आईईईई यंग प्रोफेशनल्स यूपी सेक्शन के सहयोग से (वेबिनार)	26 अक्टूबर 2023
28	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार की हालिया प्रगति: एक भारतीय परिप्रेक्ष्य	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) इंदौर में आईईईई एंटेना और प्रोपेगेशन सोसाइटी (आईईईई एपी-एस) छात्र शाखा अध्याय (एसबीसी), आईआईटी इंदौर में आईईईई छात्र शाखा अध्याय और आईईईई मध्य प्रदेश अनुभाग एपी-एस अध्याय के सहयोग से	31 अक्टूबर 2023
29	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	टैराहर्ट्ज आवृत्तियों पर मेटासर्फेस के अनुप्रयोग	आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज में आईईईई फोटोनिक्स सोसाइटी यूपी सेक्शन द्वारा फोटोनिक्स में हालिया प्रगति पर छठी आईईईई अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (डब्ल्यूआरएपी 2023) का आयोजन किया गया	8 दिसंबर 2023
30	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों में अनुप्रयोगों के लिए मेटासर्फेस की हालिया प्रगति	रेडियो भौतिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स संस्थान द्वारा रामकृष्ण मिशन संस्कृति संस्थान, कोलकाता में आयोजित 8वां अंतर्राष्ट्रीय कंप्यूटर और संचार उपकरण सम्मेलन (कोडेक 2023) (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम)	15 दिसंबर 2023
31	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: नवीनतम प्रगति	यंग प्रोफेशनल टॉक, IEEE फोटोनिक्स सोसाइटी कोलकाता चैप्टर और IEEE फोटोनिक्स सोसाइटी CUSB चैप्टर द्वारा इंस्टीट्यूट ऑफ रेडियो फिजिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, कलकत्ता विश्वविद्यालय में आयोजित किया गया। (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम)	19 दिसंबर 2023
32	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: भारतीयों द्वारा नवाचार	आरसीसीआईआईटी के एनडीएलआई स्थानीय चैप्टर और आरसीसी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आरसीसीआईआईटी) की संस्था की नवाचार परिषद द्वारा आरसीसीआईआईटी कोलकाता में एक दिवसीय सेमिनार का आयोजन किया गया।	21 दिसंबर 2023
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस उच्च की ओर	TCS Research, IIT Kharagpur Research Park Kolkata (IEEE MTT-S Speakers Bureau Program)	22 Dec 2023
33	आवृत्ति अनुप्रयोग	टीसीएस रिसर्च, आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क कोलकाता (आईईईई एमटीटी-एस स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम)	22 दिसंबर 2023	1 Feb 2024
34	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार की दिशा में हालिया रुझान: एक भारतीय परिप्रेक्ष्य	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता साल्टलेक कैम्पस और आईईएम-आईईडीसी (ईसीई) द्वारा आईईएम, कोलकाता में "उच्च आवृत्ति संचार और अगली पीढ़ी के स्मार्ट सिस्टम में हालिया रुझान" पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया।	1 फरवरी 2024
35	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: भारतीय योगदान	IEEE MTT-S HITK स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, IEEE AP-MTT कोलकाता चैप्टर के सहयोग से हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता में आयोजित किया जा रहा है। (IEEE MTT-S स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम)	2 फरवरी 2024
36	डॉ. अतुल कुमार	विकसित भारत का विजन: भविष्य की प्रौद्योगिकियों की भूमिका	IEEE संचार सोसायटी यूपी अनुभाग	02 नवंबर 2023
37	डॉ. अतुल कुमार	भविष्य की प्रौद्योगिकियों का महत्व: अगली पीढ़ी की वायरलेस संचार प्रणाली	एक सप्ताह का ऑफलाइन अटल बेसिक फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र	06 दिसंबर 2023
38	डॉ. अतुल कुमार	भविष्य की प्रौद्योगिकियों का महत्व: अगली पीढ़ी की वायरलेस संचार प्रणाली	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित पांच दिवसीय कार्यशाला स्मार्ट सेंसिंग और इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता	10 फरवरी 2024



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
39	डॉ. अतुल कुमार	6G नेटवर्क के लिए संवेदन और संचार का एकीकरण (ISAC)	संचार पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन	29 फ़रवरी 2024
40	डॉ. अतुल कुमार	संवेदन और संचार का एकीकरण (ISAC) 6G नेटवर्क के लिए	एसईआरबी ने 5जी संचार नेटवर्क से परे उभरती प्रौद्योगिकियों पर पांच दिवसीय कार्यशाला प्रायोजित की	21 मार्च 2024
41	डॉ. ओप्ली प्रसाद एल	स्वास्थ्य सेवा के लिए माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स	एनआईटी-त्रिची और डेटानेटिक्स सॉल्यूशंस इंक द्वारा पहनने योग्य उपकरणों और एआई-एमएल रुझानों और प्रौद्योगिकियों पर कार्यशाला आयोजित की गई	20 जुलाई 2023
42	डॉ. ओप्ली प्रसाद एल	पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स और स्वास्थ्य सेवा: सर्किट-डिजाइन, सिग्नल प्रोसेसिंग और अनुप्रयोगों पर परिप्रेक्ष्य	आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी एसबीसी तकनीकी वार्ता, आईआईटी (बीएचयू)	28 अक्टूबर 2023
43	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिनट्रॉनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन उपकरण	नैनो और स्पिन-आधारित इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों में उभरते रुझान और उनके अनुप्रयोग पर एक सप्ताह की कार्यशाला। एफडीपी का आयोजन वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय, अमरावती में इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग स्कूल द्वारा किया गया है।	15 अप्रैल 2023
44	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिनट्रॉनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन उपकरण	वीएलएसआई डिवाइस, सर्किट और सिस्टम डिजाइन टूल्स पर एक सप्ताह की कार्यशाला (ऑनलाइन)। एफडीपी का आयोजन वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय, अमरावती के इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग स्कूल द्वारा किया गया है।	23 - 29 जून 2023
45	डॉ. शिवम वर्मा	FeFET आधारित न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग	ईसीई विभाग, वीएनआरवीजेआईईटी, हैदराबाद द्वारा "वीएलएसआई डिजाइन में अत्याधुनिक विकास की खोज" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया	18-22 मार्च 2024
46	डॉ. ओम जी पांडेय	"एज नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल और विलंबता-जागरूक ब्लॉकचेन-सक्षम फ़ेडरेटेड लर्निंग"	स्कूल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई	17 मार्च 2024
47	डॉ. ओम जी पांडेय	"मशीन लर्निंग फ्रेमवर्क का उपयोग करके RIS-सहायता प्राप्त IoT नेटवर्क"	विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (वीएनआईटी) नागपुर	16 मार्च 2024
48	डॉ. ओम जी पांडेय	"एज नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल और विलंबता-जागरूक ब्लॉकचेन-सक्षम फ़ेडरेटेड लर्निंग", और "मशीन लर्निंग फ्रेमवर्क का उपयोग करके आरआईएस-सहायता प्राप्त IoT नेटवर्क"।	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना,	15 मार्च 2024
49	डॉ. ओम जी पांडेय	ऊर्जा-कुशल और विलंबता-जागरूक ब्लॉकचेन-सक्षम फ़ेडरेटेड लर्निंग फॉर एज नेटवर्क्स", और "IoT अनुप्रयोगों के लिए छोटे-विश्व मॉडल"।	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिक्किम,	25 फ़रवरी 2024
50	डॉ. ओम जी पांडेय	एज नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल और विलंबता-जागरूक ब्लॉकचेन-सक्षम फ़ेडरेटेड लर्निंग	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	2 फ़रवरी 2024
51	डॉ. ओम जी पांडेय	IoT नेटवर्क के लिए UAV-सहायता प्राप्त ऑप्टिकल वायरलेस संचार समाधान"	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र,	12 जनवरी 2024
52	डॉ. ओम जी पांडेय	"एज नेटवर्क के लिए ऊर्जा-कुशल और विलंबता-जागरूक ब्लॉकचेन-सक्षम फ़ेडरेटेड लर्निंग"	डॉ. बी.आर. अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	6 दिसंबर 2023

**संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं**

क्र. सं.	संकाय का नाम	भ्रमण का स्थान	अवधि	प्राप्त निधि
1.	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	साप्पोरो, जापान	22-28 अगस्त, 2023	अंतर्राष्ट्रीय यात्रा सहायता, SERB और CPDA
2	किशोर सरवडेकर	टेम्पे, एरिजोना, अमेरिका	6-9 अगस्त, 2023	सीपीडीए
3.	डॉ. शिवम वर्मा	पेनांग, मलेशिया	24-27 जुलाई 2023	सीपीडीए

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. एनएस राजपूत	डार्क पैटर्न डिटेक्शन और मिटिगेशन के विशिष्ट क्षेत्रों में अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास में उनके अभिनव और अनुकरणीय नेतृत्व, ग्राउंड ब्रेकिंग समाधानों को बढ़ावा देने और डार्क पैटर्न बस्टर हैकथॉन (डीपीबीएच-2023) के संयोजक के रूप में उनके योगदान के लिए उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए), भारत सरकार से प्रशंसा प्रमाण पत्र (2024) प्राप्त किया
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	खगोल विज्ञान, अंतरिक्ष एवं पृथ्वी विज्ञान संस्थान (आईएसएसईएस), कोलकाता के मानद एसोसिएट
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	वायरलेस, एंटीना और माइक्रोवेव सिम्पोजियम (WAMS) सोसाइटी के आजीवन वरिष्ठ सदस्य
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	IEEE ट्रांजेक्शन ऑन एंटेना एंड प्रोपेगेशन, 2023 के समीक्षक के रूप में असाधारण प्रदर्शन
5	डॉ. अतुल कुमार	डार्क पैटर्न बस्टर हैकथॉन (डीपीबीएच-2023) के इंटर-कॉलेज राउंड - 1 और राउंड - 2 के सफलतापूर्वक आयोजन के लिए आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के नोडल अधिकारी की मान्यता में उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए) से प्रशंसा प्रमाण पत्र (2024) प्राप्त किया।
6	डॉ. ओम्प्ली प्रसाद एल	इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में मानक-गतिविधियों के लिए अंतरराष्ट्रीय संगठन, आईईसी (अंतर्राष्ट्रीय इलेक्ट्रोटेक्निकल आयोग) की टीसी-124: पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण और प्रौद्योगिकी समिति के कार्य समूह (डब्ल्यूजी-1, 4 और 8) में तकनीकी विशेषज्ञ के रूप में बीआईएस, भारत द्वारा नामित
7	डॉ. ओम्प्ली प्रसाद एल	भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस), भारत सरकार द्वारा अनुमोदित 5 सदस्यीय प्रतिनिधिमंडल में से चयनित, फिनलैंड के हेलसिंकी में फिनलैंड राष्ट्रीय समिति (एसईएसकेओ) द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय इलेक्ट्रोटेक्निकल आयोग टीसी-124 (पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण और प्रौद्योगिकी समिति) की अंतरिम पूर्ण बैठक में भाग लेने के लिए (भागीदारी का आभासी तरीका)
8	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली	आईईईई यूपी सेक्शन एसपीएस उत्कृष्ट छात्र शाखा अध्याय पुरस्कार और गतिविधि-आधारित शाखा प्रोत्साहन पुरस्कार

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	प्रो. सत्यव्रत जीत	स्व-संचालित फोटोडिटेक्टर," II-VI सेमीकंडक्टर-आधारित सेंसर और विकिरण डिटेक्टरों की पुस्तिका:	सिप्रंगर
2	प्रो. सत्यव्रत जीत	II-VI सेमीकंडक्टर-पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स और इसके गैस सेंसिंग गुण" II-VI सेमीकंडक्टर-आधारित सेंसर और विकिरण की पुस्तिका	सिप्रंगर
3	प्रो. सत्यव्रत जीत	दृश्य-एनआईआर स्पेक्ट्रल क्षेत्र के लिए सीडीएसई-आधारित फोटोडिटेक्टर," II-VI सेमीकंडक्टर-आधारित सेंसर और विकिरण डिटेक्टरों की पुस्तिका	सिप्रंगर
4	डॉ. स्मृति द्विवेदी	पुनर्संरचना के लिए एंटीना सरणी,	आईजीआई ग्लोबल पुस्तक
5	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली	ईसीजी वर्गीकरण के लिए एक कुशल डीप रेजीडुअल नेटवर्क का विकास और कार्यान्वयन	सिप्रंगर
6	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली	इमेज फ्रयूज का उपयोग करके बहु-फोकस छवियों के लिए एक नवीन एज डिटेक्शन तकनीक	सिप्रंगर
7	डॉ. ओम जी पांडे	एलपीडब्ल्यूएन में लघु-विश्व विशेषताओं को शामिल करना: एक तुलनात्मक विश्लेषण।" आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर 5वें विश्व सम्मेलन में: प्रगति और अनुप्रयोग (WCAIAA 2024)	सिप्रंगर
8	डॉ. एनएस राजपूत	"कीटाणुनाशकों की बुद्धिमानी से निगरानी" पुस्तक का शीर्षक "IoT, बिग डेटा और AI रोजमर्रा की जिंदगी की गुणवत्ता में सुधार के लिए: वर्तमान और भविष्य की चुनौतियाँ, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में अध्ययन"	सिप्रंगर
9	डॉ. एनएस राजपूत	"बुद्धिमान घ्राण के लिए उन्नत डेटा-संचालित दृष्टिकोण।" मशीन लर्निंग के उन्नत अंतःविषय अनुप्रयोगों में डेटा विज्ञान के लिए पायथन लाइब्रेरीज	आईजीआई ग्लोबल पुस्तक



पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. मनोज कुमार मेश्राम	संस्थापक एवं प्रबंध संपादक	माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी उन्नति का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	सदस्य	कोरियन इंस्टीट्यूट ऑफ कम्युनिकेशंस एंड इंफॉर्मेशन साइंसेज (जे-केआईसीएस) की पत्रिका
3	डॉ. ओम जी पांडेय	सह संपादक	IEEE नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर लेनदेन (IEEE TNSM)
4	प्रो. सत्यव्रत जीत	सह संपादक	आईईटी माइक्रो और नैनो लेटर्स और जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स
5	प्रो. सत्यव्रत जीत	संपादक	आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (आईईटीई और टेलर एंड फ्रांसिस का संयुक्त प्रकाशन)
6	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली	सह संपादक	इंस्ट्रूमेंटेशन और मापन पर IEEE लेनदेन

डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	5G लैब का निर्माण और स्थापना	100
2	विभाग में दो नये शौचालयों का निर्माण किया गया तथा दो शौचालयों का नवीनीकरण किया गया	8
3	MeitY के C2S कार्यक्रम के अंतर्गत VLSI डिजाइन संबंधी गतिविधियों के लिए EDA टूल समर्थन	एन/ए

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	अतुल कुमार, दलजीत सिंह, हेम दत्त जोशी, आशुतोष कुमार सिंह, तीमू मायलिला, सोनम जैन	6G के लिए एकीकृत सेंसिंग और संचार के लिए एयर इंटरफेस", आवेदन संख्या 202311050528, जून, 2023
2	प्रो. सत्यव्रत जित	एक दो आयामी प्रकाश संवेदनशील धातु ऑक्साइड अर्धचालक (एमओएस) संधारित्र
3	प्रो. सत्यव्रत जित	विस्तारित वृहद क्षेत्र हेटेरोजंक्शन आधारित जैव-संवेदी उपकरण
4	डॉ. स्मृति द्विवेदी	उच्च शक्ति माइक्रोवेव उपकरणों के साथ प्रयुक्त सेक्टरल वेवगाइड मोड कनवर्टर
5	डॉ. जया झा	GaN आधारित फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर और उसका पूरक उपकरण
6	डॉ. ओम जी पांडेय	कम संचरण विलंब और बेहतर ऊर्जा दक्षता के लिए क्यू-लर्निंग आधारित विषम SW-LPWAN

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	5G mmWave अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ, विस्तृत बैंडविड्थ संचालित पुनः विन्यास योग्य रिफ्लेक्टरे एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्व	51.26	एमके मेश्राम
2	एक्स-बैंड पर पुनर्संयोज्य रिफ्लेक्टरे एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2024	आरएसी-इसरो	27.63	एमके मेश्राम
3	सतही ध्वनिक तरंग वायरलेस तापमान सेंसर के लिए एंटीना का डिजाइन और विकास	2022-2024	एसएसपीएल, डीआरडीओ	31.02	एमके मेश्राम
4.	बायोमैडिकल अनुप्रयोगों के लिए प्रत्यारोपण योग्य और अंतर्ग्रहणीय एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्व	38.07	एमके मेश्राम
5.	डिजिटल मेट्रोलॉजी के लिए ज्ञान साझेदारी (केपीडीएम)	2022-2027	मोका	150.0	डॉ. एनएस राजपूत
6	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन/सीएनटी आधारित सेंसर का विकास	2 साल	इसरो आरएसी-एस आईआईटी (बीएचयू)	29.62	डॉ. शिवम वर्मा
7	अगली पीढ़ी के वायरलेस नेटवर्क के लिए टैराहर्ट्ज बैंड संचार का कार्यान्वयन	2 साल	सर्व	23.67	डॉ. संजीव शर्मा
10	इरास्मस + KA1 - उच्च शिक्षा के छात्रों और कर्मचारियों की गतिशीलता को समर्थन: 14.0 के संदर्भ में संयुक्त संवेदन और संचार प्रौद्योगिकी पर 6G रेडियो एक्सेस नेटवर्क	2022-2025	यूरोपीय संघ	106.5	डॉ. अतुल कुमार



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
11	अंतरिक्ष यात्रियों के स्वास्थ्य की निरंतर निगरानी के लिए पहनने योग्य इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स का विकास	2022-2025	एसएसी, इसरो, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार।	26.09	डॉ. पीआर मुदुली
12	मधुमेह प्रबंधन के लिए गैर-आक्रामक लार आधारित ग्लूकोमीटर का विकास	2022-2025	सर्व	23.48	प्रो. एस. जीत (सह-पीआई)
13	संरचना इंजीनियर विषाक्त मुक्त कार्बनिक-अकार्बनिक पेरोवस्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित लचीले स्पेक्ट्रम ट्यूनेबल फोटोडिटेक्टरों का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्व	42.90	प्रो. एस. जीत
14	मिमी-वेव और सब-टेराहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए मेटासर्फेस-आधारित सेंसर डिवाइस	2022-25	सर्व	56.21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
15	माइक्रोवेव रेंज और उससे आगे के अनुप्रयोगों के लिए मेटासर्फेस-आधारित विभिन्न घटक	2023-26	इसरो	25.33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
16	फिजियोथेरेपी में नैदानिक और चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए हैंड टेलीरिहैबिलिटेशन प्लेटफॉर्म का विकास	2022-25	सर्व	21.28	डॉ. किशोर सरवडेकर
17	परिवर्तनीय डेटा दर सीसीएसडीएस अनुरूप प्रत्यक्ष डिजिटल डिमॉड्यूलैटर का विकास	2022-24	इसरो-आरएसी	24.52	डॉ. किशोर सरवडेकर
18	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए सब-मिलीमीटर वेव ट्यूनेबल गायरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	2021-2024	सर्व	50.16	डॉ. एम. थोट्टप्पन
19	अंतरिक्ष-आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क (एसबी-डब्ल्यूएसएन) का उपयोग करके अंतरिक्ष में टेलीमेडिसिन के लिए एक विश्वसनीय और सुरक्षित प्रसंस्करण प्रणाली विकसित करना	2024-2026	इसरो	27.85	डॉ. सोनम जैन
20	2D सेमीकंडक्टर से कमरे के तापमान पर इलेक्ट्रोव्यूमिनेसेंस का प्रदर्शन – धातु संकर संरचनाएं	2023-25	सर्व	31.42	डॉ. अंकित अरोड़ा
21	न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग अनुप्रयोगों के लिए सामान्य रूप से चालू फेरोइलेक्ट्रिक फिनफेट उपकरणों की खोज	2024-2027	सर्व	6.6	डॉ. शिवम वर्मा

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

- प्रो. मनोज कुमार मेश्राम, नगर निगम अयोध्या: 26 लाख, 2023-24
- डॉ. एनएस राजपूत, यूपी सरकार: 27.61 लाख, 2023-24
- डॉ. अतुल कुमार, जियो प्लेटफॉर्म लिमिटेड, 88.10 लाख+ जीएसटी, 2024-2026

समझौता ज्ञापन के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी: पोलिटेक्निको डि मिलानो, इटली के साथ इरास्मस+ समझौता

शोध प्रकाशन

क्र. सं.	संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Almalki, Faris A., Saeed H. Alsamhi, Radhya Sahal, Jahan Hassan, Ammar Hawbani, N. S. Rajput, Abdu Saif, Jeff Morgan, and John Breslin. "Green IoT for eco-friendly and sustainable smart cities: future directions and opportunities." *Mobile Networks and Applications*, 28, no. 1 (2023): 178-202. (I.F.: 3.8)
2. Shvetsov, Alexey V., Saeed Hamood Alsamhi, Ammar Hawbani, Santosh Kumar, Sumit Srivastava, Sweta Agarwal, Navin Singh Rajput, Amr A. Alammari, and Farhan Nashwan. "Federated Learning Meets Intelligence Reflection Surface in Drones for Enabling 6G Networks: Challenges and Opportunities," in *IEEE Access*, vol. 11, pp. 130860-130887, 2023. (I.F.: 3.9)
3. Kumar, Kanak, Navin Singh Rajput, Alexey V. Shvetsov, Abdu Saif, Radhya Sahal, and Saeed Hamood Alsamhi. "ID2S4FH: A Novel Framework of Intelligent Decision Support System for Fire Hazards." *Fire*, 6, no. 7 (2023): 248. (I.F.: 3.2)
4. Kumar, Kanak, Shiv Nath Chaudhri, Navin Singh Rajput, Alexey V. Shvetsov, Radhya Sahal, and Saeed Hamood Alsamhi. "An IoT-enabled E-Nose for remote detection and monitoring of airborne pollution hazards using LoRa network protocol." *Sensors* 23,



no. 10 (2023): 4885. (I.F.: 3.9)

5. Srivastava, Sumit, Shiv Nath Chaudhri, Navin Singh Rajput, and Ashutosh Mishra. "A novel data-driven technique to produce multi-sensor virtual responses for gas sensor array-based electronic noses." *Journal of Electrical Engineering*, 74, no. 2 (2023): 102-108. (I.F.: 0.8)
6. Srivastava, Sumit, Shiv Nath Chaudhri, Navin Singh Rajput, Saeed Hamood Alsamhi, and Alexey V. Shvetsov. "Spatial upscaling-based algorithm for detection and estimation of hazardous gases." *IEEE Access* 11 (2023): 17731-17738. (I.F.: 3.9)
7. V. Tiwari, C. Pandey, SS Yadav, DS Roy, OJ Pandey, and LR Cenkeramaddi, "Maximizing Coverage and Energy Conservation in B5G Networks using Hexagonal Tiling to Deploy FT-S2ES" *IEEE Open Journal of the Communications Society*, DOI: 10.1109/OJCOMS.2024.3389591, Apr. 2024, (Accepted) (I.F.: 7.9)
8. NS Chilamkurthy, SA Hakeem, SK Tiwari, A Ghosh, LR Cenkeramaddi, and OJ Pandey, "Optimal Routing Protocol in LPWAN Using SWC: A Novel Reinforcement Learning Framework" *IEEE Sensors Journal*, DOI 10.1109/JSEN.2024.3378463, Mar. 2024 (Accepted), (I.F.: 4.3)
9. Bose, T., Suresh, A., Pandey, O.J., Cenkeramaddi, L.R. and Hegde, R.M., "Improving Quality-of-Service in Cluster-Based UAV-Assisted Edge Networks," accepted for publication in *IEEE Transactions on Network and Service Management*. (I.F.: 5.3)
10. Manpreet Kaur, Hem Dutt Joshi, Atul kumar, Maurizio Magarini, "DGT-based pulse shaping filter for Generalized Frequency Division Multiplexing system," *Physical Communication*, vol. 61, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2023.102227> (I.F.: 2.2)
11. V. Veera Babu, M. Thottapan, Smrity Dwivedi, "Design and PIC Simulation of Ka-Band Periodically Loaded High Gain Gyro-Twystron," *IEEE Transactions on Electron Devices*, 10.1109/TED.2022.3182297. (I.F.: 3.1)
12. S. K. Dubey, A Kumar, A Pandey, A Pathak, SK Srivastava, A Study of Sensitivity Improved Probe Using Hyperbolic Metamaterial for Optical Fiber SPR (OFSPR)-based Refractive Index Sensor, *Plasmonics* 17 (3), 1279-1291. (I.F.: 3.0)
13. Amit Kumar, M. Kumar and A. K. Singh, "Multiple-Input Multiple-Output Dual-band Dual-Circularly Polarized SIW Cavity-Backed Slot Antenna for Satellite and 5G Systems" *International Journal of Electronics*, Taylor & Francis U.K, pp. 1-14, 2022, doi:10.1080/00207217.2022.2068671. (I.F.: 1.3)
14. S. Chowdhury, A. P. Singh, S. Jit, P. Venkateswaran, and D. Somvanshi, "p-WSe₂ Nanosheets/ n-WS₂ Quantum Dots/p-Si(2D-0D-3D) Mixed-Dimensional Multilayer Heterostructures Based High Performance Broadband Photodetector," *IEEE Trans. Nanotechnology* (Accepted; doi: 10.1109/TNANO.2024.3385834). (I.F.: 2.4)
15. A. Malekpoor, S. A. Hashemi and S. Jit, "Reversible Gates Using Quantum Phase Slip Junctions, Part A: Logical Reversible Design," *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, doi: 10.1109/TASC.2024.3381073 (Accepted). (I.F.: 1.8)
16. A. K. Dwivedi, S. Jit and S. Tripathi, "SnS₂ and ZnO Nanocomposite Prepared by Dispersion Method for Photodetector Application," in *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, vol. 37, no. 1, pp. 129-136, Feb. 2024, doi: 10.1109/TSM.2023.3347606. (I.F.: 2.7)
17. J. S. Rana and S. Jit, "J. S. Rana and S. Jit, "A Low-Cost Solution-Processed PTB7-Based MSM Visible Photodetector," *IEEE Trans. Electron Devices*, vol. 71, no. 2, pp. 1208-1213, Feb. 2024, doi: 10.1109/TED.2023.3344547. (I.F.: 3.1)
18. S. Singh and S. Jit, "Thermally Grown MoSe₂ Thin Film-Based n-MoSe₂/p-Si Broadband Photodetector," *IEEE Trans. Electron Devices*, vol. 71, pp. 689-694, January 2024, doi: 10.1109/TED.2023.3339590. (I.F.: 3.1)
19. D. C. Upadhyay and S. Jit, "Tetrapod-Shaped CdSe Nanocrystals-Coated Multilayered Parallelepiped ZnO Structures-Based Dual-Wavelength Photodetector," *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 70, pp. 5745-5750, November 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3314585. (I.F.: 3.1)
20. A. K. Dikshit, S. R. Pathipati, J. S. Rana and S. Jit, "Two-Dimensional Perovskite Nanoplatelets-Based Photodetectors for UV Light Detection," *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 70, pp. 5851-5855, November 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3312228. (I.F.: 3.1)
21. A. K. Dwivedi, S. Jit and S. Tripathi, "High Responsivity PEDOT:PSS/SnS₂/MoS₂ Double- Heterostructure Based Organic-Inorganic Broadband Photodetector," *IEEE Trans. Electron Devices*, Vol. 70, no. 9, pp. 4694-4699, Sept. 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3298317). (I.F.: 3.1)
22. A. P. Singh and S. Jit, "Performance Optimization of ZnO QDs/F8BT Heterojunction-Based UV-Visible Photodetectors Using



- MoOx Hole Transport Layer,” IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 70(8), pp. 4268-4273, August 2023 doi: 10.1109/TED.2023.3285717. (I.F.: 3.1)
23. A. K. Dwivedi, S. Jit and S. Tripathi, “WSe₂/Al₂O₃/SnS₂ SIS Structure based Self Powered UV-Vis Photodetector,” IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 35(15), 805 – 808, August 2023 (Dol: 10.1109/LPT.2023.3281257). (I.F.: 2.6)
 24. J. S. Rana, S. Das and S. Jit, “Highly Responsive Al/PTB7/Si/Al Vertical Structure Based White Light Photodetector using FTM Method,” IEEE Photonics Technology Letters, Vo. 35(14), pp. 765 - 768 July 2023 (Dol: 10.1109/LPT.2023.3277030). (I.F.: 2.6)
 25. A. Malekpoor, S. A. Hashemi and S. Jit, “Design of the Clockless Logic Gates based on Quantum Phase Slip Junction,” IEEE Trans. Applied Superconductivity, Vol. 33, no. 6, pp. 1-9, Sept. 2023, Art no. 1701409. (I.F.: 1.8)
 26. D. Somvanshi and S. Jit, “Advances in 2D Materials based Mixed-dimensional Heterostructures Photodetectors: Present Status and Challenges,” Materials Science in Semiconductor Processing, Vol. 164, pp.107598:1-17, May 2023. (IF: 4.1).
 27. H. Bist, A. P. Singh, S. Jit and H. Mishra, “Effect of concentration on the photophysics of solution of [6,6]-phenyl C₆₁ butyric acid methyl ester (PCBM)in chloroform,” Journal of Luminescence, Vol. 258, pp.119808:1-7, March 2023. (I.F.: 3.6)
 28. V. Kumar, R. K. Upadhyay, D. Bano, S. Chandra, P. K. Yadav, D. Kumar, S. Jit, and S. H. Hasan, “Self-assembly of Cu TMA based Semiconducting fibrous Metallogels for fabrication of active electronic device with high Rectification Ratio,” Materials Science & Engineering B, Vol. 291, pp.116359:1-6, May 2023. (I.F.: 3.6)
 29. Ankit Verma, V. N. Mishra, Rajiv Prakash, “Air-Stable Highly Sensitive Self-Assembled P3HT/GQD Nanocomposite-Based Organic Thin-Film Transistor for Multiparametric H₂S Real-Time Detection at Room Temperature”, IEEE Sensors Journal, vol.23, no.1, pp.127-134, 2023. (I.F.: 4.3)
 30. Ankit Verma, V. N. Mishra, Rajiv Prakash, “Self-Assembled Au/P3HT, High-k Bilayer Dielectric-Based Solution Processed Low Voltage OTFT for Multiparametric Ammonia Sensor at Room Temperature”, IEEE Transactions on Electron Devices, vol.70, no.1, pp.281-287, 2023. (I.F.: 3.1)
 31. Ankit Verma, V. N. Mishra, Rajiv Prakash, “A Self-Aligned, Solution-Processed Low-Voltage Operated Organic Thin-Film Transistor for Ammonia Gas Sensing at Room Temperature”, IEEE Sensors Journal, vol.23, no.6, pp.5561-5568, 2023. (I.F.: 4.3)
 32. P. Kumar, V. N. Mishra and R. Prakash, “Low Voltage Operable Eco-Friendly Water-Induced LiOx Dielectric Based Organic Field Effect Transistor,” in IEEE Electron Device Letters, vol. 44, no. 4, pp. 638-641, April 2023. (I.F.: 4.9)
 33. A. Verma, S. Gupta, V. N. Mishra and R. Prakash, “A Low Voltage, Self-Oriented Organic Polymer Nanocomposite-Based Flexible TFT for Ammonia Gas Sensing at Room Temperature,” in IEEE Transactions on Electron Devices, doi: 10.1109/TED.2023.3255835. (I.F.: 3.1)
 34. A. Verma, P. Kumar, V. K. Singh, V. N. Mishra, and R. Prakash, “Introduction of graphene oxide nanosheets in self-oriented air-stable poly(3-hexylthiophene-2,5-diyl) to enhance the ammonia gas sensing of a p-channel thin film transistor,” Sensors Actuators B Chem., vol. 385, p. 133661, Jun. 2023, doi: 10.1016/J.SNB.2023.133661. (I.F.: 8.4)
 35. A. Verma, D. Kumar, V. N. Mishra and R. Prakash, “A Self-Assembled Polymer Nanocomposite-Based Low-Voltage White Light Phototransistor With UV-Cured Synthesized LaZrOx Dielectric,” in IEEE Transactions on Electron Devices, doi: 10.1109/TED.2023.3274500. (I.F.: 3.1)
 36. P. Kumar, V. N. Mishra and R. Prakash, “Highly Sensitive and Selective Room Temperature-Operated NO₂ Sensor Based on Eco-Friendly Water Processed Low Voltage Operable OFET,” in IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 12, pp. 12544-12551, 15 June 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3271598. (I.F.: 4.3)
 37. V. K. Singh, A. Verma, P. Kumar and V. N. Mishra, “Solution-Processed, Highly-Efficient Organic Field-Effect Transistor Based Hydrogen Sulfide Gas Sensor at Sub-ppm Regime,” in IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 15, pp. 16600-16607, 1 Aug.1, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3288932. (I.F.: 4.3)
 38. V. K. Singh and V. N. Mishra, “Solution Processed Highly Efficient H₂S Gas Sensor With Sub-ppb Detection Limit Based on Self-Aligned Thin Film of PCPDTBT Decorated With CdS Nanoparticles,” in IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 70, no. 8, pp. 4351-4358, Aug. 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3287509. (I.F.: 3.1)
 39. P. Kumar, V. N. Mishra and R. Prakash, “Ultralow-Voltage Eco-Friendly Water-Induced LiOx/AlOx Bilayer Dielectric-Based OFET,” in IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 70, no. 8, pp. 4345-4350, Aug. 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3285172. (I.F.: 3.1)
 40. V. K. Singh and V. N. Mishra, “HfLaOx High-k Dielectric Based, Fully Solution Processed OFET H₂S Gas Sensor at Sub-ppm



- Regime, Using Photoirradiated-SVA Annealed PCPDTBT/MoS₂ Nanocomposite Thin Film,” in IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 20, pp. 24239-24246, 15 Oct.15, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3312334. (I.F.: 4.3)
41. A. Verma, V. K. Singh and V. N. Mishra, “A Low-Voltage Operated Organic TFT-Based Inverter With Solution-Processed LiZnOx Dielectric,” in IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 70, no. 9, pp. 4815-4821, Sept. 2023, doi: 10.1109/TED.2023.3297557. (I.F.: 3.1)
 42. V. Devarakonda, A Pandey, P. Chakrabarti , A proposed graphene-gated semiconductor terahertz detector, Optik, 288, 171204, 2023. (I.F.: 3.1)
 43. S. M. Yadav, A Pandey, A Simulation Study of n-ZnO/Perovskite/p-Cu₂SnS₃ Based Self-Powered Photodetector: Design and optimization, Materials Research Innovations, 1-8, 2023. (I.F.: 4.8)
 44. Purnendu Mishra and Kishor Sarawadekar, “Multiple-Hand 2D Pose Estimation from a Monocular RGB Image,” IEEE Access, Early Access, DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3376426. (I.F.: 3.9)
 45. Bharat Bhushan Upadhyay and Kishor Sarawadekar, “A Low Cost FPGA Implementation of Retinex Based Low-Light Image Enhancement Algorithm,” IEEE Transactions on Circuits and Systems--II: Express Briefs, Early Access, DOI: 10.1109/TCSII.2024.3361561. (I.F.: 4.4)
 46. Sumit Kr. Yadav and Kishor Sarawadekar, “Robust Multi-Scale Weighting-Based Edge-Smoothing Filter for Single Image Dehazing,” Pattern Recognition, Early Access, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.patcog.2023.110137>. (I.F.: 3.9)
 47. Tanushree Meena and Kishor Sarawadekar, “An eXplainable Self Attention Based Spatial-Temporal analysis for Human Activity Recognition,” IEEE Sensors Journal, vol. 24, no. 1, pp. 635 – 644, January 2024. (I.F.: 4.3)
 48. Tanushree Meena and Kishor Sarawadekar, “Seq2Dense U-Net: Analyzing Sequential Inertial Sensor data for Human Activity Recognition using Dense Segmentation Model,” IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 18, pp. 21544 – 21552, September 2023. (I.F.: 4.3)
 49. Bharat Bhushan Upadhyay and Kishor Sarawadekar, “VLSI Design of Saturation-based Image Dehazing Algorithm,” IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems, vol. 31, no. 7, pp. 959 – 968, July 2023. (I.F.: 2.8)
 50. Sumit Kr. Yadav and Kishor Sarawadekar, “An Effective Scale-Aware Edge-Smoothing Weighting Constraint-Based Weighted Guided Image Filter for Single Image Dehazing,” Circuits, Systems, and Signal Processing, May 2023. (I.F.: 2.3)
 51. Sumit Kr. Yadav and Kishor Sarawadekar, “Effective Edge-Aware Weighting Filter-Based Structural Patch Decomposition Multi-Exposure Image Fusion for Single Image Dehazing,” Multidimensional Systems and Signal Processing Journal, vol. 34, no. 2, pp. 543–574, June 2023. (I.F.: 2.5)
 52. Sumit Kr. Yadav and Kishor Sarawadekar, “A New Robust Scale-Aware Weighting-Based Effective Edge-Preserving Gradient Domain Guided Image Filter for Single Image Dehazing,” Journal of Signal Processing Systems, vol. 95, pp. 475–493, April 2023. (I.F.: 1.8)
 53. Rahul Pal and Kishor Sarawadekar, “Distributed RIS-Assisted mmWave Multi-User MIMO BeamSpace System,” International Journal of Electronics and Communications, vol. 161, pp. 154560, March 2023. (I.F.: 3.2)
 54. Pratibha Verma and M. Thottappan, “Design and Simulation Investigations of an X-Band Klystron-Like Relativistic Backward Wave Oscillator with Dual Modulation Cavities,” IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 71, no. 4, pp. xxxx-xxxx, April 2024 (10.1109/TED.2024.3375291). (I.F.: 3.1)
 55. Gundu Venkatesh, S. P. Singh, and M. Thottappan, “A Novel Fast Roll-off Bandpass Frequency Selective Surface for Stealth Applications,” Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Taylor & Francis Online, vol. 38, no. 5, pp. 571-581, Feb. 2024 (10.1080/09205071.2024.2321279). (I.F.: 1.3)
 56. Pratibha Verma, V Venkata Reddy and M. Thottappan, “Design and PIC Simulation of a Klystron-like RBWO with Dual Extraction Cavity,” Asian Journal of Physics, vol. 32, no. 9-12, pp. 531-538, Dec. 2023.
 57. V Veera Babu, Shyam Gopal Yadav, Smrity Dwivedi and M. Thottappan, “Design and Simulation Studies of a Ka-band Two-Cavity Gyro-Twystrotron Amplifier,” Asian Journal of Physics, vol. 32, no. 9-12, pp. 539-544, Dec. 2023.
 58. Pratibha Verma and M. Thottappan, “Design and Efficiency Enhancement of Klystron-like Relativistic Backward Wave Oscillator with Triple Cavity Extractor,” IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 70, no. 4, pp. 1929-1935, April 2023 (10.1109/TED.2023.3246434). (I.F.: 3.1)



59. Vineet Singh, Somak Bhattacharyya, and Rajan Agrahari, "A Low-Profile Tri-functional Metasurface towards Polarization Conversions and Absorption," accepted for publication in IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. (I.F.: 4.2)
60. Deepak Ram, Amit Kumar Singh, and Somak Bhattacharyya, "A Metasurface-based High Gain Circularly Polarized Patch Antenna with Wide Global Bandwidth," accepted for publication in Journal of Electromagnetic Waves and Applications. (I.F.: 1.3)
61. Nikhil Kumar, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "Thermally Switchable Metasurface for Controlling Transmission in the THz-gap," accepted for publication in Plasmonics. (I.F.: 3.0)
62. Nilotpal, P. Chakrabarti, and Somak Bhattacharyya, "Analysis of a double-sided metasurface structure for the design of multifunctional and directional insensitive devices," accepted for publication in IETE Journal of Research. (I.F.: 1.5)
63. Sougata Chatterjee, Yashwant Gupta, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "RFI Mitigation of Radio Astronomical Receiver using a Low-profile Metasurface-loaded Antenna," IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility, vol. 66, no. 1, pp. 108-117, Feb. 2024. (I.F.: 2.1)
64. Diptiranjana Samantaray, and Somak Bhattacharyya, "A Metasurface-backed Planar Low-Profile Dual-Band Monopole Antenna," Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 37, no. 7-9, pp. 884-897, 2023. (I.F.: 1.3)
65. Rajan Agrahari, Satyesh Singh, Diptiranjana Samantaray, Bambam Kumar, Somak Bhattacharyya, Manpura Mahto, and Pradip Kumar Jain, "Triple-Band Metasurface Absorber for RF Energy Harvesting Applications," Microwave and Optical Technology Letters, vol. 65, issue 8, pp. 2252-2261, August 2023. (I.F.: 1.5)
66. S. Shekhar, M. Srinivasan, S. Kalyani and M. -S. Alouini, "Outage Probability Analysis of Uplink Cell-Free Massive MIMO Network With and Without Pilot Contamination," in IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 5, pp. 168-184, 2024. (I.F.: 7.9)
67. M. Srinivasan, J. Song, A. Grabowski, K. Szczeska, H.K. Iversen, M.N. Schmidt, D. Zibar, J. Schröder, A. Larsson, C. Häger, and H. Wymeersch, "End-to-End Learning for VCSEL-based Optical Interconnects: State-of-the-Art, Challenges and Opportunities" Journal of Lightwave Technology, vol. 41, no. 11, pp. 3261-3277, 1 June 2023. (I.F.: 4.7)
68. A. Mishra, Y. Garg, OJ Pandey, M. Shukla, A. Vasilakos, and R. Hegde, "A Novel Resource Management Framework for Blockchain-Based Federated Learning in IoT Networks," IEEE Transactions on Sustainable Computing, DOI: 10.1109/TSUSC.2024.3358915, Jan. 2024, (Accepted), (I.F.: 3.9).
69. N. Sharma, P. Thota, T. Yuvaraj, S. Tripathi, and OJ Pandey, "OptRISQL: Towards Performance Improvement of Time-Varying IoT Networks Using Q-Learning," IEEE Transactions on Network and Service Management, DOI: 10.1109/TNSM.2024.3358835, Jan. 2024, (Accepted), (I.F.: 5.3).
70. Anjali, D. Singh, OJ Pandey, and HN Dai, "STCNN: Combining SMOTE-TOMEK with CNN for Imbalanced Classification of Alzheimer's Disease", IEEE Sensors Letters, DOI: 10.1109/LESENS.2024.3357196, Jan. 2024, (Accepted), (I.F.: 2.8).
71. Y. Liu, HN Dai, Q. Wang, OJ Pandey, Y. Fu, N. Zhang, D. Niyato, and CC Lee, "Space-Air-Ground Integrated Networks: Spherical Stochastic Geometry-Based Uplink Connectivity Analysis" IEEE Journal on Selected Areas in Communications, DOI: 10.1109/JSAC.2024.3365891, Dec. 2023, (Accepted), (I.F.: 16.4).
72. E. Kumari, M. Shukla, OJ Pandey, S. Yadav, "NeuroAid: Emotion-Based EEG Analysis for Parkinson's Disease Identification", IEEE Sensors Letters, DOI: 10.1109/LESENS.2023.3335226, Nov. 2023, (Accepted), (I.F.: 4.3).
73. AA, H. Dai, J. Kumar, and OJ Pandey, "AERed: An Autoencoder-decoder Dimensionality Reduction Method for Wearable-Based Human Activity Recognition" IEEE Sensors Journal, DOI: 10.1109/JSEN.2023.3323328, Oct. 2023 (Accepted). (I.F.: 4.3).
74. A. Shrivastava, UK Agrawal, MK Shukla, and OJ Pandey, "Neural Networks Based Phase Estimation and Symbol Detection for RIS-Assisted Wireless Communications" IEEE Communications Letters, DOI: 10.1109/LCOMM.2023.3323098, Oct. 2023, (Accepted), (I.F.: 4.1).
75. D. Kushwaha, M. Kalavadia, V. Hegde, and OJ Pandey, "Energy-Efficient and Latency-Aware Blockchain-Enabled Federated Learning for Edge Networks" IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, DOI: 10.1109/TCSII.2023.3322340, Sep. 2023 (Accepted),(I.F.: 4.4).
76. A. Shukla, A. Sood, and OJ Pandey, "A Computationally-Efficient and QoS-Aware Data Offloading Framework for Biased Fog Networks" IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, DOI: 10.1109/TCSII.2023.3319977, Sep. 2023 (Accepted), (I.F.: 4.4).
77. NS Chilamkurthy, N. Karna, V. Vuddagiri, SK Tiwari, A Ghosh, LR Cenkeramaddi, and OJ Pandey, "Energy-Efficient and QoS-Aware



- Data Transfer in Q-Learning-Based Small-World LPWANs” IEEE Internet of Things Journal, DOI: 10.1109/JIOT.2023.3304337, Aug. 2023 (Accepted), (I.F.: 10.6).
78. S. Tripathi, OJ Pandey, and R. Hegde, “Socially Aware Network Clustering for Throughput Maximization in Mobile Wireless Sensor Networks” IEEE Transactions on Network and Service Management, DOI: 10.1109/TNSM.2023.3294616, Jul. 2023, Early Access. (I.F.: 5.3).
79. N. Sharma, U. Agrawal, S. Shaurya, S. Mishra, and OJ Pandey, “Energy-Efficient and QoS-Aware Data Routing in Node Fault Prediction Based IoT Networks” IEEE Transactions on Network and Service Management, DOI: 10.1109/TNSM.2023.3268676, Apr. 2023, Early Access. (I.F.: 5.3).
80. N. Gupta, RS Yadav, RK Nagaria, A. Tripathi, and OJ Pandey, “Anchor-based Void Detouring Routing Protocol in Three Dimensional IoT Networks” Elsevier Journal on Computer Networks, Mar. 2023 (Accepted), Early Access, (I.F.: 5.6).
81. Jagadish Rajpoot, and Shivam Verma, “Area-Efficient Auto-Write-Terminate Circuit for NV Latch and Logic-In-Memory Applications,” IEEE Trans. on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol. 70, no. 7, pp. 2630-2634, 2023. (I.F.: 4.4)
82. Jagadish Rajpoot, Ravneet Paul, and Shivam Verma, “SPICE Based Compact Model for Voltage-induced Magnetocapacitance in Magnetic Tunnel Junctions,” IEEE Trans. on Magnetics, vol. 59, no. 9, pp. 1-8, 2023. (I.F.: 2.1)
83. Ashok Kumar, Jagadish Rajpoot, and Shivam Verma, “Design Space Exploration and Power Optimization of STT MRAM using Trimmed Fin Asymmetric FinFET”, Microelectronics Journal: Elsevier, vol. 149, no. 106238, pp. 1-9, 2024. (I.F.: 2.2)
84. V. Kumar and P. R. Muduli, “Attentive Bi-LSTM-Based Method for Noise Suppression in Ambulatory ECG Measurements,” in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 72, pp. 1-9, 2023, Art no. 2532409, DOI: 10.1109/TIM.2023.3330182. (I.F.: 5.6)
85. V. Kumar and P. R. Muduli, “ Infimal convolution and AM-GM majorized total variation-based integrated approach for biosignal denoising,” in Signal, Image and Video Processing, Springer Nature, 2023. (Accepted), DOI:10.1007/s11760-023-02902-7. (I.F.: 2.31)
86. P. R. Muduli, V. Kumar, “A Proximity Operator-Based Method for Denoising Biomedical Measurements.” Circuits Syst Signal Process, Springer Nature, vol. 42, pp. 6253–6277 (2023), <https://doi.org/10.1007/s00034-023-02400-8>. (I.F.: 2.31)
87. N. Saidulu, A. Dasgupta, and P. R. Muduli, “RHLNet: Robust Hybrid Loss-based Network for Low-Dose CT Image Denoising,” IEEE Trans. Instrumentation and Measurement, 2024, DOI: 10.1109/TIM.2024.3403187. (I.F.: 5.6)
88. A. Singh, S. Sharma, K. Deka, V. Bhatia “DL-based OTFS Signal Detection in Presence of Hardware Impairments,” IEEE Wireless Communications Letters, 2023 (accepted). (I.F.: 6.3)
89. Rajkumar Jatav, Ravi Mali, Praveen Singh Rathore, Manoj Kumar Meshram, “A low-profile high-isolation endfire MIMO antenna based on spoof surface plasmon polaritons for X-band applications,” AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 177, 2024, 155233, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2024.155233>. (I.F.: 3.2)
90. S. K. Srivastava and M. K. Meshram, “Comments on “Analysis and Design of Three-Layer Perfect Metamaterial-Inspired Absorber Based on Double Split-Serration-Rings Structure,” IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 72, no. 4, pp. 3854-3857, April 2024, doi: 10.1109/TAP.2024.3371570. (I.F.: 5.7)
91. Gayatri Tangirala, Srinivasu Garikipati, Manoj Kumar Meshram, M K C Durbhakula, and V K Sharma, “Quad element luna-shaped UWB-MIMO antenna with improved isolation and gain using novel decoupling networks,” Wireless Networks, 2024. <https://doi.org/10.1007/s11276-024-036945>. (I.F.: 3.0)
92. Rahul Dubey, Akanksha Singh, Saurabh Kumar Srivastava, Ajitesh, Manoj Kumar Meshram, “A dual wide-band ingestible antenna design for wireless capsule endoscopy,” AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 172, 2023, 154935, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154935>. (I.F.: 3.2)
93. Saurabh K. Srivastava, Rahul Dubey, and Manoj K. Meshram, “Design, Modeling and Analysis of Low Cross Polarization Level Low Radar Cross Section Conformal Ultra Wideband Absorber based on Resistive Metasurface,” Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 121, 147-156, 2023. (I.F.: 1.0)
94. Praveen Singh Rathore, Ravi Mali, Rajkumar Jatav, Manoj Kumar Meshram, “Integrated compact UWB and frequency reconfigurable antenna with high isolation for cognitive radio,” AEU - International Journal of Electronics and Communications,



Vol. 171, 2023, 154899, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154899>. (I.F.: 3.2)

95. R. Jatav, R. Mali, and M. K. Meshram, "A Variable-Width Strip Dipole-Based Leaky-Wave Antenna Using Spoof Surface Plasmon Polaritons," *Plasmonics* 18, 1813–1823 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11468-023-01877-y>. (I.F.: 3.0)
96. Akanksha Singh, Rahul Dubey, Ajitesh, Saurabh Kumar Srivastava, Manoj Kumar Meshram, "Circular polarization-agile and beam switching enabled reconfigurable cavity-backed antenna," *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 165, 2023, 154664, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154664>. (I.F.: 3.2)
97. R. Dubey, S. K. Srivastava, A. Singh and M. K. Meshram, "Compact and Efficient Dual-Band Rectifier Using Modified T-Section Matching Network," *IEEE Microwave and Wireless Technology Letters*, vol. 33, no. 6, pp. 755-758, June 2023, doi: 10.1109/LMWT.2023.3248786. (I.F.: 3.0)
98. Kritika Singh, Smrity Dwivedi, "Breast Cancer Detection by Terahertz UWB Microstrip Patch Antenna Loaded with 6X6 SRR Array," *IETE Journal of Research*, DOI: 10.1080/03772063.2023.2233474, 2023. (I.F.: 1.5)
99. Kritika Singh, Smrity Dwivedi, "Design and analysis of ultra-wideband microstrip patch antenna with various conductive materials for terahertz gap," *SN Applied Sciences* 6(5), DOI: 10.1007/s42452-024-05886-2, 2024. (I.F.: 2.6)

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Chaudhri, S. N., A. Mishra, N. S. Rajput, Y. Mallikarjuna Rao, and M. V. Subramanyam. "Synergetic Effect of Complementary Nature of Hyperspectral and LiDAR Data for High Performance LULC Classification." In 2023 3rd International Conference on Intelligent Technologies (CONIT), pp. 1-6. IEEE, 2023.
2. Kumar, Dharmendra, Shiv Nath Chaudhri, and Navin Singh Rajput. "Air Quality Prediction and Monitoring Using Machine Learning-Based Forecasting Approach." In 2023 International Conference on IoT, Communication and Automation Technology (ICICAT), pp. 1-6. IEEE, 2023.
3. Kumar, Dharmendra, Shiv Nath Chaudhri, and Navin Singh Rajput. "A Machine Learning-Based Disinfectant Type, Concentration, and Usage Monitoring System for Real-World Scenarios." In 2023 International Conference on IoT, Communication and Automation Technology (ICICAT), pp. 1-6. IEEE, 2023.
4. Kommuju Sathwik, Diptiranjana Samantaray, and Somak Bhattacharyya, "A High-Gain Metasurface Antenna for Compact 5G Applications," in *Wireless, Antenna & Microwave Symposium (WAMS 2024)*, Visakhapatnam, 29 February - 3 March, 2024.
5. Munasa Yuvaraju, Kamiseti Sasank, Diptiranjana Samantaray, Biswa Ranjan Swain, Nikhil Kumar, and Somak Bhattacharyya, "A Systematic LHCP Antenna Design Exploration for Smarter IoT Wireless Networks," in *Wireless, Antenna & Microwave Symposium (WAMS 2024)*, Visakhapatnam, 29 February - 3 March, 2024.
6. Shivam Kumar, Sanjeev Sharma, Somak Bhattacharyya, and Rahul K. Hindustani, "Multiuser Precoded OFDM System over Nonlinear Power Amplifier," in *Wireless, Antenna & Microwave Symposium (WAMS 2024)*, Visakhapatnam, 29 February - 3 March, 2024.
7. Kamiseti Sasank, Munasa Yuvaraju, Diptiranjana Samantaray, Biswa Ranjan Swain, Deepak Ram, and Somak Bhattacharyya, "Metasurface-Integrated Flexible Antenna with Enhanced Bandwidth for Wearable IoT Devices," in 8th International Conference on Computers and Devices for Communication (CODEC 2023), Kolkata, India, 14-16 December, 2023.
8. Sayantani Datta, Sougata Chatterjee, Chittajit Sarkar, and Somak Bhattacharyya, "A Wide Angularly Stable Metasurface-based Band Pass Filter in Ka Band," in 8th International Conference on Computers and Devices for Communication (CODEC 2023), Kolkata, India, 14-16 December, 2023.
9. Nitin Manoj, Sakshi Singh, Somak Bhattacharyya, and Rajan Agrahari, "Multifunctional Metasurface Based Wideband Cross-Polarizer and Narrowband Absorber," in 8th International Conference on Computers and Devices for Communication (CODEC 2023), Kolkata, India, 14-16 December, 2023.
10. Kommuju Sathwik, Biswa Ranjan Swain, Somak Bhattacharyya, and Diptiranjana Samantaray, "A Compact High-Gain Metasurface Antenna for 5G Applications," in 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 10-14 December, 2023.
11. Deepak Ram, Amit Kumar Singh, and Somak Bhattacharyya, "Wideband High Gain Metasurface-Based Circularly Polarized Patch Antenna," in 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 10-14 December, 2023.
12. Sougata Chatterjee, Yashwant Gupta, and Somak Bhattacharyya, "A Wideband Low Profile Metasurface Based Folded



Transmitarray Antenna (FTA),” in 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 10-14 December, 2023.

13. Kirti, Shivam Verma, and Somak Bhattacharyya, “A High-Gain Ku-Band Low Noise Amplifier (LNA) With Ultra-Low Noise Figure,” in 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 10-14 December, 2023.
14. Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, “Broadband Tunable and Angularly Stable Circular Polarization Conversion in THz-Gap Using Graphene Metasurface,” in 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 10-14 December, 2023.
15. Somak Bhattacharyya, and Sambit Kumar Ghosh, “Recent Advancements of Graphene-based Metasurfaces in Terahertz Frequencies,” (Invited Paper) in URSI General Assembly and Scientific Symposium 2023 (URSI GASS 2023), Sapporo, Japan, 19-26 August, 2023.
16. Diptiranjana Samantaray, and Somak Bhattacharyya, “A Flexible Dual-Band Metasurface Antenna for Biomedical Applications,” (Invited Paper) in URSI General Assembly and Scientific Symposium 2023 (URSI GASS 2023), Sapporo, Japan, 19-26 August, 2023.
17. Sneha Mukhopadhyay, Nikhil Kumar, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, “A Polarization Insensitive Dual-functional Vanadium Dioxide (VO_2)-based Metasurface Structure in the Terahertz Gap,” in Wireless, Antenna & Microwave Symposium (WAMS 2023), Gandhinagar, 7-10 June, 2023.
18. Diptiranjana Samantaray, Ansuman Shubham, Sambit Kumar Ghosh, Smrity Dwivedi and Somak Bhattacharyya, “A Graphene Patch Antenna with Improved Performance for THz Applications,” in Wireless, Antenna & Microwave Symposium (WAMS 2023), Gandhinagar, 7-10 June, 2023.
19. Anton Krause, Alexandros Palaos, Atul Kumar, Philipp Schulz, Gerhard Fettweis, “An Improved Data Collection Framework for Enabling ML-based QoS Prediction for Vehicular Communication,” in 26th International ITG Workshop on Smart Antennas and 13th Conference on Systems, Communications, and Coding, 2023.
20. Singh, Daljeet, Theresa Eleonye, Lukasz Surazynski, Hany Ferdinando, Atul Kumar, Hem Dutt Joshi, Mariella Särestöniemi, and Teemu Myllylä. “Preliminary Studies on mm-Wave Radar for Vital Sign Monitoring of Driver in Vehicular Environment.” In Nordic Conference on Digital Health and Wireless Solutions, pp. 480-493. Cham: Springer Nature Switzerland, 2024.
21. Daljeet Singh; Atul Kumar; Hem Dutt Joshi; Ashutosh Kumar Singh; Mariella Sarestoniemi; Teemu Myllylä; Maurizio Magarini, “A Novel Adaptive Spreading Waveform for Integrated Sensing and Communication”, in 4th International Symposium on Joint Communications & Sensing (JC&S), 2024.
22. Tanushree Meena and Kishor Sarawadekar, “Seq2Dense U-Net: Analysing Sequential Inertial Sensor data for Human Activity Recognition using Dense Segmentation Model,” IEEE Sensors Journal, vol. 23, no. 18, pp. 21544 – 21552, September 2023.
23. Jagadish Rajpoot, Meghna Gupta, and Shivam Verma, “Enhancing the Reliability of Hybrid MTJ/CMOS Circuits with Auto Write Termination” in Proc. 30th IEEE International Symposium on the Physical and Failure Analysis of Integrated Circuits (IPFA), Penang, Malaysia, 24-27 July 2023.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Daljeet Singh; Atul Kumar; Hem Dutt Joshi; Ashutosh Kumar Singh; Mariella Sarestoniemi; Teemu Myllylä; Maurizio Magarini, “A Novel Multicarrier Modulation for Integrated Sensing and Communication in Sub-THz Band,” 2024 National Conference on Communications (NCC), Chennai, India, 2024.
2. R. Mali, R. Jatav, P. S. Rathore, R. Bharati, U. Singh and M. K. Meshram, “Design of 1-bit High Gain Reflectarray Antenna using Dual Reradiating Element,” 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MAPCON58678.2023.10463939.
3. R. Mali, R. Jatav, P. S. Rathore, R. Bharati and M. K. Meshram, “High Gain Wideband 16×16 Reflectarray Antenna for 5G and mm-Wave Application,” 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MAPCON58678.2023.10464177.
4. P. S. Rathore, R. Mali, R. Jatav and M. K. Meshram, “A dual-band notched UWB antenna with a slot and a parasitic resonator,” 2023 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Ahmedabad, India, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MAPCON58678.2023.10463940.
5. S. Tripathi, OJ Pandey, R Hegde, “Optimal Data Transfer over RIS-Assisted Edge Networks Using Coordinated 3D Beamforming” In 2023 Twenty Ninth National Conference on Communication (NCC), pp. 1-6. IEEE, 2023.



पिछले 5 वर्षों में विभाग द्वारा प्रकाशित लेखों का संक्षिप्त विवरण, जिनमें सबसे अधिक उद्धरण प्राप्त हुए हैं-

2019 से:

1. Almalki, F.A., Alsamhi, S.H., Sahal, R., Hassan, J., Hawbani, A., Rajput, N.S., Saif, A., Morgan, J. and Breslin, J., "Green IoT for eco-friendly and sustainable smart cities: future directions and opportunities." *Mobile Networks and Applications*, 28(1), pp.178-202, 2023. (Citations: 204)
2. Alsamhi, S.H., Shvetsov, A.V., Kumar, S., Shvetsova, S.V., Alhartomi, M.A., Hawbani, A., Rajput, N.S., Srivastava, S., Saif, A. and Nyangaresi, V.O., "UAV computing-assisted search and rescue mission framework for disaster and harsh environment mitigation." *Drones*, 6(7), p.154, 2022. (Citations: 133)
3. Diptiranjan Samantaray, and Somak Bhattacharyya, "A Gain-Enhanced Slotted Patch Antenna Using Metasurface as Superstrate Configuration," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 68, issue 9, pp. 6548-6556, September 2020. (Citations: 94)
4. Sambit Kumar Ghosh, Vinit Singh Yadav, Santanu Das, and Somak Bhattacharyya, "Tunable Graphene Based Metasurface for Polarization-Independent Broadband Absorption in Lower Mid Infrared (MIR) Range," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 62, issue 2, pp. 346-354, April 2020. (Citations: 87)
5. Arun Kumar Saurabh, Manoj Kumar Meshram, "Compact Sub-6 GHz 5G Multiple-Input-Multiple-Output Antenna System with Enhanced Isolation", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 30, issue 8, pp. e22246, 2020. (Citations: 56)

विशिष्ट आगंतुक

1. Prof. Mahesh Abegaonkar, IIT Delhi
2. Prof. Animesh Biswas, IIT Kanpur
3. Prof. Rajesh M Hegde, IIT Kanpur
4. Dr. Sandeep Chaturvedi, GAETEC, Hyderabad
5. Prof. Z. Shen, NTU Singapore
6. Prof. Nagendra P Pathak, IIT Roorkee
7. Dr. Sanmoy Bandyopadhyay, ARIES, Nainital
8. Prof. S. S. Prabhu, TIFR
9. Dr. Tarendra Lakhankar, The City College of the City University of New York

6. अन्य गतिविधियाँ

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा

1. प्रोफेसर महेश अबेगावकर, आईआईटी दिल्ली
2. प्रोफेसर अनिमेष विश्वास, आईआईटी कानपुर
3. प्रोफेसर राजेश एम हेगड़े, आईआईटी कानपुर
4. प्रोफेसर नागेंद्र पी पाठक, आईआईटी रुड़की
5. प्रोफेसर एसएस प्रभु, टीआईएफआर

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा

1. प्रो. जेड. शेन, एनटीयू सिंगापुर
2. प्रो. मौरिज़ियो मागारिन, पोलिटेक्निको डि मिलानो, मिलान, इटली

अन्य जानकारी:

हम डार्क पैटर्न बस्टर हैकार्थॉन (DPBH-2023) की शानदार सफलता की कहानी साझा करते हुए रोमांचित हैं, यह एक राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम है, जो चार महीनों (26 अक्टूबर, 2023 से 15 मार्च, 2024) तक चला, जिसे चार राउंड में आयोजित किया गया। इस हैकार्थॉन का आयोजन "डिजिटल मेट्रोलॉजी के लिए ज्ञान भागीदारी (KPDM)" परियोजना के तहत किया गया है, और इसे भारत सरकार के उपभोक्ता मामलों के मंत्रालय (MoCA) द्वारा अलग से 68.75 लाख रुपये का वित्त पोषण किया गया था, जिसमें डॉ. एनएस राजपूत देश भर में प्रधान अन्वेषक और संयोजक थे।



इस कार्यक्रम को उपभोक्ता मामलों के मंत्रालय (एमओसीए), भारत सरकार द्वारा 2 फरवरी, 2024 को आयोजित व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यूएनसीटीएडी) में भी प्रदर्शित किया गया है और इसमें 156 देशों के प्रतिनिधियों ने भाग लिया था, जो ई-कॉमर्स डिजिटल प्लेटफार्मों पर डार्क पैटर्न का पता लगाने और उन्हें कम करने की दिशा में सबसे नवीन और विशिष्ट हस्तक्षेप है, ताकि अधिक नैतिक डिजिटल वातावरण बनाया जा सके।

यहां हमारे सामूहिक प्रयासों और उपलब्धियों का एक संक्षिप्त विवरण निम्नवत है-

Round 1: We kickstarted a movement on Oct.26, 2023, mobilizing over 1.5 Lacs students from more than 140 colleges, putting a spotlight on the critical need to identify and address dark patterns in digital interfaces. Our role in rallying these students was pivotal in setting the stage for what was to be an awe-inspiring display of talent and determination.

Round 2: We witnessed the participation of over 4,000 students, who formed 875+ teams across 70+ colleges, nationwide, showcasing our commitment to making the digital world a fairer place.

Round 3: The Grand Finale held from February 16-18, 2024, was a testament to the zeal that this cause has ignited. A total of 575 students across 176 teams engaged passionately in the competition, with 75 additional students attending out of sheer enthusiasm—some even undertaking train journeys exceeding 50 hours. The event not only featured insightful presentations but also attracted media attention, significantly boosting awareness among students and the general public.

Round 4: We celebrated the innovative spirit by awarding the best five teams with a total cash prize of INR 21 Lakhs on Mar.15, 2024 on the World Consumer Rights Day, at Mumbai, India and graced by Shri Piyush Goel, the Minister This moment also allowed us to express our heartfelt gratitude to all stakeholders for their support and cooperation.

In recognition of our contributions and the tremendous impact we have made:

- डॉ. एनएस राजपूत को उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए) से प्रशंसा प्रमाण पत्र (2024) प्राप्त हुआ है, जो डार्क पैटर्न का पता लगाने और उसे कम करने के विशिष्ट क्षेत्रों में अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास में उनके अभिनव और अनुकरणीय नेतृत्व के लिए दिया गया है। यह सम्मान ग्राउंड ब्रेकिंग समाधानों को बढ़ावा देने और डार्क पैटर्न बस्टर हैकार्थॉन (डीपीबीएच-2023) के संयोजक के रूप में दिया गया है।
- डॉ. अतुल कुमार को डार्क पैटर्न बस्टर हैकार्थॉन (डीपीबीएच-2023) के इंटर-कॉलेज राउंड - 1 और राउंड - 2 के सफल आयोजन के लिए आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के नोडल अधिकारी के रूप में उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए) से प्रशंसा प्रमाण पत्र (2024) प्राप्त हुआ है।
- डॉ. प्रिय रंजन मुदुली को उपभोक्ता मामले विभाग (डीओसीए), उपभोक्ता मामले मंत्रालय (एमओसीए) से प्रशंसा प्रमाण पत्र (2024) प्राप्त हुआ है, जो सामाजिक लाभ के लिए अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियों में उनके अभिनव तरीकों और विशेषज्ञता और डार्क पैटर्न बस्टर हैकार्थॉन (डीपीबीएच-2023) में संस्थान स्तर पर जूरी सदस्य होने के लिए दिया गया।

Key Instruments



1. Photoluminescence (PL) measurement setup (F980) from Edinburgh Photonics, UK. This setup can provide PL from 200-800 nm.



2. **Vacuum evaporation and deposition systems** (FL 300 and BC 300) from Hind High vac, Bangalore, India. These setup works with e-beam evaporation (FL 300) and thermal evaporation (FL 300 and BC 300) for depositing thin films.



3. An **“anechoic chamber”** (“an-echoic” meaning non-reflective, non-echoing or echo-free) is a room designed to completely absorb reflections of either sound or electromagnetic waves. They are also often isolated from waves entering from their surroundings. **(Anechoic Chamber with 6 axis position for RF Characterization (up to 20GHz))**



4. **Handheld Vector Network Analyzer** with measurement facility up to 44 GHz. The microwave characterization of the device under test can be performed at any location as the instrument is portable in nature.



13. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1919

विभागाध्यक्ष: प्रोफेसर संतोष कुमार, 02-08-2021

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग 1919 में बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज के पहले विभागाध्यक्ष एवं प्रिंसिपल प्रो. चार्ल्स ए. किंग के नेतृत्व में अस्तित्व में आया। विगत सौ वर्षों में, विभाग चार गुणा बढ़कर आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का एक मुख्य विभाग बना है। विभाग में स्नातकोत्तर और डाक्टरल कार्यक्रम सुव्यवस्थित हैं और मशीन डिजाइन, थर्मल और फ्लूइड इंजीनियरी, उत्पादन इंजीनियरी व औद्योगिक प्रबंधन जैसी अनेक विशेषज्ञताओं के अध्ययन और अनुसंधान की अवसरचनागत सुविधाएं उपलब्ध हैं। एमई पाठ्यक्रम उद्योग-आधारित इंजीनियरों को विकसित करने पर जोर देता है जो देश के विकास में योगदान करते हैं और समाज में सम्मान का अवसर देते हैं। संकाय सदस्यों का एक समर्पित पूल छात्रों को तकनीकी और बहु-विषयक वातावरण में सीखने में मदद करता है। विभाग के आदर्श वाक्य में अग्रिम कम्प्यूटेशनल सुविधा और अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाएं सहायता करती हैं। विभाग छात्रों को प्रौद्योगिकी और नवाचार से संबंधित विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

फ्रैक्चर यांत्रिकी, कंपनी और गतिशील विश्लेषण, मशीन डिजाइन, ट्राइबोलॉजी, समग्र सामग्री, उच्च तापमान पहनने और स्नेहन, सतह इंजीनियरिंग, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, एफईएम, एमईएमएस, स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं जिनमें नैनोस्ट्रक्चर, संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, ऑप्टिकल फाइबर सेंसिंग, आकार मेमोरी शामिल हैं। अलॉयज, हीट ट्रांसफर, मल्टीफेस फ्लो, ड्रॉपलेट एटमाइजेशन, बायो-फ्लुइड डायनेमिक्स, फ्लुइड मशीन्स, सीएफडी, पोरस-मीडिया फ्लो, माइक्रोग्रैविटी फ्लुइड फिजिक्स, रेफ्रिजरेशन, एयर कंडीशनिंग, वैकल्पिक ईंधन और अक्षय ऊर्जा, पवन और सौर ऊर्जा, जलवायु मॉडलिंग, माइक्रोफ्लुइडिक्स, मेटल फॉर्मिंग/जॉइनिंग, मशीनिंग, माइक्रो-मशीनिंग, वेल्डिंग इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 3D-4D-5D प्रिंटिंग एंड एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, CAD-CAM, रोबोटिक्स, मैनुफैक्चरिंग ऑटोमेशन, अपरंपरागत मैनुफैक्चरिंग, पाउडर मेटलर्जी, रैपिड टूलिंग, मेटल फोम, नेक्स्ट-जेनरेशन बायो-इम्प्लांट्स, रिवर्स इंजीनियरिंग, प्रोडक्शन सिस्टम्स का डिजाइन, ऑपरेशंस रिसर्च, ऑप्टिमाइजेशन, डीओई, लॉजिस्टिक्स एंड सप्लाय चैन मैनेजमेंट एनटी, कृषि 4.0, स्थान विज्ञान।

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	11
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	05
3	प्रयोगशाला की संख्या	20
4	विभाग/स्कूल में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	275

विभाग का क्षेत्रफल- वर्ग मीटर में: 11,728 मी²

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक	198	196	197	196	29
2	एम.टेक	48	27			
3	पीएचडी, संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत	26	10	25	17	13
4	पीएचडी, प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत	-	-	-	03	01
5	पीएचडी, प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत	01	01	02	02	02



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	पंजीयन नं.	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	ए. जोशीता, वी. जाह्नवी, ए. कौशिक, एआर विघ्नेश, आई. शिवा	20134036 20135015 20135014 20135012 20135050	एआईएमटीडीआर 2023	08-10 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
2	पी. आबिद सिंह, बी. गणेश, जे. अरविंद, के. राम प्रताप,	21135043 21135066 21134013 21134021	एआईएमटीडीआर 2023	08-10 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
3	मयंक श्रीवास्तव	20131510	ISHMT-ASTFE ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण सम्मेलन	14-17 दिसंबर 2023, आईआईटी पटना	संस्थान
4	कार्तिक कुमार	21131008	ISHMT-ASTFE ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण सम्मेलन	14-17 दिसंबर 2023, आईआईटी पटना	संस्थान
5	मयंक श्रीवास्तव	20131510	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति पर सम्मेलन (एफएमएफपी)	20-22 दिसंबर 2023, आईआईटी जोधपुर	संस्थान
6	अंकुर कुमार	21131005	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 2023, आईआईटी जोधपुर	आईआईटी (बीएचयू)
7	अंकुर कुमार	21131005	27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE ताप और द्रव्यमान स्थानांतरण सम्मेलन	दिसंबर 2023, आईआईटी पटना	आईआईटी (बीएचयू)
8	शिवराम पाठक	20135116	यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 2023, आईआईटी जोधपुर	आईआईटी (बीएचयू)
9	पम्मी राज गुप्ता		आईएसएएमटी-2023	14-16 दिसंबर, 2023	आईआईटी (बीएचयू)
10	बासुदेव राजक	17131007	9 वीं अंतर्राष्ट्रीय एवं 30वीं अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, डिजाइन और अनुसंधान सम्मेलन (एआईएमटीडीआर 2023)	08-10 दिसंबर, 2023 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
11	बासुदेव राजक	17131007	"एडिटिव मैन्यूफैक्चरिंग के लिए पाउडर" पर एक दिवसीय कार्यशाला (हाइब्रिड मोड)	11 दिसंबर, 2023 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
12	बासुदेव राजक	17131007	"रक्षा क्षेत्र में कंपोजिट पर लघु अवधि पाठ्यक्रम"	27 फरवरी- 03 मार्च, 2023" आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
13	नवनीश कुमार सोनकर	22131501	ठोस यांत्रिकी में बहुस्तरीय मॉडलिंग (आईएसएएम-प्रायोजित अनुसंधान कार्यशाला)	13 -14 जुलाई 2023 , आईआईटी (बीएचयू)	आरएसजी
14	गुलशन वर्मा	19131002	"ट्राइबोलॉजी के माध्यम से सतत विकास" पर 12 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ट्राइबोइंडिया 2023	5 -7 अक्टूबर 2023 एनआईटी श्रीनगर	आरएसजी + एसटीजीएस
15	गौरव उपाध्याय	21101501	एआईएमटीडीआर सम्मेलन	7-9 दिसंबर, 2023 आईआईटी बीएचयू, वाराणसी	आईआईटी बीएचयू
16	गौरव उपाध्याय	21101501	जी-20 भारत की अध्यक्षता में Y20 की बैठक	18 अगस्त, 2023 रुद्राक्ष, वाराणसी	स्वयं


दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1.	मथुरी मणि दीप	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा निर्णय विज्ञान एवं इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2.	रोहित कुमार सिंह	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3.	रोहित कुमार सिंह	प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य स्वर्ण पदक, 2023 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
4.	सिद्धार्थ पुंडीर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2023 में एम.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए एस.के. मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
5.	विकास	बेन्को-64 स्वर्ण पदक और नकद पुरस्कार रु. 25000/- मैकेनिकल इंजीनियरिंग में एम.टेक. परीक्षा, 2023 में सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
6.	अमित कुमार	5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
7.	देशमुख शुभम हेमचंद्र	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी को मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
8.	देशमुख शुभम हेमचंद्र	2023 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
9.	देशमुख शुभम हेमचंद्र	बी.टेक. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
10.	देशमुख शुभम हेमचंद्र	बी.टेक. 4 वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2023 में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
11.	देशमुख शुभम हेमचंद्र	स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड, 2023 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए रु. 1000/= नकद	आईआईटी (बीएचयू)
12.	आकांक्षा वर्मा	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी को मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में छात्राओं के बीच सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्ण पदक दिया जाएगा	आईआईटी (बीएचयू)

संकाय एवं उनकी गतिविधियां
संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1.	प्रो. संतोष कुमार, पीएचडी 13831	2000	<ul style="list-style-type: none"> धातु निर्माण एडिटिव एवं अपरंपरागत विनिर्माण उत्पाद डिजाइन एवं विकास
2.	प्रो. एपी हर्षा, पीएचडी 16722	2004	<ul style="list-style-type: none"> ट्राइबोलॉजी सामग्री ट्राइबोलॉजी डिजाइन
3.	प्रो. संदीप कुमार, पीएचडी 17343	1999	<ul style="list-style-type: none"> कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी तरंग प्रसार सीएडी
4.	प्रो. एस.के. सिन्हा, पीएचडी 17364	1993	<ul style="list-style-type: none"> सीएनसी
5.	प्रो. राजेश कुमार, पीएचडी 17318	2002	<ul style="list-style-type: none"> ट्राइबोलॉजी एमईएमएस विश्वसनीयता
6.	प्रो. प्रशांत शुक्ला, पीएचडी 16723	2000	<ul style="list-style-type: none"> द्रव यांत्रिकी गर्मी का हस्तांतरण
7.	प्रो. प्रद्युम्न घोष, पीएचडी 16801	2007	<ul style="list-style-type: none"> सूक्ष्मगुरुत्व द्रव भौतिकी गर्मी का हस्तांतरण सीएफडी
8.	प्रो. एस.के. शुक्ला, पीएचडी 18130	2005	<ul style="list-style-type: none"> धर्मल इंजीनियरिंग नवीकरणीय ऊर्जा वैकल्पिक ईंधन



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
9.	प्रो. रजनेश त्यागी, पीएचडी 17341	2001	<ul style="list-style-type: none"> • ठोस स्नेहन कंपोजिट और ट्रिबोलॉजी • घिसाव कम करने के लिए सतह संशोधन • कंपोजिट और कोटिंग्स का उच्च तापमान पर घिसाव
10.	प्रो. एस.के. पांडा, पीएचडी 17390	2005	<ul style="list-style-type: none"> • विफलता विश्लेषण और विश्वसनीयता डिजाइन • अनंत तत्व विश्लेषण • प्रभाव गतिशीलता और बैलिस्टिक्स
11.	प्रो. प्रभास भारद्वाज, पीएचडी 16720	2008	<ul style="list-style-type: none"> • सीएमएस • एससीएम • टीक्यूएम
12.	प्रो. राकेश कुमार गौतम, पीएचडी 18239	2009	<ul style="list-style-type: none"> • कंपोजिट मटेरियल • मिश्रित सामग्रियों और मिश्रधातुओं के ट्राइबोलॉजिकल गुण • बायो-ट्राइबोलॉजी
13.	प्रो. जहर सरकार, पीएचडी 17388	2006	<ul style="list-style-type: none"> • गर्मी का हस्तांतरण • ऊष्मप्रवैगिकी • एयर कंडीशनिंग
सह आचार्य			
1.	डॉ. मोहम्मद ज़हीर खान यूसुफज़ई पीएचडी, 16657	2012	<ul style="list-style-type: none"> • वेल्डिंग • घर्षण हलचल वेल्डिंग • सामग्री लक्षण वर्णन
2.	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ, पीएचडी 16721	2010	<ul style="list-style-type: none"> • मशीनिंग • पिसाई • वेल्डिंग
3.	डॉ. एसएस मोंडल, पीएचडी 17339	2005	<ul style="list-style-type: none"> • तापीय और द्रव विज्ञान
4.	डॉ. अर्नब सरकार, पीएचडी 17252	2012	<ul style="list-style-type: none"> • पवन जलवायु विज्ञान • नवीकरणीय ऊर्जा • microfluidics
5.	डॉ. देबाशीष खान, पीएचडी 18139	2007	<ul style="list-style-type: none"> • ठोस यांत्रिकी • फ्रैक्चर यांत्रिकी • परिमित तत्व विधि
6.	डॉ. ओम प्रकाश सिंह, पीएचडी 50061	2006	<ul style="list-style-type: none"> • सीएफडी • ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण • नवीकरणीय ऊर्जा
7.	डॉ. जे.वी. तिकी, पीएचडी 16724	2008	<ul style="list-style-type: none"> • एसआई और सीआई इंजन: प्रयोगात्मक और सिमुलेशन • वैकल्पिक ईंधन: बायोडीजल, बायोएथेनॉल, प्रोड्यूसर गैस • जीवन चक्र विश्लेषण: वैकल्पिक ईंधन की ऊर्जा, अर्थव्यवस्था और उत्सर्जन
8.	डॉ. चेरियन सैमुअल, पीएचडी 16798	2005	<ul style="list-style-type: none"> • औद्योगिक प्रबंधन • संचालन • आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
9.	डॉ. एन. मलिक, पीएचडी 17253	2005	<ul style="list-style-type: none"> • स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं • कंपनी अवमंदन • संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी
10.	डॉ. अमित त्यागी, पीएचडी, 17268	2011	<ul style="list-style-type: none"> • मशीन डिजाइन
11.	डॉ. यू.एस. राव, पीएचडी 17269	2013	<ul style="list-style-type: none"> • मॉडलिंग और सिमुलेशन • माइक्रो मशीनिंग • मशीनिंग,
12.	डॉ. रश्मि रेखा साहू, पीएचडी 17335	2017	<ul style="list-style-type: none"> • आईसी इंजन • अपशिष्ट से ऊर्जा • वैकल्पिक ईंधन • नैनोप्लुइड
सहायक आचार्य			
1.	श्री पी.सी. मणि, एमटेक 18214		<ul style="list-style-type: none"> • ट्राइबोलॉजी • रखरखाव अभियांत्रिकी
2.	डॉ. अमितेश कुमार, पीएचडी 50073	2010	<ul style="list-style-type: none"> • रसायन • द्रव प्रवाह और ऊष्मा स्थानांतरण • सीएफडी



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
3.	डॉ. अनुभव सिन्हा, पीएचडी 50239	2016	<ul style="list-style-type: none"> परमाणुकरण और स्प्रे गैस टर्बाइन दहन
4.	डॉ. बिनीता पाठक, पीएचडी 50238	2018	<ul style="list-style-type: none"> द्रव अस्थिरता जैवद्रव गतिविज्ञान
5.	डॉ. सौरभ प्रताप, पीएचडी 50255	2016	<ul style="list-style-type: none"> समुद्री रसद ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म ब्लॉकचेन
6.	डॉ. जॉय प्रकाश मिश्रा, पीएचडी 50256	2014	<ul style="list-style-type: none"> मशीनिंग विज्ञान उन्नत एवं हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं उन्नत संयोजन तकनीकें
7.	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, पीएचडी 50260	2017	<ul style="list-style-type: none"> उन्नत निम्न तापमान दहन इंजन एंडोस्कोपी और पीआईवी के विशेष संदर्भ के साथ ऑप्टिकल डायग्नोस्टिक्स दहन निदान
8.	लक्ष्य, पीएचडी, 50270	2018	<ul style="list-style-type: none"> अनुप्रयुक्त गणितीय मॉडलिंग गतिविधि अनुसंधान सिमुलेशन
9.	श्रीहरि डोडला, पीएचडी, 50271	2015	<ul style="list-style-type: none"> बहुस्तरीय सामग्री मॉडलिंग क्रिस्टल प्लास्टिसिटी टेक्चर इवोलुशन
10.	आर संतोष, पीएचडी, 50274	2016	<ul style="list-style-type: none"> दहन लेजर डायग्नोस्टिक्स सीएफडी
11.	पवन शर्मा, पीएचडी	2019	<ul style="list-style-type: none"> एडिटिव मैनुफैक्चरिंग पाउडर धातुकर्म 3डी प्रिंटिंग
12.	जीएम कार्तिक, पीएचडी, 50320	2017	<ul style="list-style-type: none"> एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, सामग्री का संयोजन सामग्रियों का विरूपण व्यवहार

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	श्री मानस रंजन दास, परास्नातक	अधीक्षक, 50156	23/05/2023
2.	श्री राजीव रतन सहाय, एमबीए	कनिष्ठ सहायक, 50186	06/03/2018
3.	श्रीमती सालिनी गुप्ता, पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ सहायक, 50394	28/12/2023
4.	श्री सत्य प्रकाश, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18017	20/01/2007
5.	श्री बरमेश्वर राय, स्नातक	तकनीकी अधीक्षक, 13975	12/10/1988
6.	श्री हरि शंकर, ऑफिस मैनेजमेंट में कंप्यूटर डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 13982	08/01/1997
7.	श्री वी.पी. श्रीवास्तव, स्नातक (बी.एससी.)	तकनीकी अधीक्षक, 13983	15/10/1998
8.	श्री रणजीत शर्मा, हाई स्कूल	कनिष्ठ टेक. अधीक्षक, 13986	12/10/1998
9.	श्री राजेंद्र कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ टेक. अधीक्षक, 18062	22/02/2007
10.	श्री नन्द लाल, आईटीआई	कनिष्ठ टेक. अधीक्षक, 18055	21/02/2007
11.	श्री अनिल कुमार सिंह, आईटीआई	कनिष्ठ टेक. अधीक्षक, 18060	20/02/2007



क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
12.	श्री सुरेन्द्र प्रताप यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18610	05/08/2008
13.	श्री दिनेश कुमार, स्नातक (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18614	11/08/2008
14.	श्री सुनील कुमार बर्धन, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18613	05/08/2008
15.	श्री शंभू प्रसाद, स्नातकोत्तर (एम.पी.एड.)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18611	05/08/2008
16.	श्री रवि प्रकाश सिंह, आईटीआई (ड्राफ्ट्समैन)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18612	06/08/2008
17.	सुश्री सरोज के. पटेल, एमए (समाजशास्त्र), आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 19271	09/02/2011
18.	श्री बरमेश्वर प्रसाद, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ टेक्नीशियन, 19597	11/07/2012
19.	श्री अनुपम मिश्रा, स्नातक (बी.एससी.), एडीसीए	वरिष्ठ टेक्नीशियन, 19600	11/07/2012
20.	शंभू प्रसाद सिंह, आईटीआई (डीजल मैकेनिक)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13985	12/10/1998
21.	श्री शिव कृष्ण पांडेय, बी.टेक	कनिष्ठ तकनीकी, 50356	14/11/2023
22.	श्री संदीप पाठक, बी.टेक	कनिष्ठ तकनीकी, 50414	06/02/2024

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. एस. कुमार, डॉ. एम.जेड. खान डॉ. एम. वशिष्ठ, डॉ. जेपी मिश्रा डॉ. पी. शर्मा, डॉ. जीएम कार्तिक	3D प्रिंटिंग का उपयोग करके भाग निर्माण पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	24-30 जुलाई 2023
2	डॉ. जीएम कार्तिक, डॉ. जेपी मिश्रा	03 दिन का व्यावहारिक प्रशिक्षण धातु विज्ञान अभ्यास	14-16 मार्च, 2024
3	प्रो. संतोष कुमार डॉ. पवन शर्मा डॉ. जीएम कार्तिक	3D प्रिंटिंग का उपयोग करके भाग निर्माण पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	29/05/2023 से 04/06/2023
4	डॉ. पवन शर्मा डॉ. जीएम कार्तिक	एक दिवसीय कार्यशाला हाइब्रिड मोड एडिटिव विनिर्माण के लिए पाउडर	11/12/2023
5	संतोष कुमार	स्टीरियोलिथोग्राफी आधारित एडिटिव मैन्यूफैक्चरिंग का उपयोग करके भागों का डिजिटल विनिर्माण	19 – 25 जून , 2023

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ. जीएम कार्तिक	लेजर और आर्क क्लैडिंग टेक्नोलॉजीज में प्रगति (ALACT) 2023	03-04 नवंबर, 2023
2.	डॉ. जीएम कार्तिक	प्रथम मैकेनिकल साइंसेज युवा निवेशक सम्मेलन	08-10 मार्च, 2024
3.	डॉ. जीएम कार्तिक	धातुकर्म और सामग्री पर शोध विद्वानों की राष्ट्रीय संगोष्ठी	09-10 मार्च, 2024
4.	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ	पर्यावरण प्रदूषण उपशमन एवं आपदा प्रबंधन पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPADM-2024) ,	28-30 मार्च, 2024, और एसकेआईटी जयपुर (ऑनलाइन)
5.	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ	कम्पोजिट सामग्रियों में प्रगति पर लघु अवधि पाठ्यक्रम: डिजाइन विनिर्माण, और अनुप्रयोग (ACM-DMA: 2023)	28 जून-02 जुलाई, 2023 और एमएनएनआईटी इलाहाबाद में,
6.	डॉ. मोहम्मद ज़हीर खान यूसुफ़ज़ई	पर्यावरण प्रदूषण उपशमन एवं आपदा प्रबंधन पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPADM-2024) ,	28-30 मार्च, 2024, और एसकेआईटी जयपुर
7.	अनुभव सिन्हा	10वां अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोजन और ईंधन सेल सम्मेलन (आईएचएफसी)	दिसम्बर 2023, वाराणसी



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
8.	अनुभव सिन्हा	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 2023, आईआईटी जोधपुर
9.	अनुभव सिन्हा	27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE ताप और द्रव्यमान स्थानांतरण सम्मेलन	दिसंबर 2023, आईआईटी पटना
10.	अनुभव सिन्हा	बूंदों, स्प्रे और एटोमाइजेशन पर कार्यशाला	जनवरी 2024, आईआईटी मद्रास
11.	अनुभव सिन्हा	"सतत ऊर्जा, शक्ति और प्रोपलजन" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	जनवरी 2024, आईआईटी कानपुर
12.	अनुभव सिन्हा	मैकेनिकल साइंसेज युवा अन्वेषक सम्मेलन (MSYIM 2024)	मार्च 2024, आईआईटी कानपुर
13.	प्रशांत शुक्ला	भारतीय एरोसोल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी एसोसिएशन (आईएसटीए) सम्मेलन	नवी मुंबई, महाराष्ट्र, भारत 12-14 दिसंबर, 2023
14.	डॉ. जीवन वी. तिर्की	कृषि अपशिष्ट बायोमास का इंजन अनुप्रयोग के लिए मूल्यांकन	किसानों की आय दोगुनी करने के लिए कृषि इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आरएईटीडीएफआई-23) (ऑन लाइन मोड), बीएचयू-वाराणसी और राष्ट्रीय कृषि विकास सहकारी लिमिटेड (एनएडीसीएल) बaramूला, जम्मू और कश्मीर द्वारा 20-9-2023 को आयोजित की गई।
15.	डॉ. जीवन वी. तिर्की	आईसी में उपयोग के लिए गैसीकरण द्वारा अपशिष्ट बायोमास का मूल्यांकन इंजन	सतत ऊर्जा और पर्यावरण चुनौतियों पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (VIII SEEC), मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर, 5-12-2023 को
16.	डॉ. अर्नब सरकार	10 वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीडब्ल्यूई 2024)	15-16 मार्च, 2024, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई
17.	डॉ. अर्नब सरकार	9 वां नैनोटेक और नैनोमटेरियल्स अनुसंधान सम्मेलन (नैनो रोम 2023)	12-14 जून, 2023 ऑनलाइन

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	डॉ. जीएम कार्तिक	उच्च शक्ति वाले धातु योगात्मक भागों को विकसित करने की रणनीतियाँ	आईआईटी मद्रास	27.10.2023
2.	डॉ. जीएम कार्तिक	लेजर प्रसंस्करण के माध्यम से विषमसंरचना सामग्री	आईआईडब्लू जमशेदपुर	03.11.2023
3.	डॉ. जीएम कार्तिक	उच्च शक्ति वाले धातु योगात्मक भागों को विकसित करने की रणनीतियाँ	मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी कानपुर	08.03.2024
4.	डॉ. जीएम कार्तिक	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग	पदार्थ विज्ञान और इंजीनियरिंग, आईआईटी कानपुर	09.03.2024
5.	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ	"सामग्री लक्षण वर्णन के लिए प्रदूषण मुक्त तकनीक" पर मुख्य व्याख्यान (ऑनलाइन)	एसकेआईटी, जयपुर	29.03.2024
6.	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ	विशेषज्ञ व्याख्यान "मिश्रित सामग्रियों की पीसने में उन्नति"	मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद, प्रयागराज के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	01.07.2023
7.	डॉ. मोहम्मद जहीर खान यूसुफजई	प्रदूषण मुक्त वेल्डिंग " पर मुख्य व्याख्यान	एसकेआईटी, जयपुर	29.03.2024
8.	अनुभव सिन्हा	हाइड्रोजन सुरक्षा	आईआईटी कानपुर / आईआईटी दिल्ली	21.01.2024
9.	अनुभव सिन्हा	कंबस्टन और स्प्रे	आईआईटी कानपुर	10.03.2024
10.	प्रशांत शुक्ला	आईआईटी (बीएचयू) में उच्च तापमान एरोसोल सुविधा	इंदिरा गांधी परमाणु ऊर्जा केंद्र (आईजीसीएआर), तमिलनाडु, 603102	26-27 अक्टूबर 2023
11.	प्रद्युम्न घोष	कैंसर के रोगी उपचार योजना के लिए एक नया दृष्टिकोण	अमेरिकन सोसायटी ऑफ थर्मल एंड फ्लूइड इंजीनियरिंग कॉन्फ्रेंस, यूनिवर्सिटी ऑफ मैरीलैंड, कॉलेज पार्क (वर्चुअल मोड)	मई 2023



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
12.	डॉ. पवन शर्मा	धातु 3D मुद्रण: लाभ और अनुप्रयोग	गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, गोपालगंज	11.01.2024
13.	डॉ. पवन शर्मा	धातु योजक विनिर्माण	एनआईटी राउरकेला	20.02.2024
14.	डॉ. पवन शर्मा	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए पोस्ट प्रोसेसिंग तकनीक	आईआईटी पटना	29.07.2023
15.	डॉ. पवन शर्मा	पाउडर आधारित एडिटिव विनिर्माण	आईआईटी इंदौर	29.06.2023
16.	राकेश कुमार गौतम	बायोमेट्रिकल इम्प्लांट अनुप्रयोगों के लिए टाइटेनियम मिश्र धातुओं का पाउडर धातुकर्म प्रसंस्करण और ट्राइबोलॉजिकल व्यवहार	एसएम चैप्टर चेन्नई, हीट ट्रीटमेंट और सरफेस इंजीनियरिंग पर चौथा सम्मेलन और एक्सपो 2023" (HT&SE 2023), चेन्नई ट्रेड सेंटर, चेन्नई, भारत	28-30 सितंबर 2023
17.	रजनेश त्यागी	सतत विकास में ट्राइबोलॉजी की भूमिका	सीआईपीटी: आईपीटी-अहमदाबाद	14 मार्च, 2024
18.	एपी हर्षा	बायो-ट्राइबोलॉजी	भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर	13-17 जून, 2023
19.	डॉ. अर्नब सरकार	चर्म पवन जलवायु के कारण पवन भार के लिए वृद्धि कारकों का अनुमान	वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई	16 मार्च, 2024

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ रश्मि रेखा साहू	विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की सूची में 2023 में शामिल (आईआईटी बीएचयू में रैंक 4)
2.	प्रो. जहर सरकार	2023 में शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिकों में मान्यता (समग्र रूप से 29 वीं भारतीय रैंक और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रथम भारतीय रैंक)
3.	प्रो. जहर सरकार	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एडवांस रिन्यूएबल ग्रीन एनर्जी टेक (ICARGET), जीजीवी बिलासपुर, 7-8 दिसंबर 2023 में राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड के सदस्य
4.	प्रो. जहर सरकार	2024 में भारत में मैकेनिकल इंजीनियरिंग के शीर्ष वैज्ञानिकों में 17वां स्थान
5.	अर्नब सरकार	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी से स्नातकोत्तर श्रेणी के अंतर्गत सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1.	डॉ. जीवन वचन तिकी	इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एनर्जी एनवायरनमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी (सं. 23018), आजीवन सदस्य
2.	डॉ. चेरियन सैमुअल	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स
3.	डॉ. अर्नब सरकार	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के 1994 के पूर्व छात्रों से अनुसंधान उत्कृष्टता फैलोशिप

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	गगन बंसल, राकेश कुमार गौतम, जॉय प्रकाश मिश्रा, चंद्र किशोर, अभिलाषा मिश्रा, आकर्ष वर्मा	थर्मोसेटिंग पॉलिमर कंपोजिट के मैकेनिकल और थर्मल गुणों का मूल्यांकन " पॉलिमर कंपोजिट के गतिशील मैकेनिकल और रेंगना-वसूली व्यवहार का अध्ययन: अवलोकन, क्रॉस-लिंकिंग और गणितीय मॉडलिंग का प्रभाव " पृष्ठ-53-68, पुस्तक अध्याय	एल्सेवियर, आईएसबीएन: 9780443190094। ईबुक आईएसबीएन: 9780443190100
2.	दिलीप पाथोटे, धीरज जयसवाल, विक्रान्त सिंह, सीके बेहरा और आरके गौतम	ऊर्जा, पर्यावरण और समाज के लिए ट्राइबोलॉजी, आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए डीसी मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग द्वारा टैंटालम लेपित 316L एसएस का पहनने का व्यवहार पुस्तक अध्याय	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, 2024
3.	गगन बंसल, राकेश कुमार गौतम, जॉय प्रकाश मिश्रा, अभिलाषा मिश्रा	कोटिंग सामग्री, हाइड्रोक्सीपाटाइट के लिए कोटिंग विधियाँ - एक बायोसिरेमिक सामग्री, मटेरियल होराइजन्स का हिस्सा : प्रकृति से नैनोमटेरियल तक पुस्तक श्रृंखला (MHFNN), पृष्ठ 279-302, https://doi.org/10.1007/978-981-99-3549-9_13 , पुस्तक अध्याय	स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2023
4.	संतोष कुमार	"विनिर्माण इंजीनियरिंग" पर पाठ्य पुस्तक, द्वितीय वर्ष डिप्लोमा तृतीय सेमेस्टर के लिए एआईसीटीई तकनीकी पुस्तक	एआईसीटीई
5.	सिंह, पी.के., कुमार, एस., वर्मा, जी.के., जैन, पी.के.	पुस्तक अध्याय: योगात्मक रूप से निर्मित Ti-6Al-4V मिश्रधातु की पोस्ट-प्रोसेसिंग तकनीकें: गुण वृद्धि पर एक संपूर्ण समीक्षा	सीआरसी प्रेस



पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	प्रो. जहर सरकार	सदस्य	ऊर्जा इंजीनियरिंग
2.	प्रो. जहर सरकार	सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड इंजीनियरिंग रिसर्च
3.	प्रो. जहर सरकार	सदस्य	अमेरिकन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइंसेज
4.	डॉ. अर्नब सरकार	संपादक	निर्मित पर्यावरण में सीमाएँ
5.	रजनेश त्यागी	सह संपादक	फ्रीकशन

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	प्रो. जहर सरकार	दिन के उजाले में विकिरणीय शीतलन के लिए एक फिल्म और उसकी तैयारी की विधि
2.	प्रो. प्रशांत शुक्ला	सिगरेट के धुएं से विष को हटाने के लिए कार्बन नैनोट्यूब फिल्टर
3.	जीवन वचन तिकी, शैलेन्द्र कुमार शुक्ला	एक तापीय रूप से कुशल अति-विस्तार स्ट्रोक आधारित इंजन
4.	शैलेन्द्र कुमार शुक्ल, जीवन वचन तिकी	कच्चे पानी के शुद्धिकरण के लिए एक उन्नत सौर स्टिल असेंबली
5.	डॉ. पवन शर्मा	3D मुद्रण धातु स्याही और उसके उत्पाद तैयार करने की एक विधि
6.	संतोष कुमार और एमडी मेराज	कम लागत वाली स्केलेबल टेबलटॉप ट्यूब हाइड्रोफॉर्मिंग मशीन
7.	संतोष कुमार और योगेश कुमार	रोबोट सहायता प्राप्त उच्च गति वृद्धिशील शीट हाइड्रोफॉर्मिंग मशीन

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि लाख में	समन्वयक
1.	लंबी छड़ गतिज ऊर्जा भेदकों के लिए माइक्रोवेव सिंटरिंग का उपयोग करके टंगस्टन भारी मिश्र धातु संकर संरचना का विकास	2023-2026	डीआरडीओ	63.9	डॉ. जीएम कार्तिक
2.	गैर-पूर्वमिश्रित भंवर दहनक में अमोनिया-हाइड्रोजन-नाइट्रोजन-वायु मिश्रण की स्थिरता सीमाओं, NOx उत्सर्जन और ब्लोआउट घटना की प्रायोगिक जांच	नवंबर 2022-अक्टूबर 2024	सर्व	31.7	आर. संतोष
3.	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ऊष्मा के उपयोग हेतु ओ.आर.सी. प्रौद्योगिकी का विकास	03.02.2020 – 31.03.2024	बीआरएनएस, मुंबई	29.0	प्रो. जहर सरकार
4.	स्मार्ट खिड़कियों के लिए पारदर्शी तापीय विनियमन विकिरण कोटिंग का विकास	20.03.2024 – 20.03.2027	एसईआरबी, नई दिल्ली	47.0	प्रो. जहर सरकार
5.	एचईएमएम और अन्य संरचनात्मक घटकों से संबंधित मरम्मत कार्य के लिए उन्नत नैनोक्रीस्टलाइन कोटिंग्स और लेजर क्लैडिंग प्रणाली का विकास	2021-2024	एनसीएल, सिंगरौली	85.8	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ (पीआई)
6.	EN-24 स्टील जैसी उच्च तापमान सामग्री की मरम्मत के लिए घर्षण हलचल वेल्डिंग का विकास	2021-2024	एनसीएल, सिंगरौली	53.9	डॉ. मोहम्मद जहीर खान यूसुफजई (पीआई)
7.	आफ्टरबर्नर लौ की ब्लोऑफ गतिशीलता	2022-25	डीआरडीओ (एआर और डीबी)	110.0	अनुभव सिन्हा
8.	परमाणु रिएक्टर अनुप्रयोगों के लिए उच्च तापमान एरोसोल सुविधा में ग्रेफाइट एरोसोल अध्ययन	दिसंबर 2022-दिसंबर 2025 (तीन वर्ष)	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई), भारत सरकार	40.5	प्रो. प्रशांत शुक्ला
9.	नैनो-टेक्सचरिंग के साथ कैलेंड्रिया पोत की बाहरी नीचे की ओर उत्तल सतह से गर्मी हस्तांतरण के संवर्धन पर	जून 2022 – मार्च 2025	बीआरएनएस	37.0	प्रो. प्रद्युम्न घोष
10.	कृषि अपशिष्ट के गैसीकरण और कंक्रीट कार्य पर गैसीकृत फ्लाइ ऐश के मूल्य निर्धारण के लिए उत्प्रेरक एकीकृत वायु-भाप गैसीफायर का विकास	15 नवंबर 2023-2026	डीएसटी	40.9	डॉ. जीवन वचन तिकी



सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि लाख में	समन्वयक
11.	स्वदेशी एडिटिव मैनुफैक्चरिंग (एम) ग्रेड धातु और मिश्र धातु पाउडर की प्रिटेबिलिटी का विकास और मूल्यांकन	2024-2028	डीआरडीओ	1990.7	डॉ. पवन शर्मा
12.	स्वदेशी अक्रिय गैस परमाणुकरण-आधारित पाउडर उत्पादन उपकरण का डिजाइन और विकास	2024-2028	डीआरडीओ	623.7	डॉ. पवन शर्मा
13.	उन्नत Cu-Zn मिश्रधातु-आधारित क्रमबद्ध छिद्रित धारा संग्राहकों का उपयोग करते हुए उच्च प्रदर्शन वाली पूर्णतः 3D मुद्रित लिथियम (Li)-आयन बैटरी प्रणाली का विकास, जिसमें एनोड के रूप में जमा Li तथा कैथोड के रूप में क्रमबद्ध छिद्रित Li आयरन फॉस्फेट का उपयोग किया गया है।	2024-2027	एसईआरबी, डीएसटी	64.0	डॉ. पवन शर्मा
14.	उन्नत डिजाइनिंग और 4डी प्रिंटिंग का उपयोग करके सीमा निगरानी के लिए छद्म विशेषताओं वाले स्टील्थ ड्रोन का विकास	2023-2025	आई - डीएपीटी - हब फाउंडेशन, टीआईएच आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	20.0	डॉ. पवन शर्मा
15.	एयरो-इंजनों के लिए यांत्रिक सील के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले कार्बो-ग्रेफाइट पदार्थों के ऑक्सीडेटिव प्रतिरोध में सुधार करना	दिसंबर 2023 से दिसंबर 2025	एयरोनॉटिक्स रिसर्च एंड डेवलपमेंट बोर्ड (एआरएंडडीबी), डीआरडीओ, नई दिल्ली	47.2	रजनेश त्यागी
16.	शुष्क स्लाइडिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोकंपोजिट/मल्टीलेयर कोटिंग्स के उच्च तापमान ट्रिबोलॉजिकल अध्ययन। शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने की योजना	31 जनवरी 2024 से 31 जनवरी 2026	शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	59.5	एपी हर्षा
17.	फैब्रिकेशन, सिमुलेशन परीक्षण प्रोटोटाइपिंग अध्ययनों का उपयोग करके मिसाइलों के लिए जटिल टाइटेनियम असेंबली पार्ट का निर्माण	2 वर्ष 6 माह	डीआरडीएल हैदराबाद	47.5	संतोष कुमार
18.	टाइटेनियम मिश्रधातुओं का वैक्यूम सह अल्ट्रासोनिक सहायता प्राप्त गर्म वृद्धिशील शीट निर्माण : प्रक्रिया विकास और प्रयोग	2 साल	सर्व	38.0	संतोष कुमार
19.	एनपीपी साइट के लिए बवंडर के लक्षण-निर्धारण के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	2020-2024	बीआरएनएस, मुंबई	32.4	डॉ. अर्नब सरकार
20.	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	2020-2024	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	94.1	डॉ. अर्नब सरकार
21.	चक्रवाती वायु भार के संबंध में संरचनाओं की भेद्यता का आकलन	2021-2024	बीआईएस	16.8	डॉ. अर्नब सरकार
22.	मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रोस्टेट कैंसर विकिरण चिकित्सा में जोखिम वाले अंगों के खुराक-मात्रा हिस्टोग्राम की भविष्यवाणी	2022-2024	आई-डीएपीटी-हब फाउंडेशन आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	3.5	डॉ. अर्नब सरकार
23.	गर्भावस्था के विभिन्न चरणों के दौरान महिलाओं के स्वास्थ्य की प्रभावी निगरानी के लिए मल्टीप्लेक्स पोर्टेबल स्पिनिंग डिस्क का विकास	2021-2024	डीएसटी	72.9	डॉ. अर्नब सरकार
24.	पवन संसाधन मूल्यांकन के लिए एक नवीन मेसो-माइक्रो स्केल युग्मन दृष्टिकोण	2023-2025	एसईआरबी (जीई के साथ)	37.3	डॉ. अर्नब सरकार
25.	कार्बनिक रैंकिन चक्र का उपयोग करके हाइब्रिड सौर पवन चालित संयुक्त ताप और विद्युत प्रणाली	2023-2026	सीएसटी, यूपी	9.4	डॉ. अर्नब सरकार



समझौता ज्ञापनों के अंतर्गत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी – जारी

शोध प्रकाशन

क्रम सं.		संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	132
2	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	30
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	0

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Kim E.S., Park J.M., Karthik G.M., Kim K.T., Yu J.H., Lee B.J., Kim H.S. (2023) Local composition detouring for defect-free compositionally graded materials in additive manufacturing. *Materials Research Letters*. 11: 586-594.
2. Cyril S., Damodaram R., Karthik G.M., Koteswara Rao S.R. (2023) Friction deposition additive manufacturing of alloy 718: Effect of post-heat treatment on microstructures and mechanical properties. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 128: 3901–3919.
3. Jeong S.G., Ahn S.Y., Kim E.S., Kang S.H., Yoo S.H., Ryu J.Y., Chun J.H., Karthik G.M., Kim H.S. (2023) Liquation cracking in laser powder bed fusion-fabricated Inconel718 of as-built, stress-relieved, and hot isostatic pressed conditions. *Materials Science and Engineering A*. 888: 145797.
4. Neminathan P.V., Damodaram R., Karthik G.M., Gopinath K. (2024) Tensile and low cycle fatigue behavior of dissimilar friction welds of alloy 718 / alloy 720Li. *Journal of Materials Engineering and Performance*. 33: 3221–3236.
5. Jeong S.G., Kim E.S., Kwon H., Ahn S.Y., Choe J., Karthik G.M., Heo Y.U., Kim H.S. (2024) Tailoring deformation-induced martensitic transformation through cellular engineering in laser powder bed fusion processed 316L stainless steel. *Materials Science and Engineering A*. 898: 146383.
6. Deshmukh S, Santhosh R. (2023) Solar-assisted gasification of agriculture residues for green hydrogen production. *Bioresource Technology Reports*. 22: 101506.
7. Chaturvedi S, Santhosh R, Mashruk S, Yadav R, Valera-Medina A. (2023) Prediction of NOx emissions and pathways in premixed ammonia-hydrogen-air combustion using CFD-CRN methodology. *Journal of the Energy Institute*. 111: 101406.
8. SK Gaur, RR Sahoo, J Sarkar, (2024) Numerical Investigation on Assessing the Influence of Diverse-Shaped Hybrid Nanofluids on Thermal Performance of Triple Tube Heat Exchanger, *Powder Technology*, Elsevier.
9. U Srivastava, RR Sahoo, (2024) Analysis of energy and exergy of Eutectic phase change material solidification for various configuration-based triplex tube, *Thermal Science and Engineering Progress*, Elsevier.
10. U Srivastava, RR Sahoo (2024) Energy and exergy investigation of a eutectic phase change material for a triplex tube thermal energy storage with various configurations, *Materials Today Communications*, Elsevier.
11. J Sarkar, R R Sahoo, (2024) Experiment on Heat Exchanger Using Innovative Coils and Phase Change Material/MXene Nanofluids, *Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, 1-10.
12. R Rai, V Kumar, RR Sahoo, (2024) Investigation of energy, exergy, and emission performance of turbulators inserts heat exchanger with ternary hybrid nanofluid coolant, *Heat Transfer Research* 55.
13. SK Gaur, RR Sahoo, J Sarkar, (2024) Thermo-hydraulic performance investigation of triple tube heat exchanger with MXene-based various shape hybrid nanofluids, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*
14. C Yadav, RR Sahoo, (2024) Comparative study of thermophysical properties of Low-Grade phases change materials with nano Additives-Based phase change materials. *Materials Today: proceedings*, Elsevier.
15. RR Sahoo, J Sarkar (2024) Experimental study on hydrothermal characteristics of shell and tube heat exchanger using phase change material-based hybrid nanofluid, *Heat and Mass Transfer*
16. K Srivastava, RR Sahoo, (2024) Experimental and Numerical study on thermal performance of new envelope and triangular vortex generators with different pitch and angle of attack *Thermal Science and Engineering Progress*, Elsevier.
17. R Rai, V Kumar, RR Sahoo, (2024) Energy, Exergy-Emission Performance Investigation of Heat Exchanger with Turbulators Inserts and Ternary Hybrid Nanofluid, *Heat Transfer Research*.



18. R Rai, RR Sahoo, (2024) Diesel engine operational and emissions attributes optimization through Taguchi–Grey experiment design: exploring the impact of Al₂O₃–CNT impregnated orange peel biodiesel *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-16.
19. SK Gaur, RR Sahoo, J Sarkar, (2024) Numerical investigation on thermohydraulic and exergy performance enhancement for triplex concentric tube heat exchanger using MXene nanofluids, *International Journal of Energy and Water Resources*, Springer.
20. K Srivastava, RR Sahoo, (2023) Thermal, exergetic, and performance analysis of dissimilar-shaped nanoparticles hybrid nanofluid for flow across mini channel heat sink *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (In Press).
21. V Kumar, RR Sahoo (2023) Design Optimization, Thermohydraulic, and Enviro-Economic Analysis of Twisted Perforated Tape Insert-Based Heat Exchanger With Nanofluid Using Computational Fluid Dynamics, *ASME, J. Heat Mass Transfer* 145, 011901 (15).
22. V Kumar, RR Sahoo (2023) Preheating Effects on Compression Ignition Engine Through Waste Heat Recovery Using THNF-Based Radiator Coolant: An Experimental Study *Journal of Thermal Science and Engineering Applications* 14 (12), 121004.
23. V Kumar, RR Sahoo (2023) Experimental investigation on Thermo-hydraulic performance of radiator with preheating effects on engine performance from the waste heat using THNF coolant *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*.(In Press)
24. Sahu M, Sarkar J, Chandra L. (2023) Experimental thermal-hydraulic characteristics of single-phase natural circulation loop using water-based hybrid nanofluids, *International Journal of Thermal Sciences*, 187: No. 108198.
25. Yadav VK, Sarkar J, Ghosh P. (2023) Thermodynamic, economic and environmental assessments of a novel solar-driven combined cooling and power system, *Journal of Cleaner Production*, 402: No. 136791.
26. Srivastava M, Sarkar J, Sarkar A, Maheshwari NK, Antony A. (2023) 4E analysis and optimization of novel ejector-enhanced organic Rankine cycles by introducing new economic models, *Thermal Science and Engineering Progress*, 41: No. 101855.
27. Bijarniya JP, Sarkar J, Tiwari S, Maiti P. (2023) Development and experimental performance characteristics of composite coated daytime radiative water cooler, *Science and Technology for the Built Environment*, 29(6): 606-617.
28. Upadhyay S, Chandra L, Sarkar J. (2023) New insights in turbulent heat transfer with oil and hybrid nano-oils, subject to discrete heating, for parabolic trough absorbers, *ASME Journal of Heat and Mass Transfer*, 145(8): No. 083901.
29. Bijarniya JP, Sarkar J, Tiwari S, Maiti P. (2023) Development and degradation analysis of novel three-layered sustainable composite coating for daytime radiative cooling, *Solar Energy materials and Solar Cells*, 257: No. 112386.
30. Yadav VK, Sarkar J, Ghosh P. (2023) Thermodynamic, economic and environmental analyses of novel concentrated solar-PV-thermal integrated combined power, cooling and desalination system, *Desalination*, 563: No. 116721.
31. Srivastava M, Sarkar J, Sarkar A, Maheshwari NK, Antony A. (2023) Techno-economic and 4E comparisons of various thermodynamic power cycles for low-medium grade heat recovery, *Process Safety and Environmental Protection*, 178: 528-539.
32. Sahu M, Sarkar J, Chandra L. (2023) Experimental study on energy-exergy performance of single-phase natural circulation loop using mono/hybrid nano-oils, *International Journal of Thermal Sciences*, 194: No. 108554.
33. Kumar K, Sarkar J, Mondal SS. (2024) Assessment of newly-designed hybrid nanofluid-cooled micro-channelled thermal management system for Li-ion battery, *ASME Journal of Electrochemical Energy Conversion and Storage*, 21(1): No. 011011.
34. Kumar K, Sarkar J, Mondal SS. (2024) Analysis of ternary hybrid nanofluid in microchannel-cooled cylindrical Li-ion battery pack using Multi-Scale Multi-Domain framework, *Applied Energy*, 355: No. 122241.
35. Yadav VK, Bijarniya JP, Sarkar J, Ghosh P. (2024) Techno-economic assessment of solar-driven ejector refrigeration system assisted with daytime radiative condenser, *Energy Conversion and Management*, 301: No. 118051.
36. Sahoo RR, Sarkar J. (2024) Experimental study on hydrothermal characteristics of shell and tube heat exchanger using phase change material-based hybrid nanofluid, *Heat and Mass Transfer*, 60(3): 519-533.
37. Yadav VK, Sarkar J, Ghosh P. (2024) Performance optimization and multi-objective analysis of an innovative solar-driven combined power and cooling system, *Energy and Buildings*, 307: No. 113943.
38. Diwakar V, Sharma A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023) Measurement and Analysis of Magnetic Properties in IS 2062 Steel and AISI D2 Tool Steel Via Non-destructive Testing. MAPAN. <https://doi.org/10.1007/s12647-023-00637-x>.
39. Diwakar V, Sharma A, Chaudhari A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023) Modeling and Simulation of Thermal Behaviour and



Clad Geometry Evaluation during Laser Cladding. NanoWorld J 9(S1): S380-S384. <https://doi.org/10.17756/nwj.2023-s1-074>

40. Awale A S, Srivastava A, Kumar A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023) Magnetic non-destructive evaluation of microstructural and mechanical characteristics of hardened AISI H13 die steel upon sustainable grinding. *Journal of Manufacturing Processes*. 103:193-206
41. Chaudhari A, Sharma A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023), Experimental analyses into dry ultrasonic vibration-assisted grinding of difficult-to-machine tool steel with alumina wheel, *Journal of Materials Engineering and Performance*. 32 (11):4860-4870
42. Diwakar V, Sharma A, Chaudhari A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023), Prediction of the efficient heat flux to get an accurate thermal and clad geometry characteristic during laser cladding" *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, <https://doi.org/10.1177/09544089231216436>
43. Diwakar V, Sharma A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2024) Analysis of the Thermal Residual Stress and Parametric Simulation in Laser Cladding Using COMSOL Multiphysics, *Journal of Materials Engineering and Performance* <https://doi.org/10.1007/s11665-024-09390-x>
44. Raja A R, Vashista M and Yusufzai M Z K (2023) Influence of friction stir welding speed on Barkhausen Noise emission from steel, *Physics of Metals and Metallography*, Springer, 124 (13)
45. Mahto M K, Kumar A., Vashista M and Yusufzai M Z K (2023) Effect of tool offset distance variation and mechanical property evaluation for effective cladding of copper to steel by friction stir cladding, *Journal of Manufacturing Processes*. 96:161-175.
46. Mahto M K, Kumar A, Vashista M and Yusufzai M Z K (2023), Corrosion behaviour of copper clad steel produced using multi pass friction stir welding process, *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*, 47:244-259
47. Chaudhari A, Sharma A, Yusufzai M Z K and Vashista M (2023), The grindability performance and measurement of surface functional parameter capabilities of difficult-to-machine tool steel under tangential ultrasonic-vibration-assisted dry grinding, *Machining Science and Technology*. 27(3):268-291
48. Kumar A, Kumar N, Mahto M K, Yadav S D, Vashista V and Yusufzai M Z K (2023), Impression creep behaviour of different zones of pulsed gas tungsten arc welded Ti-6Al-4V alloy, *Materials Today Communications*, 36
49. Kumar A, Mahto M K, Vashista M and Yusufzai and M Z K,(2024) Analysis of Electrode Tip Angle Variation on Weld Geometry, Distortion, and Hardness in Commercially Pure Titanium Welded Using Pulsed-Gas Tungsten Arc Welding, *Journal of Materials Engineering and Performance*, <https://doi.org/10.1007/s11665-024-09387-6>
50. Sinha, A. (2023). Effect of injector geometry in breakup of liquid jet in crossflow—insights from POD. *International Journal of Multiphase Flow*, 167, 104497.
51. Parasuram, I. V. L. N., & Sinha, A. (2024). Investigating wake structures in flow past oscillating cylinder using proper orthogonal decomposition. *Sādhanā*, 49(1), 79.
52. Srinivasan, B., & Sinha, A. (2024). Primary breakup of liquid jet—Effect of jet velocity profile. *Physics of Fluids*, 36(3).
53. A. K. Jha, P. Shukla, P. Ghosh (2023) Investigation of free convection flow around near horizontal surfaces using particle image velocimetry, *Physics of Fluids* 35, 054107 (2023), <https://doi.org/10.1063/5.0142979>
54. Pramod Kumar Vishwakarma, Sumit Kumar Pandey, Anshu Kumar Singh, Sunil Kumar Yadav, P. Shukla, Sanny Rathore, Kirpa Ram, Preeti S. Saxena, Rajiv Giri and Anchal Srivastava (2023) Thermally Stable, Thin, Ultralight, Reusable and Flexible Multiwalled Carbon Nanotube Membranes for Removal of Heavy Metals, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Particulates from Coal Smoke", *ACS Applied Nano Materials*, 2023, 6, 14, 12957–12967, <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c01682>
55. Gupta P R, Ghosh P, Sarkar J. (2023) Effects of probe parameters on radio-frequency ablation of localized liver cancer using a personalized patient treatment planning. *Thermal Science and Engineering Progress* 46, 102236
56. Jha A K, Shukla P, Ghosh P. (2023) Investigation of free convection flow around near horizontal surfaces using particle image velocimetry, *Physics of Fluids* 35, 054107
57. Kumar N, Ghosh P, Shukla P (2024) Boiling Heat Transfer Performance of pure water on Binary Oxide based Nanoparticles coatings, *ASME journal of Heat and Mass Transfer* 146(3), 033001
58. Kumar N, Ghosh P, Shukla P, Tandon R (2024) Effects of composite coatings on pool boiling performance characteristics in



- demineralized water, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 09544089241230880
59. Kumar N, Ghosh P, Shukla P, Effect of composite coatings on surface characteristics and boiling heat transfer performance in a pool of water, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 149 (2), 671-685
 60. Gupta V, Mishra P, Mishra D, Ghosh P (2024) Analysis of Heat Flux Quenching of a SS-316L Rod Using Nanofluids Heat Transfer Engineering, 1-11.
 61. Tiwari SK, Ghosh P, Chopra M, Das S (2024), Numerical solution of nonlinear diffusion advection Fisher equation by fourth order cubic B-spline collocation method ZAMM Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, e202300621 3
 62. Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey, Priyaranjan Jena, Lawalesh Prajapati (2024). Comparative analysis of Gasifier-CI engine performance and emissions characteristics using diesel with producer gas derived from coal-briquette-coconut shell-mahua feedstock and its blends. The International Journal-Energy, 293: 130708
 63. Priyaranjan Jena, Jeewan Vachan Tirkey, Reetu Raj, Lawalesh Prajapati (2024). Effect of Propane blending with Grape wood Producer gas on SI Engine performance and optimization. Applied Thermal Engineering, 242: 122480.
 64. Priyaranjan Jena, Jeewan Vachan Tirkey (2023). Power and efficiency improvement of SI engine fueled with boosted producer gas-methane blends and LIVC-miller cycle strategy: Thermodynamic and optimization studies. The International Journal-Energy, 289: 130068.
 65. Priyaranjan Jena, Jeewan Vachan Tirkey (2023). Efficiency improvement investigation through Miller cycle strategy for SI engine operating on stoichiometric producer gas and methane blends. Thermal Science and Engineering Progress, 47: 102309.
 66. Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey (2023). Techno-economic assessment of sugarcane bagasse pith-based briquette production and performance analysis of briquette feed gasifier-engine system. Journal of Environmental Management, 345: 118828.
 67. Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey, Deepak Kumar Singh (2023). Parametric optimization and performance evaluation of gasifier-CI engine on dual fuel and dual feed material gasification. International Journal of Ambient Energy, 45 (1): 2268114.
 68. Deepak Kumar Singh, Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey, Priyaranjan Jena, Prakash Parthasarathy, Gordon Mckay, Tareq Al-Ansari (2023). Progress and utilization of biomass gasification for decentralized energy generation: An Outlook & Critical review. Environmental Technology Reviews 12 (1): 1-36.
 69. Priyaranjan Jena, Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey, Ajeet Kumar (2023). Experimental analysis and optimization of CI engine Performance using Waste Plastic Oil and Diesel fuel blends. Journal of the Energy Institute 109: 101286.
 70. Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey, Deepak Kumar Singh, Priyaranjan Jena (2023). Co-gasification of waste triple feed-material blends using downdraft gasifier integrated with dual fuel diesel engine: An RSM-based comparative parametric optimization. Journal of the Energy Institute 109:101271
 71. Reetu Raj, Deepak Kumar Singh, Jeevan Vachan Tirkey (2023). Gasifier-Engine performance analysis using Co-gasification of Mahua wood waste and Saw-dust briquette blend: An experimental and optimization approach. Biomass Conversion and Biorefinery,1-14.
 72. Reetu Raj, Jeevan Vachan Tirkey, Priyaranjan Jena (2023). Gasification of Briquette, Mahua wood, and Coconut shell and application to CI engines: Comparative Performance and Optimisation Analysis. Industrial Crops & Products, 199(1): 116758.
 73. Priyaranjan Jena, Reetu Raj, Jeevan Vachan Tirkey (2023). Thermodynamic performance study and RSM based optimization of SI engine using sewage sludge producer gas blend with methane. The International Journal-Energy 273:127179.
 74. Reetu Raj, Deepak Kumar Singh, Jeevan Vachan Tirkey (2023). Performance Simulation and Optimization of SI engine fueled with Peach biomass-based producer gas and propane blend. Thermal Science and Engineering Progress, 41:101816.
 75. Reetu Raj, Deepak Kumar Singh, Jeevan Vachan Tirkey (2022). Co-gasification of Plastic waste blended with coal and biomass: A Comprehensive Review, Environmental Technology Reviews, 12 (1): 614-642.
 76. Tripathi, Vivek Mani, Pawan Sharma, and Rajnesh Tyagi. "Development of a high particle loading novel copper ink for the fabrication of a three-dimensional hierarchical porous structure using direct ink writing and sintering." Journal of Porous Materials (2024): 1-15.
 77. Sharma, Pawan. "Simulation Model for the Corrosion Behavior of Additively Manufactured Iron in Electrolytic Environment Using



COMSOL Multi-physics.” (2023).

78. Singh, Garvit, Shailendra Kumar, and Pawan Sharma. “A Novel Hybrid Additive Manufacturing Methodology for the Development of Ti6Al4V Parts.” *Journal of Materials Engineering and Performance* (2023): 1-15.
79. Roushan A., Rao U. S., Sahoo P., Patra K. and Rawat S.S.(2023) Wear behavior of AlTiN coated WC tools in micromilling of Ti6Al4V alloy using vegetable oil-based nanofluids. *Tribology International* 188: 108825.
80. Shakil, A., Gautam, R. K., & Rao, U. S. (2023). Synthesis and Characterization of Mg/MgO Composites through a Cost-Effective Sintering Approach. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 1-12.
81. M Singh, S Dodla, RK Gautam (2024) Mechanical and tribological properties of CNTs coated aramid fiber-reinforced epoxy composites. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 179, 108061.
82. Gagan Bansal, Rakesh Kumar Gautam, Joy Prakash Misra, Abhilasha Mishra (2024) Tribological behavior of silver-doped eggshell-derived hydroxyapatite reinforcement in PMMA-based composite. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*. 14644207241240623.
83. Savita Kumari, Rajat Kumar Mishra, Shama Parveen, Sarvesh Kumar Avinashi, Ajaz Hussain, Saurabh Kumar, Monisha Banerjee, Jitendra Rao, Rupesh Kumar, Rakesh Kumar Gautam, Chandkiram Gautam (2024) Fabrication, structural, and enhanced mechanical behavior of MgO substituted PMMA composites for dental applications. *Scientific Reports (Nature Publishing Group UK)* 14:2128: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52202-4>.
84. Rupesh Kumar, RK Gautam (2024) Development of Ti□10Nb alloy by powder metallurgy processing route for dental application. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*. 112, e35338.
85. Asgar Shakil, Rakesh Kumar Gautam, Uppu Srinivas Rao (2023) Synthesis and Characterization of Mg/MgO Composites through a Cost-Effective Sintering Approach. *Journal of Materials Engineering and Performance*. 1-12.
86. Sudhakar Behera, Rakesh Kumar Gautam, Sunil Mohan, Anupam Tiwari (2023) Mechanical, Water absorption and Tribological properties of Epoxy Composites filled with waste Eggshell and Fish scale Particles. *Progress in Rubber Plastics and Recycling Technology*. 39, 387-403.
87. Savita Kumari, Ajaz Hussain, Sarvesh Kumar Avinashi, Rajat Kumar Mishra, Jitendra Rao, Sudhakar Behera , Rakesh Kumar Gautam, Chandkiram Gautam (2023) Enhanced physical and mechanical properties of resin added with aluminum oxyhydroxide for dental applications. *Ceramics International*: 49 (19), 31412-31427.
88. Bansal, G., Gautam, R. K., Misra, J. P. and Mishra A (2023). Physiomechanical, Flowability, and Antibacterial Characterization of Silver-Doped Eggshell-Derived Hydroxyapatite for Biomedical Applications. *Journal of Material Engineering and Performance*. 1-15. <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08696>.
89. Sudhakar Behra, R.K.Gautam, Sunil Mohan, Arghya Chattopadhyay (2023) Mechanical and tribological properties of chemically modified jute/epoxy composites. *Plastics, Rubber and Composites*, 52(7), 402–414.
90. Anurag Kumar Pandey, Avinash Kumar, Rupesh Kumar, Rakesh Kumar Gautam, C.K. Behera (2023) Tribological performance of SS 316L, commercially pure Titanium, and Ti6Al4V in different solutions for biomedical applications. *Materials Today: Proceedings*: 78, A1-A8.
91. Nautiyal H., Singh S., Gautam R.K.S., Goswami R., Khatri O P., Verma P., and Tyagi R. (2024) The state of art on lubrication in space environments. *Physica Scripta*, Vol. 99, No. 2, 022003.
92. Mahto N. K., Shafali Km., Tyagi R., Sharma O.P., Khatri O. P., Sinha S. K. (2023) Friction and wear of Ni3Al-based composites containing Ag and Cu modified hBN at elevated temperatures. *Wear*, Volumes 530–531, 205065
93. Gautam R K S., Tripathi V M., Gautam J K., Jha P., Sahab S., Tyagi R., Nautiyal H. (2023) Investigations of high temperature synergetic tribological behaviour of HVOF deposited Ni-based metallic coating with self-lubricating ceramic phase (h-BN). *Surface and Coatings Technology*, 473 130041.
94. Mahto N K., Tyagi R., Sinha S K., and Kaur, M. (2023) Evaluation of lubrication potential of Ni3Al -WS2-Cu-doped hBN self-lubricating hybrid composites. *Tribology International*, Volume 189, 108898.
95. Singh A K., Atheaya D., Tyagi R., and Ranjan V. (2023) Friction and wear behavior of atmospheric plasma sprayed NiMoAl-Ag-hBN coatings at elevated temperatures. *Surface & Coatings Technology*, 466, 129650
96. Gautam R K S., Tyagi R., Singh S., Ali S., Kumar S., and Nautiyal H. (2023) Evaluation of tribological characteristics for HVOF



- deposited Ni based self-lubricating coatings with different h-BN composition. *Surface & Coatings Technology* 464, 129549.
97. Mahto N K., Tyagi R., and Sinha S.K. (2023) Synergistic Effect of Ag and WS₂ on High Temperature Tribological Performance of Ni₃Al Based Composites. *Tribology International*, 183, 108408.
 98. Verma P., Tyagi R., and Mohan S. (2023) Effect of Microstructure, Impact Velocity and Angle on Erosive Wear of Medium Carbon, Dual Phase and Fully Martensitic Steels. *Wear*, 518–519, 204645.
 99. Kumar, Homender, Harsha AP, and Sooraj Singh Rawat. "Tribological evaluation of PAO 100 oil based lithium greases with chemically functionalized nanoadditives." *Lubrication Science* 35, no. 7 (2023): 528-548.
 100. Gulshan Verma, Harsha, A. P., and O. P. Khatri. "The Effect of Spherical Hybrid Silica-Molybdenum Disulfide on the Lubricating Characteristics of Castor Oil." *J. Tribol* 145 (2023): 121701-1.
 101. Rawat, Sooraj Singh, and A. P. Harsha. "The lubrication effect of different vegetable oil-based greases on steel-steel tribo-pair." *Biomass Conversion and Biorefinery* 14, no. 2 (2024): 1993-2005.
 102. Verma, G., Harsha, A.P., Goshwami, R.N. et al. Performance Study of Graphene-Zinc Oxide Hybrid Nanolubricants under Various Test Conditions. *J. of Materi Eng and Perform* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11665-024-09234-8>
 103. Chowdhury P. and Bhandary D. (2023) Evolution, Stability, and Applicability of Surfactant Aggregates in Targeted Delivery. *Journal of Physical Chemistry B*. 127(13): 3001–3009.
 104. Raj A. and Samuel C. (2023) Application of TISM for analysis of barriers influencing healthcare waste management sector: A case study, *International journal of Healthcare management*, 16(3), 445-459
 105. Raj A. Mishra V. Tanksale A and Samuel C., (2023), Solving hospital waste management problem in a developing country- a case of Varanasi city in India, *Facilities*.
 106. Raj A and Samuel C. (2023), A study of barriers in healthcare waste management sector, *International journal of Envnt and waste management*, 32(2), 165-183
 107. Singh R, Chouksey, Tanksale A.N. and Samuel C. (2023), A strategic model for closed loop SC network design for Omni-channel retailing, *Intl journal of Logistic*
 108. Ravi Prakash Singh, Santosh Kumar, Sarang Pande, Sachin Salunkhe, Adham E. Ragab, Pankaj Kumar Singh, Md Meraz and J. Paulo Davim, Robot-Assisted Cold Metals and Warm Incremental Sheet Forming of Aluminium Alloy 6061: A Comparative Study, *Metals* 2023, 13 (3), 568.
 109. Ravi Prakash Singh, Santosh Kumar, Pankaj Kumar Singh, Md Meraz, Ashutosh Kumar Srivastwa, Sachin Salunkhe, Hussein Mohamed, Emad Abouel Nasr, Ali K. Kamrani, A Mathematical Model for Force Prediction in Single Point Incremental Sheet Forming with Validation by Experiments and Simulation, *Processes*, 2023.
 110. Pankaj Kumar Singh, Santosh Kumar and Pramod Kumar Jain, Surface Integrity of Cryogenically Finished Additively Manufactured and Conventional Ti-6Al-4V Alloys, *Metals- Open Access Metallurgy Journal*, 13(4), 693, 2023 (DOI:10.3390/met13040693).
 111. Pankaj Kumar Singh, Santosh Kumar, Pramod Kumar Jain and Uday Shanker Dixit, Effect of Build Orientation on Metallurgical and Mechanical Properties of Additively Manufactured Ti-6Al-4V Alloy, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2023 (DOI:10.1007/s11665-023-08218-4).
 112. Pankaj Kumar Singh, Santosh Kumar, Pramod Kumar Jain and Uday Shanker Dixit, Effect of Heat Treatment on Electrochemical Behavior of Additively Manufactured Ti-6Al-4 V Alloy in Ringer's Solution, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2023 (DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08636-4>).
 113. Santosh Kumar, Meshram Himanshu Dheeraj, Pankaj Kumar Singh, Ravi Prakash Singh, Md Meraz, Pramod Kumar Jain, Development of a Clay 3D Printing Pen, *Advances in Additive Manufacturing and Metal Joining: Proceedings of AIMTDR 2021*, (2023), 91-104 (https://doi.org/10.1007/978-981-19-7612-4_8)
 114. Ashutosh Kumar Srivastwa, Santosh Kumar, and Pankaj Kumar Singh, Force estimation in Flow Forming of Al6101 T6 stepped cylinder-Experimental Analysis and Mathematical modelling, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*. (2023)
 115. Ravi Prakash Singh, Santosh Kumar, Pankaj Kumar Singh, Md Meraz, Sachin Salunkhe, Advancements in robot-assisted incremental sheet hydroforming: a comparative analysis of formability, mechanical properties, and surface finish for rhomboidal and conical frustums, *International Journal of Intelligent Robotics and Applications*, (2024), 1-13



116. A.S. Wali; Amit Tyagi. (2023) Experimental investigation of surface-mounted optical fibre strain sensor using neural network analysis. *International Journal of Materials and Structural Integrity*, Vol.15 No.1, pp.1 - 14.
117. Srivastava, Mayank, Jahar Sarkar, Arnab Sarkar, N. K. Maheshwari, and A. Antony. "Thermo-economic feasibility study to utilize ORC technology for waste heat recovery from Indian nuclear power plants." *Energy* 298 (2024): 131338.
118. Yadav, H. K., Yadav, S., Gupta, M. N., Sarkar, A., & Sarkar, J. (2024). Diurnal variations in wind power density analysis for optimal wind energy integration in different Indian sites. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 64, 103744.
119. Kumar, D., Ram, R., & Sarkar, A. (2024). A smartphone enabled low-cost portable centrifuge integrated with a simple paper-based device for the estimation of plasma-albumin concentration. *Microchemical Journal*, 197, 109822.
120. Ram, R., Kumar, D., Paik, P., & Sarkar, A. (2023). A simple and low-cost paper-based device for simultaneous determination of hematocrit and hemoglobin levels in point-of-care settings. *Physics of Fluids*, 35(12).
121. Singh, R. K., & Sarkar, A. (2023). Pyrolysis of torrefied crop residue: Optimization using response surface methodology and benefits of bio-char in co-combustion with coal. *Industrial Crops and Products*, 199, 116786.
122. Srivastava, M., Sarkar, J., Sarkar, A., Maheshwari, N. K., & Antony, A. (2023). Techno-economic and 4E comparisons of various thermodynamic power cycles for low-medium grade heat recovery. *Process Safety and Environmental Protection*, 178, 528-539.
123. Gautam, N., Verma, R., Ram, R., Singh, J., & Sarkar, A. (2024). Development of a biodegradable microfluidic paper-based device for blood-plasma separation integrated with non-enzymatic electrochemical detection of ascorbic acid. *Talanta*, 266, 125019.
124. Gautam, N., Chattopadhyay, S., Kar, S., & Sarkar, A. (2023). Real-time detection of plasma ferritin by electrochemical biosensor developed for biomedical analysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 235, 115579.
125. Saha, S., Prasath, S. S., Arun, B., Kalita, S. J., Elavarasan, N., Adhya, D. G., Sarkar, A. & Mallick, I. (2023). ICON-P-A double-blind evaluation of quality improvements with individualized CONstraints from low-cost knowledge-based radiation therapy planning in prostate cancer. *Technical Innovations & Patient Support in Radiation Oncology*, 26, 100206.
126. Gautam, N., Ram, R., Bishnoi, V., & Sarkar, A. (2023). A low-cost and disposable capillary-based paper sensor for measuring blood-plasma viscosity using a smartphone app. *Microfluidics and Nanofluidics*, 27(6), 41.
127. Sanyal, A. P., Mohanty, S., & Sarkar, A. (2023). Application of recycled aggregates generated from waste materials towards improvement in acoustical and thermal conductivity of concrete. *Materials Today: Proceedings*.
128. Pareta, A. S., Singh, P. K., Sarkar, A., & Panda, S. K. (2023). Quasi-static indentation damage mechanics of PU foam core reinforced with fly ash particulate. *Journal of Cellular Plastics*, 59(1), 47-63.
129. Gupta, M.N., Sarkar, J., & Sarkar, A. (2023). Estimation of Cyclonic Factor (k_4) – Guidelines. Indian Standard IS 18315.
130. Srivastava, M., Sarkar, J., Sarkar, A., Maheshwari, N. K., & Antony, A. (2023). 4E analysis and optimization of novel ejector-enhanced organic Rankine cycles by introducing new economic models. *Thermal Science and Engineering Progress*, 41, 101855.
131. Kumari, A and Kumar, A, (2023) Enhancement of heat transfer by flowing turbulent jet on a linearly decaying (LD) wavy wall, *International Communications in Heat and Mass Transfer*
132. Kumari, A and Kumar, A, (2023) Characterising the effect of sinusoidal wall amplitude on turbulent wall jet flow parameters, *Journal of Fluids Engineering*

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Upadhyay S, Chandra L, Sarkar J. Nanofluids for solar thermal process heating applications (SWC23_ABS_P6521), ISES Solar World Congress, 30 October - 04 November 2023, New Delhi, India.
2. Srivastava M, Sarkar J, Sarkar A. Comparative energy-exergy analysis of ejector integration in ORC by optimization method for medium temperature heat sources (No. IHMTC-420), 27th National and 5th International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, December 14-17, 2023, IIT Patna, India.
3. Kumar K, Sarkar J, Mondal SS. CFD analysis of microchannel nanofluid cooled lithium-ion battery thermal management system applying MSMD model (No. IHMTC-435), 27th National and 5th International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, December 14-17, 2023, IIT Patna, India.



4. Srivastava M, Sarkar J, Sarkar A. Optimization and energy-exergy comparison of conventional modifications in ORC technology for electricity generation (MIS-134), 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), December 20-22, 2023, IIT Jodhpur, India.
5. Awale A., Diwakar V., Sharma A., Yusufzai M. Z. K., Vashista M., (2023) The Evaluation of Mechanical and Magnetic Properties of Hot Die Steel after Sustainable Grinding using Barkhausen Emission Technique, 9th International & 30th All India Manufacturing Technology, Design & Research Conference AIMTDR 2023 December 08-10, 2023, Department of Mechanical Engg., IIT BHU
6. Vashistha A., Yusufzai M. Z. K., Vashista M., Barkhausen Noise – A eco-friendly technique for material characterization, 2nd International conference on environmental pollution abatement & disaster management (ICEPADM-2024), 28-30 March, 2024, Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan (SKIT) Jaipur
7. Gupta S. K., Chauhan K. S., Vashista M., Yusufzai M. Z. K., (2023) Improvement of weld properties by friction stir processing, 9th International & 30th All India Manufacturing Technology, Design & Research Conference AIMTDR 2023 December 08-10, 2023, Department of Mechanical Engg., IIT BHU (MZK)
8. Mahto M. K., Kumar A., Vashista M., Yusufzai M. Z. K. (2023), Deposition of thick copper on steel substrate using friction stir welding and its characterization International Congress (IC-2024) of the International Institute of Welding, 22nd to 24th January 2024, at the Bangalore International Exhibition Centre (BIEC), Bangalore. (MZK)
9. Kumar P., Rai P., Kumar N., Yusufzai M. Z. K., Saxena D., Singh B., Design and Development of High-performance wear resistant tooth point assembly for excavators working in open cast coal mines of NCL, International Conference on Opencast Mining & Sustainability (ICOMS 2023), at NCL, Singrauli, M.P. (MZK)
10. Kumar, A., and Sinha, A.,(2023) Hydrogen jet Injection in Crossflow Configuration, 10th International Hydrogen and Fuel Cell Conference (IHFC), Hydrogen Association of India, Dec 2023, Varanasi.
11. Kumar, A., Jee, M., Balaji, S., and Sinha, A.,(2023) DNS of Jet Breakup for Diesel, Biodiesel and Ethanol Blends, 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), Dec. 2023, IIT Jodhpur.
12. Sen, N., Kumar, A. and Sinha, A., (2023) Piezoelectric Fan for Cooling of Electronic Devices – Effect of Fan Configuration and Oscillation Frequency, 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), Dec. 2023, IIT Jodhpur
13. Pathak, S., Dwivedi, S., Kumar, A., and Sinha, A., (2023) Vortex Shedding past a Triangular Bluff body with Secondary Airflow: Role of Air Velocity and Temperature, 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), Dec. 2023, IIT Jodhpur
14. Pathak, S., Kumar, A., and Sinha, A., (2023) Investigating Vortex Shedding Past a V-Gutter: Effect of Included Angle and Inlet Velocity, 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), Dec. 2023, IIT Jodhpur
15. Kumar, A., Chauhan, V., and Sinha, A., (2023) Dispersion of Cough Droplets in an Enclosed Environment – Effect of Ambient Airflow, 27th National and 5th International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, Dec. 2023, IIT Patna
16. Priyaranjan Jena, Jeewan Vachan Tirkey, Reetu Raj, Lawalesh Prajapati (2022). Quasi-dimensional thermodynamic performance and emission modelling for dual-fuel SI engine operation using waste-based producer gas and methane. International Conference on Mechanical Engineering & Technology (ICMET-2024) March 1-3, 2024, at Mechanical Engineering Deptt, NIT, Kurukshetra, Haryana.
17. Priyaranjan jena, Jeewan Vachan Tirkey, Reetu Raj, Lawalesh Prajapati (2023). Thermodynamic performance and emissions analysis of dual fuelled SI engine using sewage waste-based producer gas and methane. International Conference on Recent Trends in Sustainable Mining and Green Energy Evolution (RTSMGEE 2023) on 3–5 November 2023 at IIT(BHU) Varanasi.
18. Rajak, B., Rao, U.S., Gautam, R.K., Pandey, A.K. (2024). Dry Sliding Wear Behavior of TiB₂ Embedded Functionally Graded Aluminum Composite Processed by Centrifugal Casting Technique. pp 245–257, India Trib-2022, Held from 12 December 2022 to 14 December 2022. IIT Delhi.
19. Bansal, G., Gautam, R. K., Misra, J. P. and Kishore, C. (2023). Wettability and Physiothermal Analysis of Eggshell-Derived Silver-Doped Hydroxyapatite, 2nd International Conference on Aspects of Materials and Mechanical Engineering (ICMME-2023), Held from 13th to 24th October 2023, GLA University, Mathura, U.P. India.



20. Bansal, G., Gautam, R. K., Misra, J. P. and Mishra, A. (2023), Characterization of Poly (methyl methacrylate)/ Silver-Doped Hydroxyapatite Dip Coating on Ti6Al4V. All India Manufacturing Technology, Design, and Research Conference (AIMTDR-23), Held from 8th to 10th December 2023, IIT (BHU) Varanasi.
21. Singh, P.K., Kumar, S. and Jain, P.K., Effect of heat treatment on wear behaviour of laser-powder bed fusion processed Ti-6Al-4V Alloy (Oral presentation, Triboindia 2023 held at NIT Srinagar). International Conference on Tribology with Theme: sustainable development through tribology. (5-7 October 2023)
22. Govind Kumar Verma, Santosh Kumar, and Pramod Kumar Jain, Rheology of Silicon Nitride Colloidal Suspension for Direct Ink Writing, ICEECG, 2023, CGCRI Kolkatta
23. Sankata Tiwari, Santosh Kumar, and Md Imteyaz Ahmad, Additive manufacturing of Alumina Ceramic Via Direct Ink Writing and Rapid Sintering, ICEECG, 2023, CGCRI Kolkatta
24. Santosh Kumar, AIMTDR 2023 at IIT BHU, Inaugural talk to Participants- for AIMTDR2023 at IITBHU, 08/12/2023.
25. Sankata Tiwari, Santosh Kumar, Md Imteyaz Ahmad, and Govind Kumar Verma. Additive manufacturing of Stainless steel 316L by Fused deposition modelling, AIMTDR, IIT (BHU), Varanasi (December, 2023)
26. Pankaj Bothra, Sankata Tiwari, Santosh Kumar, Govind Kumar Verma. 3D printing of Clay ceramics using Direct Ink Writing (DIW) technique, AIMTDR, IIT (BHU), Varanasi (December, 2023)
27. Govind Kumar Verma, Santosh Kumar, Pramod Kumar Jain, and Sankata Tiwari. Direct Ink Writing of Medical Grade Silicon Nitride: A review of material, method, applications and challenges, AIMTDR, IIT (BHU), Varanasi (December, 2023)
28. Govind Kumar Verma, Santosh Kumar, and Pramod Kumar Jain. Rheology of silicon nitride suspension for biomedical applications fabricated by direct ink writing, CerAP 2024, IIT Roorkee
29. Sankata Tiwari, Santosh Kumar, and Md Imteyaz Ahmad. Additive manufacturing of Metal Dispersed Alumina Via Direct Ink Writing, CerAP 2024, IIT Roorkee
30. Gupta M.N., Sarkar A., (2024) , Estimation of Enhancement Factors for Wind Loading due to Extreme Wind Climate, 10th NCWE-2024, Held from 15th to 16th March 2024, VIT Chennai.

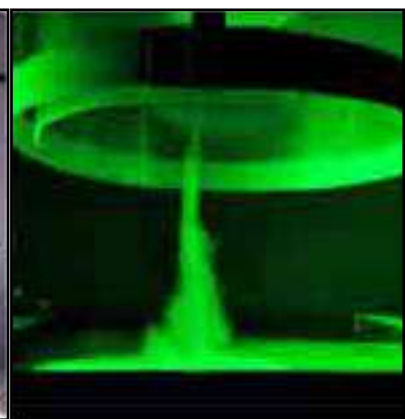
Distinguished visitors

Sl. No.	Name of the visitor & Designation	Date of Visit	Purpose of Visit
1.	Dr. Rajesh Bhagat, Lecturer, University of Cambridge	5-Jan-2024	Talk and lab visit
2.	Prof. RV Ravikrishna, IISc, Professor, Bangalore	7-Oct-2023	Talk and lab visit
3.	Prof. R I Sujith, Professor, IIT Madras	10-Aug-2023	Talk and lab visit

Key Instruments



Induction heating based boiling test rig



Tornado Simulator and Formation of Tornado



14. धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1923

विभागाध्यक्ष: प्रो. सुनील मोहन (01 जनवरी 2021 से)

विभाग का संक्षिप्त परिचय

वर्ष 1923 में स्थापित धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग ने देश में धातु विज्ञान शिक्षा और शोध की शुरुआत की है। महामना पंडित मदन मोहन मालवीय जी की दूरदर्शी दृष्टि ने इस विभाग को इस तरह की विशिष्टता प्राप्त करने में मदद की है। यह अब आईआईटी (बीएचयू) का हिस्सा है। 1923 के कुछ ही समय पश्चात यूजी पाठ्यक्रम आरंभ किया गया और इस विभाग द्वारा क्रमशः वर्ष 1927 और वर्ष 1955 में देश धातु विज्ञान में पहली बार पूर्व-स्नातक और डॉक्टरेट की डिग्री प्रदान की गई। यह वर्ष 1959 में धातु विज्ञान में स्नातकोत्तर डिग्री प्रदान करने वाले देश के पहले दो विभागों में से एक है। इस शैक्षिक भवन की नींव आचार्य नागरदास पुरुषोत्तम गांधी द्वारा रखी गई थी और आचार्य दया स्वरूप एवं टी. आर. अनंत रमन द्वारा इसका विकास किया गया, जो विभाग के पहले तीन विभागाध्यक्ष थे। इसके बाद विभाग के तेरह विभागाध्यक्षों ने विभाग की शानदार उत्कृष्टता के स्तर को बढ़ाने के लिए अपना अधिकतम प्रयास लगातार जारी रखा है, जिसके लिए इस विभाग को जाना जाता है। विभाग ने एक उपयुक्त रूप से वर्ष 1973 में अपनी स्वर्ण जयंती, वर्ष 1983 में हीरक जुबली और वर्ष 1998 हीरक जयंती, वर्ष 2023 में शताब्दी वर्ष मनाई। वर्तमान संकाय संख्या में 9 आचार्य, 6 सह आचार्य और 11 सहायक आचार्य शामिल हैं।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

1. सूक्ष्म संरचनात्मक, संरचनात्मक और रासायनिक लक्षण वर्णन
2. यांत्रिक व्यवहार, विरूपण प्रसंस्करण और विफलता विश्लेषण
3. चरण संतुलन और चरण परिवर्तन
4. उन्नत सामग्रियों का गैर-संतुलन प्रसंस्करण
5. अति सूक्ष्म कण और नैनो-संरचित सामग्री
6. धातुकीय और ई-अपशिष्ट का पुनर्चक्रण
7. उन्नत स्टील का डिजाइन और विकास
8. ट्राइबोलॉजी और सरफेस इंजीनियरिंग
9. धातुकीय प्रक्रियाओं की ऊष्मागतिकी और गतिकी
10. उन्नत संरचनात्मक और कार्यात्मक सामग्री
11. संक्षारण थकान और गर्म संक्षारण

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	10 प्रयोगशालाएँ + 1 कार्यशाला + 1 केंद्र
4	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	50
5	सम्मेलन हॉल	01

विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/पूर्वसर्ग

धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग ने अब तक 2849 स्नातक, 789 स्नातकोत्तर (एम.टेक, द्वि डिग्री सहित) और 215 पीएच.डी. तैयार किए हैं। डिग्री धारक पहला देश के किसी भी धातुकीय विभाग के लिए एक रिकॉर्ड है। विभाग के उत्कृष्ट अनुसंधान योगदान की परिणति 1980 में यूजीसी द्वारा धातुकर्म में उन्नत अध्ययन केंद्र (सीएस) के रूप में हुई, जो देश में इस प्रकार मान्यता प्राप्त पहला इंजीनियरिंग विभाग और हमारे विश्वविद्यालय में पहला है। विभाग को वर्ष 1981 से एमएचआरडी/आईसीटीई के गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम केंद्र के रूप में भी मान्यता प्राप्त है। विभाग को यूजीसी के कोसिस्ट कार्यक्रमों के तहत और 1982 में डीएसटी से राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सुविधा (एनईएलएमआईएफ) के रूप में विशेष सहायता प्राप्त हुई है। विभाग को लगातार चार चरणों में सीएस के तहत विशेष सहायता प्राप्त करने का अनूठा गौरव प्राप्त है। इस्पात मंत्रालय, भारत सरकार ने परियोजना मोड (2016-2021) में विभाग में लौह



और इस्पात के लिए उन्नत अनुसंधान केंद्र की स्थापना को मंजूरी दी। रेल मंत्रालय, भारत सरकार ने भी इसके नोडल केंद्र के रूप में विभाग के साथ रेलवे प्रौद्योगिकी के लिए मालवीय चैयर की स्थापना के लिए 5 करोड़ रुपये

विभाग के सदस्यों, शोधार्थियों और छात्रों ने अपने उत्कृष्ट योगदान के रूप में बहुत बड़ी संख्या में पुरस्कार और सम्मान जीते हैं। इनमें कई प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पेशेवर समाजों और अन्य संगठनों के पदक, पुरस्कार, पुरस्कार और फेलोशिप शामिल हैं। उपरोक्त कुछ सम्मानों में जॉन टेलर गोल्ड मेडल, हेनरी सी. सोरबी अवार्ड, हेनरी मैरियन होवे मेडल, अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट फेलोशिप, अल खराजमी अवार्ड, सीएसआईआर के एसएस भटनागर पुरस्कार, आईएनएसए के एसएस भटनागर मेडल, प्लेटिनम मेडल, टाटा गोल्ड मेडल शामिल हैं। और पुरस्कार, जीडी बिडला पुरस्कार, आईआईएम के राष्ट्रीय धातुकर्मी दिवस पुरस्कार, एमआरएसआई पदक, युवा धातुकर्मी पुरस्कार, युवा वैज्ञानिकों के लिए आईएनएसए पदक, आईएससीए युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, आईई (आई) के युवा अभियंता पुरस्कार, डॉ आरएच कुलकर्णी मेमोरियल फेलोशिप, प्रो सीएनआर राव अवार्ड, एसएम-आईआईएम विजिटिंग लेक्चरशिप अवार्ड के अलावा कई बेहतरीन पेपर अवार्ड। संकाय सदस्यों को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (INSA), अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (IASc), द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत (NASI), द इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (INAE) जैसे विभिन्न पेशेवर समाजों की फेलोशिप प्राप्त करने का गौरव प्राप्त है। एशिया पैसिफिक एकेडमी ऑफ मैटेरियल्स (APAM), द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स (IIM), द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया-IE (I), द इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसाइटी ऑफ इंडिया (EMSI), वेस्ट बंगाल एकेडमी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (AScT) इत्यादि।

1. प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम

नये पाठ्यक्रम शुरू किये गये

क्र. सं.	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमटी-584	लूनर संसाधनों से धातुओं का निष्कर्षण	9

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	75	92	79	86	--
2.	दोहरी डिग्री	24	26	23	28	22
3.	एम.टेक	13	07	--	--	--
4.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	5	9	5	8	23
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	--	--	1	--	--
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	--	--	--	1	--

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
INDIA					
1	चिन्मय महापात्र	22141002	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन चुंबकीय सामग्री और अनुप्रयोग (ICMAGMA 2023)	4-6 दिसंबर, 2023 हैदराबाद	आईआईटी बीएचयू
2	इशु यादव	20141507	सतत प्रौद्योगिकी के लिए ट्रांसलेशनल सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	01-04 फरवरी, 2024 भौतिकी विभाग आईआईटी बीएचयू वाराणसी	स्व-वित्तपोषित
3	दीपक सचान,	18141501	आईआईएम-एटीएम-2023	22-24 नवंबर, 2023, केआईआईटी- भुवनेश्वर ओडिशा	आईआईटी बीएचयू
4	पुष्पा गौतम	18141006	रीसाइकिल 2023, अपशिष्ट प्रबंधन पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18 और 19 मई 2023- आईआईटी गुवाहाटी	एनपीजीएमएम ट्रस्ट
5	मोती कृष्ण भट्ट	22142002	एनएमडी एटीएम 2023	22 - 24 नवंबर 2023 केआईटी भुवनेश्वर	आईआईटी (बीएचयू)
6	मोती कृष्ण भट्ट	22142002	मेटसेंट 2023	26 अक्टूबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू)
7	मोती कृष्ण भट्ट	22142002	एनएसआरएस 2024	10 मार्च 2024 आईआईटी कानपुर	स्व-वित्तपोषित
8	ध्रुव मेहरोत्रा	22142007	कार्यशाला "विनिर्माण प्रौद्योगिकियों में संख्यात्मक मॉडलिंग और सिमुलेशन"	17-19 मई 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्व-वित्तपोषित



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
9	ध्रुव मेहरोत्रा	22142007	कार्यशाला "ठोस यांत्रिकी में बहुस्तरीय मॉडलिंग"	13-14 जुलाई 2023 आईआईटी बीएचयू	स्व-वित्तपोषित
10	एन एस अनुराग	18141504	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन चुंबकीय सामग्री और अनुप्रयोग (ICMAGMA 2023)	4-6 दिसंबर, 2023 हैदराबाद	आईआईटी बीएचयू
विदेश					
1	पुष्पा गौतम	18141006	ठोस अपशिष्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 - परिपत्र अर्थव्यवस्था और जलवायु लचीलापन में अपशिष्ट प्रबंधन (ICSWHK 2023)	31 मई- 3 जून 2023 (ऑनलाइन मोड) हांगकांग बैपटिस्ट यूनिवर्सिटी और झेजियांग यूनिवर्सिटी	अनु.

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	श्री मोहित	21145050	एनिमेशन इवेंट में स्वर्ण	23 दिसंबर 2023, ऑनलाइन इवेंट	आईआईटी खड़गपुर
2	पुष्पा गौतम	18141006	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति	7-8 जुलाई, 2023	गैर-लौह धातुओं पर 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNFM-2023), रांची, भारत में कॉर्पोरेट मॉनिटर द्वारा जवाहरलाल नेहरू एल्युमीनियम अनुसंधान विकास एवं डिजाइन केंद्र और मेकॉन के सहयोग से आयोजित किया गया
3	पुष्पा गौतम	18141006	"इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट" विषय पर सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति के लिए पुरस्कृत किया गया।	11-12 फरवरी, 2024 आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	धातुकर्म अपशिष्ट के प्रबंधन और पुनर्चक्रण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "मेटवेस्ट-2024"
4	सप्तर्षि मुखर्जी	17141502	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार	9-10 मार्च, 2024 आई. आई. टी, कानपुर	धातुकीय और पदार्थ पर अनुसंधान विद्वानों की राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनएसआरएस-2024)

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	श्री कुशाग्र त्यागी	21142006	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	सुश्री सौम्या संजय शुक्ला	18144013	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	श्री स्वर्णेन्दु दास	19145076	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	श्री स्वर्णेन्दु दास	19145076	बिशन दास बेसिल पदक	पूर्व छात्र
5	श्री स्वर्णेन्दु दास	19145076	स्वर्णम्मा मेमोरियल स्वर्ण पदक	पूर्व छात्र
6	श्री स्वर्णेन्दु दास	19145076	श्री आदित्य कुमार अवस्थी एंडोमेंट पुरस्कार	पूर्व छात्र
7	सुश्री विष्णुगुंटा लाहारी	19145085	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	पूर्व छात्र
8	सुश्री वैश्याराजू रिया	19145090	सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार	पूर्व छात्र
9	सुश्री इशिका बंसल	19145035	सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार	पूर्व छात्र
10	श्री चेन्नुरु कृष्ण मोहन	19145026	सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार	पूर्व छात्र

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1.	प्रो. आर.के. मंडल (पीएचडी) (13849)	1990	क्वासिक्रिस्टल, नैनोसंरचित सामग्री, चरण परिवर्तन, सूक्ष्मसंरचनात्मक विकास
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीएचडी) (13853)	1990	जटिल धातु मिश्र धातुओं का भौतिक धातुकर्म, नैनोमटेरियल, यांत्रिक मिश्रधातु निर्माण, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, नैनोइंजनेटेशन
3	प्रो. सुनील मोहन (पीएचडी) (13857)	1990	धातु-मैट्रिक्स कम्पोजिट, कम्पोजिट का ट्राइबोलॉजी, स्टील में क्षरण, परिवहन प्रक्रियाएँ



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
4	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास (पीएचडी), (13851)	1999	यांत्रिक धातुकर्म, विरूपण और फ्रैक्चर; चरण परिवर्तन; उन्नत संरचनात्मक सामग्रियों की थकान; विफलता विश्लेषण; उन्नत स्टील्स; एडिटिव मैनुफैक्चरिंग
5	प्रो. बी.एन. शर्मा (पीएचडी), (13852)	2001	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, एकीकृत कम्प्यूटेशनल सामग्री इंजीनियरिंग
6	प्रो. के.के. सिंह (पीएचडी) (18188)	2010	निष्कर्षण धातुकर्म, पुनर्चक्रण इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट, एल्यूमीनियम कचरा, पुरातात्विक धातुकर्म
7	डॉ. सीके बेहरा (पीएचडी) (16732)	2007	निष्कर्षण धातुकर्म, प्रायोगिक थर्मो-लेड मुक्त सोल्डर, नाइट्रोजन स्टील
8	डॉ. एन.के. प्रसाद (पीएचडी), (18221)	2007	भौतिक धातुकर्म, चुंबकीय पदार्थ, नैनो पदार्थ और जैव पदार्थ
9	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीएचडी) (18241)	2008	यांत्रिक धातुकर्म, सामग्रियों का संरचना-गुण संबंध, धातुओं और मिश्र धातुओं का ऑक्सीकरण, पाउडर धातुकर्म, थकान और फ्रैक्चर, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, बायोमटेरियल
सह आचार्य			
1	डॉ. आर. मन्ना (पीएचडी), (16805)	2008	धातुओं का ताप उपचार, अति सूक्ष्म दाने वाली धातुएं, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, चरण परिवर्तन, उन्नत स्टील्स का डिजाइन और विकास, तथा क्रिस्टलोग्राफिक बनावट
2	डॉ. जीएस महोबिया (पीएचडी) (18287)	2013	संक्षारण-थकान, गर्म संक्षारण, लोहा और इस्पात निर्माण, वेल्लिंग धातुकर्म, धातुकर्म विफलता विश्लेषण
3	डॉ. जयसूर्या बसु (पीएचडी) (50054)	2005	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, ऊर्जा और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, धातुओं और सिरेमिक में जटिल संरचनाएं और चरण परिवर्तन
4	डॉ. विकास जिंदल (पीएचडी) (18229)	2014	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, उन्नत सामग्री
5	डॉ. जे.के. सिंह (पीएचडी), (18194)	2015	फाउंड्री धातुकर्म, परिवहन घटनाक्रम
6	डॉ. अशोक कुमार मंडल (पीएचडी) (50218)	2009	पदार्थों का यांत्रिक व्यवहार, प्रकाश धातु, मिश्र धातु (ज्यादातर मैग्नीशियम मिश्र धातु) और कंपोजिट - प्रसंस्करण, सूक्ष्म संरचनात्मक लक्षण वर्णन और यांत्रिक व्यवहार का मूल्यांकन, उच्च तापमान विरूपण व्यवहार (क्रीप)
सहायक आचार्य			
1.	डॉ. ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (पीएचडी) (50180)	2010	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए नैनो सामग्री
2.	डॉ. रणधीर सिंह (पीएचडी) (50214)	2009	निष्कर्षण/इलेक्ट्रो-धातुकर्म, ईंधन सेल और बैटरी, हाइड्रोजन उत्पादन
3.	डॉ. सूर्य देव यादव (पीएचडी) (50230)	2016	नए स्टील का विकास, क्रीप और गर्म विरूपण के दौरान सूक्ष्म संरचनात्मक विकास का मॉडलिंग, प्रवाह तनाव और क्रीप स्ट्रेन मॉडलिंग
4.	डॉ. सुभासिस सिन्हा (पीएचडी) (50232)	2017	धातुओं और मिश्रधातुओं की सूक्ष्म संरचना, क्रिस्टलोग्राफिक बनावट, यांत्रिक व्यवहार और ताप-यांत्रिक प्रसंस्करण
5.	डॉ. सुदीप्त पात्रा, (पीएचडी) (50251)	2019	स्टेनलेस स्टील, धातुओं का औद्योगिक प्रसंस्करण, मिश्र धातु इस्पात विकास, संरचना-गुण सहसंबंध, थर्मोमेकैनिक्ल प्रसंस्करण, सूक्ष्म संरचना और बनावट, औद्योगिक विफलता विश्लेषण, इस्पात निर्माण, अपशिष्ट उपयोग
6.	डॉ. श्रीहर्ष नंदम (पीएचडी) (50282)	2019	धातुई ग्लास, यांत्रिक व्यवहार, एल्युमिनियम धातु फोम, अवक्षेपण गतिकी
7.	डॉ. दीपक कांबले, (पीएचडी) (50291)	2019	चुंबकीय और मैग्नेटोकैलोरिक मिश्र धातु, थर्मोमैग्नेटिक सामग्री और उपकरण, ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक सामग्री, मल्टीफेरोइक्स
8.	डॉ. लखीन्द्र मरांडी, (पीएचडी) (50292)	2021	सामग्रियों का यांत्रिक व्यवहार, आकार स्मृति मिश्र धातु, योजक विनिर्माण, नैनोइंडेंटेशन
9.	डॉ. प्रवीण सत्यमूर्ति, (पीएचडी) (50295)	2016	प्लास्टिक विरूपण व्यवहार, सुपरप्लास्टिसिटी, उच्च प्रदर्शन मिश्र धातुओं का विकास, चरम वातावरण के लिए सामग्री
10.	डॉ. साके नारायणस्वामी (पीएचडी) (50422)	2021	थर्मोमेकैनिक्ल प्रोसेसिंग, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, क्रिस्टलोग्राफिक टेक्सचर, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, सामग्रियों का विरूपण व्यवहार
11.	डॉ. अमेय कृष्ण कद्रोलाकर (अनुबंध पर) (पीएचडी) (FAC-VF30)	2020	निष्कर्षण और प्रक्रिया धातुकीय



तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. शंकर राव एल. (पीएचडी)	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी, (18828)	21/01/2021
2	श्री ललित कुमार सिंह (बीई)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (19262)	14/02/2011
3	श्री अरुण प्रकाश (एमए)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (14047)	18/02/1995
4	डॉ. आशुतोष दुबे (एम.एस.सी., पीएच.डी.)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18754)	22/12/2008
5	श्री जे.पी. मिंज (इंटरमीडिएट)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (14109)	26/05/1990
6	श्री कमला प्रसाद (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक, (14116)	15/10/1998
7	श्री राणा प्रताप यादव (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक, (14117)	16/10/1998
8	श्री छोटे श्री छोटे छोटे लाल (आईटीआई)	तकनीकी अधीक्षक, (18053)	21/02/2007
9	श्री सेतु प्रसाद (हाई स्कूल)	तकनीकी अधीक्षक, (14222)	16/05/2007
10	श्री अशोक कुमार मिश्रा (बी.ए.)	तकनीकी अधीक्षक, (10227)	16/05/2007
11	श्री बिनोद कुमार पाठक (आईटीआई)	तकनीकी अधीक्षक, (12492)	18/05/2015
12	श्री राजेंद्र प्रसाद यादव (बीए)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18618)	05/08/2008
13	श्री शशि कांत पांडेय (एम.एससी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18619)	05/08/2008
14	श्री समीश कुमार सिंह (एमए)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18620)	05/08/2008
15	श्री सुनील कुमार (इंटरमीडिएट)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18616)	06/08/2008
16	श्री अंजनी कुमार सिंह (बी.ए.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18638)	06/08/2008
17	श्री महेंद्र नारायण मिश्रा (आईटीआई)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18639)	05/08/2008
18	श्री कमलेश मिश्रा (इंटरमीडिएट)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, (18617)	12/08/2008
19	श्री राम आश्रे (इंटरमीडिएट)	वरिष्ठ तकनीशियन, (14109)	10/09/1996
20	श्री सुशील कुमार (बी.एस.सी.)	वरिष्ठ तकनीशियन, (19604)	13/07/2012
21	श्री जुगेन्द्र पाल सिंह बघेल (एम.टेक)	कनिष्ठ तकनीशियन, (50354)	14/11/2023
22	श्री गौरव शिवप्रताप सिंह (बी.टेक.)	कनिष्ठ तकनीशियन, (50421)	10/04/2024
23	श्री ऋषभ तिवारी (बी.टेक, एमबीए)	वरिष्ठ सहायक, (50092)	08/05/2017
24	श्री अरविंद कुमार यादव (बी.एस.सी.)	कनिष्ठ सहायक, (50389)	10/01/2024



संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. रणधीर सिंह	धातुकर्म अपशिष्ट के प्रबंधन और पुनर्चक्रण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मेटवेस्ट-2024)	11-12 फरवरी 2024
2.	डॉ. जीएस महोबिया	धातुकर्म इंजीनियरिंग और शताब्दी समारोह पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (METCENT 2023)	26-28 अक्टूबर 2023

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	एन.के.मुखोपाध्याय	"डॉ. दया स्वरूप स्मृति व्याख्यान-2023"	77 वें वार्षिक तकनीकी बैठक, भारतीय धातु संस्थान (आईआईएम), केआईआईटी, भुवनेश्वर, भारत	22 से 24 नवंबर 2023
2	आर. मन्ना	बहुअक्षीय फोर्जिंग द्वारा Fe-20Mn-10Al-1C कम घनत्व वाले स्टील के यांत्रिक गुणों में सुधार	धातुकर्म पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंजीनियरिंग और शताब्दी समारोह (METCENT 2023), मौसम विभाग इंजीनियरिंग, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी	26-28 अक्टूबर, 2023
3	आर मन्ना	कवच अनुप्रयोगों के लिए हल्के स्टील का डिजाइन और विकास	धातुकर्म पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंजीनियरिंग और शताब्दी समारोह (METCENT 2023), मौसम विभाग इंजीनियरिंग, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी	26-28 अक्टूबर, 2023
4	आर. मन्ना	बल्क नैनोस्ट्रक्चर्ड बैनिटिक स्टील्स की सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक गुण	धातुकर्म पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंजीनियरिंग और शताब्दी समारोह (METCENT 2023), मौसम विभाग इंजीनियरिंग, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी	26-28 अक्टूबर, 2023
5	एनसी शांति श्रीनिवास	पाउडर बेड फ्यूजन द्वारा संसाधित मैरेजिंग स्टील का यांत्रिक व्यवहार विभिन्न निर्माण अभिविन्यासों में लेजर बीम (पीबीएफ-एलबी)	थर्मक-2023, प्रसंस्करण और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री: प्रसंस्करण, निर्माण, गुण, अनुप्रयोग, टीयू विएन, वियना, ऑस्ट्रिया	2-7 जुलाई, 2023
6	एनसी शांति श्रीनिवास	एडिटिव निर्मित मैरेजिंग स्टील का यांत्रिक व्यवहार	29 वें उन्नत सामग्रियों के प्रसंस्करण और निर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीएफएम-29) आईआईटी तिरुपति में	06-08 सितंबर, 2023
7	एनसी शांति श्रीनिवास	उन्नत संरचनात्मक सामग्रियों का रैचेटिंग फैटिग व्यवहार	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन और शताब्दी समारोह (METCENT 2023), आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	26- 28 अक्टूबर 2023
8	एनसी शांति श्रीनिवास	पाउडर बेड फ्यूजन द्वारा संसाधित मैरेजिंग स्टील का यांत्रिक व्यवहार	77 वें वार्षिक तकनीकी बैठक, भारतीय धातु संस्थान (आईआईएम), केआईआईटी, भुवनेश्वर, भारत	22 से 24 नवंबर 2023
9	जीएस महोबिया	संश्लेषण प्रौद्योगिकी में प्रगति पर एक कार्यशाला और प्रशिक्षण कार्यक्रम में आमंत्रित व्याख्यान दिया गया और रोकथाम (ACTP-2023)	एसीटीपी-2023 आईएमएमटी भुवनेश्वर	20-21 जुलाई 2023
10	ए.के. मोंडल	'मौलिक और औद्योगिक पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया 'सामग्री में अनुसंधान'	आईकॉनफर्म 2023 आईआईटी रोपड़	12-14, दिसम्बर 2023
11	जयसूर्या बसु	THERMEC-2023 में आमंत्रित व्याख्यान दिया, प्रसंस्करण और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री: प्रसंस्करण, निर्माण, गुण, अनुप्रयोग	थर्मक-2023, प्रसंस्करण और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री: प्रसंस्करण, निर्माण, गुण, अनुप्रयोग, टीयू विएन, वियना, ऑस्ट्रिया	2-7 जुलाई, 2023
12	सूर्य देव यादव	THERMEC-2023 में आमंत्रित व्याख्यान दिया, प्रसंस्करण और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री: प्रसंस्करण, निर्माण, गुण, अनुप्रयोग	थर्मक-2023, प्रसंस्करण और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उन्नत सामग्री: प्रसंस्करण, निर्माण, गुण, अनुप्रयोग, टीयू विएन, वियना, ऑस्ट्रिया	2-7 जुलाई, 2023



संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण
1	प्रो. एनसी संधी श्रीनिवास	ऑस्ट्रिया	01/07/2023	09/07/2023	THERMAC-2023 में भाग लेने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
2	डॉ. जयसूर्या बसु	ऑस्ट्रिया	03/07/2023	14/07/2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और THERMAC-2023 में भाग लेना	आईआईटी (बीएचयू)
3	डॉ. जयसूर्या बसु	दक्षिण कोरिया	11/09/2023	20/09/2023	20वीं अंतर्राष्ट्रीय माइक्रोस्कोपी कांग्रेस	आईआईटी (बीएचयू)
4	डॉ. सूर्य देव यादव	ऑस्ट्रिया	03/07/2023	14/07/2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और THERMAC-2023 में भाग लेना	आईआईटी (बीएचयू)
5	डॉ. सुभाशीष सिन्हा	यूएसए	10/10/2023	20/10/2023	आईआईएम-एएसएम नॉर्थ अमेरिका विजिटिंग लेक्चरशिप अवार्ड प्रोग्राम-2023	आईआईटी (बीएचयू)

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. कमलेश के. सिंह	इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट पुनर्चक्रण के क्षेत्र में परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा के लिए भारत सरकार के डीएसटी के प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड द्वारा 2022, 2023 और 2024 में आमंत्रित किया गया
2	प्रो. कमलेश के. सिंह	मार्च 2024 में भारी धातु विषाक्तता पर अनुभव साझा करने के लिए डोमेन विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित, स्वास्थ्य मंत्रालय
3	प्रो. कमलेश के. सिंह	महत्वपूर्ण धातुओं के मुद्दे पर राय व्यक्त करने के लिए आमंत्रित, मई 2024, खान मंत्रालय
4	डॉ. ब्रतीन्द्रनाथ मुखर्जी	ईएमएसआई माइक्रोस्कोपी में उत्कृष्टता पुरस्कार-2023 (सामग्री विज्ञान)
5	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	विशेषज्ञ सदस्य, एआईसीटीई विशेषज्ञ दौरा समिति, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, 2023 से अब तक
6	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	डॉ दया स्वरूप मेमोरियल व्याख्यान 2023
7	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संयोजक, आईआईएम-एएसएम उत्तरी अमेरिका विजिटिंग लेक्चरशिप अवार्ड प्रोग्राम (2023)
8	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संयोजक एवं सदस्य अनुभागीय समिति सदस्य (अनुभाग VIII), INAE (2023)
9	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	फास्ट ट्रैक अनुवाद (एफटीटी) के लिए निगरानी समिति और फास्ट ट्रैक व्यावसायीकरण (एफटीसी) परियोजनाएं (4एम),
10	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	अंतर्राष्ट्रीय क्रिस्टलोग्राफी संघ (आईयूसीआर, यूके) का 'एपेरियोडिक क्रिस्टल' आयोग
11	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	'क्वासिक्रिस्टल्स' पर अंतर्राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड (IAB) (IQC सम्मेलन श्रृंखला)
12	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	सदस्य, सामग्री, खनिज और खनन पर कार्यक्रम सलाहकार समिति (पीएसी), विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (एसईआरबी-डीएसटी), नई दिल्ली, भारत

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के फेलो विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) (एफएनए), (2023)।
2	डॉ. जयसूर्या बसु	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएमएसआई) फेलो अवार्ड (मैटेरियल साइंस) (2023)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. सुदीप्त पात्रा, डॉ. सुभासिस सिन्हा, डॉ. दीपक के और डॉ. जीएस महोबिया	धातुकर्म इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और शताब्दी समारोह METCENT-2023 की कार्यवाही, 26-28 अक्टूबर, वाराणसी, भारत,	स्प्रिंगर नेचर, आईएसबीएन - 979-981-99-6862-6
2	प्रो. कमलेश के. सिंह	संपादित सामग्री आज; धातुकर्म अपशिष्टों के प्रबंधन और पुनर्चक्रण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - मेटवेस्ट-2023 की कार्यवाही	साइंस डायरेक्ट, एल्सेवियर.
3	डॉ. जीएस महोबिया, प्रो. बीएन शर्मा और डॉ. विकास जिंदल	धातुकर्म इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और शताब्दी समारोह - METCENT-2023, 26-28 अक्टूबर, वाराणसी, भारत	सुवेनिर कम एक्सेक्ट बुक आईआईटी (बीएचयू)



पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. आर.के. मंडल	सदस्य	सीएमसी-ट्रांसटेक.
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	सह संपादक	जर्नल ऑफ अलॉयज एंड मेटलर्जिकल सिस्टम्स (जेल्म्स)(एल्सेवियर) (2023)।
3	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	अतिथि संपादक का क्रियान्वयन	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं पर विशेष खंड (2024)
4	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	अतिथि संपादक	बुलेटिन ऑफ मैटेरियल्स साइंस, (भारतीय विज्ञान अकादमी द्वारा प्रकाशित) विभाग) (अतिथि संपादक के रूप में) एमआरएसआई की वार्षिक बैठक 2023, बीएचयू वाराणसी के मैटेरियल्स कॉन्क्लेव पर एक विशेष खंड के लिए
5	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	अतिथि संपादक	विशेष खंड, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस (स्प्रिंगर) (2023)।
6	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संपादक	भारतीय धातु संस्थान का लेन-देन
8	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संपादक	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) की पत्रिका: श्रृंखला डी.
9	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	पाठक	धातुकर्म और सामग्री लेनदेन ए (स्प्रिंगर, यूएसए)।
10	प्रो. सुनील मोहन	सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेटल्स
11	डॉ. प्रवीण सत्यमूर्ति	संपादकीय समिति सदस्य	मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल, स्प्रिंगर

डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपए में)
1.	टेम्परेचर कंट्रोल 1500 डिग्री सेंटीग्रेड तक माइक्रोप्रोसेसर आधारित	2,40,000.00
2.	इंस्ट्रोन के लिए उच्च तापमान भट्टी	3,00,000.00
3.	इंस्ट्रोन के लिए उच्च तापमान एक्सटेन्सोमीटर	5,00,000.00

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	एन.के.मुखोपाध्याय	धातु मिश्र धातु-क्वासिक्रिस्टल कम्पोजिट और उसके उत्पाद तैयार करने की एक विधि (संख्या : 202411016352 ; मार्च 2024)
2.	एन.के.मुखोपाध्याय	एक दोहरे चरण गैर-समपरमाणुक उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातु और इसकी तैयारी की एक विधि (संख्या : 202311061309 ; सितंबर 2023)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच कम्पोजिट (एफजीएसी) सामग्री का विकास	2020-2023	एआरएमआरईबी, डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
2	उन्नत मोटरों और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन वाले दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकंपोजिट स्थायी चुंबक	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	56.90	डॉ. एनके प्रसाद (पीआई), डॉ. सी. उपाध्याय (एसएमएसटी, आईआईटी-बीएचयू)
3	फैलाव सुदृढ़ीकरण वाले ढले हुए मैग्नीशियम मिश्रधातुओं में एज हर्डनिंग का इन-सीटू माइक्रोस्कोपी अध्ययन तथा यांत्रिक गुणों के साथ इसके बाह्य-सीटू सहसंबंध का अध्ययन	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	37.36	डॉ. एके मंडल (पीआई), प्रो. एनके मुखोपाध्याय, डॉ. जयसूर्या बसु
4	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाली बी-टीआई मिश्र धातु का विकास	2020-2024	सर्व	40.50	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई)
5	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति वाले स्टील का यांत्रिक व्यवहार	2020-2024	सर्व	39.48	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास (पीआई), डॉ. के. चट्टोपाध्याय, डॉ. गुरुराज तेलसुंग (एआरसीआई), डॉ. के. दिव्या (एआरसीआई)



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
6	उच्च तापमान पर सुपरअलॉय IN718 में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से नैनोस्ट्रक्चर और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता विकसित की गई	2020-2023	एनआरबी, डीआरडीओ	28.86	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई)
7	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच कम्पोजिट (एफजीएसी) सामग्री का विकास	2020-2023	एआरएमआरईबी, डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (सह-पीआई)
8	20 क्वांटम हेट्रोस्ट्रक्चर में उभरते चरण	2020-2025	डीएसटी- Nanomission	500.00	डॉ. जॉयसूर्या बसु (पीआई) – आईआईटी (बीएचयू), डॉ. ए. सिंह - आईआईएससी बंगलोर, डॉ. वी. कोचट, डॉ. पी. साहू और डॉ. बी. लाहिडी – आईआईटी केजीपी
9	नैनोकणों के मिश्रण से नवीन MRI230D मैग्नीशियम मिश्रधातु का क्रीप और संक्षारण व्यवहार	2020-2023	सीएसआईआर, नई दिल्ली, भारत	18.08	डॉ. अशोक कुमार मंडल (पीआई), डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
10	परमाणु पैमाने इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, FIST इंजीनियरिंग विज्ञान (स्तर III)	2020-2025	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	990	डॉ. जे. बसु (पीआई), प्रो. आर.के. मंडल, प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. ए.के. मंडल और डॉ. बी. मुखर्जी
11	उच्च तापमान सामग्री के विकास का समर्थन करने के लिए गर्म विरूपण और क्रीप के लिए एक एकीकृत भौतिक मॉडल का विकास	2019-2024	डीएसटी (इंस्पायर)	35.00	डॉ. सूर्य देव यादव (पीआई)
12	टिकाऊ आजीविका और पर्यावरण संरक्षण के लिए इलेक्ट्रॉनिक कचरे का रासायनिक पुनर्चक्रण भारत में भौतिक उपभोग	2021-2023	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी यूके	GBP 47529.88	प्रो. कमलेश, के. सिंह (पीआई) प्रो. जेसन और, डॉ. कैरोल एडिनबरा विश्वविद्यालय
13	एलएनजी टैंकर और नौसेना अनुप्रयोग के लिए 7-9%Ni स्टील के यांत्रिक गुणों पर संरचना और सूक्ष्म संरचना का प्रभाव	2021-2023	डीएसटी सर्व	32.00	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई)
14	भारी गेज प्लेट के लिए उच्च शक्ति वाले वैनेडियम मिश्रित इस्पात का विकास	2022-2025	वैनीटेक यूके लिमिटेड	अमरीकी डॉलर 112307	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई) डॉ. जे. बसु (सह-पीआई)
15	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए जैवसंगत Cr-FeMo-Nb-Ti आधारित उच्च एन्ट्रॉपी मिश्रधातुओं को विकसित करने के लिए सूक्ष्म संरचनात्मक टेलरिंग	2022-2024	डीएसटी सर्व	30.62	डॉ. सुभाश्रीष सिन्हा (पीआई)
16	एक्सट्रूडेड Mg-Al-Zn-Sn मिश्रधातुओं में चक्रीय विरूपण और संक्षारण व्यवहार की सूक्ष्म संरचना और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट पर निर्भरता	2023-2026	सीएसआईआर	39.5	डॉ. सुभासिस सिन्हा (पीआई), डॉ. एके मंडल (सह-पीआई), प्रो. एनके मुखोपाध्याय (सह-पीआई)
17	टरबाइन एयरो फॉयल मिश्र धातु की थकान शक्ति पर तापमान और औसत तनाव के प्रभाव पर अध्ययन	2021-2025	गैस टरबाइन अनुसंधान प्रतिष्ठान (जीटीआरई) – बंगलोर	281.90	डॉ. जीएस महोबिया (पीआई)
18	विकासशील देशों में सतत विकास के लिए औद्योगिक अपशिष्ट का विकास	2021-2024	डीएसटी सर्व	27.19	डॉ. जयंत कुमार सिंह (पीआई)
19	धातु ग्लास कम्पोजिट डिजाइन करना अमिश्रणीय के साथ सहयोगी तत्वों के रूप में बेहतर प्लास्टिसिटी के लिए तत्व	2022-2025	सर्व	33.1	डॉ. श्री हर्षा नंदम (पीआई)
20	डिजाइन, विकास और अल्ट्रा- की माइक्रोस्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग मजबूत मार्जिंग मध्यम एन्ट्रॉपी मिश्र धातु	2023-2026	सर्व	41.58	डॉ. प्रवीण सथियामूर्ति (पीआई), डॉ. जॉयसूर्य बसु (सह-पीआई)
21	क्रायोजेनिक तन्वयता में वृद्धि परिवर्तन प्रेरित प्लास्टिसिटी प्रभाव का उपयोग करके Fe माध्यम एन्ट्रॉपी मिश्र धातु में गुण	2022-24	आईआईटी (बीएचयू) सिड अनुदान	10.00	डॉ. प्रवीण सथियामूर्ति (पीआई)
22	क्रीप-प्रतिरोधी निचोड़-कास्ट में संरचना-गुण सहसंबंध Mg-Al-Ca-Mn मिश्रधातु-आधारित नैनोकंपोजिट	2023-2026	SERB-डीएसटी	43.725	डॉ. ए.के. मंडल (पीआई)



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
23	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत मैग्नेटोकैलोरिक सामग्रियों का विकास और अनुकूलन	2022-2025	संस्थान सिड अनुदान	10	डॉ. दीपक कांबले (पीआई)
24	उन्नत ताप-चुंबकीय ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए मैग्नेटोकैलोरिक पतली शीटों का विकास और प्रसंस्करण	2022-2024	SERB-डीएसटी	31.99	डॉ. दीपक कांबले (पीआई)
25	विनोद घई शताब्दी ई-कचरा प्रबंधन एवं पुनर्चक्रण केंद्र	2023	पूर्व छात्र समर्थन	380.00	प्रो. के.के. सिंह (पीआई)
26	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग का उपयोग करके मार्जिंग आधारित मध्यम एन्ट्रॉपी मिश्रधातुओं का डिजाइन और विकास	2024-2027	डीआरडीओ	120.00	डॉ. प्रवीण सधियामूर्ति (पीआई)
27	डब्ल्यू-एनआई-सीओ मिश्र धातुओं का विकास और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोणों का उपयोग करके विरूपण व्यवहार का मॉडलिंग करना	2024-2027	डीआरडीओ	454.57	डॉ. सूर्य देव यादव (पीआई), प्रोफेसर शांति श्रीनिवास और डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
28	एडिटिव विनिर्माण के लिए एल्युमीनियम मिश्रित पाउडर का विकास	2024-2027	डीआरडीओ	80.32	डॉ. श्री हर्षा नंदम (पीआई)
29	स्थायी चुंबक अनुप्रयोगों के लिए LiO-FeNi (टेट्राटेनाइट, आदेशित चरण) का विकास	2024-2027	सर्व	48.78	डॉ. एनके प्रसाद (पीआई), डॉ. दीपक कांबले
30	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए स्वदेशी पाउडर की प्रिंटिबिलिटी का विकास और मूल्यांकन, समूह I: सुपरलॉयज समूह II: दुर्दम्य उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातु	2024-28	डीआरडीओ	1990.71	पीआई (ग्रुप I): प्रोफेसर एनसी संधी श्रीनिवास, सह-पीआई: प्रोफेसर के. चट्टोपाध्याय पीआई (ग्रुप II): डॉ. सुभाशीष सिन्हा, सह-पीआई: प्रोफेसर एनसी संधी श्रीनिवास

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

विभाग क्षेत्र के प्रमुख निजी क्षेत्र के उद्योगों, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों और राष्ट्रीय अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाओं के साथ घनिष्ठ संपर्क बनाए रखता है। परामर्श, परीक्षण सेवाओं के साथ-साथ अधिकारियों के लिए रिफ्रेशर पाठ्यक्रमों के प्रमुख लाभार्थियों में डीएमआरएल, डीआरडीएल, वीएसएससी, बीएचईएल, हिंडाल्को, टाटा स्टील, जेएएमआईपीओएल, नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, एनटीपीसी, रेलवे आदि और वाराणसी क्षेत्र के लघु उद्योग शामिल हैं।

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1.	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई), डॉ. जीएस महोबिया, डॉ. जेके सिंह, डॉ. रणधीर सिंह, प्रो. केके सिंह, प्रो. एस.मोहन	आईआरएस आर-19-93 भाग II, संशोधन 5 के अनुपालन के अनुसार फोर्ज्ड व्हील के धातुकर्म और यांत्रिक गुणों (सफल गैर-विनाशकारी परीक्षण परिणामों सहित) को प्राप्त करना	आरआईएनएल, लालांज (2023)	33,74,800.00
2.	प्रोफेसर मुखोपाध्याय (पीआई), प्रोफेसर एनसी शांति श्रीनिवास, प्रोफेसर आरके मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय, डॉ. जे. बसु	एएम मिश्रधातुओं और कंपोजिट्स का सूक्ष्म संरचनात्मक लक्षण वर्णन और यांत्रिक व्यवहार	रेथियॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस, यूएसए (2023-26)	20,69,763.00
3.	डॉ. जीएस महोबिया (पीआई), डॉ. सुदीप्त पात्रा, डॉ. सुभासिस सिन्हा	नमो घाट, वाराणसी में "नमस्ते" मुद्रा में मानव हाथों की जोड़ी की 75 फीट ऊंची खोखली कांस्य प्रतिमा का निर्माण	मातू राम आर्ट सेंटर प्राइवेट लिमिटेड, गुडगांव, हरियाणा (2024)	2,77,300.00
4.	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई), डॉ. सुभासिस सिन्हा (सह-पीआई), और डॉ. रामपद मन्ना (सह-पीआई)	20Cr5Al ग्रेड का विकास	जिंदल स्टेनलेस लिमिटेड (2024)	7,46,940.00
5.	डॉ. प्रवीण सधियामूर्ति (पीआई)	शीर्ष क्षेत्र के कास्टर रोल पर लेजर क्लैडिंग के लिए संरचनागत रूप से जटिल एलोव्स का विकास	टाटा स्टील लिमिटेड (2024)	37,20,000.00



शोध प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या.
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	80
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	04

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- 1 R. Trivedi, Bhumika, R. Tandon, G. Mishra, R. Singh, J. K. Singh, G. S. Mahobia, A. Chauhan, SAR Sarma, A. Ghosh, A. Karmakar, and S. Patra, Study of strength and toughness in pearlitic wheel steel via microstructural alteration, *Materials Today Communications*, (39) 2024, 109255
- 2 Rajat Gupta, Yagnesh Shadangi, Kausik Chattopadhyay, Anil Kumar Chaubey, Nilay Krishna Mukhopadhyay, "Advance processing of cluster-free CNT reinforced 6082 Al matrix nanocomposites: influence of mechanical milling and cryomilling", *Advances in Materials and Processing Technologies*, 1-19, 2024.
- 3 Jaydeep Vishwakarma, RS Rajpurohit, G Sudhakar Rao, K Chattopadhyay, NC Santhi Srinivas, "Low cycle fatigue behaviour of additive manufactured maraging steel: Influence of build orientation and heat treatment", *Materials Letters*, (350), 134943, 2023.
- 4 Yagnesh Shadangi, Shradha Bhatt, Priyatosh Pradhan, Archana Tiwari, Ajay Tripathi, Kausik Chattopadhyay, Nilay Krishna Mukhopadhyay, Structure, electrical and thermal transport properties of Sn reinforced Al-Cu-Fe quasicrystalline matrix composite prepared by mechanical milling and subsequent annealing, *Journal of Alloys and Compounds*, (960), 170586, 2023.
- 5 Sandeep Kumar Gupta, R Manna, Kausik Chattopadhyay, Effect of Austempering Time on Electrochemical and Immersion Corrosion Behaviour of High Carbon, Carbide-Free Nanostructured Bainitic Steel in an Aqueous 3.5% NaCl, *Metals and Materials International*, (29) 9, 2533-2555, 2023.
- 6 Jaydeep Vishwakarma, K Chattopadhyay, NC Santhi Srinivas, Influence of build orientation and aging on corrosion behaviour of 18Ni300 maraging steel produced via Powder Bed Fusion using Laser Beam (PBF-LB), *Materials Today Communications*, (35), 105825, 2023
- 7 Ameya Kadrolkar, Aart Overbosch, Pieter Koopmans, Brahma Deo, Fundamental aspects of dissolution of lime into steelmaking slags, *Transactions of Indian Institute of Metals*, 10.1007/s12666-024-03322-y
- 8 S. Kumar, A. Linda, Y. Shadangi, V. Jindal, Influence of micro-segregation on the microstructure, and microhardness of MoNbTaTi(1-x)W refractory high entropy alloys: Experimental and DFT approach, *Intermetallics*. 164 (2024) 108080. <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108080>.
- 9 S. Kumar, A.K. Thakur, V. Jindal, K. Muralidharan, A Neural Network Driven Approach for Characterizing the Interplay Between Short Range Ordering and Enthalpy of Mixing of Binary Subsystems in the NbTiVZr High Entropy Alloy, *J. Phase Equilibria Diffus.* 44 (2023) 520–538. <https://doi.org/10.1007/s11669-023-01055-x>.
- 10 Electropulsing of Low-Density Duplex Steel for Strengthening and Ductilization by Microstructural Refinement, Rajavarapu Pavan Kumar, N.C. Santhi Srinivas, R. K. Pandey and R Manna, *J. Mater. Processing Technology*, 329(2024)118423, p1-17, 4-2024, IF 6.3
- 11 A modified Johnson-Cook model to determine plastic flow behavior of Fe-30Mn-9Al-0.8 C low-density steel during warm multiaxial forging, Hemant Kumar, Manish Tiwari, R. Manna, Debashis Khan, *Materials Today Communications* 38 (2024) 108270, 1-2024, IF3.8
- 12 Solid Particle Erosive behaviour of Hypo-eutectoid and Hyper-eutectoid Bainitic Steel, P. C. Mani, R. Manna and A. P. Harsha, *J Mater Sci and Mech Eng (JMSME)*, 11(2024)10-16, 1-2024
- 13 Evaluation of Johnson-Cook material model parameters for Fe-30Mn-9Al-0.8C low-density steel in metal forming applications, Hemant Kumar, R. Manna, and Debashis Khan, *J Mater Sci*, 58(2023)8118-8129, IF 4.5
- 14 Effect of austempering time on bainite plate thickness and variant selection in a high carbon low alloy steel, D. Bhuyan, G. V. S. Sastry, S. Patra, S. K. Pradhan and R. Manna, *Materials Characterization*, 200(2023)112923, published 14-4-2023, IF 4.7
- 15 Effect of austempering time on electrochemical and immersion corrosion behaviour of high carbon, carbide-free nanostructured bainitic steel in an aqueous 3.5% NaCl Sandeep Kumar Gupta, R. Manna, and Kausik Chattopadhyay, *Metals and Materials International*, 29(2023)2533–2555, IF 3.451
- 16 Rajavarapu Pavan Kumar, N.C. Santhi Srinivas, R.K. Pandey, R. Manna, Electropulsing of low-density duplex steel for strengthening and ductilization by microstructural refinement, *Journal of Materials Processing Technology*, Volume 329, 2024, 118423, ISSN 0924-0136
- 17 Purna Mishra, N. C. Santhi Srinivas, and Vakil Singh, A Comparative Study of Ratcheting Fatigue Behavior of Modified 9Cr-1Mo Steel and Inconel 617 Alloy at Homologous Temperature of 0.42, *Steel research international*, (2024), 95, 2300281.
- 18 P. Mishra, N.C. Santhi Srinivas. & V. Singh, V. Pre-ratcheted Tensile Properties of Nickel Base Alloy IN-617 at RT. *Transactions of Indian Institute of Metals*, (2024) 77, 931–939.



- 19 Jaydeep Vishwakarma, RS Rajpurohit, G Sudhakar Rao, K Chattopadhyay, N.C. Santhi Srinivas, Low cycle fatigue behaviour of additive manufactured maraging steel: Influence of build orientation and heat treatment, *Materials Letters*, (2023), 350,134943.
- 20 Prerna Mishra, N. C. Santhi Srinivas, Vakil Singh, Preratched Tensile Properties of Nickel Base Alloy IN617 at RT, *Transactions of Indian Institute of Metals*, (2023)
- 21 Jaydeep Vishwakarma, K. Chattopadhyay, N.C. Santhi Srinivas, Influence of build orientation and aging on corrosion behaviour of 18Ni300 maraging steel produced via Powder Bed Fusion using Laser Beam (PBF-LB), *Materials Today Communications*, Volume 35, (2023), 105825, ISSN 2352-4928.
- 22 B Mondal, S Sinha, J Reed, HS Lee, KJ Doherty, RS Mishra, Effect of backing plate on microstructure and properties of friction stir welded 2195-O alloy, *Scripta Materialia* 241 (2024) 115899.
- 23 S.K. Vasantham, E. Boltynjuk, S.H. Nandam, E.B. Eguiarte, H. Fuchs, H. Hahn and M. Hirtz, Nanoscale confinement of dip-pen nanolithography written phospholipid structures on Cu-Zr nanoglasses, *Advanced Materials Interfaces*, (2023) 2300721
- 24 Sourav Ganguly, A.K. Mondal, Improved damping behavior of squeeze-cast AZ91-Ca-Sb magnesium alloy with nano-SiC particles additions, *Materials Today Communications*, Volume 37, December 2023, 106904. Impact Factor: 3.8
- 25 S. K Gupta, K. Sudarshan, A. Balhara, S. K. Shaw, J. Bahadur, N. K. Prasad, Highly uniform microsphere of broadband near-infrared-emitting Ba(Hf_{1-x}Cr_x)O₃ perovskite phosphors, *Solid State Comm.*, 2024, 380, 115443.
- 26 D. Kumar, N.S. Anuraag, C. Mohapatra, U. Kumar, D. Sarkar, Vasundhara M., I. Sinha and N. K. Prasad, High entropy alloy/oxide nanocomposites as highly efficient Fenton and photo-Fenton catalysts for p-nitrophenol degradation, *Cera. Inter.*, 2024, 50, 12146-12157.
- 27 S. K. Gupta, A. Balhara, S. K. Shaw, N. K. Prasad, K Sudarshan, SrHfO₃:Cr³⁺ Perovskite Microcubes for RareEarthFree NIRI Light Emission, *J. Elect. Mat.*, 2023, 1-8.
- 28 S. Pradhan, N. Jatav, N. S. Anuraag, I. Sinha and N. K. Prasad, Magnetic Ni@C nano-adsorbent for methyl orange removal from water, *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 30, 118634-646.
- 29 N. S. Anuraag, S. K. Shaw, C. Upadhyay, and N. K. Prasad, Mechanochemical synthesis of MnBi/Fe₃C@C exchange coupled hard magnetic nanocomposites, *J. Solid State Chem.* 2024, 329, 124403.
- 30 S. Pradhan, N. S. Anuraag, S. K. Shaw, A. Gangwar, K. Sandeep Rao, A. Sharma, B. P. Mandal and N. K. Prasad, MnNCN@C nanocomposite as an electrode for Li-ion battery, *Mat. Sc. Engg. B*, 2023, 298, 116894.
- 31 A. K. Yadav, H. Tripathi, A. Bastia, P. Singh, A. K. Dubey, N.S. Anuraag, N. K. Prasad, C. Rath, Synergistic effect of CoFe₂O₄-85S nano bio-glass composites for hyperthermia and controlled drug delivery, *Materialia*, 2023, 32, 101884.
- 32 S. K. Shaw, J. Kailashiya, S. K. Gupta, C. L. Prajapat, Sher Singh Meena, D. Dash, P. Maiti and N. K. Prasad, Mesoporous Fe₃O₄ nanoparticle: A prospective nano heat generator for thermo-therapeutic cancer treatment modality, *J. Magn. Mater.* 2023, 578, 170817.
- 33 C. K. Srivastav, N. S. Anuraag, A. K. Pandey, N. K. Prasad and D. Khan, Design, preparation and study of microstructure, phase evolution and thermal stability of Ti-Co_{0.35}-Cr_{0.35}-Nb-Zr nanocrystalline HEA for biomedical applications, *Mat. Tod. Comm.* 2023, 35, 105557.
- 34 Ultrastructure of precipitates in Cu-modified Q&T steels and its effect on tensile responses, Kapildev Sharma, Arnab Sarkar, Chetan Kadgaye, Pritam Banerjee, Kaustav Barat, Sudipta Patra, Anish Karmakar, *Materialia*, 2024.
- 35 Comprehensive study on the through-process Goss texture evolution in Fe-3.78 wt.%Si grain oriented electrical steel, Vipul Jain, Piyush Kumar, Sumanta Bagui, Chandan Halder, Sudipta Patra, Abhijit Ghosh, *Materials Chemistry and Physics*, 309, 2023.
- 36 Effect of martensite twins on local scale cleavage crack propagation in a medium carbon armor grade steel, Ankita Bhattacharya, Rakesh Kumar Barik, Supriya Nandy, Mainak Sen, T.S. Prithiv, Sudipta Patra, Rahul Mitra, Debalay Chakrabarti, Abhijit Ghosh, *Materialia*, Vol 30, 2023.
- 37 Recrystallization Kinetics, Precipitate Evolution and Grain Refinement of Nb Stabilized Ferritic Stainless Steel for Producing Thicker Plate/Strip Industrially, *Metallurgical and materials transaction A*, Pranabananda Modak, Kushagra Tyagi, Debalay Chakrabarti, Rahul Mitra & Sudipta Patra, Vol.54, 2023.
- 38 Effect of austempering time on bainite plate thickness and variant selection in a high carbon low alloy steel, D. Bhuyan, G.V.S. Sastry, S. Patra, S.K. Pradhan, R. Manna, *Material characterisation*, Vol. 200, 2023.
- 39 Role of Cerium on the Intricacies of Deformed State and Softening Mechanisms of Low Carbon Steels C Kadgaye, MS Ansari, SM Hasan, S Patra, SK Nath, A Karmakar, *Steel Research International*, 2300291, 2024
- 40 Yadav, Dharmendra Kumar; Shadangi, Yagnesh; Yadav, Surya D; Sinha, Subhasis; Development of a high strength, low density and corrosion resistant novel FeCrMoNb_{1.5}Ti_{0.5} complex concentrated alloy, *Materials Today Communications*, 35, 105521, 2023
- 41 Kumar, Nilesh; Yadav, Surya D; Modelling the creep curves of RAFM steel employing a dislocation density reliant model, *Materials Today: Proceedings*, 74, 910-915, 2023



- 42 Kumar, Adarsh; Kumar, Nilesh; Mahto, Mithlesh Kumar; Yadav, Surya D; Vashista, Meghanshu; Yusufzai, Mohd Zaheer Khan; Impression creep behaviour of different zones of pulsed gas tungsten arc welded Ti-6Al-4V alloy, *Materials Today Communications*, 36, 106722, 2023
- 43 Kumar, Nilesh; Yadav, Surya Deo; Microstructure Based Flow Stress Modelling of Superalloy 718, *Solid State Phenomena*, 353, 103-108, 2023
- 44 Kamal, Anurag; Shukla, Anoop Kumar; Shinde, Vijay M; Yadav, Surya D; Effect of Mo addition on interfacial microstructure and mechanical property of SiC joint brazed by an Ni-Si filler, *Journal of the American Ceramic Society*
- 45 Vikas Shivam, Shubhada Kar, Gaurav K. Bansal, Avanish K. Chandan, Biraj K. Sahoo, G.K. Mandal, N.K. Mukhopadhyay, V.C. Srivastava, "A novel Fe-rich non-equiatom medium- entropy alloy with superior mechanical properties", *Journal of Alloys and Compounds*, 952 (2023) 170029
- 46 Harsh Jain, Y Shadangi, D Chakravarty, K. Chattopadhyay, A.K. Dubey, and N.K. Mukhopadhyay "Low-density Fe₄₀Mn₁₉Ni₁₅Al₁₅Si₁₀C₁ High Entropy Steel Processed by Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering: Phase Evolution, Microstructure, and Mechanical properties", *Materials Science & Engineering A* 868 (2023) 144776.
- 47 Rajat Gupta, Y Shadangi, K. Chattopadhyay, A.K. Chaubey and N.K. Mukhopadhyay, "CNT reinforced 6082 Al matrix nanocomposites: Influence of mechanical milling and cryomilling", *Advances in Materials & Processing Technology* (2024 January published on-line) <https://doi.org/10.1080/2374068X.2024.2304411>
- 48 R.R. Tripathy, Y. Shadangi, P. Pradhan, B. Mukherjee, V.S Raja, N. K. Mukhopadhyay, "Microstructural features and corrosion behaviour of AlSiCrFeMnNiCu high entropy intermetallics" *Transaction of the Indian Institute of Metals* (Online April 28, 2024); <https://doi.org/10.1007/s12666-024-03325>.
- 49 Yagnesh Shadangi, S Bhatt, P Pradhan, A Tiwari, A Tripathy, K Chattopadhyay, and Mukhopadhyay; Structure, electrical and thermal transport properties of Sn reinforced Al- Cu-Fe quasicrystalline matrix composite prepared by mechanical milling and subsequent annealing; *Journal of Alloys and Compounds*, 960 (2023) 170586.
- 50 Bibek Kumar Singh, Dipanjan Banerjee, A. Mangababu, Yagnesh Shadangi, N. K. Mukhopadhyay, Rajesh Rawat, A. P. Pathak, S. Venugopal Rao, Archana Tiwari, Ajay Tripathy, "Ultra-short Pulsed Laser Ablation of Decagonal AlCoNi and AlCoCuNi Quasicrystals", *Journal of Alloys and Compounds*, 968 (2023) 1722238.
- 51 Abhishek Kumar, Nilay Krishna Mukhopadhyay, and Thakur Prasad Yadav, "Hydrogen storage in high entropy alloys", in Book (chapter 3.2), *Towards Hydrogen Infrastructure: Advances and Challenges in Preparing for the Hydrogen Economy*, (2023) (pp.1-30) (Elsevier) DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95553-9.00007-8>.
- 52 Satish K. Verma, S. S. Mishra, N.K. Mukhopadhyay, T. P. Yadav, "Superior catalytic action of high-entropy alloy on hydrogen sorption properties of MgH₂", *International Journal of Hydrogen Energy*, 50 (2024) 749-762.
- 53 Abhishek Kumar, Mohammad Abu Shaz, Nilay Krishna Mukhopadhyay, Thakur Prasad Yadav, Phase transformation of AB₅ to AB₂ type phase on substitution of Mn with Zr in TiVCoNi (Zr_xMn_{2-x})(x= 0, 0.3, 0.6, 1.0) high entropy alloys, *Materials Chemistry and Physics*, 318 (2024) 12929.
- 54 SK Alla, CH.V.V. Ramana, RH Rao, RK Mandal, NK Mukhopadhyay, "Synthesis and characterization of FeAlZnCrCuMg alloy using high energy ball milling", *Materials Today: Proceedings*, (2024, published on-line) <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2024.02.017>
- 55 Nabarun Mandal, Partha Kumbhakar, Arindam Dey, Pathik Kumbhakar, Udit Chatterjee, Christiano J. S. de Matos, Thakur Prasad Yadav, Nilay Krishna Mukhopadhyay, Krishanu Biswas, Vidya Kochat, Chandra Sekhar Tiwary, "Optical Resonator-Enhanced Random Lasing using Atomically Thin Aluminium-based Multicomponent Quasicrystals", *Optics & Laser Technology*, 175 (2024)110746; <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2024.110746>.
- 56 Vikas Shivam, Shubhada Kar, Gopi K Mandal, VC Srivastava, NK Mukhopadhyay, "Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Fe-Containing High and Medium Entropy Alloys: Recent Advances and Future Prospects", *Transactions of the Indian Institute of Metals*, (2023) 1-10; <https://doi.org/10.1007/s12666-023-03194-8>.
- 57 Abhishek Kumar, Thakur Prasad Yadav, Mohammad Abu Shaz, N.K. Mukhopadhyay, Hydrogen storage properties in rapidly solidified TiZrVCoNi high-entropy alloys, *Energy Storage* (2023) 1-9; <https://doi.org/10.1002/est.2.532>.
- 58 Erosive Wear of Dual Phase Steels Containing Different Amount of Martensite, P Verma, R Tyagi, S Mohan, *Journal of Materials Engineering and Performance* 32 (1), 314-325
- 59 Synthesis and mechanical characterisation of self-lubricating Al₇₀Fe₁₅MoS₂/ZrB₂ hybrid composite M Dubey, N Kumar, S Mohan, *International Journal of Materials and Product Technology* 66 (1), 1-16
- 60 Effect of Insitu Formed TiB₂ Particles on Tribological Behaviour of Al-Si/Mg₂Si Hybrid Composites AK Yadav, G Gautam, S Mohan, *Silicon* 15 (2), 1011-1025
- 61 Tribology of Insitu Zn-Al/ZrB₂ Composites in Reciprocating Motion, V Kumar, G Gautam, A Mohan, S Mohan, *International Journal of Metalcasting* 17 (1), 182-194



- 62 Correlating topographical characteristics of relaxed layer to tribology in Cu-Gr-TiC composite system G Gautam, KK Singh, S Mohan, Surface Topography: Metrology and Properties 11 (1), 015015
- 63 Influence of InSitu Formed ZrB₂ Particles on Dry Sliding Behavior of ZA Based Metal Matrix Composites, V Kumar, G Gautam, AK Yadav, A Mohan, S Mohan, International Journal of Metalcasting 17 (2), 786-800
- 64 Microstructure and Mechanical Properties of an In Situ Al 356-Mg₂Si-TiB₂ Hybrid Composite Prepared by Stir and Cooling Slope Casting, AK Yadav, V Kumar, Ankit, S Mohan, International Journal of Metalcasting 17 (2), 740-752
- 65 A comparative assessment on microstructure, mechanical and tribological behaviour of light aluminium-trialuminide composites, G Gautam, N Kumar, A Mohan, S Mohan, JP Davim International Journal of Metalcasting 17 (2), 813-828
- 66 Effect of microstructure, impact velocity and angle on erosive wear of medium carbon, dual phase and fully martensitic steels, P Verma, R Tyagi, S Mohan, Wear 518, 204645
- 67 Correlating surface topography of relaxed layer of ZA/ZrB₂ in situ composites to wear and friction V Kumar, G Gautam, A Mohan, S Mohan, Surface Topography: Metrology and Properties 11 (2), 025006
- 68 Prediction of tribology in (Mg₂Si+ TiB₂)/A356 composites based on RSM method and correlative with topographical characteristics, AK Yadav, G Gautam, S Mohan, Physica Scripta 98 (11), 115918
- 69 Prediction of tribological performance of Cu-Gr-TiC composites based on response surface methodology and worn surface analysis, V Kumar, AK Yadav, G Gautam, KK Singh, S Mohan Physica Scripta 98 (11), 115971
- 70 Microstructure-Mechanical Property Correlation in Cooling Slope Cast Al-Si/Mg₂Si-xwt.% TiB₂ (x=0, 1, 3 and 5) insitu Hybrid Composites, AK Yadav, G Gautam, S Mohan Silicon 15 (17), 7431-7440
- 71 Synthesis and wear characterization of Al₇₀75/molybdenum disulfide/zirconium diboride hybrid composites, M Dubey, N Kumar, S Mohan, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 55 (4), 466-476
- 72 Nanoarchitectonics of self-assembled chessboard-like structures by recurrent phase separation and coalescence of nano domains in CoFeMn oxide, AS Pal, AKL Das, K Gururaj, M Sadhasivam, KM Knowles, MI Ahmad, J. Basu, et. al., Acta Materialia 242, 118423
- 73 Crystal structure determination of a new monoclinic phase in NiMn system in a self-assembled chessboard-like microstructure, AK Lal Das, GD Rout, AS Pal, J Basu, Journal of Applied Physics 133 (16)
- 74 Microstructural evolution and phase stability in semi-Heusler NiMnSb and vanadium added equi-atomic NiMnSbV alloys, AKL Das, AS Pal, GD Rout, J Basu, Journal of Alloys and Compounds 942, 169009
- 75 Structural Analysis Enabled by the Invivo 6000@ Large Field-of-View Atom Probe Yimeng Chen, Isabelle Martin, Ty Prosa, Robert Ulfing, Katherine P Rice, David J Larson, David A Reinhard, Dan Lenz, Nicholas R Brewer, Michael Holman, Jacob Hanna, Gard Groth, Avnish Singh Pal, Joysurya Basu, Microscopy and Microanalysis 29 (Supplement_1), 813-814
- 76 Micro-mechanisms of deformation and strengthening during high pressure torsion of CoCuFeMnNi high entropy alloy, R Sonkusare, NP Gurao, K Biswas, J Basu, S Sen, KG Pradeep et.al., Materialia 32, 101916
- 77 Wurtzite nanoparticle ink spray processing for chalcopyrite CuIn (S, Se) 2 photovoltaic absorber layer MS Pradeepkumar, A Kumar, S Das, J Basu, MI Ahmad, Materials Science in Semiconductor Processing 169, 107940
- 78 Structural transformations and characterisation in nano-engineered alloys, S Mukherjee, J Basu, RK Mandal, Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials 70 (1), 100606
- 79 Effect of Aging on the Ballistic Performance of AA-7017 Alloy, PK Jena, K Suresh, K Sivakumar, RK Manda, AK Singh, Defence Science Journal 73 (2)
- 80 Effect of Modes of Deformation by Cold Rolling on Microstructure, Texture and Mechanical Properties of Ni-16Cr and Ni-16Mo Alloys, KK Mehta, RK Mandal, AK Singh, Journal of Materials Engineering and Performance, 1-16

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Sudipta Patra, Subhasis Sinha, GS Mahobia, Deepak Kamble, Proceedings of the International Conference on Metallurgical Engineering and Centenary Celebration: METCENT-2023, 26-28 October, Varanasi, India, 2023, Springer Nature
2. FM Ayub Khan, V Narsimha Rao, Abhijit Ghosh, Anish Karmakar, Sudipta Patra Prediction of Mechanical Properties of Cr-Mn-N Austenitic Stainless Steel Using Machine Learning Approach, The International Conference on Metallurgical Engineering and Centenary Celebration, 2023 Springer Nature Singapore
3. C Kadgaye, R Trivedi, S Patra, A Karmakar, Role of Cerium on High-Temperature Oxidation Behaviour of Low-Carbon Steel, The International Conference on Metallurgical Engineering and centenary celebration, 2023
4. Kapil Dev Sharma, Arnab Sarkar, Sudipta Patra, Anish Karmakar, Effect of Cu on the Microstructure and Properties of Hot Rolled Low Carbon Steels, The International Conference on Metallurgical Engineering and centenary celebration, 2023

**विशिष्ट आगंतुक**

क्र. सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	प्रो. के.एस. रवि चंद्रन, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, यूटा विश्वविद्यालय, साल्ट लेक सिटी, यू.एस.ए.	12 जनवरी 2024	सहयोगात्मक अनुसंधान और "थकान और फ्रैक्चर लक्षण वर्णन के लिए नए नेट-सेक्शन मैकेनिक्स दृष्टिकोण" पर व्याख्यान देना
2	प्रोफेसर इंद्रदेव समाजदार, धातुकर्म इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान विभाग, आईआईटी बॉम्बे	17 अक्टूबर, 2023	"अवशिष्ट तनाव-एक सूक्ष्म संरचनात्मक परिप्रेक्ष्य" पर व्याख्यान देने के लिए
3	डॉ. फर्नांडो वार्चोमिका, इंस्टीट्यूट ऑफ मैटेरियल्स साइंस, जॉइनिंग एंड फॉर्मिंग, ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ऑस्ट्रिया	28 सितंबर, 2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और "इलेक्ट्रॉन द्वारा जैवसंगत मिश्रधातुओं में सतह का कार्यात्मककरण" विषय पर व्याख्यान देना बीम तकनीक"
4	श्री इस्माइल शाहरियारी, सामग्री विज्ञान संस्थान, जोड़ना और बनाना, ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ऑस्ट्रिया	28 सितंबर, 2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और "आईएमएटी में विकसित वर्तमान और भविष्य के मॉडल को अनुकूलित करने के लिए एक रूपरेखा" पर व्याख्यान देना
5	डॉ. विकास कुमार, प्रतिष्ठित वैज्ञानिक एवं पूर्व निदेशक, डीएमआरएल/डीआरडीओ, हैदराबाद	2 जनवरी 2024	एयरोस्पेस और रक्षा प्लेटफार्मों की संरचना अखंडता, स्थिरता और अगली पीढ़ी के जीवन चक्र प्रबंधन पर व्याख्यान देने के लिए - एआर एंड डीबी / डीआरडीओ के तहत शिक्षाविदों के लिए एक एकीकृत परिप्रेक्ष्य और अनुसंधान के अवसर
6	सुश्री फ्रेडरिके वोइग्ट, राष्ट्रीय संग्रहालय, स्कॉटलैंड, एडिनबर्ग, यूनाइटेड किंगडम	11-12 फरवरी, 2024	सहयोगात्मक अनुसंधान और मेटवेस्ट-2024

6. अन्य गतिविधियाँ**विभाग में भारतीय संकाय का दौरा**

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1.	डॉ. विकास कुमार, प्रतिष्ठित वैज्ञानिक एवं पूर्व निदेशक, डीएमआरएल/डीआरडीओ, हैदराबाद	"एयरोस्पेस और रक्षा प्लेटफार्मों की संरचना अखंडता, स्थिरता और अगली पीढ़ी के जीवन चक्र प्रबंधन - एआर एंड डीबी / डीआरडीओ के तहत शिक्षाविदों के लिए एक एकीकृत परिप्रेक्ष्य और अनुसंधान के अवसर" पर व्याख्यान देने के लिए	2 जनवरी 2024
2.	डॉ. प्रबीर बरपांडा, एसोसिएट प्रोफेसर, मैटेरियल्स रिसर्च सेंटर, भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बेंगलुरु	"द्वितीयक अल्कली-आयन बैटरियों का संक्षिप्त अवलोकन" पर व्याख्यान देने के लिए	1 दिसंबर 2023
3.	प्रोफेसर इंद्रदेव समाजदार, धातुकर्म इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान विभाग, आईआईटी बॉम्बे	"अवशिष्ट तनाव-एक सूक्ष्म संरचनात्मक परिप्रेक्ष्य" पर व्याख्यान देने के लिए	17 अक्टूबर 2023

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1.	प्रो. के.एस. रवि चंद्रन, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग, यूटा विश्वविद्यालय, साल्ट लेक सिटी, यू.एस.ए.	सहयोगात्मक अनुसंधान और "थकान और फ्रैक्चर लक्षण वर्णन के लिए नए नेट-सेक्शन मैकेनिक्स दृष्टिकोण" पर व्याख्यान देना	12 जनवरी 2024
2.	डॉ. फर्नांडो वार्चोमिका, इंस्टीट्यूट ऑफ मैटेरियल्स साइंस, जॉइनिंग एंड फॉर्मिंग, ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ऑस्ट्रिया	सहयोगात्मक अनुसंधान और "इलेक्ट्रॉन द्वारा जैवसंगत मिश्रधातुओं में सतह का कार्यात्मककरण" विषय पर व्याख्यान देना बीम तकनीक"	28 सितंबर, 2023
3.	श्री इस्माइल शाहरियारी, पदार्थ विज्ञान संस्थान, जोड़ना और बनाना, ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, ऑस्ट्रिया	सहयोगात्मक अनुसंधान और "आईएमएटी में विकसित वर्तमान और भविष्य के मॉडल को अनुकूलित करने के लिए एक रूपरेखा" पर व्याख्यान देना	28 सितंबर, 2023
4.	प्रो. रोजर जेफरी, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूनाइटेड किंगडम	सहयोगात्मक अनुसंधान और मेटवेस्ट-2024	11-12 फरवरी, 2024



15. खनन अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: खनन अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1923

विभागाध्यक्ष: प्रो. एस. गुप्ता (01.07.2022 से प्रभावी)

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

पंडित मदन मोहन मालवीय जी के एक सुविचारित सपने के रूप में देश का सबसे पुराना खनन अभियांत्रिकी विभाग एक साकार रूप में मौजूद है, जो 1923 में भूविज्ञान, खनन और धातुकीय विभाग के एक भाग के रूप में अस्तित्व में आया था। बाद में, वर्ष 1944 में खनन और धातुकीय महाविद्यालय के अंतर्गत खनन और धातुकीय के अलग-अलग विभागों का गठन किया गया।

देश में खनन इंजीनियरिंग में पहली पीएच.डी डिग्री वर्ष 1964 में इस विभाग से प्रदान की गई थी। 1966 में पहला स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम शुरू करने से यह बढ़त और मजबूत हुई, जिसके तहत क्रमशः धातु खनन और कोयला खनन में खनन इंजीनियरिंग में एम.एससी. की डिग्री प्रदान की गई और बाद में 1972 में खनन नियोजन में एम.एससी. की डिग्री शुरू की गई। 1995-96 से विभाग खनन पर्यावरण, खनन नियोजन और रॉक मैकेनिक्स में एम.टेक. की डिग्री प्रदान कर रहा है।

खनन अभियांत्रिकी विभाग, बीएचयू देश में सीओएसआईएसटी और एसएपी कार्यक्रम के तहत 1984 में यूजीसी सहायता प्राप्त करने वाले पहले विभागों में से एक था। इसके बाद, विभाग को 1984 में रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल के क्षेत्र में उन्नत अध्ययन केंद्र के रूप में अपग्रेड किया गया।

खनन शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में आईआईटी (बीएचयू) का खनन इंजीनियरिंग विभाग अग्रणी स्थान रखता है। इसके पास कई उपलब्धियाँ प्रथम रूप में हैं। भारत में खनन इंजीनियरिंग में पहली स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट की डिग्री इसी विभाग द्वारा प्रदान की गई है। आज के खनिज उद्योग को इसके कई प्रतिष्ठित पूर्व छात्रों द्वारा चलाया जा रहा है जो देश और विदेश में प्रमुख पदों पर हैं। वरिष्ठ संकाय सदस्यों को खनन और संबद्ध उद्योगों द्वारा संबंधित क्षेत्रों के विशेषज्ञों के रूप में मान्यता दी गई है और वे सीआईएमएफआर, एनआईआरएम, यूजीसी, आईएसएमयू, एनसीएल, सीसीएल, एससीसीएल, सीआईएल, एचजेडएल, यूसीआईएल आदि से जुड़े महत्वपूर्ण निर्णय लेने वाले निकायों के सदस्य हैं। विभाग को अपने शोध और विकासात्मक गतिविधियों में तेजी लाने के लिए उदार अनुदान प्राप्त हुआ।

विभाग को छह प्रभागों में विभाजित किया गया है, जिनमें प्रयोगशालाएँ पारंपरिक और आधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित हैं। खनन उद्योग के साथ मिलकर उनकी व्यावहारिक समस्याओं से निपटने के लिए अनुसंधान के लिए सुविधाएँ भी विकसित की गई हैं, ये प्रयोगशालाएँ खनन के क्षेत्र में मौलिक अनुसंधान करने के लिए भी सुसज्जित हैं।

उपरोक्त प्रभागों में 19 प्रयोगशालाएँ हैं। विभाग को भूमिगत प्रायोगिक मॉडल माइन भी प्रदान किया गया है जो प्रदर्शन, प्रयोगात्मक और अनुसंधान उद्देश्यों के लिए सुसज्जित है, विशेष रूप से भूमिगत मशीनीकृत परिवहन प्रणालियों, खदान वेंटिलेशन और खदान सर्वेक्षण प्रयोगों के क्षेत्र में।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल और संख्यात्मक मॉडलिंग
- खनन पर्यावरण, खनन वेंटिलेशन, खनन सुरक्षा, जल घुलनशील पॉलिमर
- खनन भूविज्ञान, खनन जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
- खनन पद्धतियाँ, खनन मशीनों का उत्पादन और उत्पादकता विश्लेषण
- चट्टान में संरचना का डिजाइन, खनन योजना, खनन पर्यावरण
- विश्वसनीयता विश्लेषण और ढलान स्थिरता
- पर्यावरण अर्थशास्त्र, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, परिचालन अनुसंधान
- खनन सर्वेक्षण, खनन अर्थशास्त्र, खनन कानून और खनन में कंप्यूटर अनुप्रयोग
- खनन सुरक्षा, जोखिम विश्लेषण, विश्वसनीयता और चट्टान काटने की तकनीक
- चट्टान विखंडन इंजीनियरिंग, चट्टान यांत्रिकी, सर्वेक्षण
- कोयला विश्लेषण, खनिज लाभकारीकरण

**विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):**

- भूतल (भूमिगत खदान के प्रायोगिक मॉडल सहित) = 5815.0826 मी²
- ग्राउंड फ्लोर खुला स्थान और कार्यशाला और प्रयोगशालाएं = 1829.179 मी²
- प्रथम तल = 3219.4264 मी²
- दूसरी मंजिल = 505.3867 मी²

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	07
4	छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	32

विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/पूर्वसर्ग

- विशेष सहायता कार्यक्रम
- कोसिस्ट
- फिस्ट सहायता
- मोडरोब
- रॉक मैकेनिक्स एवं ग्राउंड कंट्रोल और भू-पर्यावरण के क्षेत्र में उन्नत अध्ययन केंद्र

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक/आईडीडी	151	127	116	95	23
2	एम.टेक	35	01			
3	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	04	01	01		03
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)			01	02	
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)				02	

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	श्री असरापल्ली संदीप कुमार	21151503	सीएसआईआर के अंतर्गत उच्च स्तरीय माइक्रोस्कोपी	11 अगस्त-23 लखनऊ	पीएमआरएफ
			सीएसआईआर के तहत कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग तकनीक का उपयोग करके पर्यावरण प्रदूषण की भविष्यवाणी और स्रोतों का विभाजन	16-18 अगस्त 2023 लखनऊ	पीएमआरएफ
			मॉडलिंग प्रणाली पर अनुप्रयोग उन्मुख स्कूल	21-25 अगस्त 2023 पुणे	पीएमआरएफ
2	श्री अभिमन्यु कुमार गोंड	21151501	राष्ट्रीय पर्यावरण सम्मेलन	15- 17 फरवरी 20024 आईआईटी (बॉम्बे)	आरएसजीएफ
			एसईआरबी के तहत "उन्नत सर्वेक्षण उपकरण और इसके अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण" पर उच्च स्तरीय कार्यशाला	15- 17 फरवरी 20024 आईआईटी (बॉम्बे)	आरएसजीएफ
			राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सम्मेलन (एनएक्यूसी)	18-21 मार्च 2024 ईपीए यूएसए	ऑनलाइन



संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	डॉ. अश्वनी कुमार सोनकर	14151003	श्रीमती सरोमा सान्याल स्मृति पुरस्कार	27-29 दिसंबर 2023 जबलपुर	भारतीय इंजीनियरिंग संस्थान (भारत)

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1	श्री मेहुल शर्मा	21152019	एम.टेक में आईआईटी (बीएचयू) में प्रथम स्थान के लिए स्वर्ण पदक माइनिंग इंजीनियरिंग (एम.टेक) में प्रथम रैंक के लिए डीएन भार्गव स्वर्ण पदक एम.टेक में सर्वश्रेष्ठ परियोजना के लिए डीएन भार्गव अवाड को पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. पीयूष राय, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13868	2002	खनन विधियाँ, विस्फोट द्वारा चट्टान विखंडन; प्रदर्शन उपकरणों के उन्नत उत्पादन एवं उत्पादकता पहलुओं के लिए मूल्यांकन एवं योजना बनाना
2	डॉ. एनसी करमाकर, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 17282	2000	खनन पर्यावरण, खनन वेंटिलेशन, खनन सुरक्षा, जल घुलनशील पॉलिमर
3	डॉ. ए जमाल, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13869	1989	खनन भूविज्ञान, खनन जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
4	डॉ. एस.के. शर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13871	2009	चट्टान में संरचना का डिजाइन, खनन योजना, खान पर्यावरण
5	डॉ. एस गुप्ता, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13872	2004	विश्वसनीयता विश्लेषण, खनन वेंटिलेशन
सह आचार्य			
1	श्री आर.पी. सिंह, एम.टेक, कर्मचारी आईडी 13867	----	खदान आग, खदान मशीनीकरण और योजना
2	डॉ. अशोक जायसवाल, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18149	2007	स्तर नियंत्रण, स्थिरता विश्लेषण, संख्यात्मक सिमुलेशन
3	डॉ. राजेश राय, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18150	2009	ढलान स्थिरता, वनस्पति और खनन, खनिज अर्थशास्त्र
4	डॉ. ए कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18148	2014	पर्यावरण अर्थशास्त्र, परिचालन अनुसंधान
5	डॉ. जीएसपी सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18197	2008	रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
6	डॉ. एसके पलेई, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18237	2007	खनन सुरक्षा इंजीनियरिंग, HEMM की विश्वसनीयता विश्लेषण, व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा
7	डॉ. अमित कुमार वर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 50210	2012	ढलान स्थिरता, भूस्खलन, चट्टान यांत्रिकी, संख्यात्मक मॉडलिंग, एआई
सहायक आचार्य			
1	डॉ. तरुण वर्मा, पीएचडी कर्मचारी आईडी 18147	2016	खनन पर्यावरण, खनन वेंटिलेशन, खनन सर्वेक्षण, खनन अर्थशास्त्र
2	डॉ. सुरेश शर्मा, पीएचडी कर्मचारी आईडी 18230	2015	चट्टान विखंडन इंजीनियरिंग, चट्टान यांत्रिकी, सर्वेक्षण
3	डॉ. नवल किशोर, पीएचडी कर्मचारी आईडी 50041	2004	खनन योजना, सतह खनन परिचालन
4	डॉ. सत्यब्रत बेहरा, पीएचडी कर्मचारी आईडी 50336	2021	ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग प्रौद्योगिकी, खनन पर्यावरण, सतह खनन प्रौद्योगिकी।
5	डॉ. भारद्वाज पंडित, पीएचडी कर्मचारी आईडी 50321	2021	शैल यांत्रिकी में संभाव्यता विश्लेषण, भू-तकनीकी संरचनाओं का संख्यात्मक मॉडलिंग, शैल द्रव्यमान में सुरंग बनाना
6	डॉ. बीएनवी शिव प्रसाद, पीएचडी	2024	भूमिगत स्थान का डिजाइन, धातु खनन, जलविद्युत परियोजनाएं, गुफाएं, संख्यात्मक मॉडलिंग और अनुप्रयुक्त रॉक यांत्रिकी, रॉक उत्खनन, इंस्ट्रुमेंटेशन



अनुसंधान अधिकारी:

क्रम सं.	नाम एवं योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
1.	डॉ. ए.के. सिंह, पीएचडी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, 18987	26.06.2010	खनन पर्यावरण
2.	डॉ. सीएस सिंह, पीएचडी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, 17034	21.05.2004	रॉक मैकेनिक्स

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
Technical Staff			
1	श्री मिथिलेश कुमार गुप्ता, बीए एवं मैकेनिकल ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग में पॉलिटेक्निक	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड-II, 18023	29.01.2007
2	श्री लालमणि, इंटरमीडिएट और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18650	12.08.2008
3	श्री अनुपम कुमार दुबे, एम.एस.सी. (बायोकेमिस्ट्री), पीजी (पर्यावरण विज्ञान) एवं एम.ए. (सामाजिक विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18751	16.12.2008
4	श्री राजेंद्र प्रसाद, बी.ए.	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14086	20.04.1989
5	श्री बिन्देश यादव, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14088	22.12.1990
6	श्री इंदु भूषण पाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14089	01.02.1991
7	श्री रामधनी प्रसाद, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14090	01.06.1994
8	श्री राम सेवक सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14091	07.01.1997
9	श्री महेंद्र यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18644	05.08.2008
10	श्री विजय प्रकाश श्रीवास्तव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18642	05.08.2008
11	श्री अजय कुमार पटेल, एम.एस.सी. (भूविज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18641	06.08.2008
12	श्री सुनील कुमार मिश्रा, बीए एवं आईटीआई डिग्री	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18643	05.08.2008
13	श्री राजकुमार सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 16963	23.04.2004
14	श्री अमित कुमार रावत, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14218	20.12.2021
15	श्री प्यारेलाल, इंटरमीडिएट और आईटीआई डिग्री	वरिष्ठ तकनीशियन, 19601	11.07.2012
16	श्री राहुल यादव, बीई सिविल इंजीनियरिंग	कनिष्ठ तकनीशियन, 50349	11.10.2023
17	श्री मनीष कुमार, बी.टेक- सिविल इंजीनियरिंग, एम.टेक- मृदा एवं जल संरक्षण इंजीनियरिंग (कृषि इंजीनियरिंग)	कनिष्ठ तकनीशियन, 50352	14.11.2023
गैर-शिक्षण कर्मचारी			
1	श्री आशीष शंकर गुप्ता, समाजशास्त्र में एम.ए. (इग्नू)	वरिष्ठ सहायक, 50082	08.05.2017
2	श्री जसविन्द्र सिंह, बी.टेक. (सीएसई), एमबीए (आईटी एवं एमकेटी) एवं एम.टेक. (निर्णय विज्ञान एवं इंजीनियरिंग)	वरिष्ठ सहायक, 50106	15.09.2023

लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. आर. राय	संख्यात्मक मॉडलिंग द्वारा उच्च डंप ढलान का स्थिरता विश्लेषण	11-12 मई 2023, भुवनेश्वर
2	डॉ. आर. राय	खुली खदान वाली कोयला खदान में नदी के विरुद्ध खदान तटबंध का स्थिरता विश्लेषण	18-20 जनवरी, आईआईटी पटना
3	डॉ. सत्यव्रत बेहरा	रॉक ब्लास्टिंग ऑपरेशन में बैकब्रेक की भविष्यवाणी के लिए परिमित तत्व मॉडलिंग	24 – 27 जनवरी, 2024 स्थान: सवाना, जॉर्जिया, यूएसए
4	डॉ. जीएसपी सिंह	भूमिगत कोयला खदानों में सुरक्षा और उत्पादकता बढ़ाने के लिए सुरक्षात्मक जल अवरोधक स्तंभों का डिजाइन	23-24 दिसंबर 2024, कोलकाता



अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	प्रो. संजय के शर्मा	उच्च शिक्षा में विज्ञान शिक्षण के लिए शैक्षणिक नवाचारों के क्रियान्वयन में चुनौतियाँ	आईयूसीटीई, वाराणसी	05 मार्च 2024
2	प्रो. संजय के शर्मा	राष्ट्रीय शिक्षा नीति - 2020	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र	11 जनवरी 2024
3	प्रो. संजय के शर्मा	प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालयों में संकाय प्रदर्शन को बढ़ाना	GITAM विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम	28 अप्रैल 2024

सम्मान एवं पुरस्कार (1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. भारद्वाज पंडित	युवा भू-तकनीकी इंजीनियर सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार
2	डॉ. तरुण वर्मा	आईएनएसओ द्वारा सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार
3	डॉ. जीएसपी सिंह	डीएन भार्गव सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार
4	डॉ. जीएसपी सिंह	कोयला खनन में उत्कृष्टता पुरस्कार
5	डॉ. सत्यव्रत बेहरा	कोयला मंत्रालय द्वारा हैकार्थॉन का आयोजन

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. संजय के शर्मा	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
2	डॉ. जीएसपी सिंह	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	देबासिस जना, सुप्रकाश गुप्ता और दीपक कुमार	पुस्तक अध्याय: 'विश्वसनीयता मूल्यांकन और शेष उपयोगी जीवन भविष्यवाणी के लिए बायेसियन दृष्टिकोण' संपादित पुस्तक में: आधुनिक विद्युत प्रणालियों का विश्वसनीयता विश्लेषण	आईईईई प्रेस विले, 445 होस लेन, पिसकैटवे, एनजे 08854, पृ. 17-27

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. जीएसपी सिंह और डॉ. संजय के शर्मा	लॉन्गवॉल खनन में फेस डैमेज की गंभीरता का पता लगाने और वर्गीकरण करने की प्रणाली
2	डॉ. जीएसपी सिंह और डॉ. संजय के शर्मा	कोयला खदानों के लिए जल अवरोधक स्तंभों के हाइड्रो-मैकेनिकल प्रदर्शन का आकलन करने के लिए एक प्रणाली और विधि
3	डॉ. संजय के शर्मा, और डॉ. जीएसपी सिंह	खदान ओवरबर्डन डंप ढलान संरचना के लिए स्थिरता विश्लेषण और खतरा रेटिंग प्रणाली

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	सतही कोयला खदानों में HEMM ऑपरेटरों पर संपूर्ण शारीरिक कंपन का प्रभाव - विभिन्न योगदान कारकों का मूल्यांकन	2019-23	एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली	40.03	डॉ. एसके पालेई, डॉ. एस गुप्ता, प्रो. एनसी करमाकर, डॉ. ए कुमार
2	हिमाचल प्रदेश के पंडोह में ढलान विफलता की निगरानी और भविष्यवाणी के लिए सूक्ष्म भूकंपीय आधारित तकनीक का डिजाइन और विकास	2019-22	एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली	45.26	डॉ. ए.के. वर्मा
3	हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग का उपयोग करके ढलान स्थिरता की निगरानी और विश्लेषण	2019-23	एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली	47.105	डॉ. टी वर्मा
4	खनन क्षेत्र की वायु गुणवत्ता पर पड़ोसी उद्योगों का योगदान	2020-23	एनसीएल, कोल इंडिया	134	डॉ. ए जमाल, डॉ. ए कुमार
5	उचित बैंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना - भाग ए	2020-23	एनसीएल, कोल इंडिया	68.8	डॉ. राजेश राय, डॉ. ए जायसवाल, प्रो. बीके श्रीवास्तव, डॉ. एस कुमार



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
6	टीडीआर और मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके खुले और भूमिगत उत्खनन में जमीन के व्यवहार का मूल्यांकन	2020-22	एनसीएल, कोल इंडिया	36	डॉ. संजय के शर्मा
7	डंप ढलानों का स्थिरता मूल्यांकन और उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना - भाग-बी	2020-23	एनसीएल, कोल इंडिया	141	डॉ. जीएसपी सिंह, डॉ. संजय के शर्मा, डॉ. एन. किशोर और डॉ. पी बाला रामुडू
8	परित्यक्त गोरबी खदान में फ्लाइंग ऐश के पुनः भरने के प्रभाव आकलन का अध्ययन तथा भूजल और मिट्टी को प्रदूषित होने से बचाने के लिए उपचार	2020-23	एनसीएल, कोल इंडिया	124	डॉ. ए जमाल, डॉ. ए कुमार
9	बिग डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से एनसीएल में तैनात ड्रैगलाइनों के क्षमता उपयोग का अनुकूलन	2020-23	एनसीएल, कोल इंडिया	83.97	डॉ. एस गुप्ता, डॉ. ए. कुमार, डॉ. एस. पाल
10	भूमिगत खदानों में बड़े जलस्तर के विरुद्ध सुरक्षात्मक अवरोध स्तंभ का डिजाइन	2021-23	कोल इंडिया	104	डॉ. जीएसपी सिंह, डॉ. संजय के शर्मा, डॉ. टी वर्मा और डॉ. एन किशोर
11	भूमिगत कोयला खनन के लिए आसन्न खतरे पर पूर्व चेतावनी प्रणालियों के प्रोटोटाइप का विकास।	2022-25	एसईआरबी, नई दिल्ली	38	डॉ. अशोक जायसवाल
12	नरम आवरण के अंतर्गत खंभों के निष्कर्षण के लिए सुरक्षित विभाजन मोटाई और इष्टतम गोफ किनारा समर्थन आवश्यकता का आकलन	2023-25	कोल इंडिया	182.29	डॉ. संजय के शर्मा, डॉ. जीएसपी सिंह,
13	संपूर्ण शरीर कंपनी जोखिम के संबंध में खान उपकरण संचालकों की कार्य मुद्रा का मूल्यांकन - RULA, REBA और मानव मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग करना	2023-26	एसईआरबी, नई दिल्ली	38.29	डॉ. एस.के. पालेई
14	पूर्ण-क्षेत्र तनाव माप का उपयोग करके मेसो-स्केल पर अनिश्चितता का व्युत्क्रम अनुमान	2023-25	एसआरजी, एसईआरबी	33	डॉ. भारद्वाज पंडित
15	संरचनाओं में दरारों के प्रसार पर विस्फोट के प्रभाव का पता लगाने की तकनीक।	2024-26	कोयला मंत्रालय	116.7	डॉ. एस बेहरा, प्रो. पी राय

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाखों रुपये में)
1	डॉ. ए.के. वर्मा (पीआई) डॉ. सी.एस. सिंह	जेएमएस एचओ परियोजना में 2023-24 की अवधि के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	जेएमएस माइनिंग प्राइवेट लिमिटेड	6.49
2	डॉ. सुरेश क्र. शर्मा (पीआई) डॉ. राजेश राय	भूमिगत पुराने और दुर्गम जल बांध की स्थिरता का आकलन करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन, ताकि जल को ऊपर की ओर रोका जा सके और बांध पर गहरे छेद के विस्फोट के प्रभाव का आकलन किया जा सके, ताकि सीएल जामबाद ओसी (एच) में जल बांध के खिलाफ सुरक्षित विभाजन सुनिश्चित किया जा सके।	ईसीएल, पश्चिम बंगाल	11.8
3	डॉ. राजेश राय (पीआई) डॉ. अशोक जयसवाल	बीजीआर-केरदारी माइंस एनटीपीसी की पिट ढलान स्थिरता, कार्यप्रणाली के लिए जांच और ढलान निगरानी के लिए सीएमआर 2017 के विनियम 106 के अनुसार वैज्ञानिक अध्ययन	बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड	5.9
4	डॉ. ए.के. सिंह	कोयले का समीपस्थ एवं जी.सी.वी.	महादेव कोल ट्रेडर्स	0.1
5	डॉ. सी.एस.सिंह (पीआई), प्रो. एस.के.शर्मा डॉ. जी.एस. पी.सिंह डॉ. एन.किशो	हरियाणा के भिवानी जिले के तोशाम तहसील के खानक गांव में 258.3 हेक्टेयर क्षेत्र में एचएसआईआईडीसी की खनन परियोजना के लिए सुरक्षा सलाहकार की नियुक्ति	हरियाणा राज्य औद्योगिक और इंद्ररचना विकास निगम लिमिटेड, खानक माइन	13.1098
6	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय	शोरिंग कार्य	इंडिगो इंफ्रा प्रोजेक्ट प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली	7.08
7	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई), डॉ. राजेश राय	खानों में बेंच की ऊंचाई और चौड़ाई के अनुकूलन के लिए भू-तकनीक अध्ययन हेतु वैज्ञानिक अध्ययन	डालमिया सीमेंट (भारत) लिमिटेड, कल्याणपुर (मुरली माइंस) रोहतास, बिहार	3.54
8	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (पीआई), डॉ. राजेश राय, डॉ. अशोक जयसवाल	सीएमआर- 2017 (पेनगंगा ओपनकास्ट माइन) के विनियमन 106(2) और 121(ए) के तहत वैज्ञानिक अध्ययन के लिए कार्य आदेश, कार्य के दायरे के अनुसार, वानी क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल	डब्ल्यूसीएल, नागपुर	11.8



क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाखों रुपये में)
9	डॉ. अमरेंद्र कुमार	फ्लाइ ऐश से भरे जाने पर परित्यक्त लघु खदान क्षेत्र के पर्यावरणीय प्रभाव आकलन का अध्ययन, मिर्जापुर जिला।	प्रताप ड्वेलिंग्स प्राइवेट लिमिटेड, लखनऊ	2.9618
10	डॉ. राजेश राय (पीआई), डॉ. अशोक जयसवाल	एससीसीएल के भूपालपल्ली क्षेत्र के केटीके-1 इनक्लाइन में संलग्न संपत्ति की सतह से 1 सीम तक सुरंग के संचालन के लिए समर्थन डिजाइन हेतु वैज्ञानिक अध्ययन	सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, कोठागुडम कोलियरीज, भद्राद्री, तेलंगाना	11.21
11	डॉ. सी.एस.सिंह	झांझरा परियोजना के विंध्य में आरएमआर का निर्धारण	जेएमएस माइनिंग प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता, पश्चिम बंगाल	3.54
12	डॉ. ए.के.सिंह	समीपस्थ विश्लेषण और संतुलित आधार पर जीसीवी	कोयला नियंत्रक (रांची), एनसीएल, सीसीएल एवं अन्य खदानें	6.2953
13	डॉ. राजेश राय (पीआई), डॉ. अशोक जयसवाल	दो परियोजनाओं की ढलान स्थिरता के डिजाइन की जांच	राजमेरी, माइन कोर कंसल्टेंट्स, जोधपुर	2
14	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई), डॉ. राजेश राय	एससीसीएल के एपीएल क्षेत्र में एड्रियाला लॉन्गवॉल परियोजना में प्रस्तावित मैन वाइंडिंग इनटेक एयर शाफ्ट (7.5 मीटर व्यास के साथ 620 मीटर गहराई) के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, कोठागुडम कोलियरीज, भद्राद्री, तेलंगाना	11.8
15	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई), डॉ. राजेश राय	ओबी डम्प के लिए ढलान स्थिरता अध्ययन	सासन पावर लिमिटेड, मोहर और मोहर अमलोहरी एक्सटेंशन ओसीपी, वैधान, सिंगरौली, एमपी	4.24
16	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (पीआई), डॉ. राजेश राय, डॉ. अशोक जायसवाल	सीएमआर-2017 (पेनगंगा ओपनकास्ट माइन) के विनियमन 106(2) और 121(1) के तहत वैज्ञानिक अध्ययन, कार्य के दायरे के अनुसार वानी क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल	माजरी क्षेत्र, कुचाना पीओ कुचाना, वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, चंद्रपुर, महाराष्ट्र	18.88
17	डॉ. नवल किशोर (पीआई), डॉ. सी.एस.सिंह	बेंचों और पहुंच खाई के पास के क्षेत्र में विकसित ईंटों के कारणों का पता लगाने और सिंधोरी ओसीएम में राइज साइड पर ओबी और कोयला बेंचों पर आशंका वाले बेंच ढलान विफलता को रोकने के लिए किए जाने वाले उपायों का सुझाव देने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	सिंधोरी ओसीएम, नागपुर क्षेत्र, महाराष्ट्र	4.9796
18	डॉ. ए.के. सिंह (पीआई) श्री आर.पी. सिंह	सामुदायिक उपयोग के लिए खदान-वार उपलब्धता और खदान जल की क्षमता का अध्ययन	एनसीएल, सिंगरौली	3.068
19	डॉ. सी.एस.सिंह (पीआई), डॉ. नवल किशोर	चट्टान/कोयला कोर नमूनों के भौतिक-यांत्रिक गुणों का निर्धारण	सासन पावर लिमिटेड, एमपी	5.49408
20	डॉ. सी.एस.सिंह	जेएमएस एचओ परियोजना में झांझरा 3 और 4 तथा धनकसा में आरएमआर के निर्धारण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	जेएमएस माइनिंग प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता, पश्चिम बंगाल	3.54
21	डॉ. राजेश राय (पीआई), डॉ. अशोक जायसवाल, डॉ. बी. पंडित	फ्लाइ ऐश डंपिंग के साथ भू-तकनीकी अध्ययन	सासन पावर लिमिटेड, एमपी	5.31
22	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा	सीएमआर 2017, केंडा क्षेत्र, ईसीएल के विनियम 196(3) के अंतर्गत आर्यबड (आर-VIII) सीम में सिदुली ओसी (एच) पैच पर नियंत्रित विस्फोट के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	ईसीएल, बर्धमान, पश्चिम बंगाल	4.956
23	डॉ. बी.पंडित (पीआई), डॉ. अशोक जायसवाल, डॉ. राजेश राय	छत्तीसगढ़ के रायगढ़ के तमनार में गारे पाल्मा IV/7 कोयला खदान के लिए भू-अवसादन अध्ययन किया जाएगा	सारदा एनर्जी एंड मिनरल्स लिमिटेड, रायपुर, छत्तीसगढ़	7.08
24	डॉ. सी.एस.सिंह (पीआई)	जेएमएस एचओ परियोजना में झांझरा और तिलाबोनी में आरएमआर के निर्धारण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	जेएमएस माइनिंग प्राइवेट लिमिटेड, कोलकाता, पश्चिम बंगाल	3.54
25	डॉ. सी.एस.सिंह (पीआई), डॉ. नवल किशोर	मकरी-बरका पूर्व और इंगुरी-ए संयुक्त ब्लॉक (एडिल.सीआईएल) में बोरहोल संख्या सीएमएमआईसी-37 और सीएमएमआईसी-38 में भौतिक-यांत्रिक गुणों का विश्लेषण	सीएमपीडीआईएल, सिंगरौली, मध्य प्रदेश	30
26	डॉ. भारद्वाज पंडित	कोलारपिंपरी ओसी माइन, वानी उत्तर क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल के सीएमआर 2017 के तहत रेग.सं. 106(2) और 2020 के डीजीएमएस (टेक) परिपत्र संख्या 03 दिनांक 16/01/2020 के अनुसार कार्य करने की विधि, बेंच डिजाइन, डंप डिजाइन सहित डंप ढलान, अंतिम पिट ढलान और ढलान स्थिरता की निगरानी के लिए वैज्ञानिक अध्ययन का संचालन करना।	वेस्टर्न कोल फील्ड्स लिमिटेड	5.2



क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाखों रुपये में)
27	डॉ. भारद्वाज पंडित	छत्तीसगढ़ के रायगढ़ के तमनार में गारे पाल्मा IV कोयला खदान के लिए अवतलन अध्ययन किया जाएगा	एसईएमएल	6
28	डॉ. तरुण वर्मा	प्रदूषण के भार को कम करने के लिए घाट की दीवार के संचालन और प्रदूषण नियंत्रण/शमन उपायों से जुड़े वायु प्रदूषण प्रभावों का वैज्ञानिक अध्ययन	खड़िया परियोजना, नॉर्डन कोल फील्ड लिमिटेड, सिंगरौली	5.31
29	डॉ. तरुण वर्मा	पर्यावरण पर ओवरबर्डन के वैकल्पिक उपयोग के प्रभाव का मूल्यांकन अध्ययन	कोल इंडिया लिमिटेड	9.44
30	प्रोफेसर आरिफ जमाल और डॉ. बीएनवी शिव प्रसाद	बीजीआर-केरंदारी खदानों एनटीपीसी, झारखंड के कोयला सीम / आरओएम / कुचल कोयले के थोक घनत्व का निर्धारण	बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड,	4.13
31	डॉ. जीएसपी सिंह, प्रो. संजय के शर्मा, डॉ. सीएस सिंह, डॉ. एन किशोर	न्यू उमरांगशु चूना पत्थर खदान, उमरांगसो, असम में न्यू उमरांगशु चूना पत्थर पर वैज्ञानिक अध्ययन डालमिया भारत सीमेंट	डालमिया सीमेंट भारत लिमिटेड,	32
32	प्रो. संजय के शर्मा, डॉ. जीएसपी सिंह, डॉ. एन किशोर	ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड के सतग्राम क्षेत्र में भूमिगत डिपिलरिंग जिलों में भंडारण के लिए स्टील प्लांट से निकाले गए धूल के उपयोग का वैज्ञानिक अध्ययन	ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	3.894
33	डॉ. सत्यब्रत बेहरा, प्रो. पीयूष राय और डॉ. बीएनवी शिव प्रसाद	झारखंड के हजारीबाग में एनटीपीसी के बादाम कोल ब्लॉक में मेसर्स बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड के लिए गहरे छेद की ड्रिलिंग और नियंत्रित विस्फोट का वैज्ञानिक अध्ययन	बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड,	5.9
34	डॉ. सत्यब्रत बेहरा, प्रो. पीयूष राय	सीएमआर:2017 के विनियमन 196(3) के अनुसार नागपुर क्षेत्र के भानेगांव ओसीएम में विस्फोट कंपनी, नियंत्रित विस्फोट, सामान्य विस्फोट डिजाइन अध्ययन करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	4.5
35	प्रो. संजय के शर्मा	आईएमएसए, 2010 की खनन योजना और 2021 की संशोधित खनन योजना के अनुसार खानों के संचालन के लिए आवश्यक उपकरणों और परियोजना सुविधाओं का स्वतंत्र तकनीकी मूल्यांकन	ईएल के लिए मेसर्स सिंह एंड सिंह एसोसिएट्स	35.4
36	प्रो. संजय के शर्मा, डॉ. जीएसपी सिंह	एसईसीएल में 2024 तक ओवरबर्डन हटाने, टिपर/ट्रकों में कोयले की लोडिंग, कोयले का परिवहन, वैगन लोडिंग, कोयला स्तर में ड्रिलिंग, मोबाइल क्रशर द्वारा कोयले की क्रशिंग और सरफेस माइनर द्वारा कोयले की निकासी आदि के आउटसोर्सिंग कार्य के लिए एसओआर (दरों की अनुसूची) का निर्धारण/निर्माण	एसईसीएल	27.5

शोध प्रकाशन

क्रम सं.	संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Rudra ESCK, Gadepaka PR, Rai R, Jaiswal A. (2024) Numerical analysis of dump slope stability using material properties obtained by parallel gradation method. *Mining Technology*; 133(1):31-41. doi:10.1177/25726668231222996
- Gupta G, Sharma S K and Singh, GSP (2024) "Numerical modelling based sensitivity analysis of stability of an overburden dump slope" *Jour. Geol. Soc. India* (2024) 100 (3) : 346-354 <https://doi.org/10.17491/jgsi/2024/17384>
- Sonu, Chawla, S. & Jaiswal, A. An Experimental Study on Effect of Limited Boundness (LB) on Peak and Residual Strength of Intact Rock. *Mining, Metallurgy & Exploration* 41, 985–995 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42461-024-00963-x>
- Gadepaka, P.R., Sonu & Jaiswal, A. Assessment of the strength deterioration of a coal pillar using a strain-softening time-dependent constitutive model. *Mech Time-Depend Mater* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11043-024-09692-6>
- Kumar V, Palei SK, Karmakar NC. Discomfort survey of dumper operators exposed to whole-body vibration in opencast coal mines. *Journal of Vibration and Control*. 2024;0(0). doi:10.1177/10775463241230141
- Gond, A K Gond, Jamal, A and Verma T (2024), "Spatio-temporal trend analysis of air pollutants during COVID-19 over Korba district, Chhattisgarh (India) using Google Earth Engine", *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 33, 101143, <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2024.101143>.



7. Yadav A, Behera B, Singh, GSP and Sharma SK (2024), "Numerical modelling of post-failure behaviors of coal specimens", *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 16 (2), 514-531, <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2023.06.011>.
8. Sonu, Jaiswal, A. Time-Dependent Stability Assessment of Coal Mine's Gallery Using New Geotechnical Classification. *J. Inst. Eng. India Ser. D* (2024). <https://doi.org/10.1007/s40033-024-00665-0>
9. Masood M M, Verma, T & Seervi V (2023), "Development of an Algorithm for the Prediction of Slope Failure in Surface Mines", *J. Inst. Eng. India Ser. D* (2023). <https://doi.org/10.1007/s40033-023-00513-7>
10. Raju G Y, Gupta G, and Singh Lalit K (2023), "Prediction of human performance using EEG data to improve safety and productivity in mines", *International Journal of Reliability and Safety*, 40-54, <https://doi.org/10.1504/IJRS.2023.132946>
11. Jana D, Kumar D, Gupta S, Pal S and Ghosh S (2023), "Bayesian network approach for studying the operational reliability and remaining useful life", *Journal of Reliability and Statistical Studies*, Vol. 16, Issue 2 (2023), 373-392. doi: 10.13052/jrss0974-8024.16210
12. Galav, A., Singh, G.S.P. & Sharma, S.K. Hydro-Mechanically Coupled Numerical Modelling of Protective Water Barrier Pillars in Underground Coal Mines in India. *Mine Water Environ* 42, 418-440 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10230-023-00946-2>
13. Arra, K., Gunda, Y.R. & Gupta, S. Development of a predictive model for workers' involvement in workplace accidents in an underground coal mine. *Sadhana* 48, 63 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12046-023-02121-3>
14. Sahu, A R, Palei S K and Mishra A (2023), "Data driven fault diagnosis for industrial equipment : a review", *Expert System*, <https://doi.org/10.1111/exsy.13360>
15. Yadav, A., Singh, G.S.P. & Behera, B. A Machine Learning Model for Evaluation of Chain Pillar Stability in Deep Longwall Workings in India. *Mining, Metallurgy & Exploration* 40, 2119-2137 (2023). <https://doi.org/10.1007/s42461-023-00859-2>
16. Singh, N.P., Seervi, V., Kishore, N. *et al.* An Investigation into Statistical Correlations Between Coal Production and Key Productivity Indicators of Surface Miners in Indian Opencast Mines. *Mining, Metallurgy & Exploration* 40, 389-402 (2023). <https://doi.org/10.1007/s42461-023-00734-0>
17. Kumar, D., Jana, D., Gupta, S. *et al.* Bayesian Network Approach for Dragline Reliability Analysis: a Case Study. *Mining, Metallurgy & Exploration* 40, 347-365 (2023). <https://doi.org/10.1007/s42461-023-00729-x>
18. Gunda, Y., Gupta, S. & Singh, L.K. Assessing human performance and human reliability: a review. *Int J Syst Assur Eng Manag* 14, 817-828 (2023). <https://doi.org/10.1007/s13198-023-01893-5>
19. Singh K J, Palei SK, Karmakar NC. Role of contributing factors on health risks of whole-body vibration exposure of heavy equipment and vehicle operators: A critical review. *Journal of Vibration and Control*. 2024;30(11-12):2338-2355. doi:10.1177/10775463231185627
20. Behera S, Dey K (2023), "A 3D nearfield vibration model for simultaneous blasting of multiple holes in the sedimentary rock formation", *Materials Today Communications*, 35,106229, <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106229>.
21. Gadepaka, R R, Jaiswal A (2023), "A novel approach for the assessment of caving behaviour in a bord and pillar depillaring panel by using continuum modelling", *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 170, 1365-1609, <https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2023.105476>.
22. Modi, P., Hower, J. C., Giri, R. K., Rahi, I. C., Siddiqui, Mohd. A., Rajak, P. K., & Jamal, A. (2023). Recovery of rare earth elements from coal samples from the Sohagpur coalfield, Madhya Pradesh, India. *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 44(2), 219-239. <https://doi.org/10.1080/19392699.2023.2179998>
23. Chaturvedi, A., Singh, G.S.P. & Sharma, S.K. Stabilization of Mine Waste Dumps Through Bio-Engineering. *J. Inst. Eng. India Ser. D* (2023). <https://doi.org/10.1007/s40033-023-00524-4>
24. Ansari, A.A.M.A., Seervi, V., Kishore, N. *et al.* An Investigation into the Effect of Rain on Fragmented Coal: A Case Study. *J. Inst. Eng. India Ser. D* 105, 581-594 (2024). <https://doi.org/10.1007/s40033-023-00454-1>
25. Singh, N.P., Seervi, V., Kishore, N. *et al.* Impact of Surface Miner Utilisation on Production Efficiency in Opencast Coal Mines Using Least Squares Method: A Case Study. *J. Inst. Eng. India Ser. D* 105, 567-580 (2024). <https://doi.org/10.1007/s40033-023-00451-4>



26. Singh, N.P., Seervi, V., Meena, S.K. et al. Development of Multiple Regression Model for Assessment of Coal Calorific Value in Indian Opencast Mines. J. Inst. Eng. India Ser. D 104, 503–514 (2023). <https://doi.org/10.1007/s40033-022-00444-9>
27. Sonkar A K, Varshney R, Ahmed S I, Viskwakarma A K and Jamal A (2023), "Impact of mining industries on the ground water fluctuation in Singrauli coalfield area using remote sensing and GIS", Environmental Quality Management, <https://doi.org/10.1002/tqem.22054>
28. Ganesh, K.M., Ray, A., Dagdi, D. et al. Sensitivity Analysis of Excavation Support Systems Using Numerical Modelling. J. Inst. Eng. India Ser. D (2023). <https://doi.org/10.1007/s40033-023-00589-1>

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

Galav A, Singh GSP and Sharma SK (2023), "Design of Protective Water Barrier Pillars for Enhanced Safety and Productivity in Underground Coal Mines", International Seminar on Underground Mining: Augmentation, New-Initiatives & Ground Breakings (UMANG- 2023), Jointly organized by CIL and IMMA, Coal Bhawan, Kolkata

प्रमुख उपकरण फोटोग्राफ



बंद लूप कठोर लोडिंग प्रणाली



डंप सामग्री के लिए बड़े आकार का प्रत्यक्ष कतरनी स्वचालित परीक्षण प्रणाली



16. भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1932

विभागाध्यक्ष: प्रो. एस. (श्रीमती) हेमलता, 27-02-2022 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय-

भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग विश्वविद्यालय स्तर पर भारत में भैषजकीय शिक्षा में अग्रणी है। इसे महामना मदन मोहन मालवीय जी के शुभ मार्गदर्शन में प्रो महादेव लाल सर्राफ ने जुलाई 1932 में शुरू किया था। बीएससी की डिग्री के लिए 1934 में एक दो साल का पाठ्यक्रम प्रारम्भ किया गया। (भैषजकीय रसायन शास्त्र) विभाग ने बी. फार्म की स्थापना का अकादमिक रूप से विस्तार किया है। बी. फार्म 1937 में, एम. फार्म 1941 में, पीएच.डी. 1945 में और नियमित कार्यक्रमों के रूप में 2006 में एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) का विस्तार किया। वर्ष 2014 में, यूजी एवं आईडीडी पाठ्यक्रम की पुनः संरचना की गई जिसका भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में 4-वर्षीय बी.टेक प्रोग्राम और भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक एवं एम.टेक) प्रोग्राम के नाम से पुनः नामकरण किया गया।

विभाग ने 2150 बी.फार्म, 1240 एम.फॉर्म, 65 एम.फॉर्म (एकीकृत द्वि डिग्री) और 142 पी.एचडी धारक से अधिक छात्र/छात्राएँ विभाग दे चुका है जो छात्र उद्योग, शिक्षा, दवा प्रशासन, अनुसंधान संस्थानों और दुनिया भर में समकालीन फार्मसी अभ्यास में प्रमुख पदों का आनंद उठा रहे हैं। विभाग ने राष्ट्रीय स्तर पर और कुछ विभाग का, क्रमशः 17 व 34 और 59 वें वर्ष 1965, 1982 और 2007 रजत जयंती, स्वर्ण जयंती और प्लेटिनम जुबली के साथ संयोजन के रूप में भारतीय औषधि कांग्रेस कई आयोजनों की मेजबानी की है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र-

दवा की खोज - तंत्रिका संबंधी, चयापचय और यकृत संबंधी विकारों, कैंसर और दर्द के उपचार के लिए प्राकृतिक और सिंथेटिक मूल से नए रासायनिक एजेंटों की पहचान और अनुकूलन।

औषधि निर्माण डिजाइन और विकास - बेहतर फार्माकोकाइनेटिक और फार्माकोडायनामिक्स प्रोफाइल के साथ नई दवा वितरण प्रणालियों का डिजाइन और विकास।

फाइटोफार्मास्यूटिकल्स और न्यूट्रास्यूटिकल्स - गुणवत्ता नियंत्रण, मानकीकरण, चिकित्सीय सत्यापन और निर्माण विकास

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

5823 वर्ग मीटर, विभाग में 26 प्रयोगशालाएँ, 2 व्याख्यान कक्ष और 6 कक्षाएँ हैं।

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	06
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या	26
4	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	40

विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/पूर्वसर्ग-

भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग देश और दक्षिण-पूर्व एशिया में डिग्री स्तर की फार्मसी शिक्षा शुरू करने वाला अग्रणी विभाग है। यह विभाग देश भर में फार्मास्यूटिकल शिक्षा और अनुसंधान के विकास और विस्तार में अपने विशाल योगदान के लिए जाना जाता है। विभाग अपने लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए उद्योग और समाज की आवश्यकताओं के अनुरूप फार्मासिस्ट तैयार करने के लिए लगातार गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान कर रहा है। हाल ही में विभाग ने छात्रों के बीच नवीन अनुसंधान कौशल और विशेषज्ञता प्रदान करने के लिए एक शोध आधारित स्नातक और एकीकृत दोहरी डिग्री पाठ्यक्रम शुरू किया। हाल ही में विभाग ने एक नया एम.फार्म कार्यक्रम शुरू करने का प्रस्ताव दिया है; फार्मास्यूटिकल्स और चिकित्सा उपकरणों में गुणवत्ता नियंत्रण और वर्तमान में संस्थान स्तर पर समीक्षाधीन है। नए एम.फार्म कार्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को भारतीय फार्माकोपिया (आईपी) में निर्धारित फार्मास्यूटिकल पदार्थों और दवा उत्पादों के लिए गुणवत्ता विधियों का गहन ज्ञान प्रदान करना है और उन्हें सहयोग में ऐसे उत्पादों (चिकित्सा उपकरणों सहित) पर व्यापक व्यावहारिक प्रशिक्षण प्राप्त करने में भारतीय फार्माकोपिया आयोग (आईपीसी) के साथ मिलकर सक्षम बनाना है।



फार्मैसी अनुशासन में राष्ट्रीय संसाधन केंद्र के रूप में विभाग पिछले दो वर्षों से एआईसीटीई, नई दिल्ली के एनुअल रिक्रेशर प्रोग्राम इन टीचिंग (एआरपीआईटी 2019) कार्यक्रम के तहत ड्रग डिस्कवरी और फॉर्मूलेशन डेवलपमेंट कोर्स में एडवांस की मेजबानी कर रहा है। इस ऑनलाइन आउटरीच शिक्षण कार्यक्रम के माध्यम से फार्मैसी और संबद्ध विषयों के चार हजार से अधिक शिक्षकों को प्रशिक्षित किया गया है।

अनुसंधान के मोर्चे पर, विभाग दवा की खोज और विकास के अत्याधुनिक अनुसंधान क्षेत्रों में सक्रिय रूप से लगा हुआ है। विभाग में उपलब्ध आर एंड डी विशेषज्ञता में शामिल हैं; (क) नई दवा लक्ष्य पहचान और सत्यापन; (ख) प्राकृतिक और सिंथेटिक लेड यौगिकों की खोज और उनका अनुकूलन; (ग) सिंथेटिक और हर्बल दवाओं के लिए नैनो-फॉर्मूलेशन सहित उपन्यास दवा वितरण प्रणाली का विकास; (घ) हर्बल उत्पादों का प्रमाणीकरण और मानकीकरण; (च) ड्रग उम्मीदवारों का प्रीक्लिनिकल मूल्यांकन (छ) दवाओं और औषधि निर्माण के लिए विश्लेषणात्मक पद्धति का विकास।

संस्थान द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाओं के अलावा, पिछले दो वर्षों के दौरान लगभग दो करोड़ रुपये की बाह्य अनुसंधान निधि उत्पन्न हुई है। हाल ही में विभाग को अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाओं की स्थापना के लिए एक डीएसटी एफआईएसटी प्रायोजित विभाग के रूप में मान्यता दी गई है और रुपये 58.00 लाख की राशि प्रदान की गई है। अब तक विभाग द्वारा लगभग 1700 समकक्षों द्वारा समीक्षित शोध पत्रों का दस्तावेजीकरण किया जा चुका है। लगभग ~700 अनुसंधान संचार अकेले स्कोपस के साथ पंजीकृत किए गए हैं। पिछले पांच वर्षों के दौरान, विभाग ने 350 से अधिक सहकर्मी-समीक्षित शोध पत्र प्रकाशित किए हैं। इसके अलावा, पिछले पांच वर्षों के दौरान संकाय सदस्यों द्वारा दर्जनों पेटेंट दायर किए गए हैं। संकाय सदस्यों के उच्च क्रम के अनुसंधान क्रेडिट, कुल उद्धरण ~ 26000, आगे फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग की अनुसंधान क्षमता की पुष्टि करते हैं।

औषधि खोज और विकास के क्षेत्र में विभाग की कुछ प्रमुख अनुसंधान उपलब्धियों में शामिल हैं; (क) कुछ संभावित बहुआयामी एंटी-अल्जाइमर और एंटीकैंसर लीड यौगिकों की खोज की, नैनोमोलर से माइक्रोमोलर एकाग्रता में सक्रिय, (ख) नैनोफॉर्मूलेशन और लक्ष्य-निर्देशित वाहक प्रणालियों के माध्यम से दवाओं की जैव उपलब्धता और प्रभावकारिता में वृद्धि (ग) नए सेलुलर और आणविक की पहचान की न्यूरोपैथिक दर्द में शामिल तंत्र, (घ) सेरेब्रल इस्कमिया के उपचार के लिए एक बायोएक्टिव ग्लास आधारित फॉर्मूलेशन विकसित किया, और (च) पौधों और माइक्रोबियल मूल से सौ से अधिक यौगिकों की एक अच्छी तरह से विशेष प्राकृतिक उत्पाद पुस्तकालय बनाया गया।

विभाग के संकाय सदस्य औसतन प्रति वर्ष लगभग 60-70 सहकर्मी-समीक्षित शोध पत्र प्रकाशित करते हैं। संकाय सदस्यों द्वारा अब तक 25 से अधिक पेटेंट आवेदन दाखिल किए जा चुके हैं।

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक	74	75	40	33	--
2	दोहरी डिग्री	18	19	11	18	18
3	एम.फार्मा	40	41	--	--	--
4	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	03	03	06	03	13
5	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	04	01	08	04	03
6	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	--	--	01	--	--
7	पीएच.डी. (विदेशी श्रेणी के अंतर्गत)	01	--	--	--	--

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	देबदत्ता महापात्रा	19161016	रासायनिक, जैविक और औषधि विज्ञान में नवाचार (आईसीबीपीएस-2023)	23-25 नवंबर, 2023, जीएलए विश्व विद्यालय, मथुरा, उत्तर प्रदेश, भारत	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
2	देबदत्ता महापात्रा	19161016	"ड्रग डेवलपमेंट और ड्रग डिलीवरी (सीडी4) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	21-22 नवंबर, 2023, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ, उत्तर प्रदेश, भारत	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
3	देबदत्ता महापात्रा	19161016	मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित मेटाबोलोमिक्स अध्ययन: विधि विकास और डेटा विश्लेषण	15-17 जनवरी 2024, डीबीटी-आरआरएसएफपी-सहज ड्रग मेटाबोलोमिक्स प्रयोगशाला, त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला, त्रिपुरा, भारत	अनु.
4	देबदत्ता महापात्रा	19161016	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति	18-19 दिसंबर, 2023, स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, उत्तर प्रदेश, भारत	अनु.



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/समिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
5	देबदत्ता महापात्रा	19161016	फार्मास्युटिकल फॉर्मूलेशन और विकास में एआई/एमएल द्वारा सहायता प्राप्त कण आकार, आकृति विश्लेषण	29 सितंबर 2023, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, उत्तर प्रदेश, भारत	अनु.
6	सौरभ चक्रवर्ती	22162018	फार्मास्युटिकल अनुसंधान और ज्ञान के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता समाधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सह कार्यशाला	9-11 अक्टूबर, 2023, फार्माकोइन्फॉर्मेटिक्स विभाग, राष्ट्रीय औषधि शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 67, एसएस नगर - 160062, पंजाब, भारत	अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास) एवं फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग
7	अनुज मेहता	22162035	तंत्रिका विज्ञान और तंत्रिका संबंधी विकार	14 -16 सितंबर 2023	आईआईटी (बीएचयू) और फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग,
8	कु.निवेदिता वर्मा	22162037	भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी	3-5 अक्टूबर 2023 जीवाजी यूनिवर्सिटी ग्वालियर में	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग
9	अनमोल	22162039	एसएनसीआई सम्मेलन	16 -18 सितंबर 2023	आईआईटी (बीएचयू)
10	सौरभ चक्रवर्ती	22162018	फार्मास्युटिकल अनुसंधान और ज्ञान के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता समाधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सह कार्यशाला	9-11 अक्टूबर, 2023, फार्माकोइन्फॉर्मेटिक्स विभाग, राष्ट्रीय औषधि शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, सेक्टर 67, एसएस नगर - 160062, पंजाब (भारत)	अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास), आईआईटी (बीएचयू), और फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
11	हितेश हरसुखभाई चांदपा	22161502	औषधि वितरण प्रौद्योगिकी में प्रगति (ADDT) - 2024	16-17 फरवरी 2024, बिट्स-पिलानी, पिलानी, राजस्थान	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
12	हितेश हरसुखभाई चांदपा	22161502	उच्च स्तरीय माइक्रोस्कोपी	11 सितंबर 2023, सीएसआईआर-भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान, लखनऊ	अनु.
13	हितेश हरसुखभाई चांदपा	22161502	उन्नत कार्यात्मक सामग्री और सूचना विज्ञान (एएफएमआई) - 2023	29 th November to 3 rd December 2023, IIT, BHU, Varanasi	अनु.
14	शोवन नस्कर	22162038	आईआईटी-बी बायोफार्मा शिखर सम्मेलन 2023	23 -24 नवंबर, 2023, आईआईटी (बॉम्बे)	आईआईटी (बीएचयू)
15	हंसल पी कुमार	21161004	आरआईसीटी 2023 औषधीय रसायन विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	5-7 जुलाई, 2023	पीएमआरएफ, सीएसआईआर, आईआईटी (बीएचयू)
16	शालिनी अग्रवाल	22162030	बायोफार्मा शिखर सम्मेलन आईआईटी बॉम्बे	22-24 नवंबर 2023	अनु.
17	सागर सिंह श्यामल	22162025	फार्माकोन 2023 नाइपर हैदराबाद	14-16 सितंबर, हैदराबाद	आईआईटी (बीएचयू)
18	अनघा गडेपल्ली	19161014	"न्यूरोसाइंस और न्यूरोलॉजिकल विकार" पर एसएनसीआई-अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की 37 वीं वार्षिक बैठक	8-16 सितंबर, 2023 को नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय में	एसटीजीएस
19	मधु किरण डीआर	22161001	पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसपीटी)	7-8 दिसंबर 2023, हैदराबाद	पीएमआरएफ
20	मधु किरण डीआर	22161001	फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों के लिए नैनोमेकेनिक्स (एनपीए) 2023	16-17 दिसंबर 2023, हैदराबाद	पीएमआरएफ
21	ओबुलापथी उम्मादिसेट्टी	21161009	सोसाइटी फॉर न्यूरोकेमिस्ट्री, इंडिया (एसएनसीआई) की 37वीं वार्षिक बैठक	08-16 सितंबर 2023, नॉर्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय	आईआईटी (बीएचयू) से छात्रों को यात्रा अनुदान सहायता
22	निवेदिता भारद्वाज	19161008	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्बनिक और औषधीय रसायन विज्ञान	28-30 जून, 2023, एनआईटी वारंगल द्वारा आयोजित पोस्टर प्रस्तुति में भाग लिया	आईआईटी (बीएचयू)
23	अंकित कुमार मलिक	21161012	1. नई दवा वितरण प्रणालियों की प्रौद्योगिकी और व्यावसायिक संभावनाओं में प्रगति पर 22वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (नियंत्रित रिलीज सोसायटी)	1 मार्च 2024 को मुंबई में	पीएमआरएफ



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
24	जतिन	22162023	उपकरणों और निदान में नए क्षितिज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-16 सितंबर 2023, एनआईपीईआर हैदराबाद और कान्हा शांति वनम, हैदराबाद	संस्थागत एसटीजीएस (आईआईटी बीएचयू)
25	नीलेश गजानन बजाड़	21161501	AD/PD 2024: अल्जाइमर और पार्किंसंस रोग और संबंधित तंत्रिका संबंधी विकारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	05-09 मार्च 2024, लिस्बन, पुर्तगाल	सर्व
26	पोवसाली घोष	21161503	रोगाणुरोधी प्रतिरोध, नवीन औषधि खोज और वैक्सीन विकास पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां और अवसर	18-20 मार्च, 2024 को इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में आयोजित किया जाएगा	छात्र यात्रा अनुदान सहायता (एसटीजीएस), आईआईटी (बीएचयू)

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	देबदत्ता महापात्रा	19161016	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार	25 नवंबर, 2023, जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा, उत्तर प्रदेश, भारत	रासायनिक, जैविक और औषधि विज्ञान में नवाचार (आईसीबीपीएस-2023), जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा, भारत
2	देवांश जैन	21164010	विजिटिंग स्कॉलर और युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम '23	31 जुलाई 2023, सिएटल, वाशिंगटन, यूएसए	ब्लू मार्बल स्पेस इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस
3	सागोरिका नाग	19164012	DAAD-WISE 2023 छात्रवृत्ति पुरस्कार, स्नातक छात्र आवेदन छात्रवृत्ति	9 अगस्त 2023	डीएएडी, आईबीजीएए
4	शोवन नस्कर	22162038	आईआईटी बॉम्बे बायोफार्मा समिट 2023 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	24 नवंबर 2023, आईआईटी (बॉम्बे)	वाधवानी रिसर्च सेंटर फॉर बायोइंजीनियरिंग, आईआईटी बॉम्बे बायोफार्मा समिट 2023

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार से सम्मानित
1.	रितिका श्रीवास्तव	21162001	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में एम.फार्मा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			एम.फार्मा परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए श्री जे.एन. कपूर स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	सौम्या मेहता	21162002	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में एम.फार्मा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			एम.फार्मा परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए श्री जे.एन. कपूर स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	हिमांशु वर्मा	18164004	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान पर आने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	प्रज्ञा अग्रवाल	19165041	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए अरुणा और मालवीय पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक. परीक्षा, 2023 में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में छात्रा के रूप में उच्चतम सीपीआई > 8.50 प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			श्री जे.एन. कपूर को फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी में बी.टेक. परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			स्वर्गीय प्रो. जीपी श्रीवास्तव (पुस्तकों के रूप में 200 रुपये का पुरस्कार) बी.टेक. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2023 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)



संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	ब्रह्मेश्वर मिश्रा (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	1988	फार्मास्यूटिक्स - नियंत्रित नवीन औषधि वितरण प्रणाली, नैनो प्रौद्योगिकी आधारित औषधि निर्माण फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स
2	सुशील कुमार सिंह (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	1989	फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - प्राकृतिक औषधि उत्पादों, सिंथेटिक एनालॉग्स की रसायन शास्त्र और उनकी जैविक गतिविधि का मूल्यांकन
3	संजय सिंह (एम.फार्मा., पीएच.डी.)- प्रतिनियुक्ति पर	1993	फार्माकोलॉजी - नैनोमेडिसिन, पीके/पीडी मॉडलिंग, तनाव और मधुमेह फार्माकोलॉजी
4	सुशांत कुमार श्रीवास्तव (एम.फार्म., पीएच.डी.)	2000	फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - तर्कसंगत दवा डिजाइन और आणविक मॉडलिंग
5	एस. हेमलता (एम.फार्म., पीएच.डी.)	2005	फार्माकोमॉन्सी - भारतीय औषधीय पौधों का औषधीय और औषधीय मूल्यांकन
6	साईराम के (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2003	फार्माकोलॉजी - न्यूरोफार्माकोलॉजी, माइटोकॉन्ड्रियल मेडिसिन, नई दवा की खोज, ऑर्गेनेल लक्षित दवा विकास
7	सैथिल राजा ए (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2009	फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - सिंथेटिक मेडिसिनल केमिस्ट्री, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, लीड पहचान और अनुकूलन
8	एमएस मुथु (एमएस., पीएच.डी.)	2010	फार्मास्यूटिक्स - कैंसर नैनोटेक्नोलॉजी, थेरानोस्टिक्स, एंटी-साइकोटिक नैनोमेडिसिन
सह आचार्य			
1	अलख निरंजन साहू (एम.फार्म., पीएच.डी.)	2014	चिकित्सीय और पर्यावरणीय उपयोगिताओं के लिए प्राकृतिक उत्पादों से तर्कसंगत नवीन औषधि वितरण प्रणालियों और नैनोमटेरियल का विकास और लक्षण वर्णन
2	रुचि चावला (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2016	फार्मास्यूटिक्स - नैनो-ड्रग डिलीवरी सिस्टम और फार्माकोकाइनेटिक्स
3	ज्ञान प्रकाश मोदी (एम.फार्म., पीएच.डी.)	2013	फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - संक्रमण और सीएनएस विकारों के इलाज के लिए नवीन दवाओं का डिजाइन, विकास
4	विनोद तिवारी (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2012	फार्माकोलॉजी: न्यूरोपैथिक दर्द को प्रेरित करने वाले सेलुलर आणविक तंत्र, क्रोनिक दर्द में रिवॉर्ड सर्किटरी की भूमिका, न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए काइनेसिस को लक्षित करना
5	आशीष कुमार अग्रवाल (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2015	फार्मास्यूटिकल नैनोटेक्नोलॉजी और दवा वितरण
6	श्रेयांस कुमार जैन (एम.एस., पीएच.डी.)	2015	प्राकृतिक उत्पादों का औषधीय रसायन विज्ञान
सहायक आचार्य			
1	सुनील कुमार मिश्रा (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2013	फार्माकोमॉन्सी - औषधीय और सुगंधित पौधे (एमएपी) अनुसंधान, एमएपी उक्तक संवर्धन, प्राकृतिक औषधियाँ
2	प्रशांत कुमार नायक (एम.फार्म., पीएच.डी.)	2013	फार्माकोलॉजी - मस्तिष्क की चोट; स्मृति हानि; स्तन कैंसर; पित्ताशय का कैंसर
3	रजनीश (एम.पी.फार्मा, पीएच.डी.)	2014	फार्मास्यूटिकल और औषधीय रसायन विज्ञान
4	दीपक कुमार (एम.फार्मा., पीएच.डी.) रामलिंग स्वामी फेलो	2016	औषधीय रसायन विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद रसायन विज्ञान, बायोल्यूमिनसेंट रसायन विज्ञान
5	दिनेश कुमार (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2017	एपीआई की क्रिस्टल इंजीनियरिंग, ठोस अवस्था फार्मास्यूटिकल अनुसंधान, फार्मास्यूटिकल एपीआई, फॉर्मूलेशन और उनके प्रसंस्करण की समझ
6	जयराम मीना (एम.फार्मा., पीएच.डी.)	2016	फार्माकोलॉजी-वैक्सीन इम्यूनोलॉजी, इम्यूनोथेरेपी, दवा वितरण
वरिष्ठ अनुसंधान अधिकारी			
1.	अशोक कुमार (एम.एस.सी., पीएच.डी.)	1993	फार्मास्यूटिकल केमिस्ट्री - नवीन यौगिकों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन
डीएसटी इंस्पायर/रामलिंगस्वामी संकाय			
1.	अरुण खत्री, पीएच.डी.	2010	कैंसर जीवविज्ञान, जैव सूचना विज्ञान और मानव आनुवंशिकी



तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम एवं कर्मचारी क्रमांक	विभाग में नियुक्ति की तिथि
कार्यालय के कर्मचारी			
1	श्री बिपिन कुमार पांडेय, एम.ए.	अधीक्षक, 50158	11.09.2023
2	श्री सिद्धांत झा, बी.टेक (इसी)	कनिष्ठ सहायक, 50397	10.01.2024
3	श्री यशवंत सिंह, एम.ए.	कुशल लिपिक कर्मचारी, पूर्व कैडर	27.04.2015
4	श्री आनंद कुमार, बी.ए.	केयरटेकर सह क्लर्क	06.12.2016
5	श्री आनंद कुमार गोंड, इंटरमीडिएट	अकुशल	26.04.2024
पुस्तकालय कर्मचारी			
1	श्री नवीन कुमार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी सहायक (कुशल)	19.08.2021
प्रयोगशाला कर्मचारी			
1	श्रीमती अर्चना सिंह, एम.एस.सी.	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18747	15.12.2008
2	श्री वीरेंद्र कुमार, प्रथम श्रेणी	तकनीकी अधीक्षक, 14187	15.10.1998
3	श्री अरुण कुमार, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18624	02.07.1996
4	श्री अखिला नंद उपाध्याय, बी.एस.सी., डी.फार्मा.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18628	07.08.2008
5	श्री मोहम्मद जमील, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18633	02.07.1996
6	श्री अमित कुमार, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 17371	03.12.2015
7	श्री सुनील कुमार सिंह, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 19269	20.12.2013
8	श्री लक्ष्मी नारायण धारा एम.टेक, मैकेनिकल इंजी.	कनिष्ठ तकनीशियन, 50402	18.12.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन-

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव	" औषध विज्ञान की अद्यतन प्रौद्योगिकी : वर्तमान एवं भविष्य "	एसईआरबी प्रायोजित हिंदी संगोष्ठी (राष्ट्रीय संगोष्ठी) - 27 मई, 2023
2.	डॉ. विनोद तिवारी	औषधि खोज में नए रास्ते और नवाचार तलाशना	27-28 अक्टूबर, 2023
3.	डॉ. रजनीश कुमार	एसईआरबी द्वारा आधुनिक औषधीय रसायन विज्ञान में औषधि खोज में प्रगति पर एक दिवसीय कार्यशाला प्रायोजित	15 दिसंबर 2023
4.	डॉ. रजनीश कुमार	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन आईआईटी (बीएचयू) द्वारा प्रायोजित लघु-अवधि-पाठ्यक्रम (एसटीसी) एआई-संचालित औषधि खोज के साथ स्वास्थ्य सेवा में परिवर्तन पर	18-22 दिसंबर 2023
5.	दिनेश कुमार	"फार्मास्युटिकल निर्माण और विकास में एआई/एमएल द्वारा सहायता प्राप्त कण आकार, आकृति विश्लेषण" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण	29 सितम्बर 2023
6.	दिनेश कुमार	फार्मास्युटिकल इनोवेशन और स्पिरिट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वार्षिक टेक्नो फार्मा कॉन्क्लेव	06-07 अप्रैल 2024
7.	डॉ. जयराम मीना (सहसंयोजक)	फार्मास्युटिकल नवाचार और स्पिरिट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वार्षिक टेक्नो-फार्मा कॉन्क्लेव	06-07 अप्रैल 24



लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम-

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. एमएस मुथु	कैंसर थेरानोस्टिक्स: नैनोमेडिसिन, लक्ष्यीकरण, इमेजिंग और थेरेपी	23 अप्रैल 2024 को आईआईटी रुड़की में
2	डॉ. अलख निरंजन साहू	2-सप्ताह का पेटेंट कोर्स (30 घंटे के कार्यभार के बराबर) - ऑनलाइन	09.10.2023 से 22.10.2023 तक, टर्निप इनोवेशन, कोलकाता, भारत द्वारा आयोजित
3	डॉ. विनोद तिवारी	पशु प्रयोगों के विकल्प: कम्प्यूटेशनल उपकरणों का उपयोग करके प्रीक्लिनिकल दवा खोज में आसन्न संभावनाओं की खोज	01-03 नवंबर, 2023
4	डॉ. प्रशांत कुमार नायक	अवसाद और मनोदैहिक विकार- वैकल्पिक उपचार और जीवनशैली	21.10.2023 से 30.10.2023 तक ग्लोबल इंस्टीट्यूट फॉर ह्यूमन कॉमिजेंस उन्नति, मानव चेतना विकास केंद्र, इंदौर, मध्य प्रदेश
5	डॉ. दीपक कुमार	सीडी4- 2023 दवा विकास और दवा वितरण पर सम्मेलन।	21- 22 नवंबर 2023 लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ, भारत
6	डॉ. दीपक कुमार	रामलिंगस्वामी पुनः प्रवेश फेलोशिप (आरआरएफ) विशेषज्ञ समिति की बैठक (वर्चुअली)	29 और 30 जनवरी 2024
7	डॉ. रजनीश कुमार	युवा भारत अन्वेषक बैठक 2024	11-15 मार्च, 2024 आईआईएसईआर भोपाल
8	डॉ. दिनेश कुमार	फार्मास्युटिकल ठोस खुराक रूपों पर क्रिस्टल विकारों का प्रभाव	"फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों के लिए नैनोमेकेनिक्स-2023" का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 17-18 दिसंबर 2023, हैदराबाद, भारत में

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	प्रो. ब्रह्मेश्वर मिश्रा	प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन	एचआरडीसी, बीएचयू	28-08-2023
2	प्रो. ब्रह्मेश्वर मिश्रा	प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन	एचआरडीसी, बीएचयू	25-09-23
3	प्रो. ब्रह्मेश्वर मिश्रा	प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन	एचआरडीसी बीएचयू	01-12-2023
4	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव	"नए रास्ते और नवाचारों की खोज दवा खोज में"	आईआईटी-बीएचयू	27-10-202 3-28.10.2023
5	प्रो. सेंथिल राजा ए	आधुनिक औषधि खोज में उभरती कम्प्यूटेशनल विधियों का अवलोकन	आईआईटी बीएचयू वाराणसी	19-12-2023
6	प्रो. सेंथिल राजा ए	सिलिको ड्रग डिस्कवरी टूल्स – एक अवलोकन	विवेकानंद फार्मसी कॉलेज फॉर विमेन, संकागिरी, सेलम (तमिलनाडु)	23-06-2023
7	प्रो. एमएस मुथु	कैंसर थेरानोस्टिक्स: नैनोमेडिसिन, लक्ष्यीकरण, इमेजिंग और थेरेपी	आईआईटी रुड़की	23-04-2024
8	डॉ. अलख निरंजन साहू	एंटीऑक्सीडेंट और धातु-संवेदन गतिविधि के लिए हाइड्रोथर्मल-इंजीनियर्ड बायोमास-व्युत्पन्न कार्बन नैनोडॉट्स	एनआईटी श्रीनगर (बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एनबीएल-2023 का 8 वां संस्करण)	25-05-2023- 29.05-2023
9	डॉ. रुचि चावला	पारंपरिक और नवीन दवा वितरण प्रणालियाँ	प्रसूति तंत्र विभाग, आयुर्वेद संकाय आईएमएस, बीएचयू वाराणसी	11-08-2023 & 16-12-2023
10	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	अल्जाइमर रोग के लिए प्राकृतिक रूप से प्रेरित नवीन चिकित्सीय और नैदानिक एजेंटों का विकास	जीवाजी विश्वविद्यालय, ग्वालियर, भारतीय तंत्रिका विज्ञान अकादमी की बैठक	04-10-2023 to 06-10-2023
11	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	नवीन स्मार्ट एनआईआरएफ फ्लोरोसेंट सामग्रियों की खोज अल्जाइमर रोग के लिए निदान और थेरानोस्टिक एजेंट	NIPER-RBL (ऑनलाइन)	29-11-2023



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
12	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	प्राकृतिक उत्पाद-आधारित की खोज अल्ज़ाइमर रोग के लिए चिकित्सीय और थेरानोस्टिक एजेंट	एम्स, पटना	25-02-2024
13	डॉ. विनोद तिवारी	परिधीय जी प्रोटीन-युग्मित रिसेप्टर्स (जीपीसीआर): न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए एक संभावित लक्ष्य	मणिपाल कॉलेज ऑफ फार्मास्यूटिकल साइंसेज, मणिपाल, कर्नाटक, भारत	13-03-2024
14	डॉ. विनोद तिवारी	जीतने के लिए लेखन: शैक्षणिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में प्रभावी प्रकाशन के लिए रणनीतियाँ	संदीप विश्वविद्यालय, स्कूल ऑफ फार्मास्यूटिकल साइंसेज, नासिक महाराष्ट्र	12-03-2024
15	डॉ. विनोद तिवारी	सामग्री के लक्षण-निर्धारण और मूल्यांकन के लिए आवश्यक तकनीकें	राष्ट्रीय आयुर्वेद संस्थान, जयपुर	02-03-2024
16	डॉ. विनोद तिवारी	स्टीरियोटेक्सिक और ऑप्टोजेनेटिक्स: तंत्रिका विज्ञान अनुसंधान में अनुप्रयोग	राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एनआईएमएस), जयपुर	01-03-2024
17	डॉ. विनोद तिवारी	कीमोथेरेपी से प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द के अध्ययन के लिए एक चिकित्सीय रूप से अनुकरणीय मॉडल का विकास	हैदराबाद, भारत में एसएनसीआई (सोसाइटी फॉर न्यूरोकेमिस्ट्री, इंडिया) संगोष्ठी	03-02-2024
18	डॉ. विनोद तिवारी	न्यूरोडीजेनेरेटिव विकारों में पशु मॉडल की भूमिका	फार्मसी विभाग, बिट्स पिलानी – पिलानी परिसर से	28-10-2023 to 02-11-2023
19	डॉ. विनोद तिवारी	आपका दर्द क्यों मायने रखता है? क्रोनिक दर्द के रहस्यों को उजागर करना: दवा विकास का मार्ग	रासायनिक एवं जैव रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, बिहार	19-10-2023
20	डॉ. विनोद तिवारी	फार्माकोविजिलेंस में उभरते रुझान: चुनौतियाँ और अवसर	नारायण इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी, गोपाल नारायण सिंह विश्वविद्यालय, जमुहार, रोहतास, बिहार	23-09-2023
21	डॉ. विनोद तिवारी	क्रोनिक दर्द का कोशिकीय और आणविक तंत्र और नवीन दर्दनाशक दवाओं की जांच	फार्मास्यूटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग मेरठ इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (एमआईईटी), मेरठ	23-06-2023
22	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	उन्नत भारत अभियान और महिला सशक्तिकरण	महाराणा प्रताप महाविद्यालय गोरखपुर	10-01-2024
23	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	औषधि खोज पर प्राकृतिक उत्पादों का प्रभाव	जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय जोधपुर	09-12-2023
24	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	पादप द्वितीयक मेटाबोलाइट्स	लाचू मेमोरियल कॉलेज ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी जोधपुर	08-12-2023
25	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	गौमूत्र मेटाबोलोमिक्स	गौविज्ञान अनुसंधान केंद्र देवलापारा, गायत्रधाम सेंधवा, इंदौर	02-11-2023
26	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन	प्राकृतिक उत्पाद के लिए कम्प्यूटेशनल संसाधन और डेटाबेस	इन्वर्टिस यूनिवर्सिटी बरेली	17-07-2023 से 22-07-2023
27	डॉ. दीपक कुमार	टाइप II के लिए समुद्री मूल के जीवाणुरोधी मेटाबोलाइट्स की क्षमता का दोहन माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के विरुद्ध NADH डिहाइड्रोजनेज अवरोधक	एनआईओटी-चेन्नई/ऑनलाइन मोड	28-03-2023
28	डॉ. रजनीश कुमार	न्यूरोडीजेनेरेटिव रोगों में ताओपैथी के खिलाफ नए लीड उम्मीदवारों की संरचना-आधारित खोज और विकास	प्रोटीन अनुसंधान संस्थान, ओसाका विश्वविद्यालय, ओसाका, जापान	15-06-2023
29	डॉ. दिनेश कुमार	इकाई प्रक्रिया के रूप में क्रिस्टलीकरण	ट्रिनिटी कॉलेज डबलिन, आयरलैंड (ऑनलाइन)	11-10-2023



सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. ब्रह्मेश्वर मिश्रा	प्रोफेसर एमएल श्रॉफ मेमोरियल फार्मा रतन पुरस्कार से सम्मानित नेशनल फार्मा समिट 2023 फार्मा लोक 26 नवंबर को लेमन ट्री होटल में पूर्वी दिल्ली
2	डॉ. अलख एन साहू	डॉ. पीडी सेठी मेमोरियल वार्षिक राष्ट्रीय पुरस्कार 2022 एन्ड्रोम एंटरप्राइजेज प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई, भारत द्वारा "फार्मास्युटिकल, हर्बल और अन्य रासायनिक विश्लेषण में टीएलसी/एचपीटीएलसी के अनुप्रयोग पर सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र" के लिए जारी किया गया।
3	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	भारतीय जैव चिकित्सा विज्ञान अकादमी (आईएबीएस) द्वारा युवा वैज्ञानिक पुरस्कार
4	डॉ. विनोद तिवारी	बीएमसी न्यूरोसाइंस में संपादक नियुक्त
5	डॉ. विनोद तिवारी	रीजनल एनेस्थीसिया एंड पेन मेडिसिन (आरएपीएम) में एसोसिएट एडिटर के रूप में नियुक्त, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ रीजनल एनेस्थीसिया एंड पेन मेडिसिन (एएसआरए) का प्रकाशन
6	डॉ. विनोद तिवारी	दक्षिण कोरिया के ग्वांगजू में आयोजित कोरियाई दर्द सोसायटी की 77वीं वैज्ञानिक बैठक के दौरान विशेष व्याख्यान देने के लिए कोरियाई दर्द सोसायटी द्वारा निमंत्रण
7	डॉ. विनोद तिवारी	पशुओं पर प्रयोग नियंत्रण एवं पर्यवेक्षण समिति (सीसीएसईए) द्वारा बाबा राघव दास (बीआरडी) मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर, उत्तर प्रदेश के लिए लिंक नॉमिनी के रूप में नियुक्ति
8	डॉ. विनोद तिवारी	आरके फार्मसी कॉलेज सठियांव आजमगढ़ की पशु नैतिक समिति के सीसीएसईए सदस्य, जनवरी 2024
9	डॉ. विनोद तिवारी	जनवरी 2024 में वाराणसी चैप्टर के लिए सोसाइटी फॉर न्यूरोकेमिस्ट्री, इंडिया (एसएनसीआई) समन्वयक के रूप में नियुक्त किया गया।
10	डॉ. विनोद तिवारी	अक्टूबर 2024 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वाराणसी में आगामी आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल के आयोजन के लिए प्रतिष्ठित आईबीआरओ न्यूरोसाइंस स्कूल फंडिंग से सम्मानित किया गया
11	डॉ. विनोद तिवारी	फुकुओका, जापान में जापान न्यूरोसाइंस सोसायटी की 47वीं वार्षिक बैठक, न्यूरो2024 में भाग लेने और व्याख्यान देने के लिए भारतीय न्यूरोसाइंस अकादमी द्वारा यात्रा पुरस्कार
12	डॉ. विनोद तिवारी	हैदराबाद, भारत में IBRO-APRC न्यूरोसाइंस स्कूल में आमंत्रित व्याख्यान -दिसंबर 2023
13	डॉ. दीपक कुमार	केमिस्ट्रीसेलेक्ट में प्रकाशित हमारे काम को प्रकाशित शोधपत्रों के शीर्ष 10% में स्थान पाने के लिए पर्याप्त डाउनलोड प्राप्त हुए हैं। नाइट्रोरेडक्टेस की सेंसिंग और बायोइमेजिंग के लिए छोटे अणु फ्लोरोसेंट जांच, केमिस्ट्रीसेलेक्ट 2022, 7, e202102895
14	डॉ. दीपक कुमार	हमारे लेख को आरएससी मेडिसिनल केमिस्ट्री अंक 3 की मान्यता में सबसे अधिक विशेष लेख प्राप्त हुआ। साइटोक्रोम बीडी ऑक्सीडेज: एक उभरता हुआ एंटी-ट्यूबरकुलर ड्रग टारगेट, आरएससी मेड. केम., 769-787,15, 2024)

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. सुशील कुमार सिंह	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, यूनाइटेड किंगडम के फेलो
2	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	फैलोशिप इंडियन केमिकल सोसाइटी

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	चौरसिया एस, मिश्रा बी.	बृहदान्न रोगों के उपचार के लिए जैवपदार्थ के रूप में सिंथेटिक पॉलिमर	अकादमिक प्रेस
2	मनजीत एम, मिश्रा बी.	ऊतक इंजीनियरिंग के लिए सिंथेटिक पॉलिमर-आधारित हाइड्रोजेल	स्प्रिंगर नेचर
3	मिश्रा बी., और झा ए.	गैस्ट्रोइंटेस्टिव दवा वितरण.	एनके जैन
4	मिश्रा बी., और भारती के.	बायोफार्मास्युटिकल और फार्माकोकाइनेटिक विचार	एनके जैन
5	कुमार एम., झा ए., भारती के., और मिश्रा बी.	घाव ड्रेसिंग सामग्री के रूप में पॉलीसैकेराइड-आधारित रोगाणुरोधी हाइड्रोजेल	Elsevier
6	मित्तल, पी., चोपड़ा, एच., कपूर आर., और मिश्रा बी.	तंत्रिका पुनर्जनन के लिए पॉलीसैकेराइड-आधारित प्रतिक्रियाशील हाइड्रोजेल	Elsevier



क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
7	मित्तल, पी., चोपड़ा, एच., कपूर आर., और मिश्रा, बी.	मधुमेह के उपचार के लिए अग्नाशयी बीटा कोशिकाओं के पुनर्जनन हेतु पॉलीसैकेराइड-आधारित हाइड्रोजेल स्कैफोल्ड्स।	Elsevier
8	मिश्रा बी., और सिंह जे.	कैंसर प्रबंधन के लिए रासायनिक उत्तेजनाओं पर प्रतिक्रिया करने वाली नैनोथेरेपी: वर्तमान स्थिति और भविष्य के परिप्रेक्ष्य	कैम्ब्रिज स्कॉलर्स
9	येनिसेटी, एससी, कोजा, जेड, कुमार, डी., सिंह, एसके, और गणेशपुरकर, ए	पार्किंसंस रोग: पशु मॉडल, वर्तमान चिकित्सा और नैदानिक परीक्षण	इंटेकओपन.
10	मेहता एके, देहारी डी, प्रिया वी, विकास, मुथु एमएस	दवा मुक्त करने वाली कपड़ा सामग्री: वर्तमान विकास और भविष्य के परिप्रेक्ष्य	Elsevier
11	सेतिया ए, मेहता एके, प्रिया वी, मलिक एके, मुथु एमएस	डायमनोस्टिक टूल और डिवाइस के लिए चुंबकीय नैनो सिस्टम के संश्लेषण और प्रसंस्करण के तरीके: डिजाइन रणनीतियाँ और भौतिक-रासायनिक पहलू, डायमनोस्टिक टूल और डिवाइस के लिए कार्यात्मक चुंबकीय नैनो सिस्टम में	Elsevier
12	मेहता एके, विश्वनाथ एमके, प्रसन्ना पी, कुमार एम, मुथु एमएस	अपकन्वर्जन नैनोपार्टिकल-आधारित ड्रग-डिलीवरी सिस्टम के थेरानोस्टिक अनुप्रयोग, नैनोमटेरियल-आधारित ड्रग डिलीवरी सिस्टम: चिकित्सीय और थेरानोस्टिक अनुप्रयोग	स्प्रिंगर नेचर
13	विकास, मेहता एके, सिंह सी, मलिक एके, सेतिया ए, मुथु एमएस	एल्लिनेट-आधारित हाइड्रोजेल औषधि वाहक के रूप में, बायोमटेरियल-आधारित हाइड्रोजेल: चिकित्सीय वाहक और ऊतक पुनर्जनन	स्प्रिंगर नेचर
14	मेहता ए.के., मुथु एम.एस.	नैनोमेडिसिन में सुपरमॉलेक्यूल्स का विकास	स्प्रिंगर नेचर
15	गौरव गोपाल नाइक, अलख एन. साहू, विचित्र कौशिक, अतुल कौशिक और बिरेश कुमार सरकार (2023)	फाइटोफार्मास्युटिकल्स और हर्बल ड्रग्स - प्राकृतिक उत्पादों की डिलीवरी में संभावनाएं और सुरक्षा मुद्दे	Elsevier
16	रुचि चावला, कृष्ण कुमार, मोहिनी मिश्रा, वर्षा रानी	अध्याय: कोविड-19 थेरेपी: आणविक तंत्र, औषधीय हस्तक्षेप और चिकित्सीय लक्ष्य कोरोनावायरस रोग 2019 का अन्य संक्रामक और प्रणालीगत रोगों के साथ संबंध	सीआरसी प्रेस
17	आभा शर्मा और ज्ञान प्रकाश मोदी	अल्जाइमर रोग में प्राकृतिक उत्पाद-आधारित सिंथेटिक दवा अणु: चिकित्सीय और थेरानोस्टिक एजेंट	स्प्रिंगर नेचर
18	गौरव सिंह, निशांत कुमार राणा, इंदुभूषण मिश्रा, ज्ञान प्रकाश मोदी, स्प्रिंगर नेचर	फेरोप्टोसिस मॉड्यूलैटर: अल्जाइमर रोग में एक संभावित चिकित्सीय लक्ष्य	स्प्रिंगर नेचर
19	विनोद तिवारी	न्यूरोडीजनरेशन में न्यूरोइन्फ्लेमेटरी क्रॉसटॉक को चित्रित करना और निकट भविष्य के उपचारों की जांच करना	पोषण संबंधी स्वास्थ्य के लिए पारंपरिक चिकित्सा बेन्थम विज्ञान, पृ.24-46.
20	समर्पण दास, पुलकित असाती, हरीश के. इंदुर्धी, आशुतोष कुमार दास और दीपक के. शर्मा	क्रोमीन संश्लेषण में हाल के रुझान	बेन्थम विज्ञान
21	भारती देवी, अनुराग टीके बैद्य, रजनीश कुमार	डॉकिंग और स्कोरिंग के लिए सामुदायिक बेंचमार्किंग अभ्यास	विले - वीसीएच जीएमबीएच
22	भानुरंजन दास, अनुराग टीके बैद्य, रजनीश कुमार	पॉलीफेनोल: AD के रोगजनक कारकों को लक्षित करने वाले पॉलीफेनोल-प्रेरित व्युत्पन्नों का विकास	स्प्रिंगर नेचर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड्स

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री (बीओसी) – एल्सेवियर प्रकाशक
2	डॉ. रुचि चावला	अतिथि संपादक	JoVE (विजुअलाइज्ड प्रयोगों का जर्नल)
3	डॉ. रुचि चावला	सदस्य	ब्रिटिश सोसायटी ऑफ नैनोमेडिसिन
4	डॉ. विनोद तिवारी	सह संपादक	एंडोक्राइनोलॉजी में अग्रिम पंक्तियां
5	डॉ. विनोद तिवारी	सह संपादक	व्यवहारिक तंत्रिका विज्ञान में अग्रिम पंक्तियां
6	डॉ. विनोद तिवारी	सह संपादक	क्षेत्रीय संज्ञाहरण और दर्द चिकित्सा
7	डॉ. विनोद तिवारी	संपादक	बीएमसी न्यूरोसाइंस



पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए चयनात्मक ब्यूटिरिलकोलिनेस्टरेज (BuChE) अवरोधकों के रूप में पैरा-अमीनो बेंजोइक एसिड के नवीन सल्फोनामाइड व्युत्पन्न, पेटेंट संख्या: 533010, अनुदान की तिथि: 15/04/2024।
2	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए □ सीक्रेटेज (BACE1) और एसिटाइलकोलाइन एस्टरेज (AChE) के दोहरे अवरोधक के रूप में नवीन क्विनोलिनिल पाइपेराज़िन व्युत्पन्न, पेटेंट संख्या: 535704, अनुदान की तिथि: 29/04/2024।
3	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए बहुलक्ष्य-निर्देशित ट्रायजोल ब्रिज्ड साइक्लोएरिल एनालॉग्स, पेटेंट संख्या: 527730, अनुदान की तिथि: 15/03/2024।
4	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेटिंग एजेंट के रूप में नवीन एडमैंटाइल एनालॉग्स, पेटेंट संख्या: 445788, अनुदान की तिथि: 18/08/2023।
5	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेटिंग एजेंट के रूप में नवीन ट्रायजोल एडमैंटाइल एनालॉग्स, पेटेंट संख्या: 446612, अनुदान की तिथि: 23/08/2023।
6	एस.के. श्रीवास्तव	सममित यूरिया के संश्लेषण के लिए "CO" सरोगेट के रूप में कार्बोनिट्रिडइमिडाज़ोल और अल्जाइमर विरोधी एजेंट के रूप में इसका उपयोग
7	रुचि चावला और मोहिनी मिश्रा	एपिगैलोकैथेचिन-3-गैलेट और जेमिसिटैबिन के ठोस लिपिड नैनोकण कैसर के खिलाफ प्रभावी उपचार के रूप में।
8	रुचि चावला और कृष्ण कुमार	एनएससीएलसी में जेमिसिटैबिन के लक्षित वितरण के लिए दोहरे लक्ष्यीकरण पीएच उत्तरदायी चिटोस नैनोकण।
9	आशीष कुमार अग्रवाल	फोलिक एसिड संयुग्मित की औषधीय संरचना डोसेटेक्सेल/एलॉटिनिब से भरे ठोस लिपिड नैनोकण
10	रजनीश कुमार	एक विषमचक्रीय प्रतिस्थापित डाइकार्बोनिल यौगिक और उसके संश्लेषण की एक विधि
11	रजनीश कुमार	एमाइड लिंकेज-आधारित हेटरोसाइक्लिक व्युत्पन्न और इसकी तैयारी की विधि
12	एसके सिंह, ए. कुमार, ए. गणेशपुरकर, डी. कुमार, आर. सिंह, पी. गोरे, जी. गुट्टी	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए चयनात्मक ब्यूटिरिलकोलिनेस्टरेज (BuChE) अवरोधकों के रूप में पैरा-अमीनो बेंजोइक एसिड के नए सल्फोनामाइड व्युत्पन्न। पेटेंट संख्या: 533010, अनुदान की तिथि: 15/04/2024
13	एसके सिंह, ए. कुमार, डी. कुमार, डी. कुमार, जी. गुट्टी, ए. गणेशपुरकर	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए β सीक्रेटेस (BACE1) और एसिटाइलकोलाइन एस्टरेज (AChE) के दोहरे अवरोधकों के रूप में नवीन क्विनोलिनिलपाइपरज़ीन व्युत्पन्न। पेटेंट संख्या: 535704, अनुदान की तिथि: 29/04/2024
14	एसके सिंह, ए. कुमार, जी. गुट्टी, ए. गणेशपुरकर, डी. कुमार, आर. सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेट-निर्देशित ट्रायजोल ब्रिज्ड साइक्लोएरिल एनालॉग्स। पेटेंट संख्या: 527730, अनुदान की तिथि: 15/03/2024
15	एस.के. सिंह, ए. कुमार, डी. कुमार, डी. कुमार, आर. सिंह, ए. गणेशपुरकर, ए. त्रिपाठी	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेटिंग एजेंट के रूप में नवीन एडमैंटाइल एनालॉग्स। पेटेंट संख्या: 445788, अनुदान की तिथि: 18/08/2023
16	एस.के. सिंह, ए. कुमार, डी. कुमार, डी. कुमार, आर. सिंह, ए. गणेशपुरकर, ए. त्रिपाठी	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेटिंग एजेंट के रूप में नवीन ट्रायजोलएडमैंटाइल एनालॉग्स, पेटेंट संख्या: 446612, अनुदान की तिथि: 23/08/2023

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	उपचार के लिए संभावित बहुक्रियाशील आणविक संकर का डिजाइन और विकास अल्जाइमर रोग	2022- 2025	सर्व सीआरजी	28,28,600.00	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव
2	विनियमन के लिए एक बहुक्रियाशील ढांचे में आणविक संकर का डिजाइन और विकास कोलीनेस्टरेस, β-सेक्रेटेस 1, एमिलॉयड β और ऑक्सीडेटिव तनाव अल्जाइमर रोग के खिलाफ	2021-2024	आईसीएमआर	61,31,395.00	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव
3	न्यूरोनोपैथिक गौचर रोग के लिए एंजाइम वृद्धि उपचार का विकास	2023-2026	आईसीएमआर	70,62,250.00	प्रो. साईराम कृष्णमूर्ति
4	रीढ़ की हड्डी की चोट के उपचार के लिए पुनर्योजी नैनोफाइब्रस बायोएक्टिव कंड्यूट का विकास	2023-2026	आईसीएमआर	98,41,584.00	प्रो. साईराम कृष्णमूर्ति
5	बहुआयामी औषधि खोज दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए उच्च ऊंचाई की बीमारी के उपचार के लिए कोडित औषधि आयुष रसायन बी का मूल्यांकन	2024-2025	सीसीआरएएस	61,73,440	प्रो. साईराम कृष्णमूर्ति



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
6	न्यूरोप्रोटेक्टिव और न्यूरोस्टोरेटिव उपचारों के लिए बहु-लक्ष्य निर्देशित लिगेंड के रूप में विविध एन-फंक्शनलाइज्ड हाइब्रिड का संश्लेषण और मूल्यांकन	2019-2024	MoE, स्टार्स	75,30,000	प्रो. सेंथिल राजा ए
7	पुडुचेरी और चेन्नई में रोगानुरोधी विनिर्माण अपशिष्ट के एएमआर बोझ को परिभाषित करना	4 वर्ष	डीबीटी	106,50,000	प्रो. एमएस मुथु
8	उन्नत नॉन-स्मॉल सेल लंग कैंसर के लक्षित उपचार के लिए स्व-संयोजित स्मार्ट नैनोमेडिसिन	3 वर्ष	आईसीएमआर	21,27,000.00	प्रो. एमएस मुथु
9	मौखिक कैंसर थेरानोस्टिक्स के लिए प्राकृतिक उत्पादों से प्राप्त स्व-सतह क्रियाशील कार्बन डॉट्स की तैयारी और लक्षण वर्णन	2022-2025	सीएसटी, यूपी	11,94,000.00	डॉ. अलख एन साहू
10	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए इंटर-नासल नैनोकैरियर्स का विकास और मूल्यांकन	2024-2027	आईसीएमआर	60,96,000.00	डॉ. रुचि चावला
11	अल्जाइमर रोग के लिए तंत्र-आधारित नवीन थेरानोस्टिक एजेंटों का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	2023-2026	सर्व-सीआरजी	44,24,400.00	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
12	अल्जाइमर रोग में कोलिनेस्टरेज की भूमिका की जांच के लिए नए फोटो-स्विचबल लिगेण्ड्स का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	2024-2027	सर्व-तारे	निधि जारी होने की प्रतीक्षा	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
13	स्वाभाविक रूप से प्रेरित नवीन बहुक्रियाशील न्यूरोप्रोटेक्टिव अणुओं के लिए एक्सोसोम-आधारित दवा वितरण प्रणाली का विकास और अल्जाइमर रोग मॉडल में उनका जैविक मूल्यांकन	2023-2026	आईसीएमआर	55,59,246.00	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
14	बायोपॉलिमर आधारित पेप्टाइड और फ्लेवोनोइड को-लोडेड चिटोसिन ओरल नैनोसस्पेंशन का विकास: टाइप 2 मधुमेह के प्रबंधन के लिए एक नया दोहरी दवा चिकित्सा दृष्टिकोण	2024-2026	डीबीटी	56,00,000.00	डॉ. विनोद तिवारी
15	आंत संबंधी लीशमैनियासिस के हेमिस्टर मॉडल में लिनोलेइक एसिड की चिकित्सीय और निवारक प्रभावकारिता पर अध्ययन	2022-2024	आईसीएमआर	18,00,000.00	डॉ. विनोद तिवारी
16	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए ओपिओइड के परिधीय रूप से कार्य करने वाले नैनोफॉर्मूलेशन का विकास	2023-2024	सीएसटी-यूपी	7,080,00.00	डॉ. विनोद तिवारी
17	ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर के उपचार के लिए मलेरिया-रोधी दवा का औषधीय अन्वेषण और पुनः प्रयोजन, वितरण वाहन के रूप में गोजातीय दूध एक्सोसोम का उपयोग करना	2023-2026	आईसीएमआर	50,63,000.00	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
18	फोलिक एसिड-फंक्शनलाइज्ड ड्रग कॉकटेल से भरपूर लिपिड नैनो-कंस्ट्रक्ट्स ट्रिपल-नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर थेरेपी को बेहतर बनाने के लिए	2023-2026	आईसीएमआर	32,63,000.00	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
19	कैंसर चिकित्सा के लिए दवा वितरण वाहन के रूप में दूध से प्राप्त एक्सोसोम	2023-2024	सर्व	24,20,000.00	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
20	अंटार्कटिक गहन जीवमंडल की सूक्ष्मजीव विविधता और जैव प्रौद्योगिकी क्षमताएं	2022-2025	डीएसटी	31,66,000.00	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
21	पंचगव्य की संक्रमणरोधी क्षमता की खोज: मेटाबोलोमिक्स और प्रोटीओमिक्स दृष्टिकोण	2022-2025	डीएसटी	65,43,378.00	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन
22	कूमारिन आधारित अवरोधकों द्वारा CDK9 को लक्ष्य बनाना: डिजाइन, तैयारी और जैविक मूल्यांकन	2023-2026	एसईआरबी (सीआरजी)	30,46,740.00	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन
23	ट्यूमर की प्रगति की बायोल्यूमिनेसेंस आधारित निगरानी और एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा उपचार	2019-2025	डीबीटी	42,50,000.00	डॉ. दीपक कुमार
24	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के पूर्ण नसबंदी के लिए तर्कसंगत दवा संयोजन के विकास के लिए साइटोक्रोम बीडी ऑक्सीडेज (cyt-bd) अवरोधक को लक्ष्य करना	2024-27	आईसीएमआर	71,03,000.00	डॉ. दीपक कुमार
25	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के पूर्ण बंधीकरण के लिए टाइप II NADH डिहाइड्रोजनेज की सिंथेटिक घातकता का उपयोग करना	2024-27	आईसीएमआर	79,40,000.00	डॉ. दीपक कुमार
26	सीएनएस दवा खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त-मस्तिष्क-अवरोध पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए टूलकिट का विकास	2022-2024	सर्व-मैट्रिक्स	6,60,000.00	डॉ. रजनीश कुमार
27	डीपीआई फॉर्मूलेशन तैयार करने के लिए सह-प्रसंस्करण तकनीकों की उपयोगिता की खोज	2023-2024	डीडीएल, ऑस्ट्रिया	4,93,000.00	डॉ. दिनेश कुमार
28	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के विरुद्ध मल्टीएपिटोप नैनोग्लाइकोकोनजुगेट वैकसीन का विकास	2024-2027	सर्व	35,00,000.00	डॉ. जयराम मीना



औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. विनोद तिवारी	क्रोनिक दर्द के उपचार के लिए नवीन चिकित्सा पद्धति का विकास	शिवंका रिसर्च एलएलसी 20236	14.89 लाख

Faculty members' participation with other universities under MoUs (Ongoing only)

शोध प्रकाशन

क्रम सं.		संख्या
1	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	2
2	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	229
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	7
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	11

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Jha, A., Kumar, M., Bharti, K., Manjit, M., & Mishra, B. (2024). Biopolymer-based tumor microenvironment-responsive nanomedicine for targeted cancer therapy. *Nanomedicine*, 19(7), 633-651.
- Kumar, M., Jha, A., & Mishra, B. (2024). DNA-Based Nanostructured Platforms as Drug Delivery Systems. *Chem & Bio Engineering*.
- Biswas, A. A., Dhondale, M. R., Agrawal, A. K., Serrano, D. R., Mishra, B., & Kumar, D. (2024). Advancements in microneedle fabrication techniques: artificial intelligence assisted 3D-printing technology. *Drug Delivery and Translational Research*, 1-22.
- Gupta, A., Shetty, S., Mutalik, S., Nandakumar, K., Mathew, E. M., Jha, A., ... & Moorkoth, S. (2023). Treatment of *H. pylori* infection and gastric ulcer: Need for novel Pharmaceutical formulation. *Heliyon*, 9(10).
- Manjit, M., Kumar, K., Kumar, M., Jha, A., Bharti, K., Tiwari, P., ... & Mishra, B. (2024). Fabrication of gelatin coated polycaprolactone nanofiber scaffolds co-loaded with luliconazole and naringenin for treatment of *Candida* infected diabetic wounds. *International Journal of Biological Macromolecules*, 261, 129621.
- Manjit, M., Kumar, M., Kumar, K., Dhondale, M. R., Jha, A., Bharti, K., ... & Mishra, B. (2024). Fabrication of dual drug-loaded polycaprolactone–gelatin composite nanofibers for full thickness diabetic wound healing. *Therapeutic Delivery*, 15(1), 5-21.
- Manjit, M., Kumar, M., Jha, A., Bharti, K., Kumar, K., Tiwari, P., ... & Mishra, B. (2024). Formulation and characterization of polyvinyl alcohol/chitosan composite nanofiber co-loaded with silver nanoparticle & luliconazole encapsulated poly lactic-co-glycolic acid nanoparticle for treatment of diabetic foot ulcer. *International Journal of Biological Macromolecules*, 258, 128978.
- Bharti, K., Deepika, D., Kumar, M., Jha, A., Manjit, Akhilesh, ... & Mishra, B. (2023). Development and Evaluation of Amorphous Solid Dispersion of Riluzole with PBPK Model to Simulate the Pharmacokinetic Profile. *AAPS PharmSciTech*, 24(8), 219.
- Bharti, K., Dubey, G., Kumar, M., Jha, A., Upadhyay, M., Mali, P. S., ... & Mishra, B. (2023). A multifaceted approach for grading of polymers for the development of stable amorphous solid dispersion of Riluzole. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 90, 105158.
- Upadhyay, M., Hosur, R. V., Jha, A., Bharti, K., Mali, P. S., Jha, A. K., ... & Kumar, A. (2023). Myricetin encapsulated chitosan nanoformulation for management of type 2 diabetes: Preparation, optimization, characterization and in vivo activity. *Biomaterials Advances*, 153, 213542.
- Alam, Q., Ganeshpurkar, A., Singh, S. K., & Krishnamurthy, S. (2023). Novel Gastroprotective and Thermostable Cocrystal of Dimethyl Fumarate: Its Preparation, Characterization, and In Vitro and In Vivo Evaluation. *ACS omega*, 8(29), 26218-26230.
- Alam, Q., Ganeshpurkar, A., Singh, S. K., & Krishnamurthy, S. (2024). Preparation, Characterization, in-vitro and in-vivo Pharmacokinetic Evaluation of Thermostable Dimethyl Fumarate Cocrystals. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 113(3), 647-658.
- Anand, A., Ghosh, P., Singh, R., Gajanan Bajad, N., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Identification of potent histone deacetylase 2 (HDAC2) inhibitors through combined structure and ligand-based designs and molecular modelling approach. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-20.
- Bajad, N. G., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Recent Advances in the Development of Near-Infrared Fluorescent Probes for the in Vivo Brain Imaging of Amyloid- β Species in Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(17), 2955-2967.



15. Bajad, N. G., Singh, R. B., Gajendra, T. A., Gutti, G., Kumar, A., Krishnamurthy, S., & Singh, S. K. (2024). Development of multi-targetable chalcone derivatives bearing N-aryl piperazine moiety for the treatment of Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 143, 107082.
16. Ganeshpurkar, A., Singh, R., Singh, M., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Energy Pathways in Mycobacterium Tuberculosis. In *Tuberculosis: Integrated Studies for a Complex Disease* (pp. 541-569). Cham: Springer International Publishing.
17. Ghosh, P., Singh, R., Chatterjee, C., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Computational screening of coumarin derivatives as inhibitors of the NACHT domain of NLRP3 inflammasome for the treatment of Alzheimer's disease. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-17.
18. Ghosh, P., Singh, R., Ganeshpurkar, A., Swetha, R., Kumar, D., Singh, S. K., & Kumar, A. (2023). Identification of potential death-associated protein kinase-1 (DAPK1) inhibitors by an integrated ligand-based and structure-based computational drug design approach. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 41(20), 10785-10797.
19. Gutti, G., Leifeld, J., Kakarla, R., Bajad, N. G., Ganeshpurkar, A., Kumar, A., ... & Singh, S. K. (2023). Discovery of triazole-bridged aryl adamantane analogs as an intriguing class of multifunctional agents for treatment of Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 259, 115670.
20. Singh, R., Anand, A., Ganeshpurkar, A., Ghosh, P., Chaurasia, T., Singh, R. B., ... & Kumar, A. (2023). Machine learning-based screening of in-house database to identify BACE-1 inhibitors. *Chemical Papers*, 77(11), 6849-6858.
21. Singh, R., Ghosh, P., Ganeshpurkar, A., Anand, A., Swetha, R., Singh, R. B., ... & Kumar, A. (2023). Natural Language Processing (NLP) based feature extraction technique in Deep Learning model to predict the Blood-Brain Barrier permeability of molecules. *Molecular Informatics*, 42(10), 2200271.
22. Singh, R., Pokle, A. V., Ghosh, P., Ganeshpurkar, A., Swetha, R., Singh, S. K., & Kumar, A. (2023). Pharmacophore-based virtual screening, molecular docking and molecular dynamics simulations study for the identification of LIM kinase-1 inhibitors. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 41(13), 6089-6103.
23. Jangra, J., Bajad, N. G., Singh, R., Kumar, A., & Singh, S. K. (2024). Identification of novel potential cathepsin-B inhibitors through pharmacophore-based virtual screening, molecular docking, and dynamics simulation studies for the treatment of Alzheimer's disease. *Molecular Diversity*, 1-21.
24. Verma, A., Waiker, D. K., Singh, N., Singh, A., Saraf, P., Bhardwaj, B., ... & Shrivastava, S. K. (2024). Lead optimization-based design, synthesis, and pharmacological evaluation of quinazoline derivatives as multi-targeting agents for Alzheimer's disease treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 271, 116450.
25. Tripathi, N., Saraf, P., Bhardwaj, N., Shrivastava, S. K., & Jain, S. K. (2024). Identifying inflammation-related targets of natural lactones using network pharmacology, molecular modeling and in vitro approaches. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-16.
26. Patel, P., Shrivastava, S. K., Sharma, P., Kurmi, B. D., Shirbhate, E., & Rajak, H. (2024). Hydroxamic acid derivatives as selective HDAC3 inhibitors: computer-aided drug design strategies. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 42(1), 362-383.
27. Singh, U., Laxmi, Singh, P., Singh, A. K., Singh, S., Kumar, D., ... & Asthana, R. K. (2023). In silico and in vitro evaluation of extract derived from *Dunaliella salina*, a halotolerant microalga for its antifungal and antibacterial activity. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 41(15), 7069-7083.
28. Kiran, P. V. R., Waiker, D. K., Verma, A., Saraf, P., Bhardwaj, B., Kumar, H., ... & Shrivastava, S. K. (2023). Design and development of benzyl piperazine linked 5-phenyl-1, 2, 4-triazole-3-thione conjugates as potential agents to combat Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 139, 106749.
29. Tripathi, M. K., Bhardwaj, B., Waiker, D. K., Tripathi, A., & Shrivastava, S. K. (2023). Discovery of novel dual acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibitors using machine learning and structure-based drug design. *Journal of Molecular Structure*, 1286, 135517.
30. Waiker, D. K., Verma, A., Akhilesh, Singh, N., Roy, A., Dilmashin, H., ... & Shrivastava, S. K. (2023). Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Piperazine and N-Benzylpiperidine Hybrids of 5-Phenyl-1, 3, 4-oxadiazol-2-thiol as Potential Multitargeted Ligands for Alzheimer's Disease Therapy. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(11), 2217-2242.



31. Dubey, T., Bhanukiran, K., & Hemalatha, S. (2024). Development of phytosterol-loaded silver nanoparticles for ameliorating haemorrhoidal complications via the AMPK pathway—a mechanistic approach. *Biomedical Materials*, 19(3), 035030.
32. Ksirri, R., Khazem, M., Bhanukiran, K., & Hemalatha, S. (2024). *G melina asiatica*: exploring traditional uses, pharmacological insights, and phytoconstituents—a comprehensive review (1961–2023). *Phytochemistry Reviews*, 1-24.
33. Bhanukiran, K., & Hemalatha, S. (2024). Single crystal X-ray, DFT, molecular dynamic simulations, and biological evaluation of 3-OH pyrrolidine derivative VA10 from alkaloid vasicine for BACE1 inhibition. *Journal of Molecular Structure*, 1300, 137196.
34. Tiwari, V., & Hemalatha, S. (2024). *Sida cordifolia* L. attenuates behavioral hypersensitivity by interfering with KIF17-NR2B signaling in rat model of neuropathic pain. *Journal of Ethnopharmacology*, 319, 117085.
35. Hazarika, S., & Hemalatha, S. (2024). Quality control assessment, toxicity profiling, and experimental validation of network pharmacology-predicted anti-inflammatory potential of *Natsiatum herpeticum* Buch.-Ham. ex Arn. *Journal of Ethnopharmacology*, 318, 116902.
36. Hazarika, S., Thakur, S., Jadhav, H. R., Chetia, P., Laloo, D., & Hemalatha, S. (2024). Investigation of antibacterial potential of *Natsiatum herpeticum* Buch.-Ham. ex Arn. using in silico-in vitro approach. *South African Journal of Botany*, 164, 167-179.
37. Sharma, P., Kumari, A., Singh, P., Srivas, S., Thakur, M. K., & Hemalatha, S. (2023). *Pyrus pashia* fruit extract and its major phytometabolite chrysin prevent hippocampal apoptosis and memory impairment in PTZ-kindled mice. *Nutritional Neuroscience*, 1-13.
38. Ksirri, R., Bhanukiran, K., Maity, S., Maiti, P., & Hemalatha, S. (2023). Evaluation of anticancer activity of *Gmelina asiatica* leaves, in-vitro and in-silico studies. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-16.
39. Bhanukiran, K., Singh, S. K., Singh, R., Kumar, A., & Hemalatha, S. (2023). Discovery of Multitarget-Directed Ligands from Piperidine Alkaloid Piperine as a Cap Group for the Management of Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(15), 2743-2760.
40. Chethan, H., Mohapatra, D., Sahu, A., & Hemalatha, S. (2023). Formulation Development and Evaluation of Hydrogel Containing Silver Nanoparticles with *Withania coagulans* Aqueous Extract. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 85(4).
41. Bhanukiran, K., Singh, R., Gajendra, T. A., Ramakrishna, K., Singh, S. K., Krishnamurthy, S., ... & Hemalatha, S. (2023). Vasicinone, a pyrroloquinazoline alkaloid from *Adhatoda vasica* Nees enhances memory and cognition by inhibiting cholinesterases in Alzheimer's disease. *Phytomedicine plus*, 3(2), 100439.
42. Hazarika, S., Borah, P., Deb, P. K., Venugopala, K. N., & Hemalatha, S. (2023). Icacinaceae Plant Family: A Recapitulation of the Ethnobotanical, Phytochemical, Pharmacological, and Biotechnological Aspects. *Current Pharmaceutical Design*, 29(15), 1193-1217.
43. Bhanukiran, K., Gajendra, T. A., Krishnamurthy, S., Singh, S. K., & Hemalatha, S. (2023). Discovery of multi-target directed 3-OH pyrrolidine derivatives through a semisynthetic approach from alkaloid vasicine for the treatment of Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 249, 115145.
44. Hazarika, S., Hemalatha, S., & Venugopala, K. N. (2023). Phytochemical Screening, Acute Toxicity Study, and Pharmacological Evaluation of *Natsiatum herpeticum* Buch. Ham. ex Arn. *Ind. J. Pharm. Edu. Res*, 57(4), 1098-1103.
45. Majumdar, S., Tiwari, A., Mallick, D., Patel, D. K., Trigun, S. K., & Krishnamurthy, S. (2024). Oral Release Kinetics, Biodistribution, and Excretion of Dopants from Barium-Containing Bioactive Glass in Rats. *ACS omega*.
46. Verma, A., Waiker, D. K., Singh, N., Singh, A., Saraf, P., Bhardwaj, B., ... & Shrivastava, S. K. (2024). Lead optimization based design, synthesis, and pharmacological evaluation of quinazoline derivatives as multi-targeting agents for Alzheimer's disease treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 271, 116450.
47. Waiker, D. K., Verma, A., Gajendra, T. A., Roy, A., Kumar, P., Trigun, S. K., ... & Shrivastava, S. K. (2024). Design, synthesis, and biological evaluation of some 2-(3-oxo-5, 6-diphenyl-1, 2, 4-triazin-2 (3H)-yl)-N-phenylacetamide hybrids as MTDLs for Alzheimer's disease therapy. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 271, 116409.
48. Singh, A., Verma, A., Bhardwaj, B., Saraf, P., Kumar, H., Jain, N., ... & Shrivastava, S. K. (2024). Structure-Guided Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Peripheral Anionic Site Selective and Brain Permeable Novel Oxadiazole-Piperazine Conjugates against Alzheimer's Disease with Antioxidant Potential. *ACS omega*, 9(16), 18169-18182.



49. Prajapati, S. K., Ahmed, S., Rai, V., Gupta, S. C., & Krishnamurthy, S. (2024). Suvorexant improves mitochondrial dynamics with the regulation of orexinergic and mTOR activation in rats exhibiting PTSD-like symptoms. *Journal of Affective Disorders*, 350, 24-38.
50. Rai, H., Singh, R., Bharti, P. S., Kumar, P., Rai, S., Varma, T., ... & Modi, G. (2024). Rhodanine composite fluorescence probes to detect pathological hallmarks in Alzheimer's disease models. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 407, 135364.
51. Bajad, N. G., Singh, R. B., Gajendra, T. A., Gutti, G., Kumar, A., Krishnamurthy, S., & Singh, S. K. (2024). Development of multi-targetable chalcone derivatives bearing N-aryl piperazine moiety for the treatment of Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 143, 107082.
52. Verma, A., Waiker, D. K., Singh, N., Roy, A., Singh, N., Saraf, P., ... & Shrivastava, S. K. (2024). Design, Synthesis, and Biological Investigation of Quinazoline Derivatives as Multitargeting Therapeutics in Alzheimer's Disease Therapy. *ACS Chemical Neuroscience*.
53. Firdaus, Z., Gutti, G., Ganeshpurkar, A., Kumar, A., Krishnamurthy, S., Singh, S. K., & Singh, T. D. (2024). *Centella asiatica* improves memory and executive function in middle aged rats by controlling oxidative stress and cholinergic transmission. *Journal of Ethnopharmacology*, 117888.
54. Rajput, P., Kumar, D., & Krishnamurthy, S. (2023). Chronic exposure to dim artificial light disrupts the daily rhythm in mitochondrial respiration in mouse suprachiasmatic nucleus. *Chronobiology International*, 40(7), 938-951.
55. Prajapati, S. K., Chippala, R., & Krishnamurthy, S. (2023). Inhibition of phosphodiesterase-4 mitigates stress-re-stress-paradigm induced mitochondrial perturbations in rats exhibiting PTSD-like symptoms. *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 53(8), 1330-1346.
56. Teeple, K., Rajput, P., Scinto, S., Schoonmaker, J., Davis, C., Dinn, M., ... & Casey, T. (2023). Impact of high-fat diet and exposure to constant light on reproductive competence of female ICR mice. *Biology Open*, 12(10).
57. Gutti, G., Leifeld, J., Kakarla, R., Bajad, N. G., Ganeshpurkar, A., Kumar, A., ... & Singh, S. K. (2023). Discovery of triazole-bridged aryl adamantane analogs as an intriguing class of multifunctional agents for treatment of Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 259, 115670.
58. Alam, Q., Ganeshpurkar, A., Singh, S. K., & Krishnamurthy, S. (2024). Preparation, Characterization, in-vitro and in-vivo Pharmacokinetic Evaluation of Thermostable Dimethyl Fumarate Cocrystals. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 113(3), 647-658.
59. Alam, Q., Ganeshpurkar, A., Singh, S. K., & Krishnamurthy, S. (2023). Novel Gastroprotective and Thermostable Cocrystal of Dimethyl Fumarate: Its Preparation, Characterization, and In Vitro and In Vivo Evaluation. *ACS omega*, 8(29), 26218-26230.
60. Ramakrishna, K., Sinku, S., Majumdar, S., Singh, N., Gajendra, T. A., Rani, A., & Krishnamurthy, S. (2023). Indole-3-carbinol ameliorated the thioacetamide-induced hepatic encephalopathy in rats. *Toxicology*, 492, 153542.
61. Kumar, J., Shankar, G., Kumar, S., Thomas, J., Singh, N., Srikrishna, S., ... & Mishra, S. K. (2023). Extraction, isolation, synthesis, and biological evaluation of novel piperic acid derivatives for the treatment of Alzheimer's disease. *Molecular Diversity*, 1-20.
62. Waiker, D. K., Verma, A., Akhilesh, Singh, N., Roy, A., Dilnashin, H., ... & Shrivastava, S. K. (2023). Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Piperazine and N-Benzylpiperidine Hybrids of 5-Phenyl-1, 3, 4-oxadiazol-2-thiol as Potential Multitargeted Ligands for Alzheimer's Disease Therapy. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(11), 2217-2242.
63. Tripathi, P., Ganeshpurkar, A., Singh, S. K., & Krishnamurthy, S. (2023). Identification of novel glucocerebrosidase chaperone for potential treatment of Parkinson's disease: An approach using in silico virtual screening, molecular docking and molecular dynamics, and in vitro studies. *International Journal of Biological Macromolecules*, 228, 453-466.
64. Rajput, P., & Krishnamurthy, S. (2023). Standardization and validation of novel ex-vivo method for mitochondrial bioenergetics using mitochondrial modulators. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 119, 107209.
65. Waiker, D. K., Verma, A., Saraf, P., TA, G., Krishnamurthy, S., Chaurasia, R. N., & Shrivastava, S. K. (2023). Development and Evaluation of Some Molecular Hybrids of N-(1-Benzylpiperidin-4-yl)-2-((5-phenyl-1, 3, 4-oxadiazol-2-yl) thio) as Multifunctional Agents to Combat Alzheimer's Disease. *ACS omega*, 8(10), 9394-9414.
66. Rajput, P., Aryal, U. K., Bhide, K., Minor, R. C., Krishnamurthy, S., & Casey, T. M. (2023). Characterization of sow milk N-linked glycoproteome over the course of lactation. *Journal of Animal Science*, 101, skac426.



67. Ganeshpurkar, A., Singh, R., Tripathi, P., Alam, Q., Krishnamurthy, S., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Effect of sulfonamide derivatives of phenylglycine on scopolamine-induced amnesia in rats. *Ibrain*, 9(1), 13-31.
68. Tekam, C. K. S., Majumdar, S., Kumari, P., Prajapati, S. K., Sahi, A. K., Shinde, S., ... & Mahto, S. K. (2023). Effects of ELF-PEMF exposure on spontaneous alternation, anxiety, motor co-ordination and locomotor activity of adult wistar rats and viability of C6 (Glial) cells in culture. *Toxicology*, 485, 153409.
69. Ramakrishna, K., & Krishnamurthy, S. (2023). Indole-3-carbinol ameliorated the neurodevelopmental deficits in neonatal anoxic injury in rats. *International Journal of Developmental Neuroscience*, 83(1), 31-43.
70. Mitra, R., Kumar, S., & Ayyannan, S. R. (2023). Identification of new small molecule allosteric SHP2 inhibitor through pharmacophore-based virtual screening, molecular docking, molecular dynamics simulation studies, synthesis and in vitro evaluation. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-20.
71. Adhikari, N., & Ayyannan, S. R. (2023). Development and validation of machine learning models for the prediction of SH-2 containing protein tyrosine phosphatase 2 inhibitors. *Molecular Diversity*, 1-17.
72. Kumar, S., Jaiswal, S., Gupta, S. K., & Ayyannan, S. R. (2023). Benzimidazole-derived carbohydrazones as dual monoamine oxidases and acetylcholinesterase inhibitors: design, synthesis, and evaluation. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-20.
73. Mehata, A. K., Singh, V., Vikas, Singh, N., Mandal, A., Dash, D., ... & Muthu, M. S. (2023). Chitosan-g-estrone nanoparticles of palbociclib vanished hypoxic breast tumor after targeted delivery: development and ultrasound/photoacoustic imaging. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 15(29), 34343-34359.
74. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). EGFR targeted albumin nanoparticles of oleanolic acid: In silico screening of nanocarrier, cytotoxicity and pharmacokinetics for lung cancer therapy. *International Journal of Biological Macromolecules*, 246, 125719.
75. Chauhan, M., Singh, R. P., Yadav, B., Shekhar, S., Kumar, A., Mehata, A. K., ... & Pandey, D. K. (2023). Development and characterization of micelles for nucleolin-targeted co-delivery of docetaxel and upconversion nanoparticles for theranostic applications in brain cancer therapy. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 87, 104808.
76. Setia, A., Mehata, A. K., Priya, V., Pawde, D. M., Jain, D., Mahto, S. K., & Muthu, M. S. (2023). Current advances in nanotheranostics for molecular imaging and therapy of cardiovascular disorders. *Molecular Pharmaceutics*, 20(10), 4922-4941.
77. Vikas, Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., Malik, A. K., Setia, A., Kumari, P., ... & Muthu, M. S. (2023). EGFR targeted redox sensitive chitosan nanoparticles of cabazitaxel: dual-targeted cancer therapy, lung distribution, and targeting studies by photoacoustic and optical imaging. *Biomacromolecules*, 24(11), 4989-5003.
78. Chauhan, M., Singh, R. P., Yadav, B., Shekhar, S., Kumar, L., Mehata, A. K., ... & Muthu, M. S. (2023). Dual-targeted transferrin and AS1411 aptamer conjugated micelles for improved therapeutic efficacy and imaging of brain cancer. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 231, 113544.
79. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). Rational design of surface engineered albumin nanoparticles of asiatic acid for EGFR targeted delivery to lung cancer: Formulation development and pharmacokinetics. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 676, 132188.
80. Dhamija, P., Mehata, A. K., Setia, A., Priya, V., Malik, A. K., Bonlawar, J., ... & Muthu, M. S. (2023). Nanotheranostics: molecular diagnostics and nanotherapeutic evaluation by photoacoustic/ultrasound imaging in small animals. *Molecular Pharmaceutics*, 20(12), 6010-6034.
81. Singh, C., Mehata, A. K., Muthu, M. S., & Tiwari, K. N. (2024). *Premna integrifolia*: A Review on the Exploration of its Potential Pharmacological and Therapeutic Properties. *Current Traditional Medicine*, 10(2), 37-50.
82. Malik, A. K., Singh, C., Tiwari, P., Verma, D., Mehata, A. K., Setia, A., ... & Muthu, M. S. (2024). Nanofibers of N, N, N-trimethyl chitosan capped bimetallic nanoparticles: Preparation, characterization, wound dressing and in-vivo treatment of MDR microbial infection and tracking by optical and photoacoustic imaging. *International Journal of Biological Macromolecules*, 130154.
83. Setia, A., Kumari, P., Mehata, A. K., Malik, A. K., Mahto, S. K., & Muthu, M. S. (2024). Cetuximab decorated redox sensitive D-alpha-tocopheryl-polyethyleneglycol-1000-succinate based nanoparticles for cabazitaxel delivery: Formulation, lung targeting and enhanced anti-cancer effects. *International Journal of Pharmaceutics*, 123881.



84. Singh, C., Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., Tiwari, P., Saini, R., Singh, S. K., ... & Muthu, M. S. (2024). Chitosan film of thiolated TPGS-modified Au-Ag nanoparticles for combating multidrug-resistant bacteria. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 686, 133287.
85. Setia, A., Mehata, A. K., Priya, V., Pradhan, A., Prasanna, P., Mohan, S., & Muthu, M. S. (2024). Nanoparticles for Thrombus Diagnosis and Therapy: Emerging Trends in Thrombus-theranostics. *Nanotheranostics*, 8(2), 127.
86. Priya, V., Samridhi, Singh, N., Dash, D., & Muthu, M. S. (2023). Nattokinase Encapsulated Nanomedicine for Targeted Thrombolysis: Development, Improved in Vivo Thrombolytic Effects, and Ultrasound/Photoacoustic Imaging. *Molecular Pharmaceutics*, 21(1), 283-302.
87. Mehata, A. K., Singh, V., Srivastava, P., Koch, B., Kumar, M., & Muthu, M. S. (2024). Chitosan nanoplatform for the co-delivery of palbociclib and ultra-small magnesium nanoclusters: dual receptor targeting, therapy and imaging. *Nanotheranostics*, 8(2), 179-201.
88. Malik, A. K., Setia, A., Mehata, A. K., Priya, V., Nikitha Lakshmi Suseela, M., Gokul, P., ... & Muthu, M. S. (2024). Green analytical chemistry: Experimental and chemometric methods for the detection of therapeutics using liquid chromatography in wastewater samples. *Analytical Chemistry Letters*, 1-28.
89. Dharnija, P., Mehata, A. K., Tamang, R., Bonlawar, J., Vaishali, Malik, A. K., ... & Muthu, M. S. (2024). Redox-Sensitive Poly (lactic-co-glycolic acid) Nanoparticles of Palbociclib: Development, Ultrasound/Photoacoustic Imaging, and Smart Breast Cancer Therapy. *Molecular Pharmaceutics*.
90. Chauhan, M., Shekhar, S., Yadav, B., Garg, V., Dutt, R., Mehata, A. K., ... & Singh, R. P. (2024). AS1411 aptamer/RGD dual functionalized theranostic chitosan-PLGA nanoparticles for brain cancer treatment and imaging. *Biomaterials Advances*, 160, 213833.
91. Suseela, M. N. L., Mehata, A. K., Vallamkonda, B., Gokul, P., Pradhan, A., Pandey, J., ... & Muthu, M. S. (2024). Comparative evaluation of liquid-liquid extraction and nanosorbent extraction for HPLC-PDA analysis of cabazitaxel from rat plasma. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 245, 116149.
92. Bonlawar, J., Setia, A., Challa, R. R., Vallamkonda, B., Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., & Muthu, M. S. (2024). Targeted Nanotheranostics: Integration of Preclinical MRI and CT in the Molecular Imaging and Therapy of Advanced Diseases. *Nanotheranostics*, 8(3), 401.
93. Sonker, P., Tamang, R., Mehata, A. K., Nidhar, M., Sharma, V. P., Kumar, V., ... & Tewari, A. K. (2024). PTSA-induced synthesis, in silico and nano study of novel ethylquinolin-thiazolo-triazole in cervical cancer. *Future Medicinal Chemistry*, (0).
94. Setia, A., Vallamkonda, B., Challa, R. R., Mehata, A. K., Badgujar, P., & Muthu, M. S. (2024). Herbal Theranostics: Controlled, Targeted Delivery and Imaging of Herbal Molecules. *Nanotheranostics*, 8(3), 344.
95. Mohapatra, D., Pratap, R., Pandey, V., Shreya, S., Naik, G. G., Mandal, S. C., ... & Sahu, A. N. (2023). Bioengineered dual fluorescent carbon nano dots from Indian long pepper leaves for multifaceted environmental and health utilities. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(18), 52182-52208.
96. Sahu, A. N., Mohapatra, D., & Acharya, P. C. (2024). Nanovesicular ultraflexible invasomes and invasomal gel for transdermal delivery of phytopharmaceuticals. *Nanomedicine*, (0).
97. Shreya, S., Mohapatra, D., Naik, G. G., Bobde, Y., Ghosh, B., & Sahu, A. N. (2023). In vitro Antioxidant and Cytotoxic Potential of Pleurotus Mushroom and Activity-Based Correlation: a Comparative Study. *Journal of Analytical Chemistry*, 78(4), 456-463.
98. Mishra, K. N., Mohapatra, D., Chaubey, P., Sahu, A. N., Kumar, S., & Upadhyay, H. C. (2023). Biofabrication of Silver Nanoparticles Using *Alysicarpus vaginalis* Extract: Preparation, Characterization and Comparative in vitro Antibacterial Evaluations. *ChemistrySelect*, 8(24), e202301113.
99. Mohapatra, D., Kumar, D. N., Shreya, S., Panigrahi, D., Agrawal, A. K., & Sahu, A. N. (2023). Quality-by-design-based development of ultradeformable nanovesicular transgelosome of standardized Piper longum extract for melanoma. *Nanomedicine*, 18(14), 963-985.
100. Naik, G. G., Pratap, R., Mohapatra, D., Shreya, S., Sharma, D. K., Parmar, A. S., ... & Sahu, A. N. (2023). From phytomedicine to photomedicine: quercetin-derived carbon nanodots—synthesis, characterization and healthcare applications. *Journal of Materials Science*, 58(34), 13744-13761.



101. Mohapatra, D., Kumar, D. N., Shreya, S., Pandey, V., Dubey, P. K., Agrawal, A. K., & Sahu, A. N. (2023). Quality by design-based development and optimization of fourth-generation ternary solid dispersion of standardized Piper longum extract for melanoma therapy. *Drug Delivery and Translational Research*, 13(12), 3094-3131.
102. Upadhyay, S., Pandey, V., Tripathi, A., Sahu, A. N., Rani, A., Diwakar, A., ... & Dubey, P. K. (2024). A comparative analysis of phytochemicals versus synthetic drugs/nanomedicines in the treatment of uterine fibroid: a systematic review. *Toxicology and Environmental Health Sciences*, 16(1), 21-36.
103. Naik, G. G., Mohapatra, D., Shreya, S., Madavi, R., Shambhavi, Patel, P. K., & Sahu, A. N. (2023). Nip in the bud: can carbon/quantum dots be a prospective nano-theranostics against COVID-19?. *Bulletin of Materials Science*, 47(1), 6.
104. Shreya, S., Kumar, D. N., Mohapatra, D., Jaiswal, S., Naik, G. G., Guru, S. K., ... & Sahu, A. N. (2023). Tracing the anti-cancer mechanism of *Pleurotus osteratus* by the integrative approach of network pharmacology and experimental studies. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 195(1), 152-171.
105. Naik, G. G., Madavi, R., Minocha, T., Mohapatra, D., Pratap, R., Shreya, S., ... & Sahu, A. N. (2024). In vitro cytotoxic potential of cow dung and expired tomato sauces-derived carbon nanodots against A-375 human melanoma cell line. *Arabian Journal of Chemistry*, 17(2), 105576.
106. Yadav, A. K., Tripathi, H., Rajput, S., Singh, P., Dubey, A. K., Kumar, K., ... & Rath, C. (2024). Drug kinetics and antimicrobial properties of quaternary bioactive glasses 81S (81SiO₂-(16-x) CaO-2P₂O₅-1Na₂O-xMgO); an in-vitro study. *Biomaterials Advances*, 157, 213729.
107. Kumar, K., Verma, R., Manjit, Priya, Mishra, M., Rani, V., & Chawla, R. (2023). In Vivo Cancer Microenvironment Responsive Glycan Receptor-Targeted Nanoparticles for Gemcitabine Delivery to Benzo [a] pyrene-Induced Lung Cancer Model. *AAPS PharmSciTech*, 25(1), 2.
108. Kumar, K., Rawat, S. G., Mishra, M., Kumar, A., & Chawla, R. (2023). Dual targeting pH responsive chitosan nanoparticles for enhanced active cellular internalization of gemcitabine in non-small cell lung cancer. *International Journal of Biological Macromolecules*, 249, 126057.
109. Rani, V., Verma, R., Kumar, K., & Chawla, R. (2023). pH-influenced self-assembled stealth nanoscaffolds encapsulating memantine for treatment of Alzheimer's disease. *Journal of Biosciences*, 48(3), 31.
110. Singh, P., Chawla, R., Pandey, A. K., Mishra, J. K., & Singh, R. (2023). Comparative evaluation of two intranasal forms of Curcumin: Quantitation and impact on mouse model of asthma. *Phytomedicine Plus*, 3(1), 100413.
111. Rani, V., Verma, R., Kumar, K., & Chawla, R. (2023). Role of pro-inflammatory cytokines in Alzheimer's disease and neuroprotective effects of pegylated self-assembled nanoscaffolds. *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*, 4, 100149.
112. Rai, H., Singh, R., Bharti, P. S., Kumar, P., Rai, S., Varma, T., ... & Modi, G. (2024). Rhodanine composite fluorescence probes to detect pathological hallmarks in Alzheimer's disease models. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 407, 135364.
113. Singh, G., Shankar, G., Panda, S. R., Kumar, S., Rai, S., Verma, H., ... & Modi, G. (2024). Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Ferulic Acid Template-Based Novel Multifunctional Ligands Targeting NLRP3 Inflammasome for the Management of Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*, 15(7), 1388-1414.
114. Singh, G., Kesharwani, P., Singh, G. K., Kumar, S., Putta, A., & Modi, G. (2023). Ferroptosis and its Modulators: A Raising Target for Cancer and Alzheimer's Disease. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 117564.
115. Rai, S., Bharti, P. S., Singh, R., Rastogi, S., Rani, K., Sharma, V., ... & Kumar, S. (2023). Circulating plasma miR-23b-3p as a biomarker target for idiopathic Parkinson's disease: comparison with small extracellular vesicle miRNA. *Frontiers in Neuroscience*, 17, 1174951.
116. Rastogi, S., Rani, K., Rai, S., Singh, R., Bharti, P. S., Sharma, V., ... & Kumar, S. (2023). Fluorescence-tagged salivary small extracellular vesicles as a nanotool in early diagnosis of Parkinson's disease. *BMC medicine*, 21(1), 335.
117. Kumar, J., Shankar, G., Kumar, S., Thomas, J., Singh, N., Srikrishna, S., ... & Mishra, S. K. (2023). Extraction, isolation, synthesis, and biological evaluation of novel piperic acid derivatives for the treatment of Alzheimer's disease. *Molecular Diversity*, 1-20.
118. Narayanan, A. C., Venkatesh, R., Singh, S., Singh, G., Modi, G., Singh, S., & Kandasamy, J. (2023). Synthesis of phenylethanoid glycosides from acrylic esters of glucose and aryldiazonium salts via palladium-catalyzed cross-coupling reactions and evaluation of their anti-Alzheimer activity. *Carbohydrate Research*, 532, 108920.



119. Borkotoky, S., Prakash, A., Modi, G. P., & Dubey, V. K. (2024). Computational Repurposing of Potential Dimerization Inhibitors against SARS-CoV-2 Main Protease. *Letters in Drug Design & Discovery*, 21(4), 799-808.
120. Kumari, B., Kumari, U., Singh, D. K., Husain, G. M., Patel, D. K., Shakya, A., ... & Singh, G. K. (2024). Molecular Targets of Valeric Acid: A Bioactive Natural Product for Endocrine, Metabolic, and Immunological Disorders. *Endocrine, Metabolic & Immune Disorders Drug Targets*.
121. Das, B., Baidya, A. T., Chakrabarti, S., Chouhan, D., Thakur, B., Darreh-Shori, T., ... & Kumar, R. (2024). Synthesis and biological evaluation of Halogen-Substituted novel α -Ketoamides as potential protein aggregation modulators in Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 147, 107373.
122. Akhilesh, Menon, A., Agrawal, S., Chouhan, D., Gadepalli, A., Das, B., ... & Tiwari, V. (2024). Virtual screening and molecular dynamics investigations using natural compounds against autotaxin for the treatment of chronic pain. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-21.
123. Ummadisetty, O., Gadepalli, A., Chouhan, D., Patil, U., Singh, S. P., Singh, S., & Tiwari, V. (2024). Dermorphin [D-Arg2, Lys4](1-4) Amide Alleviates Frostbite-Induced Pain by Regulating TRP Channel-Mediated Microglial Activation and Neuroinflammation. *Molecular Neurobiology*, 1-12.
124. Ummadisetty, O., Gadepalli, A., Chouhan, D., & Tiwari, V. (2024). Development and validation of clinically Mimicable model of frostbite injury-induced chronic pain. *Cellular Signalling*, 115, 111028.
125. Gadepalli, A., Ummadisetty, O., Chouhan, D., Yadav, K. E., & Tiwari, V. (2024). Peripheral mu-opioid receptor activation by dermorphin [D-Arg2, Lys4](1-4) amide alleviates behavioral and neurobiological aberrations in rat model of chemotherapy-induced neuropathic pain. *Neurotherapeutics*, 21(1), e00302.
126. Bharti, K., Deepika, D., Kumar, M., Jha, A., Manjit, Akhilesh, ... & Mishra, B. (2023). Development and Evaluation of Amorphous Solid Dispersion of Riluzole with PBPK Model to Simulate the Pharmacokinetic Profile. *AAPS PharmSciTech*, 24(8), 219.
127. Chouhan, D., Ummadisetty, O., Verma, N., & Tiwari, V. (2023). Bergenin ameliorates chemotherapy-induced neuropathic pain in rats by modulating TRPA1/TRPV1/NR2B signalling. *International Immunopharmacology*, 125, 111100.
128. Akhilesh, Uniyal, A., Mehta, A., & Tiwari, V. (2024). Combination chemotherapy in rodents: a model for chemotherapy-induced neuropathic pain and pharmacological screening. *Metabolic Brain Disease*, 39(1), 43-65.
129. Gadepalli, A., Ummadisetty, O., Chouhan, D., & Tiwari, V. (2023). Loperamide, a peripheral Mu-Opioid receptor agonist, attenuates chemotherapy-induced neuropathic pain in rats. *International Immunopharmacology*, 124, 110944.
130. Waiker, D. K., Verma, A., Akhilesh, Singh, N., Roy, A., Dilnashin, H., ... & Shrivastava, S. K. (2023). Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Piperazine and N-Benzylpiperidine Hybrids of 5-Phenyl-1, 3, 4-oxadiazol-2-thiol as Potential Multitargeted Ligands for Alzheimer's Disease Therapy. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(11), 2217-2242.
131. Prajapati, N., Sharma, D., Ashok Bidve, P., Akhilesh, Chouhan, D., Allani, M., ... & Tiwari, V. (2024). Glucose regulation by newly synthesized boronic acid functionalized molecules as dipeptidyl peptidase IV inhibitor: a potential compound for therapeutic intervention in hyperglycaemia. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 42(6), 2859-2871.
132. Jaiswal, S., Akhilesh, Tiwari, V., & Ayyannan, S. R. (2023). Anti-nociceptive potential of an isatin-derived dual fatty acid amide hydrolase-monoacylglycerol lipase inhibitor. *Pharmacological Reports*, 75(3), 737-745.
133. Kumar, D. N., Chaudhuri, A., Dehari, D., Gamper, A. M., Kumar, D., & Agrawal, A. K. (2024). Enhanced Therapeutic Efficacy Against Melanoma through Exosomal Delivery of Hesperidin. *Molecular Pharmaceutics*.
134. Biswas, A. A., Dhondale, M. R., Singh, M., Agrawal, A. K., Muthudoss, P., Mishra, B., & Kumar, D. (2024). Development and comparison of machine learning models for in-vitro drug permeation prediction from microneedle patch. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 114311.
135. Tripathi, N., Naik, A., Kumar, D. N., Bhardwaj, N., Goel, B., Kumar, S., ... & Jain, S. K. (2024). Unveiling the healing properties of 2, 3-dehydrosilychristin: a potential silymarin-derived flavonolignan from *Vitex negundo*. *Natural Product Research*, 1-9.
136. Biswas, A. A., Dhondale, M. R., Agrawal, A. K., Serrano, D. R., Mishra, B., & Kumar, D. (2024). Advancements in microneedle fabrication techniques: artificial intelligence assisted 3D-printing technology. *Drug Delivery and Translational Research*, 1-22.



137. Dehari, D., Kumar, D. N., Chaudhuri, A., Kumar, A., Kumar, R., Kumar, D., ... & Agrawal, A. K. (2023). Bacteriophage entrapped chitosan microgel for the treatment of biofilm-mediated polybacterial infection in burn wounds. *International Journal of Biological Macromolecules*, 253, 127247.
138. Anjum, M. M., Kumar, D. N., Bhattacharya, S., Patel, K. K., Vijayakumar, M. R., Agrawal, A. K., & Singh, S. (2023). Topical delivery of cyclodextrin crosslinked nanosponge of anacardic acid for treatment of UV-B induced skin photoaging: Formulation, characterization and biochemical estimation. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 87, 104840.
139. Kumar, D. N., Chaudhuri, A., Kumar, D., Singh, S., & Agrawal, A. K. (2023). Impact of the drug loading method on the drug distribution and biological efficacy of exosomes. *AAPS PharmSciTech*, 24(6), 166.
140. Dehari, D., Chaudhuri, A., Kumar, D. N., Anjum, M., Kumar, R., Kumar, A., ... & Agrawal, A. K. (2023). A bacteriophage-loaded microparticle laden topical gel for the treatment of multidrug-resistant biofilm-mediated burn wound infection. *AAPS PharmSciTech*, 24(6), 165.
141. Dehari, D., Chaudhuri, A., Kumar, D. N., Patil, R., Gangwar, M., Rastogi, S., ... & Agrawal, A. K. (2023). A Bacteriophage Microgel Effectively Treats the Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Bacterial Infections in Burn Wounds. *Pharmaceutics*, 16(7), 942.
142. Singh, M., Barua, H., Jyothi, V. G. S., Dhondale, M. R., Nambiar, A. G., Agrawal, A. K., ... & Kumar, D. (2023). Cocrystals by design: a rational coformer selection approach for tackling the API problems. *Pharmaceutics*, 15(4), 1161.
143. Chaudhuri, A., Kumar, D. N., Dehari, D., Patil, R., Singh, S., Kumar, D., & Agrawal, A. K. (2023). Endorsement of TNBC biomarkers in precision therapy by nanotechnology. *Cancers*, 15(9), 2661.
144. Patil, R., Dehari, D., Chaudhuri, A., Kumar, D. N., Kumar, D., Singh, S., ... & Agrawal, A. K. (2023). Recent advancements in nanotechnology-based bacteriophage delivery strategies against bacterial ocular infections. *Microbiological Research*, 127413.
145. Arora, S., Kumar, V., Kapil, L., Agrawal, A. K., Singh, A., & Singh, C. (2023). Piperine loaded metal organic frameworks reverse doxorubicin induced chemobrain in adult zebrafish. *Journal of Controlled Release*, 355, 259-272.
146. Dhondale, M. R., Nambiar, A. G., Singh, M., Mali, A. R., Agrawal, A. K., Shastri, N. R., ... & Kumar, D. (2023). Current trends in API co-processing: spherical crystallization and co-precipitation techniques. *Journal of Pharmaceutical Sciences*.
147. Dhondale, M. R., Thakor, P., Nambiar, A. G., Singh, M., Agrawal, A. K., Shastri, N. R., & Kumar, D. (2023). Co-crystallization approach to enhance the stability of moisture-sensitive drugs. *Pharmaceutics*, 15(1), 189.
148. Bhardwaj, N., A. Sharma, N. Tripathi, B. Goel, G. Ravikanth, S. K. Guru and S. K. Jain (2023). "New cycloartane triterpenoids from *Dysoxylum malabaricum* and their cytotoxic evaluation." *Steroids* 200: 109315.
149. Bhardwaj, N., V. K. Sharma, N. Tripathi, K. Pimpri, R. Sonti, G. Ravikanth, B. Koch and S. K. Jain (2024). "Isolation of cytotoxic cycloartane triterpenoids from *Dysoxylum malabaricum*." *New Journal of Chemistry* 48(9): 3933-3941.
150. Bhardwaj, N., N. Tripathi, S. Kumar, U. R. Lal, S. K. Guru and S. K. Jain (2023). "Mahamanalactone A, a new triterpenoid from *Dysoxylum malabaricum* bark: a case study for rapid identification of new metabolites via LC-HRMS profiling and database mining strategy." *Natural Product Research*: 1-6.
151. Bhardwaj, N., P. Gupta, N. Tripathi, S. Chakrabarty, A. Verma, S. Kumari, V. Gautam, G. Ravikanth and S. K. Jain (2024). "New ring-A modified cycloartane triterpenoids from *Dysoxylum malabaricum* bark: Isolation, structure elucidation and their cytotoxicity." *Steroids* 205: 109390.
152. Goel, B. and S. K. Jain (2023). "Natural products as a source of cytotoxic warheads in antibody-drug conjugates." *Natural Product Research* 37(17): 2973-2985.
153. Goel, B., S. Jaiswal and S. K. Jain (2023). "Indole derivatives targeting colchicine binding site as potential anticancer agents." *Archiv der Pharmazie* 356(10): 2300210.
154. Goel, B., A. Naik, N. Tripathi, A. Khan, S. Bansal, S. Bansal, S. Kumar Guru and S. K. Jain (2023). "Synthesis, in vitro Cytotoxicity Evaluation, and Docking Studies of Gloriosine Derivatives as Potential Anticancer Agents." *ChemistrySelect* 8(32): e202301063.
155. Goel, B., H. Reddy, A. Cholkar, S. Kumar, S. K. Guru and S. K. Jain (2023). "Isolation of a new cytotoxic colchicoid from *Gloriosa superba* roots." *Natural Product Research* 37(23): 3909-3914.



156. Goel, B., N. Tripathi, N. Bhardwaj, A. Kumar and S. K. Jain (2023). "Iodine-mediated one-step synthesis of ipomone from gibberellic acid." *Natural Product Research* 37(19): 3237-3244.
157. Jain, S. K., S. Bansal, S. Bansal, B. Singh, W. Klotzbier, K. Y. Mehta and A. K. Cheema (2024). "An Optimized Method for LC–MS-Based Quantification of Endogenous Organic Acids: Metabolic Perturbations in Pancreatic Cancer." *International Journal of Molecular Sciences* 25(11): 5901.
158. Kumar, S., M. K. Das, N. Singh, P. Pal, N. Tripathi, R. Sharma, S. K. Jain, A. Ranjan, R. K. Singh and A. Mishra (2024). "Antioxidant and Anticancer Potency of Hydro-Alcoholic Ingudi (*Balanites aegyptiaca* Linn. Delile) Seed Extract."
159. Tripathi, N., N. Bhardwaj, S. Kumar and S. K. Jain (2023). "Phytochemical and Pharmacological Aspects of Psoralen–A Bioactive Furanocoumarin from *Psoralea corylifolia* Linn." *Chemistry & Biodiversity* 20(11): e202300867.
160. Tripathi, N., N. Bhardwaj, B. Singh and S. K. Jain (2024). "In-silico identification of Coumarin-based natural compounds as potential VEGFR-2 inhibitors." *Chemical Papers*: 1-14.
161. Tripathi, N., A. Naik, D. N. Kumar, N. Bhardwaj, B. Goel, S. Kumar, S. Chakrabarty, A. Ranjan, S. K. Guru and S. Kumar (2024). "Unveiling the healing properties of 2, 3-dehydrosilychristin: a potential silymarin-derived flavonolignan from *Vitex negundo*." *Natural Product Research*: 1-9.
162. Tripathi, N., A. Parmar, N. Pandey, N. Bhardwaj, S. Chakrabarty, R. Sarkar, H. Kumar and S. K. Jain (2024). "Isolation, Cytotoxicity, and In-silico Screening of Coumarins from *Psoralea corylifolia* Linn." *Chemistry & Biodiversity* 21(2): e202301841.
163. Tripathi, N., P. Saraf, N. Bhardwaj, S. K. Shrivastava and S. K. Jain (2024). "Identifying inflammation-related targets of natural lactones using network pharmacology, molecular modeling and in vitro approaches." *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*: 1-16.
164. Tripathi, N., H. Shah, N. Bhardwaj, R. Sarkar and S. K. Jain (2023). "In silico analysis, isolation, and cytotoxicity evaluation of the coumestans from *Cullen corylifolium* (L.) Medik." *Natural Product Research*: 1-8.
165. Singh, C., Anand, S. K., Upadhyay, R., Pandey, N., Kumar, P., Singh, D., ... & Tilak, R. (2023). Green synthesis of silver nanoparticles by root extract of *Premna integrifolia* L. and evaluation of its cytotoxic and antibacterial activity. *Materials Chemistry and Physics*, 297, 127413.
166. Mishra, S. K., Sinha, S., Singh, A. K., Upadhyay, P., Kalra, D., Kumar, P., ... & Srikrishna, S. (2023). Green synthesis, characterization, and application of *Ascophyllum nodosum* silver nanoparticles. *Regenerative Engineering and Translational Medicine*, 9(4), 518-532.
167. Singh, A. K., Kumar, P., Rajput, V. D., Mishra, S. K., Tiwari, K. N., Singh, A. K., ... & Pandey, A. K. (2023). Phytochemicals, Antioxidant, Anti-inflammatory Studies, and Identification of Bioactive Compounds Using GC–MS of Ethanolic Novel Polyherbal Extract. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 195(7), 4447-4468.
168. Singh, A. K., Kumar, P., Mishra, S. K., Tiwari, K., Singh, A. K., Pandey, A. K., ... & Sayyed, R. Z. (2024). A network pharmacology approach with experimental validation to discover protective mechanism of poly herbal extract on diabetes mellitus. *Journal of King Saud University-Science*, 103138.
169. Kumar, J., Shankar, G., Kumar, S., Thomas, J., Singh, N., Srikrishna, S., ... & Mishra, S. K. (2023). Extraction, isolation, synthesis, and biological evaluation of novel piperic acid derivatives for the treatment of Alzheimer's disease. *Molecular Diversity*, 1-20.
170. Dixit, J., Kumar, P., Singh, R., Verma, P., Tiwari, K. N., Singh, R. K., ... & Singh, J. (2024). Bio-based synthesis of silver nanoparticles using leaf extract of *Uraria picta* (Jacq.) Desv. ex DC.: Characterization and evaluation of its activity against *Leishmania donovani*. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-22.
171. Singh, K., Kumar, P., Singh, A. K., Singh, N., Singh, S., Tiwari, K. N., ... & Mishra, S. K. (2024). In silico and network pharmacology analysis of fucosterol: a potent anticancer bioactive compound against HCC. *Medical Oncology*, 41(6), 1-14.
172. Singh, A. K., Kumar, P., Mishra, S. K., Rajput, V. D., Tiwari, K. N., Singh, A. K., ... & Upadhyay, P. (2024). A Dual Therapeutic Approach to Diabetes Mellitus via Bioactive Phytochemicals Found in a Poly Herbal Extract by Restoration of Favorable Gut Flora and Related Short-Chain Fatty Acids. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 1-26.
173. Tripathi, A. K., Das, R., Ray, A. K., Mishra, S. K., & Anand, S. (2024). Recent insights on pharmacological potential of lycopene and its nanoformulations: an emerging paradigm towards improvement of human health. *Phytochemistry Reviews*, 1-28.



174. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). Rational design of surface engineered albumin nanoparticles of asiatic acid for EGFR targeted delivery to lung cancer: Formulation development and pharmacokinetics. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 676, 132188.
175. Dubey, S. K., Mishra, S. K., Singh, V., Tripathi, Y. B., Chaurasia, R. N., Byadgi, P. S., ... & Jaiswal, A. (2023). Sunthi (Dry Zingiber Officinale) as a Prophylactic Agent Against SARS-CoV-2 Transmission and COVID-19 Symptomatology: Evidence From a Non-randomised Single-Arm Study. *Journal of Herbal Medicine*, 41, 100712.
176. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). EGFR targeted albumin nanoparticles of oleanolic acid: In silico screening of nanocarrier, cytotoxicity and pharmacokinetics for lung cancer therapy. *International Journal of Biological Macromolecules*, 246, 125719.
177. Tripathi, A. K., & Mishra, S. K. (2023). A review article on neuroprotective, immunomodulatory, and anti-inflammatory role of vitamin-D3 in elderly COVID-19 patients. *The Egyptian Journal of Neurology, Psychiatry and Neurosurgery*, 59(1), 18.
178. Tripathi, A. K., Ray, A. K., Mishra, S. K., Bishen, S. M., Mishra, H., & Khurana, A. (2023). Molecular and therapeutic insights of alpha-lipoic acid as a potential molecule for disease prevention. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 33(2), 272-287.
179. Das, S., Verma, K. K., Indurthi, H. K., Saha, P., & Sharma, D. K. (2024). Efficient Pd-catalysed Synthesis of 3-Amino-4-indolylmaleimides and 3-Amido-4-indolylmaleimides. *ChemistrySelect*, 9(1), e202304745.
180. Kour, P., Saha, P., Sharma, D. K., & Singh, K. (2023). DNA topoisomerases as a drug target in Leishmaniasis: Structural and mechanistic insights. *International Journal of Biological Macromolecules*, 128401.
181. Saha, P., Das, S., Indurthi, H. K., Kumar, R., Roy, A., Kalia, N. P., & Sharma, D. K. (2024). Cytochrome bd oxidase: an emerging anti-tubercular drug target. *RSC Medicinal Chemistry*.
182. Indurthi, H. K., Das, S., Saha, P., & Sharma, D. K. (2024). A Metal-Free System for Conversion of Alcohols to Amides Using tert-Butyl Nitrite. *Asian Journal of Organic Chemistry*, e202300576.
183. KáSharma, D. (2024). Persulfate promoted regioselective C-1 thiocyanation of imidazo [1, 5-a] pyridines under visible light irradiation in water. *New Journal of Chemistry*, 48(16), 7041-7044.
184. Indurthi, H. K., Das, S., Saha, P., Koli, S. N., & Sharma, D. K. (2024). Potassium persulfate-glucose mediated synthesis of 3-Bis (indolyl) methanes from arylacetic acid and indoles in water. *Journal of Molecular Structure*, 1307, 137959.
185. Saha, P., Sau, S., Kalia, N. P., & Sharma, D. K. (2024). Antitubercular activity of 2-mercaptobenzothiazole derivatives targeting Mycobacterium tuberculosis type II NADH dehydrogenase. *RSC Medicinal Chemistry*, 15(5), 1664-1674.
186. Manhas, D., Bhatt, S., Rai, G., Kumar, V., Bharti, S., Dhiman, S., ... & Nandi, U. (2023). Rottlerin renders a selective and highly potent CYP2C8 inhibition to impede EET formation for implication in cancer therapy. *Chemico-Biological Interactions*, 380, 110524.
187. Das, S., Goswami, P., Verma, V. K., Indurthi, H. K., Kumar, M., Koch, B., & Sharma, D. K. (2023). Rapid access to 7-substituted cycloalkylamino and alkylamino analogues of 4-methylcoumarin reveals surprising emitters. *Dyes and Pigments*, 217, 111407.
188. Saha, P., Indurthi, H. K., Das, S., Diwan, H., & Sharma, D. K. (2023). Copper iodide mediated telescoped synthesis of 3-cyanoimidazo [1, 2-a] pyridines, photophysical and DFT studies. *Journal of Molecular Structure*, 1286, 135612.
189. Saha, P., Kour, P., Kumar, R., & Sharma, D. K. (2023). K₂S₂O₈ mediated metal free oxidative coupling of alcohols with 1, 2-diaminobenzenes for synthesis of benzimidazoles, photophysical and DFT studies. *Journal of Molecular Structure*, 1294, 136431.
190. Kour, P., Saha, P., Bhattacharya, S., Kumari, D., Debnath, A., Roy, A., ... & Singh, K. (2023). Design, synthesis, and biological evaluation of 3, 3-diindolylmethane N-linked glycoconjugate as a leishmanial topoisomerase IB inhibitor with reduced cytotoxicity. *RSC Medicinal Chemistry*, 14(10), 2100-2114.
191. Indurthi, H. K., Das, S., Saha, P., & Sharma, D. K. (2023). K₂S₂O₈-Mediated C-3 Formylation of Imidazopyridines Using Glyoxylic Acid. *European Journal of Organic Chemistry*, 26(45), e202300829.
192. Indurthi, H. K., Goswami, P., Das, S., Saha, P., Koch, B., & Sharma, D. K. (2023). 7-Azaspiroketal as a unique and effective auxochrome moiety: demonstration in a fluorescent coumarin dye and application in cell imaging. *New Journal of Chemistry*, 47(47), 21608-21611.



193. Saha, P., Kumar, R., Das, S., Ansari, T., Indra, A., & Sharma, D. K. (2023). Visible light induced regioselective C-3 thiocyanation of imidazoheterocycles through naphthalimide dye based photoredox catalysis. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 21(42), 8471-8476.
194. Kushwaha, P., Das, B., & Kumar, R. (2024). Unveiling of Indanone-Benzimidazole Hybrids as Anti-Alzheimer's Agents: Computational and Experimental Studies. *ChemistrySelect*, 9(15), e202400275.
195. Das, B., Baidya, A. T., Chakrabarti, S., Chouhan, D., Thakur, B., Darreh-Shori, T., Chen, G., Tiwari, V., and Kumar, R. (2024). Synthesis and biological evaluation of Halogen-Substituted novel α -Ketoamides as potential protein aggregation modulators in Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 147, 107373.
196. Wang, L., Kumar, R., Winblad, B., and Pavlov, P. F. (2024). Structure-based discovery of small molecule inhibitors of FKBP51-Hsp90 protein-protein interaction. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 270, 116356.
197. Saklani, M., Jha, C. B., Baidya, A. T., Singh, S., Kumar, R., Mathur, R., Tiwari, A.K., and Varshney, R. (2024). Laminin mimetic angiogenic and collagen peptide hydrogel for enhance dermal wound healing. *Biomaterials Advances*, 158, 213761.
198. Akhilesh, Menon, A., Agrawal, S., Chouhan, D., Gadepalli, A., Das, B., Kumar, R., Singh, N., and Tiwari, V. (2024). Virtual screening and molecular dynamics investigations using natural compounds against autotaxin for the treatment of chronic pain. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-21.
199. Jangid, K., Devi, B., Sahoo, A., Kumar, V., Dwivedi, A. R., Thareja, S., Kumar, R., and Kumar, V. (2024). Virtual screening and molecular dynamics simulation approach for the identification of potential multi-target directed ligands for the treatment of Alzheimer's disease. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 42(1): 509-527.
200. Temre, M. K., Devi, B., Singh, V. K., Goel, Y., Yadav, S., Pandey, S. K., Kumar, R., Kumar, A., and Singh, S. M. (2023). Molecular characterization of glutor-GLUT interaction and prediction of glutor's drug-likeness: Implications for its utility as an antineoplastic agent. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 41(20): 11262-11273.
201. Dahiya, L., Kumar, R., Baidya, A. T., Kumar, S., Kumar, R., Pawar, S. V., and Yadav, A. K. (2023). Design, synthesis, biological evaluations and in silico studies of N-substituted 2, 4-thiazolidinedione derivatives as potential α -glucosidase inhibitors. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-18.
202. Mishra, A., Sinha, V. R., Sharma, S., Mathew, A. T., Kumar, R., and Yadav, A. K. (2023). A comprehensive compatibility study of ganciclovir with some common excipients. *American Journal of Biopharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3.
203. Baidya, A. T., Deshwal, S., Das, B., Mathew, A. T., Devi, B., Sandhir, R., and Kumar, R. (2023). Catalyzing a Cure: Discovery and development of LRRK2 Inhibitors for the treatment of Parkinson's disease. *Bioorganic Chemistry*, 106972.
204. Wang, L., Wojcieszak, J., Kumar, R., Zhao, Z., Sun, X., Xie, S., Winblad, B., and Pavlov, P. F. (2024). FKBP51-Hsp90 Interaction-Deficient Mice Exhibit Altered Endocrine Stress Response and Sex Differences Under High-Fat Diet. *Molecular Neurobiology*, 61(3): 1479-1494.
205. Kaur, M., Sharma, A., Kaur, H., Singh, M., Devi, B., Naresh Raj, A. R., Sood, V., Pandey, A., Gartia, J., Kumar, R., and Barnwal, R. P. (2023). Screening of potential inhibitors against structural proteins from Monkeypox and related viruses of Poxviridae family via docking and molecular dynamics simulation. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-16.
206. Sharma, N., Srivastava, N., Kaushal, A., Das, B., Vashistha, A., Kumar, L., Kumar, R., and Kumar Yadav, A. (2023). Synthesis, in Silico Study and Biological Evaluation of N-(Benzothiazol/Thiazol-2-yl) benzamide Derivatives as Quorum Sensing Inhibitors against *Pseudomonas aeruginosa*. *Chemistry & Biodiversity*, 20(9): e202300647.
207. Kaur, H., Devi, B., Alajangi, H. K., Kumar, R., Singh, G., Barnwal, R. P., and Yadav, A. K. (2023). Design, synthesis, biological evaluation and in silico studies of N-(pyridin-2-yl)-benzamides derivatives as quorum sensing inhibitors. *Journal of the Indian Chemical Society*, 100(9): 101082.
208. Loona, D. P., Das, B., Kaur, R., Kumar, R., and Yadav, A. K. (2023). Free fatty acid receptors (FFARs): emerging therapeutic targets for the management of diabetes mellitus. *Current Medicinal Chemistry*, 30(30): 3404-3440.
209. Chauhan, M., Prajapati, C., Mirza, S., Barot, R., Yadav, R., Barmade, M., Kakadiya, D., Vijayvargia, R., Haobam, B., Baidya, A.T., Kumar, R., and Murumkar, P. (2023). Design, synthesis, biological evaluation and molecular dynamics of some novel 3-phenylpyrazolo [1, 5-a] pyrimidine-2, 7 (1 H, 4 H)-dione based compounds as anti-tubercular agents. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 1-19.



210. Das, B., Mathew, A. T., Baidya, A. T., Devi, B., Salmon, R. R., and Kumar, R. (2023). Artificial intelligence assisted identification of potential tau aggregation inhibitors: ligand-and structure-based virtual screening, in silico ADME, and molecular dynamics study. *Molecular Diversity*, 1-19.
211. Biswas, A. A., Dhondale, M. R., Agrawal, A. K., Serrano, D. R., Mishra, B., & Kumar, D. (2024). Advancements in microneedle fabrication techniques: artificial intelligence assisted 3D-printing technology. *Drug Delivery and Translational Research*, 1-22.
212. Kara, A., Kumar, D., Healy, A. M., Lalatsa, A., & Serrano, D. R. (2023). Continuous manufacturing of cocrystals using 3d-printed microfluidic chips coupled with spray coating. *Pharmaceuticals*, 16(8), 1064.
213. Singh, M., Barua, H., Jyothi, V. G. S., Dhondale, M. R., Nambiar, A. G., Agrawal, A. K., ... & Kumar, D. (2023). Cocrystals by design: a rational coformer selection approach for tackling the API problems. *Pharmaceutics*, 15(4), 1161.
214. D. R. Madhukiran., Nambiar A. G., Singh M., Mali. R. A., Agrawal A K., Shastri N. R., Kumar. P., Kumar D. (2023) Current Trends in API Co-Processing: Spherical Crystallization and Co-Precipitation Techniques. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1, 19.
215. Pablo, E. D., O'Connell, P., Fernandez-García, R., Marchand, S., Chauzy, A., Tewes. F., Deayuela, M. A., Kumar, D., Bolas, F., Ballesteros, M. P., Torrado, J. J., A.M. Healy., D. R. Serrano. (2023) Targeting lung macrophages for fungal and parasitic pulmonary infections with innovative amphotericin B dry powder inhalers. *International Journal of Pharmaceutics*, 635, 122788.
216. Madhukiran, D. R., Thakor P., Nambiar A. G., Singh M., Agrawal A K., Shastri N. R., Kumar. D. (2023) Co-Crystallization Approach to Enhance the Stability of Moisture-Sensitive Drugs. *Pharmaceutics*, 15, 189.
217. Gupta, A., Niveria, K., Chandpa, H. H., Singh, M., Kumar, V., Panda, A. K., & Meena, J. (2024). Stimuli-responsive magnetic silica-poly-lactic-co-glycolic acid hybrid nanoparticles for targeted cancer chemo-immunotherapy. *Drug Delivery and Translational Research*, 1-15.
218. Chandpa, H. H., Panda, A. K., Meena, C. L., & Meena, J. (2023). Beyond the polysaccharide and glycoconjugate vaccines for *Streptococcus pneumoniae*: Does protein/peptide nanovaccines hold promises?. *Vaccine*.
219. Ahuja, R., Srichandan, S., Meena, J., Biswal, B. K., & Panda, A. K. (2023). Immunogenicity evaluation of thermostable microparticles entrapping receptor binding domain of SARS-CoV-2 by single point administration. *Journal of pharmaceutical sciences*, 112(6), 1664-1670.
220. Jangra, J., Bajad, N. G., Singh, R., Kumar, A., & Singh, S. K. (2024). Identification of novel potential cathepsin-B inhibitors through pharmacophore-based virtual screening, molecular docking, and dynamics simulation studies for the treatment of Alzheimer's disease. *Molecular Diversity*, 1-21.
221. Bajad, N. G., Singh, R. B., Gajendra, T. A., Gutti, G., Kumar, A., Krishnamurthy, S., & Singh, S. K. (2024). Development of multi-targetable chalcone derivatives bearing N-aryl piperazine moiety for the treatment of Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 143, 107082.
222. Firdaus, Z., Gutti, G., Ganeshpurkar, A., Kumar, A., Krishnamurthy, S., Singh, S. K., & Singh, T. D. (2024). *Centella asiatica* improves memory and executive function in middle aged rats by controlling oxidative stress and cholinergic transmission. *Journal of Ethnopharmacology*, 117888.
223. Bajad, N. G., Singh, R. B., Gajendra, T. A., Gutti, G., Kumar, A., Krishnamurthy, S., & Singh, S. K. (2024). Development of multi-targetable chalcone derivatives bearing N-aryl piperazine moiety for the treatment of Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry*, 143, 107082.
224. Ghosh, P., Singh, R., Ganeshpurkar, A., Swetha, R., Kumar, D., Singh, S. K., & Kumar, A. (2023). Identification of potential death-associated protein kinase-1 (DAPK1) inhibitors by an integrated ligand-based and structure-based computational drug design approach. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 41(20), 10785-10797.
225. Gutti, G., Leifeld, J., Kakarla, R., Bajad, N. G., Ganeshpurkar, A., Kumar, A., ... & Singh, S. K. (2023). Discovery of triazole-bridged aryl adamantane analogs as an intriguing class of multifunctional agents for treatment of Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 259, 115670.
226. Singh, R., Anand, A., Ganeshpurkar, A., Ghosh, P., Chaurasia, T., Singh, R. B., ... & Kumar, A. (2023). Machine learning-based screening of in-house database to identify BACE-1 inhibitors. *Chemical Papers*, 77(11), 6849-6858.
227. Singh, R., Ghosh, P., Ganeshpurkar, A., Anand, A., Swetha, R., Singh, R. B., ... & Kumar, A. (2023). Natural Language Processing (NLP) based feature extraction technique in Deep Learning model to predict the Blood-Brain Barrier permeability of molecules. *Molecular Informatics*, 42(10), 2200271.



228. Bajad, N. G., Kumar, A., & Singh, S. K. (2023). Recent Advances in the Development of Near-Infrared Fluorescent Probes for the in Vivo Brain Imaging of Amyloid- β Species in Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(17), 2955-2967.
229. Bhanukiran, K., Singh, S. K., Singh, R., Kumar, A., & Hemalatha, S. (2023). Discovery of Multitarget-Directed Ligands from Piperidine Alkaloid Piperine as a Cap Group for the Management of Alzheimer's Disease. *ACS Chemical Neuroscience*, 14(15), 2743-2760.

संदर्भित राष्ट्रीय जर्नल

1. Kumar, S., A. Mishra, K. N. Dwivedi, N. Singh, A. Kumar, S. K. Bhartiya, S. Krishnamoorthi, A. Kumar, B. Goel and S. K. Jain (2023). "Evidence-based therapeutic potential of natural seed oil of Desert Date/Ingudi (*Balanites aegyptiaca* Linn. Delile) in chronic diabetic wound." *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences* 93(4): 837-842.
2. Tripathi, N., K. Mandrah, B. Goel, N. Bhardwaj, V. K. Paswan, G. Ravikanth, S. K. Roy and S. K. Jain (2024). "In-vitro Anti-inflammatory Potential of Standardized Rottlerin Enriched Fraction of *Mallotus philippensis* Muell. Arg Anti-inflammatory Potential of Rottlerin Enriched Fraction of *Mallotus philippensis*." *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*: 1-7.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Mansi Upadhyay, Krushna Eknath Yadav, Abhishek Jha, Kanchan Bharti, Ramakrishna V Hosur, Brahmeshwar Mishra, Vinod Tiwari, Ashutosh Kumar. Presenting a poster on Medicated chewing gum tablet of myricetin loaded chitosan nanoparticles for management of type 2 diabetes in the International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology going to be held in Barcelona, Spain, United States of America. 15th to 17th January 2024.
2. Akhilesh and Vinod Tiwari*. Presented a poster on Berginin Ameliorates Chemotherapy induced Neuropathic pain by Regulating TRPA1/TRPV1 Mediated NR2B Activation and Neuroinflammation. 26th Thai Neuroscience Society International Conference, Faculty of Medical Science, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand. (9th June 2023)

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Hansal Kumar, S.K. Shrivastava, Carbonyldiimidazole-Mediated Synthesis of Symmetrical Ureas: Computational & Its Detailed Pharmacological Exploration as Anti-Alzheimer's Agent, RICT, France, 2023.
2. Kshirod K Das, S.K. Shrivastava, Design & Synthesis of Novel Oxadiazole Based Derivatives Bearing Indole Moiety as Potential Candidates for The Treatment of Alzheimer's Disease, ICFCS, Coimbatore, India, 2023.
3. Km Deeksha Nigam, S.K. Shrivastava, Design & Synthesis of Novel Quinazolinone Based Derivatives Bearing Indole Moiety as Potential Candidates for The Treatment Of AD, ICFCS, Coimbatore, India, 2023.
4. Abhinav Singh, S.K. Shrivastava, Design, Synthesis, and Biological Evaluation of PAS Selective and Brain Permeable Novel Oxadiazole-Piperazine Conjugates against Alzheimer's Disease, ICFCS, Coimbatore, India, 2023.
5. Nivedita Verma, Abhipshit Kalita and Vinod Tiwari* Presented a poster entitled Pharmacological Investigations on Therapeutic Potential of Gabaxate Mesilate in Animal Model of Rheumatoid Arthritis in the 41st Annual Meeting of the Indian Academy of Neuroscience & International Conference on Brain: Chemistry to Cognition held at Jiwaji Universtiy, Gwalior, India. October 4 to 6, 2023.
6. Krushna Yadav, Nipun Pundeer and Vinod Tiwari* Presented a poster entitled "Exploring the Therapeutic Possibilities of Atomoxetine through Pharmacological Studies in an Animal Model of Chronic Pain Induced by Burn Injury" in the 41st Annual Meeting of the Indian Academy of Neuroscience & International Conference on Brain: Chemistry to Cognition held at Jiwaji Universtiy, Gwalior, India. October 4 to 6, 2023.
7. Anagha Gadepalli and Vinod Tiwari*. Oral Presentation entitled "Activation of Peripheral μ -Opioid Receptors Alleviates Chemotherapy-induced Evoked and Ongoing Pain in Rats" in 37th Annual Meeting of the Society for Neurochemistry - International Conference on "Neuroscience and Neurological Disorders," at North Eastern Hill University in Shillong, Meghalaya. (September 8th to 16th, 2023).
8. Obulapathi and Vinod Tiwari*. Oral Presentation entitled "Development and Validation of Pre-Clinical Model for Frostbite-Induced Chronic Pain and its Therapeutic Management" in 37th Annual Meeting of the Society for Neurochemistry - International Conference on "Neuroscience and Neurological Disorders," at North Eastern Hill University in Shillong, Meghalaya. (September 8th to 16th, 2023).



9. Anmol, Nipun Pundeer and Vinod Tiwari*. Oral Presentation entitled “Pharmacological investigations on therapeutic potential of Atomoxetine in animal model of burn injury induced chronic pain” in 37th Annual Meeting of the Society for Neurochemistry - International Conference on “Neuroscience and Neurological Disorders,” at North Eastern Hill University in Shillong, Meghalaya. (September 8th to 16th, 2023).
10. Anuj, Obulapathi and Vinod Tiwari*. Oral Presentation entitled “ Dermorphin [D-Arg2, Lys4] (1-4) amide alleviates pain hypersensitivity in frostbite induced chronic pain in rats” in 37th Annual Meeting of the Society for Neurochemistry - International Conference on “Neuroscience and Neurological Disorders,” at North Eastern Hill University in Shillong, Meghalaya. (September 8th to 16th, 2023).

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	डॉ. कल्लोल चट्टोपाध्याय, सहायक आचार्य, चैपमैन यूनिवर्सिटी, यूएसए	02.04.2023	मीट
2	डॉ. प्रगल्भपति नागमणि, सह आचार्य, आदर्श कॉलेज ऑफ फार्मसी, एपी	27.04.2023	मीट
3	डॉ. अशोक ओमरे	29.05.2023	मीट
4	प्रो. आशुतोष कुमार, बायोसाइंस और बायोइंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी बॉम्बे	13.06.2023	मीट
5	डॉ. गौरव प्रदीप श्रीवास्तव, s/o प्रोफेसर जीपी श्रीवास्तव	09.08.2023	मीट
6	डॉ. चंद्रशेखर रंगा, डिप्टी ड्रग्स कंट्रोलर इंडिया, सीडीएससीओ	16.08.2023	मीट
7	डॉ. शक्ति साही, स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेडर नोएडा	17.11.2023	मीट
8	डॉ. रश्मि श्रीवास्तव, एमईटी, फार्मसी संस्थान, मुंबई विश्वविद्यालय	17.11.2023	मीट
9	डॉ. राकेश कुमार सिन्हा, बायोलॉजिकल ई लिमिटेड, हैदराबाद	18.11.2023	मीट
10	डॉ. डी. बोकेन	18.11.2023	मीट
11	श्री सेजल कुमार	11.12.2023	मीट
12	डॉ. भास्कर राव रायिनी, निदेशक, ईएमई, रेगुलेटरी एक्ससोम थेरेप्यूटिक्स यूएसए	19.12.2023	मीट
13	श्री एस.के. बनर्जी	28.12.2023	मीट
14	श्री तुषार कोर्डे	28.12.2023	मीट
15	डॉ. जीबी जेना, प्रोफेसर, एनआईपीईआर मोहाली	28.12.2023	मीट
16	प्रो. आर्मिन गैम्पर, अल्बर्टा विश्वविद्यालय, एडमॉन्टन	16.11.2023 से 30.11.2023 तक	एसईआरबी ओवीडीएफ आगंतुक कार्यक्रम
17	डॉ. पीके नंदी, निदेशक - संचुरियन यूनिवर्सिटी, बीबीएसआर	09.02.2024	मीट
18	डॉ. नित्यानंद साहू, प्रिंसिपल, स्कूल ऑफ फार्मसी, संचुरियन यूनिवर्सिटी	09.02.2024	मीट
19	डॉ. हिमांशु भूषण सामल, एसोसिएट डीन, संचुरियन यूनिवर्सिटी	09.02.2024	मीट
20	डॉ. प्रफुल कुमारी साही, प्रोफेसर और प्रिंसिपल, संचुरियन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी	09.02.2024	मीट
21	प्रो. वीके शर्मा, पूर्व निदेशक, बीआईटी मेरठ, यूपी	20.02.2024	मीट
22	श्री मोहनजी सक्सेना, निदेशक, क्यूस हर्बल्स प्राइवेट लिमिटेड एवं एमडी, आयुर्वेद लिमिटेड	20.02.2024	मीट
23	श्री प्रवीण टाइले, पीएच.डी. टेक्सास, यूएसए	08.03.2024	मीट

प्रमुख उपकरण (फोटोग्राफ)





17. मानवतावादी अध्ययन विभाग

विभाग का पूरा नाम: मानवतावादी अध्ययन विभाग

स्थापना वर्ष: 2015

विभाग प्रमुख डॉ. अजीत कुमार मिश्रा: प्रभावी- 30.06.2021-29.06.2024

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

मानवतावादी अध्ययन विभाग की शुरुआत वर्ष 2015 में की गई थी। अपनी स्थापना से पहले, तकनीकी लेखन अनुभाग दो दशकों से कुछ अधिक समय तक संस्थान के छात्रों की भाषा और संचार आवश्यकताओं को पूरा कर रहा था। एक शैक्षणिक इकाई के रूप में यह विभाग मानवीय संवेदनाओं के प्रेरक स्पर्श के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी की शक्ति को बढ़ाने की परिकल्पना करता है, जिसकी हमारी दुनिया को विकास के हॉलमार्क के रूप में त्रिआयामी अनुमानों के रूप में नासमझ विकास से संबंधित वर्तमान सभ्यतागत संकट में तत्काल आवश्यकता है। यह इंजीनियरिंग के छात्रों में बेहतर संवेदनाएं विकसित करने के लिए एक अंतःविषय मंच होगा। एक ऐसे समाज के विकास में रचनात्मक रूप से संलग्न होने के लिए प्रौद्योगिकी जो मूल्यों को बरकरार रखती है, हमारी विरासत ने हमें इसके विविध स्रोत प्रदान किए हैं।

इस विभाग में इतिहास, दर्शनशास्त्र, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, भाषा, भाषाविज्ञान, साहित्य और संस्कृति जैसे कई विषयों के संकाय शामिल हैं, लेकिन यह केवल इन्हीं तक सीमित नहीं है। जब भी कोई सार्थक शैक्षणिक प्रस्ताव जो स्पष्ट रूप से सभ्यतागत परिवर्तन का संकेत देता है, इस विभाग में शिक्षण और अनुसंधान के लिए अपने पाठ्यक्रम में शामिल करने के योग्य माना जाएगा।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

1. **अंग्रेजी** (साहित्य, सांस्कृतिक अध्ययन, महिला अध्ययन, फिल्म अध्ययन और दृश्य संस्कृति, कथात्मक अध्ययन, व्यावसायिक संचार, रचनात्मक लेखन, साहित्यिक सिद्धांत, स्वास्थ्य मानविकी)
2. **दर्शन** (भारतीय और पश्चिमी तर्क, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा अध्ययन, भारतीय दर्शन-संस्कृत- नव्य न्याय और भारतीय तर्क)
3. **भाषाविज्ञान** (कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, मशीन अनुवाद, कॉल, कम्प्यूटेशनल शब्दार्थ, व्याकरण औपचारिकता, संज्ञानात्मक भाषाविज्ञान, संस्कृत कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, समाजभाषा विज्ञान, कोश रचना)
4. **मनोविज्ञान** (सामाजिक मनोविज्ञान, स्वास्थ्य और कल्याण)
5. **समाजशास्त्र** (पर्यावरण अध्ययन, सतत शहरीकरण, स्मार्ट शहर, महिला अध्ययन, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज, भारत में सामाजिक और सांस्कृतिक नृविज्ञान, प्रदर्शन का नृवंशविज्ञान, उत्तर-उपनिवेशवाद और भारत में जाति और साहित्य पर अंतःविषय संवाद, आलोचनात्मक नृत्य अध्ययन)
6. **इतिहास** (भारतीय इतिहास और संस्कृति, अभिलेखीय अध्ययन)

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	32

विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/पूर्वसर्ग

1. प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम

नये पाठ्यक्रम शुरू किये गये

क्र. सं.	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एचपीएच-306	नीतिशास्त्र का परिचय	09
2	एचआईडी-334	जलवायु परिवर्तन एवं पर्यावरण	09

पंजीकृत छात्र (Please give No. of students only in respective years)

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	3	5	3	5	1

* पीएचडी (बाह्य फेलोशिप श्रेणी के अंतर्गत - यूजीसी जेआरएफ, एनएफएससी) - 33, पीएचडी (आसियान-डीआईए कार्यक्रम) - 02 और पीएचडी (बाह्य पंजीकरण श्रेणी) - 01



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

सं.	छात्र का नाम/ अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत				
1	शुभम कुमार गुप्ता 22191007	काशी हिंदू विश्वविद्यालय के अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित ग्रहीयता और पृथ्वी परिवार की पुनर्कल्पना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "किम स्टेनली रॉबिन्सन की मंगल त्रयी में रूपक कल्पना और संभावित भविष्य" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	24-25 नवंबर 2023 अंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, उत्तर प्रदेश।	एन/ए
2	पुरुषोत्तम कुमार 19191504	भारतीय भाषाओं के लिए भाषाई डेटा कंसोर्टियम, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान मैसूर द्वारा आयोजित "कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान में ग्रीष्मकालीन स्कूल 2023" में भाग लिया।	(19 जून- 03 जुलाई, 2023) केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान मैसूर।	एनए
		अखिल भारतीय द्रविड़ भाषाविदों सम्मेलन और भाषा विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "अंग्रेजी क्रिया-कण निर्माण के अर्थगत विरोधाभासी युग्मों का अंग्रेजी-हिंदी विचलन अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	21-23 जून, 2023. भाषा विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनंतपुरम।	एनए
3.	ज्योति कुमारी 20191505	50 वें अखिल भारतीय द्रविड़ भाषाविदों सम्मेलन और भाषा विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "भारत में सौंदर्य उत्पादों के विज्ञापनों के बदलते रुझान: लिंग रूपकों का एक अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	21-23 जून, 2023. भाषा विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनंतपुरम मोड: ऑनलाइन	एनए
4.	नम्रता पॉल 21191503	50 वें अखिल भारतीय द्रविड़ भाषाविदों सम्मेलन और भाषा विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "भारत में सौंदर्य उत्पादों के विज्ञापनों के बदलते रुझान: लिंग रूपकों का एक अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	21-23 जून, 2023. भाषा विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनंतपुरम मोड: ऑनलाइन	एनए
5.	निधिला एस 21191005	कूच बिहार कॉलेज, कूच बिहार, पश्चिम बंगाल और भारतीय कला और सांस्कृतिक अध्ययन केंद्र, कूच बिहार पंचानन बर्मा विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा सीसुरे कलेक्टिव सोसाइटी के साथ आयोजित पांचवें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'संस्कृति अनुवाद और संस्कृतियों का अनुवाद: सांकेतिक और पारलौकिक दृष्टिकोण' में "लघुकथा से फिल्म तक: पी. पद्मराजन की अराप्पट्टा केट्टिया ग्रामथिल (1986) में अनुकूलनीय बदलाव" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	10 से 12 अप्रैल 2023, कूच बिहार कॉलेज, कूच बिहार, पश्चिम बंगाल	आरएसजीएफ
		एचएसएस विभाग, एनआईटी तिरुचिरापल्ली और मानविकी विभाग, आईआईएसटी तिरुवनंतपुरम द्वारा आयोजित 'पांच दिवसीय ऑनलाइन शैक्षणिक लेखन और प्रकाशन कार्यशाला' में भाग लिया।	24 से 28 जुलाई 2023 तक, ऑनलाइन	आरएसजीएफ
		कर्नाटक के राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन स्कूल द्वारा आयोजित लिंग अध्ययन पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "पी. पद्मराजन की चुनिंदा फिल्मों में वैकल्पिक मातृत्व" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	21 से 22 सितंबर 2023, ऑनलाइन	आरएसजीएफ
6.	मिहिर पांडेय 22191502	राष्ट्रीय मनोविज्ञान अकादमी और गांधी प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, विशाखापत्तनम द्वारा आयोजित 33वें वार्षिक सम्मेलन में "प्रक्रिया की खोज: कैसे कोई व्यक्ति दूसरी जाति के सदस्यों के विरुद्ध जाति-आधारित पूर्वाग्रह बनाता है" शीर्षक से पोस्टर प्रस्तुत किया गया।	14 से 16 फरवरी, 2024 विशाखापत्तनम ऑफलाइन	एसटीजीएस
7.	आकाश कुमार श्रीवास्तव 221002	आईआईटी गांधीनगर, आईआईटी मद्रास, आईजीआरएमएस और तमिलनाडु राज्य पुरातत्व विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'दक्षिण एशियाई सिरेमिक का इतिहास, विज्ञान और प्रौद्योगिकी' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया। आईआईटी मद्रास कैम्पस, चेन्नई	दिनांक : 5 से 9 जनवरी 2024. स्थान : आईआईटी मद्रास। मोड : व्यक्तिगत	इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मानव संग्रहालय से यात्रा अनुदान प्राप्त किया



सं.	छात्र का नाम/ अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
8.	अभिजीत सत्संगी 19191501	द्विविध भाषाविदों के 50वें अखिल भारतीय सम्मेलन और भाषाविज्ञान पर वर्तमान प्रवृत्तियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "हिंदी वैवाहिक संबंधों का भाषाई विश्लेषण: सांस्कृतिक अवधारणा की जांच" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 21-23 जून 2023 स्थान: केरल विश्वविद्यालय मोड: व्यक्तिगत	स्व-वित्तपोषित
		50वें अखिल भारतीय द्विविध भाषाविज्ञान सम्मेलन और भाषाविज्ञान पर वर्तमान प्रवृत्तियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "हिंदी और बांग्ला टंग ट्विस्टर्स का तुलनात्मक विश्लेषण" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 21-23 जून, 2023 स्थान: केरल विश्वविद्यालय मोड: व्यक्तिगत	
9.	सन्मय सरकार 22191510	तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय जनजातीय सम्मेलन, कड़कम्-III में "चुनिदा भारतीय उपन्यासों में जनजाति, महिला और वर्ग के अंतर्संबंधों के बीच पहचान में परिवर्तन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 7-9 फरवरी, 2024 स्थान: एमईएस, मम्फाड कॉलेज (स्वायत्त) और दलित एवं आदिवासी अध्ययन केंद्र	
10.	महुआ भट्टाचार्य 20191508	चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, पंजाब, भारत के अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित "अंग्रेजी भाषा, साहित्य और सांस्कृतिक अध्ययन में समकालीन परिप्रेक्ष्य" पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "स्टडिंग ह्यूमर एंड ब्रेस्ट टॉक इन ब्रेस्ट कैंसर नैरेटिव्स" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 14 से 15 जुलाई, 2023 मोड: ऑनलाइन	
		वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई, भारत के स्कूल ऑफ सोशल साइंसेज एंड लैंग्वेज द्वारा आयोजित "स्वास्थ्य मानविकी" पर एफडीपी में भाग लिया	दिनांक: 6 से 10 सितंबर, 2023 मोड: ऑनलाइन	
		महिला महाविद्यालय, बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में "हेल्थकेयर में एपिस्टेमिक अन्याय पर पुनर्विचार: पुरुष और महिला स्तन कैंसर संस्मरण का तुलनात्मक अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 19-20 फरवरी, 2024 स्थान: महिला महाविद्यालय, बी.एच.यू. परिसर, वाराणसी	
11.	Animesh Roy 20191503	"अंग्रेजी भाषा, साहित्य और सांस्कृतिक अध्ययन में समकालीन परिप्रेक्ष्य" पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "पर्यावरण उपनिवेशवाद में भूमि की राजनीति: वैश्विक दक्षिण के परिप्रेक्ष्य से एक आकलन" शीर्षक से पेपर प्रस्तुत किया और भाग लिया	दिनांक: 14-15 जुलाई, 2023 आयोजन स्थल: चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, स्पेन के अल्काला विश्वविद्यालय के सहयोग से मोड: ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
		राजस्थान विश्वविद्यालय के अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'मैपिंग द मार्वलस: माइथोपिया, मल्टीवर्स, एंड फैंटेसी एक्रॉस लिटरेचर(स), फिल्मस एंड मीडिया' में शोध आलेख प्रस्तुत किया और भाग लिया।	मोड: ऑफलाइन दिनांक: 19 दिसंबर से 21 दिसंबर, 2023	स्व वित्तपोषित
		पश्चिम बंगाल के जादवपुर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "ग्लोबल एंथ्रोपोसीन: रीथिंकिंग सस्टेनेबिलिटी एंड कल्चरल प्रिजर्वेशन" नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "मिथक से वास्तविकता तक: अमिताव घोष के "गन आइलैंड" में पर्यावरणीय अव्यवस्था और शरणार्थी संकट के पुनर्लेखन का आकलन" शीर्षक से शोध पत्र प्रस्तुत किया गया।	मोड: ऑफलाइन दिनांक: 30-31 जनवरी, 2024	स्व वित्तपोषित
12.	रणजीत वर्मा 22191006	एक सप्ताह की कार्यशाला में भाग लिया, "भूस्खलन जोरिखम मूल्यांकन में भूभौतिकीय, भूस्थानिक और मशीन लर्निंग तकनीकों का अनुप्रयोग"	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड और भूविज्ञान विभाग, सावित्री बाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे।	SERB भारत
		मिजोरम, भारत में "इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इन रीथिंकिंग बिल्ट एनवायरनमेंट (InCORBE-2024)" में "सस्टेनेबल यूटोपियाज: ए कॉम्प्रिहेंसिव एक्सप्लोरेशन ऑफ इको-विलेज प्लानिंग फॉर द इंडियन कॉन्टेक्स्ट" नामक पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक : 23 से 29 जुलाई, 2023. ललित कला, वास्तुकला और फैशन प्रौद्योगिकी विभाग, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल, मिजोरम, भारत. दिनांक: 6 से 8 मार्च 2024. Date: 6th to 8th March 2024.	स्व वित्तपोषित
		"खड़ी पहाड़ी धाराओं में जल संसाधन प्रबंधन और नदीय हाइड्रोलिक्स" पर पांच दिवसीय एफडीपी सह कार्यशाला में भाग लिया।	सीआरजी एसईआरबी भारत सरकार और सिविल इंजीनियरिंग विभाग, डॉ बीआर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर, पंजाब, 144008, भारत। दिनांक: 27-03-2024 से 31-03-2024 तक।	स्व वित्तपोषित



सं.	छात्र का नाम/ अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
13.	अभिषेक एसजे 20191501	सामान्य शिक्षा विभाग, केरल सरकार और राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद (एससीईआरटी), केरल द्वारा नवकेरलम के लिए स्कूली शिक्षा में गुणवत्ता हस्तक्षेप के लिए प्रथम केरल स्कूल शिक्षा कांग्रेस में "भिन्न बचपन: स्कूल स्थान के भीतर दलित बचपन के अनुभव और समावेशिता की आवश्यकता" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 01/04/2023 से 03/04/2023 स्थान: केरल कला और शिल्प गांव, त्रिवेंद्रम मोड: व्यक्तिगत रूप से	स्वयं वित्त पोषित
		हैदराबाद स्थित अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय द्वारा अंग्रेजी अध्ययन में नए शोध पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय युवा शोधकर्ता सम्मेलन में "स्कूली शिक्षा के अनुभव: दलित आत्मकथाओं में बचपन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 26/04/2023 से 28/04/2023 स्थान: अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय, हैदराबाद मोड: ऑनलाइन	एन/ए
		एनआईटी तिरुचिरापल्ली के मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित 'बाल साहित्य: पढ़ना, लिखना और प्रकाशन' शीर्षक वाले एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।	दिनांक: 17/07/2023 से 22/07/2023 स्थान: एनआईटी, तिरुचिरापल्ली मोड: ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
14.	रविकांत दुबे 18191002	'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में विस्तारित उत्पादक उत्तरदायित्व के कार्यान्वयन के माध्यम से नदी स्वास्थ्य बहाली के लिए परिपत्र अर्थव्यवस्था समाधान' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया: नदी स्वास्थ्य पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : मूल्यांकन से बहाली तक (आरएचएआर 2023)।	दिनांक : 12 -14 अक्टूबर 2023. स्थान: सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (यूपी) मोड: व्यक्तिगत रूप से	स्व वित्तपोषित
		अपशिष्ट पुनर्चक्रण और पर्यावरण प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (WRET-2024) में 'नगरपालिका ठोस अपशिष्ट और धारणा का एक अध्ययन' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 8-9 फरवरी, 2024 स्थान: बीबीएयू, लखनऊ (यूपी) मोड: व्यक्तिगत रूप से	स्व वित्तपोषित
विदेश				
1	नम्रता पॉल 21191503	हेनरिक-हेन-यूनिवर्सिटीएट डसेलडोर्फ, यूनिवर्सिटी स्ट्रीट 1 40225 डसेलडोर्फ, जर्मनी, 7 अगस्त - 11 अगस्त, 2023 को आयोजित 16वें अंतर्राष्ट्रीय संज्ञानात्मक भाषाविज्ञान सम्मेलन (ICLC16) में "क्रोध का स्वाद: बांग्ला में क्रोध का एक वैचारिक रूपक विश्लेषण" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	7 - 11 अगस्त, 2023 हेनरिक-हेन-यूनिवर्सिटी डसेलडोर्फ, यूनिवर्सिटी स्ट्रीट 1 40225 डसेलडोर्फ, जर्मनी मोड: व्यक्तिगत	एसटीजीएस: विभाग आईआईटी बीएचयू और अनुसंधान एवं विकास, आईआईटी बीएचयू
2	पुरुषोत्तम कुमार 19191504	एशियाई भाषाई नृविज्ञान 2023 (CALA-2023) पर SOAS GLOBAL सम्मेलन में "भाषाओं में स्थानिक प्रतिनिधित्व के प्रतीक: अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं से हिंदी जटिल विधेय तक" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	16-19 मई, 2023, यूनिवर्सिटी ऑफ द फिलीपींस, दिलीमन, फिलीपींस।	एनए
		एशियाई भाषाई नृविज्ञान 2023 (CALA-2023) पर SOAS GLOBAL सम्मेलन में "वाराणसी में गंगा के पार भाषाई दृश्यों के सामाजिक भाषाई पहलू" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	16-19 मई, 2023, यूनिवर्सिटी ऑफ द फिलीपींस, दिलीमन, फिलीपींस।	एनए
		दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण गोलमेज अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SALA-37) में "फ्रेजल वर्ब पार्टिकल्स UP और DOWN का अंग्रेजी से हिंदी में मानचित्रण" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	4-7 अक्टूबर, 2023. का फॉस्कारी यूनिवर्सिटी ऑफ वेनिस, वेनिस, इटली	एसटीजीएस: आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	निधिशा एस 21191005	जेडर एंड सेक्सुएलिटीज स्टडीज इंस्टीट्यूट, द न्यू स्कूल, न्यूयॉर्क द्वारा आयोजित ऑनलाइन 10 सप्ताह के सेमिनार "डिजाइनिंग फेमिनिस्ट रिसर्च" में भाग लिया	5 अक्टूबर से 14 दिसंबर 2023 तक, ऑनलाइन	एनए
4	आकाश कुमार श्रीवास्तव 221002	ट्यूरिन, इटली के ट्यूरिन विश्वविद्यालय में आयोजित 'दक्षिण एशियाई अध्ययन के लिए यूरोपीय सम्मेलन' में आदिवासी संस्कृति की बहुलता और भारत में पुरातत्व के लिए इसके निहितार्थ शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	तिथि : 26 से 29 जुलाई 2023. स्थान : ट्यूरिन, इटली। मोड : व्यक्तिगत	एसटीजीएस: आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
5	आकांक्षा यादव (डॉ विनीता चंद्रा के साथ) 19191001	ट्यूरिन, इटली के ट्यूरिन विश्वविद्यालय में आयोजित दक्षिण एशियाई अध्ययन पर 27वें यूरोपीय सम्मेलन में 'लिंग, धर्म और एजेंसी: किन्नरों द्वारा मृत्यु संस्कार का दावा' विषय पर एक पेपर प्रस्तुत किया।	तिथि : 26 से 29 जुलाई 2023. स्थान : ट्यूरिन, इटली। मोड : व्यक्तिगत	एसटीजीएस: आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी



सं.	छात्र का नाम/ अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
6	अनीश मजूमदार 21191502	जापान के क्योटो विश्वविद्यालय के साहित्य संकाय में आयोजित "प्रवासन और जीवन की गुणवत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सामाजिक समृद्धि की संभावनाओं का दोहन" शीर्षक से 16वीं अगली पीढ़ी की वैश्विक कार्यशाला में "सामाजिक ऋण प्रणाली (एससीएस) के युग में प्रवासन का प्रतिभूतिकरण; चीन में श्रमिक नागरिकता और सामाजिक अधिकारों के लिए निहितार्थ" विषय पर एक पेपर प्रस्तुत किया।	29 से 30 सितंबर, 2023. जापान स्वयं	स्व-वित्तपोषित
7.	संयमोय खुटिया 21191008	चेस्टर विश्वविद्यालय में आयोजित टॉकिंग बॉडीज़ (दसवीं वर्षगांठ) में "विचर बॉडी फियर: समकालीन बंगाली फिल्मों में प्रोजेक्ट के रूप में बॉडी" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक: 12-16 जून 2023 स्थान: यूनिवर्सिटी ऑफ चेस्टर, यूके मोड: व्यक्तिगत रूप से	एसटीजीएस
8.	अभिधा एसजे 20191501	स्टोनी ब्रुक विश्वविद्यालय, न्यूयॉर्क, यूएसए में आयोजित 7वें वार्षिक अंतःविषय स्नातक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "जाति परित्याग: प्रवास, मध्यवर्गीय आकांक्षा और दलित जीवन लेखन में ऐतिहासिक आघात" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक: 29/09/2023 स्थान: इतिहास विभाग, स्टोनी ब्रुक विश्वविद्यालय, न्यूयॉर्क, यूएसए मोड: व्यक्तिगत रूप से	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी से एसटीजीएस
09.	सोराज एस.एस. 18191004	"मेन्स्ट्रुएटिंग और अतिपुरुषोचित देवता: सबरीमाला के बाद पुरुषत्व का अध्ययन" शीर्षक से एक शोधपत्र प्रस्तुत किया चेस्टर विश्वविद्यालय में आयोजित टॉकिंग बॉडीज़ (दसवीं वर्षगांठ) में "समकालीन केरल में न्याय"	दिनांक: 12-16 जून 2023 स्थान: यूनिवर्सिटी ऑफ चेस्टर, यूके मोड: व्यक्तिगत रूप से	एसटीजीएस

विदेश में इंटरशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटरशिप का स्थान	देश	अवधि
1	अनुजा जोस	20191504	दक्षिण एशिया संस्थान, हीडलबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी	डीएडी परियोजना के अंतर्गत - अल्पावधि फेलोशिप	जर्मनी	01 अप्रैल से 31 जुलाई 2023 तक

2. संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रशांत कुमार पांडा पीएचडी	दिसम्बर 1998	साहित्यिक सिद्धांत, तकनीकी संचार, रचनात्मक लेखन
सह आचार्य			
1	डॉ. संजुक्ता घोष, पीएच.डी. 17532	मार्च, 2004	संज्ञानात्मक शब्दार्थ विज्ञान और इसके अनुप्रयोग, कम्प्यूटेशनल शब्दार्थ विज्ञान
2	डॉ. अनिल कुमार ठाकुर, पीएच.डी. 17532	2005	जनरेटिव वाक्यविन्यास, भाषाई विश्लेषण
3	डॉ. अजीत कुमार मिश्रा पीएच.डी. 50196	2003	कथात्मक अध्ययन (संस्कृति, चिकित्सा, स्वास्थ्य); दृश्य संस्कृति (फिल्म, टेलीविजन, फोटोग्राफी); मानवतावादी संचार (स्वास्थ्य सेवा, प्रबंधन, व्यवसाय, कल्याण)
4	डॉ. निर्मल्या गुहा, पीएच.डी. 50221	मई, 2009	दर्शनशास्त्र, तर्कशास्त्र, ज्ञानमीमांसा
5	डॉ. विनीता चंद्रा, एम.ए., पीएच.डी. 19253	4 मार्च, 2009	भारतीय इतिहास, महिला अध्ययन, सामाजिक और सांस्कृतिक नृविज्ञान
6	डॉ. के.वी. सिबिल, पीएच.डी. 50228	2003	सामाजिक मानविकी
सहायक आचार्य			
1	डॉ. शैल शंकर, पीएच.डी. 50220	फरवरी, 2011	भीड़ और समूह व्यवहार, शहरी स्थान, सामाजिक अनुभूति



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
2	डॉ. स्वस्ति मिश्रा, पीएच.डी. 50176	31 दिसंबर, 2006	समाजभाषाविज्ञान, अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान
3	डॉ. अमृता द्विवेदी, पीएच.डी. 50177	2009	स्वच्छता और मानव स्वास्थ्य, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, आजीविका, मलिन बस्तियाँ, अनुप्रयुक्त भूगोल सहित पर्यावरण अध्ययन।
4	डॉ. सुखदा, पीएच.डी. 50178	12 अगस्त 2017	कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, एनएलपी, संस्कृत पाणिनीय व्याकरण, वैदिक दर्शन
5	डॉ. मनहर चारण, पीएच.डी. 50181	15 मार्च, 2012	मानवतावादी दर्शन और अनुसंधान, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा
6	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर., एम.ए., एम.फिल., पीएच.डी. 50204	24 अप्रैल 2015	अंग्रेजी, महिला अध्ययन, सांस्कृतिक अध्ययन, फिल्म अध्ययन
7	डॉ. विश्वनाथ धीताल, पीएच.डी., 50203, इस्तीफा 05.10.2023(एएन)	8 दिसंबर, 2011	भारतीय तर्कशास्त्र, भारतीय दर्शन, नव्य न्याय और परंपरागत शास्त्र अध्ययन
8	डॉ. सतीश कनौजिया, पीएच.डी., 13571	2013	व्यायाम शिक्षा

विजिटिंग फैकल्टी

1	डॉ. संजय कुमार लेंका	मॉर्फोसिंटेक्स, भाषा और संचार, अकादमिक लेखन और बोलना
2	डॉ. अरविंद गुप्ता	डेटा और डिजिटल अर्थव्यवस्था
3	दीपक गंडोत्रा	डेटा और डिजिटल अर्थव्यवस्था
4	अरुण अनंत	मीडिया वातावरण
5	भरत गणपति	मीडिया वातावरण
6	एस कृष्ण कुमार	गुणवत्ता प्रबंधन और व्यवसाय रणनीति
7	विनीत सूरी	गुणवत्ता प्रबंधन और व्यवसाय रणनीति
8	कृष्णन हरिहरन	इंजीनियरों के लिए वित्त और अर्थशास्त्र
9	अभिषेक माथुर	इंजीनियरों के लिए वित्त और अर्थशास्त्र

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	डॉ. (श्रीमती) सुधा मिश्रा, पीएच.डी.	वरिष्ठ अधीक्षक	09.05.2023
2.	श्री आलोक रंजन, बी ० ए०	कनिष्ठ सहायक	01.11.2023
3.	अमित कुमार प्रजापति, बी.ए. (समाजशास्त्र)	मल्टी टास्किंग स्टाफ	13.12.2016

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	विनीता चंद्रा (पैनल संयोजक)	ट्यूनिंग, इटली में दक्षिण एशियाई अध्ययन पर 27वें यूरोपीय सम्मेलन में 'दक्षिण एशिया में ट्रांस/थर्ड जेंडर समुदाय और धर्म' पर पैनल।	26-29 जुलाई, 2023 (28 जुलाई, 2023 को पैनल)
2	डॉ. सुखदा (आयोजक)	वेद विज्ञान केंद्र, बीएचयू में "संस्कृत और कंप्यूटर विज्ञान के विविध आयाम" पर दो दिवसीय कार्यशाला का सह-आयोजन किया गया। वेद विज्ञान केंद्र, बीएचयू, वाराणसी, भारत द्वारा प्रायोजित	13-14 जनवरी 2024



क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
3	डॉ. सुखदा (आयोजक)	आईआईआईटी-हैदराबाद, भारत में "भारतीय व्याकरणिक परंपरा आधारित सार्वभौमिक अर्थगत प्रतिनिधित्व बैंक (यूएसआर-बैंक) का विकास" विषय पर 30 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला; केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, दिल्ली, भारत द्वारा प्रायोजित	15 अगस्त 2023 से 15 सितम्बर 2023 तक
4	डॉ. सुखदा (आयोजक)	चमन वाटिका गुरुकुल, अंबाला में भाषा अध्यापकों के लिए सार्वभौमिक अर्थ व्याकरण (यू.एस.जी.) पर तीन दिवसीय कार्यशाला का सह-आयोजन; चमन वाटिका गुरुकुल, अंबाला द्वारा प्रायोजित	03 - 05 जुलाई, 2023
5	डॉ. सुखदा (आयोजक)	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित, प्रयागराज, केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय के गंगानाथ झा परिसर में "भारतीय व्याकरणिक परंपरा आधारित सार्वभौमिक अर्थगत प्रतिनिधित्व (यूएसआर) का विकास" विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला	26-28 जून, 2023
7	डॉ. सुखदा (आयोजक)	गोल्डन इंटरनेशनल स्कूल, राऊ, इंदौर में "भाषा शिक्षकों के लिए सार्वभौमिक अर्थ व्याकरण (यूएसजी)" पर चार दिवसीय कार्यशाला; गोल्डन इंटरनेशनल स्कूल, राऊ, इंदौर द्वारा प्रायोजित	25 - 29 अप्रैल 2023
8	डॉ. सुखदा (आयोजक)	भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय द्वारा प्रायोजित "महामना मदन मोहन मालवीय जी और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विकास में उनका योगदान" विषय पर दो दिवसीय कार्यशाला	14 अप्रैल - 15 अप्रैल 2023
9	डॉ. सुखदा (विशेषज्ञ)	आईआईटी-कानपुर द्वारा ऑरोविले, पुडुचेरी में "भारतीय भाषाओं के लिए सामान्य टैगसेट" पर एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई	17/02/2024
10	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी के मानवतावादी अध्ययन विभाग द्वारा आयोजित समन्वित ऑनलाइन लघु अवधि पाठ्यक्रम - फिल्म अध्ययन: शिक्षणशास्त्र और अनुसंधान पद्धतियां	6 से 11 नवंबर 2023
11	डॉ. केवी सिबिल	सह-संयोजक 'प्रोफेसर डिप्टर काप की स्मृति में - जीवन और कार्य - एक गोलमेज सम्मेलन', तमिल और इंडोलॉजी अध्ययन, दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया संस्थान, कोलोन विश्वविद्यालय	2 जुलाई, 2024

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/ सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	विनीता चंद्रा (आकांक्षा यादव के साथ)	दक्षिण एशियाई अध्ययन पर 27वें यूरोपीय सम्मेलन में 'लिंग, धर्म और एजेंसी: किन्नरों द्वारा मृत्यु संस्कार का दावा' विषय पर एक पेपर प्रस्तुत किया।	26-29 जुलाई, 2023 , कैम्पस लुइगी इनौडी, ट्यूरिन, इटली
2	विनीता चंद्रा (प्रो. उटे ह्यूस्केन और प्रो. एच.एन. प्रसाद के साथ)	नवाचार और स्थिरता के लिए वैश्विक सहयोग पर DAAD सम्मेलन में 'भारत और जर्मनी में सीखने की संस्कृतियों की खोज (2019-2023)' पर पोस्टर प्रस्तुति: भारत-जर्मन सम्मेलन	12-14 मार्च, 2024, ताज विवांता, द्वारका, नई दिल्ली
3	अमृता द्विवेदी (रंजीत वर्मा के साथ)	'सस्टेनेबल यूटोपिया: भारतीय संदर्भ के लिए इको-विलेज प्लानिंग का व्यापक अन्वेषण' विषय पर पेपर प्रस्तुत किया गया। निर्मित पर्यावरण पर पुनर्विचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (INCoRBE 2024)" मिजोरम भारत'	मिजोरम, भारत (6-8 मार्च, 2024)
4	अमृता द्विवेदी (रविकांत दुबे और दीपक राठौर के साथ)	'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में विस्तारित उत्पादक उत्तरदायित्व के कार्यान्वयन के माध्यम से नदी स्वास्थ्य बहाली के लिए परिपत्र अर्थव्यवस्था समाधान' पर एक पेपर प्रस्तुत किया गया: नदी स्वास्थ्य पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: मूल्यांकन से बहाली तक (आरएचएआर 2023)	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा आयोजित, 12-14 अक्टूबर 2023।
5	अमृता द्विवेदी (रविकांत दुबे और दीपक राठौर के साथ)	'नगरीय ठोस अपशिष्ट एवं धारणा का एक अध्ययन' पर एक पेपर प्रस्तुत किया गया में: अपशिष्ट पुनर्चक्रण और पर्यावरण प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	(WRET-2024), बीबीएयू, लखनऊ. दिनांक 8-9 फरवरी, 2024
6	काव्या कृष्णा के.आर.	'मोनो एक्टिंग सोशल व्यंग्य: मलयालम में महिलाओं के यूट्यूब व्लॉगिंग अभ्यासों में महिला, हास्य और प्रभाव' पेपर IACLALS वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया, जिसमें साहित्य और प्रदर्शन में बुद्धि, हास्य और कार्निवलस्क पर, बिट्स पिलानी, गोवा परिसर में आयोजित किया गया।	15-17 फरवरी 2024 बिट्स पिलानी, गोवा परिसर



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
7	प्रशांत कुमार पांडा	अनुसंधान मूल्यांकन में जनरेटिव एआई	एल्सेवियर वर्चुअल 27 सितंबर, 2023
8	प्रशांत कुमार पांडा	अंग्रेजी भाषा में समकालीन परिप्रेक्ष्य पर तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन, साहित्य और सांस्कृतिक अध्ययन (ICCPE-2023)	चंडीगढ़. विश्वविद्यालय 14-15 जुलाई 2023
9	प्रशांत कुमार पांडा	COPE प्रकाशन नैतिकता कार्यशाला का परिचय	26 फरवरी 2024

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. स्वस्ति मिश्रा	“ प्राचीन एवं समकालीन भारतीय साहित्य में स्थापत्य वर्णन की परंपरा ”	पारंपरिक वास्तुकला ज्ञान प्रणाली एक ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, एमआईटी-एडीटी यूनिवर्सिटी, पुणे।	11-05-2023
2	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर.	“मैसकुलेनिटी अध्ययन: इतिहास और सिद्धांत”	आधुनिक साहित्यिक सिद्धांत: रुझान और प्रभाव पर राष्ट्रीय स्तर के एफडीपी में संसाधन व्यक्ति, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, बंगलुरु	1 दिसंबर 2023 मोड: ऑनलाइन
		‘साहित्य, डिजिटल लोकप्रिय संस्कृति और विकसित होती कथा’	‘साहित्य, डिजिटल लोकप्रिय संस्कृति और विकसित होती कथा’ विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य वक्ता, क्राइस्ट यूनिवर्सिटी, दिल्ली एनसीआर	9 फरवरी 2024
		“इन्वेस्ट इन वुमेन: एक्सलरेट प्रोग्रेस”	अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह, विशिष्ट वक्ता, महिला महाविद्यालय, बीएचयू, वाराणसी	7 मार्च 2024
		“मैसकुलेनिटी अध्ययन: अवधारणाएँ और शोध संभावनाएँ”	एचआरडीसी-कन्नूर विश्वविद्यालय में महिला अध्ययन पर लघु अवधि संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में संसाधन व्यक्ति	19 मार्च 2024
3	प्रशांत कुमार पांडा	प्रकाशन नैतिकता और वर्तमान शैक्षणिक जगत	विज्ञान संस्थान, बीएचयू, वाराणसी	21 मार्च 2024
4	अजीत के मिश्रा	क्या हमें एक और अनुभव मशीन की आवश्यकता है? व्यवधान के युग में साहित्य का काम	श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा	28/02/2024
		साहित्य के माध्यम से मानसिक स्वास्थ्य को समझना: एक अस्तित्व मूल्य परिप्रेक्ष्य	महिला महाविद्यालय, बीएचयू	21/02/2024
		साहित्यिक अध्ययन में कार्यप्रणाली, शिक्षणशास्त्र और मुख्य योग्यताएँ	आईयूसीटीई, बीएचयू	20/02/2024
		भारत में कौशल आधारित शिक्षा	संबलपुर विश्वविद्यालय	19/02/2024
		शोध पत्र लेखन के लिए अंग्रेजी	एनआईटी हमीरपुर	2/02/2024
		भारत में कौशल आधारित शिक्षा	आईआईटी पटना	28/01/2024
		शोध लेखन और शोध लेख के निर्माण खंड	लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पंजाब	16/06/2023
		शैक्षणिक और व्यावसायिक लेखन की पूर्व-आवश्यकताएँ	लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पंजाब	17/06/2023
5	डॉ. सुखदा	आधुनिक संदर्भ में भाषा की बाधा को दूर करने के लिए भारतीय व्याकरण परंपरा का अनुप्रयोग	वेद विज्ञान केंद्र, बी.एच.यू., वाराणसी, भारत	14 जनवरी 2024
6	डॉ केवी सिबिल	प्रोफेसर काप की कृतियाँ - एक मानवशास्त्रीय वाचन	तमिल और इंडोलॉजी अध्ययन, दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशियाई अध्ययन संस्थान, कोलोन विश्वविद्यालय	2 जुलाई, 2024
7	डॉ केवी सिबिल	शिक्षा पर अम्बेडकर के दृष्टिकोण	विश्वविद्यालय क्यों? उच्च शिक्षा की पुनर्कल्पना, यूरोपीय सुधार विश्वविद्यालय गठबंधन सम्मेलन, रोस्किल्डे	11-12 अक्टूबर, 2023
8	डॉ केवी सिबिल	अन्ना भाऊ साठे और दलितों की राजनीतिक वापसी	दक्षिण एशिया अध्ययन पर यूरोपीय सम्मेलन, ट्यूरिन, इटली	26-29 जुलाई 2023



संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण कहां से
1	डॉ. विनीता चंद्रा	ट्यूरिन, इटली	26 जुलाई, 2023	31 जुलाई, 2023	दक्षिण एशियाई अध्ययन पर 27वें यूरोपीय सम्मेलन में सम्मेलन भागीदारी और पैनल सदस्य	सीपीडीए, आईआईटी (बीएचयू)
2	डॉ. संजुक्ता घोष	वेनिस, इटली	4 अक्टूबर, 2023	7 अक्टूबर, 2023	37 वां दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण गोलमेज अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SALA-37)।	सीपीडीए, आईआईटी (बीएचयू)
3	डॉ. केवी सिबिल	रोस्किल्डे, डेनमार्क	8 अक्टूबर	15 अक्टूबर	सम्मेलन में भागीदारी	सीपीडीए, आईआईटी बीएचयू
4	डॉ. केवी सिबिल	कोलोन, जर्मनी	1 जून	15 जुलाई	अनुसंधान सहयोग और पुस्तकालय संदर्भ	सीपीडीए, आईआईटी बीएचयू

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	अमृता द्विवेदी (संपादित पुस्तक 2023)	'अपशिष्ट प्रबंधन, स्वच्छता और समाज', कैम्ब्रिज स्कॉलर्स पब्लिशिंग,	https://www.cambridgescholars.com/resources/covers/9781527517820.jpg https://www.cambridgescholars.com/product/978-1-5275-1782-0 https://play.google.com/store/books/details/Waste_Management_Sanitation_and_Society?id=uNPPEAAAQBAJ&hl=en_US&gl=US
2	सत्संगी अभिजीत और संजुक्ता घोष (2024)	भारतीय अंग्रेजी में हेजेज और बूस्टर का तुलनात्मक अध्ययन। एनसीएलएल 2023 के चुनिंदा पेपर्स I (संपादक) गौतम के. बोराहा पृ. 77-91.	प्रकाशक: तेजपुर विश्वविद्यालय. आईएसबीएन: 978-81-968280-5-9.
3	चौहान सिद्धार्थ और संजुक्ता घोष (2024)।	चौहान सिद्धार्थ और संजुक्ता घोष (2024)। एनसीएलएल 2023 के चुनिंदा पत्रों में (सं.) गौतम के. बोराहा. पीपी. 77-91	प्रकाशक: तेजपुर विश्वविद्यालय. आईएसबीएन: 978-81-968280-5-9.
4	केवी सिबिल (संपादक)	जैव-राजनीति और जन-सामान्य में उपचार	रूटलेज, लंदन

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. प्रशांत कुमार पांडा	संपादक	नुआन्सेज आईएसएसएन (2395-0943)
2	प्रो. प्रशांत कुमार पांडा	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	प्लैटफॉर्म आईएसएसएन(2347-5242)
3	डॉ. के.वी. सिबिल	योगदानकर्ता संपादक	जेएमसी समीक्षा
4	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर.	सलाहकार बोर्ड/संपादकीय	डायोटिमा: नई रीडिंग का एक जर्नल आईएसएसएन: 2319-4189
5.	प्रो. प्रशांत कुमार पांडा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	सृजन: रचनात्मकता पत्रिका

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	03 वर्ष	MeitY, NLTM, भारत सरकार	172 लाख	डॉ. सुखदा (पीआई)
2	नीति शास्त्र और आधुनिकता: मानक ग्रंथों के अर्थविज्ञान और व्यवहार के बीच चिंतनशील संतुलन को समझना	02 वर्ष	एआईसीटीई का आईकेएस प्रभाग	10 लाख	डॉ. सुखदा (पीआई)
3	संस्कृत ज्ञान एक्सेसर	02 वर्ष	MeitY, NLTM, भारत सरकार	463 लाख	डॉ. सुखदा (पीआई)



समझौता ज्ञापनों के अंतर्गत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी (जारी)

1. Dr. Sukhada:- Editorial Team member, OM RISE (Organizational Management (OM), Research (R), Innovation (I) and Sustainable Entrepreneurship (SE)), in The Netherlands (An online magazine from the Chair of Hindu Spirituality and Society Vrije Universiteit Amsterdam). Link: <https://magazine.omrise.org/2020/10/editorial-note-spirituality-management-and-society-issue-4/>
2. Dr. Vinita Chandra:- Participated as Core Member, Project Coordination Committee of the four years Project- 'Cultures of Learning in Academic and Non-Academic Institutions in India and Germany' sponsored by DAAD under the Program- 'A New Passage to India: German- Indian Higher Education Cooperations (2019-2023)', South Asia Institute, Heidelberg University; at the DAAD Conference on Innovation and Global Cooperation for Sustainability: Indo-German Conference, 12-14 March, 2024, Taj Vivanta, Dwarka, New Delhi.
3. Dr. Vinita Chandra:- Ongoing MoU with Institute of Cultural Studies of East and South Asia, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Germany.
4. Nirmalya Guha:- Research Collaboration with School of Philosophy, Fudan University, China.
5. Puneet K. Bindlish:- Research Collaboration with Faculty of Religion and Theology, Beliefs and Practices under an MoU with Vrije University, Amsterdam, Netherland

शोध प्रकाशन

क्र. सं.		सं.
1	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	04
2	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	47
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	00
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	07

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Yadav, A. & Chandra, V. (2023) Conditional Vows: Exchange and Reciprocity between the Deity and Laity in *Chattha*. *Zeitschrift für Indologie und Sudasiestudien*, 40: 79-97.
2. Yadav, A., Pathak, S. & Chandra, V. (2024) Re-thinking Gender Portrayal through Language: An In-depth Analysis of Advertisements Featuring Chatha Puja. *Scope*. 13(1): 194-203. (Scopus)
3. Yadav, A. & Chandra, V. (2024). Chattha in Popular Imagination: Exploring Narratives, Worship, and Rituals in North India. *Rupkatha Journal* 16:2. <https://doi.org/10.21659/rupkatha.v16n2.02g> (Web of Science (WoS) Core Collection: the Emerging Sources Citation Index (ESCI))
4. Mishra, A. & Chandra, V. (2024). Mapping the Politics of Adivasiyat in Jharkhand. *Economic & Political Weekly*. 59(13): 57-64. (Scopus Q3, Impact Factor: 0.9) <https://www.epw.in/journal/2024/13/special-articles/mapping-politics-advasiyat-jharkhand.html>
5. Mishra, A. & Vinita, V. (2024). Rahul Ranjan. The Political Life of Memory: Birsa Munda in Contemporary India. *Memory Studies*. Vol.17 (3), 634-637. (SAGE, Scopus Q1 and Web of Science) <https://doi.org/10.1177/17506980241240043>
6. Jose, A., Singh, S. & Chandra, V. (2023). Can death be casual: the paradox in Death Café blogs. *Mortality*. DOI: 10.1080/13576275.2023.2279122 (Taylor & Francis, Scopus Q1 and many others; Impact Factor: 0.8)
7. Srivastava, A.K. & Chandra, V. (2023). Cooking with plants in Ancient Europe and beyond. Interdisciplinary approaches to the archaeology of plant foods, *Norwegian Archaeological Review*, DOI: <https://doi.org/10.1080/00293652.2023.2268085> (Taylor & Francis, AHCI, WoS, Scopus Q1; Impact Factor: 0.6)
8. Srivastava, A.K. & Chandra, V. (2024). Enviro-Ethno-Archaeology in Northeast India: Prospects and Possibilities with Bodo-Kachari Tribe. *Scope*. 14 (1): 1353-1363. (Scopus)
9. Malik, E. & Shankar, S. (2023). Empowering nurses: Exploring self managed organizations in Indian healthcare. *BMC Nursing*, <https://doi.org/10.1186/s12912-023-01647-5>
10. Verma, V., Shankar, S. & N.V., Amrutha (2024). Everyday mobilization: Tibetan struggle for a nation in exile. *The Oriental Anthropologist*, <https://doi.org/10.1177/0972558X241248710>
11. Panda, Prasanta Kumar. (2023). A City in the hill or a dungeon in the valley: Where are we heading with our present culture. *CICIMAR OCEANIDES*, Vol.38 (1) 1-6..



12. Katyayani, S. (2024). Bound by Contract: Mapping Technologies of Migrant Control in the Kafala System. *The Indian Journal of Labour Economics*, 1-18. <https://doi.org/10.1007/s41027-024-00488-3> .Indexed in SCOPUS(Q2) published by Springer Nature. IF- 1.0
13. Katyayani, S. (2023). Exploring the Role of Testimonio Method in Shaping Collective Memory of Indenture History: From Empathy to Empowerment. *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities*, 15(2):1-14(Web of Science (WoS) Core Collection: the Emerging Sources Citation Index (ESCI)).<https://doi.org/10.21659/rupkatha.v15n2.21>
14. Shekhar, S. and Dwivedi, A. (2024) Gendered Disparities in Water and Sanitation through an Intersectional Lens: Emphasising Women's Perspectives. *Space and Culture, India*, 11(4), <https://doi.org/10.20896/saci.v11i4.1410> Scopus indexed, IF: 0.7
15. Chatterjee, B. and Dwivedi, A. (2023): 'Social Inequality in the Context of Gender: a Study of Rural West Bengal, India', *Journal of Global Social welfare*, Springer nature Switzerland, WOS, Scopus indexed, IF: 1.4 <https://doi.org/10.1007/s40609-023-00317-3>
16. Chatterjee, B. and Dwivedi, A. (2023). 'Cultural Crisis, Deteriorating Heritage, and Placemaking: A Study of Rural West Bengal, India' India. *Space and Culture, India*, 11(3),56-68 <https://doi.org/10.20896/saci.v11i3.1320> Scopus indexed, IF: 0.7
17. Dwivedi, A, Tiwari, D. and Seung, M. L. (2023): 'Arsenic Contamination of Groundwater a Grave Concern: Novel Clay-based Materials for Decontamination of Arsenic (V)', *Applied chemistry*, vol no.2, April 2023, 199-205. Scopus indexed IF: 0.7, <https://doi.org/10.14478/ace.2023.1008>
18. Dubey, R. Rathore, D. & Dwivedi, A. (2023), 'Organic waste decomposition by microbial inoculants as effective tool for environmental management', *Microbial inoculants: Recent progress and applications*, Elsevier. Scopus indexed, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99043-1.00010-4>
19. Dubey, R. and Dwivedi, A. (2023), 'City Compost: - A Solution to Organic Waste Management & Boost to Urban Soil', Cambridge Scholars Publishing
20. Rathore, D. Dwivedi, A. and Singh, R. S.(2023), 'Role of Rag pickers in solid waste management', Cambridge Scholars Publishing
21. Shekhar, S. and Dwivedi, A. (2023), 'Access to clean water and sanitation in India: A challenging journey to Sustainable Development Goals', Cambridge Scholars Publishing
22. Kanaujia, S., Saraswati, P., Singh, N., Singh, S., Kataria, N., & Yadav, P. (2023). Effect of yoga and mindfulness on psychological correlates in young athletes: A meta-analysis. *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, 14(3), 100725.
23. Sooraj, S. S., Krishna, K. R. K., & Mishra, A. K. (2023). The Male Householder and the Hypermasculine Deity: Malayalam-Language Films Based on the Sabarimala Temple in Kerala. *Visual Anthropology*, 36(2), 117–141. <https://doi.org/10.1080/08949468.2023.2195342> (SCOPUS/SCI Q1 Journal)
24. Sooraj, S. S., Krishna, K. R. K. & Mishra, A. K. (2023). 'Undoing Masculine Hero: Fahadh Faasil's Stardom in Contemporary Malayalam Cinema'. *Intersections: Gender and Sexuality in the Asia and the Pacific*, Australian National University. (SCOPUS/ Web of Science)
25. Sooraj, S. S., & Krishna, K. R. K. (2024). The Politics and Aesthetics of Male Homosexuality in Malayalam Cinema: Contextualizing the Film *Ka Bodyscapes* (2016). *Journal of Homosexuality*, 72(7), 1–24. <https://doi.org/10.1080/00918369.2024.2321232> (SCOPUS/SCI Q1 Journal)
26. Mittal, N., Mishra, A.K. (2024). Masking Sexuality: Studying Gay Men's Closeting Strategies through Contemporary Bollywood. *Quarterly Review of Film and Video*. doi: 10.1080/10509208.2023.2293427. Scopus
27. Pramanik, P., Mishra, A. K. (2023). Trajectories of Care: Representations of Empowered Mothering in Contemporary Bollywood. *SARE: Southeast Asian Review of English*. doi: 10.22452/sare.vol60no2.2. WoS (ESCI) & Scopus
28. Bhattacharyya, M. Mishra, A. K. (2023). To Weep or to Laugh: Studying Humour and Breast Talk through Indian Breast Cancer Narratives. *Literary Voice*. WoS (ESCI)
29. Pramanik, P., Mishra, A. K. (2023). Bad Mothers, Bad Daughters: A Study of Maternal Ambivalence in Avni Doshi's *Girl in White Cotton* and Renuka Shahane's *Tribhanga*. *Literary Voice*. WoS (ESCI)
30. Pramanik, P., Mishra, A. K. (2023). Changing Stories, Changing Lives: Reconfiguration of Mothering Practices in Contemporary Bollywood. *Quarterly Review of Film and Video*. doi: 10.1080/10509208.2023.2235990. Scopus



31. Dwivedi, S., Ghosh, S. & Dwivedi, S. (2024). Navigating Linguistic Diversity: In-Context Learning and Prompt Engineering for Subjectivity Analysis in Low-Resource Languages. SN COMPUT. SCI. 5, 418 <https://doi.org/10.1007/s42979-024-02770-z>. (indexed in Scopus, IF 4.3)
32. Satsangi Abhijeet and Sanjukta Ghosh (2024). Cross-Cultural Conceptualizations of Love: Cognitive Linguistic Analysis of Metaphors in Poems of Kabir and Rumi. International Journal of Religion. Volume 5, No. 1. Pp. 732-742. DOI: <https://doi.org/10.61707/wzzjvr70>. (indexed in Scopus, IF 0.18)
33. Mahant Pratik K and Sanjukta Ghosh. (2024). Beyond the Classroom: A Comprehensive Study on Online Drama in Education for Second Language Pedagogy. International Journal of Education. 44(1-3): 1-14. DOI: 10.31901/24566322.2024/44.1-3.1317. (indexed in ESCI)
34. Dwivedi, Satyam, Sanjukta Ghosh, Shivam Dwivedi. (2023). Breaking the Bias: Gender Fairness in LLMs Using Prompt Engineering and In-Context Learning. Rupkatha Journal of Interdisciplinary Studies in Humanities 15:4. <https://doi.org/10.21659/rupkatha.v15n4.10> (indexed in ESCI, IF 0.2)
35. Dwivedi Shivam, Sanjukta Ghosh and Satyam Dwivedi. (2023). Binary classifier for identification of stammering instances in Hindi speech data. International Journal of Speech Technology. 26:3. 765-774 <https://doi.org/10.1007/s10772-023-10046-9>. (indexed in Scopus, IF 4.2)
36. Mahant Pratik K, Sohaib Alam, Sanjukta Ghosh and Ismat Jabin. (2023). Shifting Learning Atmosphere through Process Drama: Teaching English Parts-of-Speech (PoS) in Indian Classroom. World Journal of English Languages. Vol. 13(8) DOI: 10.5430/wje.v13n8p288. (indexed in Scopus, IF 0.3)
37. Chauhan Siddharth, Abhijeet Satsangi, Pursotam Kumar and Sanjukta Ghosh. (2023). Evaluation of Cognitive and Argumentation Skills in Secondary English Textbooks. International Journal of Educational Sciences. Vol.42 (1-3). (2023) DOI: 10.31901/24566322.2023/42.1-3.1297. (indexed in ESCI)
38. Dwivedi Vandana and Sanjukta Ghosh. (2023). Semantic relations classification in Hindi compound nouns using embeddings International Journal of Information Technology (Singapore) <https://doi.org/10.1007/s41870-023-01374-9>. Springer. published online 25th July. (indexed in Scopus, IF 3.6)
39. Kumar, Pursotam and Thakur, Anil (2024). English-to-Hindi Mapping of compositional Verb-Particle Constructions. *International Journal of Religion*, 5(4), 171-178. <https://doi.org/10.61707/rvfr2948>.
40. Sukhada, Shatrunjay Rawat, Sharda S. Nandram. The Spiritual Theory of Human Pursuits: Puruṣārtha Chatuṣtaya. "Int. J. of Indian Culture and Business Management. 2024
41. Sukhada, Soma Paul. Theory of sūmarthya in Indian grammatical tradition: The foundation of universal semantic representation. Int J Sanskrit Res 2023;9(6):17-22. 2023. DOI: <https://doi.org/10.22271/23947519.2023.v9.i6a.2235>
42. Cybil K V Historicising the Spiritual–Political Fold in Asceticism: The Sree Narayana Gurukulam and Social Change. Social Change, 54(2), 179-192. <https://doi.org/10.1177/00490857241252696>
43. Rajesh Kumar Mundotiya, Shantanu Kumar, Ajeet Kumar, Swasti Mishra, Anil Kumar Singh, (2023), "Development of a Dataset and a Deep Learning Baseline Named Entity Recognizer for Three Low Resource Languages: Bhojpuri, Maithili", Journal: ACM Transactions On Asian And Low-Resource Language Information Processing (TALLIP),(SCOPUS (SCI))
44. Shubham Pathak, Swasti Mishra, (2023), "Discursive Strategies of Women's Use of Their Beauty and Body for Revenge: A Comparative Study of Classical and Contemporary Hindi Films", Journal: Quarterly Review of Film and Video (Routledge, Taylor & Francis Group), (SCOPUS (SCI)).
45. Shubham Pathak, Swasti Mishra, Ipsita Mondal (2023), "Representing Gender Equality through Advertisements from the Electronic Media: A Study in Discourse analysis", Journal: Rupkatha, Volume-15, Issue-3, (Web of Science indexed) (ESCI).
46. Milan Chauhan, Swasti Mishra, (2024), "Kajari Folk Songs: Mechanism for Emotional Regulation", Journal: Rupkatha, Volume-16, Issue-1, (Web of Science indexed) (ESCI).
47. Shubham Pathak, Ipsita Mondal, Swasti Mishra, (2024), "Unravelling the Linguistics Tapestry: A Discursive Study of Gender Portrayal in Select Indian Electronic Advertisement ", Rupkatha, Volume-16, Issue-1, (Web of Science indexed) (ESCI).



संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

1. Srivastava, A.K. & Chandra, V. (2023). *Swatantryottar Bharat mein Rashtriya Asmita ka Murta Vikas: Puratattva, Kalakriti evam Dharohar. Mekal Mimansa*. 15 (2): 93-100. (UGC-Care listed)
2. Srivastava, A.K. & Chandra, V. (2024). Addressing Gender in Archaeological Research: Some Reflections. *Heritage: Journal of Multidisciplinary Studies in Archaeology* 11: 487-498. (UGC-Care listed)
3. Chandra, V. & Shankar, S. (2023). COVID-19 and Healthcare in India: Call for Building up System Level Resilience. *Impact and Policy Research Review*. 2 (1): 12-17.
4. Satsangi Abhijeet and Sanjukta Ghosh. (2023). Hedging in Hindi academic Writing. *Aligarh Journal of Linguistics*. Volume No. 12, 2023-2024.Pp.49-64. (indexed in UGC-Care)

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्र

1. Ghosh Sanjukta (2023). Pragmatics of Translating Tourism Texts: A Case of Spiritual Tourism in India. In the Proceedings of GLOCAL Conference on Asian Linguistic Anthropology 2022 (Virtual). SOAS University of London, UK. Michael Hadzantonis and Asmah Haji Omar. (eds.) The Global Council of Anthropological Linguistics GLOCAL e-ISSN 2707 8647. (indexed in Scopus)
2. Kumar Pursotam and Sanjukta Ghosh. (2023). Symbols of Spatial Representation Across Languages: From English Phrasal Verbs to Hindi Complex Predicates. In the Proceedings of GLOCAL Conference on Asian Linguistic Anthropology 2022 (Virtual). SOAS University of London, UK. Michael Hadzantonis and Asmah Haji Omar. (eds.) The Global Council of Anthropological Linguistics GLOCAL e-ISSN 2707 8647. (indexed in Scopus)
3. Kumari Jyoti and Sanjukta Ghosh. (2023). Use of Impersonal Emotions in Food and Beverage Advertisements in India. In the Proceedings of GLOCAL Conference on Asian Linguistic Anthropology 2022 (Virtual). SOAS University of London, UK. Michael Hadzantonis and Asmah Haji Omar. (eds.) The Global Council of Anthropological Linguistics GLOCAL e-ISSN 2707 8647. (indexed in Scopus)
4. Thakur, A. and Kumar, P. (2023). Sociolinguistic Aspects of Linguistic Visuals in Varanasi. In M. Hadzantonis and A. H. Omar (Eds.), the GLOCAL Conference Proceedings Series. *The GLOCAL in Asia 2022* (pp. 151-165). London, U.K.: The GLOCAL, the Global Council for Anthropological Linguistics Publishers. doi: <https://doi.org/10.47298/cala2022.4-4>
5. Soma Paul, Sukhada, Kumari Riya, Adepu Varshith Kumar, Sanyam Jha, Isma Anwar. An Indian-Grammatical-Tradition Based Discourse Relation Marking Tool for Hind. 2024. 7th International Sanskrit Computational Linguistics Symposium. Feb. 15-17, 2024. Auroville, Puducherry, India
6. Sukhada, Veera Hymavathi Sirisipalli and Soma Paul. Generation of MRS Abstract Predicates from Paninian USR. HPSG 2023: 30th International Conference on Head-Driven Phrase Structure Grammar. University of Massachusetts Amherst, USA. July 2023. pp. 122–142. DOI: <https://doi.org/10.21248/hpsg.2023.7>
7. Kirti Garg, Soma Paul, Sukhada, Fatema Bawahir and Riya Kumari. Evaluation of Universal Semantic Representation (USR). DMR 2023, The 4th International Workshop on Designing Meaning Representation. in Nancy, France. June 2023. pp. 13–22. URL: <https://aclanthology.org/2023.dmr-1.2>

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही पिछले 5 वर्षों में विभाग द्वारा उद्धृत लेखों की अधिकतम संख्या

1. R. Mundotiya, M. Singh, R. Kapur, Swasti Mishra, Anil Kumar Singh, (2021), "Linguistic Resources for Bhojpuri, Magahi and Maithili: Statistics about them, their Similarity Estimates, and Baselines for Three Applications", *Journal: ACM Transactions On Asian And Low-Resource Language Information Processing (TALLIP)*, (SCOPUS (SCI)), (Impact Factor: 1.420), Citations – 10.
2. Rajesh Kumar Mundotiya, Swasti Mishra, Anil Kumar Singh, (2021), "Hierarchical Self Attention based Sequential Labelling Model for Bhojpuri, Maithili and Magahi Languages", *Journal of King Saud University – Computer and Information Sciences*, <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.09.022> (SCOPUS (SCI)), (Impact Factor: 13.473), Citations – 06.
3. Rajesh Kumar Mundotiya, Shantanu Kumar, Ajeet Kumar, Anil Kumar Singh, Swasti Mishra, (2023), "Development of a Dataset and a Deep Learning Baseline Named Entity Recognizer for Three Low Resource Languages: Bhojpuri, Maithili", *Journal: ACM Transactions On Asian And Low-Resource Language Information Processing (TALLIP)*, (SCOPUS (SCI)), (Impact Factor: 1.420), Citations – 08.



18. जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना वर्ष: 1986

विद्यालय के समन्वयक: प्रो. विकाश कुमार दुबे, दिनांक 18-02-2020 से

स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) में स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (बीसीई) की स्थापना 1986 में जैव रासायनिक और जैव इंजीनियरिंग पहलुओं के वर्तमान क्षेत्र के शिक्षण के साथ-साथ अनुसंधान में कई मानकों को पूरा करने के लिए की गई थी। स्कूल ने जैव रासायनिक इंजीनियरिंग के आगामी क्षेत्रों में समकालीन शिक्षा प्रदान करने के लिए अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों का नवीनीकरण करना जारी रखा है। वर्तमान में, बीसीई स्कूल बीसीई में एकीकृत दोहरी डिग्री, एम.टेक और पीएचडी सहित शैक्षणिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है। इतना ही नहीं, बल्कि बीसीई स्कूल आईआईटी (बीएचयू) के अन्य विभागों के छात्रों को औद्योगिक रूप से उन्मुख पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है। नए स्नातक कार्यक्रम में, स्कूल को स्वतंत्र रूप से या अन्य विभागों के साथ संयुक्त रूप से कई संस्थान स्तर के पाठ्यक्रम प्रदान करने का काम सौंपा गया है। स्कूल की शोध सुविधाओं का उपयोग न केवल संस्थान और बीएचयू के अन्य विभागों द्वारा किया जाता है, बल्कि भारत भर में अन्य शिक्षण संस्थानों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं द्वारा भी किया जाता है। वर्तमान में, स्कूल में दस अत्यधिक गतिशील संकाय सदस्य हैं, जो अंतर-विभागीय/अंतःविषय परियोजनाओं और शोध प्रबंधों का मार्गदर्शन करते हैं। संकाय सदस्य डीएसटी, डीबीटी, सीएसआईआर, आईसीएमआर सहित विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित उच्च स्तरीय मौलिक और अनुप्रयुक्त अनुसंधान में लगे हुए हैं, जबकि कुछ परियोजनाएं उद्योगों द्वारा भी वित्त पोषित हैं। स्कूलों के संकाय सदस्यों को शीर्ष स्तरीय राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में बहुत अच्छी तरह से प्रशिक्षित किया जाता है। बीसीई संकायों के स्कूल के शोध डोमेन में बायोप्रोसेसिंग, बायोरिएक्टर डिजाइनिंग, खाद्य इंजीनियरिंग, किण्वन प्रौद्योगिकी, जैव ईंधन प्रणाली, जैव रासायनिक परजीवी विज्ञान, प्रोटीन इंजीनियरिंग अपशिष्ट जल इंजीनियरिंग, जैव-उपचार, जैव-फिजियो सेंसर, नैनो-बायो-इंजीनियरिंग, डिवाइस डिजाइन, हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज आदि शामिल हैं। अब, बीसीई स्कूल में एक नई तीन मंजिला इमारत है, जिसमें सभी शिक्षण कक्षाएं और प्रयोगशालाएं शामिल हैं। स्कूल के नए भवन का फर्श क्षेत्र 10,000 वर्ग फुट है। (कुल 30,000 वर्ग फुट)। स्कूल में एक सुसज्जित सेमिनार कक्ष और संकाय तथा छात्रों के लिए कुछ बैठक कक्ष भी हैं। स्कूल को विभिन्न औद्योगिक संगठनों, विशेषज्ञों और सलाहकारों के साथ बेहतरीन व्यावसायिक संपर्क प्राप्त है। इसके अलावा, स्कूल वाराणसी और उसके आसपास के उद्योगों को प्रक्रिया सुधार/विकास, कच्चे माल और उत्पाद विश्लेषण, माइक्रोबायोलॉजिकल परीक्षण, नैनो-सेंसर आदि के लिए विशेषज्ञता भी प्रदान करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

बायोप्रोसेसिंग, बायोरिएक्टर डिजाइनिंग, खाद्य इंजीनियरिंग, एंजाइम और ऊतक इंजीनियरिंग, किण्वन प्रौद्योगिकी, जैव ईंधन प्रणाली, जैव रासायनिक परजीवी विज्ञान, प्रोटीन इंजीनियरिंग अपशिष्ट जल इंजीनियरिंग, बायोरेमेडिएशन, बायो-फिजियो सेंसर, नैनो-बायो-इंजीनियरिंग, डिवाइस डिजाइन, हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी और बायोइन्फॉर्मेटिक्स, प्रोटिओमिक्स, ग्लाइकोबायोलॉजी और ग्लाइकोइंजीनियरिंग।

स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 2787.0912

आधारभूत संरचना

क्रम सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षाओं की संख्या	1
3	प्रयोगशाला की संख्या	15

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	दोहरी डिग्री (आईडीडी)	19	27	22	14	12
2	एम.टेक	12	06	-	-	-
3	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	06	01	01	-	11
4	पीएच.डी. (प्रधानमंत्री फेलोशिप)	-	-	02	01	01
5	पीएच.डी. (बाह्य फेलोशिप)	04	02	06	03	06
6	पीएच.डी. (क्यूआईपी)	-	-	-	01	-



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	सुश्री मधुमिता प्रियदर्शिनी	21011003	के लिए जैव प्रौद्योगिकी में प्रगति और नवाचार पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AI -BSBB2023)	नवंबर 2023 सताना, एमपी	सम्मेलन आयोजक एवं संस्थान
2	शांतनु सिंह	21011503	प्रोटिओमिक टेक्नोलॉजीज में प्रगति सम्मेलन, आईआईटी मुंबई	17-21 फरवरी, 2024, आईआईटी मुंबई	पीएमआरएफ
3	काजल कछवाहा	21011501	प्रोटिओमिक टेक्नोलॉजीज में प्रगति सम्मेलन, आईआईटी मुंबई	17-21 फरवरी, 2024, आईआईटी मुंबई	पीएमआरएफ
4	शांतनु सिंह	21011503	बायोफार्मास्युटिकल टेक्नोलॉजी पर COE-CBT कोर्स, आईआईटी दिल्ली	11-15 दिसंबर, 2023, आईआईटी दिल्ली	पीएमआरएफ
5	काजल कछवाहा	21011501	बायोफार्मास्युटिकल टेक्नोलॉजी पर COE-CBT कोर्स, आईआईटी दिल्ली	11-15 दिसंबर, 2023, आईआईटी दिल्ली	पीएमआरएफ
6	ज्योति वर्मा	23011502	अगली पीढ़ी की अनुक्रमण प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला और व्यावहारिक प्रशिक्षण	15-21 मार्च, 2024, बीएचयू	कार्यशाला आयोजक
7	ख्याति जोशी	22011004	"बेसिक सेल कल्चर टेक्नोलॉजी" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	8-11 मई, 2023, एनसीसीएस पुणे	कार्यशाला आयोजक
8	श्वेता मौर्य	22012007	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संरचनात्मक जीवविज्ञान और औषधि खोज (ICSBDD-2023)	11-12 अक्टूबर, 2023 गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय	सम्मेलन आयोजक एवं संस्थान
9	अमर जीत यादव	23011004	संकाय विकास कार्यक्रम "जैव सूचना विज्ञान में प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और गहन शिक्षण के वर्तमान रुझान"	9-13 अक्टूबर, एनआईटी पटना	सम्मेलन आयोजक
10	खुशबू भगत	23011006	संकाय विकास कार्यक्रम "जैव सूचना विज्ञान में प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और गहन शिक्षण के वर्तमान रुझान"	9-13 अक्टूबर, एनआईटी पटना	सम्मेलन आयोजक
11	श्वेता मौर्य	22012007	संकाय विकास कार्यक्रम "वर्तमान अनुसंधान में जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान दृष्टिकोण"	6-10 नवंबर, यूनिवर्सिटी ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट (यूईएम), कोलकाता	सम्मेलन आयोजक
12	अमर जीत यादव	23011004	संकाय विकास कार्यक्रम "वर्तमान अनुसंधान में जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान दृष्टिकोण"	6-10 नवंबर, यूनिवर्सिटी ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट (यूईएम), कोलकाता	सम्मेलन आयोजक
13	कुशल बोरा	21011001	संरचनात्मक जीव विज्ञान और औषधि खोज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICSBDD-2023)	11-12 अक्टूबर 2023, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश, भारत।	एन/ए
14	कुशल बोरा	21011001	4 वां विश्व औषधि सम्मेलन-2023	29 अक्टूबर 2023, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु, भारता।	संस्था
15	कुशल बोरा	21011001	"बेसिक सेल कल्चर टेक्नोलॉजी" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	1) 6 -9 नवंबर 2023, राष्ट्रीय कोशिका विज्ञान केंद्र, पुणे, महाराष्ट्र, भारत	एन/ए
16	कुशल बोरा	21011001	युवा वैज्ञानिक सम्मेलन (9 वां भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2023)	युवा वैज्ञानिक सम्मेलन (9 वां भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2023), 17 - 20 जनवरी 2024, डीबीटी टीएचएसटीआई-आरसीबी परिसर, फरीदाबाद, हरियाणा, भारत	भारत सरकार
17	कुशल बोरा	21011001	4 वां अंतर्राष्ट्रीय प्रवाह साइटोमेट्री पाठ्यक्रम	22 - 24 सितंबर 2023, टीईटीसी, भारता।	एन/ए
18	प्रीति रंजन	19011008	स्वास्थ्य, कृषि और परिपत्र अर्थव्यवस्था के लिए जैव-तकनीकी हस्तक्षेप पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	23 से 25 फरवरी, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत	पीएमआरएफ
19	श्री कैलाश पति पाण्डेय	21011005	"पर्यावरणीय सार्वजनिक स्वास्थ्य में उभरते मुद्दे: आनुवंशिक और एक्सपोज़ोम परिप्रेक्ष्य का विश्लेषण" पर भारत-अमेरिका कार्यशाला	3-5 जनवरी, 2024 सीएसआईआर-नीरी, नागपुर	आकस्मिकता



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
20	रोहिणी कुमारी	21011004	बायोहील-2023 (बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल 2023)	13-16 अप्रैल, 2023, ऋषिकेश	संस्थान (एसटीजीएस)
21	रोहिणी कुमारी	21011004	इलेक्ट्रोकेमिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	17 -18 अगस्त, 2023, एआरसीआई, हैदराबाद	स्वयं सहायता
22	रोहिणी कुमारी	21011004	अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां और अवसर	4-5 दिसंबर, 2023, आईआईटी आईएसएम धनबाद	सम्मेलन आयोजक
23	रोहिणी कुमारी	21011004	प्रत्यारोपण और निदान में उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	1-2 फरवरी, 2024, एनआईपीआईआर अहमदाबाद	स्वयं सहायता
24	शुभांगी	19021007	इलेक्ट्रोकेमिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	17 -18 अगस्त, 2023, एआरसीआई, हैदराबाद	संस्थान (एसटीजीएस)
25	शुभांगी	19021007	प्रत्यारोपण और निदान में उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	1-2 फरवरी, 2024, एनआईपीआईआर अहमदाबाद	संस्थान (एसटीजीएस)
26	शुभांगी	19021007	अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां और अवसर	4-5 दिसंबर, 2023, आईआईटी आईएसएम धनबाद	सम्मेलन आयोजक
27	दिव्या	20011501	बायोहील-2023 (बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल 2023)	13-16 अप्रैल, 2023, ऋषिकेश	पीएमआरएफ
28	दिव्या	20011501	आईईईई सेंसर 2023	29 अक्टूबर – 01 नवंबर, 2023, वियना, ऑस्ट्रिया	डीएसटी-SERB
29	दिव्या	20011501	उच्च-स्तरीय ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों पर कार्यशाला: निर्माण, लक्षण-वर्णन और कार्यात्मककरण	02 – 08 जनवरी, 2024, एमएनएनआईटी, प्रयागराज	कार्यशाला आयोजक
30	रुचिता जयंत चौधरी	22012006	प्रत्यारोपण और निदान में उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	1-2 फरवरी, 2024, एनआईपीआईआर अहमदाबाद	स्वयं सहायता
31	दफिका एस दखर	21011002	बायोहील-2023 (बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल 2023)	13-16 अप्रैल, 2023, ऋषिकेश	संस्थान (एसटीजीएस)
32	दफिका एस दखर	21011002	इंजीनियरिंग हेल्थकेयर 2024 पर एशिया-प्रशांत कॉन्क्लेव	29 -31 जनवरी 2024, मैसूर	आकस्मिकता
33	दफिका एस दखर	21011002	हाल ही का अनुप्रयुक्त विज्ञान में रुझान: नैनो-विज्ञान और नैनो-सामग्री पर विशेष ध्यान " (आरटीएस-2024)	22 – 23 मार्च, 2024, नेहू, शिलांग	ऑनलाइन
34	दर्शन	19011007	बायोहील-2023 (बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल 2023)	13-16 अप्रैल, 2023, ऋषिकेश	संस्थान (एसटीजीएस)
35	राहुल रंजन	19011001	एसीएस राष्ट्रीय बैठक 2024	17-21 मार्च, 2024.	सर्व
36	राहुल रंजन	19011001	एसपीएसआई-मैक्रो-2023	10-13 दिसंबर, 2023	संस्थान (एसटीजीएस)
37	स्मृति भट्ट		एसपीएसआई-मैक्रो-2023	10-13 दिसंबर, 2023	संस्थान (एसटीजीएस)
38	रोहित राय	20011506	एसपीएसआई-मैक्रो-2023	10-13 दिसंबर, 2023	संस्थान (एसटीजीएस)

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	सुश्री मधुमिता प्रियदर्शिनी	21011003	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, सतत जैव संसाधन और जैव अर्थव्यवस्था के लिए जैव प्रौद्योगिकी में प्रगति और नवाचार पर दूसरा अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (AI- BSBB2023)	नवंबर 2023 सतना, मध्य प्रदेश	सम्मेलन आयोजक
2	सुश्री श्वेता मौर्य	22012007	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन संरचनात्मक जीवविज्ञान और औषधि खोज (ICSBDD-2023)	11-12 अक्टूबर, 2023 गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय	सम्मेलन आयोजक
3	दफिका एस दखर	21011002	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (बायोहील-2023)	13 अप्रैल - 16 अप्रैल , 2023 परमार्थ निकेतन, ऋषिकेश	सम्मेलन आयोजक
4	दर्शन	19011007	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार बायोमैटेरियल्स और स्वास्थ्य देखभाल पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (बायोहील-2023)	13 अप्रैल - 16 अप्रैल , 2023 परमार्थ निकेतन, ऋषिकेश	सम्मेलन आयोजक



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
5	दिव्या	20011501	सर्वश्रेष्ठ युवा पेशेवर पोस्टर पुरस्कार, IEEE सेंसर सम्मेलन	29 अक्टूबर – 01 नवंबर, 2023, वियना, ऑस्ट्रिया	सम्मेलन आयोजक
6	शुभांगी	19021007	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, इम्प्लान्ट्स और डायग्नोस्टिक्स में उभरता रुझान-2024 (ETID-2024)	1-2 फरवरी, 2024, राष्ट्रीय औषधि शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान – अहमदाबाद, गुजरात	सम्मेलन आयोजक
7	शुभांगी	19021007	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार, अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां और अवसर (TAWMCO - 2023)	4-5 दिसंबर, 2023, आईआईटी आईएसएम धनबाद	सम्मेलन आयोजक
8	रोहिणी कुमारी	21011004	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, इम्प्लान्ट्स और डायग्नोस्टिक्स में उभरती प्रवृत्ति-2024 (ETID-2024)	1-2 फरवरी, 2024, राष्ट्रीय औषधि शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान – अहमदाबाद, गुजरात	सम्मेलन आयोजक
9	रोहिणी कुमारी	21011004	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां और अवसर (TAWMCO - 2023)	4-5 दिसंबर, 2023, आईआईटी आईएसएम धनबाद	सम्मेलन आयोजक

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रदीप कुमार श्रीवास्तव, (16831)	1998	माइक्रोबियल इंजीनियरिंग, बायोरिएक्टर काइनेटिक्स, मॉडलिंग और स्केलअप, डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग, रिकॉम्बिनेंट प्रोटीन, ड्रग डिलीवरी तकनीक, टिशू इंजीनियरिंग और आईपीआर और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण
2	डॉ. विकास कुमार दुबे	2003	जैव रासायनिक परजीवी विज्ञान, कोशिका मृत्यु पथ, प्रोटीन एकत्रीकरण और मिसफोल्डिंग
3.	डॉ. आभा मिश्रा, (16830)	2001	दवा की खोज और विकास, दवा वितरण, वाहन, किण्वन प्रौद्योगिकी और बौद्धिक संपदा अधिकार
सह आचार्य			
4	डॉ. प्रांजल चंद्रा, पीएचडी, (50237)	2013	बायो-फिज़ियो सेंसर, नैनोबायोइंजीनियरिंग, माइक्रोफ्लुइडिक्स, हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज़, विविध अनुप्रयोगों के लिए सामग्री इंजीनियरिंग
5	डॉ. संजय कुमार, पीएचडी, (50067)	2011	जैव ईंधन अनुसंधान और मूल्य संवर्धित उत्पादों का जैवप्रक्रिया विकास
सहायक आचार्य			
6	डॉ. विशाल मिश्रा, पीएचडी, (50064)	2012	कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग, खाद्य इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, खाद्य जैव प्रौद्योगिकी, पृथक्करण प्रक्रिया और बायोरिएक्टर डिजाइन, अपशिष्ट जल उपचार, सूक्ष्म शैवाल उपचार, जैव ऊर्जा, ठोस अपशिष्ट उपचार
7	डॉ. प्रोद्युत धर, पीएचडी, 50249	2017	बायोमटेरियल, बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर, बायोपॉलिमर और बायोनैनोटेक्नोलॉजी,
8	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले, पीएचडी, 50264	2016	जैव-सीएनजी/सीबीजी, जैव ईंधन, अवायवीय पाचन, अपशिष्ट प्रबंधन, अपशिष्ट से ऊर्जा, जैव-हाइड्रोजन, खमीर आधारित बायोरिफाइनरी, कृषि-खाद्य अध्ययन, खाद बनाना, साइटोमिक्स, माइक्रोबायोम, जैव सांख्यिकी, स्थिरता इंजीनियरिंग
9	सुमित कुमार सिंह, पीएच.डी. (50277)	2020	ग्लाइकोप्रोटीओमिक्स, एंटीबॉडी इंजीनियरिंग, ग्लाइकेन-आधारित एंटीबॉडी-ड्रग संयुग्म, बायोफार्मासिटिकल विश्लेषणात्मक लक्षण वर्णन, ग्लाइकोबायोलॉजी-केंद्रित चिकित्सा विज्ञान, बायोथेरेप्यूटिक्स के लिए एफसी रिसेप्टर इंजीनियरिंग।
10	डॉ. आदित्य कुमार पाधी, पीएचडी, (50307)	2015	कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, स्ट्रक्चरल और ट्रांसलेशनल बायोइन्फॉर्मेटिक्स, कम्प्यूटेशनल बायोफिज़िक्स, प्रोटीन डिजाइन, प्रेडिक्टिव मॉडलिंग, बायोमॉलिक्यूलर मॉडलिंग और सिमुलेशन, कंफॉर्मेशनल एनालिसिस, मशीन लर्निंग, रोग तंत्र
11	डॉ. शेरोन मानो पप्पू जे (50420)	2019	बायोप्रोसेस डिजिटलीकरण, मॉडल आधारित बायोप्रोसेस विकास, यीस्ट आधारित बायोरिफाइनरियां
12	डॉ. राजेंद्र प्रसाद मीना (FACVF31, संविदा पर)	2017	अल्ट्राब्राइट नैनोमेडिसिन, इंटरवेंशनल थेरापेस्टिक्स, मल्टीमोड इमेजिंग, सेल और लिपोसोमल डिलीवरी सिस्टम, कोशिकाओं और नैनोकणों की बायोइंजीनियरिंग, नैनोबायोसोम, नैनो-लक्षण वर्णन की शक्ति



संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) द्वारा प्रायोजित " वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व (एसएसआर) गतिविधि "	13 फरवरी, 2024
2	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले	" उद्योग विशेषज्ञ बातचीत-छात्र संवर्धन गतिविधि " (परिवहन और औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए कृषि-अवशेषों और कचरे को 2जी सीबीजी में बदलने के लिए नवीन प्रौद्योगिकियों के विकास पर श्री राजेश दाते द्वारा बातचीत)	4 अक्टूबर, 2023
3	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में उन्नत कार्यात्मक सामग्री और सूचना विज्ञान पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (एएफएमआई-2023) (आई-डीएपीटी-हब समर्थित)	29 नवंबर - 03 दिसंबर 2023.
4	डॉ. प्रोद्युत धर	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में उन्नत कार्यात्मक सामग्री और सूचना विज्ञान पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (एएफएमआई-2023) (आई-डीएपीटी-हब समर्थित)	29 नवंबर - 03 दिसंबर 2023.

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले	भारतीय अध्यक्षता वाली जी-20 स्वास्थ्य कार्य समूह बैठक (तीसरी एचडब्ल्यूजी) के दौरान चिकित्सा, टीके और निदान पर अनुसंधान एवं विकास को प्रदर्शित करने के लिए प्रदर्शनी	4-6 जून, 2023, हैदराबाद
2.	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले	सतत जैव संसाधन और जैव अर्थव्यवस्था के लिए जैव प्रौद्योगिकी में प्रगति और नवाचार पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AI-BSBB2023)	23 नवंबर, 2023, सतना
3.	डॉ. सुमित के. सिंह	प्रोटिओमिक टेक्नोलॉजीज में प्रगति सम्मेलन, आईआईटी मुंबई	17-20 फरवरी, 2024, मुंबई
4.	डॉ. सुमित के. सिंह	उत्कृष्टता केंद्र- बायोफार्मास्युटिकल प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम श्रृंखला केंद्र, आईआईटी दिल्ली	11-15 दिसंबर, 2023, दिल्ली
5.	डॉ. सुमित के. सिंह	9वां मेटाबोलिक पाथवे विश्लेषण सम्मेलन (एमपीए 2023)	24-27 जुलाई, 2023, सियोल दक्षिण कोरिया
7.	डॉ. सुमित के. सिंह	आणविक उपकरण तकनीकी वार्ता	26 मई, 2023, बेंगलुरु
8.	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोफार्मा कार्यशाला, सीओई एससीआईईएक्स इंडिया	25-26 मई, 2023, बेंगलुरु
9.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	ताइचुंग वेटेरन्स जनरल हॉस्पिटल द्वारा स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम कार्यशाला का आयोजन	08 -10 मई, 2023, ताइचुंग, ताइवान
10.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	चिकित्सा निदान के लिए नैनोबायोइंजीनियरिंग , काऊशुंग मेडिकल यूनिवर्सिटी (केएमयू), ताइवान	09 मई, 2023, केएमयू, ताइवान
11.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	इंडिया मेडटेक एक्सपो 2023 में आईआईटी (बीएचयू) का प्रतिनिधित्व किया	अगस्त 18-20, 2023, गांधीनगर, गुजरात
12.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर, गुजरात बायोटेक्नोलॉजी विश्वविद्यालय, गांधीनगर, गुजरात द्वारा आयोजित	अगस्त 19, 2023, गांधीनगर, गुजरात
13.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	"ड्रग्स, ड्रिग्स और डायग्नोस्टिक्स में नए क्षितिज" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (NIPER-PHARMACON 2023)	14-16 सितंबर, 2023, एनआईपीईआर हैदराबाद
14.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	INyas और IIT (ISM) धनबाद द्वारा सतत भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी (STSF) पर INyas तकनीकी संगोष्ठी का आयोजन किया गया	15-17 सितंबर, 2023, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद
15.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	केआईआईटी टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेटर और फिक्की द्वारा बायो सेंसर का उपयोग करते हुए संपर्क निदान पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया	23 सितंबर, 2023, केआईआईटी, भुवनेश्वर
16.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	यूनिवर्सिटी ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता में जैव प्रौद्योगिकी पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बायोस्पेक्ट्रम)	25-26 नवंबर, 2023, कोलकाता
17.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	अपशिष्ट प्रबंधन में तकनीकी प्रगति: चुनौतियां और अवसर - 2023 (TAWMCO - 2023)	4-6 दिसंबर, 2023, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद
18.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	सेंसिंग टेक्नोलॉजी पर 16वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICST2023)	17-20 दिसंबर, 2023, बिट्स पिलानी, हैदराबाद
19.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	नवीकरणीय ऊर्जा, सतत पर्यावरण, कृषि और कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रौद्योगिकियों पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (i-RESEAT-2023)	दिसंबर 18 - 20 2023, थम्मासैट विश्वविद्यालय, पथुमत्तानी, थाईलैंड
20.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	28वां आईएससीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन स्वास्थ्य सेवा में नवाचार के लिए जैविक, रासायनिक और औषधि विज्ञान में हालिया प्रगति	8 - 10 जनवरी, 2024



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
21.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	इम्प्लान्ट्स और डायग्नोस्टिक्स में उभरते रुझान पर राष्ट्रीय सम्मेलन	1-2 फरवरी, 2024, एनआईपीआईआर अहमदाबाद
22.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर द्वारा चावल के पानी और मिट्टी में पिक्लोरम का अति तीव्र पता लगाने के लिए तैनाती योग्य और अत्यधिक संवेदनशील नैनोहाइब्रिड सेंसिंग प्लेटफॉर्म के विकास पर कार्यशाला का आयोजन किया गया।	10 फरवरी, 2024, कानपुर
23.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	बायोसंगम 2024, "स्वास्थ्य, कृषि और परिपत्र अर्थव्यवस्था के लिए जैव-तकनीकी हस्तक्षेप" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	23-25 फरवरी, 2024, एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, प्रयागराज
24.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर तीसरा DAE-BRNS संगोष्ठी (CTAC-2023)	मार्च 06-09, 2024, BARC, मुंबई
25.	मार्च 06-09, 2024, BARC, मुंबई	विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में वर्तमान रुझानों पर तीसरा DAE-BRNS संगोष्ठी (CTAC-2023)	मार्च 06-09, 2024, BARC, मुंबई
26.	डॉ. प्रांजल चंद्रा	गुजरात जैव प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गांधीनगर द्वारा "उन्नत स्वास्थ्य और कल्याण के लिए चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी" पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन	मार्च 14 - 16, 2024, जीबीयू, गांधीनगर
27	डॉ. प्रद्युत धर	पॉलिमर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 17वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ("एसपीएसआई-मैक्रो-2023")	10-13 दिसंबर, 2023
28	प्रो. विकाश कुमार दुबे	भावी नेतृत्व का पोषण, आईआईटी दिल्ली	18-22 मार्च, 2024

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	डॉ. सुमित के. सिंह	mAb महत्वपूर्ण गुणवत्ता विशेषता का मानचित्रण: मास स्पेक्ट्रोमेट्री डेटा से ग्लाइकोसिलेशन मॉडलिंग	आईआईटी मुंबई	फरवरी 20, 2024
2	डॉ. सुमित के. सिंह	मास स्पेक्ट्रोमेट्री और अन्य विश्लेषणात्मक विधियों का उपयोग करके प्रोटीन और पॉलिमर का लक्षण वर्णन	आईआईटी रुड़की	16 दिसंबर, 2023
3	डॉ. सुमित के. सिंह	देशी मास स्पेक्ट्रोमेट्री का उपयोग करके बायोथेराप्यूटिक्स का पीटीएम लक्षण वर्णन	आईआईटी दिल्ली	11 दिसंबर, 2023
4	डॉ. सुमित के. सिंह	मूल द्रव्यमान स्पेक्ट्रोमेट्री का परिचय	आईआईटी दिल्ली	11 दिसंबर, 2023
5	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोफार्मा अनुप्रयोगों के लिए उच्च-रिज़ॉल्यूशन मास स्पेक्ट्रोमेट्री की खोज (ऑनलाइन)	एससीआईईएक्स, बेंगलोर	5 सितंबर, 2023
6	डॉ. सुमित के. सिंह	वीआरसी-01 एंटीबॉडी को व्यक्त करने वाली चीनी हैम्स्टर ओवरी (सीएचओ) कोशिकाओं में एन-ग्लाइकोसिलेशन का मॉडलिंग	सुंगक्यंकवान विश्वविद्यालय, दक्षिण कोरिया	24 जुलाई, 2023
7	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	"वर्तमान अनुसंधान में जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान दृष्टिकोण" पर एफडीपी	इंजीनियरिंग और प्रबंधन विश्वविद्यालय (यूईएम), कोलकाता	6-10 नवंबर, 2023
8.	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	संरचनात्मक जीव विज्ञान और औषधि खोज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023	स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय	11-12 अक्टूबर, 2023
9.	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	"जैव सूचना विज्ञान में प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और गहन शिक्षण के वर्तमान रुझान" पर एफडीपी	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी पटना	9-13 अक्टूबर, 2023
10	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	बाह्य चर्चा	जैव प्रौद्योगिकी विभाग और एकीकृत ओमिक्स और कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान में उत्कृष्टता केंद्र, उत्कल विश्वविद्यालय	25 मई, 2023
11	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	"जैवसूचना विज्ञान का उपयोग करके चिकित्सा विज्ञान का विकास: हालिया रुझान और विकास" पर संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	एनआईटी वारंगल	8-12 मई, 2023
12	डॉ. प्रांजल चंद्रा	तैनाती योग्य बायोसंसिंग प्रणालियों के लिए नैनोबायोइंजीनियरिंग दृष्टिकोण	ताइचुंग वेटेरन्स जनरल हॉस्पिटल, ताइचुंग, ताइवान	08 -10 मई, 2023
13	डॉ. प्रांजल चंद्रा	चिकित्सा निदान के लिए नैनोबायोइंजीनियरिंग	केएमयू, ताइवान	09 मई, 2023



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
14	डॉ. प्रांजल चंद्रा	इंडिया मेडटेक एक्सपो 2023 में आईआईटी (बीएचयू) का प्रतिनिधित्व किया	गांधीनगर, गुजरात	18-20 अगस्त, 2023
15	डॉ. प्रांजल चंद्रा	चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर	गांधीनगर, गुजरात	19 अगस्त, 2023
16	डॉ. प्रांजल चंद्रा	बुद्धिमान नैनोबायोइंजीनियरिंग पर आधारित किफायती हेल्थकेयर सेंसिंग तकनीक	नाइपर हैदराबाद	14-16 सितंबर, 2023
17	डॉ. प्रांजल चंद्रा	सस्ती रोग निदान के लिए नैनोबायोइंजीनियरिंग	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	15-17 सितंबर, 2023
18	डॉ. प्रांजल चंद्रा	बायो सेंसर का उपयोग करके संपर्क निदान बिंदु	केआईआईटी	23 सितंबर, 2023
19	डॉ. प्रांजल चंद्रा	जैव-संवेदी उपकरणों में विश्लेषणात्मक पहलू आईटी ट्रांसलेशन के लिए	इंजीनियरिंग और प्रबंधन विश्वविद्यालय, कोलकाता	25-26 नवंबर, 2023
20	डॉ. प्रांजल चंद्रा	कैंसरकारी धातु का पता लगाने के लिए अति संवेदनशील और पोर्टेबल नैनो डिवाइस है गंगा जल	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	4-6 दिसंबर, 2023
21	डॉ. प्रांजल चंद्रा	नैनोडेंड्राइट्स पर आधारित तैनाती योग्य बायो-सेंसिंग उपकरणों के लिए इंटरफेसियल नैनोबायोइंजीनियरिंग	बिट्स पिलानी, हैदराबाद	17-20 दिसंबर, 2023
22	डॉ. प्रांजल चंद्रा	पर्यावरणीय प्रदूषकों के लिए उपयोग योग्य संवेदन प्रौद्योगिकियां	थम्मासेट विश्वविद्यालय, पथुम्टानी, थाईलैंड	18 – 20 दिसंबर, 2023
23	डॉ. प्रांजल चंद्रा	स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र में विश्लेषणात्मक अनुप्रयोगों के लिए उपकरण नैनोइंजीनियरिंग	नाइपर अहमदाबाद	1 – 2 फरवरी, 2024
24	डॉ. प्रांजल चंद्रा	चावल के पानी और मिट्टी में पिक्लोरम का अति तीव्र गति से पता लगाने के लिए तैनाती योग्य और अत्यधिक संवेदनशील नैनोहाइब्रिड सेंसिंग प्लेटफॉर्म का विकास	छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर	10 फरवरी, 2024
25	डॉ. प्रांजल चंद्रा	स्वास्थ्य सेवा उद्योगों में क्षेत्र में उपयोग योग्य ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक सेंसिंग उपकरण	एमएनएनआईटी, इलाहाबाद, प्रयागराज	23-25 फरवरी, 2024
26	डॉ. प्रांजल चंद्रा	स्वास्थ्य सेवा में टिकाऊ संवेदन उपकरण: प्रयोगशाला से व्यक्तिगत निदान तक	सिद्धार्थ विश्वविद्यालय, सिद्धार्थ नगर, उत्तर प्रदेश	28 फरवरी, 2024
27	डॉ. प्रांजल चंद्रा	सेलुलर माइक्रोएनवायरनमेंट में फ्री रेडिकल सेंसिंग के लिए त्रि-आयामी डेंड्राइटिक सतह की इलेक्ट्रोकेमिकल नैनोइंजीनियरिंग	बीएआरसी, मुंबई	मार्च 06-09, 2024
28	डॉ. प्रांजल चंद्रा	स्वास्थ्य सेवा में उपकरण विकास और तैनाती के लिए नैनोबायोइंजीनियरिंग	जी.बी.यू., गांधीनगर	मार्च 14 – 16, 2024
29	प्रो. विकाश कुमार दुबे	बायोसाइंसेज में रिफ्रेशर कोर्स	यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, बीएचयू	7-19 दिसंबर, 2023

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. प्रोद्युत धर	ब्रिक्स युवा वैज्ञानिक और युवा अन्वेषक पुरस्कार 2023
2	डॉ. प्रोद्युत धर	भारत-फ्रांस वैज्ञानिक उच्च स्तरीय विजिटिंग फेलोशिप (SSHN) 2023
3	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	बायोफुटप्रिंट्स सोसाइटी, भारत द्वारा वर्ष 2023 के लिए अलेक्जेंडर फ्लेमिंग युवा वैज्ञानिक पुरस्कार
4	डॉ. प्रांजल चंद्रा	पत्तोर फौना साइंस फाउंडेशन (FFSF) द्वारा प्रोफेसर सुशील कुमार इनोवेशन अवार्ड - 2023 (SKIA -2023)
5	डॉ. प्रांजल चंद्रा	स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, यूएसए द्वारा तैयार विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध - वर्ष 2023

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फेलोशिप

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ. प्रोद्युत धर	जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार द्वारा रामलिंगस्वामी फेलोशिप प्रदान की गई



पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी	प्रतिरोध के रहस्यों को उजागर करना: संक्रामक रोग अनुसंधान में कम्प्यूटेशनल विधियों का परिचय	Elsevier
2	डॉ. प्रोद्युत धर	सेल्यूलोसिक नैनोमटेरियल और इसके कृषि अपशिष्ट से व्युत्पन्न खाद्य पैकेजिंग अनुप्रयोग	विले
3	डॉ. प्रोद्युत धर	लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास और प्रीट्रीटमेंट प्रौद्योगिकियों की पुनर्अस्थिरता: एक व्यापक अंतर्दृष्टि	स्प्रिंगर
4	उदय पी आजाद और प्रांजल चंद्रा (संपादक)	नैनोबायोइलेक्ट्रोकेमिस्ट्री की पुस्तिका: उपकरणों और बायोमॉलिक्यूलर सेंसिंग में अनुप्रयोग	स्प्रिंगर, सिंगापुर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. प्रांजल चंद्रा	सह संपादक	फ्रंटियर्स इन बायोइंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी, लॉजें, स्विट्ज़रलैंड
2	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	साइंटिफिक रिपोर्ट्स, नेचर पब्लिकेशन ग्रुप
3	डॉ. प्रांजल चंद्रा	सह संपादक	डिजिटल स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों की खोज
4	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	माइक्रोकैमिकल जर्नल, एल्सेवियर
5	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	जैव प्रौद्योगिकी और आनुवंशिक इंजीनियरिंग समीक्षा
6	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	एक और
7	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	सेंसर में अग्रिम पंक्तियां
8	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	ग्रीन एनालिटिकल केमिस्ट्री
9	डॉ. प्रांजल चंद्रा	संपादक	अनुप्रयुक्त जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले	अपशिष्ट प्रबंधन के लिए खाद प्रणाली
2	डॉ. प्रोद्युत धर	गन्ने की खोई से बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग सामग्री तैयार करने की विधि
3	डॉ. प्रोद्युत धर	बायोडिग्रेडेबल बांस-आधारित पेय स्ट्रॉ और उनकी तैयारी की विधि
4	डॉ. प्रोद्युत धर	चावल के भूस से बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग सामग्री तैयार करने की विधि
5	डॉ. प्रांजल चंद्रा	एक लेजर-निर्देशित बहु-कार्यात्मक इलेक्ट्रोकेमिकल पेपर-आधारित सेंसर और इसके निर्माण की एक विधि
6	डॉ. प्रांजल चंद्रा	दूध के नमूनों में यूरिया का पता लगाने के लिए उत्प्रेरक रिसेप्टर प्रणाली के रूप में तरबूज यूरिया
7	डॉ. प्रांजल चंद्रा	एक 3डी नैनोडेंड्रिटिक इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर और उसकी तैयारी की विधि
8	डॉ. प्रांजल चंद्रा	एक बायोसेंसिंग उपकरण और उसके निर्माण की विधि
9	डॉ. प्रांजल चंद्रा	एक अत्यधिक प्रभावी इलेक्ट्रो उत्प्रेरक के रूप में लचीली सतह पर त्रि-आयामी द्वि-धात्विक नैनोडेंड्रिटिक प्रणाली
10	डॉ. प्रांजल चंद्रा	विश्लेष्य पदार्थ का पता लगाने के लिए एक उपकरण और उसके निर्माण की एक विधि

अनुसंधान और परामर्श

प्रयोजित अनुसंधान परियोजनाएं (इस अवधि के दौरान जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
1	वैज्ञानिक उन्नति और उपयोगी वस्तुओं के विकास के लिए देशी गाय के गोबर और मूत्र का लक्षण वर्णन	2021-2024	डीएसटी (सूत्र-चित्र)	31.04	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
2	साइटोमिक्स और मशीन लर्निंग के माध्यम से माइक्रोबायोटिक गतिशीलता का एक नया, तीव्र, उच्च-श्रुपुट लक्षण वर्णन	2022-2024	सर्ब (एसआरजी)	28.61	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
3	विद्युत उत्पादन के लिए अग्रगामी संपर्क के साथ प्रभावी कचरा निपटान के लिए उच्च ठोस अवायवीय पाचन	2023-2026	एमओ (एसएपी)	30.40	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
4	एनारोबिक पाचन के माध्यम से माइक्रोप्लास्टिक शमन और साइटोमेट्रिक फिंगरप्रिंटिंग और मशीन लर्निंग (सीएफएमएल) के माध्यम से माइक्रोप्लास्टिक का पता लगाने के लिए एक नई तकनीक	2023-2026	डीबीटी	33.79	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
5	कृषि में पुनः उपयोग के लिए गैर-परंपरागत जल उपचार और निगरानी	2024-2026	स्पार्क	38.03	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
6	फार्मेसिन उत्पादन के लिए तेजी से बढ़ने वाले साइनोबैक्टीरिया की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग और इसके स्केलअप अध्ययन	2023-26	एसईआरबी/सीआरजी	35.09	डॉ. संजय कुमार
7	खेत से लेकर उसके निपटान तक केलों का पूर्ण उपयोग: उत्तर प्रदेश के कृषि और किसानों के विकास के लिए कृषि चक्रिय अर्थव्यवस्था की ओर एक कदम	2023-26	विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, सरकार	11.94	डॉ. विशाल मिश्रा
8	उच्च प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक जीवाणु नैनोसेल्यूलोज बनाने के लिए जीवित सामग्रियों की जैव इंजीनियरिंग	2021-2026	डीबीटी	42.5	डॉ. प्रोद्युत धर
9	नई औषधि उम्मीदवार की खोज के लिए नए औषधि लक्ष्य के रूप में लीशमैनिया डोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेसिस का सत्यापन	2021-2024	आईसीएमआर	41.42	प्रो. विकाश कुमार दुबे
10	बेक्लिन 1 अपने सी-टर्मिनल खंड के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	2019-202 3 (विस्तारित)	सीएसआईआर	32.61	प्रो. विकाश कुमार दुबे
11	मानव आईएल-2 संलयित लीशमैनियल ट्रिपैनोथिऑन सिंथेसिस (टीएस) को प्रोटीन वैक्सिन के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।	2021-2024	आईसीएमआर	46.13	प्रो. विकाश कुमार दुबे
12	रोगजनक के डेफॉस्कोकोएंजाइम ए किनेज (एलडीडीपीसीके) को लक्ष्य बनाकर कालाजार के संभावित उपचार के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन	2021-202 4 (विस्तारित)	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	20.00	प्रो. विकाश कुमार दुबे
14	क्षेत्र में तैनाती योग्य का डिजाइन और सत्यापन परजीवी लीवर फ्लूक फैसिलोला का पता लगाने के लिए लघुकृत नैनो-बायो-सेंसिंग प्रणाली गिगेंटिका	2022 -2025	आईसीएमआर	45.37	डॉ. प्रांजल चंद्रा (आईआईटी बीएचयू में पीआई)
15	आणविक संवेदन के लिए कागज आधारित विश्लेषणात्मक उपकरण का विकास	2023	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	2.5	डॉ. प्रांजल चंद्रा
16.	पूर्णतः प्राकृतिक रेशम प्रोटीन-एंथोसायनिन-आधारित पुनर्योजी हेयर-डाई फॉर्मूलेशन का विकास	2023-2024	सीजीएमएफपी	24.86	डॉ. सुमित कुमार सिंह
17	प्राकृतिक उत्पादों का कार्यात्मक जैवसक्रिय सौंदर्य प्रसाधनों में जैवरासायनिक रूपांतरण	2024-2025	सीजीएमएफपी	125.0	डॉ. सुमित कुमार सिंह
18	टिकाऊ फिल्मों और कोटिंग्स के लिए लिग्नोसेल्यूलोज आधारित स्केलेबल चमकदार फोटोनिक बायोपॉलिमर	2024-2027	डीबीटी	53.04	डॉ. प्रोद्युत धर
19	उच्च प्रदर्शन ऑप्टिकली सक्रिय कोटिंग्स और फाइबर के उत्पादन के लिए एकीकृत माइक्रोफ्लुइडिक्स का उपयोग करके कार्यात्मक सेल्यूलोज नैनोक्रिस्टल्स का निर्माण	2024-2026	डीएसटी	25.0	डॉ. प्रोद्युत धर
20	डबल-Ψ β-बैरल कोर-फोल्डेड प्रोटीन की रिवर्स इंजीनियरिंग और उच्च-श्रुपट रीडिजाइनिंग: उनकी समझ चिकित्सीय उपचार को बढ़ाने के लिए कार्यात्मक विविधता	2024-2026	एसईआरबी (एसआरजी)	29.71	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी
21	एंटी-थायरॉइड दवा (प्रोपाइलथियोयूरसिल)-प्रेरित 'रेडॉक्स असंतुलन और एपिजेनेटिक परिवर्तन' के आणविक तंत्र को समझना	2023-2026	ओडिशा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद	30	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी
22	गेडुनिन और ZINC000045971961 के साथ इलाज किए गए कैंसर सेल लाइन का ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण, जो कि नए ब्रूटन के टायरोसिन किनेज (बीटीके) अवरोधक के रूप में है	2023-2026	एलएसआरबी, डीआरडीओ	58.67	प्रो. आभा मिश्रा

शोध प्रकाशन

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Singh, Abhishek, Baishakhi Mahapatra, Arpita Banerjee, Samer Singh, Sangram Singh, Vikash K. Dubey, Pradeep Das, and Rakesh K. Singh. "Leishmania antigens activated CD4+ T cells expressing CD200R receptors are the prime IL-10 producing phenotype and an important determinant of visceral leishmaniasis pathogenesis." *Cytokine* 173 (2024): 156435.
2. Rajendra Prasad, Berney Peng, Bárbara Mendes, Hailey I. Kilian, Mahadeo Gorain, Huijuan Zhang, Gopal Chandra Kundu, Jun Xia, Jonathan F. Lovell, João Conde, Biomimetic bright optotheranostics for metastasis monitoring and multimodal image-guided breast cancer therapeutics, *Journal of Controlled Release* 367, 300, 2024



3. Rawat, Shweta, Alok Kumar Singh, Jyoti Prasad Chakraborty, and Sanjay Kumar. "Characterization and mechanism elucidation of high-quality bio-oil production from co-pyrolysis of waste low-rank coal fines and de-oiled microalgae biomass using bimetallic (Cu-Cr) ZSM-5 catalyst." *Journal of Environmental Chemical Engineering* (2024): 113046.
4. Singh, Santanu, Kajal Kachhawaha, and Sumit K. Singh. "Comprehensive approaches to preclinical evaluation of monoclonal antibodies and their next-generation derivatives." *Biochemical Pharmacology* (2024): 116303.
5. Mahapatra, Supratim, Rohini Kumari, and Pranjal Chandra. "Fabrication of a laser-directed electrochemical paper analytical device and its deployment for multi-functional electrochemical sensing." *Chemical Engineering Journal* 486 (2024): 150232.
6. Yadav AJ, Kumar S, Maurya S, Bhagat K, & Padhi AK (2024) Interface design of SARS-CoV-2 symmetrical nsp7 dimer and machine learning-guided nsp7 sequence prediction reveals physicochemical properties and hotspots for nsp7 stability, adaptation, and therapeutic design. *Physical chemistry chemical physics: PCCP*, 26(18), 14046–14061.
7. Rai, Rohit, Rahul Ranjan, Chandra Kant, and Prodyut Dhar. "Microplastic and adhesive free, multifunctional, circular economy approach-based biomass-derived drinking straws." *Iscience* 27, no. 5 (2024).
8. Rajendra Prasad, V.G.S.S. Jyothi, N. Kommineni, R.T Bulusu, Bárbara Mendes, João Conde, Biomimetic ghost nanomedicine-based optotheranostics for cancer, *Nano Letters*, XX, 2024, just accepted
9. Ranjan R, Bhatt SB, Rai R, Sharma SK, Ranjan R, Bharti A, Dhar P. Rice husk valorisation by in situ grown MoS₂ nanoflowers: a dual-action catalyst for pollutant dye remediation and microbial decontamination. *RSC advances*. 2024;14(17):12192-203
10. Rawat, Shweta, and Sanjay Kumar. "Thermal response estimation of de-oiled fresh and marine microalgae based on pyrolysis kinetic studies and deep neural network modeling." *BioEnergy Research* 17, no. 1 (2024): 570-586.
11. Ojha R, Singh S, Gupta N, Kumar K, Padhi AK, & Prajapati VK (2023) Multi-pathogen based chimeric vaccine to fight against COVID-19 and concomitant coinfections. *Biotechnology letters*, 45(7), 779–797.
12. Kalita P, Tripathi T, & Padhi AK (2023) Computational Protein Design for COVID-19 Research and Emerging Therapeutics. *ACS central science*, 9(4), 602–613.
13. Subedi S, Nag N, Shukla H, Padhi AK, & Tripathi T (2023) Comprehensive analysis of liquid-liquid phase separation propensities of HSV-1 proteins and their interaction with host factors. *Journal of cellular biochemistry*, 10.1002/jcb.30480. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/jcb.30480>.
14. Chang J, Yamashita M, Padhi AK, Zhang KYJ, & Taniuchi I (2023) Impaired tissue homing by the Ikzf3N159S variant is mediated by interfering with Ikaros function. *Frontiers in immunology*, 14, 1239779.
15. Joshi A, Maurya S, Mahale A, Rath SL, Tripathi T, & Padhi AK (2023) Delineating the Structure-Dynamics-Binding Differences among BA.1, BA.4/5, and BF.7 SARS-CoV-2 Variants through Atomistic Simulations: Correlation with Structural and Epidemiological Features. *ACS omega*, 8(41), 37852–37863.
16. Padhi AK, Kalita P, Maurya S, Poluri KM, & Tripathi T (2023) From De Novo Design to Redesign: Harnessing Computational Protein Design for Understanding SARS-CoV-2 Molecular Mechanisms and Developing Therapeutics. *The journal of physical chemistry. B*, 127(41), 8717–8735.
17. Maurya S, Kumar S & Padhi AK* (2023) Interface-Guided Computational Protein Design Reveals Bebtelovimab-Resistance Mutations in SARS-CoV-2 RBD: Correlation with Global Viral Genomes and Bebtelovimab-Escape Mutations, *ChemistrySelect*. doi: 10.1002/slct.202302906.
18. Rani J. and Dhoble A.S. (2024) Adaptability and diversity of core microbiome in evaluating the effect of digested versus raw manure in anaerobic digestion of rice straw. *Fuel*. 357 : 130010.
19. Ranjan, Rahul, Smruti B. Bhatt, Rohit Rai, Sanju Kumari Sharma, Muskan Verma, and Prodyut Dhar. "Valorization of sugarcane bagasse with in situ grown MoS₂ for continuous pollutant remediation and microbial decontamination." *Environmental Science and Pollution Research* (2024): 1-17.
20. Ranjan, Rahul, Rohit Rai, Kaustubh Naik, Avanish Singh Parmar, and Prodyut Dhar. "Scalable phosphorylated cellulose production with improved environmental sustainability, crosslinkability and processability using 3D bioprinting for dye remediation." *International Journal of Biological Macromolecules* 264 (2024): 130577.
21. Ranjan, Preeti, and Vikash Kumar Dubey. "Identification of potential anti-leishmanial compounds from natural sources against citrate synthase enzyme using structure-based drug designing." *Journal of Molecular Structure* 1295 (2024): 136556.



22. Prasad, Rajendra, and Kaliaperumal Selvaraj. "Choice of nanoparticles for theranostics engineering: surface coating to nanovalves approach." *Nanotheranostics* 8, no. 1 (2024): 12.
23. Borkotoky, Subhomoi, Archisha Prakash, Gyan P. Modi, and Vikash Kumar Dubey. "Computational Repurposing of Potential Dimerization Inhibitors against SARS-CoV-2 Main Protease." *Letters in Drug Design & Discovery* 21, no. 4 (2024): 799-808.
24. Rawat, Shweta, Lokesh Wagadre, and Sanjay Kumar. "Multi-objective genetic algorithm approach for enhanced cumulative hydrogen and methane-rich syngas emission through co-pyrolysis of de-oiled microalgae and coal blending." *Renewable Energy* 225 (2024): 120264.
25. Nandi, Indrani, Rohini Kumari, Kajal Kachhawaha, Sumit K. Singh, and Pranjal Chandra. "Electrochemical Sensor Based on a MXene Nanosheet–Gold Nanourchin Hybrid as a Superoxide Dismutase Mimic for Real-Time Detection of Superoxide Anions Released from Living Cells." *ACS Applied Nano Materials* (2024).
26. Rautela, Akhil, Rishika Chatterjee, Indrajeet Yadav, and Sanjay Kumar. "A comprehensive review on engineered microbial production of farnesene for versatile applications." *Journal of Environmental Chemical Engineering* (2024): 112398.
27. Purohit, Buddhadev, Ashutosh Kumar, Rohini Kumari, Kuldeep Mahato, Sharmilli Roy, Ananya Srivastava, and Pranjal Chandra. "3D gold dendrite and reduced graphene oxide-chitosan nanocomposite-based immunosensor for carcinoembryonic antigen detection in clinical settings." *Surfaces and Interfaces* 47 (2024): 104197.
28. Agendra Gangwar, Shweta Rawat, Akhil Rautela, Indrajeet Yadav, Anushka Singh and Sanjay Kumar, Current advances in produced water treatment technologies: A perspective of techno-economic analysis and life cycle assessment. *Environment, Development and Sustainability*. 2024, doi.org/10.1007/s10668-024-04558-w
29. Rautela, Akhil, Indrajeet Yadav, Agendra Gangwar, Rishika Chatterjee, and Sanjay Kumar. "Photosynthetic production of β -farnesene by engineered *Synechococcus elongatus* UTEX 2973 from carbon dioxide." *Bioresource Technology* (2024): 130432.
30. Kushwaha, Rajesh, Rohit Rai, Vedant Gawande, Virendra Singh, Ashish Kumar Yadav, Biplob Koch, Prodyut Dhar, and Samya Banerjee. "Antibacterial Photodynamic Therapy by Zn (II) β -Curcumin Complex: Synthesis, Characterization, DFT Calculation, Antibacterial Activity, and Molecular Docking." *ChemBioChem* 25, no. 2 (2024): e202300652.
31. Divya and Chandra, Pranjal. "Bioengineered cellulosic paper micro-device for serum albumin detection in clinical range." *International Journal of Biological Macromolecules* 258 (2024): 128921.
32. Prakasham, Karthikeyan, Tzu-Yu Pan, Chun-Hsiang Tan, Chia-Fang Wu, Pranjal Chandra, Ching-Mei Cheng, Wei Chen, Wei-Chung Tsai, Vinoth Kumar Ponnusamy, and Ming-Tsang Wu. "A rapid and sensitive analytical methodology for the simultaneous biomonitoring of two direct oral anticoagulant drugs and their major metabolites in thromboembolic disordered patients samples for clinical evaluations." *Journal of Chromatography A* 1717 (2024): 464689.
33. Yadav, Indrajeet, Akhil Rautela, Agendra Gangwar, Lokesh Wagadre, Shweta Rawat, and Sanjay Kumar. "Enhancement of isoprene production in engineered *Synechococcus elongatus* UTEX 2973 by metabolic pathway inhibition and machine learning-based optimization strategy." *Bioresource Technology* 387 (2023): 129677.
34. Priyadarsini M., Kushwaha J., Pandey K.P., Rani J. and Dhoble A.S. (2023) Application of flow cytometry for rapid, high-throughput, multiparametric analysis of environmental microbiomes. *Journal of Microbiological Methods*. 214: 106841.
35. Mari, Elanchezian, Murugesan Duraisamy, Muthusankar Eswaran, Senthilkumar Sellappan, Keehoon Won, Pranjal Chandra, Pei-Chien Tsai et al. "Highly electrochemically active Ti₃C₂T_x MXene/MWCNT nanocomposite for the simultaneous sensing of paracetamol, theophylline, and caffeine in human blood samples." *Microchimica Acta* 191, no. 4 (2024): 1-14.
36. Tadepalli, Srinivas, K. S. R. Murthy, and Vishal Mishra. "Comparison of cadmium and copper removal by maize cobs and mixed adsorbent from industrial effluents." *Bioremediation Journal* (2024): 1-13.
37. Shubhangi, Rohini Kumari, S. K. Rai, and Pranjal Chandra. "Electrochemical Assembly of Nickel Metal Organic Framework-Decorated Nanoimprinted Gold Dendrites as Peroxidase Mimic for High-Performance Hydrogen Peroxide Sensing." *ACS Applied Nano Materials* 7, no. 1 (2023): 1388-1401.
38. Arnab Ghosh, Sagnik Nag, Alyssa Gomes, Rajendra Prasad, Rohit Srivastava, Bench to beside technology: Nanobios lab industry-academia translational, *Nanotheranostics* 2023; 7(4): 450, doi:10.7150/ntno.86618
39. Nagavendra Kommineni, Ruchita Chaudhari, João Conde, Sedef Tamburaci, Berivan Cecen, Pranjal Chandra, Rajendra Prasad, Engineered Liposomes in Interventional Theranostics of Solid Tumors, *ACS Biomater. Sci. Eng.* 2023, 9, 8, 4527



40. Prasad, Rajendra, and Kaliaperumal Selvaraj. "Effective Distribution of Gold Nanorods in Ordered Thick Mesoporous Silica: A Choice of Noninvasive Theranostics." *ACS Applied Materials & Interfaces* 15, no. 40 (2023): 47615-47627.
41. Rajendra Prasad, Barabara Mendes, Mahadeo Gorain, Gopal Chandra Kundu, Narendra Gupta, Qing He, João Conde, Bioinspired and Biomimetic Cancer Cell-Membrane Derived Nanovesicles for Tumor Targeted Nanotheranostics, *Cell Reports Physical Science*, 2023, 101648
42. Chavda, Vivek P., Pankti C. Balar, Lakshmi Vineela Nalla, Rajashri Bezbaruah, Niva Rani Gogoi, Siva Nageswara Rao Gajula, Berney Peng, Avtar S. Meena, João Conde, and Rajendra Prasad. "Conjugated Nanoparticles for Solid Tumor Theranostics: Unraveling the Interplay of Known and Unknown Factors." *ACS omega* 8, no. 41 (2023): 37654-37684.
43. Mandal, Apurba, Rohit Rai, Sukanta Saha, Rajesh Kushwaha, Li Wei, Hemonta Gogoi, Arif Ali Mandal et al. "Polypyridyl-based Co (iii) complexes of vitamin B 6 Schiff base for photoactivated antibacterial therapy." *Dalton Transactions* 52, no. 46 (2023): 17562-17572.
44. Rawat, Shweta, and Sanjay Kumar. "Mechanical performance and thermal behavior assessment of de-oiled microalgae-blended coal composites using statistical and ANN modeling." *Biomass Conversion and Biorefinery* (2023): 1-22.
45. Kushwaha J., Priyadarsini M., Rani J., Pandey K.P., and Dhoble A.S. (2023) Aquaponic trends, configurations, operational parameters, and microbial dynamics: A concise review. *Environment, Development and Sustainability*. 1-34.
46. Rai, Rohit, Rahul Ranjan, Chandra Kant, Udit Uday Ghosh, and Prodyut Dhar. "Environmentally Benign Partially Delignified and Microwave Processed Bamboo-Based Drinking Straws." *Advanced Sustainable Systems* 7, no. 7 (2023): 2300057.
47. Sumit K. Singh, Sahil Khan, Aryaman Joshi. Modeling N-linked Glycosylation: Advances and Challenges in Predicting Glycan Structures during Biomanufacturing. Authorea. May 11, 2023, DOI: 10.22541/au.168382757.72018049/v1
48. Kachhawaha, Kajal, Santanu Singh, Khyati Joshi, Priyanka Nain, and Sumit K. Singh. "Bioprocessing of recombinant proteins from Escherichia coli inclusion bodies: insights from structure-function relationship for novel applications." *Preparative Biochemistry & Biotechnology* 53, no. 7 (2023): 728-752.
49. K Naik, P Singh, M Yadav, S Srivastava, S Tripathi, R Ranjan, P Dhar, A Verma, Sh Chaudhary and A S Parmar 3D Printable, injectable Amyloid-based composite Hydrogel of Bovine Serum Albumin-Aloe Vera for Rapid Diabetic Wound Healing, *Journal of Material Chemistry B*, 2023, doi.org/10.1039/D3TB01151H
50. Rani J. and Dhoble A.S. (2023) Effect of fungal pre-treatment by *Pycnoporus sanguineus* and *Trichoderma longibrachiatum* on the anaerobic digestion of rice straw. *Bioresource Technology*. 387:129503.
51. Yadav, A K, V Singh, R Kushwaha, D Dolui, RRai, P Dhar, A Dutta, B Koch, and S Banerjee. "Polypyridyl Coll-Curcumin Complexes as Photoactivated Anticancer and Antibacterial Agents." *ChemBioChem* (2023): e202300033. doi: 10.1002/cbic.202300033
52. Ranjan, Rahul, Rohit Rai, Smruti B. Bhatt, and Prodyut Dhar. "Technological road map of Cellulase: A comprehensive outlook to structural, computational, and industrial applications." *Biochemical Engineering Journal* (2023): 109020.
53. Ojha, Rupal, Satyendra Singh, Nidhi Gupta, Ketan Kumar, Aditya K. Padhi, and Vijay Kumar Prajapati. "Multi-pathogen based chimeric vaccine to fight against COVID-19 and concomitant coinfections." *Biotechnology Letters* 45, no. 7 (2023): 779-797.
54. Singh, Vishal, Manisha Verma, Mahesh Sanjay Chivate, and Vishal Mishra. "Machine learning-based optimisation of microalgae biomass production by using wastewater." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 11, no. 6 (2023): 111387.
55. Rai R, Ranjan R, Kant C, Dhar P, Biodegradable, eco-friendly, and hydrophobic drinking straws based on delignified phosphorylated bamboo-gelatin composites. *Chemical Engineering Journal*. 2023, 144047. doi:10.1016/j.cej.2023.144047
56. Koner, Debaprasad, Niharika Nag, Parismita Kalita, Aditya K. Padhi, Timir Tripathi, and Nirmalendu Saha. "Functional expression, localization, and biochemical characterization of thioredoxin glutathione reductase from air-breathing magur catfish, *Clarias magur*." *International Journal of Biological Macromolecules* 230 (2023): 123126.
57. Ranjan, Preeti, and Vikash Kumar Dubey. "Novel chemical scaffold as potential drug against *Leishmania donovani*: Integrated computational and experimental approaches." *Journal of Cellular Biochemistry* 124, no. 9 (2023): 1404-1422.
58. Singh Y., Rani J., Kushwaha J., Priyadarsini M., Pandey K.P., Sheth P.N., Yadav S.K., Mahesh M.S. and Dhoble A.S. (2023) Scientific characterization methods for better utilization of cattle dung and urine: a concise review. *Tropical Animal Health and Production*. 55, no. 4: 274.



59. Mahapatra, Supratim, Rohini Kumari, and Pranjal Chandra. "Printed circuit boards: system automation and alternative matrix for biosensing." *Trends in Biotechnology* (2023).
60. Kumar, Ashutosh, Kuldeep Mahato, Daphika S. Dkhar, Ananya Srivastava, and Pranjal Chandra. "Self-signal generating bioelectronic sensor surface using gadolinium hexacyanoferrate nanocomposite for oral cancer diagnosis." *Sensors and Actuators B: Chemical* 397 (2023): 134605.
61. Rani J., Stablein M.J., Patel K., Pang X., Lahiri P., Bhalerao K.D. and Dhoble A.S. (2024) Monitoring effects of tetracycline and spectinomycin perturbations on biogas production and microbiome dynamics in a batch mesophilic anaerobic digester. *BioEnergy Research*. 17, no. 2 : 1263-1276.
62. Geetanjali, Shweta Rawat, Radha Rani, and Sanjay Kumar. "Kinetic modeling for miniaturize single-chambered microbial fuel cell: effects of biochemical reaction on its performance." *Environmental Science and Pollution Research* (2023): 1-10.
63. Mahapatra, Supratim, and Pranjal Chandra. "Decision-Making Software-Integrated Ultrafast Detection of Lead in Surface Water Using a Chemo-Nano Sensing Device." *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 11, no. 49 (2023): 17249-17261.
64. Rawat, Shweta, Akhil Rautela, Indrajeet Yadav, Sibashis Misra, and Sanjay Kumar. "A Comprehensive Review on Enhanced Biohydrogen Production: Pretreatment, Applied Strategies, Techno-Economic Assessment, and Future Perspective." *BioEnergy Research* (2023): 1-24.
65. Singh, Veer, Jyoti Singh, Nidhi Singh, Manoj Kumar Verma, Sarva Mangala Praveena, and Vishal Mishra. "Sustainable removal of Pb (II) from aqueous medium by using chitosan functionalized Citrus limetta peels biomass." *Bioremediation Journal* (2023): 1-21.
66. Yadav, Indrajeet, Akhil Rautela, Agendra Gangwar, Vigya Kesari, Aditya K. Padhi, and Sanjay Kumar. "Geranyl diphosphate synthase (crte) inhibition using alendronate enhances isoprene production in recombinant *Synechococcus elongatus* utex 2973: A step towards isoprene biorefinery." *Fermentation* 9, no. 3 (2023): 217.
67. Verma, Manisha, Vishal Singh, and Vishal Mishra. "Bioelectricity generation by using cellulosic waste and spent engine oil in a concentric photobioreactor-microbial fuel cell." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 11, no. 5 (2023): 110566.
68. Pandey, Ashutosh, Sameer Srivastava, and Sanjay Kumar. "Carbon dioxide fixation and lipid storage of *Scenedesmus* sp. ASK22: A sustainable approach for biofuel production and waste remediation." *Journal of Environmental Management* 332 (2023): 117350.
69. Kumar, Ashutosh, and Pranjal Chandra. "Functionalization Strategies for the Development of Nano-Bio-Conjugates in Contemporary Point-of-Care Analytical Devices." In *Surface Engineering and Functional Nanomaterials for Point-of-Care Analytical Devices*, pp. 33-51. Singapore: Springer Nature Singapore, 2023.
70. Verma, Manisha, Vishal Singh, and Vishal Mishra. "Optimization of banana peel waste based microbial fuel cells by machine learning." *Biomass Conversion and Biorefinery* (2023): 1-16.
71. Singh, Jyoti, Santhosh Kumar Kumaresan, Sarvanshi Swaroop, and Vishal Mishra. "Development of predictive model for the fixed-bed column reactor." *Applied Water Science* 13, no. 5 (2023): 114.
72. Pradhan, Nirakar, Sanjay Kumar, Rangabhashiyam Selvasembian, Shweta Rawat, Agendra Gangwar, R. Senthamizh, Yuk Kit Yuen et al. "Emerging trends in the pretreatment of microalgal biomass and recovery of value-added products: A review." *Bioresource Technology* 369 (2023): 128395.
73. Divya, Darshna, Aditi Sammi, and Pranjal Chandra. "Design and development of opto-electrochemical biosensing devices for diagnosing chronic kidney disease." *Biotechnology and Bioengineering* 120, no. 11 (2023): 3116-3136.
74. Verma, Manisha, and Vishal Mishra. "Bioelectricity generation using sweet lemon peels as anolyte and cow urine as catholyte in a yeast-based microbial fuel cell." *Waste and Biomass Valorization* 14, no. 8 (2023): 2643-2657.
75. Kumari, Rohini, Akanksha Singh, Uday Pratap Azad, and Pranjal Chandra. "Insights into the Fabrication and Electrochemical Aspects of Paper Microfluidics-Based Biosensor Module." *Biosensors* 13, no. 9 (2023): 891.
76. Nandi, Indrani, S. K. Rai, and Pranjal Chandra. "MOF-based nanocomposites as transduction matrices for optical and electrochemical sensing." *Talanta* (2023): 125124.
77. Bora, Kushal, Manash Sarma, Shankar Prasad Kanaujia, and Vikash Kumar Dubey. "Dual-target drugs against *Leishmania donovani* for potential novel therapeutics." *Scientific Reports* 13, no. 1 (2023): 18363.



78. Singh, Gourav, Jobin Thomas, Sahil Wadhawa, Anurag Kashyap, Syed Ajjur Rahaman, Subhomoi Borkotoky, Agnisha Datta et al. "Repurposing the in-house generated Alzheimer's disease targeting molecules through computational and preliminary in-vitro studies for the management of SARS-coronavirus-2." *Molecular Diversity* (2023): 1-16.
79. Dastidar, Monalisha Ghosh, Supratim Mahapatra, Rohini Kumari, Daphika S. Dkhar, Sharmili Roy, and Pranjal Chandra. "Engineered nanomaterial based implantable MicroNanoelectrode for in vivo Analysis: Technological advancement and commercial aspects." *Microchemical Journal* 187 (2023): 108431.
80. Kumari, Rohini, Daphika S. Dkhar, and Pranjal Chandra. "Electrochemically nanotuned surface comprising 3D bimetallic dendrites fabricated on MWCNT for detection of 1, 4-dioxane in water." *Microchemical Journal* 191 (2023): 108845.
81. Kaur, Harleen, Prasanthi Chittineedi, Ravi Shankar Bellala, Venkata Madhavi Bellala, Sandeep Singh, Rohini Kumari, Pranjal Chandra, Santhi Latha Pandrangi, and Surinder P. Singh. "Clinically deployable bioelectronic sensing platform for ultrasensitive detection of transferrin in serum sample." *Biosensors* 13, no. 3 (2023): 406.
82. Kumari, Rohini, and Pranjal Chandra. "Electrochemical nano-imprinting of trimetallic dendritic surface for ultrasensitive detection of cephalixin in pharmaceutical formulations." *Pharmaceutics* 15, no. 3 (2023): 876.
83. Dkhar, Daphika S., Rohini Kumari, Shweta J. Malode, Nagaraj P. Shetti, and Pranjal Chandra. "Integrated lab-on-a-chip devices: Fabrication methodologies, transduction system for sensing purposes." *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 223 (2023): 115120.
84. Singh, Nandita, Daphika S. Dkhar, Pranjal Chandra, and Uday Pratap Azad. "Nanobiosensors design using 2D materials: Implementation in infectious and fatal disease diagnosis." *Biosensors* 13, no. 2 (2023): 166.
85. Mahapatra, Supratim, and Pranjal Chandra. "Development of a palm-sized bioelectronic sensing device for protein detection in milk samples." *International Journal of Biological Macromolecules* 230 (2023): 123132.
86. Jha, Niharika G., Daphika S. Dkhar, Sumit K. Singh, Shweta J. Malode, Nagaraj P. Shetti, and Pranjal Chandra. "Engineered biosensors for diagnosing multidrug resistance in microbial and malignant cells." *Biosensors* 13, no. 2 (2023): 235.
87. Kuldeep Mahato, Anupriya Baranwal, Rohini Kumari, Ananya Srivastava, Uday Pratap Azad, Pranjal Chandra, Differential electrochemical behaviour of phytofabricated and chemically synthesized silver nanoparticles towards hydrogen peroxide sensing, *Electroanalysis*, 2023, e202300094
88. Chandra, Pranjal. "Personalized biosensors for point-of-care diagnostics: from bench to bedside applications." *Nanotheranostics* 7, no. 2 (2023): 210.
89. Darshna, Rahul Kumar, Pradeep Srivastava, and Pranjal Chandra. "Bioengineering of bone tissues using bioreactors for modulation of mechano-sensitivity in bone." *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews* (2023): 1-41.
90. Ranjan Srivastava, Vinish, Rohini Kumari, and Pranjal Chandra. "Miniaturized surface engineered technologies for multiplex biosensing devices." *Electroanalysis* 35, no. 8 (2023): e202200355.
91. Kumar, Rahul, Vinish Ranjan Srivastava, Supratim Mahapatra, Daphika S. Dkhar, Rohini Kumari, Kumari Purna, Vikash Kumar Dubey, and Pranjal Chandra. "Drug encapsulated lipid-polymeric nanohybrid as a chemo-therapeutic platform of cancer." *Nanotheranostics* 7, no. 2 (2023): 167.
92. Malode, Shweta J., Mahesh M. Shanbhag, Rohini Kumari, Daphika S. Dkhar, Pranjal Chandra, and Nagaraj P. Shetti. "Biomass-derived carbon nanomaterials for sensor applications." *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 222 (2023): 115102.
93. Kumar, Ashutosh, Buddhadev Purohit, Uday Pratap Azad, Mohammad Tavakkoli Yarak, Daphika S. Dkhar, Yen Nee Tan, Ananya Srivastava, and Pranjal Chandra. "Gold nanostar and graphitic carbon nitride nanocomposite for serotonin detection in biological fluids and human embryonic kidney cell microenvironment." *Microchimica Acta* 190, no. 1 (2023): 45.
94. Dkhar, Daphika S., Rohini Kumari, and Pranjal Chandra. "Chemically engineered unzipped multiwalled carbon nanotube and rGO nanohybrid for ultrasensitive picloram detection in rice water and soil samples." *Scientific Reports* 13, no. 1 (2023): 9899.
95. Srivastava, Ananya, Daphika S. Dkhar, Nandita Singh, Uday Pratap Azad, and Pranjal Chandra. "Exploring the Potential Applications of Engineered Borophene in Nanobiosensing and Theranostics." *Biosensors* 13, no. 7 (2023): 740.
96. Sarma, Manash, Subhomoi Borkotoky, and Vikash Kumar Dubey. "Structure-based drug designing against Leishmania donovani using docking and molecular dynamics simulation studies: exploring glutathione synthetase as a drug target." *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* (2023): 1-9.



97. Menpadi, Naveena, Jay Prakash, Debanjan Kundu, Pranjal Chandra, and Vikash Kumar Dubey. "Integrated computational and experimental approach for novel anti-leishmanial molecules by targeting Dephospho-coenzyme A kinase." *International Journal of Biological Macromolecules* 232 (2023): 123441.
98. Ranjan, Preeti, and Vikash Kumar Dubey. "Krebs cycle enzymes for targeted therapeutics and immunotherapy for anti-leishmanial drug development using: Pathways, potential targets, and future perspectives." *Life Sciences* 322 (2023): 121314.
99. Geetanjali, Shweta Rawat, Radha Rani, and Sanjay Kumar. "Kinetic modeling for miniaturize single-chambered microbial fuel cell: effects of biochemical reaction on its performance." *Environmental Science and Pollution Research* (2023): 1-10.
100. Ravi Saini, Sonali Kumari, Amit Singh & Abha Mishra (2023). "From nature to cancer therapy: Evaluating the *Streptomyces clavuligerus* secondary metabolites for potential protein kinase inhibitors." *Journal of Cellular Biochemistry* . doi: <https://doi.org/10.1002/jcb.30501>
101. Ravi Saini, Sonali Kumari, A. Singh & Abha Mishra(2023). "Discovery of the allosteric inhibitor from actinomyces metabolites to target EGFRCSMLR mutant protein: Molecular modeling and free energy approach." *Scientific Reports*. doi: 10.1038/s41598-023-33065-7
102. Aditi Bhatnagar, Ravi Saini, Priya Dagar and Abha Mishra (2023) 'Molecular modelling and in vitro studies of Daruharidra as a potent alpha-amylase inhibitor', *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*. Taylor & Francis, 41(9), pp. 3872–3883. doi:10.1080/07391102.2022.2058093.
103. Sonali Kumari, Ravi Saini, Aditi Bhatnagar, & Abha Mishra (2023). "A Comprehensive Review on Ayurvedic Herb *Leptadenia reticulata* (Jeevanti): - A Phytochemistry and pharmacological Perspective." *Natural Product Research* . doi: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2282119>
104. Sonali Kumari, Ravi Saini, Aditi Bhatnagar, & Abha Mishra (2023). "Exploring plant-based alpha-glucosidase inhibitors: promising contenders for combatting type-2 diabetes." *Archives of Physiology and Biochemistry*. doi: 10.1080/13813455.2023.2262167
105. Sonali Kumari, Ravi Saini & Abha Mishra (2023). "Phytochemical profiling and evaluation of the antidiabetic potential of *Ichnocarpus frutescens* (Krishna Sariva): kinetic study, molecular modelling, and free energy approach." *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*,. doi: 10.1080/07391102.2023.2248265.
106. Sonali Kumari, Ravi Saini, Aditi Bhatnagar, & Abha Mishra (2023). "HR-LCMS and evaluation of anti-diabetic activity of *Hemidesmus indicus* (anantmoool): Kinetic study, and molecular modelling approach." *Computational Biology and Chemistry* doi: 10.1016/j.compbiolchem.2023.107896.
107. Shukla, P., Sinha, R., Anand, S., Srivastava, P., & Mishra, A. (2023). Tapping on the Potential of Hyaluronic Acid: from Production to Application. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 1-26.
108. Shukla, P., Srivastava, P., & Mishra, A. (2023). Downstream process intensification for biotechnologically generated hyaluronic acid: Purification and characterization. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. Volume 136, Issue 3, 232-238,ISSN 1389-1723,<https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2023.06.003>.
109. Singh, Virendra, Pradeep Srivastava, and Abha Mishra (2023). "Design and modelling of photobioreactor for the treatment of carpet and textile effluent using *Diplosphaera mucosa* VSPA." *3 Biotech* 13.7: 235.
110. Singh, V., Mehra, R., Ramesh, K. B., Srivastava, P. K., & Mishra, A. (2023). Treatment of carpet and textile industry effluents using *Diplosphaera mucosa* VSPA: A multiple input optimisation study using artificial neural network-genetic algorithms. *Bioresource Technology*, 129619.
111. Singh, V., Srivastava, P., & Mishra, A. (2023). Exploring the potential of *Diplosphaera mucosa* VSPA for the treatment of petroleum effluent with simultaneous lipid production. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-15.
112. Singh, Virendra & Mishra Abha & Srivastava, Pradeep. (2023). Textile and domestic effluent treatment via co-cultivation of *Diplosphaera mucosa* VSPA and *Scenedesmus obliquus*. *Biomass and Bioenergy*. 172. 106756. 10.1016/j.biombioe.2023.106756.
113. Tripathi, A. D., Katiyar, S., & Mishra, A. (2023). Glypican1: a potential cancer biomarker for nanotargeted therapy. *Drug Discovery Today*, 103660.<https://doi.org/10.1016/j.drudis.2023.103660>.
114. Tripathi, A. D., Labh, Y., Katiyar, S., Singh, A. K., Chaturvedi, V. K., & Mishra, A. (2024). Folate-Mediated Targeting and Controlled Release: PLGA-Encapsulated Mesoporous Silica Nanoparticles Delivering Capecitabine to Pancreatic Tumor. *ACS Applied Bio Materials*.<https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00019>.



115. Katiyar S, Singh D, Tripathi AD, Chaurasia AK, Singh RK, Srivastava PK, Mishra A. In vitro and in vivo assessment of curcumin-quercetin loaded multi-layered 3D-nanofibroporous matrix prepared by solution blow-spinning for full-thickness burn wound healing. *Int J Biol Macromol.* 2024 Jun;270(Pt 1):132269. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132269. Epub 2024 May 12. PMID: 38744363.
116. Katiyar S, Tripathi AD, Singh RK, Kumar Chaurasia A, Srivastava PK, Mishra A. Graphene-silymarin-loaded chitosan/gelatin/hyaluronic acid hybrid constructs for advanced full-thickness burn wound management. *Int J Pharm.* 2024 May 19;659:124238. doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.124238. Epub ahead of print. PMID: 38768692.
117. Aditi Bhatnagar, Sonali Kumari, Ravi Saini and Abha Mishra (2024) 'HRLCMS based metabolite profiling of antioxidant and hypoglycaemic properties of Daruharidra (*Berberis aristata*): an in vitro and molecular modelling approach', *New Journal of Chemistry*. The Royal Society of Chemistry, 48(2), pp. 578–590. doi: 10.1039/D3NJ03494A.
118. Aditi Bhatnagar and Abha Mishra (2024) 'Development of Daruharidra (*Berberis aristata*) Based Biogenic Cadmium Sulfide Nanoparticles: Their Implementation as Antibacterial and Novel Therapeutic Agents against Human Breast and Ovarian Cancer', *Current Pharmaceutical Biotechnology*, pp. 1–12. doi:http://dx.doi.org/10.2174/0113892010244977231108043554.

पुस्तक अध्याय

1. Aditya K. Padhi*, Shweeta Maurya (2024) *Uncovering the Secrets of Resistance: An Introduction to Computational Methods in Infectious Disease Research, Advances in Protein Chemistry and Structural Biology*. doi: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2023.11.004>.
2. Parismita Kalita, Aditya K. Padhi, Timir Tripathi (2022) *Immunoinformatics Protocol to Design Multi-epitope Subunit Vaccines. Methods in Molecular Biology*, Springer, 2673:357-369. doi:10.1007/978-1-0716-3239-0_25.
3. Kushwaha J., Rani J., Priyadarsini M., Pandey K.P. and Dhoble A.S. (2024) *Assessment of wastes for future bioprospecting. Processing of Biomass Waste Technological Upgradation and Advancement*, Elsevier. doi.org/10.1016/B978-0-323-95179-1.00002-5
4. Priyadarsini M., Pandey K.P., Kushwaha J. and Dhoble A.S. (2023) *Application of cutting-edge molecular biotechnological tools in microbial bioprocessing. Microbial products for future industrialization. Interdisciplinary Biotechnological Advances*. Springer, Singapore. doi.org/10.1007/978-981-99-1737-2_5
5. Priyadarsini M., Rani J., Kushwaha J., Pandey K.P., Singh Y. and Dhoble A.S. (2023) *An introduction to omics in relevance to industrial microbiology. Industrial Microbiology and Biotechnology*. Springer, Singapore. doi.org/10.1007/978-981-99-2816-3_2
6. Abhay Dev Tripathi, Soumya Katiyar, Avinash K. Chaurasia and Abha Mishra (2023). "Nanomaterials for Biosensing Applications." *Recent Advances in Biosensor Technology vol 1*, Pp: 1-29 (29) <https://doi.org/10.2174/9789815123739123010004>
7. Abhay Dev Tripathi, Vivek Kumar Pandey, Soumya Katiyar and Abha Mishra (2023). "The Emerging Role of Biosensors in the Identification, Characterization, and use of Natural Bioactive Compounds." *Recent Advances in Biosensor Technology vol 2*, Pp: 1-15 (15) <https://doi.org/10.2174/9789815136418123020005>
8. Shukla, P., Srivastava, P., & Mishra, A. (2023). *New Developments in the Production and Recovery of Amino Acids, Vitamins, and Metabolites from Microbial Sources*. In *Industrial Microbiology and Biotechnology: Emerging concepts in Microbial Technology* (pp. 175-241). Singapore: Springer Nature Singapore.
9. Shukla, P., Srivastava, P., & Mishra, A. (2023). *Hyaluronic Acid Microbial Synthesis and Its Explicit Uses in the Development of Nutraceuticals, Biomedicine, and Vaccine Development*. In *Industrial Microbiology and Biotechnology: Emerging concepts in Microbial Technology* (pp. 381-401). Singapore: Springer Nature Singapore.
10. Tripathi, A. D., Bhatnagar, A., Katiyar, S., & Mishra, A. (2024). "Mesoporous Nanoparticles Silica for drug delivery in brain disorders." *Nanoarchitectonics for Brain Drug Delivery*, 106. <http://dx.doi.org/10.1201/9781032661964-5>



19. जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

विभाग का पूरा नाम: जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना वर्ष: 1985

स्कूल समन्वयक: डॉ. संजीव कुमार महतो

स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल प्रौद्योगिकी का एक अंतःविषयक और भावी क्षेत्र है, जो तीन विशिष्ट भिन्न वैज्ञानिक क्षेत्रों: जीव विज्ञान, अभियांत्रिकी और चिकित्सा को साथ लेकर चल रहा है। संस्थान का जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल शिक्षण, आउटरिच, अनुसंधान, ट्रांसलेशन एवं उद्यमिता के क्षेत्र में चिकित्सा विज्ञान संस्थान (का.हि.वि.), टाटा कैंसर सेंटर (का.हि.वि. परिसर), कैंपस इनोवेशन केंद्र और संस्थान के अन्य विभागों के साथ काम कर रहा है। वर्ष 1978 में पांचवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान यूजीसी द्वारा बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल स्थापित किया गया था जो लगभग 40 वर्षों से 1985 में संकाय सदस्यों की नियुक्ति के साथ बीएमइ सेक्टर में राष्ट्र निर्माण में अग्रणी रहा है।

स्कूल में निम्नलिखित पाठ्यक्रम हैं: (

- 1) एक पाँच वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम जो जैव-प्रौद्योगिकी में बी.टेक और एम.टेक की डिग्री प्रदान करता है
- (2) बायोमेडिकल में दो वर्षीय एम.टेक कार्यक्रम
- (3) एक पी.एचडी कार्यक्रम, युवा शोध छात्रों के साथ-साथ क्यूआईपी-आधारित इंजीनियरिंग कॉलेज के शिक्षकों हेतु
- (4) पोस्ट-डॉक्टरल फैलो और फैकल्टी फैलो ('इंस्पायर' के रूप में) के लिए गहन शोध।

काशी हिंदू विश्वविद्यालय का पारिस्थितिकी तंत्र संस्थान के लिए एक अर्ध-प्रतिमान है और एक ही परिसर में एक चिकित्सा विज्ञान संस्थान है। जिससे हेल्थकेयर टेक्नोलॉजी और मेडिकल ओरिएंटेड प्रोडक्ट या प्रोसेस डेवलपमेंट, स्टार्ट-अप की इनक्यूबेशन और इनोवेटिव उद्यमिता में बेहतर सहयोगात्मक काम होता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

- मोटर इमेजरी और विजुअल इवोकड पोटेण्शियल पर आधारित ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेसिंग
- बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग
- स्टेम सेल थेरेपी, ऊतक इंजीनियरिंग, और पुनर्योजी चिकित्सा
- नैनोकम्पोजिट्स और जैव-उपकरण
- स्टेम सेल प्रौद्योगिकी, ऊतक इंजीनियरिंग, और पुनर्योजी चिकित्सा,
- बायो माइक्रोफ्लुइडिक्स, न्यूरो इंजीनियरिंग, और नैनोटॉक्सिकोलॉजी
- बायोएमईएमएस और बायोसेंसर
- ब्रेन सर्कुलेशन, ऑटोरेग्यूलेशन, इट्स डिस्टर्बेंस और न्यूरोप्रोटेक्शन
- कम लागत वाले नैदानिक और चिकित्सीय उपकरणों का डिजाइन और निर्माण
- कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री और आईपीएन कंपोजिट और उनके चिकित्सा अनुप्रयोग का संचालन
- स्वास्थ्य और रोगों में नियंत्रण प्रणाली मॉडलिंग, विश्लेषण और अनुकरण
- संक्रामक रोगों के लिए आणविक रोगजनन और नैनोमेडिसिन-आधारित चिकित्सा विज्ञान
- कम्प्यूटेशनल बायोमैकेनिक्स (आर्थोपेडिक्स इम्प्लांट्स का डिजाइन और मॉडलिंग: हिप जॉइंट, नी जॉइंट, स्पाइन स्पेसर, बोन प्लेट्स, और स्कू, डेंटल इम्प्लांट्स)
- हृदय रक्त प्रवाह गतिकी अध्ययन, स्टेंट और हृदय वाल्व डिजाइन और विकास; एफईए/सीएफडी सिमुलेशन)। जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए ऊर्जा संचयन
- बेहतर कैंसर निदान, विकिरण ऑन्कोलॉजी, और कीमोथेरेपी वृद्धि
- न्यूरोटेक्नोलॉजी, मस्तिष्क अनुसंधान, संज्ञानात्मक विज्ञान, और वहनीय मानसिक स्वास्थ्य देखभाल
- तंत्रिका पुनर्वास और सहायक प्रौद्योगिकी



- रोबोटिक अनुप्रयोगों के लिए न्यूरोमॉर्फिक टैक्टाइल सेंसिंग
- विकासात्मक मनोविज्ञान, तंत्रिका-सूचना विज्ञान
- विकासात्मक मनोविज्ञान, न्यूरो -सूचना विज्ञान।
- सेल थेरेपी, सेल इंजीनियरिंग, इम्प्लांटेबल हाइड्रोजेल, बायोमटेरियल्स, दुर्लभ आनुवंशिक विकार, टाइप -1 मधुमेह, ऊतक इंजीनियरिंग।
- बायोइम्प्लांट्स, मेडिकल इम्प्लांट्स, इम्यूनोप्रोटेक्शन, एंटी-फाइब्रोटिक कोटिंग
- कैंसर नैनोमेडिसिन, दवा वितरण, जीन थेरेपी

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): नया भवन- 686.06 वर्ग मीटर।

आधारभूत संरचना:

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या (सेमिनार हॉल)	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	11
4	स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	25

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक/ बी.आर्क	18	20	17	13	12
2	एम.टेक/ एम.फार्मा	10	09			
3	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	24				
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01				
5	Ph. D (Under Sponsored Category)	22				

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	सुष्मिता पी	21021004	सम्मेलन	2 से 3 फरवरी 2024, आईसीटी, मुंबई	Institute
2	पारुल चौरसिया	19021005	सम्मेलन	3-5 दिसंबर 2023, बार्क, मुंबई, महाराष्ट्र	एसटीजीएफ
3	पारुल चौरसिया	19021005	सम्मेलन	09- 10 दिसंबर 2023, ईएसआईसी, अलवर, राजस्थान	एसटीजीएफ
4	ऋचा सिंह	19021501	कार्यशाला	18-19 दिसंबर 2023	
5	प्रिया सिंह	21021002	सम्मेलन	16 से 19 नवंबर 2023 एम्स जोधपुर	एसटीजीएफ
6	नारायण यादव	21021504	कार्यशाला	18-19 दिसंबर 2023	
7	अभिजीत जायसवाल	22021501	कार्यशाला	18-19 दिसंबर 2023	
8	प्रिया सिंह	21021002	कार्यशाला	18-19 दिसंबर 2023	
9	स्नेहलता यादव	19021010	सम्मेलन	2 से 3 फरवरी 2024, आईसीटी मुंबई	एसटीजीएफ
10	पूजा कुमारी	19021011	सम्मेलन	2 से 3 फरवरी 2024, आईसीटी मुंबई	एसटीजीएफ
11	लिपि प्रधान	22021003	अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला '3D-LITHO-2023'	4/04/23 - 5/04/23, आईआईटी बॉम्बे	यूजीसी
12	देवयानी येनूरकर	22021504	अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला '3D-LITHO-2023'	4/04/23 - 5/04/23, आईआईटी बॉम्बे	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
13	अंजलि उपाध्याय	22021502	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	1/02/24 से 4/02/24, आईआईटी (बीएचयू)	यूजीसी



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
14	मलय नायक	22021505	कंप्यूटर सहायता प्राप्त औषधि डिजाइनिंग पर कार्यशाला	13/03/23- 17/03/23, आईआईटी (बीएचयू)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
15	देवयानी येनूरकर	22021504	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	1/02/24 से 4/02/24, आईआईटी (बीएचयू)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
16	देवयानी येनूरकर	22021504	कंप्यूटर सहायता प्राप्त औषधि डिजाइनिंग पर कार्यशाला	13/03/23- 17/03/23, आईआईटी (बीएचयू)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
17	देवयानी येनूरकर	22021504	दवा वितरण में नए रास्ते और नवाचारों की खोज पर कार्यशाला	27/10/23- 28/10/23, आईआईटी बीएचयू	सर्व
18	अंजलि उपाध्याय	22021502	दवा वितरण में नए रास्ते और नवाचारों की खोज पर कार्यशाला	27/10/23- 28/10/23, आईआईटी बीएचयू	सर्व
19	लिपि प्रधान	22021003	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति पर कार्यशाला	18/12/23- 19/12/23, आईआईटी (बीएचयू)	सर्व
20	मलय नायक	22021505	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति पर कार्यशाला	18/12/23- 19/12/23, आईआईटी (बीएचयू)	सर्व
21	अंजलि उपाध्याय	22021502	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति पर कार्यशाला	18/12/23- 19/12/23, आईआईटी (बीएचयू)	सर्व
22	लिपि प्रधान	22021003	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10/10/23- 13/10/23, बीएचयू	यूजीसी
23	लिपि प्रधान	22021003	सतत पर्यावरण के लिए सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	27/03/24- 28/03/24, सेंचुरियन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, भुवनेश्वर	यूजीसी
24	मलय नायक	22021505	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10/10/23- 13/10/23, बीएचयू	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
25	सुपर्णा वीतुरी	21022004	IEEE 19वां अंतर्राष्ट्रीय बॉडी सेंसर नेटवर्क सम्मेलन (BSN)	09/10/2023-11/10/2023, एमआईटी मीडिया लैब, बोस्टन, यूएसए	
26	सुपर्णा वीतुरी	21022004	आईईईई स्मार्टकॉम्प 2023	26/06/2023-29/06/2023, नैशविले, टेनेसी, यूएसए	

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	पारुल चौरसिया	19021005	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	3-5 दिसंबर 2023, BARC, मुंबई, महाराष्ट्र	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (NASI), इलाहाबाद
2	पारुल चौरसिया	19021005	युवा शोधकर्ता पुरस्कार	09- 10 दिसंबर 2023, ईएसआईसी, अलवर, राजस्थान	सोसाइटी ऑफ यंग बायोमेडिकल साइंटिस्ट्स (एसवाईबीएस), एम्स
3	लिपि प्रधान	22021003	पोस्टर के लिए दूसरा पुरस्कार	28/03/24, सेंचुरियन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, भुवनेश्वर	सतत पर्यावरण के लिए सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजन समिति
4	देवयानी येनूरकर	22021504	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर	4/02/24, आईआईटी (बीएचयू)	धारणीय प्रौद्योगिकी के लिए ट्रांशेन सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजन समिति



संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. नीरज शर्मा, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 16812	2009	बायोइंस्ट्रुमेंटेशन, बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग
सह आचार्य			
1	डॉ. शिरू शर्मा, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 16829	2009	बायोइंस्ट्रुमेंटेशन, शारीरिक नियंत्रण प्रणाली का गणितीय मॉडलिंग और विश्लेषण
2	डॉ. संजय कुमार राय, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 18117	1998	बायोमैकेनिक्स और बायोमटेरियल्स
3	डॉ. प्रदीप पाइक, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 50168	2008	नैनोमेडिसिन और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री
4	डॉ. संजीव कुमार महतो, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 19842	2011	कोशिका और ऊतक इंजीनियरिंग, बायोमटेरियल, लैब-ऑन-ए-चिप/ऑर्गेन-ऑन-ए-चिप, 3डी बायोप्रिंटिंग और स्कैफोल्ड्स, स्टेम सेल इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
1	डॉ. जैक फ्रेडो, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 50253	2015	बायो-मेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, बायो-मेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी
2	डॉ. दीपेश कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 50275	2018	न्यूरोरिहैबिलिटेशन इंजीनियरिंग, न्यूरोमॉर्फिक सेंसिंग और मशीन लर्निंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग
3	डॉ. सुदीप मुखर्जी, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 50308	2017	बायोमटेरियल, टाइप-1 मधुमेह, कैंसर, घाव भरने और दुर्लभ आनुवंशिक विकारों के लिए सेल थेरेपी, चिकित्सा उपकरण के लिए एंटी-फाइब्रोटिक कोटिंग, बायोइम्प्लांट्स, नैनोमेडिसिन
4	डॉ. ब्रिजेश कुमार, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50328	2016	स्तन और डिम्बग्रंथि कैंसर की शुरुआत, प्रगति और मेटास्टेसिस; कैंसर स्टेम कोशिकाओं और ट्यूमर विषमता की पीढ़ी; रोग के विकास में जीन विनियमन और सेल सिग्नलिंग; कैंसर के उपचार के लिए प्रभावी चिकित्सीय रणनीतियों का विकास
5	डॉ. गौरी मनोहारी बालाचंद्र, पीएच.डी. कर्मचारी क्रमांक 50332	2018	लिवर पुनर्जनन, ऑर्गेन - ऑन -ए- चिप, ऑर्गेनोइड्स, 3डी ऑर्गेनोटाइपिक मॉडल, स्तन कैंसर

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. अनुज श्रीवास्तव, डीएमएलटी, बीएससी एमएलटी, एमएससी (माइक्रोबायोलॉजी), पीएच.डी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक कर्मचारी संख्या 18631	06.08.2008
2	श्री भरत कुमार विश्वकर्मा, बी.एससी., बी.एड., पीजीडीसीए	वरिष्ठ तकनीशियन कर्मचारी संख्या 19605	12.07.2012
3	श्री कमलेश कुमार बी.ए.	अधीक्षक, कर्मचारी संख्या 50160	18.04.2023
4	श्री दिव्यांशु सिंह, एम.ए. (पत्रकारिता एवं जनसंचार), डी.सी.ए. (कम्प्यूटर एप्लीकेशन में डिप्लोमा)	वरिष्ठ सहायक, कर्मचारी संख्या 50100	20.05.2017
5	सुश्री प्रियंका, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक (एमआईई)	कनिष्ठ तकनीशियन, कर्मचारी संख्या 50405	26.12.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. दीपेश कुमार	“बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता” शीर्षक से उच्च स्तरीय कार्यशाला (कार्यशाला)	22/05/2023-28/05/2023
2.	डॉ. एस.के.महतो	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति	18 -19 दिसंबर 2023



लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. एस.के.महतो	ऊतक निर्माण प्रौद्योगिकी में उन्नति पर कार्यशाला, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल,	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, (18.12.2023 – 19.12.2023)
2	डॉ. एस.के.महतो	सतत प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट-2k24)	भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (01.02.2024 – 04.02.204)
3	डॉ. एस.के.महतो	ईटीएमएम 2024: चिकित्सा में उभरती प्रौद्योगिकियों और सामग्रियों पर 2 दिवसीय संगोष्ठी	आईआईटी कानपुर (03.05.2024 -04.05.2024)
4	डॉ. एस.के.महतो	आईइन्वेन्टिव-2024	आईआईटी हैदराबाद (19.01.2024 – 20.01.2024)

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	जैक फ्रेडो ए.आर.	न्यूरोइमेजिंग में एआई के अनुप्रयोग	कार्यशाला स्मार्टबीइंग 2023 - बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग में सेंसर और वेलबिंग, आईआईटी हैदराबाद,	22/11/2023
2	जैक फ्रेडो ए.आर.	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एआई	"बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एआई" पर सात दिवसीय उच्च स्तरीय कार्यशाला, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी,	22/05/2023-28/05/2023
3	जैक फ्रेडो ए.आर.	एनडीडी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के अनुप्रयोग	आईआईटी पलक्कड़	19/12/2023
4	दीपेश कुमार	न्यूरोमॉर्फिक सिमल प्रोसेसिंग और इसके बायोमेडिकल अनुप्रयोग	आईआईटी पटना	16/03/2024
5	दीपेश कुमार	न्यूरोमॉर्फिक सिमल प्रोसेसिंग	यूनिवर्सिटी ऑफ रोड आइलैंड, यूएसए (ऑनलाइन मोड)	21/08/2023
6	शिरु शर्मा	मायोवेयर प्रोस्थेटिक हाथ का डिजाइन और विकास	स्वास्थ्य सेवा में एआई और मशीन लर्निंग अनुप्रयोगों पर एएसईआरबी प्रायोजित उच्च स्तरीय कार्यशाला आईआईआईटी रायपुर	14/09/2023
7	शिरु शर्मा	एक प्रभावी मायोइलेक्ट्रिक का डिजाइन पकड़ने के लिए कृत्रिम हैंड सिस्टम	एफडीपी कार्यक्रम गलगोटिया विश्वविद्यालय नोएडा	20/02/2024
8	डॉ. एस.के.महतो	ऊतक इंजीनियरिंग के लिए सक्षम प्रौद्योगिकियां	टिशू फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी में उन्नति पर कार्यशाला बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी,	19/12/2023
9	डॉ. एस.के.महतो	त्वचा के ऊतकों के पुनर्जनन के लिए सोया प्रोटीन की घाव भरने की क्षमता का खुलासा	सतत प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट-2k24), भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	01/02/2024
10	डॉ. एस.के.महतो	अंगों के मॉडलिंग के लिए सक्षम प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके कार्यात्मक जैवपदार्थों और ढांचों का खुलासा करना	ईटीएमएम 2024: चिकित्सा में उभरती प्रौद्योगिकियों और सामग्रियों पर 2 दिवसीय संगोष्ठी, आईआईटी कानपुर	03.05.2024
11	डॉ. सुदीप मुखर्जी	परफ्यूजेबल कोशिका-युक्त 3डी-मुद्रित हाइड्रोजेल संरचनाएं जीव में पैटर्नयुक्त संवहनीकरण का मार्गदर्शन करती हैं	आईआईटी बॉम्बे में अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला '3डी-लिथो-2023' का आयोजन	04/04/23
12	डॉ. सुदीप मुखर्जी	बारकोडिंग का उपयोग करके इन विवो हार्ड-थ्रूपुट स्क्रीनिंग से हाइड्रोजेल की पहचान होती है जो फाइब्रोसिस को कम करते हैं।	महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, केरल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (हाइब्रिड) 'आईसीएनपी-2023' का आयोजन	12/05/23
13	डॉ. सुदीप मुखर्जी	इम्यूनोमॉडुलेटरी छोटे अणु के साथ सामग्री की सतह का संशोधन मैक्रोफेज कैप्चर और फाइब्रोसिस को कम करता है	वाराणसी में बीएचयू द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एएमबीटी-2023 का आयोजन	12/10/23
14	डॉ. सुदीप मुखर्जी	बायोमटेरियल पर इम्यूनोप्रोटेक्टिव कोटिंग मैक्रोफेज पहचान को कम करती है और फाइब्रोसिस को रोकती है	फार्माकोलॉजी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन	27/10/23
15	डॉ. सुदीप मुखर्जी	यात्रा के दौरान दिए गए भाषण	निगाता विश्वविद्यालय, सकुरा एक्सचेंज प्रोग्राम, जापान	24/11/23



लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सुदीप मुखर्जी,* बोस किम, एंड्रिया हर्नडेज़ा सेल थेरेपी और ऊतक इंजीनियरिंग के लिए इम्यूनोमॉडुलेटरी बायोमटेरियल। 2024, स्प्रिंगर नेचर, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर संश्लेषण व्याख्यान (एसएलबीई) श्रृंखला, ईबुक आईएसबीएन 9978-3-031-50844-8, https://link.springer.com/book/9783031508431	स्प्रिंगर नेचर
2	डॉ. बृजेश कुमार	चिराग वाष्णोय, बृजेश कुमार, स्वप्निल सी कांबले। इन विट्रो रोग प्रणालियों को डिजाइन करने के लिए प्राकृतिक यौगिक-आधारित मचान; प्राकृतिक यौगिक अनुसंधान में नए क्षितिज, 2023, 373-389।	अकादमिक प्रेस

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सदस्य (2020-वर्तमान)	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, यूके (एमआरएससी)
2	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सदस्य 2024	सोसाइटी ऑफ बायोमटेरियल्स एंड आर्टिफिशियल ऑर्गन्स, भारत
3	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सह संपादक (2019 – वर्तमान)	अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च (AACR)
4	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सह संपादक (2021-वर्तमान)	फ्रंटिएर्स इन केमिस्ट्री अनुभाग: नैनोविज्ञान
5	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सह संपादक (2021-वर्तमान)	बीएमसी कैंसर, यूके
6	डॉ. सुदीप मुखर्जी	अंतर्राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड सदस्य 2017 -वर्तमान	मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, आईओपीसाइंस, यूके
7	डॉ. सुदीप मुखर्जी	अतिथि संपादक 2018-वर्तमान	कैंसर, एमडीपीआई-बायोमेडिकल सामग्री-आईओपी
8	डॉ. बृजेश कुमार	सदस्य (2018-वर्तमान)	अमेरिकन एसोसिएशन फॉर कैंसर रिसर्च
9	डॉ. बृजेश कुमार	सदस्य (2018-वर्तमान)	अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ इंडियन साइंटिस्ट्स इन कैंसर रिसर्च

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. प्रदीप पाइक	"एंटीकैंसर गतिविधि के लिए एक पॉलिमर- siRNA फॉर्मूलेशन" (आवेदन प्रस्तुत, 2024)
2	डॉ. प्रदीप पाइक	हेपरिनेज गतिविधि और कैंसर विरोधी गतिविधि के लिए पॉलिमर तैयार करने की एक प्रक्रिया)," (आवेदन लंबित, 2024)
3	डॉ. प्रदीप पाइक	बायोमटेरियल-आधारित संरचना और उसकी तैयारी की विधि, आवेदन संख्या: 202311065055, 27 सितंबर, 2023. (दायर)
4	डॉ. प्रदीप पाइक	नैनो - फॉर्मूलेशन और इसकी तैयारी की विधि, पेटेंट आवेदन संख्या: 02311051276, दाखिल करने की तिथि: 31-07-2023. (दायर)
5	डॉ. प्रदीप पाइक	पॉलिमरिक नैनोपार्टिकल फॉर्मूलेशन और उसकी तैयारी की विधि, पेटेंट आवेदन संख्या: 202311041625, 19 जून, 2023. (दायर)
6	डॉ. प्रदीप पाइक	एक बहुलक नैनो-हाइड्रोजेल संरचना और इसकी तैयारी की एक विधि पेटेंट आवेदन संख्या: 202311038604, दाखिल करने की तिथि: 5 जून, 2023. (दायर)
7	डॉ. प्रदीप पाइक	एक उपन्यास हाइड्रोजेल और इसे बनाने की एक विधि, (अनुमोदित, आवेदन संख्या 201811045481, पेटेंट संख्या: 419638, 30-01-2023 को प्रदान की गई।
8	डॉ. संजीव कुमार महतो	"सुपरअब्जॉर्बेंट सोया-आधारित क्रायोगेल और इसकी तैयारी की विधि" आवेदन संख्या: 202311023611 मार्च 30, 2023, भारत पेटेंट (दायर)
9	डॉ. संजीव कुमार महतो	" प्रिंटेड स्ट्रक्चर तैयार करने के लिए चिटोसिन बायो-इंक की तीन आयामी बायोप्रिंटिंग की एक विधि " आवेदन संख्या: 202311057796 29 अगस्त, 2023, भारत पेटेंट (दायर)
10	डॉ. संजीव कुमार महतो	" लुपफा -पीडीएमएस-आधारित कम्पोजिट स्कैफोल्ड और इसकी तैयारी की विधि" आवेदन संख्या: 202311017933 16 मार्च, 2023, भारत पेटेंट (दायर)



अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (में लाख रुपये)	समन्वयक
1	रक्षा अनुप्रयोग में मित्र और शत्रु की पहचान करने के लिए ईईजी-आधारित बायोमेट्रिक प्रणाली का विकास	07/07/2023 to 06/07/2024	डीआरडीओ	68.68 लाख	जैक फ्रेडो ए.आर.
2	निचले अंग के कृत्रिम अंगों में स्पर्शनीय प्रतिक्रिया के लिए त्वचा-प्रेरित इलेक्ट्रॉनिक-सोल (ई-सोल) का डिजाइन और विकास	07/06/2024 to 07/06/2027	डीबीटी	36.75 लाख	दीपेश कुमार
3	ट्रांसरेडियल विकलांगों के लिए पहुंच और पकड़ संबंधी कार्य हेतु हाइब्रिड ईईजी-ईएमजी आधारित कृत्रिम हैंड	17/02/2022	ज्वार डीएसटी	37 लाख	शिफु शर्मा
4	थायरॉइड की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन-विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म	2021-2024	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश	11.94 लाख	डॉ. संजीव कुमार महतो
5	गौचर रोग में इंजीनियर्ड सेल थेरेपी	27/10/23 से 26/10/26 तक	आईसीएमआर	32.645 लाख	सुदीप मुखर्जी
6	एक प्रतिरक्षा-सुरक्षात्मक टाइप 1 मधुमेह चिकित्सा के लिए जेनोजेनिक आइलेट्स युक्त हाइड्रोजेल -आधारित प्रत्यारोपण योग्य संरचना	25/01/24 से 24/01/26	सर्व	29.44 लाख	सुदीप मुखर्जी
7	मधुमेह के घाव में सर्वांगीण तीव्र घाव मरम्मत (ARRWR) में इंजीनियर्ड सेल थेरेपी	29/12/23 से 29/06/25 तक	डीबीटी	21.796 लाख	सुदीप मुखर्जी
8	इंटरपेरिटोनियल कैंसर में प्रत्यारोपण योग्य कोशिका-आधारित थेरेपी	2023-2026	शिक्षा मंत्रालय - स्टार्स, आईआईएससी बैंगलोर	67.60 लाख	सुदीप मुखर्जी (सह-पीआई)
9	कोशिका-उत्पत्ति की जांच टीएनबीसी और ल्यूमिनल - स्तन कैंसर के प्रकार, और विकास	2023-2028	डीबीटी	52.5 लाख	बृजेश कुमार
10	पॉलीमर- मैंगिफेरिन - अकार्बनिक- नैनो एंटीबायोटिक" इंद्रासेल्युलर और इंद्रापेरिटोनियल दवा प्रतिरोधी माइक्रोबियल संक्रमण को खत्म करने के लिए संयोजन"	आईआईआरपी-2023-4724 /एफ1	आईसीएमआर	68.78 लाख	प्रदीप पाइक
11	कोशिका चिकित्सा पद्धति के माध्यम से मौखिक कैंसर और संबंधित सूक्ष्मजीव संक्रमण के उपचार के लिए प्रत्यारोपण योग्य हाइड्रोजेल आधारित इम्यूनोथेरेप्यूटिक पैच का विकास।	सीआरजी/ 2023/005576	सीआरजी (सर्व)	65.00 लाख	प्रदीप पाइक
12	प्रत्यारोपण योग्य इंजीनियर कोशिकाओं नैनो पॉलीमर हाइड्रोजेल आधारित प्रतिरक्षा चिकित्सा उपकरण का विकास	एमओई/स्टार्स/2023-0318	स्टार्स आईआईएससी, बैंगलोर	67.6 लाख	प्रदीप पाइक
13	उपन्यास प्लॉयमेरिक जैव सूचना विज्ञान और डेटा विश्लेषण के आधार पर कैंसर चिकित्सा के लिए नैनोमेडिसिन	1-डीएपीटी/आईटी बीएचयू/2023-24/ परियोजना स्वीकृति/47	आईडीपीटी- हब फाउंडेशन, आईआईटी बीएचयू	21.7 लाख	प्रदीप पाइक
14	गैर-आक्रामक चिकित्सा इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता तकनीकों का उपयोग करके मानव हृदय विफलता की भविष्यवाणी के लिए कार्डियक मॉडल का विकास	25/11/2021 – 24/11/2024	आईसीएमआर	52.लाख	संजय कुमार राय
15	साइलियम भूसी आधारित पॉलीसैकेराइड हाइड्रोजेल का विकास इलेक्ट्रोस्पिनेबल और 3डी प्रिंटेबल सामग्रियों में: लिवर ऊतक इंजीनियरिंग के लिए लाइओफिलाइज्ड, इलेक्ट्रोस्पिन और 3डी बायोप्लॉटेड स्कैफोल्ड्स के निर्माण और तुलनात्मक मूल्यांकन	सीआरजी/ 2020/000235	सीआरजी- एसईआरबी	42.52 लाख	संजीव कुमार महतो
16	यकृत पुनर्जनन में यांत्रिक अंतर्दृष्टि के लिए हेपेटो-पित्त ऊतकों की पीढ़ी के लिए जैव-संसाधनों का विकास	13/03/2024- 13/03/2026	सर्व एसआरजी	30 लाख	गोवरी मनोहरि बालचंद्र



शोध प्रकाशन

क्रम सं.		संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	58
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	02

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Wasnik, K., Gupta, P. S., Singh, G., Patra, S., Maity, S., Pareek, D., Kumar, S., Rai, V., Prakash, R., Acharya, A., Maity, P., Mukherjee, S., and Mastai, Y., Paik, P. Neuroprotective and Non-Tumorigenic Polymeric Nanohydrogel Promotes Vasculogenesis Mediated Neurite Growth Under Oxidative Stress. *Journal of Materials Chemistry B*. (Accepted May, 2024).
- Pradhan, L., Sah, P., Nayak, M., Upadhyay, A., Pragya, P., Tripathi, S., & Mukherjee, S. (2024). Biosynthesized silver nanoparticles prevent bacterial infection in chicken egg model and mitigate biofilm formation on medical catheters. *JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 1-21.
- Maity, S., Modak, M. D., Tomar, M. S., Wasnik, K., Gupta, P. S., Patra, S., & Paik, P. (2024). Facile cost-effective green synthesis of carbon dots: selective detection of biologically relevant metal ions and synergetic efficiency for treatment of cancer. *Biomedical Materials*.
- Gupta, P. S., Wasnik, K., Patra, S., Pareek, D., Singh, G., Yadav, D. D., & Paik, P. (2024). Nitric oxide releasing novel amino acid-derived polymeric nanotherapeutic with anti-inflammatory properties for rapid wound tissue regeneration. *Nanoscale*, 16(4), 1770-1791.
- Patra, S., Pareek, D., Gupta, P. S., Wasnik, K., Singh, G., Yadav, D. D., & Paik, P. (2024). Progress in Treatment and Diagnostics of Infectious Disease with Polymers. *ACS Infectious Diseases*.
- Varshney, N., Singh, P., Rai, R., Vishwakarma, N. K., & Mahto, S. K. (2023). Superporous soy protein isolate matrices as superabsorbent dressings for successful management of highly exuding wounds: In vitro and in vivo characterization. *International Journal of Biological Macromolecules*, 253, 127268.
- Vishwakarma, N. K., & Mahto, S. K. (2023). Growth and metal-decorated catalytic applications of silicon nanowires: A review. *Bulletin of Materials Science*, 46(3), 174.
- Sahoo, K., Varshney, N., Das, T., Mahto, S. K., & Kumar, M. (2023). Copper oxide nanoparticle: multiple functionalities in photothermal therapy and electrochemical energy storage. *Applied Nanoscience*, 13(8), 5537-5558.
- Kumari, P., Raval, A., Rana, P., & Mahto, S. K. (2023). Regenerative Potential of Human Breast Milk: A Natural Reservoir of Nutrients, Bioactive Components and Stem cells. *Stem Cell Reviews and Reports*, 19(5), 1307-1327.
- Gundu, S., Sahi, A. K., Kumari, P., Vishwakarma, N. K., & Mahto, S. K. (2023). Assessment of various forms of cellulose-based *Luffa cylindrica* (mat, flakes and powder) reinforced polydimethylsiloxane composites for oil sorption and organic solvents absorption. *International Journal of Biological Macromolecules*, 240, 124416.
- Vishwakarma, N. K., & Mahto, S. K. (2023). An universal approach of catalyst immobilization inside hydrophobic PFA tubing under well dispersed manner for continuous-flow applications. *Chemical Engineering Journal*, 452, 139347.
- Tekam, C. K. S., Majumdar, S., Kumari, P., Prajapati, S. K., Sahi, A. K., Shinde, S., ... & Mahto, S. K. (2023). Effects of ELF-PEMF exposure on spontaneous alternation, anxiety, motor co-ordination and locomotor activity of adult wistar rats and viability of C6 (Glial) cells in culture. *Toxicology*, 485, 153409.
- Balachander, G. M., Nilawar, S., Meka, S. R. K., Ghosh, L. D., & Chatterjee, K. (2024). Unravelling microRNA regulation and miRNA-mRNA regulatory networks in osteogenesis driven by 3D nanotopographical cues. *Biomaterials Science*, 12(4), 978-989.
- Ram, R., Kumar, D., Paik, P., & Sarkar, A. (2023). A simple and low-cost paper-based device for simultaneous determination of hematocrit and hemoglobin levels in point-of-care settings. *Physics of Fluids*, 35(12).
- Wasnik, K., Gupta, P. S., Mukherjee, S., Oviya, A., Prakash, R., Pareek, D., ... & Paik, P. (2023). Poly (N-acryloylglycine-acrylamide) Hydrogel Mimics the Cellular Microenvironment and Promotes Neurite Growth with Protection from Oxidative Stress. *ACS Applied Bio Materials*, 6(12), 5644-5661.
- Gupta, P. S., Wasnik, K., Singh, G., Patra, S., Pareek, D., Yadav, D. D., ... & Paik, P. (2023). In vivo potential of polymeric N-acryloyl-glycine nanoparticles with anti-inflammatory activities for wound healing. *Materials Advances*, 4(20), 4718-4731.



17. Amgoth, C., Patra, S., Wasnik, K., Maity, P., & Paik, P. (2023). Controlled synthesis of thermosensitive tunable porous film of (pNIPAM)-b-(PCL) copolymer for sustain drug delivery. *Journal of Applied Polymer Science*, 140(20), e53854.
18. Kumar, S., Kumar, B. V., & Rai, S. K. (2023). Influence of abdominal aortic aneurysm shape on hemodynamics in human aortofemoral arteries: A transient open-loop study. *Physics of Fluids*, 35(4).
19. Kumar, S., Kumar, B. R., Rai, S. K., & Shankar, O. (2024). Effect of rheological models on pulsatile hemodynamics in a multiply afflicted descending human aortic network. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 27(1), 116-143.
20. Yenurkar, D., Ruocco, M., Liang, L., & Mukherjee, S. (2024). Small molecule conjugation reduces macrophage uptake and increases in vivo blood circulation of polystyrene nanoparticles. *Biomedical Materials*, 19(2), 025017.
21. Pragya, P., Govarthan, P. K., Nayak, M., Mukherjee, S., & Agastinose Ronickom, J. F. (2024). Establishment of Three Gene Prognostic Markers in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Using Machine Learning Approach. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 1-9.
22. Septiana, W. L., Ayudiyasari, W., Gunardi, H., Pawitan, J. A., Balachander, G. M., Yu, H., & Antarianto, R. D. (2023). Liver organoids cocultured on decellularized native liver scaffolds as a bridging therapy improves survival from liver failure in rabbits. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal*, 59(10), 747-763.
23. Setia, A., Kumari, P., Mehata, A. K., Malik, A. K., Mahto, S. K., & Muthu, M. S. (2024). Cetuximab decorated redox sensitive D-alpha-tocopheryl-polyethyleneglycol-1000-succinate based nanoparticles for cabazitaxel delivery: Formulation, lung targeting and enhanced anti-cancer effects. *International Journal of Pharmaceutics*, 123881.
24. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). Rational design of surface engineered albumin nanoparticles of asiatic acid for EGFR targeted delivery to lung cancer: Formulation development and pharmacokinetics. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 676, 132188.
25. Vikas, Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., Malik, A. K., Setia, A., Kumari, P., ... & Muthu, M. S. (2023). EGFR targeted redox sensitive chitosan nanoparticles of cabazitaxel: dual-targeted cancer therapy, lung distribution, and targeting studies by photoacoustic and optical imaging. *Biomacromolecules*, 24(11), 4989-5003.
26. Setia, A., Mehata, A. K., Priya, V., Pawde, D. M., Jain, D., Mahto, S. K., & Muthu, M. S. (2023). Current advances in nanotheranostics for molecular imaging and therapy of cardiovascular disorders. *Molecular Pharmaceutics*, 20(10), 4922-4941.
27. Shukla, V. N., Mehata, A. K., Setia, A., Kumari, P., Mahto, S. K., Muthu, M. S., & Mishra, S. K. (2023). EGFR targeted albumin nanoparticles of oleanolic acid: In silico screening of nanocarrier, cytotoxicity and pharmacokinetics for lung cancer therapy. *International Journal of Biological Macromolecules*, 246, 125719.
28. Sriram K. P., Kumar P. G., Aleem, A. SG., Nagarajan G, Fredo AR. J., (2024). Deep Learning-Based Automated Emotion Recognition Using Multimodal Physiological Signals and Time-Frequency Methods. *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*.
29. Govarthan, P. K., Peddapalli, S. K., Ganapathy, N., & Ronickom, J. F. A. (2024). Emotion classification using electrocardiogram and machine learning: A study on the effect of windowing techniques. *Expert Systems with Applications*, 124371.
30. Rakshe, C., Kunneth, S., Sundaram, S., Murugappan, M., & Agastinose Ronickom, J. F. (2024). Autism spectrum disorder diagnosis using fractal and non-fractal-based functional connectivity analysis and machine learning methods. *Neural Computing and Applications*, 1-21.
31. Manoj, G., Gupta, V., Bhattacharya, A., Aleem, S. G. A., Vedantham, D., & Agastinose Ronickom, J. F. (2024). Diagnostic classification of autism spectrum disorder using sMRI improves with the morphological distance-related features compared to morphological features. *Multimedia Tools and Applications*, 1-22.
32. Sriram, K. P. and Fredo AR. J. (2024). Optimal Electrodermal Activity Segment for Enhanced Emotion Recognition Using Spectrogram-based Feature Extraction with Machine Learning Approach. *International Journal of Neural Systems*
33. Jain, V., Rakshe, C. T., Sengar, S. S., Murugappan, M., & Ronickom, J. F. A. (2024). Age-and Severity-Specific Deep Learning Models for Autism Spectrum Disorder Classification Using Functional Connectivity Measures. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 49(5), 6847-6865.
34. Kumar, P. S., Govarthan, P. K., GANAPATHY, N., & RONICKOM, J. F. A. (2023). A comparative analysis of eda decomposition methods for improved emotion recognition. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 23(06), 2340043.



35. Sriram Kumar, P., Govarthan, P. K., Ganapathy, N., & Ronickom, J. F. A. (2023). Electrodermal activity-based analysis of emotion recognition using temporal-morphological features and machine learning algorithms. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 23(06), 2340044.
36. Kumar, M., Hiremath, C., Khokhar, S. K., Bansal, E., Sagar, K. J. V., Padmanabha, H., ... & Bharath, R. D. (2023). Altered cerebellar lobular volumes correlate with clinical deficits in siblings and children with ASD: evidence from toddlers. *Journal of Translational Medicine*, 21(1), 246.
37. M Singh, S Kumar, R Mondal, P Singh, R Prakash, N Sharma, (2023), Combustion-Synthesized KNiPO₄: A Non-toxic, Robust, Intercalating Battery-Type Pseudocapacitive Electrode for Hybrid Supercapacitors as a Large-Scale Energy storage solution, *Energy & Fuels* 37 (5), 4094-4105
38. Kumar C, P., Aggarwal, L. M., Bhasi, S., & Sharma, N. (2023). Unified Dosimetry Quality Audit Index: an integrated Monte Carlo model-based quality assurance ranking for radiotherapy treatment of glioblastoma multiforme. *Radiation Effects and Defects in Solids*, 178(3-4), 258-299.
39. Sharan, T. S., Bhattacharjee, R., Tiwari, A., Sharma, S., & Sharma, N. (2023). Cascaded model (conventional+ deep learning) for weakly supervised segmentation of left ventricle in cardiac magnetic resonance images. *IETE Technical Review*, 40(1), 63-75.
40. Sharma, N., Prakash, A., & Sharma, S. (2023). An optoelectronic muscle contraction sensor for prosthetic hand application. *Review of Scientific Instruments*, 94(3).
41. Negi, P. C., Pandey, S. S., Sharma, S., & Sharma, N. (2024). Scalogram-Based Gait Abnormalities Classification Using Deep Convolutional Networks for Neurological and Non-Neurological Disorders. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 1-15.
42. Bhavsar, P., Shah, P., Sinha, S., & Kumar, D. (2024). Musical Neurofeedback Advancements, Feedback Modalities, and Applications: A Systematic Review. *Applied Psychophysiology and Biofeedback*, 1-17.
43. Barigala, V. K., Govarthan, P. K., Pj, S., Aasaitambi, M., Ganapathy, N., Pa, K., ... & Fredo, J. (2023). Identifying the Optimal Location of Facial EMG for Emotion Detection Using Logistic Regression. In *Healthcare Transformation with Informatics and Artificial Intelligence* (pp. 81-84). IOS Press.
44. Kumar, B., Khatpe, A. S., Guanglong, J., Batic, K., Bhat-Nakshatri, P., Granatir, M. M., ... & Nakshatri, H. (2023). Stromal heterogeneity may explain increased incidence of metaplastic breast cancer in women of African descent. *Nature communications*, 14(1), 5683.
45. Wang, R., Kumar, B., Bhat-Nakshatri, P., Khatpe, A. S., Murphy, M. P., Wanczyk, K. E., ... & Nakshatri, H. (2023). A human skeletal muscle stem/myotube model reveals multiple signaling targets of cancer secretome in skeletal muscle. *Iscience*, 26(4), 106541.
46. Mukherjee, S., Kim, B., Cheng, L. Y., Doerfert, M. D., Li, J., Hernandez, A., ... & Veiseh, O. (2023). Screening hydrogels for antifibrotic properties by implanting cellularly barcoded alginates in mice and a non-human primate. *Nature Biomedical Engineering*, 7(7), 867-886.
47. Schreib, C. C., Jarvis, M. I., Terlier, T., Goell, J., Mukherjee, S., Doerfert, M. D., ... & Veiseh, O. (2023). Lipid deposition profiles influence foreign body responses. *Advanced Materials*, 35(21), 2205709.
48. Das, S., Tripathy, S., Sreedhar, B., Mukherjee, S., & Patra, C. R. (2023). Design of Lysozyme-Templated Biocompatible Fluorescent Nanocomposites and Their Potential Applications for Cell Imaging, Hydrogen Peroxide Sensing, and Cancer Therapy. *Advanced Therapeutics*, 6(6), 2200293.
49. Parkhideh, S., Calderon, G. A., Janson, K. D., Mukherjee, S., Mai, A. K., Doerfert, M. D., ... & Veiseh, O. (2023). Perfusable cell-laden matrices to guide patterning of vascularization in vivo. *Biomaterials Science*, 11(2), 461-471.
50. Karinja, S. J., Bernstein, J. L., Mukherjee, S., Jin, J., Lin, A., Abadeer, A., ... & Spector, J. A. (2023). An Antifibrotic Breast Implant Surface Coating Significantly Reduces Periprosthetic Capsule Formation. *Plastic and Reconstructive Surgery*, 152(4), 775-785.
51. Wright, M. A., Miller, A. J., Dong, X., Karinja, S. J., Samadi, A., Lara, D. O., ... & Spector, J. A. (2023). Reducing Peri-Implant Capsule Thickness in Submuscular Rodent Model of Breast Reconstruction with Delayed Radiotherapy. *Journal of Surgical Research*, 291, 158-166.
52. Kim, B., Pradhan, L., Hernandez, A., Yenurkar, D., Nethi, S. K., & Mukherjee, S. (2023). Current Advances in Immunomodulatory Biomaterials for Cell Therapy and Tissue Engineering. *Advanced Therapeutics*, 6(8), 2300002.
53. Yenurkar, D., Nayak, M., & Mukherjee, S. (2023). Recent advances of nanocrystals in cancer theranostics. *Nanoscale Advances*.



54. Pradhan, L., Mounika, B., & Mukherjee, S. (2023). Plant Leaf-Based Compounds and Their Role in Nanomaterials Synthesis and Applications. In Secondary Metabolites Based Green Synthesis of Nanomaterials and Their Applications (pp. 209-225). Singapore: Springer Nature Singapore.
55. Vydiam, K., & Mukherjee, S. (2023). 3D and 4D nanocomposites. In Advances in Smart Nanomaterials and their Applications (pp. 505-522). Elsevier.
56. Vydiam, K., & Mukherjee, S. (2023). Smart nanomaterials—environmental safety, risks, legal issues, and management. In Advances in Smart Nanomaterials and their Applications (pp. 619-634). Elsevier.
57. Pradhan, L., Yenurkar, D., & Mukherjee, S. (2023). Toxicity Assessment of Gold Ions and Gold Nanoparticles on Plant Growth. In Nanomaterials and Nanocomposites Exposures to Plants: Response, Interaction, Phytotoxicity and Defense Mechanisms (pp. 175-189). Singapore: Springer Nature Singapore.
58. Vydiam, K., Ahmad, J., & Mukherjee, S. (2024). Development of metal–polymer composite nanomaterials for diagnosis and phototherapy. In Organic Nanomaterials for Cancer Phototheranostics (pp. 171-194). Woodhead Publishing.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Al Rumon, M. A., Ravichandran, V., Veeturi, S., Owens, J., Kumar, D., Solanki, D., & Mankodiya, K. (2023, October). ElboSense: A Novel Capacitive Strain Sensor for Textile-Based Elbow Movement Monitoring. In 2023 IEEE 19th International Conference on Body Sensor Networks (BSN) (pp. 1-4). IEEE.
2. Negi, P. C., Pandey, S. S., Sharma, S., & Sharma, N. (2023, August). Classification of Gait Abnormalities Using Transfer Learning with EMG Scalogram Features. In International Conference on ICT for Sustainable Development (pp. 407-415). Singapore: Springer Nature Singapore.

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	डॉ. सौगत भट्टाचार्य, सहायक आचार्य , अल्स्टर यूनिवर्सिटी, डेरी~लंदनडेरी कैम्पस, यूनाइटेड किंगडम	04/03/2024-06/03/2024	अनुसंधान सहयोग और विशेषज्ञ व्याख्यान देना
2	डॉ. शुभम साहू, प्रयोगशाला फिजिको-चिमी क्यूरी - इंस्टिट्यूट क्यूरी , इंस्टिट्यूट डी चिमी डु सीएनआरएस, सोरबोनयूनिवर्सिटी , सेंटर नेशनल डे ला रेचेर्चे साइंटिफिक - पेरिस, फ्रांस, और कोल्ड स्प्रिंग हार्बर लेबोरेटरी - यूनाइटेडस्टेट्स	18/03/2024	अतिथि व्याख्यान
3	डॉ. केमिलीलैम्बर्ट , बायोफिजिक्स और इवोल्यूशन प्रयोगशाला (एलबीई), यूएमआर 8231, ईएसपीसीआई-पीएसएल, पेरिस, फ्रांस, और और क्वांटिटिव बायोलॉजी प्रयोगशाला (एलसीक्यूबी), यूएमआर 7238, सोरबोन यूनिवर्सिटी , पेरिस, फ्रांस	18/03/2024	अतिथि व्याख्यान
4	डॉ. नागराजन गणपति, सहायक आचार्य, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग , भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद , कांडी , संगारेड्डी, तेलंगाना , भारत	22/03/2024	अतिथि व्याख्यान
5	डॉ. अमित वैश , प्रधान वैज्ञानिक, एम्जेन रिसर्च, एम्जेन इंक., थाउजेंड ओक्स, कैलिफोर्निया, यूएसए	05/04/2024	विशेषज्ञ व्याख्यान देने के लिए
6	डॉ. आदित्य शेखर निड्डाला , निदेशक, डीआईएफएफ लैब विज्ञान संकाय, कंप्यूटर विज्ञान विभाग , कैलगरी विश्वविद्यालय, कनाडा	10/04/2024	अतिथि व्याख्यान
7	डॉ. कीर्ति प्रकाश , एफआरएमएस, वरिष्ठ स्टाफ वैज्ञानिक , एकीकृत पैथोलॉजी यूनिट, सेंटर फॉर मॉलिक्यूलर पैथोलॉजी, द रॉयल मार्सडेन ट्रस्ट, द इंस्टीट्यूट ऑफ कैंसर रिसर्च , यूनाइटेड किंगडम	11/10/2023	अतिथि व्याख्यान



20. पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

स्कूल का नाम : पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

स्थापना वर्ष: 1978

स्कूल के समन्वयक: प्रो. अखिलेश कुमार सिंह, 1 जनवरी 2023 से प्रभावी

स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी का स्कूल पदार्थ अनुसंधान और शिक्षा का एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध केंद्र है। इसे विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की पाँचवीं योजना की विजिटिंग समिति की सिफारिशों के बाद 1978 में स्थापित किया गया था। यह पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए संस्थान के प्रमुख केंद्र के रूप में कार्य करता है। स्कूल क्रमशः 1982, 1984 और 2005, के बाद से सफलता पूर्वक पीएच.डी., एम. टेक. और एकीकृत दोहरी डिग्री प्रोग्राम चला रहा है। इनके सभी छात्रों को लाभप्रद रूप से नियुक्ति मिल चुकी है और इनमें से कई प्रमुख अनुसंधान एवं विकास संगठनों, उद्योग और शिक्षण संस्थानों में कार्यरत हैं। क्षेत्र में वर्तमान महत्व के विषयों को शामिल करने के लिए समय-समय पर पाठ्यक्रम को संशोधित किया जाता है। जेईई के माध्यम से 2005-06 से बी. टेक. और एम. टेक. को मिलाकर पंचवर्षीय दोहरी डिग्री पाठ्यक्रम आरंभ किया गया है।

स्कूल के पास चार मंजिला एक अत्याधुनिक इमारत है। प्रयोगशालाओं को पदार्थ तैयार करने, प्रसंस्करण और चरण परिवर्तन के अध्ययन के लिए आधुनिक और परिष्कृत उपकरणों से सुसज्जित किया गया है। स्कूल के संकाय सदस्यों ने डीएसटी, एसईआरबी, डीबीटी, डीआईटी, डीआरडीओ, यूजीसी-डीई-सीएसआर, आईयूसी जैसी एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित विभिन्न परियोजनाओं के माध्यम से इन क्षेत्रों में कार्य करते हुए पिछले पाँच वर्षों में लगभग 15 करोड़ रुपये अर्जित किए हैं और फिजिक्स रेव. लेट., एप्ला. फिजिक्स. लेट., फिजिक्स रेव. बी., जे. फिजिक्स कंड. मैटर, जे. एप्ला. फिजिक्स, एक्टामेटेरियाला, मैक्रोमॉलीक्यूल्स, डॉक्टन ट्रान्स, जे. कंट्रोलड रिलीज, जे. मेटर. केम., जे. फिजिक्स केम., नैनोस्केल, आरएससी एडवान्सेज, पॉलिमर, इलेक्ट्रोएनालिसिस, लैंग्मुर, सेंसर और एक्चुएटर्स बी.जैसी प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में 250 से अधिक शोध पत्र प्रकाशित किए हैं।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- ऊर्जा, स्वास्थ्य और इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए नैनोमटेरियल
- चुंबकीय पदार्थ और नैनोम चुंबकत्व
- एक्स-रे और न्यूट्रॉन क्रिस्टलोग्राफी
- फेरोइक्स और मल्टीफेरोइक्स
- धातु, मिश्र धातु और बहुक्रियाशील सामग्री
- कार्यात्मक सामग्री और उपकरण
- दवा वितरण के लिए बायोपॉलिमर
- पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स
- सेंसर और बायोसेंसर
- पतली फिल्म उपकरण और कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक्स
- उन्नत सिरेमिक

स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): स्कूल के पास लगभग 16,000 वर्ग फुट क्षेत्रफल का एक साधारण भवन है।

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	01
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	19
4	विभाग/स्कूल में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	35

प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम

पीएच.डी., एम.टेक और एकीकृत दोहरी डिग्री (बी.टेक+एम.टेक.)



पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	दोहरी डिग्री	27	23	28	14	23
2.	एम.टेक	16	18	-	-	-
3.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के तहत)=22	4	1	6	8	3
4.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)=03	-	-	-	1	2
5.	पीएच.डी. (प्रायोजित बाह्य फेलोशिप के अंतर्गत)=14	5	-	2	4	3

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1.	राजनदिनी शर्मा	18111007	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल-23)	एनआईटी, श्रीनगर, 25 मई से 29 मई 2023 तक।	आईआईटी (बीएचयू)
2.	पवन कुमार ओझा	18111503	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी (एनबीएल 2023)। एनआईटी, श्रीनगर	25-29 मई- 2023	आईआईटी (बीएचयू)
3.	सिमरन साहू	20111519	फुलप्रोफ पैकेज का उपयोग करके एक्स-रे विवर्तन डेटा के रीटवेल्ड शोधन पर कार्यशाला (व्यावहारिक प्रशिक्षण) उन्नत कम्प्यूटेशनल अनुसंधान केंद्र, नई दिल्ली।	22 मार्च 2024 – 28 मार्च 2024	आईआईटी (बीएचयू)
4.	तरंगा देहुरी	181110012	34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5वां भारतीय सामग्री सम्मेलन	12 - 15 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
5.	तरंगा देहुरी	181110012	अंतर्राष्ट्रीय रासायनिक कांग्रेस (ICC_2023)	25-27 मई 2023, केंद्रीय रसायन विज्ञान विभाग, त्रिभुवन विश्वविद्यालय, काठमांडू, नेपाल	आईआईटी (बीएचयू)
6.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5वां भारतीय सामग्री सम्मेलन	12 - 15 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
7.	संजना राजपूत	19111503	34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5वां भारतीय सामग्री सम्मेलन	12 - 15 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
8.	प्रियंका	21111007	कार्यात्मक सामग्री और सेंसर पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन	16-17 फरवरी 2024 महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय रोहतक (हरियाणा)	संस्था
9.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	सामग्री विज्ञान और उपकरणों में हालिया रुझान पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTMD- 2023)	29 से 31 दिसंबर, 2023 तक और ऑनलाइन	स्वयं
10.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	आईहब दिव्यसंपर्क, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा आयोजित "पायथन प्रोग्रामिंग के साथ डेटा एनालिटिक्स"	31 जुलाई -23 से 25 अगस्त -23 तक और ऑनलाइन	स्वयं
11.	संजना राजपूत	19111503	आईहब दिव्यसंपर्क, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा आयोजित "पायथन प्रोग्रामिंग के साथ डेटा एनालिटिक्स"	31 जुलाई -23 से 25 अगस्त -23 तक और ऑनलाइन	स्वयं
12.	पल्लवी सिंह	21111006	एनएमडी-एटीएम सम्मेलन 2023	21-24 नवंबर 2023	आईआईटी बीएचयू
13.	रवि कुमार सिंह	201111516	एनएमडी-एटीएम सम्मेलन 2023	21-24 नवंबर 2023	आईआईटी बीएचयू
14.	निधि चौबे	19111502	एनएमडी-एटीएम सम्मेलन 2023	21-24 नवंबर 2023	आईआईटी बीएचयू
15.	शिवानी रस्तोगी	20111521	India@DESY उपयोगकर्ता कार्यशाला, JNCASR बेंगलुरु	12 मार्च 2024	जेएनसीएएसआर + पीएमआरएफ



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
17.	विशाल कुमार	19111009	दृढ़तापूर्वक सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणालियों का भौतिकी (PSCES) 2024 IISER भोपाल	8-10 अप्रैल 2024	स्वयं
18.	गौरव कुमार शुक्ला	18111502	दृढ़तापूर्वक सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणालियों का भौतिकी (PSCES) 2023 IISER पुणे	15-17 मार्च 2023	आईआईएसईआर पुणे
19.	निशा शाही	18111005	दृढ़तापूर्वक सहसंबद्ध इलेक्ट्रॉन प्रणालियों का भौतिकी (PSCES) 2023 IISER पुणे	15-17 मार्च 2023	आईआईएसईआर पुणे
20.	रवि कुमार सिंह	20111516	धातुकर्म इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और शताब्दी समारोह (METCENT 2023), वाराणसी	26-28 अक्टूबर 2023	पीएमआरएफ
21.	संजीव कुमार	20111519	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल 2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, यूपी, भारत - 221005
22.	सुदर्शन सरकार	21111014	"मैक्रोमोलेक्यूलस: संश्लेषण, आकृति विज्ञान, प्रसंस्करण, संरचना, गुण और अनुप्रयोग" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICM-2024)	12 - 14 जनवरी, 2024	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, यूपी, भारत - 221005
23.	अमित बार	19111002	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल 2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, यूपी, भारत - 221005
24.	सुनयना बोरा		बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल 2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, यूपी, भारत - 221005
25.	सुनयना बोरा		कार्यात्मक सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -आईसीएफएम 2024	09-01-2024 से 11-01-2024, आईआईटी खड़गपुर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, यूपी, भारत - 221005
26.	अनुपमा देवी	23111004	MSMICFP-2023 भौतिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज-211002 भारत	(22-24 नवंबर 2023) इलाहाबाद विश्वविद्यालय	स्वयं
27.	अनुपमा देवी	23111004	(AFMI-2023) 29वां I-DAPTHUB फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	नवंबर-3 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
28.	अमिता संतरा	20111502	सम्मेलन (एमआरएसआई एजीएम 2023)	12-15 दिसंबर, 2023 एसएमएसटी, आईआईटी-बीएचयू	
29.	आलोक कुमार	23111003	(एफएमआई-2023) 29वां आई-डैपथब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	नवंबर-3 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
30.	अविषेक मल्लिक चौधरी	21111004	(एफएमआई-2023) 29वां आई-डैपथब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	नवंबर-3 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
31.	अविषेक मल्लिक चौधरी	21111004	2D-सामग्री के इंस्ट्रुमेंटेशन और कैरेक्टराइजेशन पर एक दिवसीय कार्यशाला" (IC-2D 2024)	24 अप्रैल 2024 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
32.	स्वपन मैती	19111007	(पश्चिम बंगाल सरकार डीएसटीबीटी, 28/29 फरवरी, 2024)	28/29 फरवरी 2024, साइंस सिटी, कोलकाता	स्वयं
33.	स्वपन मैती	19111007	(एसपीएसआई-मैक्रो, 10-13 दिसंबर, 2023)	10-13 दिसंबर आईआईटी गुवाहाटी	स्वयं
34.	उपकार पटेल	23111008	(AFMI-2023) 29वां I-DAPTHUB फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	नवंबर-3 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
35.	स्विकृति त्रिपाठी	20111523	(AFMI-2023) 29वां I-DAPTHUB फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	नवंबर-3 दिसंबर 2023 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
36.	स्विकृति त्रिपाठी	20111523	2D-सामग्री के इंस्ट्रूमेंटेशन और कैरेक्टराइजेशन पर एक दिवसीय कार्यशाला" (IC-2D 2024)	24 अप्रैल 2024 आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
37.	डॉ. विजयेता पाल	चाणक्य पोस्ट-डॉक्टरल फेलो	ऊर्जा एवं सतत विकास के लिए सामग्री (एमईएसडी) (मौखिक प्रस्तुति)	27-29 अक्टूबर, 2023, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	
38.	दीप माला (रिसर्च स्कॉलर)	20111504	संघनित पदार्थ और उपकरण भौतिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCMDP) (पोस्टर)	27-29 सितंबर, 2023, पंडित दीनदयाल उर्जा विश्वविद्यालय, गांधीनगर, गुजरात, भारत	आईआईटी (बीएचयू)
39.	दीप माला (रिसर्च स्कॉलर)	20111504	ऊर्जा और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEAM) (पोस्टर)	2-4 नवंबर, 2023, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा, भारत	स्वयं
40.	प्रोसुन मॉडल (रिसर्च स्कॉलर)	21111008	कार्यात्मक सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफएम 2024) (पोस्टर प्रस्तुति)।	9-11 जनवरी, 2024, आईआईटी खड़गपुर	आईआईटी (बीएचयू)
41.	प्रोसुन मॉडल (रिसर्च स्कॉलर)	21111008	एनपीसीएम 2024	5-11 फरवरी, BARC, मुंबई, भारत	बीएआरसी, भारत
42.	सत्येन्द्र कुमार सत्यार्थी		ऊर्जा और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEAM-2023)	जेआईआईटी, नोएडा, भारत	
43.	साधना यादव	21111011	(आईसीएलए-2023) पोस्टर	3 - 6 जुलाई 2023 सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद-500007, भारत	आईआईटी (बीएचयू)
44.	साधना यादव	21111011	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक और सामग्री में प्रगति (एएसटीएम-2024) पोस्टर	18 - 20 जनवरी 2024 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान(आईएसएम), धनबाद	आईआईटी (बीएचयू)
45.	राधे श्याम	20111513	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-13 अक्टूबर 2023, वाराणसी।	आरएसजीएफ
46.	राधे श्याम	20111513	एमआरएसआई की 34वीं वार्षिक आम बैठक	12-15 दिसंबर 2023 वाराणसी	स्वयं
47.	नूपुर कुमारी	19111003	कैंसर बायोमार्करों का पता लगाने और मात्रा निर्धारण के लिए प्रतिरक्षात्मक और आणविक तकनीकें	5 से 14 सितंबर आईसीएआर-आईवीआरआई, इज्जतनगर, यूपी	चयन का आधार
48.	नूपुर कुमारी	19111003	मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके रोग का निदान	20 अप्रैल, गोवा	स्वयं
49.	नूपुर कुमारी	19111003	एमआरएसआई की 34वीं वार्षिक आम बैठक	12-15 दिसंबर 2023 वाराणसी	स्वयं
विदेश					
1.	सुश्री राजनदिनी शर्मा	18111007	मैजिक+ (2023)	24 जुलाई से 28 जुलाई 2023 ब्रेडलेवो, पोलैंड	अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान, SERB
2.	नितिप्रिया त्रिपाठी	20111509	जापान सोसाइटी ऑफ एप्लाइड फिजिक्स शरद बैठक (जेएसएपी) 2023।	22 - 25 सितम्बर 2023	एनआईएमएस, जापान
3.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट उत्सव	15-17 मार्च 2024 और टेक्नेक्स 24 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	टेक्नेक्स'24
4.	विशेष टिकू	22112021	वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट उत्सव	15-17 मार्च 2024 और टेक्नेक्स 24 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	टेक्नेक्स'24
5.	राधे श्याम	20111513	आणविक इलेक्ट्रॉनिक्स और बायोइलेक्ट्रॉनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- 11	19-21 जून 2024	स्वयं



संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1.	राजनंदिनी शर्मा	18111007	सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति	25-29 मई एनआईटी श्रीनगर	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल-23) 2023
2.	राजनंदिनी शर्मा	18111007	SERB, अंतर्राष्ट्रीय यात्रा अनुदान	24 जुलाई से 28 जुलाई 2023	पोलैंड
3.	सुदर्शन सरकार	21111014	पोस्टर प्रस्तुति में प्रथम स्थान	12 - 14 जनवरी, 2024 महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल, भारत, 686560	"मैक्रोमोलेक्यूल्स: संश्लेषण, आकृति विज्ञान, प्रसंस्करण, संरचना, गुण और अनुप्रयोग (ICM-2024) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
4.	स्वपन मैती	19111007	उत्कृष्ट पेपर	28/29 फरवरी 2024, साइंस सिटी, कोलकाता	डीएसटीबीटी पश्चिम बंगाल सरकार

विदेश में इंटर्नशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	नितिप्रिया त्रिपाठी	20111509	एनआईएमएस-आईआईटी (बीएचयू) एमओयू/आईसीजीपी	एनआईएमएस, जापान	एनआईएमएस, त्सुकुबा, जापान	1.0 वर्ष
2	राधे श्याम	20111513	टोक्यो इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, टोक्यो जापान	टोक्यो जापान	जापान	5 महीने 15 दिन
3	केशव कुमार		सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	भारत-देसी सहयोग	जर्मनी	9-10 अक्टूबर 2023
4	ऐश्वर्या बस्तिया		सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	भारत-देसी सहयोग	जर्मनी	9-10 अक्टूबर 2023

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	राजीव प्रकाश (पीएचडी) 17100	जनवरी, 2000	कार्बनिक चालक पॉलिमर; कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक्स और सेंसर/बायोसेंसर
2	प्रलय मैती (पीएचडी) 17337	1996	जैवसामग्री; ऊर्जा सामग्रियाँ; दवा वितरण
3.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ (पीएचडी) 17280	दिसंबर, 2000	नैनोसंरचित सामग्री , चुंबकत्व , आयन विकिरण
4.	डॉ. अखिलेश कुमार सिंह (पीएचडी) 17387	2006	स्मार्ट सामग्री, इलेक्ट्रोसिरेमिक्स में संरचनात्मक चरण संक्रमण, नवीन इलेक्ट्रोसिरेमिक्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन,
सह आचार्य			
1.	डॉ. चंदन उपाध्याय (पीएचडी), 18433	2004	1. नैनोकणों के स्थैतिक और गतिशील चुंबकीय गुण 2. क्वांटम सामग्री 3. कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान
2.	डॉ. भोला नाथ पाल (पीएचडी), 19817	नवंबर, 2005	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण; मेमोरी, स्विचिंग और सिनेप्टिक उपकरण; ऊर्जा संचयन उपकरण; प्लास्मोनिक पतली फिल्म और उपकरण
3.	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा, (पीएचडी), 50065	जुलाई, 2011	कार्बन और टीएमडी नैनोमटेरियल, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोग, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग
4.	डॉ. श्रवण कुमार मिश्र, (पीएचडी), 50071	मार्च, 2010	क्वांटम सामग्री, चुंबकत्व, संघनित पदार्थ, मेमोरी और स्पिनट्रॉनिक्स उपकरण, चुंबकीय पतली फिल्में और बहुपरतें, न्यूरोमॉर्फिक उपकरण
5.	डॉ. संजय सिंह (पीएचडी), 50072	2013	हेस्लर मिश्रधातु, एक्स-रे और न्यूट्रॉन विवर्तन, क्वांटम परिवहन और क्वांटम सामग्री
सहायक आचार्य			
1.	डॉ. निखिल कुमार, (पीएचडी) 50250	2017	सामग्रियों का यांत्रिक व्यवहार, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, उच्च शक्ति वाले लौह और अलौह मिश्र धातुओं का विकास
2.	डॉ. रवि पंवार (पीएचडी), 50316	2022	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स सामग्री, विद्युतचुंबकीय मेटामटेरियल, आवृत्ति चयनात्मक सतहें



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
3.	डॉ. उदय शंकर (पीएचडी), 50419	अगस्त, 2021	पॉलिमर रसायन विज्ञान, पॉलिमर प्रसंस्करण, पॉलिमर कम्पोजिट
संस्थान आचार्य			
1.	डॉ. अनुज कुमार(पीएचडी) (डीबीटी-रामलिंगस्वामी फेलो)	सितंबर, 2014	पॉलिमर रसायन विज्ञान, उक्तक इंजीनियरिंग के लिए बायोमटेरियल, बायोइलेक्ट्रॉनिक्स के लिए हाइड्रोजेल

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	अंकित जैन, एमसीए	वरिष्ठ सहायक (50140)	10/01/2020
2.	शशांक सौरभ, बी.टेक (इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स) और एमबीए (एचआर और वित्त)	कनिष्ठ सहायक, (50374)	15/11/2023
3.	समीर कुमार दुबे, बीए, एमए (समाजशास्त्र), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18632)	06/08/2008
4.	सीताराम तिवारी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (अध्ययनरत)	वरिष्ठ तकनीशियन(19592)	04/09/2012
5.	महेंद्र कुमार पटेल बी.ए., सीओपीए और बी.एससी. (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित)	वरिष्ठ तकनीशियन (19599)	04/09/2012
6.	सत्यम पाण्डेय, बी.टेक (मैकेनिकल इंजीनियरिंग)	कनिष्ठ तकनीशियन, (50361)	14/11/2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि
1.	आचार्य चंदना रथ	34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5 वां भारतीय सामग्री सम्मेलन	12 - 15 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
2.	निखिल कुमार	रक्षा अनुप्रयोगों के लिए धातु और मिश्र धातु	2 से 6 मार्च तक आई आई टी (बीएचयू), वाराणसी
3.	डॉ. संजय सिंह	रक्षा अनुप्रयोगों के लिए धातु और मिश्र धातु	2 से 6 मार्च तक आई आई टी (बीएचयू), वाराणसी

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
1.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	संरचनात्मक परिवर्तन, जॉन-टेलर विरूपण, Cr डोपड GdMnO ₃ में फोटोल्यूमिनेसेंस और चुंबकीय स्विचिंग व्यवहार, कार्यात्मक सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,	9-11 जनवरी 2024, आईआईटी खड़गपुर
2.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	डाई डोपड α -MnO ₂ नैनोरोड्स के चुंबकीय गुण और इसके सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग, अंतर्राष्ट्रीय रासायनिक कांग्रेस, सतत विकास के लिए रसायन विज्ञान	25-27 मई 2023, केंद्रीय रसायन विज्ञान विभाग, त्रिभुवन विश्वविद्यालय, काठमांडू, नेपाल
3.	डॉ. संजय सिंह	भारत@DESY उपयोगकर्ता कार्यशाला,	12/03/2024 से 14/03/2024 तक जेएनसीएसआर, बंगलुरु
4.	डॉ. संजय सिंह	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10/10/2023 से 13/10/2023 तक काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी
5.	डॉ. संजय सिंह	"परमाणु क्रम और चुंबकीय संरचना को समझना: मौलिक और विश्लेषण उपकरण" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान	25/06/2023 आईआईआईटी इलाहाबाद
6.	डॉ. भोला नाथ पाल	व्याख्यान और शोध कार्य प्रस्तुत करें-अर्धचालक उपकरणों के भौतिकी पर XXII अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (2023)फेरोइलेक्ट्रिक गेट डाइइलेक्ट्रिक के इंटरफेसियल आयनिक ध्रुवीकरण द्वारा कम ऑपरेटिंग वोल्टेज मेमोरी ट्रांजिस्टर का निर्माण	13-17 दिसंबर, 2023. आईआईटीएम, चेन्नई, भारत
7.	डॉ. भोला नाथ पाल	व्याख्यान और अनुसंधान कार्य प्रस्तुत करें, आईसीएलडी (2023), सिंगापुर, एक फेरोइलेक्ट्रिक गेट डाइइलेक्ट्रिक के इंटरफेसियल आयनिक ध्रुवीकरण के चार्ज मुआवजे द्वारा गैर-वाष्पशील मेमोरी ट्रांजिस्टर का निर्माण	29 जून-1 जुलाई 2023.



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
8.	आशीष कुमार मिश्रा	67 वीं DAE सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी, गांधी प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान (GITAM) विशारखापत्तनम, आंध्र प्रदेश, भारत	19-24 दिसंबर, 2023
9.	आशीष कुमार मिश्रा	आईसीटी मुंबई में समाज के लिए ऊर्जा पर INYAS कार्यक्रम	04 दिसंबर, 2023
10.	श्रवण मिश्रा	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री-II, बीएचयू, वाराणसी	10/10/2023 से 13/10/2023 तक
11.	श्रवण मिश्रा	एमआरएसआई, आईआईटी (बीएचयू)	12/12/2023 -15/12/2023
12.	श्रवण मिश्रा	आईसीएमएजीएमए-2023, हैदराबाद	04/12/2023-06/12/2023
13.	उदय शंकर	एक लघु अवधि पाठ्यक्रम में "मैकेनिकल इंजीनियरिंग में नवीनतम प्रगति" पर आमंत्रित व्याख्यान	01/05/2023-10/05/2023, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी पटना
14.	उदय शंकर	पॉलिमर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर 17वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ("एसपीएसआई-मैक्रो") में आमंत्रित व्याख्यान	10/12/2023-13/12/2023, आईआईटी गुवाहाटी, भारत
15.	डॉ. रवि पंवार	IEEE अंतर्राष्ट्रीय इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और कंप्यूटर सम्मेलन (IEEE ELEXCOM'23) में आमंत्रित व्याख्यान	आईआईटी रुड़की, 26 अगस्त, 2023
16.	प्रो. प्रलय मैती	भविष्य की सामग्रियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएफएम-2023) रसायन विज्ञान विभाग शासकीय वीवाईटी पीजी स्वायत्त महाविद्यालय दुर्ग, छत्तीसगढ़ में पॉलिमर और कंपोजिट का उपयोग कर सतत ऊर्जा के दौरान आयोजित किया जाएगा	रसायन विज्ञान विभाग शासकीय वी.वाई.टी. पीजी स्वशासी महाविद्यालय दुर्ग, छत्तीसगढ़ 22 से 23 जून, 2023
17.	प्रो. प्रलय मैती	एमएससी क्रूज कॉन्फ्रेंस सेंटर, मियामी, यूएसए में एडवांस्ड मैटेरियल्स कांग्रेस की 58 वीं असेंबली आयोजित की गई।	एमएससी क्रूज कॉन्फ्रेंस सेंटर, मियामी, यूएसए 26 फरवरी से 1 मार्च, 2024 तक
18.	प्रो. प्रलय मैती	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी का वार्षिक अधिवेशन 2023	शिक्षा '0' अनुसंधान विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर 9-11 दिसंबर, 2023 के दौरान
19.	प्रो. प्रलय मैती	पॉलिमर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर 17 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, विषय स्वास्थ्य सेवा के लिए दवा वितरण वाहनों का डिजाइन	सोसाइटी फॉर पॉलिमर साइंस इंडिया (एसपीएसआई-मैक्रो 2023) 10-13 दिसंबर, 2023 के दौरान आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित किया जाएगा
20.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में नए उभरते आयाम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान	12-13 मार्च 2024, आरजी सरकारा पी. जी कॉलेज, अंबिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)
21.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक और सामग्री में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसटीएम-2024) में आमंत्रित व्याख्यान	18-19 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएमएस) धनबाद
22.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	ऊर्जा और सतत विकास के लिए सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, MESD 2023 में आमंत्रित व्याख्यान	27-29 अक्टूबर 2023, जेएनयू, नई दिल्ली
23.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	एनआईटी राउरकेला, सुंदरगढ़, ओडिशा में कार्यशाला	11-13 जुलाई 2023, एनआईटी राउरकेला
24.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	गवर्नमेंट वीवाईटी पीजी ऑटोनॉमस कॉलेज दुर्ग, छत्तीसगढ़ में सम्मेलन	22-23 जून 2023, शासकीय वीवाईटी पीजी कॉलेज दुर्ग, छत्तीसगढ़
25.	डॉ. अनुज कुमार	34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5 वां भारतीय सामग्री सम्मेलन	12 - 15 दिसंबर, 2023 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
बैठक			
1.	श्रवण मिश्रा	सोलेइल, पेरिस, फ्रांस	13/06/2023
2.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	नैनोस्ट्रक्चर्ड ऑक्साइड सामग्रियों में संरचना पर निर्भर भौतिक गुणों की जांच, भौतिक विज्ञान और नैनो विज्ञान में 21 वां रिफ्रेशर कोर्स,	जेएनयू, नई दिल्ली, 28 सितंबर, 2023, जेएनयू, नई दिल्ली
3.	डॉ. चंदन उपाध्याय	राष्ट्रीय क्वांटम मिशन के लिए विचार-मंथन बैठक	20/02/2024



अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	नैनोस्ट्रक्चर्ड ऑक्साइड सामग्रियों में संरचना पर निर्भर भौतिक गुणों की जांच, भौतिक विज्ञान और नैनो विज्ञान में 21 वां रिफ्रेशर कोर्स,	जेएनयू, नई दिल्ली	28 सितंबर, 2023, जेएनयू, नई दिल्ली
2.	आशीष कुमार मिश्रा	समाज के लिए ऊर्जा पर INYAS कार्यक्रम	आईसीटी, मुंबई	04 दिसंबर, 2023
3.	श्रवण मिश्रा	VO2 में धातु इन्सुलेटर संक्रमण	सोलेइल, पेरिस, फ्रांस	23/06/2023
4.	श्रवण मिश्रा	स्पटरिंग के साथ चुंबकीय पतली फिल्म जमाव (मुख्य व्याख्यान)	दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय (सीयूएसबी) गया	21-23/02/2024
5.	डॉ. रवि पंवार	"आवधिक विद्युतचुंबकीय संरचनाओं और विषम मिश्रित नवाचारों का सामंजस्य: प्रतिच्छेदन का मार्ग" विषय पर विशेषज्ञ वार्ता	आईआईटी पटना	18 मार्च, 2024
6.	डॉ. रवि पंवार	"प्रतिच्छेदन पर नवाचार: आवधिक विद्युत चुंबकीय संरचनाएं विषम संयोजनों से मिलती हैं" विषय पर विशेषज्ञ वार्ता	एनआईटी पटना	15 अक्टूबर, 2023
7.	डॉ. रवि पंवार	"कार्बोआई में परिपत्र अर्थव्यवस्था: इलेक्ट्रॉनिक कचरे को अगली पीढ़ी के माइक्रोवेव अवशोषक में बदलना" विषय पर विशेषज्ञ वार्ता	आईआईटी रुड़की	24 अगस्त, 2023
8.	प्रो. प्रलय मैती	बायोमटेरियल्स और हेल्थकेयर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बायो हील 2023) आयोजित किया गया	ऋषिकेश	13-16 अप्रैल, 2023
9.	प्रो. प्रलय मैती	"कम्पोजिट सामग्रियों में प्रगति: डिजाइन विनिर्माण, और अनुप्रयोग (ACM- DMA: 2023)" विषय पर विशेषज्ञ व्याख्यान, नैनोकंपोजिट में प्रगति	एमएनएनआईटी इलाहाबाद	28 जून-02 जुलाई, 2023
10.	प्रो. प्रलय मैती	पॉलिमर का उपयोग करके ऊर्जा क्षेत्र में स्थिरता पर "पॉलिमर प्रोसेसिंग सोसाइटी एशिया-ऑस्ट्रेलेशिया क्षेत्रीय सम्मेलन (पीपीएस-2023)" में आमंत्रित व्याख्यान	तिरुवनंतपुरम	29 नवंबर से 2 दिसंबर, 2023 तक
11.	प्रो. प्रलय मैती	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी का वार्षिक अधिवेशन 2023	शिक्षा 'ओ' अनुसंधान विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर	9-11 दिसंबर, 2023
12.	प्रो. प्रलय मैती	उन्नत सामग्री कांग्रेस की 58 वीं सभा	एमएससी क्रूज कॉन्फ्रेंस सेंटर, मियामी, यूएसए,	26 फरवरी से 1 मार्च, 2024 तक
13.	डॉ. अनुज कुमार	"इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए समग्र सामग्रियों में उभरते रुझान और नवाचार" पर एक सप्ताह के अंतर्राष्ट्रीय एफडीपी में "ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनो-कम्पोजिट बायोमटेरियल" पर आमंत्रित व्याख्यान	एसीपीसीई, नवी मुंबई	24-28 जून, 2024.
14.	डॉ. अनुज कुमार	खाद्य विज्ञान में स्नातकोत्तर कार्यक्रम (पीपीजीसीएल) में " Prospects of scaffolds for cultured meat production " पर आमंत्रित व्याख्यान	संघीय विश्वविद्यालय सांता कैटरीना, ब्राजील	14 जून, 2024
15.	डॉ. अनुज कुमार	"उद्योग 4.0 में समग्र सामग्री और एआई का महत्व" विषय पर एक सप्ताह के अंतर्राष्ट्रीय एफडीपी में "ऊतक इंजीनियरिंग के लिए कार्यात्मक नैनोकॉम्पोजिट बायोमटेरियल का डिजाइन" पर आमंत्रित व्याख्यान	एसीपीसीई, नवी मुंबई	3-7 जुलाई, 2023



संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण कहां से
1.	डॉ. संजय सिंह	हैम्बर्ग, जर्मनी	29/04/2023	01/05/2023	सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	डीएसटी
2.	डॉ. निखिल कुमार	हैम्बर्ग, जर्मनी	15/06/2023	18/06/2023	सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	भारत-देसी सहयोग
3.	डॉ. निखिल कुमार	हैम्बर्ग, जर्मनी	07/09/2023	11/09/2023	सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	भारत-देसी सहयोग
4.	डॉ. श्रवण मिश्रा	फ्रांस	20.05.2023	27/06/2023	सिंक्रोट्रॉन प्रयोग	सोलेइल, पेरिस, फ्रांस
5.	प्रो. चंदना रथ	जर्मनी	09/10/2023	13/10/2023	सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे विवर्तन	भारत-देसी सहयोग

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	2023 में स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय की सूची में अपने क्षेत्र के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध
2.	प्रो. प्रलय मैती	इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स द्वारा एडवांस्ड मैटेरियल्स अवार्ड (2024),
3.	प्रो. प्रलय मैती	डीआरडीओ द्वारा डेयर टू ड्रीम 4.0 व्यक्तिगत श्रेणी प्रथम पुरस्कार (2024)
4.	प्रो. प्रलय मैती	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (एफएनईई) के फेलो
5.	डॉ. अनुज कुमार	2021 से स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय की सूची में अपने क्षेत्र के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फेलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1.	श्रवण मिश्रा	क्वांटम प्रौद्योगिकी प्रभाग, दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी) की डीसीसी उप-समिति के विशेषज्ञ सदस्य
2.	प्रो. प्रलय मैती	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (एफएनईई) के फेलो

पिछले फेलोशिप की सूची नीचे दी गई है।

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1.	प्रो. प्रलय मैती	पश्चिम बंगाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अकादमी (FAScT) के फेलो

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	तरंगा देहुरी और चंदना रथ	संवेदन अनुप्रयोगों के लिए हरित संश्लेषित धातु ऑक्साइड नैनोसंरचनाएं	रिप्रिंजर नेचर
2.	प्रो. प्रलय मैती	पीजो-ऊर्जा संचयन और अनुप्रयोग संभावनाएँ में "कम बिजली कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए ऊर्जा संचयन रुझान"	प्रकाशक: रिप्रिंजर चैम; संस्करण: 1; आईएसएसएन: 2522-8595; पृ. 23 – 42 (2023)
3.	डॉ. ए.के. मिश्रा	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन और टीएमडी नैनोमटेरियल,	प्रकाशक: वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी, आईएसबीएन: 978-981-12-8339-0, पृष्ठ: 312, 2024, https://doi.org/10.1142/13596 .
4.	डॉ. डीके सिंह, डॉ. एके मिश्रा और प्रो. ए. मैटरनिटी	रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी: प्रगति और अनुप्रयोग	प्रकाशक: रिप्रिंजर नेचर, आईएसबीएन: 978-981-97-1702-6, पृष्ठ: 375, 2024, https://doi.org/10.1007/978-981-97-1703-3 .
5.	-अखिलेश कुमार सिंह और विजयेता पाल	पर्यावरणीय ऊर्जा उपयोग के लिए पीजोइलेक्ट्रिक पॉलिमरिक कम्पोजिट सामग्रियों में नए विकास, पर्यावरणीय अनुप्रयोगों के लिए एक नवीन पॉलिमरिक सामग्री	वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशर, 411-456 (2023), https://doi.org/10.1142/9789811265938_0011
6.	अनुज कुमार और विजय कुमार ठाकुर	कार्यात्मक नैनोकंपोजिट हाइड्रोजेल: संश्लेषण, लक्षण वर्णन और जैव चिकित्सा अनुप्रयोग	एल्सेवियर (पेपरबैक आईएसबीएन: 9780323996389; ईबुक आईएसबीएन: 9780323996396), 20 जून, 2023, पृ. 591
7.	अनुज कुमार, दुर्गालक्ष्मी दिनसेकरन, इरीना सविना और सुंग सू हान	कार्यात्मक जैवसामग्री: डिजाइन और जैवचिकित्सा अनुप्रयोगों में प्रगति	सीआरसी प्रेस/टेलर एंड फ्रांसिस (आईएसबीएन: 9781032170893) 22 सितंबर, 2023, पृष्ठ 324



पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	आशीष कुमार मिश्रा	सह संपादक	मापना जर्नल ऑफ साइंसेज
2.	प्रो. चंदना रथ	सदस्य	एप्लाइड साइंसेज के इतिहास

डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1.	एएफएम/एमएफएम/एसएनओएम	86.00
2.	प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	28.50
3.	उच्च तापमान और उच्च दबाव आटोकलेव	16.00 (दान)
4.	मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग	45.90

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	प्रो. प्रलय मैती	डेलाइट रेडिएटिव कूलिंग के लिए एक फिल्म और इसकी तैयारी की एक विधिजय प्रकाश बिजारनिया, सुदेसा बाउरी, स्विकृति त्रिपाठी, जाहर सरकार और प्रलय मैती भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202311079464 22 नवंबर, 2023 को दायर किया गया
2.	प्रो. प्रलय मैती	एक जैव-संयुक्त सामग्री और उसकी तैयारी की विधि प्रलय मैती, हंस राज, स्वकृति त्रिपाठी, अविषेक मल्लिक चौधरी भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202311063585 21 सितंबर, 2023 को दायर किया गया
3.	प्रो. प्रलय मैती	एक कोपोलीमरिक फॉर्मूलेशन और उसकी तैयारी की एक विधि प्रलय मैती और अमिता संतरा भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202311044454 03 जुलाई, 2023 को दायर किया गया
4.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	एक बायोएक्टिव ग्लास नैनोकंपोजिट और इसकी तैयारी की एक विधि
5.	प्रो. (श्रीमती) चंदना रथ	2 प्रकार के छद्म संधारित्र इलेक्ट्रोड का उपयोग करते हुए उच्च प्रदर्शन जलीय असममित सुपर संधारित्र उपकरण।
6.	डॉ. ए.के. मिश्रा	विद्युत-रासायनिक जल विभाजन के लिए एक इलेक्ट्रोलाइजर, भारतीय पेटेंट आवेदन 202411005013, दिनांक-24-01-2024।
7.	डॉ. ए.के. मिश्रा	जैव रासायनिक विश्लेषक का पता लगाने के लिए एक बायोसेंसर और उसकी विधि, भारतीय पेटेंट आवेदन 202311076099, दिनांक- 07-11-2023।
8.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	पॉलीविनाइलिडीन डाइफ्लोराइड (PVDF)/नाइट्रोजन-डॉप्ड कार्बन डॉट्स नैनोकंपोजिट फिल्म आधारित कैपेसिटिव एनर्जी स्टोरेज डिवाइस। आवेदन संख्या 202211048961; प्रकाशित: 23.12.2022 (भारतीय पेटेंट)
9.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	पॉली-विनाइलिडीन फ्लोराइड/हाइड्रॉक्सी एंटीमनी पेंटोक्साइड (पीवीडीएफ/एचएपी) आधारित नैनोकंपोजिट फिल्म-आधारित कैपेसिटिव ऊर्जा भंडारण उपकरण, भारतीय पेटेंट कार्यालय में आवेदन किया गया, आवेदन संख्या: 202211050354; दिनांक 02.09.2022
10.	प्रो. अखिलेश कुमार सिंह	एक परावैद्युत पदार्थ आधारित कैपेसिटिव ऊर्जा भंडारण उपकरण और उसकी तैयारी विधि, भारतीय पेटेंट कार्यालय में आवेदन, आवेदन संख्या: 202311018983; दिनांक: 21.03.2023

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1.	नैनो-आयन क्रोमेटोग्राफ का उपयोग टिकाऊ और स्केलेबल क्वांटम डॉट्स उन्नत हाइड्रोमेटलर्जी के माध्यम से दुर्लभ पृथ्वी आयनों के पृथक्करण के लिए एक आसान मार्ग प्रशस्त करता है	2023-2025	खान मंत्रालय (एमओएम)	11.00	प्रो. प्रलय मैती
2.	सतह संशोधन के माध्यम से कार्यात्मक सामग्रियों के विकास के लिए भारतीय मिट्टी की खोज	2023-2026	सर्व	19.95	प्रो. प्रलय मैती
3.	स्मार्ट खिड़कियों के लिए पारदर्शी तापीय विनियमन विकिरण कोटिंग का विकास	2024-2026	सर्व	48	प्रो. प्रलय मैती



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
4.	पीईएम इलेक्ट्रोलाइट्स के लिए मेसोपोरस हाइब्रिड कार्बनयुक्त सहायक उत्प्रेरक आधारित उच्च प्रदर्शन इलेक्ट्रोकेटलिटिक इलेक्ट्रोड का विकास	2024-2027	डीआरडीओ	45.37	प्रो. प्रलय मैती
5.	स्मार्ट खिड़कियों के लिए पारदर्शी तापीय विनियमन विकिरण कोटिंग का विकास	2024-2026	सर्ब	45.80312	प्रो. प्रलय मैती
6.	नैनो ग्रेफीन कणों के समावेश के माध्यम से पॉलिमर कम्पोजिट लेमिनेट्स में बेहतर डेलामिनेशन कठोरता का एक प्रायोगिक-संख्यात्मक अध्ययन	30.08.2023 से 29-8-2025 तक	स्पार्क	67,19,998/-	प्रो. चंदना रथ, सह-पीआई
7.	वाराणसी क्षेत्र से तांबे की कलाकृतियों (2500-200 ईसा पूर्व) और सिंहभूम के आदिवासी क्षेत्रों में तांबे के खनन और प्रगलन के सहसंबंध अध्ययन	2022-2024	शिक्षा मंत्रालय	15.20 लाख	डॉ. चंदन उपाध्याय
8.	स्थिर एवं उच्च चमक वाले कोलाइडल क्वांटम डॉट्स का विकास और इसके प्रकाश उत्सर्जक उपकरण अनुप्रयोग	फरवरी-2024- फरवरी-2026	स्पार्क	48	डॉ. भोला नाथ पाल
9.	कम बिजली खपत वाले उल्टे निकट-अवरक्त लाल AMOLED का निर्माण	मार्च 2021-सितंबर-2024	डीएसटी, भारत	47.82	डॉ. भोला नाथ पाल
10.	प्रभावी SERS सबस्ट्रेट के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइसेल्कोजेनाइड नैनोस्ट्रक्चर की जांच	दिसंबर 2020- मार्च 2024	एसईआरबी, भारत	43.82	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा
11.	आकार स्मृति हेस्लर मिश्रधातुओं में विषम नेर्नस्ट प्रभाव की जांच	2022-2025	SERB-डीएसटी	~68.42 लाख	डॉ. संजय सिंह
12.	स्टेल्थ और 5G विद्युतचुंबकीय परिरक्षण अनुप्रयोगों के लिए DNN-व्युत्पन्न नवीन लचीली आवृत्ति चयनात्मक सतहें	2023-26	एसईआरबी, डीएसटी	~36	डॉ. रवि पंवार
13.	माइक्रोवेव ताप-उपचारित विषम इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट का उपयोग करके मशीन लर्निंग से सहायता प्राप्त लागत प्रभावी विद्युत चुम्बकीय तरंग अवशोषक कोटिंग्स पर प्रायोगिक जांच	2023-26	सीएसआईआर	~25	डॉ. रवि पंवार

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1.	प्रो. चंदना रथ	मोसबाउर लक्षण वर्णन और विश्लेषण के लिए परीक्षण और परामर्श शुल्क	माइक्रोलैब्स लिमिटेड	0.59 लाख
2.	प्रो. प्रलय मैती	सिम्प्लेक्स एपेक्स एनकॉन द्वारा प्लास्टिक सामग्री का परीक्षण; राधा भवन, जोरेशांग, दक्षिण सिक्किम 737121	सिम्प्लेक्स एपेक्स एनकॉन	रु. 1 लाख
3.	डॉ. रवि पंवार	स्मार्ट रेडियो वातावरण: लक्षित उपयोग-मामलों के लिए कार्यान्वयन और परिनियोजन	आईआईआईटीबी कॉमेट फाउंडेशन, एनएम-आईसीपीएस के तहत टीआईएच	~46 लाख

समझौता ज्ञापन के अंतर्गत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी (जारी)

आईआईटी (बीएचयू) और एनआईएमएस, जापान के बीच चल रहे समझौता ज्ञापन का समन्वय कर रहे हैं

शोध प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या
1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	122
2	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	03
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	14



संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Ujjawal Modanwal, Gaurav K. Shukla, Ajit K. Jena, Satadeep Bhattacharjee, Sunil Wilfred D'Souza, Jan Minár, and Sanjay Singh*, Tuning of nodal line states via chemical alloying in Co_2CrX ($X = \text{Ga}, \text{Ge}$) Heusler compounds for a large anomalous Hall effect, *Phys. Rev. Mater.* 8, 034203 (2024).
2. A. Tripathy, K. Dey, S. R. Sahu, Najnin Bano, Vishal Kumar, P. Garg, Sanjay Singh, Vishnu Kumar, Local structural disorder and charge inhomogeneity induced relaxor ferroelectricity in CuCrO_2 , *Phys. Rev. B* 109, 134206 (2024).
3. Shamim SK, P Devi, Sanjay Singh, Sudhir K Pandey, Thermoelectric properties of Fe_2VAl in the temperature range 300–800 K: A combined experimental and theoretical study, *J. Phys. B: Condens. Matter* 673, 415496 (2024).
4. Shivani Rastogi, Nisha Shahi, Vishal Kumar, Gaurav K. Shukla, Satadeep Bhattacharjee, and Sanjay Singh*, Revealing the origin of the topological Hall effect in the centrosymmetric shape memory Heusler alloy Mn_2NiGa : A combined experimental and theoretical investigation, *Phys. Rev. B* 108, 224108 (2023).
5. Srishti Dixit, Swayangsiddha Ghosh, Neha Patel, Mohd Alam, Krishanu Bandyopadhyay, Nisha Shahi, Yogendra Kumar, M Sawada, Kenya Shimada, Satyen Saha, Sanjay Singh, Sandip Chatterjee, Raman effect and unusual transport properties of Co-doped Mn_2FeAl Heusler alloy, *Europhys. Lett.* 144, 56003 (2023).
6. E Ketkar, Gaurav K Shukla, Seung-Cheol Lee, Satadeep Bhattacharjee, Sanjay Singh*, Enhanced spin Hall conductivity and charge to spin conversion efficiency in strained orthorhombic SnSe through orbital selective hybridization, *Appl. Phys. Lett.* 123, 182403 (2023).
7. Nisha Shahi, Shivani Rastogi, Sanjay Singh*, Possible Topological Hall Effect in a Spin Gapless Semiconductor Mn_2CoAl Heusler Compound, *Phys. Status Solidi RRL*, 2300352 (2023).
8. Vishal Kumar, Gaurav K. Shukla, Nisha Shahi, Sanjay Singh*, Topological Hall Effect in $(\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x)_{3.25}\text{Ge}$ ($x = 0.4$) Hexagonal Magnet, *Phys. Status Solidi RRL* 17, 2300174 (2023).
9. Anupam K Singh, Parul Devi, Nisha Shahi, KK Dubey, Sanjay Singh*, Dhananjai Pandey, Nature of magnetic transitions and evidence for magnetoelastic coupling in the biskymion-host hexagonal compound MnNiGa , *J. Alloys and Comp* 954, 170082 (2023).
10. Gaurav K. Shukla, Ujjawal Modanwal, Sanjay Singh*, Nodal-line symmetry breaking induced colossal anomalous Hall and Nernst effect in Cu_2CoSn Heusler compound, *Appl. Phys. Lett.* 123, 052402 (2023).
11. Shrishti Dixit, Labanya Ghosh, Mohd Alam, Satya Vijaya Kumar, Neha Patel, Swayangsiddha Ghosh, Nisha Shahi, Sanjay Singh, Sandip Chatterjee*, Existence of exotic magnetic phases along with exchange bias and memory effect in frustrated beta-Mn Heusler alloy, *J. Appl. Phys.* 133, 013904 (2023).
12. Blue sensitive sub-band gap negative photoconductance in $\text{SnO}_2/\text{TiO}_2$ NPs bilayer oxide transistor, U Pandey, N Pal, A Ghosh, S Suman, S Biring, BN Pal, *Nanoscale*, 2024, 16, 8504–8513
13. Shivam Awasthi, Subarna Pramanik, Kamalesh Singh, Anita Mohan and Bhola Nath Pal, Highly Flexible non-Volatile Resistive Memory Device based on ZnO Nanoparticle/Graphene Heterostructures Embedded in Poly(Methyl Methacrylate); *ACS Appl. Nano Mater.* 2024, 7, 6392–6400
14. Ummiya Qamar, Sobhan Hazra, Chandra Kant, Udita Uday Ghosh, Bhola Nath Pal, Santanu Das; Two-dimensional silver nanonetwork on $\text{Ag}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ film as highly efficient SERS substrate; *Microchemical Journal*, 2024, 196, 109686
15. Satya Veer Singh, Sobhan Hazra, Sandeep Dahiya, Utkarsh Pandeya Sajal Biring and Bhola Nath Pal, Plasmonic Hot-Electron Induced Narrowband Photodetector by using In-Situ Grown Ag/TiO_2 Nano-Heterojunction Thin Films; *Optical Materials*, 2024, 148, 114874
16. Ranjeev Parashar, Suchita Kandpal, Nila Pal, Debashree Manna, Bhola Nath Pal, Rajesh Kumar, Prakash Mondal; Coexistence of electrochromism and bipolar non-volatile memory in a single viologen; *ACS Applied Materials & Interfaces*; 2023, 15 (44), 51527-51537
17. Utkarsh Pandey, Akhilesh Kumar Yadav, Nila Pal, Pijush Kanti Aich and Bhola N. Pal; Enhanced sub-band gap photosensitivity by an asymmetric source-drain electrode low operating voltage oxide transistor, *J. Mater. Chem. C*, 2023 11 (43), 15276-15287
18. Swati Suman, Sandeep Dahiya, Ravi P. Jaiswal, Parasuraman Swaminathan and Bhola N. Pal Fabrication of Red Sensitive Heterojunction Photodetector by using a Narrowband Organic Dye; *J. Phys. Chem. C* 2023 127 (38), 19182-19188
19. Ade Kurniawan, Chih-Chien Lee, Johan Iskandar, Chih-Yi Liu, Bhola Pal, Hsin-Ming Cheng, Shun-Wei Liu, Sajal Biring; Optimization of Triazine-Based Acceptor (CN-T2T) as Electron Transport Layers for Highly Efficient Near-Infrared Perovskite Light-Emitting Diodes; *J. Mater. Chem. C*, 2023 11 (34), 11564-11570



20. Sobhan Hazra, Satya Veer Singh, Sandeep Dahiya, Pijush Kanti Aich, Bhola Nath Pal, Solution Processed Ag/TiO₂ Nanostructure-Based Schottky Junction Thin Films for Narrowband Hot-Electron Photodetectors, *ACS Appl. Nano Mater.* 2023 6 (16), 15119-15127
21. Shipra Gupta, Bhola Nath Pal, Rajiv Prakash, Enhancement of ammonia gas sensitivity and selectivity by depleted layer of PBTTT-C14/MoS₂-QDs heterojunction based thin film transistor, *Sens. Actuators B Chem.* 2023, 393, 134251
22. Nila Pal, Rajarshi Chakraborty,.... and Bhola Nath Pal, 2023, Solution Processed Li-Al₂O₃/LiNbO₃/Li-Al₂O₃ Stacked Gate Dielectric for a Non-volatile Ferroelectric Thin Film Transistor, *J. Alloys Compd.* 2023, 960, 170691
23. Rajarshi Chakraborty, Nila Pal,.... and Bhola Nath Pal, Fabrication of non-volatile memory transistor by charge compensation of interfacial ionic polarization of a ferroelectric gate dielectric, *Appl. Mater. Today*, 2023, 33, 101862
24. Utkarsh Pandey, Nila Pal, Vishwas Acharya, Pijush Kanti Aich, Akhilesh Kumar Yadav, Bhola Nath Pal, Dual gated Low Operating Voltage Metal Oxide Thin film transistor for highly sensitive and fast-response pressure sensing application, *IEEE Sens. J.*, 2023 (DOI: 10.1109/JSEN.2023.3265992)
25. K. K. Mishra, P. K. Maurya and A. K. Mishra*, Dual electrolyte based aluminium air battery using NiCo₂O₄-MoSe₂ hybrid nanocomposite, *International Journal of Hydrogen Energy* 69 (2024) 252.
26. B. P. Majee, P. Jangra, and A.K. Mishra*, CVD grown bi-layer MoS₂ as SERS substrate: Nanomolar detection of R6G and temperature response, *Materials Letters: X* 22 (2024) 100229.
27. P. K. Maurya and A.K. Mishra*, Ni-Fe/C0-Fe oxides-MoSe₂ hybrid nanostructures as novel electrocatalysts for high performance rechargeable zinc air battery, *Journal of Physical Chemistry Letters* 15 (2024) 1246.
28. A. Singh, R.K. Gupta and A.K. Mishra*, Thermal transport and optical anisotropy in CVD grown large area few-layer MoS₂ over FTO substrate, *Applied Physics Letters* 124 (2024) 031106.
29. P. K. Maurya and A.K. Mishra*, In Situ Grown Vertically Oriented Wrinkled MoSe₂ Nanosheets over Different Substrates as Bifunctional Electrocatalysts for Water Splitting, *ACS Applied Energy Materials* 7(2024) 487.
30. S Mishra, RK Gupta, AK Mishra*, Efficient hydrogen evolution and high energy density solid state supercapacitors using rGO/ MoS₂ heterostructure electrodes, *Materials Science and Engineering: B*, 300 (2024) 117129.
31. A. Singh and A.K. Mishra*, Large area CVD grown vertically and horizontally oriented MoS₂ nanostructures as SERS biosensors for single molecule detection, *Nanoscale*, 13 (2023) 16480.
32. J. D. Gupta, P. Jangra, B. P. Majee and A.K. Mishra*, Morphological dependent exciton dynamics and thermal transport in MoSe₂ films, *Nanoscale Advances*, 5 (2023) 2756 .
33. A. Singh, B.P. Majee, J.D. Gupta and A.K. Mishra*, Layer dependence of thermally induced quantum confinement and higher order phonons scattering for thermal transport in CVD grown triangular MoS₂, *Journal of Physical Chemistry C*, 127 (2023) 3787.
34. P.K. Maurya, S. Mishra and A.K. Mishra*, MoSe₂ and NiCo₂O₄/NiO based hybrid nanostructure as novel electrocatalyst for high performance rechargeable zinc-air battery, *Electrochimica Acta*, 439 (2023) 141689.
35. H. Soni, A. Singh and A. K. Mishra*, Biaxial strain induced tunable electronic properties: study of ZnO nanoparticles via first principles density functional theory, *Materials Science & Engineering B*, 288 (2023) 116186.
36. R. Sharma, P. K. Ojha, S. Choudhary, S. K. Mishra, Magnetic ordering in sol-gel-based Tm₃Fe₅O₁₂ thin films, *Materials Letters*, 352, 35154 (2023).
37. P. K. Ojha, R. Sharma, S. K. Mishra, S. Ram, Charge ordering at a dielectric gate in itinerant metallic states with low-field memristor properties in VO₂ thin films, *Surfaces and Interfaces*, 42, 103445 (2023).
38. P. K. Ojha, R. Sharma, V. G. Sathe, S. Ram, S. K. Mishra, Dynamics of phonons, charge-regulated itinerant VO₂ states, and their impacts on the memristor properties of thin VO₂ films, *Surfaces and Interfaces* 46, 104029 (2024).
39. R Hissariya, R Sharma, S. K. Mishra, Antisites disorder mediated magnetization relaxation and polydispersity in La₂NiMnO₆ crystallites, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 181, 111549 (2023).
40. R. Hissariya, V. G. Sathe, S. K. Mishra, Antisite disorder mediated exchange bias effect and spin-glass state in La_{2-x}Sm_xNiMnO₆, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 578, 170769 (20023).
41. R. Sharma, P. K. Ojha, S. K. Mishra, Magnetic energy dissipative factors of spin-coated Y₃Fe₅O₁₂ thin films, *Thin Solid Films*, 764, 139625 (2023).



42. Md Mathenulla Shariff, G. R. Arpitha, Naman Jain, Uday Shankar, Akarsh Verma, and N. D. Shivakumar. "A comparative study on the effect of reinforcing boron nitride/alumina in epoxy-based hybrid composite with *Millettia pinnata* leaf powder and glass sheets: Experimental fabrication, mechanical and micro-structural characterization." *Hybrid Advances* 4, 100095, 2023.
43. Rupam Gogoi, Uday Shankar, Shweta Rawat, Gaurav Manik, and Anasuya Bandyopadhyay. "Interfacial shear strength of surface functionalized and functionalized CNT coated carbon fiber: A single fiber fragmentation study." *Journal of Thermoplastic Composite Materials* 37, 3 1242-1267, 2023.
44. Progress on nature and sustainable materials for daytime radiative cooling" Jay Prakash Bijarniya, Swikriti Tripathi, Sudepta Bauri, Jahar Sarkar, Pralay Maiti *ACS Applied Optical Materials* (2024)
45. Shelf-life prediction of silicone-hollow glass microsphere composite as liner material and its accelerated aging Anupama Devi, Kheyannath Mitra, Shivam Tiwari, Tanu Srivastava, C. Ramakrishna, S. Krishna Mohan, Pralay Maiti *Journal of Applied Polymer Science* e55823 (1-13) (2024)
46. Evaluation of anticancer activity of *Gmelina asiatica* leaves, in-vitro and in-silico studies Rasha Ksirri, Kancharla Bhanukiran, Swapan Maity, Pralay Maiti, Siva Hemalatha, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* (2024)
47. Allylthiourea-Mediated Self-Healing Hydrogels Based on Poly(Vinyl Alcohol): Enhanced Cell Viability / Biocompatibility and Sustained Drug Release Paramjeet Yadav, Shere Afgan, Krishtan Pal, Sheetal Jaiswal, Pooja Goswami, Ravi Prakash, Rajesh Kumar, Biplob Koch, Pralay Maiti, *Journal of Polymer Science* 1, (1-19) (2024)
48. Experimental performance characteristics of the daytime radiative cooler at various surface orientations Jay Prakash Bijarniya, Jahar Sarkar, Pralay Maiti *Solar Energy Materials and Solar Cells* 272, 112906 (1-9) (2024)
49. Fluorescent rotor: labeling lysosomes, mitochondria and lipid droplets through polarity and viscosity assessment Athul K. K, Swapan Maity, Niharika Pareek, Premjit Kar, Pralay Maiti, Sankarprasad Bhuniya *Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry* 454, 115727 (1-9) (2024)
50. Paper-based sustainable biosensors, Anuj Kumar and Pralay Maiti, *Materials Advances* 5, 3563–3586 (2024)
51. Ordered Mesoporous Silica Delivering siRNA as Cancer Nanotherapeutics: A Comprehensive Review Anuradha Gupta, Avishek Mallick Choudhury, Jairam Meena, Sudepta Bauri, Pralay Maiti *ACS Biomaterials Science & Engineering* 10 (5), 2636–2658 (2024)
52. Core-shell Structure of Photopolymer Grafted Polyurethane as Controlled Drug Delivery Vehicle for Biomedical Application Amita Santra, Ravi Prakash, Swapan Maity, Sagar Nilawar, Kaushik Chatterjee, Pralay Maiti *ACS Applied Materials & Interfaces* 16 (14), 17193–17207 (2024)
53. Plasmonic Au_3Cu Ordered Nanocrystals Induced Phase Transformation in 2D MoS_2 for Efficient Hydrogen Evolution Ummyia Qamar, Sayak Roy, Sooraj Kumar, Bratindranath Mukherjee, Assa Aravindh Sasikal Devi, Ankur Goswami, Pralay Maiti, Santanu Das *Advanced Functional Materials* 2311943 (1-13) (2024)
54. Rheological, Textural and Sensorial Properties of Quarg-Type Cheese Incorporated with Encapsulated *Terminalia Arjuna* V.P. Aparna, Anil Kumar Chauhan, Shubhendra Singh, Ravi Prakash, Pralay Maiti *Food Chemistry Advances* 4, 100549 (2024)
55. Pyrene-tagged poly(N-vinyl pyrrolidone) as efficient nano-carrier for anticancer drug delivery, Kheyannath Mitra, Swapan Maity, Archismita Hajra, Shikha Singh, Sourov Mondal, Jaydeep Singh, Pralay Maiti, Biswajit Ray, *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* 73 (7), 533-543 (2024)
56. A naphthalimide appended rhodamine based biocompatible fluorescent probe: Chemosensor for selective detection of Hg^{2+} ion, live cell imaging and DFT study Tanushree Mishra, Subhajit Guria, Juheli Sadhukhan, Debojyoti Das, Manas Kumar Das, Susanta Sekhar Adhikari, Swapan Maity, Pralay Maiti, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 446, 115168 (1-13) (2024)
57. Poly(N-acryloylglycine-acrylamide) Hydrogel Mimics the Cellular Microenvironment and Promotes Neurite Growth with Protection from Oxidative Stress Kirti Wasnik, Prem Shankar Gupta, Sudip Mukherjee, Alagu Oviya, Ravi Prakash, Divya Pareek, Sukanya Patra, Somedutta Maity, Vipin Rai, Monika Singh, Gurmeet Singh, Desh Deepak Yadav, Santanu Das, Pralay Maiti, Pradip Paik *ACS Applied Bio Materials* 6(12), 5644–5661 (2023)
58. Nanomaterials as Theranostic Agent for Cancer Therapy Sudepta Bauri, Swikriti Tripathi, Avishek Choudhury, Subham Mandal, Hans Raj, Pralay Maiti *ACS Applied Nano Materials* 6 (23), 21462–21495 (2023)



59. Quarg Cheese: The Impact of Fat Content Change on its Microstructure, Characterization, Rheology, and Textural Properties Shubhendra Singh, Anil Kumar Chauhan, VP Aparna, Ravi Prakash, Pralay Maiti, Rajeev Ranjan Current Research in Nutrition and Food Science Journal 11(3), (2023)
60. Green Composites Using Naturally Occurring Fibers: A Comprehensive Review Hans Raj, Swikriti Tripathi, Sudeepta Bauri, Avishek Choudhary, Subham Mandal, Pralay Maiti Sustainable Polymer & Energy 1(2), 10010 (2023)
61. Review on Functional Electrolyte, Redox Polymers and Solar Conversions in 3G Emerging Photovoltaic Technologies: Progress and Outlook Sunil Kumar, Pralay Maiti Energy & Fuels 37 (19), 14473–14511 (2023)
62. Piezoelectric nanogenerators for self-powered wearable and implantable bioelectronic devices Kuntal Kumar Das, Bikramjit Basu, Pralay Maiti and Ashutosh Dubey Acta Biomaterialia 171, 85–113 (2023)
63. 3D printing of tough nature inspired hierarchical architecture using chicken bone and eggshell biowaste for biomedical applications Manojit Das, Arijit Jana, Astha Dixit, Rajat Mishra, Swapan Maity, R Karthik, Shaik Salam Basha, Pralay Maiti, Sushanta Kumar Panda, Amit Arora, Peter Samora Owuor, Chandra Shekhar Tiwary Ceramics International 49(17), 29274-29287 (2023)
64. Gas Barrier Properties of Polyurethane nanocomposites Shruti Pandey, Pralay Maiti, Karun K Jana, Dipak Rana, Vinod K. Aswal Journal of Applied Polymer Science 140(32), e54256 (2023)
65. Development and degradation analysis of novel three-layered sustainable composite coating for daytime radiative cooling Jay Prakash Bijarniya, Jahar Sarkar, Shivam Tiwari, Pralay Maiti Solar Energy Materials and Solar Cells 257, 112386 (1-9) (2023)
66. Development and experimental performance characteristics of composite coated daytime radiative water cooler Jay Prakash Bijarniya, Jahar Sarkar, Shivam Tiwari, Pralay Maiti Science and Technology for the Built Environment 29 (6), 606-617 (2023)
67. Mesoporous Fe₃O₄ nanoparticle: A prospective nano heat generator for thermo-therapeutic cancer treatment modality S.K. Shaw, A. Sharma, J. Kailashiya, Santosh K. Gupta, Sher Singh Meena, D. Dash, P. Maiti, N.K. Prasad Journal of Magnetism and Magnetic Materials 578,170817 (1-14) (2023)
68. Lignin-containing nanocelluloses (LNCs) as renewable and sustainable alternatives: Prospects and challenges Anuj Kumar, Ankur Sood, Pralay Maiti, Sung Soo Han Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry 41:100830 (1-7) (2023)
69. Anuj Kumar* and Pralay Maiti, "Paper-based sustainable biosensors", Materials Advances 2024, 5, 3563-3586.
70. Naveen Kumar, Sauraj Singh, Piyush Sharma, B. Kumar, and Anuj Kumar*, "Recent advances in stimulus-responsive nanohydrogels for biomedical applications", Gels 2024, 10, 61. (*Corresponding author) (IF: 4.6)
71. Ankur Sood, Ritu Singhmar, Yumi Son, Soon Mo Choi, Anuj Kumar*, Sung Soo Han, "Tuning the efficacy of decellularized apple by coating with alginate/gelatin to behave as a bioscaffold for cultured meat production", Food Research International 2024, 177, 113907.
72. Ankur Sood, Ritu Singhmar, Sumanta Sahoo, Dahae Lee, Chul Min Kim, Anuj Kumar*, and S.S Han "Physicochemical, electrochemical, and biological characterization of field assisted gold nanocluster-coated barium titanate nanoparticles for biomedical applications", Journal of Materials Chemistry B 2024, 12, 525-539.
73. Shivraj Sahu, Sneha Gautam, Atul Singh, Pushpa Loahni, Chhavi Sharma, Puneet Pathak, Anuj Kumar, H. Singh, "Synthesis and Characterization of Chitosan-Zinc-Salicylic Acid Nanoparticles: A Plant Biostimulant", International Journal of Biological Macromolecules 253, 127602, 2023.
74. Ankur Sood, Sabya Sachi Das, Atul Dev, Dimpy Bhardwaj, Anuj Kumar*, Garima Agrawal, and Sung Soo Han "A systematic review on fluorescent nanoparticles conjugated hydrogels for theranostic applications", European Polymer Journal 196, 112323, 2023.
75. Anuj Kumar*, Ankur Sood, Garima Agrawal, Sourbh Thakur, Vijay Kumar Thakur, Masaru Tanaka, Yogendra Kumar Mishra, Graham Christie, Ebrahim Mostafavi, Rabah Boukherroub, Dietmar W. Hutmacher, and Sung Soo Han "Polysaccharides, proteins, and synthetic polymers based multimodal hydrogels for various biomedical applications: A review", International Journal of Biological Macromolecules 247, 125606, 2023. (IF: 8.2) (*Corresponding author)
76. AK Yadav, H Tripathi, AK Dubey, C Rath (2024)In-vitro assessment of biocompatibility and antimicrobial properties of 85S bio-glass and SrTiO₃ composites. Materials Chemistry and Physics 320, 129442
77. AK Yadav, H Tripathi, P Singh, AK Dubey, C Rath (2024)Exploring the Physicomechanical Properties and Biocompatibility Traits of CuO Substituted 45S5 Bioactive Glass through In-Vitro Analysis . SURFIN 104524



78. T Dehury, S Kumar, ASK Sinha, M Gupta, C Rath (2024) Thickness dependent phase transformation and resistive switching performance of HfO₂ thin films. *Materials Chemistry and Physics*, 129035
79. AK Yadav, H Tripathi, S Rajput, P Singh, AK Dubey, K Kumar, R Chawla, C Rath (2024) Drug kinetics and antimicrobial properties of quaternary bioactive glasses 81S (81SiO₂-(16-x) CaO-2P₂O₅-1Na₂O-xMgO); an in-vitro study. *Biomaterials Advances* 157, 213729
80. AN Singh, AK Yadav, A Gupta, C Rath, P Singh (2023) Fabrication and electrochemical performance of pseudocapacitive ABO₂-type AgFeO₂@C||K_{0.4}MnO₂. xH₂O battery-type supercapacitive asymmetric cell for large-scale energy storage applications. *Journal of Energy Storage* 74, 109276
81. AK Yadav, H Tripathi, A Bastia, P Singh, AK Dubey, NS Anuraag, NK Prasad, C Rath (2023) Synergistic effect of CoFe₂O₄-85S nano bio-glass composites for hyperthermia and controlled drug delivery *Materialia* 32, 101884
82. T Dehury, C Rath, S Panigrahi (2023) Ammonia Sensing Behavior of Green Synthesized ZnO Nanoparticles using Optical Density as Sensing Parameter
83. T Dehury, C Rath, S Panigrahi (2023) Green Synthesis and Sensing Assessment of HfO₂ Nanoparticles for Detecting Liquid NH₃ Using Electrochemical Impedance Spectroscopy
84. S Rajput, M Yadav, T Dehury, AK Yadav, PK Sahoo, C Rath (2023) Coexistence of tetragonal and cubic phase induced complex magnetic behaviour in CoMn₂O₄ nanoparticles. *Nanotechnology* 34 (42), 425702
85. Band-gap tuning in Mn-doped Er₂Ti₂O₇: Insight from the experimental and theoretical approach R Upadhyay, M Shukla, RK Pandey, C Upadhyay - *Journal of Alloys and Compounds*, 2024
86. Development of cost-effective proton exchange membrane using agro waste-based biochar for application in microbial fuel cell (MFC) A Bar, OJ Kupkar, C Upadhyay, RS Singh - *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024
87. Nanoparticle-Mediated Defense Priming: A Review of Strategies for Enhancing Plant Resilience Against Biotic and Abiotic Stresses N Yadav, S Bora, B Devi, C Upadhyay, P Singh - *Plant Physiology and Biochemistry*, 2024
88. Prevention of White Spot Lesion during Orthodontic Treatment: A Novel Bioactive Glass Nanobioadhesive A Parihar, S Swaraj, C Upadhyay, M Nethivalavan... - *Journal of Indian Association of Public Health Dentistry*, 2024
89. Mechanochemical synthesis of MnBi/Fe₃C@ C exchange coupled hard magnetic nanocomposites NS Anuraag, SK Shaw, C Upadhyay, NK Prasad - *Journal of Solid State Chemistry*, 2024
90. Integration of Nanobioadhesion in Orthodontic Bonding: An In Vitro Study M Nethivalavan, AV Parihar, C Upadhyay, VK Sharma... - *Journal of Indian Orthodontic Society*, 2023
91. Effect of Mn doping on the electronic and optical properties of Dy₂Ti₂O₇: a combined spectroscopic and theoretical study R Upadhyay, M Shukla, RK Pandey, C Upadhyay - *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2023
92. Evaluation of surface-modified orthodontic wires by different concentration and dipping duration of titanium oxide (TiO₂) nanoparticles TP Chaturvedi, P Indumathi, VK Sharma, A Agrawal... - *Journal of Orthodontic Science*, 2023
93. Pallavi Singh, D Atchuta Ramacharyulu, Nikhil Kumar, Kuldeep K. Saxena, Sayed M. Eldin. Change in the Structure and Mechanical Properties of Al-Mg-Si Alloys Caused by the Addition of Other Elements: A Comprehensive Review. *Journal of Materials Research and Technology* 27:1764-1796. doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.09.220. (2023)
94. AD Nakhate, N Kumar, P Sharma, PC Yadav. Mechanical properties of cross rolled CoCrFeMnNi high entropy alloy *Journal of Alloys and Compounds*. 96 :172307. doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.1
95. Ravi Kumar Singh, Sunkulp Goel, Nikhil Kumar, B. D. Y. Sunil, Soni Kumari, Sayed M. Eldin, and Kuldeep K. Saxena. "Influence of Wire Rolling on Zircalloy-2: Tensile Behaviour and Microstructural Investigation." *Journal of Materials Research and Technology* 25:2001-13. doi: 10.1016/j.jmrt.2023.06.052. (2023)
96. O. O. Ajide, O. C. Adedokun, N. Idusuyi, Nikhil Kumar, O. A. Aogo, O. J. Ajao, A. S. Adebayo, K. K. Sexena, Ankita Joshi, and Chander Prakash. "Examining the Mechanical Response and Microstructural Evolution of Heat-Treated Al-5Si-3Cu Alloy for Automotive Applications." *Advances in Materials and Processing Technologies*. doi: 10.1080/2374068X.2023.2184602. (2023)
97. Soumy Prateek, Rajnish Garg, Kuldeep Kumar Saxena, V. K. Srivastav, Hitesh Vasudev, and Nikhil Kumar. "Data-Driven Materials Science: Application of ML for Predicting Band Gap." *Advances in Materials and Processing Technologies*. doi: 10.1080/2374068X.2023.2171666. (2023)



98. Ravi Kumar Singh, S. S. S. Guraja, O. O. Ajide, G. M. Owolabi, and Nikhil Kumar. "Investigation of Initial Metallurgical Factors on the Dynamic Impact Response and Adiabatic Shear Bands Formation of the 6061 Al Alloy." *Materials Science and Engineering: A* 865. doi: 10.1016/j.msea.2023.144636. (2023)
99. Effect of thermomechanical processing on mechanical properties and microstructural evolution of Al-Mg-Zn alloy, Nidhi Chaubey, Nikhil Kumar *
100. Nikunj Goyal, Ravi Panwar, Synergizing meander line and heterogeneous composite for miniaturized hybrid microwave absorber, *Microwave and Optical Technology Letters*, 66, 1-9, 2024.
101. Deepanshu Sahu, Ekta Panwar, Ravi Panwar, Graphene and copper constituted hybrid metasurface enhanced terahertz sensing for biomedical applications, *IEEE Sensors Letters*, 7, 1-4, 2023.
102. Nikunj Goyal, Ravi Panwar, Dielectric characterization of heterogeneous composite fused lightweight perforated microwave absorber, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 31, 817-823, 2023.
103. Ravi Yadav, Ravi Panwar, AI-based estimator for computational discovery and synthesis of customized microwave absorbing materials, *Journal of Applied Physics (AIP)*, 134, 2023.
104. Varun Chaudhary, Ravi Panwar, Machine learning derived TiO_2 embedded frequency selective surface for EMI shielding applications, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 30, 2205-2212, 2023.
105. Nikunj Goyal, Ravi Panwar, Minkowski inspired circular fractal metamaterial microwave absorber for multiband applications, *Applied Physics A*, 129, 293, 2023.
106. Satyendra Kumar Satyarthi, Vishwa Pratap Singh, Chandra Bhal Singh, Akhilesh Kumar Singh, Enhanced dielectrics, ferroelectric and optical properties of lithium niobate for high temperature applications using potassium oxide (K_2O) additive, *Ceramics International*, 50, 20376-20390, 2024.
107. Chandra Bhal Singh, Akhilesh Kumar Singh, Narendra Kumar Verma, Development of low band gap layered $\text{Bi}_6\text{FeNiTi}_3\text{O}_{18}$ aurivillius phase ceramics for ferroelectric memory and cathode for lithium-oxygen batteries applications, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 433, 35, 2024.
108. Sadhana Yadav, Dinesh Kumar, Akhilesh Kumar Singh, Effect of synthesis temperature on crystal structure, optical and magnetic properties of SmCuO_3 -□ ceramic phosphor, *Materials Today Communications*, 38, 107767 (2024).
109. Krishna Prajapati, Monika Singh, Akhilesh Kumar Singh, Piezoelectric, ferroelectric and dielectric characterizations of a new ceramic solid solution $(1-x)\text{Ba}(\text{Cu}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3-x\text{PbTiO}_3$ with morphotropic phase boundary, *Solid State Sciences*, 146, 107344, 2023.
110. Improved ferroelectric and piezoelectric properties and structural correlations in a new ceramic $0.38\text{Ba}(\text{Cu}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3-0.62\text{PbTiO}_3$ by MnO_2 additive Krishna Prajapati and Akhilesh Kumar Singh *Journal of Materials Research*, 1-18 (2023).
111. Impact of Sr^{2+} doping on the structural, dielectric, ferroelectric and optical properties of YFeO_3 perovskite phosphor D Kumar, S Yadav, CB Singh, RS Yadav, SB Rai and Akhilesh Kumar Singh *Journal of Alloys and Compounds*, 945, 169286 (2023).
112. Crystal structure, microstructure, and ultra-high energy storage properties of lead-free $(x)\text{Bi}(\text{Mg}_{0.5}\text{Ti}_{0.5})\text{O}_3-(1-x)[0.50\text{Ba}(\text{Zr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8})\text{O}_3-0.50(\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3})\text{TiO}_3]$ ternary ceramics Vijayeta Pal, Dinesh Kumar and Akhilesh Kumar Singh *Materials Science and Engineering: B*, 288, 116194 (2023).
113. Effect of Cr^{3+} doping on structural and optical properties of Eu^{3+} doped LaVO_4 phosphor, E Rai, RS Yadav, D Kumar, AK Singh, VJ Fulari, SB Rai and Akhilesh Kumar Singh *RSC Advances* 13 (7), 4182-4194 (2023).
114. Structural and magnetic properties of Ti-substituted $\text{La}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3-\delta$ ($0.02 \leq x \leq 0.08$) perovskite manganites: Appearance of the Griffiths phase D Kumar and Akhilesh Kumar Singh *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 176, 111253 (2023).
115. Recent progress on optical properties of double perovskite phosphors S Yadav, D Kumar, RS Yadav, AK Singh *Progress in Solid State Chemistry*, 69, 100391 (2023).
116. Srishti Paliwal, Prosun Mondal, Akhilesh Kumar Singh, Quenching-driven advancements in functional properties of high-temperature lead-free Sc, Ga modified $0.67\text{BiFeO}_3-0.33\text{BaTiO}_3$ relaxor ceramics, *Materials Chemistry and Physics*, 312, 128613, 2024.



117. Ankit Dwivedi, Vishwa Pratap Singh, Akansha Dwivedi, Akhilesh Kumar Singh, Synthesis and electrical characterization of cold sintered Ba_{0.7}Sr_{0.3}TiO₃-PVDF ceramic nanocomposites for capacitive energy storage applications, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 34, 1939, 2023.
118. Dinesh Kumar, Chandra Bhal Singh, Akhilesh Kumar Singh, Structural and magnetic properties of nanoparticles of La₃Ni₂NbO₉ double perovskite, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 586, 171168, 2023.
119. Jyoti Patel, Kshitij RB Singh, Akhilesh Kumar Singh, Jay Singh, Ajaya K Singh, Multifunctional Cu:ZnS quantum dots for degradation of Amoxicillin and Dye Sulphon Fast Black-F and efficient determination of urea for assessing environmental aspects, *Environmental Research*, 235, 116674, 2023.
120. Divya Pratap Singh, Sanjukta Mukherjee, Sweta Bhagat, Nandita Singh, Monika Singh, Akhilesh Kumar Singh, Ashish Kumar Singh, Uday Pratap Azad, Suryabhan Singh, Ved Prakash Singh, Lanthanum-based double perovskite oxides as cobalt-free catalyst for bifunctional application in electrocatalytic oxygen reactions, *International Journal of Hydrogen Energy*, 51, 587-600, 2023.
121. Nila Pal, Rajarshi Chakraborty, Anand Sharma, Utkarsh Pandey, Vishwas Acharya, Krishna Prajapati, Akanksha Gupta, Swati Suman, Parasuraman Swaminathan, Akhilesh Kumar Singh, Pradip Kumar Roy, Bhola Nath Pal, Solution processed Li-Al₂O₃/LiNbO₃/Li-Al₂O₃ stacked gate dielectric for a non-volatile ferroelectric thin film transistor, *Journal of Alloys and Compounds*, 960, 170691, 2023.
122. Krishna Prajapati, Akhilesh Kumar Singh, Unusual crystal structure evolution, multiple phase boundaries and phase coexistence in (1 - x)Ba(Cu_{1/3}Nb_{2/3})O₃-(x)PbTiO₃ perovskite solid solution, *Dalton Transactions*, 52, 12918, 2023.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. R. Sharma, S.K. Mishra, The micromagnetic study of stabilizing parameters for the interfacial skyrmions, *Materials Today: Proceedings* 80, 1205-1208 (2023).
2. Band-gap tuning in Mn-doped Er₂Ti₂O₇: insight from the experimental and theoretical approach, R. Upadhyay, M. Shukla, R. K. Pandey, Chandan Upadhyay, *Journal of Alloys and Compounds* (in press). (2024)
3. r-GO coated magnetic high entropy alloy/oxide nanocomposites as highly efficient Fenton and photo-Fenton catalysts D Kumar, NS Anuraag, C Mohapatra, U Kumar, Debashish Sarkar, M Vasundhara, I Sinha, Chandan Upadhyay, *NK Prasad Ceramics International*, 50, 12146 (2024)
4. Mechanochemical synthesis of MnBi/Fe₃C@C exchange coupled hard magnetic nanocomposites, NS Anuraag, SK Shaw, Chandan Upadhyay, NK Prasad, *Journal of Solid State Chemistry* 329, 124403 (2024)
5. Emergence of field-induced memory effect in spin ices, P K Yadav, R Upadhyay, R Kumar, P Nukala, Chandan Upadhyay *Journal of Physics: Condensed Matter* 35, 495601, (2023)
6. Effect of Mn doping on the electronic and optical properties of Dy₂Ti₂O₇: a combined spectroscopic and theoretical study, R. Upadhyay, M. Shukla, R. K Pandey, Chandan Upadhyay *Journal of Physics: Condensed Matter* 35, 335502 (2023)
7. Antiferromagnetic ordering to cluster-glass-like transition behavior in DyVO₄ R Upadhyay, M Shukla, Chandan Upadhyay *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 173, 111108 (2023)
8. AK Yadav and C Rath (2024) Exploring the Impact of Silica and Modifier Ions on Bioactivity and Antimicrobial Characteristics of Quaternary 81S and Ternary 85S Bio-Glass accepted in *Bulletin of Materials Science*.
9. S Rajput and C Rath (2024) Investigation of Local Structure by XAFS and Magnetic Properties of CoMn₂O₄ Nanoparticles accepted in *Bulletin of Materials Science*.
10. Unveiling the Structural and Optical Properties of Samarium Titanates Pyrochlore, Sm₂Ti₂O₇ R Sain, C Upadhyay - IOP Conference Series: Materials Science and ..., 2024
11. Anjali Agrawal, Anil Kumar, Ravi Panwar, Design and investigation of frequency selective surface loaded thermoplastic polyurethane polymer-based 5G absorber, IEEE International Conference on Electrical, Electronics, Communication, and Computers (IEEE-ELEXCOM), IIT Roorkee, August 26-27, 2023, available online at IEEE Xplore.
12. Ranjeet Pratap Singh Bhadoriya, Varun Bajaj, Ravi Panwar, Design of differential evolution optimization fused transmission line modelling derived multilayer mmWave absorber, IEEE International Conference on Electrical, Electronics, Communication, and



Computers (IEEE- ELEXCOM), IIT Roorkee, August 26-27, 2023, available online at IEEE Xplore.

13. Srishti Paliwal, Prosun Mondal, Vishwa Pratap Singh, Akhilesh Kumar Singh, Site engineering: A Tool to enhance functional properties in high-temperature lead-free relaxors prepared via air quenching, IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF), 2023.
14. Deep Mala, Chandra Bhal Singh, Akhilesh Kumar Singh, Band gap Engineering of $BaTi_{1-x}(Ni_{1/3}Nb_{2/3})_xO_3$ Ceramics for Ferro-Photovoltaic Applications, IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF), 2023.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Krishna Prajapati, Satnam Singh Khanuja, Akhilesh Kumar Singh, Challenging Fabrication and Characterization of a New Ferroelectric Solid-Solution Composition $0.30Bi(Cu_{1/2}Ti_{1/2})O_3 - 0.70PbTiO_3$, Ferroelectrics, 616, 42-52, 2023.
2. Srishti Paliwal, Krishna Prajapati, Akhilesh Kumar Singh, Enhanced high-temperature dielectric and ferroelectric properties of Sb_2O_5 modified $Bi_4Ti_3O_{12}$, AIP Conference Proceedings, 2995, 020110, 2024.
3. Narendra Kumar Verma, Chandra Bhal Singh, Dinesh Kumar, Uday Singh Patel, Akhilesh Kumar Singh, Structural and dielectric properties of Y^{3+} doped $SrTiO_3$: a novel anode materials for solid oxide fuel cell, Ferroelectrics, 617, 93-100, 2023.

अन्य गतिविधियों

स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां:

- एनआईएमएस, (जापान)

स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा

- प्रो. योगेंद्र कुमार मिश्रा, दक्षिणी डेनमार्क विश्वविद्यालय (एसडीयू), डेनमार्क,

"उन्नत प्रौद्योगिकियों के लिए ट्रेपोड्स आधारित स्मार्ट सामग्री" पर चर्चा, 6 दिसंबर 2023 (बुधवार)।



21. रसायन विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: Department of Chemistry

स्थापना वर्ष: 1985

विद्यालय प्रमुख: प्रो. योगेश चंद्र शर्मा (09.08.2021 से प्रभावी)

विभाग का संक्षिप्त परिचय

आईआईटी-बीएचयू का रसायन विज्ञान विभाग, जिसे पहले अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान विभाग (प्रौद्योगिकी संस्थान) के नाम से जाना जाता था, की स्थापना वर्ष 1985 में हुई थी। पहले यह विभाग काशी हिंदू विश्वविद्यालय-वाराणसी के स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज में एक अनुभाग के रूप में कार्य कर रहा था। इस विभाग में वर्तमान में 04 आचार्य, 03 सह आचार्य और 08 सहायक आचार्य सहित 15 संकाय सदस्य हैं। विभाग की मुख्य जिम्मेदारी विभिन्न बी.टेक और एम.टेक एकीकृत दोहरी डिग्री कार्यक्रमों में रसायन विज्ञान पाठ्यक्रमों के शिक्षण का आयोजन करना है। इसके अलावा, यह विभाग छात्रों को रसायन विज्ञान के विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों में एक उत्कृष्ट शोध मंच भी प्रदान कर रहा है।

रसायन विज्ञान विभाग औद्योगिक रसायन विज्ञान में पांच साल का दोहरी डिग्री एम.टेक कार्यक्रम और कार्बनिक, अकार्बनिक, भौतिक और विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान में पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। इस विभाग से 125 से अधिक पीएचडी प्रदान की गई हैं और लगभग 51 छात्र वर्तमान में अपने शोध कर रहे हैं। विभाग में अनुसंधान कार्यक्रमों को डीएसटी, सीएसआईआर, बीआरएनएस, यूजीसी और एआईसीटीई आदि द्वारा समर्थित किया गया है। विभाग को अनुसंधान और शिक्षण सुविधाओं की स्थापना के लिए डीएसटी-एफआईएसटी से 85 लाख रुपये मिले हैं। विभाग की केंद्रीय सुविधा में इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोमेट्री, एएफएम, एलसी एमएस और जीसी एमएस, यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, एफटीआईआर, और पाउडर-एक्सआरडी, एएफएम, टेबल टॉप एनएमआर और डीएलएस है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

हरित रसायन, इलेक्ट्रोकेटेलिसिस; अवशोषण और उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए नैनोकण; मिश्रित सामग्री कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन; फोटोकेटेलिटिक डिग्रेडेशन संश्लेषण अवरोधक, पॉलिमर नैनो कंपोजिट; सुपरमॉलेक्युलर रसायन; एंटी वियर/अत्यधिक दबाव स्नेहक योजक, सेंसर, ऊर्जा सामग्री, नैनोपोर बायोफिजिक्स, एकल-अणु

विभाग का क्षेत्रफल -वर्ग मीटर में: 503 (वर्ग मीटर) कुल क्षेत्र

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	02
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	03
4	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	10

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	दोहरी डिग्री	13	20	19	17	12
2.	एमएससी	24	24	एनए	एनए	एनए
3.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	टीए फेलोशिप: 32				
4.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	पीएमआरएफ: 06, डीएसटी-इंस्पायर: 04, सीएसआईआर: 07, यूजीसी: 18, कुल=35				



विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	राजेश कुशवाह	21051001	सम्मेलन (उन्नत जैविक अकार्बनिक रसायन विज्ञान पर 6 वीं संगोष्ठी (SABIC-2024) 2024, अंतर्राष्ट्रीय)	07/01/2024-11/01/2024, आईएसीएस, कोलकाता	पीएमआरएफ
			सम्मेलन (31 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी और रसायन विज्ञान में सीआरएसआई-एसीएस संगोष्ठी श्रृंखला (सीआरएसआई एनएससी-31) 2023, राष्ट्रीय)	06/07/2023-08/07/2023, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा	पीएमआरएफ
2	आशीष कुमार यादव	21051007	सम्मेलन (अकार्बनिक रसायन विज्ञान में आधुनिक रुझान-XX 2023, अंतर्राष्ट्रीय)	14/12/2023-17/12/2023	पीएमआरएफ
			सम्मेलन (31 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी और रसायन विज्ञान में सीआरएसआई-एसीएस संगोष्ठी श्रृंखला (सीआरएसआई एनएससी-31) 2023, राष्ट्रीय)	06/07/2023-08/07/2023, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा	पीएमआरएफ
3	आरिफ अली मंडल	22051001	सम्मेलन (अकार्बनिक रसायन विज्ञान में आधुनिक रुझान-XX 2023, अंतर्राष्ट्रीय)	14/12/2023-17/12/2023	पीएमआरएफ
			सम्मेलन (31 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी और रसायन विज्ञान में सीआरएसआई-एसीएस संगोष्ठी श्रृंखला (सीआरएसआई एनएससी-31) 2023, राष्ट्रीय)	06/07/2023-08/07/2023, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा	पीएमआरएफ
4	अपूर्वा मंडल	22051502	सम्मेलन (उन्नत जैविक अकार्बनिक रसायन विज्ञान पर 6 वीं संगोष्ठी (SABIC-2024) 2024, अंतर्राष्ट्रीय)	07/01/2024-11/01/2024, आईएसीएस, कोलकाता	पीएमआरएफ
			सम्मेलन (31 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी और रसायन विज्ञान में सीआरएसआई-एसीएस संगोष्ठी श्रृंखला (सीआरएसआई एनएससी-31) 2023, राष्ट्रीय)	06/07/2023-08/07/2023, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा	पीएमआरएफ
5	अंशुमान त्यागी	23051003	सम्मेलन (एमआरएसआई की 34 वीं वार्षिक आम बैठक और 5 वीं भारतीय सामग्री कॉन्वलेव)	12-15 दिसंबर, 2023 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	टीए फेलोशिप
			सम्मेलन (ट्रांसमैट 2K24) (अंतर्राष्ट्रीय)	01 से 04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	टीए फेलोशिप
6	ऋषभ मिश्रा	23051011	एनएसआरएस- 2024 सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (एमएसई) , आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित, ऊर्जा सामग्री श्रेणी पर मौखिक चर्चा ।	2024	एनएसआरएस- 2024 सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (एमएसई) , आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित, ऊर्जा सामग्री श्रेणी पर मौखिक चर्चा ।
7	कुलवीर सिंह	19051001	एसपीएसआई-मैक्रो 2023, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीईसीईईएस, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-13 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी 15-17 फरवरी, 2024 आईआईटी रुड़की	एसटीजीएस
8	कुलदीप कुमार मोर्य	19051010	एसपीएसआई-मैक्रो 2023, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-13 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी	एसटीजीएस
9	अंशु श्रीवास्तव	19051014	17 वीं डीई-बीआरएनएस द्विवार्षिक ट्रॉम्बे संगोष्ठी (टीएसआरपी-2024)	07/01/2024-11/01/2024, BARC, मुंबई	एसटीजीएस
			भारत-फ्रांसीसी सम्मेलन " सामाजिक लाभ के लिए उत्प्रेरक को बढ़ावा देना (एफसीएसबी -2024)"	15/01/2024-17/01/2024, हैदराबाद विश्वविद्यालय	एसटीजीएस
10	उत्तम कुमार	20051504	"ऊर्जा और कोटिंग अनुप्रयोग के लिए उन्नत उपकरणों के उपयोग" पर एक सप्ताह का व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला (डीएसटी एसटीयूटीआई 2023)	15/07/2023-21/07/2023, आईआईटी पटना	डीएसटी
			"सकुरा विज्ञान विनिमय कार्यक्रम" के दौरान तीन सप्ताह की यात्रा	06/11/2023/26/11/2023, निगाता विश्वविद्यालय, जापान	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी
11	निवेदिता सिंह	19051501	"रासायनिक इंजीनियरिंग लक्षण वर्णन में समकालीन तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम" (डीएसटी एसटीयूटीआई 2023) पर एक सप्ताह का व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	24/07/2023-30/07/2023, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	डीएसटी
			17 वीं डीई-बीआरएनएस द्विवार्षिक ट्रॉम्बे संगोष्ठी टीएसआरपी-2024	07/01/2024-11/01/2024, BARC, मुंबई	एसटीजीएस



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
12	महेश्वरी यादव	22051004	"रासायनिक इंजीनियरिंग लक्षण वर्णन में समकालीन तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम" (डीएसटी एसटीयूटीआई 2023) पर एक सप्ताह का व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	24/07/2023-30/07/2023, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	डीएसटी
13	गुलनाज़ परवीन	22051504	"रासायनिक इंजीनियरिंग लक्षण वर्णन में समकालीन तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम" (डीएसटी एसटीयूटीआई 2023) पर एक सप्ताह का व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	24/07/2023-30/07/2023, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	डीएसटी

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1	ऋषभ मिश्रा	23051011	WRET 2024 में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार , अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (मौखिक प्रस्तुति), क्षारीय जल में Ni/Co निरंतर हाइड्रोजल नैनोस्ट्रक्चर का विद्युत रासायनिक जल विभाजन।	2024	WRET 2024 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार ,

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. पीसी पांडे, (सेवानिवृत्त) एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी. 12106	1986	सेंसर प्रौद्योगिकी, जैव इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, कार्बनिक रूप से संशोधित सिलिकेट आधारित नैनोमटेरियल और ऑप्ट इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री
2	प्रो. एस.एच. हसन, एम.एस.सी., पी.एच.डी., कर्मचारी आईडी. 13674	1989	नैनोमटेरियल, परमाणु सामग्री, जल उपचार
3	प्रो. वी. श्रीवास्तव, (सेवानिवृत्त) एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी. 17040	1985	सिंथेटिक कार्बनिक और हरित रसायन
4	प्रो. वाई.सी. शर्मा, एम.एस.सी., पीएच.डी. और डी.एस.सी., कर्मचारी आईडी. 17326	1984-1991	जल प्रदूषण नियंत्रण; अवशोषण और प्रसार; उत्प्रेरण; नवीकरणीय ऊर्जा; बायोडीजल उत्पादन और लक्षण वर्णन
5	प्रो. धनेश तिवारी, एम. एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान-17328	1992	बायोरेमिडिएशन, फोटोडेरैडेशन के लिए कंपोजिट, सतह कार्यात्मक लौह ऑक्साइड और मेसोपोरस सिलिका का विकास
6	प्रो. केडी मंडल, एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 17327	1989	इलेक्ट्रो-सिरेमिक, नैनो-सामग्री, पदार्थ रसायन विज्ञान, ठोस अवस्था रसायन विज्ञान
सह आचार्य			
1	डॉ. सुंदरम सिंह, एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी. 18364	1994-1999	सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, माइक्रोवेव असिस्टेड ऑर्गेनिक सिंथेसिस
2	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 17329	2000	व्यापक क्षेत्र: भौतिक रसायन विज्ञान अनुसंधान क्षेत्र: प्रकाश उत्प्रेरक और अधिशोषण: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण।
3	डॉ. जयकुमार कंडासामी, (ऑन लीन) एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 19849	31 जुलाई 2008	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान
4	डॉ. मनीषा मालवीय, एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी. 18365	2008	धातु ऑक्साइड नैनोकणों का संश्लेषण, नवीकरणीय ऊर्जा, फोटो इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, जैव इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, क्षारीय ईंधन सेल
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आशा गुप्ता, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 5016	03.12.2010	इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, फिजिकल केमिस्ट्री, कैटलिसिस



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
2	डॉ. अरिंदम इंद्र, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 50172	2011	अकार्बनिक रसायन शास्त्र
3	डॉ. वी. रामनाथन, एम.एस.सी., पीएच.डी., कर्मचारी आईडी. 50208	मई 2009	लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग, कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान
4	डॉ. पांडेश्वर माकम, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 50259	22 मार्च 2016	बायोमटेरियल्स रसायन विज्ञान, बायो-नैनोजाइम्स, सुपरमॉलेक्यूलर रसायन विज्ञान, बायो-नैनोटेक्नोलॉजी
5	डॉ. सौम्या बनर्जी, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 50262	20 जून 2015	जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान, समन्वय रसायन विज्ञान, जैव-ऑर्गेनोमेटेलिक्स
6	डॉ. रोजी, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 50266	14 फरवरी 2017	इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, वोल्टा मेट्रिक सेंसर, इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण, परमाणु परत जमाव, नैनो सामग्री
7	डॉ. सरवणकुमार एलंगोवन, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी. 50312	19 जनवरी 2017	ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान, सजातीय उत्प्रेरक, बायोमास रूपांतरण, हरित रसायन विज्ञान
8	डॉ. प्रभात त्रिपाठी, एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी .50319	01 सितम्बर 2018	नैनोपोर बायोफिजिक्स, एकल-अणु
9	डॉ. बी. भुवनेश्वरी बी. एमएससी, एमफिल, पीएचडी एम्प्लॉयमेंट आईडी . 50324	10.12.2013	इलेक्ट्रोऑर्गेनिक रसायन, ईंधन सेल, बायोमटेरियल, पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स
10	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल, (इस्तीफा दिया) एम.एस.सी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी आईडी .50330	26 फरवरी 2017	सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान: असममित संश्लेषण, उत्प्रेरक और प्रतिक्रिया पद्धति

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री परम हंस राम, बी.एससी.(ऑनर्स) और एलएलबी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
2	श्री प्रकाश नारायण पाण्डेय, स्नातकोत्तर	तकनीकी अधीक्षक	22.12.1990
3	श्री सुदीप कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक	26.02.2007
4	श्री राजेश कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	06.08.2008
5	श्री जगदीश कुमार, बी.एस.सी.(ऑनर्स)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	06.08.2008
6	श्री पूरण सिंह राणा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	25.07.2014
7	श्री छोटे लाल, हाई स्कूल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	25.07.2014
8	श्री जिब्राइल अली, एम.एस.सी. (गणित-बीएचयू), पीएच.डी. (गणित-आईआईटी गुवाहाटी)	वरिष्ठ तकनीशियन	03.09.2012
9	श्री नर सिंह राव, बी.टेक. (सिविल इंजी.)	कनिष्ठ तकनीशियन	14.11.2023
10	श्री रामबीश गोंड, एमए (समाजशास्त्र), एमबीए	वरिष्ठ सहायक	07.06.2017
11	श्री अभिषेक शुक्ला, एम.लिब.&नेट	वरिष्ठ सहायक	15.05.2023
12	श्री अमित आनंद सिंह, बी. लिब.आई.एस.सी. एवं एम. लिब.आई.एस.सी.	केयर टेकर सह क्लर्क	02.08.2017
13	श्री नीरज कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान) एवं आईटीआई (फिटर एवं इलेक्ट्रॉनिक्स)	एमटीएस	19.01.2017
14	श्री दिलीप कुमार यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	अकुशल एमटीएस (दैनिक वेतनभोगी)	09.10.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. पंडीश्वर माकम	एसईआरबी प्रायोजित एक दिवसीय वैज्ञानिक सामाजिक उत्तरदायित्व (एसएसआर) गतिविधि	19-12-2023



लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	इंद्रजीत सिन्हा	"एकीकृत प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल अनुसंधान फोटोकैटैलिसिस अनुसंधान" पर आमंत्रित व्याख्यान	सतत विकास लक्ष्यों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर वेबिनार, एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IC-ASTSDG-2024) 11-12 मार्च 2024, स्थल: एकेएस विश्वविद्यालय सतना
2	डॉ. सौम्या बनर्जी	धातु-आधारित फोटोकैटैलिटिक एंटीकैंसर एजेंटों का विकास	(सम्मेलन (उन्नत जैविक अकार्बनिक रसायन विज्ञान पर 6 ^{वां} संगोष्ठी (SABIC-2024) 2024, अंतर्राष्ट्रीय)) 07/01/2024 से 11/01/2024, IACS, कोलकाता
3	डॉ. अरिंदम इंद्र	आईआईटी बॉम्बे-थाइम सम्मेलन	26-29 अक्टूबर 2023, बॉम्बे
4	डॉ. रोजी	ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय बैठक (आईएमईएसडी)-2023	आईआईटी रुड़की, 07.12.2023 से 10.12.2023
		सॉलिड स्टेट आयनिक पर 15वां राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएसएसआई-15)	बीएचयू, 02.12.2023 से 04.12.2023
		सॉफ्ट मैटर युवा अन्वेषक सम्मेलन 2023	रामनगर, उत्तराखंड 14.06.2023 से 17.06.2023
5	डॉ. पंडीश्वर माकम	"एकल अमीनो एसिड बायोनैनोजाइम: एंजाइम फ्रंक्शन की नकल करने के लिए एक सरल मॉडल" पर आमंत्रित व्याख्यान	आधुनिक औषधीय रसायन विज्ञान औषधि खोज में प्रगति, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) 15.12.2023
		जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र (जेएनसीएसआर) में आमंत्रित व्याख्यान	जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र (जेएनसीएसआर), बेंगलुरु, 02.09.2023

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1	डॉ. अरिंदम इंद्र	हाइब्रिड जल इलेक्ट्रोलािसिस	बर्दवान विश्वविद्यालय	06.07.2023
2	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान के लिए भारतीय ज्ञान प्रणाली	अमृता विश्वविद्यालय, कोल्लम केरल	11 और 12 मई 2023
3	डॉ. वी. रामनाथन	वार्षिक टेक्सशिला कॉन्क्लेव में एक सत्र की अध्यक्षता करते हुए	आईआईटी हैदराबाद	15/05/2023
4	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय ज्ञान प्रणालियाँ: अनुसंधान केन्द्रित क्षेत्र	कर्नाटक केंद्रीय विश्वविद्यालय, कलबुर्गी	21/07/2023
5	डॉ. वी. रामनाथन	नवीन बिस्मथ सबस्ट्रेट्स का उपयोग करने वाला SERS	रसायन विज्ञान विभाग, सीयू कर्नाटक, कलबुर्गी	22/07/2023
6	डॉ. वी. रामनाथन	वर्तमान शिक्षा में आई.के.एस. का कार्यान्वयन	गुजरात विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	07/08/2023
7	डॉ. वी. रामनाथन	क्या प्राचीन भारत में रसायनज्ञ खनिज अम्लों के बारे में जानते थे?	आईआईटी गांधीनगर	14/09/2023
8	डॉ. वी. रामनाथन	नवीन गैर-धातु सबस्ट्रेट का उपयोग करके सतह संवर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	आईआईटी गांधीनगर	15/09/2023
9	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय ज्ञान प्रणाली (बीकेएस) को उच्च शिक्षा प्रणाली के साथ एकीकृत करना	पूर्वी क्षेत्र कुलपतियों की बैठक 2023-24; असम रॉयल ग्लोबल यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी, असम	21-22 नवंबर 2023
10	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय विज्ञान	भारतीय विज्ञान सम्मेलन, अहमदाबाद	23/12/2023
11	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय ज्ञान प्रणालियाँ	आईआईएसएफ 2024, दिल्ली	17/01/2024
12	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान पर ध्यान केन्द्रित करने वाला आई.के.एस.	गुजरात केन्द्रीय विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	03/02/2024
13	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान और पदार्थ विज्ञान में प्राचीन भारत का योगदान	ऑरोविले, पांडिचेरी	08/02/2024
14	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय परंपरा में वैज्ञानिक दृष्टिकोण	अमृता विश्वविद्यालय, कोल्लम केरल	22/02/2024



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
15	डॉ. वी. रामनाथन	विज्ञान में प्राचीन भारतीयों का योगदान	राष्ट्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, भोपाल परिसर	26/02/2024
16	डॉ. वी. रामनाथन	प्राचीन भारत में विज्ञान और वैज्ञानिक सोच	अटल बिहारी वाजपेई हिन्दी विश्वविद्यालय, भोपाल	01/03/2024
17	डॉ. वी. रामनाथन	प्राचीन भारत में रसायन विज्ञान और भौतिक विज्ञान	राष्ट्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, तिरुपति परिसर	19/03/2024
18	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान पर ध्यान केन्द्रित करने वाला आई.के.एस.	एमकेपीजी कॉलेज, बलरामपुर	29/03/2024
19	डॉ. भुवनेश्वरी बी	"ऊर्जा पर्यावरण और जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए उभरती हुई सामग्रियाँ" "ईंधन सेल इलेक्ट्रोड डिजाइन करने में कम्प्यूटेशनल अनुप्रयोग"	निगाता विश्वविद्यालय, जापान, SAKURA कार्यक्रम के भाग के रूप में	07.11.2023 और 24.11.2023
20	डॉ. प्रभात त्रिपाठी	सॉफ्ट मैटर पर युवा अन्वेषकों की बैठक में आमंत्रित वार्ता	आईआईटी कानपुर द्वारा जिम कॉर्बेट का आयोजन किया गया	15.06.2023
		61वीं वार्षिक बैठक में आमंत्रित व्याख्यान	बायोफिजिकल सोसायटी ऑफ जापान (ऑनलाइन मोड)	14.11.2023 (ऑनलाइन मोड)

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. वी. रामनाथन	एनईपी 2020 के तत्वावधान में कर्नाटक राज्य के लिए भारत के ज्ञान पर स्थिति पत्र के अध्यक्ष
2	डॉ. वी. रामनाथन	एनसीएफ2023 के तत्वावधान में विज्ञान और आईकेएस के लिए राष्ट्रीय पाठ्यचर्या क्षेत्र समूह (सीएजी) के सदस्य
3	डॉ. वी. रामनाथन	विज्ञान के इतिहास की राष्ट्रीय परिषद और अनुसंधान परिषद के सदस्य; INSA
4	डॉ. वी. रामनाथन	आईकेएस पर यूजीसी नेट पेपर के अध्यक्ष
5	डॉ. वी. रामनाथन	आईकेएस के लिए यूजीसी नेट पाठ्यक्रम समिति के सदस्य
6	डॉ. वी. रामनाथन	उच्च शिक्षा में आईकेएस लागू करने के लिए दिशानिर्देश तैयार करने संबंधी यूजीसी समिति के सदस्य
7	डॉ. वी. रामनाथन	महायोगी गोरखनाथ चिकित्सा विश्वविद्यालय, गोरखपुर के शैक्षणिक एवं शोध परिषद के सदस्य
8	डॉ. वी. रामनाथन	सह-संयोजक सीआरएसआई वाराणसी चैप्टर
9	डॉ. भुवनेश्वरी बी	वर्ष 2024 के लिए भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) विजिटिंग साइंटिस्ट पुरस्कार विजेता
10	डॉ. रोजी	सीआईआई द्वारा प्रकाशित "वुमेन इन स्टेम" पर संग्रह में एक प्रेरणादायक सफलता की कहानी के रूप में सूचीबद्ध

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ. भुवनेश्वरी बी	जापानी सरकार और भारत सरकार द्वारा आयोजित "साकुरा कार्यक्रम: विजिटिंग फैकल्टी"

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक का नाम/ सह-लेखक	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. वी. रामनाथन और गौतम देसिराजू	भारत में जिंक धातुकर्म विरासत.	सीआरसी प्रेस
2	भुवनेश्वरी बी. और अच्यर. एन.आर.	संरचनात्मक रेट्रोफिटिंग अनुप्रयोगों के लिए फाइबर-प्रबलित बहुलक नैनोकंपोजिट	एल्सेवियर
3	डॉ. मनीषा मालवीय, अमीषा सोनी, सर्वतेज कुमार मौर्य	अध्याय 3: ऑक्सीजन न्यूनीकरण प्रतिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में ग्राफीन व्युत्पन्न सामग्री, पुस्तक में उत्प्रेरक के रूप में ग्राफीन आधारित नैनोमटेरियल्स शीर्षक से, 978-981-5040-50-0, 2022।	बेन्थम साइंस पब्लिशर्स लिमिटेड.
4	प्रो. धनेश तिवारी, अमीषा सोनी, मनीषा मालवीय	अध्याय 10 संक्षारण अवरोधक के रूप में कार्बन क्वांटम डॉट्स, स्मार्ट एंटीकोर्सिव सामग्री रुझान और अवसर, 187-203, 2023. आईएसबीएन: 978-0-323-95158-6.	एल्सेवियर प्रकाशन.



पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	एक सोखने वाले पदार्थ के रूप में नैनो क्रिस्टलीय जिंकोनिया का उपयोग करके जलीय घोल से क्रोमियम और ऑरेंज जी को हटाना; TEMPE1/12426/2021-DEL जलीय घोल से खतरनाक कैटायनिक डाई (मेथिलीन ब्लू) को हटाने के लिए एक नया हरा नैनोएडसॉर्बेंट बनाने की प्रक्रिया; TEMPE-1/12201/2021-DEL
2	डॉ. मनीषा मालवीय	एक नया कम्पोजिट मैट्रिक्स और उसकी इलेक्ट्रोकेमिकल गतिविधि स्थिति: दायर, 21 फरवरी, 2024। "पॉलिमर-आधारित कम्पोजिट और इसकी तैयारी की विधि"। संदर्भ: P.2971.IN, स्थिति: दायर, आवेदन संख्या 202411012363, दाखिल करने की तिथि: 21 फरवरी, 2024
3	डॉ. पंडीश्वर माकम	स्पिन-निर्भर चालन के लिए विधि और प्रणाली, 2023, अमेरिका (अंतर्राष्ट्रीय) यूएस20230301200A1

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	अगली पीढ़ी की लिथियम-आयन बैटरियों के लिए बहुक्रियाशील सतह कोटिंग्स का डिजाइन, कार्य और उपयोग	दिसंबर 2021 से दिसंबर 2023 तक	सर्व-एसआरजी	33.06	डॉ. रोजी
2	स्थिर और कुशल Na-धातु बैटरियों के लिए Na-एनोड्स को अनुकूलित करना: परीक्षण मामले के रूप में Na-S	2024-2027	एमओई-आईआईएससी स्टार्स	100	डॉ. रोजी
3	बेहतर कक्ष-तापमान Na-S बैटरियों के लिए कैथोड और कैथोलाइट को मॉड्यूलेट करना	2024-2026	सीएसआईआर-एस्पायर	16	डॉ. रोजी
4	ऑर्गेनोमेटेलिक कॉम्प्लेक्स में साइक्लोपेंटेडिएनिल रिंस का बायोएक्टिवेशन	2021-2023	रॉयल सोसाइटी, यू.के.	12.63	डॉ. सम्या बनर्जी
5	अगली पीढ़ी के कैंसर उपचार के लिए फोटोएक्टिवेटेड ट्रांसफर हाइड्रोजनीकरण उत्प्रेरक का विकास	2021-2026	डीएसटी इस्पायर भारत सरकार	35	डॉ. सम्या बनर्जी
6	रिडक्टिव स्ट्रेस मेडिएटेड फोटोकैटैलिटिक एंटीकैंसर एक्टिविटी के लिए स्थिर और बंधे हुए ओएस II आधारित उत्प्रेरकों का विकास	2022-2024	सर्व-एसआरजी	29.23	डॉ. सम्या बनर्जी
7	Ir III स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण उत्प्रेरक द्वारा कोशिका में तनाव कम करने की अवधारणा का प्रमाण	2023-2026	बीआरएनएस	23.3	डॉ. सम्या बनर्जी
8	अगली पीढ़ी के कैंसर उपचार के लिए अल्ट्रासाउंड द्वारा प्रेरित CO उत्सर्जन और ROS उत्पादन के लिए Mn(II) ट्राइकार्बोनिल विकसित करने की अवधारणा का प्रमाण	2024-2025	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री	5.22	डॉ. सम्या बनर्जी
9	हाइड्रोफेक्शनलाइजेशन प्रतिक्रियाओं के लिए जैवप्रेरित उत्प्रेरकों का विकास	2023-2025	सर्व-एसआरजी	30.63	डॉ. एस. एलंगोवन
10	औद्योगिक पैमाने पर जल इलेक्ट्रोलिसिस और मूल्य-वर्धित उत्पादों के चयनात्मक संश्लेषण के लिए धातु-कार्बनिक फ्रेमवर्क व्युत्पन्न एकल-परमाणु उत्प्रेरक का विकास	2023-2025	डीएसटी-डीएडी	12.2	डॉ. अरिंदम इंद्र
11	मूल्य-वर्धित उत्पादों के लिए बेंजाइलिक सबस्ट्रेट के इलेक्ट्रोकेमिकल ऑक्सीकरण के लिए दोहरे-परमाणु उत्प्रेरकों के धातु-धातु इंटरैक्शन और समन्वय साइटों का मॉड्यूलेशन	2024-2027	डीएसटी-एसआईआरबी-सीआरजी	57.56	डॉ. अरिंदम इंद्र
12	जैव-प्रेरित जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु-आधारित नैनो उत्प्रेरक का विकास	2019-2023	सीएसआईआर	17.6	डॉ. अरिंदम इंद्र
13	प्राचीन भारतीय ग्रंथों से खनिज अम्लों की खोज	जुलाई 2022 - सितंबर 2024	MoE IKS प्रभाग	10	डॉ. वी. रामनाथन
14	IKSCenter@IITBHU वाराणसी	जुलाई 2022 - दिसंबर 2024	MoE IKS प्रभाग	40	डॉ. वी. रामनाथन



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
15	प्राचीन भारत में रसायन विज्ञान में उच्च शिक्षा के लिए पाठ्यक्रम विकसित करना	नवंबर 2023-अक्टूबर 2024	MoE IKS प्रभाग	18	डॉ. वी. रामनाथन
16	रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके कैमूर रेंज में रॉक आर्ट की रासायनिक जांच	फरवरी 2024- जनवरी 2027	डीएसटी	73	डॉ. वी. रामनाथन
17	टेक्सशिला: विज्ञान विरासत केंद्र	2022-2027	डीएसटी	420	डॉ. वी. रामनाथन
18	संविध रिसर्च फाउंडेशन में आईकेएस सेंटर	जुलाई 2022 - दिसंबर 2024	MoE IKS प्रभाग	40	डॉ. वी. रामनाथन
19	H2O2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रणीय फोटोकैटैलिस्ट का विकास	2019-2023	बीआरएनएस	34.05	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
20	प्रोटीन में गॉठ निर्माण का एकल-अणु हस्ताक्षर	2023-2025	एसईआरबी (डीएसटी)	23.37500	डॉ. प्रभात त्रिपाठी
21	क्षारीय जलीय बैटरी और ईंधन सेल अनुप्रयोगों की ओर: संश्लेषण, गतिकी और ऑपरेंडो स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन मिश्रित धातु सेलेनाइड और पॉलीपाइरोल कंपोजिट्स के रूप में संभावित ऑक्सीजन इलेक्ट्रोकेटैलिस्ट्स"। 2022-2025।	2022-2025	सर्व	32.6	डॉ. मनीषा मालवीय
22	"जीवन की उत्पत्ति के लिए नई "मेटाबोलाइट-अमाइलॉइड्स" परिकल्पना	2021-2023	डीएसटी-SERB	29. 61	डॉ. पंडीश्वर माकम
23	इलेक्ट्रॉन-डोनर-स्वीकर्ता कॉम्प्लेक्स (EDA) के माध्यम से डायज़ोनियम नमक के साथ C-आरिलीकरण और N-आरिलीकरण के लिए फोटो ट्रिगर उत्प्रेरक मुक्त दृष्टिकोण	2024-2027	सर्व-सीआरजी	48	डॉ. सुंदरम सिंह
24	ऊर्जा भंडारण के लिए उच्च गुणवत्ता वाले ग्रेफीन और कार्बन नैनो-कणों के उत्पादन के लिए निम्न-श्रेणी के कोयले का उपयोग	2022-2025	एनसीएल (एस एंड टी)	86.61	प्रो. वाई.सी. शर्मा
25	सामान्य रेफ्रिजरेटर्स के विकल्प के रूप में कम ग्लोबल वार्मिंग क्षमता (जीडब्ल्यूपी) वाले यौगिकों और उनके मिश्रणों के विकास पर अध्ययन तथा उनकी ओजोन रिक्तीकरण क्षमता की जांच	2023-2026	मिनिमम नॉन रेन एनर्जी एंड क्लाइमेट चेंज (आर एंड डी)	50 लाख	प्रो. वाई.सी. शर्मा
26	इलेक्ट्रोकेटैलिटिक की खोज ऊर्जा और जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए दो-आयामी मोलिब्डेनम डाइसल्फाइड लोडेड इलेक्ट्रोस्पिन कार्बन नैनो फाइबर कंपोजिट का प्रदर्शन	मार्च 2023 से मार्च 2024	स्टार्टअप अनुदान, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	10	डॉ. भुवनेश्वरी बी

शोध प्रकाशन

1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	154
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	5

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Sunita Maurya, Yogesh Chandra Sharma, Synthesis of oxygenated additive fuels from bio-renewable glycerol using sulfated Zr-Al based heterogeneous acid catalyst FUEL 2024, 7.4, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.129352>
2. Abhijit Debnath, Prabhat Kumar Singh, Yogesh Candra Sharma, Spatial distribution of heavy metals in the sediments of River Ganges, India: Occurrence contamination source identification seasonal variations, mapping, and ecological risk evaluation. Marine Pollution Bulletin 2024, 5.8, 198 (2024) 115910.
3. Vartika Verma, Yogesh Chandra Sharma, Facile preparation, characterization and application of novel sugarcane bagasse-derived nanocerbiochar for defluoridation of drinking water: kinetics, thermodynamics, reusability and mechanism Environmental Science and Pollution Research 2024, 5.4, 31:494–508.



4. Pandey A., Kalamdhad A.S., Sharma Y.C., Sustainable upcycling of sugarcane bagasse into nanofibrillated cellulose utilizing novel green solvents and high intensity ultrasonication *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 2024, 6, 37, 101373.
5. Neeraj Kumar, Archana Pandey, Rosy, Yogesh Chandra Sharma, A review on sustainable mesoporous activated carbon as adsorbent for efficient removal of hazardous dye from industrial wastewater *J Water Process Engg.* 2024, 7, 54, 2023, Article No. 104054.
6. Archana Pandey, Ajay Kalamdhad, Yogesh Chandra Sharma, Recent advances of nanocellulose as biobased adsorbent for heavy metal ions removal: A sustainable approach integrating with waste management, *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management* 2023, 5.95, 20 (2023) 100791.
7. Siddhi Jaiswal, Yogesh C Sharma, Ni modified distillation waste derived heterogeneous catalyst utilized for the production of glycerol carbonate from a biodiesel by-product glycerol: optimization and green matrix studies *Waste Management* 2023, 8.816, 156, 148-158 (2023).
8. Meena Yadav, Yogesh Chandra Sharma, Approach to microalgal biodiesel production: Insight review on recent advancements and future outlook *Biofuels, Bioprod. Bioref.* 17:242–260 (2023) 5.239, 17:242–260 (2023)
9. Anup Kumar; Vinod Kumar; Atendra Kumar; Dhanesh Tiwary; K.D. Mandal Studies on Electrical & Dielectric properties of rare earth based complex perovskite Oxide Bi₅Yb₃O₁₂ ceramic material synthesized via Chemical Route *J Mater Sci: Mater Electron* 2024, 2.8, <https://doi.org/10.1007/s10854-024-12423-9>
10. Anup Kumar, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Vishnu Shankar Rai, D. Tiwary, K.D. Mandal Dielectric and Electrical Properties of Cobalt Vanadium doped and undoped CCTO Ceramics synthesized via Semi wet route *Transactions on Electrical and Electronic Materials* 2024, 2.9, DOI <https://doi.org/10.1007/s42341-024-00538-z>
11. Vinod Kumar, Anup Kumar, Shruti Singh, Krishna Kumar, Manish Kumar Verma, Vishnu Shankar Rai, Gurudeo Nirala, Shail Upadhyay, Navneet Yadav, N. B. Singh, Dhanesh Tiwary & K. D. Mandal The emergence of Griffiths phase in CaCu₃Ti_(4-x)Mn_xO₁₂ (CCTMO, x = 1, 2 and 3) geometrically frustrated antiferromagnetic complexes perovskite *J Mater Sci: Mater Electron* 2024, 2.8, <https://doi.org/10.1007/s10854-024-11930-z>.
12. A. Soni, M. Malviya, B Lal, D Tiwary, Evaluating Zn ferrite (Zn x Fe 3-x O 4 ; 0 ≤ x ≤ 1) for alkaline water oxidation: electrochemical and operando spectro- electrochemical study *Research Square* 2024, NA, doi.org/10.21203/rs.3.rs-3970277/v1
13. S. Kumari, Rajesh K Yadav, Satyam Singh, Rehana Shahin, Suresh Kumar Pandey, Kamini Singh, Atul Partap Singh, Navneet Kumar Gupta, Dhanesh Tiwary, DK Dwivedi Effortless One-Pot Two-Step Creation of NiS-NiO/S-g-C₃N₄: The Next Generation Photocatalyst for Green C(sp³)-F Bond Activation and Coenzyme Regeneration *Preprints* 2023.
14. A. Kumar, V. Kumar, M. K. Verma, V. S. Rai, D. Prajapati, B. Jena, D. K. Verma, P. Kumari, D Tiwary, KD Mandal *Dielectric and electrical properties measurement of BCTO and Co & V-doped BCTO synthesized via semi-wet route method, Journal of Materials Science: Materials in Electronics* *J Mater Sci: Mater Electron* 2023,2.8, DOI 10.1007/s10854-023-11138-7.
15. Nivedita Shukla, A K Singh, Kavita, D K Verma, B Kumar, J L Maurya, D Tiwary, R B Rastogi *ACS Applied Engineering Materials*, 2023, NA, 1(5), 1322-1334.
16. V Gupta, R K Yadav, A Umar, A A Ibrahim, S Singh, R Shahin, R K Shukla, D Tiwary, D K Dwivedi, A K Singh, A K Singh, S Baskoutas Highly Efficient Self-Assembled Activated Carbon Cloth-Templated Photocatalyst for NADH Regeneration and Photocatalytic Reduction of 4-Nitro Benzyl Alcohol *Catalysis* 2023, 7.3, 3(4), 666.
17. P. Singh, S. Chaubey, C. Singh, Satyam Singh, R. K Yadav, A.P. Singh, PD Subhash, D. Tiwary, N. K Gupta, Tae Wu Kim Polystyrene-based Eosin-Y as a photocatalyst for solar light-mediated NADH/NADPH regeneration and organic transformations *Reaction Chemistry & Engineering* 2023, 3.9, 8(5)1872-1882.
18. R. K. Singh, R. K Yadav, P P Pandey, S. Singh, Pooja Singh, S. K. Gupta, Shivani Gupta, Prateek Khare, S. K. Tripathi, D. Tiwary Sun Light Responsive 2D Covalent-Organic Frameworks Platform as a Catalysts Boost C–H Bond Arylation and Dopamine Regeneration *Photochemistry & Photobiology* 2023,3.3 99(6)1384-1392.
19. Amisha Soni, Manisha Malviya, Dhanesh Tiwary, Carbon quantum dots as corrosion inhibitors *Smart Anticorrosive Materials, Trends & Opportunities* 2023, 10, 87-209.
20. Suresh K. Pandey & D. Tiwary, Z-scheme: A photocatalysis for the remediation of environmental pollutants *Advances in Dye Degradation* 2023, Chpter-6, pp 143-155.



21. Kushwaha, Vishal; Mandal, K.D; Singh, Preetam; Gupta, Asha Ni_{0.5}Co_{0.5}S Nano-Chains: A High-performing Intercalating Pseudocapacitive Electrode in Asymmetric Supercapacitors (ASC) mode for the development of Large-scale Energy Storage Devices Dalton Transactions 2024, 4.6, <https://doi.org/10.1039/D3DT04184K>
22. Dinesh Prajapati, Vishnu Shankar Rai, Atendra Kumar, Harish Verma, Shail Upadhyay, N. B. Singh and K. D. Mandal, Phase evolution, dielectric and electric behaviour of Sm-doped BCTO ceramic fabricated by semi wet method Cryst. Res. Technol.2024, 1.5, DOI: 10.1002/crat.202300270.
23. Anuj Kumar Gond, Atendra Kumar, Anees A. Ansari, Sunil Kumar, Sumit Kumar, Ajit N. Gupta, Akhilesh Kumar, Youngil Lee, Kamdeo Mandal, Himanshu Shekher, Laxman Singh, Microstructure, dielectric and ferroelectric properties of CaCu_{3-x}Zn_xTi_{4-x}Ce_xO₁₂ ceramics prepared via semi-wet route Processing and Application of Ceramics 2024, 1.8, <https://doi.org/10.2298/PAC2401117K>
24. Aria Tauraso, Krishna S. Machuga, Joel McAdams, Ching Hua Su, Brian Cullum, Tagide deCarvalho, Narasimha S. Prasad, Bradley Arnold, Fow-Sen Choa, K. D. Mandal, and Narsingh Bahadur Singh Effect of high-energy radiation on the electrical and optical characteristics of bioactive glasses Optical Engineering 2024, 1.3, <https://doi.org/10.1117/1.OE.63.3.037105>
25. Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Harish Verma, Shail Upadhyay, Anup Kumar, N.B. Singh and K.D. Mandal Studies on Impedance and dielectric properties of Bi_{2/3}Cu₃Ti_{4-x}Si_xO₁₂ (x= 0.05, and 0.1) ceramics synthesized by the semi-wet method Journal of Materials Engineering and Performance 2023, 2.3, <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08800-w>
26. Anup Kumar, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Biswajit Jena, Dipendra Kumar Verma, Poonam Kumari, D. Tiwary, K.D. Mandal Dielectric and Electrical Properties measurement of BCTO and Co & V doped BCTO synthesized via Semi wet route method J Mater Sci: Mater Electron 2023, 2.8, DOI 10.1007/s10854-023-11138-7
27. Manish Kumar Verma, Vinod Kumar, Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Upakar Patel, Tapas Das, Kedar Sahoo, Arup Kumar De, Aaditya Kumar Prajapati, N. B. Singh, K. D. Mandal Highly Efficient Photocatalytic Studies on Bi₃₆Fe₂O₅₇ Ceramic Synthesized by Chemical Route Transactions on Electrical and Electronic Materials 2023, 1.9, <https://doi.org/10.1007/s42341-023-00470-8>
28. N. B. Singh, Ching Hua Su, Fow-Sen Choa, Bradley Arnold, Brian Cullum & K. D. Mandal Morphological evolution and transition at nanoscale in BSTO ceramic materials Ferroelectrics 2023, 0.8, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2201789>
29. Vishnu Shankar Rai, N. B. Singh, K. D. Mandal, Dielectric and electric properties of Zn doped and undoped Bi_{2/3}Cu₃Ti₄O₁₂ ceramic prepared by chemical route Ferroelectrics 2023, 0.8, <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2201767>
30. Vishnu Shankar Rai, Srikrishna Dutta Verma, Anup Kumar, K. D. Mandal, Meghan Brandt, N. B. Singh Dielectric and Electrical sensing behavior of undoped and doped complex perovskite oxide Proc. SPIE 2023, NA, doi: 10.1117/12.2663119.
31. Dinesh Prajapati, Vishnu Shankar Rai, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Atendra Kumar, N. B. Singh, and K. D. Mandal, Investigation on the effect of Dy doping on the microstructure, dielectric, electrical, and magnetic properties of Bi_{2/3}Cu₃Ti₄O₁₂ ceramic J Mater Sci: Mater Electron 2023, 2.8, <https://doi.org/10.1007/s10854-023-10046-0>
32. Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Manish Kumar Verma, Vinod Kumar, Atendra Kumar, Tapas Das, Kedar sahuo, N.B. Singh, and K. D. Mandal, Emergence of dielectric properties by doping of semi-transition metal in semi-conductor complex perovskite oxide Crystal Research and Technology 2023, 1.5, <https://doi.org/10.1002/crat.202200236>
33. Dinesh Prajapati, Vishnu Shankar Rai, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Atendra Kumar, N. B. Singh & K. D. Mandal. The Effect of Rare Earth Metal Doping in Bi_{2/3}Cu₃Ti₄O₁₂ Ceramic on Microstructure, Dielectric and Electrical Properties *Trans. Electr. Electron. Mater.* 2023, 2.9, <https://doi.org/10.1007/s42341-023-00435-x>
34. Vishal Kushwaha a, Asha Gupta *a, Ram Bilash Choudhary b, K. D. Mandal, Rakesh Mondal c and Preetam Singh Nanocrystalline □-NiS: a redox-mediated electrode in aqueous electrolyte for pseudocapacitor/supercapacitor applications Phys. Chem. Chem. Phys. 2023, 3.7, DOI: 10.1039/D2CP03847A.
35. Ambuj Kumar Kushwaha, Arsala Kamal, Pooja Kumari, Sundaram Singh*, Metal-Free Photoredox Catalyzed Sulfonylation of Phenylhydrazines with Thiols Organic Letters 2024, 5.2, 26, 18, 3796–3800.
36. Khushbu Rajput, Vishal Singh, Priya Mahur, Sundaram Singh and Vandana Srivastava Visible-Light-Induced C-S Bond Formation in the Synthesis of 2,4-DisubstitutedThiazoles through Cascade Difunctionalization of Acetophenone: A Greener Approach Org. Biomol. Chem. 2024, 3.2, 22, 2774-2779.



37. Ambuj Kumar Kushwaha, Suresh Kumar Maury, Arsala Kamal, Himanshu Kumar Singh, Tushar Mondal, Sundaram Singh Photoinduced, Metal-Free Hydroacylation of Aromatic Alkynes for Synthesis of α,β -Unsaturated Ketones via C(sp³)-H Functionalization *Organic letters* 2024, 5.2, 26, 7, 1416–1420.
38. Shikha Pandey, Arsala Kamal, Ambuj Kumar Kushwaha, Himanshu Kumar Singh, Suresh Kumar Maury and Sundaram Singh Photo-triggered C-arylation of active-methylene compounds with diazonium salts via an electron donor–acceptor (EDA) complex *Chem. Comm* 2024, 4.9, 60, 1136 – 1139.
39. Vishal Singh, Khushbu Rajput, Ankush Mishra, Sundaram Singh and Vandana Srivastava Vishal Singh, Khushbu Rajput, Ankush Mishra, Sundaram Singh and Vandana Srivastava *Chem. Comm* 2023, 4.9, 59, 14009.
40. Aswathi C. Narayanan, Rapelly Venkatesh, Shweta Singh, Gourav Singh, Gyan Modi, Sundaram Singh, Jeyakumar Kandasamy Synthesis of phenylethanoid glycosides from acrylic esters of glucose and aryldiazonium salts via palladium-catalyzed cross-coupling reactions and evaluation of their anti-Alzheimer activity *Carbohydrate research* 2023, 3.1, 532, 108920.
41. Nitin Kumar, Rapelly Venkatesh, Sundaram Singh, and Jeyakumar Kandasamy Potassium Persulfate α -Glucose Mediated Synthesis of (3) α -S α -Arylthioindoles from Indole and Thiophenols in Water *European journal of organic chemistry* 2023, 2.8, 26, e202300679 (1 of 5).
42. Himanshu Kumar Singh, Arsala Kamal, Suresh Kumar Maury, Ambuj Kumar Kushwaha, Vandana Srivastava and Sundaram Singh A green synthesis of pyrimido[4,5-b] quinolines and pyrido[2,3-d] pyrimidines via a mechanochemical approach *Org. Biomol. Chem.* 2023,3.2, 21, 4854-4862.
43. Vishal Singh, Khushbu Rajput, Pratibha Verma, Sundaram Singh, Vandana Srivastava A green approach for the synthesis of 2oxo 1,2,3,4-tetrahydropyrimidines through oxidative functionalization of methyl arenes/benzyl derivatives via in situ generated urea *Research on Chemical Intermediates* 2023,3.3, 49,2969–2987.
44. Neetu Verma, Vinay Kumar Mishra, Sundaram Singh, Manisha Malviya and Ram Sagar Electro-organic green synthesis of dicyano-2-(2-oxoindolin-3-ylidene) malononitriles using molecular iodine as catalyst *RSC advances* 2023,3.9, 13, 15024.
45. Kavita, Alok K. Singh, Nivedita Shukla, Bharat Kumar, Dinesh K. Verma, Jiya Lal Maurya, Sundaram Singh, Rashmi B. Rastogi Improvement of tribo-active behavior of g-C₃N₄ nanosheets using m-LaVO₄ Nanoparticles *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2023, 5.2, 663, 131031.
46. Khushbu Rajput, Vishal Singh, Arsala Kamal, Himanshu Kumar Singh, Sundaram Singh and Vandana Srivastava A Novel Approach Towards Synthesis of Benzothiazole and Benzimidazole: Eosin Y Catalyzed Photo-Triggered C-S and C-N Bond Formation *New J. Chem.* 2023, 3.3, 47, 22276-22280.
47. Arsala Kamal, Vandana Srivastava, Sundaram Singh Visible-Light-Induced Arylation via Electron-Donor-Acceptor Complex: A Catalyst Free Approach for the Synthesis of N-(Hetero) Aryl Sulfonamides *New J. Chem* 2023, 3.3, 47, 14605-14609.
48. Ambuj Kumar Kushwaha, Suresh Kumar Maury, Arsala Kamal, Himanshu Kumar Singh, Shikha Pandey, Sundaram Singh Visible-Light-Absorbing, Photocatalysed C-N cross-coupling for Synthesis of Hydrazones involving C(sp²)-H/C(sp³)-H functionalization *ChemComm* 2023, 4.9, 59, 4075-4078.
49. P. Gautam, A.K. De, I. Sinha, C.K. Behera, K.K. Singh, Facile recovery of CuO nanostructures from discarded Printed Circuit Boards: Evaluation of photocatalytic activity, *Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2023: Waste Management in Circular Economy and Climate Resilience (ICSWHK2023)*, 588, Hong Kong, 31.05.2023 to 03.06.2023.
50. P. Gautam, A. K. De, Indrajit Sinha, C. K. Behera, K. K. Singh, Genesis of copper oxide nanoparticles from waste printed circuit boards and evaluation of their photocatalytic activity, *Environmental Research*, 229, 115951, 15 July 2023.
51. S Kumar, J Kuntail, D K Sahu, V S Yadav and Indrajit Sinha*, Green synthesis of curcumin functionalized Au nanoparticles by visible light photo-reduction, *Indian Journal of Physics*, 97(9), 2727-2733, August 2023.
52. Shaili Pal, Ajay Kumar, Uttam Kumar, Rajiv Prakash, Indrajit Sinha, Visible light photo-Fenton catalytic properties of starch functionalized α -FeOOH/ β -FeOOH/Cu₂O p-n-p heterojunction nanostructures, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 167, 107766, August 2023 DOI: 10.1016/j.mssp.2023.107766.
53. P. Gautam, A. K. De, M. D. Rao, Indrajit Sinha, C. K. Behera, K. K. Singh, Waste remediation: Lowtemperature synthesis of hybrid Cu(OH)₂/CuO and CuO nanostructures from spent printed circuit boards and their dye degradation studies, *Environmental Science and Pollution Research*, Published online, August 2023 DOI:10.1007/s11356-023-29005-7.



54. Anshu Shrivastava, J. Kuntail, U. Kumar, Indrajit Sinha*, Co-adsorption mechanism of organic pollutants on NiFe₂O₄ /GO nanostructures: Experimental and molecular dynamics studies, *Journal of Molecular Liquids*, 389, 122932, 1st November 2023.
55. S. Pradhan, N. S. Anuraag, N. Jatav, Indrajit Sinha, and N. K. Prasad, Magnetic Ni@C nanoadsorbents for methyl orange removal from water *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 118634-118646, December 2023.
56. Uttam Kumar and Indrajit Sinha*, Visible light Photo-Fenton degradation of p-nitrophenol on Ag/Fe₃O₄/WO₃ nanocomposites: Experimental and molecular dynamics investigations *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11[6], 111280, December 2023.
57. A. Khandelwal, D. Khan, J. Kuntail, Indrajit Sinha*, Ag-based bimetallic clusters as catalysts for p-nitrophenol reduction by glycerol: A DFT investigation *International Journal of Quantum Chemistry*, 124[1], e27237, January 2024.
58. S. Singh, A. Shrivastava, D. K. Singh, M. Yadav, V. Singh, V. Rathour, A. Tiwari, Indrajit Sinha*, V. Ganesan*, ZnMn₂O₄ spinel nanocrystals-decorated multi-walled carbon nanotubes for oxygen reduction: Experimental and theoretical studies on the strong coupling facilitated four-electron selectivity *International Journal of Hydrogen Energy*, 56, 188, February 2024.
59. Rishabh Mishra, Manisha Malviya, Cobalt di selenide embedded melamine paraformaldehyde resin: A robust and efficient electrocatalyst for OER and Operando investigations (*International Journal Of Hydrogen Energy*), I.F: 7.2, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.10.240>.
60. Maurya, K. K., Singh, K., & Malviya, M. (2023). Effect of palladium and its nanogeometry on the redox electrochemistry of tetracyanoquinodimethane modified electrode; application in electrochemical sensing of ascorbic acid. *Journal of Applied Electrochemistry*, 1-12. I.F: 2.9 doi: 10.1007/s10800-023-01878-z.
61. Singh, K., Maurya, K., & Malviya, M. (2023). Influence of Pd Nanostructures on The Redox Electrochemistry of Ferrocene Monocarboxylic Acid and Ferrocene for Ascorbic Acid Sensing. *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 15(7), 516-530. I.F: 1.2 doi: 10.22034/abec.2023.706502.
62. Singh, K., Singh, C., Maurya, K. K., & Malviya, M. (2023). Redox electrochemistry of electrodes tuned with dimethyl ferrocene based on Co–NC–Pd nanogeometry: an impedimetric sensor for NADH sensing. I.F: 2.8 *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 34(27), 1898. doi:10.1007/s10854-023-11257-1.
63. Verma, N., Mishra, V. K., Singh, S., Malviya, M., & Sagar, R. (2023). Electro-organic green synthesis of dicyano-2-(2-oxoindolin-3-ylidene) malononitriles using molecular iodine as catalyst. *RSC advances*, 13(22), 15024-15030. I.F: 4.036 doi.org/10.1039/D3RA02152A.
64. Verma, N., Tyagi, R., Khanna, A., Malviya, M., & Sagar, R. (2023). Electro-organic synthesis of isatins and hydrazones through C–N cross-coupling and C (sp²)–H/C (sp³)–H functionalization. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 21(33), 6707-6714. I.F: 3.2 doi.org/10.1039/D3OB01128C.
65. Adesh Kumar Singh, Rapelly Venkatesh, Jeyakumar Kandasamy Palladium-Catalyzed Stereocontrolled Synthesis of Aryl-C-Glycosides from Arylboronic Acids and Glycol Enones Through 1, 4-Conjugate Addition Reactions *Synthesis* 2024, 2.6, 56(07): 1167-1174.
66. Nitin Kumar, Rapelly Venkatesh, Sundaram Singh, Jeyakumar Kandasamy Potassium Persulfate□Glucose Mediated Synthesis of (3) □S□Arylthioindoles from Indole and Thiophenols in Water *European Journal of Organic Chemistry* 2023, 2.8, 26, e202300679.
67. Aswathi C Narayanan, Rapelly Venkatesh, Shweta Singh, Gourav Singh, Gyan Modi, Sundaram Singh, Jeyakumar Kandasamy Synthesis of phenylethanoid glycosides from acrylic esters of glucose and aryldiazonium salts via palladium-catalyzed cross-coupling reactions and evaluation of their anti-Alzheimer activity *Carbohydrate Research* 2023, 3.1, 532, 108920.
68. Shweta Singh, Jeyakumar Kandasamy Synthesis of Acyl Hydrazides from Carboxamides and Hydrazine Hydrate Under Metal□ Free Conditions at Room Temperature *Asian Journal of Organic Chemistry* 2023, 2.7, 12, e202300115.
69. Vimlesh Kumar Kanaujiya, Varsha Tiwari, Siddharth Baranwal, Vandana Srivastava, Jeyakumar Kandasamy Denitrosation of Aryl-N-nitrosamines by a Transnitrosation Strategy Using Ethanethiol and p-Toluenesulfonic Acid under Mild Reaction Conditions *Synlett* 2023,2, 34(08): 970-974.



70. Shraddha Jaiswal, Rakesh Mondal, Vishal Kushwaha, Asha Gupta*, and Preetam Singh*, ACS Applied Energy Materials, "Tuning of Redox Energy of Transition-Metal Ions through the Utilization of Interlayer Potentials in Layered Perovskites: Development of a Titanium-Based Superior HER Catalyst in an Acidic Medium", 2023, Impact Factor: 6.959.
71. R Mondal, KG Nigam, NK Mishra, Asha Gupta, P Singh, *Journal of Energy Storage*, 60, 106549, 2023, *Intercalative pseudocapacitive anhydrous NiC₂O₄ quantum dot electrode for the fabrication of supercapacitor using aqueous KOH and neutral Na₂SO₄ electrolyte*, Impact Factor: 8.907.
72. S Ansari, RB Choudhary, Asha Gupta, *Journal of Energy Storage*, 59, 106446, *Nanoflower copper sulphide intercalated reduced graphene oxide integrated polypyrrole nano matrix as robust symmetric supercapacitor electrode material*, 2023 Impact Factor: 8.907.
73. V Soni, R Mondal, AN Singh, P Singh, Asha Gupta, ACS Applied Energy Materials, *Dumbbell Defect Containing Chromium-Rich Lithium-Vacant Layered Li_yCr_{1-x}Fe_xO₂ (y □ 1, 0 □ x □ 0.2): An Unexplored and Highly Efficient Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction*, 2023 Impact Factor: 6.959.
74. A.N. Singh, KG Nigam, R Mondal, V Kushwaha, Asha Gupta, C Rath, P Singh, *Physical Chemistry Chemical Physics* 25 (1), 326-340, *Effect of strontium doping on the electrochemical pseudocapacitance of Y_{1-x}Sr_xMnO_{3-□} perovskites*, 2023 Impact Factor: 3.676.
75. V Kushwaha, Asha Gupta, RB Choudhary, KD Mandal, R Mondal, P Singh, *Physical Chemistry Chemical Physics* 25 (1), 555-569, *Nanocrystalline □-NiS: a redox-mediated electrode in aqueous electrolyte for pseudocapacitor/supercapacitor applications*, 2023 Impact Factor: 3.676.
76. S Singh, A Kumar, SK Pandey, DK Singh, V Kumar, MK Verma, Asha Gupta, *Materials Technology* 37 (9), 880-896, *Facile synthesis of efficient heterogeneous photocatalytic and highly dielectric Bi₄BaTi₄O₁₅ ceramic with remarkable applicability in the degradation of rhodamine B dye*, 2023.
77. R Mondal, H Ratnawat, S Mukherjee, Asha Gupta, P Singh, *Energy & Fuels* 36 (6), 3219-3228, *Investigation of the Role of Sr and Development of Superior Sr-Doped Hexagonal BaCoO_{3-□} Perovskite Bifunctional OER/ORR Catalysts in Alkaline Media*, 2023 Impact Factor: 4.654.
78. R Mondal, NK Mishra, M Singh, Asha Gupta, P Singh, *Physical Chemistry Chemical Physics* 24 (46), 28584-28598, *Perovskite La_{1-x}K_xCoO_{3-□} (0 □ x □ 0.5): a novel bifunctional OER/ORR electrocatalyst and supercapacitive charge storage electrode in a neutral Na₂SO₄ electrolyte*, 2023 Impact Factor: 3.676.
79. V Soni, AN Singh, P Singh, Asha Gupta, *RSC advances* 12 (29), 18794-18805, *Photocatalytic dye-degradation activity of nano-crystalline Ti_{1-x}M_xO_{2-□} (M= Ag, Pd, Fe, Ni and x= 0, 0.01) for water pollution abatement*, 2023 Impact Factor: 4.036.
80. Asha Gupta, Vishal Kushwaha, Rakesh Mondal, Abhay Narayan Singh, Rajiv Prakash, KD Mandal, Preetam Singh, *Physical Chemistry Chemical Physics* 24 (18), 11066-11078, *Photocatalytic dye-degradation activity of nano-crystalline Ti_{1-x}M_xO_{2-□} (M= Ag, Pd, Fe, Ni and x= 0, 0.01) for water pollution abatement*, 2023 Impact Factor: 3.676.
81. Asha Gupta, Vishal Kushwaha, Rakesh Mondal, Abhay Narayan Singh, Rajiv Prakash, KD Mandal, Preetam Singh, *Physical Chemistry Chemical Physics* 24 (18), 11066-11078, *SrFeO_{3-□}: a novel Fe⁴⁺ □ Fe²⁺ redox mediated pseudocapacitive electrode in aqueous electrolyte*, 2023 Impact Factor: 3.676.
82. A. Jaryal, A. K. Singh, H. Bhatt, H. N. Ghosh, A. Indra*, K. Kailasam (2024) Understanding the Charge Transfer Dynamics in 3D-1D Nanocomposites over Solar-Driven Synergistic Selective Valorization of Lignocellulosic Biomass: A New Sustainable Approach. *Energy Environ. Sci. Catal.* <https://doi.org/10.1039/D4EY00077C> (Just Accepted)
83. U. Dasgupta, M. Ghosh, Chakraborty, EY. Park, A. Indra, A.D. Chowdhury (2024) Dual-Mode Virus Detection: Combining Electrochemical and Fluorescence Modalities for Enhanced Sensitivity and Reliability. *ACS Applied Bio Materials* (Just Accepted) doi.org/10.1021/acsabm.4c00240.
84. V. Vyas, A. Indra* (2024) Activation of Molecular Oxygen and Peroxodisulfate for Removal of Water □ Soluble Antibiotics Using Metal □ Organic Framework □ Derived CoN_x@NC Catalyst *European Journal of Inorganic Chemistry* (Just Accepted) [doi/abs/10.1002/ejic.202300526](https://doi.org/10.1002/ejic.202300526).



85. Y. Arya, T. Ansari, S. K. Bera, S. Panda, A. Indra,* G. K. Lahiri* (2024) Superior electrocatalytic hydrogen evolution activity of a triply bridged diruthenium (II) complex on carbon cloth support *Chemical Communications (Just Accepted)* doi.org/10.1039/D4CC01173B.
86. V. Vyas, V. Kumar, A. Indra* (2024) The low loading of metal in metal-organic framework-derived NiN_x@ NC promotes amide formation through C–N coupling *Chemical Communications* 60 (18): 2544-2547.
87. L. Seikh, S. Dhara, A.K. Singh, A. Singh, S. Dey, A. Indra*, G.K. Lahiri. (2024) The isomer-sensitive electrochemical HER of ruthenium (ii)–hydrido complexes involving redox-active azoheteroaromatics *Dalton Transactions*. 53 (4): 1746-1756.
88. T. Pain, A.K. Singh, A.Tarai, S. Mondal, A. Indra*, S. Kar (2023) C–H Bond Activation by an Antimony (V) Oxo Intermediate Accessed through Electrochemical Oxidation of Antimony (III) Tetrakis (thiocyano) corrole *Inorganic Chemistry* 62 (46): 18779-18788.
89. P. Saha, R.Kumar, S. Das, T. Ansari, A. Indra, D. K. Sharma (2023) Visible light induced regioselective C-3 thiocyanation of imidazoheterocycles through naphthalimide dye based photoredox catalysis *Organic & Biomolecular Chemistry* 21 (42): 8471-8476.
90. A. K. Singh, L. Gu, A. D. Chowdhury, A. Indra* (2023) Exploring Ligand-Controlled C2 Product Selectivity in Carbon Dioxide Reduction with Copper Metal–Organic Framework Nanosheets *Inorganic Chemistry* 62 (23): 8803-8811.
91. A. K. Singh, K. Bijalwan, N. Kaushal, A. Kumari, A. Saha, A. Indra* (2023) Oxidase-like Nanozyme Activity of Manganese Metal–Organic Framework Nanosheets for Colorimetric and Fluorescence Sensing of L-Cysteine. *ACS Applied Nano Materials*. 6 (9): 8036-8045.
92. A. K. Singh, D. Kumar, B. Singh, A. Indra* (2023) Replacing Anodic Oxygen Evolution Reaction with Organic Oxidation: The Importance of Metal (Oxy) Hydroxide Formation as the Active Oxidation Catalyst *Synlett* 34 (06): 552-560.
93. M. Suthar, A.K. De, A. Indra, I. Sinha, P.K. Roy (2023) Synthesis and characterization of titanium-substituted nanocrystalline Co₂-Y hexaferrite: magnetically retrievable photocatalyst for treatment of methyl orange *Environmental Science and Pollution Research* 30 (15): 44457-44479.
94. A. Singh, B. Singh, S. Dey, A. Indra*, G.K. Lahiri (2023) Ruthenium Azobis (benzothiazole): Electronic Structure and Impact of Substituents on the Electrocatalytic Single-Site Water Oxidation Process *Inorganic Chemistry* 62 (6): 2769-2783.
95. V. Vyas, P. Maurya, A. Indra* (2023) Metal-organic framework-derived CoN_x nanoparticles on N-doped carbon for selective N-alkylation of aniline. *Chemical Science* 14 (43): 12339-12344.
96. P. Maurya, T. Ansari, A. Indra* (2023) 4f–2p–3d orbital overlap in a metal-organic framework-derived CeO₂/CeCo-LDH heterostructure promotes water oxidation *Chemical Communications* 59 (89), 13359-13362.
97. A. K.Singh, A. Jaryal, S. K. Patel, D. Kumar, E.S.S. Iyer, K. Kailasam, A. Indra* (2023) Deciphering ligand-controlled charge transfer from a metal–organic framework to cadmium sulfide for enhanced photocatalytic hydrogen evolution reaction *Journal of Materials Chemistry A* 11 (31): 16724-16733.
98. B. Singh, Y.C. Huang, A. Priyadarsini, P. Mannu, S.Dey, G.K. Lahiri, B.S. Mallik, A. Indra* (2023) Structural evolution of a water oxidation catalyst by incorporation of high-valent vanadium from the electrolyte solution *Journal of Materials Chemistry A* 11 (29): 15906-15914.
99. P. Maurya, V. Vyas, A.N. Singh, A. Indra* (2023) Iron (iii) ion-assisted transformation of ZIF-67 to a self-supported Fe_xCo-layered double hydroxide for improved water oxidation *Chemical Communications* 59 (47), 7200-7203.
100. B. Singh, A.K. Singh, A. Priyadarsini, Y.C. Huang, S. Dey, T. Ansari, S. Shen, A. Indra* (2023) Nitrogen substitution induced lattice contraction in nickel nanoparticles for electrochemical hydrogen evolution from simulated seawater *Chemical Communications* 59 (40), 6084-6087.
101. J.K. Yadav, B. Singh, S.K. Pal, N. Singh, P. Lama, A. Indra*, K. Kumar (2023) Chlorocobaloxime containing N-(4-pyridylmethyl)-1, 8-naphthalamide peripheral ligands: synthesis, characterization and enhanced electrochemical hydrogen evolution in alkaline *Dalton Transactions* 52 (4): 936-946.
102. C. Walter, A. K. Singh, A. Indra,* P.W. Menezes (2024) Insights into the Single Atom and Support Interaction in Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction. *ChemElectroChem*, just accepted, celc.202400159.



103. Poonam Bhadoria, Aastha Tiwari, Alok Jain, Venkatnarayan Ramanathan Comprehensive computational insights on the conformations, electronic properties and binding mechanism of mescaline: A hallucinogenic molecule *Journal of Molecular Liquids* 2024, 6, 400, 124562.
104. Arti Saroj, Venkatnarayan Ramanathan CTAB-assisted AgBr-bismuth oxybromide based novel SERS substrate for label-free, non-invasive quantitative detection of detrimental synthetic food colorants *Preprints* 2024, <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4022807/v1>
105. Poonam Bhadoria, Brijesh Kumar Mishra, Venkatnarayan Ramanathana Testing Contemporary Functionals and Basis Sets for their Accuracy in Predicting Vibrational Modes of Newly Discovered Alkaline Earth Metals-Carbonyl Complexes *Indian Journal of Pure & Applied Physics* 2024, 0.2, 62, 144-154.
106. Poonam Bhadoria, Venkatnarayan Ramanathan Cystine adsorption on Cu₉ cluster: A DFT study *Preprints* 2024, <https://doi.org/10.22541/au.170669850.06506397/v1>
107. Poonam Bhadoria, Venkatnarayan Ramanathan Combined FTIR/Raman spectroscopic studies and ab initio electronic structure calculations of Dithiothreitol *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2024, 4.4, 304, 123399.
108. Ankush Kumar Singh, Pritesh Keshari, Arti Saroj, Venkatnarayan Ramanathan, Rosy Electrodeposition of Graphitic Carbon Nitride and it's in situ Decoration with MnO₂ Nanostructures: A Tailored Interface for Dopamine Sensing Surfaces and Interfaces 2023, 6.2, 42, 103316.
109. Poonam Bhadoria, Venkatnarayan Ramanathan Sulfur Centered Hydrogen Bonding in Thioglycolic Acid and Its Clusters: A Computational Exploration *the Journal of Physical Chemistry A* 2023, 2.9, 39, 8095-8109.
110. Poonam Bhadoria, Venkatnarayan Ramanathan Computational underpinnings for the dimerization of para-aminothiophenol to dimercaptoazobenzene on copper surface *Chemical Physics* 2023, 2.3, 571, 111910.
111. Manish Kumar Tripathi, Venkatnarayan Ramanathan Nature and Strength of Sulfur-Centered Hydrogen Bond in Methanethiol Aqueous Solutions *the Journal of Physical Chemistry A* 2023, 2.9, 127, 2265-2273.
112. Poonam Bhadoria, Venkatnarayan Ramanathan Conformational Landscape and Hydrogen Bonding Pattern of Psilocin: Computational Insights *Chemistry Select* 2023, 2.1, e202203994.
113. Poonam Bhadoria, Arti Saroj, Venkatnarayan Ramanathan to dimerize or not: para-aminothiophenol on a bismuth heterostructure *Physical Chemistry Chemical Physics* 2023, 3.3, 25, 9569-9575.
114. Poonam Bhadoria, Manish Kumar Tripathi, Ramanathan Venkatnarayan to cleave or not—disulfide bond of cystine on nanocopper: a computational approach *Journal of Nanoparticle Research* 2023, 2.5, 25, 1-9.
115. Arti Saroj, Venkatnarayan Ramanathan Bismuth oxybromide based novel substrate for surface enhanced Raman spectroscopy *Vibrational Spectroscopy* 2023, 2.5, 124, 103463.
116. Venkatnarayan Ramanathan, Gautam R Desiraju Zinc Metallurgical Heritage in India. *Zinc*, 2024, 14-27.
117. Tapan Kumar Das, Amit Kumar Mondal, Om Shanker Tiwari, Pandeewar Makam, Gregory Leitius, Ehud Gazit, Fontanesi Claudio, Ron Naaman. (2023) Spin-induced electron transmission through metal–organic chiral crystals. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 25, 22124-22129
118. Suthar M., Khare D., Gangwar A., Banerjee S., Prasad N. K., Dubey A. K., and Roy P. K. (2023) Structural, magnetic, and biocompatibility evaluations of chromium substituted barium hexaferrite (Co₂-Y) for hyperthermia application. *Materials Chemistry and Physics*. 296: 127348.
119. Liang G., Sadhukhan T., Banerjee S., Tang D., Zhang H., Cui M., Montesdeoca N., Karges J., and Xiao H. (2023) Reduction of Platinum (IV) Prodrug Hemoglobin Nanoparticles with Deeply Penetrating Ultrasound Radiation for Tumor Targeted Therapeutically Enhanced Anticancer Therapy. *Angewandte Chemie International Edition*. 62: e202301074.
120. Mandal A., Kushwaha R., Mandal A. A., Bajpai S., Yadav A. K., Banerjee, S. (2023) Transition Metal Complexes as Antimalarial Agents: A Review. *ChemMedChem*. 18: e202300326.
121. Fan Z., Xie J., Kushwaha R., Liang S., Li W., Mandal A. A., Wei L., Banerjee S., and Huang H. (2023) Anticancer Screening of Ru (II) Photoredox Catalysts at Single Cell Level. *Chemistry—An Asian Journal*. 18: e202300047.



122. Yadav A. K., Singh V., Kushwaha R., Dolui D., Rai R., Dhar P., Dutta A., Koch B., and Banerjee S. (2023) Polypyridyl Co (II) Curcumin Complexes as Photoactivated Anticancer and Antibacterial Agents. *ChemBioChem* 24: e202300033.
123. Mandal A., Rai R., Saha S., Kushwaha R., Li W., Gogoi H., Mandal A. A., Yadav A. K., Huang H., Dutta A., Dhar P., and Banerjee S. (2023) Polypyridyl-based Co(III) complexes of vitamin B6 Schiff base for photoactivated antibacterial therapy. *Dalton Transactions*. 52(46): 17562-17572.
124. Kushwaha R., Singh V., Peters S., Yadav A. K., Dolui D., Saha S., Sarkar S., Dutta A., Koch B., Sadhukhan T., and Banerjee S. (2023) Density Functional Theory-Guided Photo-Triggered Anticancer Activity of Curcumin-Based Zinc(II) Complexes. *The Journal of Physical Chemistry B*. 127(48): 10266-10278.
125. Kushwaha R., Rai R., Gawande V., Singh V., Yadav A. K., Koch B., Dhar P., and Banerjee S. (2024) Antibacterial Photodynamic Therapy by Zn(II)-Curcumin Complex: Synthesis, Characterization, DFT Calculation, Antibacterial Activity, and Molecular Docking. 25: e202300652.
126. Deka B., Sarkar T., Bhattacharyya A., Butcher R. J., Banerjee S., Deka S., Saikia K. K., and Hussain A. (2024) Synthesis, characterization, and cancer cell-selective cytotoxicity of mixed-ligand cobalt(III) complexes of 8-hydroxyquinolines and phenanthroline bases. *Dalton Transactions*. 53: 4952-4961.
127. Banerjee S., Wolny J. A., Danaie M., Barry N. P. E., Han Y., Amari H., Beanland R., Schünemann V., Sadler P. J. (2024) *Nanoscale Advances*. 6: 1837-1846.
128. Mandal A. A., Singh V., Saha S., Peters S., Sadhukhan T., Kushwaha R., Yadav A. K., Mandal A., Upadhyay A., Bera A., Dutta A., Koch B., Banerjee S. (2024) Green Light-Triggered Photocatalytic Anticancer Activity of Terpyridine-Based Ru (II) Photocatalysts. 63(16): 7493-7503.
129. Kushwaha R., Singh V., Peters S., Yadav A. K., Sadhukhan T., Koch B., Banerjee S. (2024) Comparative Study of Sonodynamic and Photoactivated Cancer Therapies with Re(I)-Tricarbonyl Complexes Comprising Phenanthroline Ligands. *Journal of Medicinal Chemistry*. 67(8): 6537-6548.
130. Mandal A. A., Upadhyay A., Mandal A., Nayak M., K. M. Sabeel, Mukherjee S., Banerjee S. (2024) Visible-Light-Responsive Novel Ru(II)-Metallo-Antibiotics with Potential Antibiofilm and Antibacterial Activity. *ACS Appl. Mater. Interfaces*. 16(22): 28118-28133.
131. Kushwaha R., Upadhyay A., Peters S., Yadav A. K., Mishra A., Bera A., Sadhukhan T., Banerjee S. (2024) Visible and Red Light Triggered Anticancer Profile of a Ferrocene-Re(I)-Tricarbonyl Conjugate: Experimental and Theoretical Studies. *Langmuir*. 40(23): 12226-12238.
132. Shubham Garg#, Ankush Kumar Singh#, Avnish Singh Parmar, Rosy*, Hexagonal Boron Nitride Decorated Polypropylene Separator for Dendritic Free Sodium Deposition and Stripping, *J. Electrochem. Soc*, 170, 120513, <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad0c6c> (Impact Factor: 3.9; ISSN: 1945-7111).
133. Ankush Kumar Singh, Pritesh Keshari, Arti Saroj, V. Ramanathan, Rosy*, Electrodeposition of Graphitic Carbon Nitride and its In-Situ Decoration with MnO₂ Nanostructures: A Tailored Interface for Dopamine Sensing, *Surfaces and Interfaces*, 42, 2023, 103316, (Impact Factor 6.2, 2468-0230) <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.103316>
134. Shubham Garg, Abhay Singh, Avnish Singh Parmar, and Rosy*, Boron Carbon Nitride-Assisted Electro-Functionalization of Screen-Printed Electrode for Tryptophan Sensing, *ACS Applied Nano Materials*, 2023, 6, 16, 14849–14860, <https://doi.org/10.1021/acsnm.3c02396>. (Impact Factor: 5.9; ISSN: 2574-0970).
135. Akanksha Joshi, Sankalpita Chakraborty, Sri Harsha Akella, Arka Saha, Ayan Mukherjee, Bruria Schmerling, Michal Ejgenberg, Rosy, Malachi Noked, High-Entropy Co-Free O3-type Layered Oxyfluoride: A Promising Air-Stable Cathode for Sodium-Ion Batteries, *Advanced Materials*, 2023, 35, 2304440, doi.org/10.1002/adma.202304440 (Impact Factor 29.4, 1521-4095).
136. Sri H.Akellaa, Muniyandi Bagavathia, Rosy, Daniel Sharon, Capraz Ozgur and Malachi Noked, Exploring the impact of lithium halide-based redox mediators in suppressing CO₂ evolution in Li-O₂ cells, *J. Mater. Chem. A*, 2023, 11, 20480-20487, DOI: 10.1039/D3TA03002D (Impact Factor: 11.9; ISSN: 2050-7496).
137. Shubham Garg, Sarah Taragin, Arka Saha, Olga Brontvein, Kevin Leung, Malachi Noked, Rosy*, Zn-enriched cathode layer interface via atomic surface reduction of LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄: Computational and experimental insights, *Journal of Power Sources*, 569, 15 June 2023, 233017, (Impact Factor: 9.2; ISSN: 1873-2755).



138. Bioactive Molecules from Lignin via Homogeneous and Heterogeneous Catalytic Pathways: M. Liua, Z. Sun*, S. Elangovan*, *Trends in Chemistry*, 2023, 5, 713-716.
139. Transition-Metal-Catalysed Transfer Hydrogenation Reactions with Glycerol and Carbohydrates as Hydrogen Donors: M. F. Ansari, Anshika, J-B Sortais,* S. Elangovan,* *Eur. J. Org. Chem.* 2024, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202301278>
140. Recyclable bio-based epoxy resin thermoset polymer from wood for circular economy: B. Zhang, S. Elangovan, Z. Sun*: 2024, Submitted.
141. Tripathi, P, Mehrafrooz, B., Aksimentiev, A., Jackson, S.E., Gruebele, M., Wanunu, M. (2023) A Marcs-Type Inverted Region in the Translocation Kinetics of a Knotted Protein. *The Journal of Physical Chemistry Letters*. 14(47), 10719-10726.
142. Saraf M. Prateek. Ranjan R. Bhuvaneshwari B., Thakur V.K. and Gupta R.K. (2024) Polydopamine Enabled Biomimetic Surface Engineering of Materials: New Insights and Promising Applications. *Advanced Materials Interfaces*, 11: 01-28.
143. Pillai B.P. Bhuvaneshwari B., Gupta R.K. Tyagi A. (2024) Bio-based materials for antimicrobial films in food applications: beyond the COVID-19 pandemic era. *Oxford Open Materials Science*. 3 (1): 01-08.
144. Visible-light-induced C-S bond formation in the synthesis of 2,4-disubstituted thiazoles through cascade difunctionalization of acetophenone: a greener approach Rajput, K., Singh, V., Mahaur, P., Singh, S., Srivastava, V.2024. *Organic and Biomolecular Chemistry* 22(14), pp. 2774-2779.
145. Ultrasound-Mediated Green Synthesis of Imidazo[1,2- a]pyridines and Imidazo[2,1- b]thiazoles through C(sp³)-H Functionalization Chauhan, S., Verma, P., Srivastava, V.2024. *Synlett*, Article in Press.
146. A novel approach towards synthesis of benzothiazoles and benzimidazoles: Eosin Y-catalyzed photo-triggered C-S and C-N bond formation Rajput, K., Singh, V., Kamal, A., (...), Singh, S., Srivastava, V.2023. *New Journal of Chemistry* 47(48), pp. 22276-22280.
147. Microwave-assisted chemoselective transamidation of secondary amides by selective N-C(O) bond cleavage under catalyst, additive and solvent-free conditions Singh, V., Rajput, K., Mishra, A., Singh, S., Srivastava, V.2023. *Chemical Communications* 59(94), pp. 14009-14012.
148. Visible-light-induced arylation via an electron-donor-acceptor complex: a catalyst-free approach for the synthesis of N-(hetero)aryl sulfonamides Kamal, A., Srivastava, V., Singh, S.2023. *New Journal of Chemistry* 47(31), pp. 14605-14609.
149. A green approach for the synthesis of 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines through oxidative functionalization of methyl arenes/ benzyl derivatives via in situ generated urea Singh, V., Rajput, K., Verma, P., Singh, S., Srivastava, V. 2023. *Research on Chemical Intermediates* 49(7), pp. 2969-2987.
150. Anti-coronavirus and antiviral activity of medicinal plants (Book Chapter) Yadav, S., Chauhan, D.S., Srivastava, V.2023. *Phytochemicals in Medicinal Plants: Biodiversity, Bioactivity and Drug Discovery*, pp. 269-289.
151. A green synthesis of pyrimido[4,5-b]quinolines and pyrido[2,3-d]pyrimidines via a mechanochemical approach Singh, H.K., Kamal, A., Maury, S.K., (...), Srivastava, V., Singh, S.2023. *Organic and Biomolecular Chemistry* 21(23), pp. 4854-4862.
152. Molecular Weights of Polyethyleneimine-Dependent Physicochemical Tuning of Gold Nanoparticles and FRET-Based Turn-On Sensing of Polymyxin BTiwari, A.K., Gupta, M.K., Meena, R., Pandey, P.C., Narayan, R.J. 2024, *Sensors*.
153. Aggregation-Resistant, Turn-On-Off Fluorometric Sensing of Glutathione and Nickel (II) Using Vancomycin-Conjugated Gold Nanoparticles Tiwari, A.K., Gupta, M.K., Yadav, H.P., Narayan, R.J., Pandey, P.C. 2024, *Biosensors*.
154. Organotrialkoxysilanes Mediate the Syntheses of Fluorescent Gold Nanoparticles and TiO₂-Supported Ag-Ni Nanocatalysts for Selective Hydrazine Sensing and Decomposition Mitra, M.D., Singh, H., Singh, R., Pandey, P.C. 2023, *Chemistry Select*.
155. Synthesis and Properties of Organotrialkoxysilane Functionalized Palladium-Cobalt Heterogeneous Catalysts for Oxygen Evolution Reaction Chitra Singh, Singh, K., Pandey, P.C. 2023, *Russian Journal of Electrochemistry*.
156. Synthesis and in vitro antibacterial behavior of curcumin-conjugated gold nanoparticles 2023, Pandey, M., Singh, A.K., Pandey, P.C. 2023, *Journal of Materials Chemistry B*.
157. Synthesis of vancomycin functionalized fluorescent gold nanoparticles and selective sensing of mercury (II) Tiwari, A.K., Yadav, H.P., Gupta, M.K., Narayan, R.J., Pandey, P.C. 2023, *Frontiers in Chemistry*, 11, 1238631.



अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. P. Gautam, A.K. De, Indrajit Sinha, C. K. Behera, K. K. Singh, Waste to wastewater treatment: Synthesis of CuO nanoparticles from discarded printed circuit boards for the removal of Methylene Blue under visible light, *Materials Today Proceedings*, Published online 6th August 2023.
2. Uttam Kumar, Indrajit Sinha, Trilochan Mishra, Synthesis and photocatalytic evaluation of 2D MoS₂/TiO₂ heterostructure photocatalyst for organic pollutants degradation, *Materials Today Proceedings*, Published online, 12th August 2023.
3. Rajesh Kushwaha, Conference (6th Symposium on Advanced Biological Inorganic Chemistry (SABIC-2024) 2024, International), 07/01/2024-11/01/2024, IACS, Kolkata.
4. Apurba Mandal, Conference (6th Symposium on Advanced Biological Inorganic Chemistry (SABIC-2024) 2024, International), 07/01/2024-11/01/2024, IACS, Kolkata.
5. Tyagi A., Bhuvaneshwari B., (2024) Defect Optimized Two Dimensional MoS₂ in Electrospun Polymer Matrix, TransMat 2K24, Held from 01st to 04th February 2024, IIT (BHU), Varanasi.

अन्य गतिविधि विवरण

डॉ. योगेश चंद्र शर्मा

- a) सदस्य BoG, BRSI (2021-24)
- b) सदस्य, अध्ययन बोर्ड, रसायन विज्ञान विभाग, मिजोरम विश्वविद्यालय (2024-2026)
- c) सदस्य, अकादमिक परिषद, मिजोरम विश्वविद्यालय (2024-2026)

डॉ. वी. रामनाथन

- क) एनसीएफ 2023 के तत्वावधान में विज्ञान और आईकेएस के लिए राष्ट्रीय पाठ्यचर्या क्षेत्र समूह (सीएजी) के सदस्य।
- ख) विज्ञान इतिहास राष्ट्रीय परिषद और अनुसंधान परिषद, आईएनएसए के सदस्य।
- ग) आईकेएस पर यूजीसी नेट पेपर के अध्यक्ष।
- द) आईकेएस के लिए यूजीसी नेट पाठ्यक्रम समिति के सदस्य।
- ई) उच्च शिक्षा में आईकेएस शुरू करने के लिए दिशानिर्देश तैयार करने संबंधी यूजीसी समिति के सदस्य।
- च) महायोगी गोरखनाथ चिकित्सा विश्वविद्यालय, गोरखपुर के शैक्षणिक एवं शोध परिषद के सदस्य।
- छ) सह-संयोजक सीआरएसआई वाराणसी चैप्टर।



22. गणितीय विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: गणितीय विज्ञान विभाग

स्थापना वर्ष: 1985

विभागाध्यक्ष: आचार्य संजय कुमार पांडेय, 01.01.2022 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय-

गणितीय विज्ञान विभाग संस्थान वर्ष 1968 से एक अनुभाग के रूप में इंजीनियरिंग विभागों की सहायता के लिए अपनी यात्रा शुरू की एवं सही अर्थों में, देश में इंजीनियरिंग शिक्षा का अगुआ बना। इसने जल्द ही 1985 में विभाग का दर्जा प्राप्त कर लिया। विभाग स्नातक के साथ-साथ संस्थान के स्नातकोत्तर छात्रों की जरूरतों को पूरा करता है। यह एक 5 साल की एकीकृत दोहरी डिग्री गणितीय एवं कम्प्यूटिंग में 2005 से चला रहा है जो संस्थान द्वारा पेशकश की गई सबसे अधिक मांग के पाठ्यक्रमों में से एक है। इस कोर्स के लिए वार्षिक पैकेज के मामले में शीर्ष नौकरियां हैं, जो एक संकेत हैं कि कैसे लोकप्रिय और उपयोगी कोर्स औद्योगिक वर्तमान परिस्थितियों में सामान्य और विशेष रूप सॉफ्टवेयर उद्योग में विकास के लिए पेशकश कर रहे हैं। विश्लेषण, बीजगणित, टोपोलॉजी, गणितीय मॉडलिंग और गणित के अन्य एप्लाइड क्षेत्रों में अनुसंधान करने के उद्देश्य पर जोर दिया है। यह कार्यात्मक विश्लेषण, द्रव गतिशीलता, बायोमैकेनिक्स, फ्रैक्चर यांत्रिकी, ठोस यांत्रिकी, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, सामान्यीकृत थर्मामीटरों लोच, गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण, कूटलिपि और लागू प्रकृति के कई क्षेत्रों, विभाग के योगदान को प्रकाशित कई शोध पत्र पिछले कुछ दशकों में प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में के मामले में अधिक संख्या में है। कम्प्यूटिंग विभाग का काफी मांग है। यह अनुसंधान के नए और बढ़ते क्षेत्रों के संदर्भ में कई आयामों और आगे गणितीय मॉडल अंतःविषय क्षेत्रों के लिए एक अनुकरणीय है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

द्रव गतिविज्ञान: (असंपीडनीय तरल पदार्थ), द्रव गतिविज्ञान: गैस गतिविज्ञान, टोपोलॉजी, कार्यात्मक विश्लेषण, ठोस यांत्रिकी, हार्मोनिक विश्लेषण, बीजगणित (रिंग और मॉड्यूल), ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण, संख्यात्मक विश्लेषण, परिचालन अनुसंधान, अनुकूलन, ग्राफ सिद्धांत और नेटवर्क विज्ञान, संख्या सिद्धांत, विभेदक ज्यामिति, विभेदक समीकरण, बीजगीय ज्यामिति, जटिल ज्यामिति, अनुप्रयुक्त संभाव्यता

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

नया भवन = 1080 वर्ग मीटर; पुराना भवन = 585 वर्ग मीटर

पंजीकृत छात्र

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	दोहरी डिग्री	57	57	58	58	48
2	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	08	01	01	02	17
3	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	19	09	10	10	23

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
विदेश					
1	जेस्मिनापेर्विन	18121018	9वीं द्विवाषिक कनाडाई असतत और एल्गोरिथम गणित सम्मेलन (कनाडाडैम 2023)	5 - 8 जून, 2023, विन्निपेग मैनिटोबा, कनाडा	एसईआरबी और आईआईटी (बीएचयू)
2	प्रमोद शर्मा	18121004	परिमित और अवशिष्ट परिमित समूह	19 - 22 जून, 2023, बिलबाओ, स्पेन	सर्व
3	अनुपम कुमार पाण्डेय	18121520	औद्योगिक एवं अनुप्रयुक्त गणित पर 10 वीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस	20 - 25 अगस्त, 2023, वासेदा विश्वविद्यालय, टोक्यो, जापान	एनबीएचएम
भारत					
1	अभिषेक सेनापति	19121501	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAO 2023)	08-10 दिसंबर 2023. एनआईटी दुर्गापुर, (पश्चिम बंगाल), भारत	आईआईटी (बीएचयू)



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
2	अभिषेक सेनापति	19121501	कार्यात्मक विश्लेषण और फ्रैक्टल्स पर सम्मेलन (सीएफएएफ 2024)	16-18 फरवरी 2024. आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत।	शून्य
3	जयंत सरकार	20121514	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAO 2023)	08-10 दिसंबर 2023. एनआईटी दुर्गापुर, (पश्चिम बंगाल), भारत	आईआईटी (बीएचयू)
4	जयंत सरकार	20121514	कार्यात्मक विश्लेषण और फ्रैक्टल्स पर सम्मेलन (सीएफएएफ 2024)	16-18 फरवरी 2024. आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत।	शून्य
5	मोहम्मद काशिफ	18121505	अंतर समीकरण और नियंत्रण समस्याओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDECP23)	जून 15-17, 2023 आईआईटी मंडी, हिमाचल प्रदेश भारत	संस्थान
6	मेघा पांडेय	19121020	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAO 2023)	08-10 दिसंबर 2023. एनआईटी दुर्गापुर, (पश्चिम बंगाल), भारत	आईआईटी (बीएचयू)
7	मेघा पांडेय	19121020	कार्यात्मक विश्लेषण और फ्रैक्टल्स पर सम्मेलन (सीएफएएफ 2024)	16-18 फरवरी 2024. आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत।	शून्य
8	गटला सुष्मिता	19124011	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना और डेटा विज्ञान (CoDS-2024)	8-10 मार्च 2024. आईआईटी रुड़की	आईआईटी (बीएचयू)
9	हर्षदीप सिंह कोहली	19124015	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना और डेटा विज्ञान (CoDS-2024)	8-10 मार्च 2024. आईआईटी रुड़की	आईआईटी (बीएचयू)
10	मासेट्टीगायत्री	19124024	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना और डेटा विज्ञान (CoDS-2024)	8-10 मार्च 2024. आईआईटी रुड़की	आईआईटी (बीएचयू)
11	यशार्थसिंह	19124024	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना और डेटा विज्ञान (CoDS-2024)	8-10 मार्च 2024. आईआईटी रुड़की	आईआईटी (बीएचयू)
12	प्रदीप	18121508	कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित में नवीनतम प्रगति - 2024	21-24 फरवरी 2024, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम	आईआईटी (बीएचयू)
13	पोलेन कुमार	23121010	एआईएस - स्टोचैस्टिक प्रक्रियाएं और अनुप्रयोग (2024)	13.05.2024 - 25.05.2024 आईआईटी गुवाहाटी	-----
14	सविता चतुर्वेदी	23121003	एआईएस - स्टोचैस्टिक प्रक्रियाएं और अनुप्रयोग (2024)	13.05.2024 - 25.05.2024 आईआईटी गुवाहाटी	-----
15	प्रीति लता	20121508	अनुप्रयुक्त संभाव्यता और स्टोकेस्टिक प्रक्रियाओं में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18 से 20 जनवरी, 2024, सेंट एलॉयसियस कॉलेज, एल्थुरुथ, त्रिशूर, भारत	संस्थान
16	प्रीति लता	20121508	मॉडलिंग में गणितीय विश्लेषण और अनुप्रयोग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	9 से 11 अक्टूबर, 2023, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता, भारत।	संस्थान
17	अर्शी वैष्णवी	23121011	दीर्घवृत्तीय और परवलयिक PDEs	04-23 दिसंबर 2023, आईआईएससी बंगलोर	आईआईएससी बंगलोर और यूजीसी-जेआरएफ
18	नितिन कुमार मौर्य	23121009	दीर्घवृत्तीय और परवलयिक PDEs	04-23 दिसंबर 2023, आईआईएससी बंगलोर	आईआईएससी बंगलोर और यूजीसी-जेआरएफ
19	जेस्मिनापेर्विन	18121018	शैक्षणिक क्षेत्र के लिए वैश्विक पहल नेटवर्क (GIAN) पाठ्यक्रम "नेटवर्क विज्ञान और मल्टी-एजेंट सिस्टम"	19-30 जून, 2023, गणितीय विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, भारत	कोई नहीं
20	जेस्मिनापेर्विन	18121018	का 38वां वार्षिक सम्मेलन रामानुजन गणितीय सोसायटी (आरएमएस 2023)	22-24 दिसंबर, 2023, गणित विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, भारत	कोई नहीं
21	स्मृति पांडेय	20121510	"डिस्क्रेट गणित और ग्राफ सिद्धांत दिवस" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ADMA-2023)	8-10 जून, 2023, विद्यावर्द्धक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मैसूर, कर्नाटक	यूजीसी आकस्मिकता और एसटीएसजी



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
22	स्मृति पांडेय	20121510	शैक्षणिक क्षेत्र के लिए वैश्विक पहल नेटवर्क (GIAN) पाठ्यक्रम "नेटवर्क विज्ञान और मल्टी- एजेंट सिस्टम"	19-30 जून, 2023, गणितीय विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, भारत	कोई नहीं
23	स्मृति पांडेय	2012510	का 38वां वार्षिक सम्मेलन रामानुजन गणितीय सोसायटी (आरएमएस 2023)	22-24 दिसंबर, 2023, गणित विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, भारत	एसटीएसजी
24	शिवप्रकाश	21121509	शैक्षणिक क्षेत्र के लिए वैश्विक पहल नेटवर्क (GIAN) पाठ्यक्रम "नेटवर्क विज्ञान और मल्टी- एजेंट सिस्टम"	19-30 जून, 2023, गणितीय विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, भारत	कोई नहीं
25	शिवप्रकाश	21121509	का 38वां वार्षिक सम्मेलन रामानुजन गणितीय सोसायटी (आरएमएस 2023)	22-24 दिसंबर, 2023, गणित विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, भारत	कोई नहीं
26	शिवप्रकाश	21121509	सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल ग्राफ सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICTCGT-2024)	10-12 जनवरी, 2024 वेल्लालर कॉलेज फॉर विमेन, इरोड, तमिलनाडु	कोई नहीं
27	अनिमेष सरकार	20121504	एनसीएमडब्लू - एलिप्टिक कर्व्स (2023)	3 अप्रैल - 15 अप्रैल 2023, आईआईएसईआर, तिरुवनंतपुरम	यूजीसी आकस्मिकता और स्व
28	अनिमेष सरकार	20121504	एआईएस - अंकगणित में पी-एडिक विधियों का परिचय (2023)	26 जून - 15 जुलाई 2023, एसआरएम यूनिवर्सिटी एपी, मंगलागिरी,	स्वयं
29	अनिमेष सरकार	20121504	टोपोलॉजी, बीजगणित और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार	12 - 14 मार्च 2024, उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय	स्वयं
30	मोहम्मद शाहवेज आलम	20121502	एनसीएमडब्लू - एलिप्टिक कर्व्स (2023)	3 अप्रैल - 15 2023, आईआईएसईआर, तिरुवनंतपुरम	स्वयं
31	मोहम्मद शाहवेज आलम	20121502	एआईएस - अंकगणित में पी-एडिक विधियों का परिचय (2023)	26 जून - 15 जुलाई 2023, एसआरएम यूनिवर्सिटी एपी, मंगलागिरी	स्वयं
32	मोहम्मद शाहवेज आलम	20121502	टोपोलॉजी, बीजगणित और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार	12 - 14 मार्च 2024, उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय,	स्वयं
33	बी अबिता	19121006	संख्या सिद्धांत पर व्याख्यान श्रृंखला (2023)	10 से 13 अगस्त 2023, संत लोंगवाल इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पंजाब	ऑनलाइन (किसी फंडिंग की आवश्यकता नहीं)
34	बी अबिता	19121006	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	एनआईटी दुर्गापुर, 8 दिसंबर से 10 दिसंबर 2023	आरएसजीएफ (आकस्मिकता) (ऑनलाइन)
35	बी अबिता	19121006	गणित और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 से 12 जनवरी 2024, माता सुंदरी कॉलेज फॉर विमेन, दिल्ली विश्वविद्यालय	एसटीजीएस
36	अंकिता शर्मा	19121004	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन	22 - 24 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी (बीएचयू)
37	मानसी मिश्रा	19121002	भारतीय महिलाएँ और गणित, वार्षिक सम्मेलन	13-15 जुलाई 2023, आईआईएसईआर भोपाल	आईआईटी (बीएचयू)
38	मानसी मिश्रा	19121002	हार्मोनिक विश्लेषण पर 18वीं चर्चा बैठक	18 - 21 दिसंबर 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी गुवाहाटी
39	मानसी मिश्रा	19121002	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन	22 - 24 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी (बीएचयू)
40	मानसी मिश्रा	19121002	हार्मोनिक विश्लेषण: फूरियर गुणक और संबंधित विषय	19 फरवरी - 01 मार्च, 2024, एचआरआई, प्रयागराज	एचआरआई, प्रयागराज
41	पूजा रानी	19121013	लाइ गुप्स और लाइ बीजगणित पर उन्नत अनुदेशात्मक स्कूल	जून 2023, आईआईएससी बैंगलोर	आईआईएससी, बैंगलोर
42	पूजा रानी	19121013	आईसीएमएएम 2023	09 - 11 अक्टूबर, 2023, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता	आईआईटी (बीएचयू)



क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
43	पूजा रानी	19121013	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन	22 – 24 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी (बीएचयू)
44	मनीष चौरसिया	18121008	ज्यामिति, विश्लेषण और गणितीय भौतिकी 2023	24 जुलाई – 02 अगस्त, 2023, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर
45	मनीष चौरसिया	18121008	प्रतिनिधित्व सिद्धांत और हार्मोनिक विश्लेषण पर एटीएम स्कूल	11 – 16 दिसंबर, 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी, गुवाहाटी
46	मनीष चौरसिया	18121008	हार्मोनिक विश्लेषण पर 18वीं चर्चा बैठक	18 – 21 दिसंबर 2023, आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी, गुवाहाटी
47	मनीष चौरसिया	18121008	हार्मोनिक विश्लेषण: फूरियर गुणक और संबंधित विषय	19 फरवरी - 01 मार्च, 2024, एचआरआई, प्रयागराज	एचआरआई, प्रयागराज
48	श्रुति	21121002	विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में नए उभरते आयाम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	12-13 मार्च, 2024 आरजी गवर्नमेंट पीजी कॉलेज अंबिकापुर, छत्तीसगढ़	अनु.
49	प्रेम सिंह	18121503	अनुप्रयुक्त गणित और यांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 अक्टूबर, 2023 आईआईटी इंदौर	एसटीजीएस
50	अंकित प्रजापति	18121509	अनुप्रयुक्त गणित और यांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 अक्टूबर, 2023 आईआईटी इंदौर	एसटीजीएस
51	अनुपम कुमार पाण्डेय	18121520	गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	03 – 05 अगस्त, 2023, जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर	एसटीजीएस
52	अनुपम कुमार पाण्डेय	18121520	अनुप्रयुक्त गणित और यांत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 अक्टूबर, 2023 आईआईटी इंदौर, इंदौर	एसटीजीएस
53	अनुपम कुमार पाण्डेय	18121520	कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित में नवीनतम प्रगति	21 – 24 फरवरी, 2024, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम, केरल	अनु.
54	प्रदीप राय	19121005	क्रिप्टोलॉजी पर राष्ट्रीय निर्देशात्मक कार्यशाला: कोड-आधारित क्रिप्टोग्राफी (NIWC-2023)	05-07 जुलाई, 2023, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
55	प्रदीप राय	19121005	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	14-15 जुलाई, 2023, स्वतंत्रता भवन, बीएचयू, वाराणसी	अनु.
56	प्रदीप राय	19121005	"क्वांटम कंप्यूटिंग और सूचना" पर एक सप्ताह की उच्च स्तरीय कार्यशाला	22-28 जुलाई, 2023, ABV-IIIITM -ग्वालियर (मप्र)	आयोजक (डीएसटी-एसईआरबी)
57	प्रदीप राय	19121005	पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCNSML-2023)	27 – 29 अक्टूबर, 2023 पीएसआईटी कानपुर (ऑनलाइन मोड)	स्वयं
58	प्रदीप राय	19121005	"बीजगणितीय कोड" पर कार्यशाला और मैग्मा कम्प्यूटेशन	10-11 नवंबर, 2023 आईआईटी पटना (ऑनलाइन मोड)	स्वयं
59	प्रदीप राय	19121005	सिम्पा स्कूल पर "परिमित ज्यामिति और कोडिंग सिद्धांत"	20 नवंबर-01 दिसंबर, 2023 आईआईटी हैदराबाद, संगारेड्डी, भारत	आयोजक (सीआईएमपीए/एनसीएम)
60	प्रदीप राय	19121005	इंडोक्रीप्ट 2023	10-13 दिसंबर, 2023 केके बिड़ला बिट्स पिलानी गोवा परिसर	संस्थान (आरएसजीएफ)
61	प्रदीप राय	19121005	38वां वार्षिक सम्मेलन, रामानुजन गणितीय समाज	22-24 दिसंबर 2023 आईआईटी गुवाहाटी	संस्थान (डीओआरडी)
62	मुकुल कुमार वर्मा	22121005	क्रिप्टोलॉजी पर राष्ट्रीय निर्देशात्मक कार्यशाला: कोड-आधारित क्रिप्टोग्राफी (NIWC-2023)	05-07 जुलाई 2023, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
63	मुकुल कुमार वर्मा	22121005	"बीजगणितीय कोड" पर कार्यशाला और मैग्मा कम्प्यूटेशन	10-11 नवंबर, 2023 आईआईटी पटना (ऑनलाइन मोड)	स्वयं



संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1.	पूजा रानी	19121013	सर्वश्रेष्ठ पेपर	11 अक्टूबर, 2023, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता	जादवपुर विश्वविद्यालय

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	तन्मय सोम, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 18386	1986	कार्यात्मक विश्लेषण, फ़ज़ी सेट सिद्धांत, गणितीय मॉडलिंग, छवि प्रसंस्करण, सॉफ्ट कंप्यूटिंग
2	लाल प्रताप सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17162	1987	गैसगतिकी में गैर-रेखीय तरंगों, कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी
3	संजय कुमार पांडेय, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17315	1998	बायोमैकेनिक्स, द्रव गतिविज्ञान, ग्राफ सिद्धांत, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग
4	सांत्वना मुखोपाध्याय, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 17180	1998	मॉडलिंग, ऊष्मा स्थानांतरण और गैर-रैखिक गतिशीलता
5	सुबीर दास, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 18373	1999	फ़्रैक्चर मैकेनिक्स, गणितीय मॉडलिंग, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स
6	संतोष कुमार उपाध्याय, पीएच.डी., डी.एससी., कर्मचारी संख्या 18409	1999	वेवलेट विश्लेषण, कार्यात्मक विश्लेषण, छद्म-विभेदक ऑपरेटर
7	मुरली कृष्ण वेमुरी, पीएच.डी. कर्मचारी नं. 50167	1999	हार्मोनिक विश्लेषण, विभेदक ज्यामिति
सह आचार्य			
1	अशोक जी गुप्ता, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17179	2003	रिंस और मॉड्यूल का सिद्धांत
2	राजीव, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17745	2009	चल सीमा समस्या (स्टीफन समस्याएं), परवलथिक पी.डी.ई. के लिए कम्प्यूटेशनल योजनाएं
3	विनीत कुमार सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19772	2009	इंटीग्रल समीकरणों और अंतर समीकरणों के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, संख्यात्मक वेवलेट विश्लेषण, परिचालन मैट्रिक्स विधियां, आंशिक गणितीय मॉडल के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण
4	राजेश कुमार पांडे, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19846	2009	भिन्नात्मक पूर्णांक-विभेदक समीकरणों के लिए संख्यात्मक विधियाँ, छवि प्रसंस्करण
5	सुनील कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50069	2012	संख्यात्मक विश्लेषण, छवि प्रसंस्करण, कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सहायक आचार्य			
1	अनुराधा बनर्जी, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19773	2012	कतार सिद्धांत में स्टोकेस्टिक मॉडलिंग
2	देबदास घोष, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50068	2014	बहुउद्देश्यीय अनुकूलन, अंतराल अनुकूलन, फ़ज़ी ज्यामिति
3	लावण्या सेल्वगणेश, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50070	2008	ग्राफ सिद्धांत, नेटवर्क विज्ञान, जटिल नेटवर्क का विश्लेषण
4	आभाष कुमार झा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50242	2017	संख्या सिद्धांत, सीगल मॉड्यूलर फॉर्म और जैकोबी फॉर्म
5	शीला वर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50280	2019	स्पेक्ट्रल ज्यामिति, मैनिफोल्ड्स पर विश्लेषण, रीमानियन ज्यामिति
6	दिव्या गोयल, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50281	2020	आंशिक अंतर समीकरणों का विश्लेषण
7	अनूप सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50309	2021	बीजीय ज्यामिति, जटिल ज्यामिति



क्रम सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री का वर्ष	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
8	राकेश अरोड़ा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50314	2020	आंशिक अंतर समीकरणों का विश्लेषण
9	अमित कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50318	2018	अनुप्रयुक्त संभाव्यता
10.	मनीष कुमार खंडेलवाल, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50331	2014	कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी, हाइड्रोडायनामिक स्थिरता विश्लेषण

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री सोम देव केशरी (एम.लिब आई.एससी)	कनिष्ठ अधीक्षक, 19879	24.05.2017
2	श्रीमती नेहा गौतम, जन संचार	वरिष्ठ सहायक, 50120	10.10.2023
3	श्री. अनिल कुमार मिश्रा, (बी ० ए)	तकनीकी अधीक्षक, 18068	19.02.2007
4	श्री राम प्यारे, (एम.एससी)	वरिष्ठ तकनीशियन, 19603	11.09.2023
5	श्री.नीरज कुमार, (बी.टेक)	कनिष्ठ तकनीशियन, 50409	19.01.2024
6	श्री. आमोद कुमार पटेल, (बी.टेक)	कुशल कार्यालय सहायक, (दैनिक वेतनभोगी)	30.05.2014
7	श्रीमती नगमा प्रवीन, (एमए)	एमटीएस-कुशल	26.05.2022
8	श्री. पिंटू कुमार महतो, (बी.एससी), बी.लिब	एमटीएस	13.04.2018
9	श्री वेद प्रकाश यादव, (एमए)	एमटीएस	26.09.2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	GIAN पाठ्यक्रम "नेटवर्क विज्ञान और मल्टी-एजेंट सिस्टम" पर	19-30 जून, 2023
2	डॉ. अशोक जी गुप्ता	क्रिप्टोलॉजी पर राष्ट्रीय अनुदेशात्मक कार्यशाला: कोड आधारित क्रिप्टोग्राफी (NIWC-2023)	05-07 जुलाई, 2023.
3	प्रो. टी सोम	सीएमएस, कोलकाता में गणितीय विश्लेषण, अनुप्रयुक्त संभाव्यता और खगोल भौतिकी (डब्ल्यूएमएएपीए-2023) पर कार्यशाला	7-14 सितंबर, 2023
4	प्रो. टी सोम (कार्यक्रम अध्यक्ष)	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAAO 2023)	8-10 दिसंबर, 2023

अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भाग लिया

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. टी सोम	गणितीय मॉडलिंग, विश्लेषण और संगणना पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएमएमएसी-2023)	6-7 जून, 2023 आरजीएनआईआईडी, श्रीपेरंबदूर, भारत
2	प्रो. टी सोम	फ्रेक्टल्स और डायनेमिकल सिस्टम के गणितीय विश्लेषण पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी – 2023 (आईएसएमएएफडीएस-2023)	24-25 अगस्त, 2023 वीआईटी वेल्लोर, भारत
3	प्रो. टी सोम	नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAAO 2023)	8-10 दिसंबर, 2023 एनआईटी दुर्गापुर, (पश्चिम बंगाल), भारत



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
4	प्रो. टी सोम	गणितीय विज्ञान और कंप्यूटर विज्ञान की उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMSCV-2023)	9-11 दिसंबर, 2023 सीएमएस, कोलकाता
5	प्रो. टी सोम	कार्यात्मक विश्लेषण और फ्रैक्टल्स पर सम्मेलन (आईसीएमसी 2024)	4-8 जनवरी, 2024 आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत
6	प्रो. टी सोम	कार्यात्मक विश्लेषण और फ्रैक्टल्स पर सम्मेलन (सीएफएफ 2024)	16-18 फरवरी, 202 आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत
7	प्रो. टी सोम	गणितीय विज्ञान और उसके अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RAMSA - 2024)	29 फरवरी-2 मार्च, 2024, जेपी इंस्टिट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा
8	प्रो. टी सोम	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संगणना और डेटा विज्ञान (CoDS-2024)	8-10 मार्च, 2024 आईआईटी रुड़की
9	डॉ. अनूप सिंह	जटिल लैंग्वेजियन, इंटीग्रेबल सिस्टम और क्वांटाइजेशन पर कार्यशाला और स्कूल	5.06.2023 से 9.06.2023 तक, गणितीय संस्थान, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यू.के.
10	डॉ. अनूप सिंह	बीजगणित और ज्यामिति पर चर्चा बैठक	16 - 18 अगस्त 2023, आईआईएसईआर, भोपाल
11	डॉ. अनूप सिंह	हरीश-चन्द्र शताब्दी समारोह	2 -7 अक्टूबर 2023, एचआरआई, प्रयागराज
12	डॉ. अनूप सिंह	ग्रोथेंडिक-टीचमुलर सिद्धांत पर चर्चा बैठक	26 फरवरी से 01 मार्च 2024, आईसीटीएस, बंगलोर
13	डॉ. अनूप सिंह	बंडल्स 2024 पर चर्चा बैठक	25-29 मार्च, 2024, टीआईएफआर, मुंबई
14	डॉ. अनुराधा बनर्जी	अनुप्रयुक्त संभाव्यता और स्टोकेस्टिक प्रक्रियाओं में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18 - 20 जनवरी, 2024, सेंट एलॉयसियस कॉलेज, एल्थुरुथ, त्रिशूर, भारत
15	डॉ. राकेश अरोड़ा	दीर्घवृत्तीय आंशिक अंतर समीकरण, ज्यामिति और कलन विविधताओं का	08-19 जनवरी, 2023. मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया।
16	डॉ. राकेश अरोड़ा	2023 यूएनसी ग्रीन्सबोरो पीडीई सम्मेलन	09-11 जून, 2023, उत्तरी कैरोलिना, संयुक्त राज्य अमेरिका
17	डॉ. राकेश अरोड़ा	लुइस कैफ़रेली के कार्यों पर एक संगोष्ठी	05-09 जून, 2023. टीआईएफआर बंगलोर, भारत।
18	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	ग्राफ सिद्धांत और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICGTA 2023)	अमृता विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर, भारत, 18-20 दिसंबर, 2023
19	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन	आईआईटी गुवाहाटी, असम, 22-24 दिसंबर, 2023
20	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल ग्राफ सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICTCGT 2024)	वेल्लार कॉलेज फॉर वुमेन, इरोड, तमिलनाडु, 10-12 जनवरी, 2024
21	डॉ राजीव	परिवर्तनशील तापीय चालकता वाली एक गैर-शास्त्रीय स्टीफन समस्या	12 - 14 जुलाई 2023, मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बंगलुरु, एनआईटी उत्तराखंड के सहयोग से
22	डॉ राजीव	चरण परिवर्तन समस्या से संबंधित चल सीमा समस्या का गणितीय मॉडल	20-22 जून, 2023 को बिट्स पिलानी दुबई कैम्पस, यूएई में
23	डॉ राजीव	एक गैर-शास्त्रीय चलती सीमा समस्या के लिए एक परिमित अंतर योजना	पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय, गांधीनगर, गुजरात, भारत, 15-17 दिसंबर, 2023

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	टी सोम	विशेषता चयन के लिए एक सहज ज्ञान आधारित फ़जी रफ़ सेट मॉडल	राजीव गांधी राष्ट्रीय युवा विकास संस्थान, श्रीपेरंबटूर, तमिलनाडु	6 जून, 2023
2	टी सोम	विभिन्न संकुचनों के लिए कुछ निश्चित बिंदु परिणाम, फ्रैक्टल्स और कुछ अनुप्रयोगों की झलक के साथ	वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वेल्लोर, टीएन	24 अगस्त, 2023
3	टी सोम	सामान्य स्थिर बिंदुओं के लिए सिरिक-प्रकार ऑपरेटर्स की कुछ उन्नति और एक अनुप्रयोग	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर (पश्चिम बंगाल)	10 दिसंबर, 2023
4	टी सोम	सामान्य स्थिर बिंदुओं के लिए सिरिक-प्रकार ऑपरेटर्स की कुछ उन्नति और एक अनुप्रयोग	कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकाता	16-18 फरवरी, 2024



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
5	टी सोम	डेटा क्लस्टरिंग एल्गोरिदम: एक तुलनात्मक अध्ययन	कलासलिंगम एकेडमी ऑफ रिसर्च एंड एजुकेशन, टीएन	6 जनवरी, 2024
6	टी सोम	बैनच संकुचन सिद्धांत के कुछ विस्तार और कुछ अनुप्रयोग	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, प्रयागराज	18 फ़रवरी, 2024
7	टी सोम	अनुप्रयोगों के साथ कुछ हालिया निश्चित बिंदु परिणाम	जेपी इंस्टिट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	1 मार्च, 2024
8	टी सोम	फ़ज़ी रफ़ मिसिंग वैल्यू आरोपित फ़ीचर चयन	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की	10 मार्च, 2024
9	लाल प्रताप सिंह	असिम्टोटिक विश्लेषण और गड़बड़ी सिद्धांत	वीआईटी भोपाल	8 जुलाई 2023
10	लाल प्रताप सिंह	परिमित अंतर विधि	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	13, 14 दिसंबर 2023
11	लाल प्रताप सिंह	संरक्षण नियमों और कमजोर समाधानों की हाइपरबोलिक प्रणाली	इलाहाबाद विश्वविद्यालय	15 फरवरी 2024
12	लाल प्रताप सिंह	संख्यात्मक विधियों की मूल बातें - हाइपरबोलिक PDE's	के.एस. साकेत पीजी कॉलेज, अयोध्या, उत्तर प्रदेश	21 मार्च 2024
13	अमित कुमार	आदेश k का वितरण	कलकत्ता गणितीय सोसायटी	9-15 सितंबर, 2023
14	अनूप सिंह	एक कॉम्पैक्ट रिमैन सतह पर लघुगणकीय कनेक्शन के मापांक स्थान पर	आईआईटी, गोवा	29-01-2024
15	अनूप सिंह	लाइ एलजेब्राइड कनेक्शन का मापांक स्थान	टीआईएफआर, मुंबई	26-04-2024
16	देबदास घोष	सेट अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए एक नॉनमोनोट क्वासी-न्यूटन विधि अनुप्रयोगों के साथ भिन्नात्मक विश्लेषण और अनुकूलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय	24-सितंबर-2023
17	राकेश अरोड़ा	विलक्षण अरैखिकता वाले गैर-स्थानीय दीर्घवृत्तीय समीकरणों का एक बड़ा वर्ग।	आईआईटी जोधपुर, भारत	25 अक्टूबर, 2023.
18	राकेश अरोड़ा	विलक्षण अरैखिकता वाले अस्थानीय समीकरण.	एच.आर.आई. प्रयागराज, भारत।	11 अगस्त, 2023.
19	लावण्या सेल्वगणेश	संयोजित द्विदलीय Q-इंटीग्रल ग्राफ का संरचनात्मक लक्षण वर्णन	ग्राफ सिद्धांत और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICGTA 2023) अमृता विश्वविद्यालय, कोयंबटूर, भारत में आयोजित किया गया	18-20 दिसंबर, 2023
20	लावण्या सेल्वगणेश	ग्राफ का उत्केन्द्रता मैट्रिक्स और कोरोना गुणनफल - एक अवलोकन	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन, आईआईटी गुवाहाटी, असम	22-24 दिसंबर, 2023.
21	लावण्या सेल्वगणेश	उत्केन्द्रता मैट्रिक्स और ग्राफ का गुणनफल - एक अवलोकन	सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल ग्राफ सिद्धांत का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICTCGT 2024), वेल्लार महिला कॉलेज, इरोड, तमिलनाडु,	जनवरी 10-12, 2024
22	राजेश कुमार पाण्डेय	एक परिबद्ध डोमेन पर द्वि-आयामी समय आंशिक प्रतिक्रिया-प्रसार समीकरण के लिए संख्यात्मक योजना	आईआईटी कानपुर	20-21 जनवरी, 2024
23	राजेश कुमार पाण्डेय	द्वि-आयामी समय-अंशतः प्रसार-तरंग समीकरण को हल करने के लिए गैर-समान समय-चरण सन्निकटन विधियाँ	IMACS विश्व कांग्रेस, रोम, इटली	11-15 सितंबर, 2023
24	राजेश कुमार पाण्डेय	रेटिनल रक्त वाहिका विभाजन के लिए आंशिक कलन आधारित दृष्टिकोण	आईसीआईएएम 2023 टोक्यो, जापान	20-25 अगस्त, 2023
25	संजय कुमार पाण्डेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन दैट लव्ड अनयौलिंग प्रिंसिपल्स	यूजीसी-एचआरडीसी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय प्रयागराज - 211002	06.12.2023
26	संजय कुमार पाण्डेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन दैट लव्ड अनयौलिंग प्रिंसिपल्स	यूजीसी-एचआरडीसी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय प्रयागराज - 211002	30.10.2023
27	संजय कुमार पाण्डेय	वायुमंडलीय बवंडर की गतिशीलता का अन्वेषण: एक-कोशिका से दो-कोशिका बवंडर में परिवर्तन	एनआईटी वारंगल, तेलंगाना	08.12.2023
28	संजय कुमार पाण्डेय	वायुमंडलीय बवंडर की गतिशीलता का पता लगाने के लिए गणितीय अभियान	शिवालिक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, देहरादून	21.07.2023



क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
29	संजय कुमार पाण्डेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन डैट लव्ड अनयील्लिंग प्रिंसिपल्स	शासकीय महाविद्यालय, खरसिया, छत्तीसगढ़	12.08.2023
30	संजय कुमार पाण्डेय	बवंडर की गतिशीलता का अन्वेषण: एक-कोशिका से दो-कोशिकाओं में संक्रमण	कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र, हरियाणा	30.12.2023
31	संजय कुमार पाण्डेय	वायुमंडलीय बवंडर की प्रवाह गतिशीलता का अन्वेषण	महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी (पूर्वी चंपारण) बिहार	19.03.2023
32	संजय कुमार पाण्डेय	बवंडर मॉडलिंग: धूल के शैतानों की उत्पत्ति की खोज	नालंदा खुला विश्वविद्यालय, नालंदा,	04.11.2023
33	संजय कुमार पाण्डेय	वायुमंडलीय बवंडर की गतिशीलता का मॉडलिंग	आरजी गवर्नमेंट पीजी कॉलेज, अंबिकापुर, छत्तीसगढ़	12.03.2024
34	संजय कुमार पाण्डेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन डैट लव्ड अनयील्लिंग प्रिंसिपल्स	होली क्रॉस महिला कॉलेज, अंबिकापुर, छत्तीसगढ़	12.03.2024
35	सांत्वना मुखोपाध्याय	मुख्य व्याख्यान: युग्मित थर्मोइलास्टिसिटी के लिए गणित	गणित विभाग, महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी (पूर्वी चंपारण)	मार्च, 19-20, 2024.
36	सांत्वना मुखोपाध्याय	आमंत्रित व्याख्यान: मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिसिटी पर	गणित विभाग, आईआईटी इंदौर	अक्टूबर, 18-20, 2023.

सम्मान और पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	टी सोम	कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकाता के उपाध्यक्ष
2	लाल प्रताप सिंह	अध्यक्ष, गणितीय सोसायटी-बीएचयू
3	राकेश अरोड़ा	एनबीएचएम यात्रा पुरस्कार.
4	राकेश अरोड़ा	अंतर्राष्ट्रीय यात्रा पुरस्कार (एसईआरबी-आईटीएस)
5	संजय कुमार पाण्डेय	CONIAPS-XXIX में प्रोफेसर टी. पाती मेमोरियल लेक्चर पुरस्कार शिवालिक कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, देहरादून में 21.07.2023 को

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्रम सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	तन्मय सोम, ऑस्कर कैस्टिलो, अनूप कुमार तिवारी, शिवम श्रीवास्तव	डेटा हैंडलिंग के लिए फ़र्जी, रफ और सहज ज्ञान युक्त फ़र्जी सेट दृष्टिकोण: सिद्धांत और अनुप्रयोग: अंतःविषय गणित के लिए फ़ोरम (संपादित पुस्तक)	स्प्रिंगर सिंगापुर
2	राकेश कुमार पांडेय, अनूप कुमार तिवारी, शिवम श्रीवास्तव, तन्मय सोम	उपयुक्त फीचर एक्सट्रैक्शन और एफआरएफएस के साथ एसीओ सर्च द्वारा एंटी-कैंसर पेप्टाइड्स की भविष्यवाणी को बढ़ाना, इसके बाद फर्जी, रफ और इंट्यूशनलिस्टिक फर्जी सेट दृष्टिकोण में रीसैपलिंग द्वारा डेटा हैंडलिंग के लिए: सिद्धांत और अनुप्रयोग (संपादित पुस्तक)	स्प्रिंगर सिंगापुर
3	अनूप कुमार तिवारी, शिवम श्रीवास्तव, नीलम कुमारी, आरती मलिक, तन्मय सोम	डीएनए-बाइंडिंग प्रोटीन की भविष्यवाणी में सुधार के लिए एसएमओटीई द्वारा अनुसरण किए गए फीचर एक्सट्रैक्शन और फीचर चयन का अनुप्रयोग, डेटा हैंडलिंग के लिए फ़र्जी, रफ और अंतर्ज्ञानवादी फ़र्जी सेट दृष्टिकोण: सिद्धांत और अनुप्रयोग (संपादित पुस्तक)	स्प्रिंगर सिंगापुर
4	एच सिंह, एचएम श्रीवास्तव, आरके पांडेय	भिन्नात्मक कलन और इंजीनियरिंग में विशेष कार्य	सीआरसी प्रेस टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप
5	टीएन दीन्ह, श्याम कमल, आरके पांडेय	भिन्नात्मक-क्रम प्रणाली नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग	फ्रैक्टल और फ्रैक्शनल, एमडीपीआई



पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. टी सोम	अतिथि संपादक	i) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फ़जी कंप्यूटेशन एंड मॉडलिंग ii) जर्नल ऑफ एनालिसिस
2	प्रो. टी सोम	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	ii) भारतीय गणित अकादमी
3	प्रो. टी सोम	आलोचक	i) गणितीय समीक्षा, यूएसए ii) फ़जी सिस्टम पर लेनदेन iii) जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फ़जी सिस्टम्स, iv) जर्नल ऑफ एनालिसिस और कुछ अन्य प्रतिष्ठित पत्रिकाएं
4	डॉ. देबदास घोष	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	गणितीय विज्ञान और अनुप्रयोग के इतिहास, बोस्टन का अंतर्राष्ट्रीय प्रेस
5	डॉ. देबदास घोष	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स, हिंदवी
6	डॉ. राजेश कुमार पांडेय	अतिथि संपादक	ऊष्मा एवं द्रव प्रवाह में संख्यात्मक विधियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
7	डॉ. राजेश कुमार पांडेय	अतिथि संपादक	बायोमैडिकल इंजीनियरिंग में महत्वपूर्ण समीक्षा
8	डॉ. राजेश कुमार पांडेय	अतिथि संपादक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉनलीनियर साइंस
9	प्रो. एस.के.पाण्डेय	कार्यकारी संपादक (गणित)	जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, इलाहाबाद
10	प्रो. एस.के.पाण्डेय	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	आईआईएसटी जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग सिस्टम्स (जेएमसीएस)
11	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	सह संपादक	ठोसों का गणित और यांत्रिकी
12	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	संपादक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मोइलास्टिसिटी
13	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	संपादक	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में कम्प्यूटेशनल विधियाँ
14	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	सह संपादक	जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस

पेटेंट दायर

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	प्रो. एस. दास	"क्रैक प्रगति के निर्धारण के लिए एक प्रणाली और विधि" (पेटेंट संख्या: 527489)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	मल्टी स्टेट ट्रायल्स में रनों का अध्ययन	दिसंबर 2023 से दिसंबर 2025	एसआरजी - एसईआरबी, भारत सरकार	14,71,000	अमित कुमार
2	उपयुक्त वितरण के साथ बहु-राज्य परीक्षणों में रन का अनुमान	फरवरी 2024 से फरवरी 2027 तक	मैट्रिक्स - SERB, भारत सरकार	6,60,000	अमित कुमार
3	कनेक्शन के कुछ मॉड्यूलरी स्पेस के उद्देश्य और बीजगणितीय-ज्यामितीय अपरिवर्तनशीलता	दो वर्ष (2023-2025)	एसईआरबी (एसआरजी)	14,71,844/-	अनूप सिंह
4	मैग्नेटो-हाइड्रोडायनामिक गैर-समतापी कुंडलाकार पॉइजुइल प्रवाह की अस्थिरता तंत्र: एक संख्यात्मक अध्ययन	अप्रैल 2023 से अप्रैल 2026	SERB-डीएसटी	660000/-	मनीष के खंडेलवाल
5	महत्वपूर्ण वृद्धि अरैखिकता के साथ गैर-स्थानीय दीर्घवृत्तीय समीकरण	09/01/23-08/01/25	सर्व	14,71,294	दिव्या गोयल
6	मिश्रित स्थानीय-गैरस्थानीय द्वि-चरण दीर्घवृत्तीय और परवल्यिक समीकरण	2023-25	सर्व	14,71,844	राकेश अरोड़ा
7	एकवचन अरैखिकता के साथ मिश्रित स्थानीय-गैरस्थानीय अण्डाकार और परवल्यिक समीकरण	2023-25	आईआईटी-बीएचयू	10,00,000	राकेश अरोड़ा
8	मॉड्यूलर रूपों और पॉइन्केयर श्रृंखला के गैर-लुप्त होने से संबंधित एल-फ़क्शन	2022-2024.	सर्व एसआरजी	14,71,734/-	आभाष कुमार झा
9	एटा भागफल और अनुप्रयोगों द्वारा फैले पुच्छ रूपों का कुछ स्थान	2022-2025	सर्व मैट्रिक्स	6,60,000/-	आभाष कुमार झा



क्रम सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	मात्रा (लाख रुपये में)	समन्वयक
10	मुक्त सीमाओं वाले कुछ गैर-शास्त्रीय प्रसार/ताप समीकरणों का संख्यात्मक अध्ययन	09-जनवरी-23 से 08-जनवरी-2026 तक	सर्व	6,60,000	राजीव
11	सामान्यीकृत स्टर्म-लिउविले समस्याओं के लिए सन्निकटन विधियाँ	2023-2026	सर्व	660000/-	राजेश कुमार पाण्डेय
12	पीजोइलेक्ट्रिक सामग्रियों के नैनो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम (एनईएमएस) में कंपन और थर्मोइलास्टिक डंपिंग पर आकार के प्रभावों की जांच	जनवरी 2023-जनवरी 2026	एसईआरबी (मैट्रिक्स परियोजना के तहत)	6,60,000	सांत्वना मुखोपाध्याय
13	परिवर्तनशील समय आवेगशील तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधानों का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण	2021-2024	सर्व, मैट्रिक्स	6,60,000	सुबीर दास
14	छिद्रयुक्त माध्यम में दो आयामी भिन्नात्मक क्रम गैर-रेखीय परिवहन परिघटना समस्याओं का अध्ययन	2022-2025	बीआरएनएस, बीएआरसी	14,84,000	सुबीर दास
15	आंशिक अंतर समीकरणों और मशीन लर्निंग में वेवलेट रूपांतरण और छद्म-अंतर ऑपरेटरों के अनुप्रयोग	2022-2025	सर्व, मैट्रिक्स	6,60,000	एसके उपाध्याय
16	ट्यूमर वृद्धि मॉडल के लिए वेवलेट अनुकूली योजनाएं	2023-2026	यूपी-सीएसटी	11,44,000	विनीत के. सिंह और सुबीर दास
17	एकवचन समाकल समीकरणों के लिए वेवलेट अनुकूली योजनाएँ	2022-2025	सर्व, मैट्रिक्स	6,60,000	विनीत के सिंह
18	रीज फ्रैक्शनल एडवेंशन डिस्पर्सन वेव समीकरणों के लिए अनुकूली कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण	2023-2026	सर्व-सीआरजी	21,67,264	विनीत के सिंह
19	परिवर्तनशील प्रभुत्व और अंतराल अनिश्चितता के तहत गैर-चिकनी अनुकूलन और द्वैत सिद्धांत	2022-2025	सर्व-सीआरजी	27,47,492	देबदास घोष
20	मजबूत बहुउद्देशीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु विधियों के विकास पर	2022-2025	सर्व, मैट्रिक्स	6,60,000	देबदास घोष
21	रीमानियन मैनिफोल्ड्स पर मिश्रित स्टेक्लोव-डिरिचलेट आइगेनवैल्यू के लिए आइसोपेरिमेट्रीक सीमाएं और बाधा प्लेसमेंट समस्याएं	2022-2024	सर्व-एसआरजी	14,71,624	शीला वर्मा
22	क्रिप्टोग्राफिक रूप से कुशल हल्के एमडीएस मैट्रिसेस का विकास और कोड आधारित पीक्यूसी तक इसका विस्तार	2022-2025	डीआरडीओ बंगलोर	23,10,000	अशोक जी गुप्ता
23	सीमा और आंतरिक परतों के साथ परवल्यिक इंटरफेस समस्याओं के लिए कुशल परत अनुकूलित विधियाँ	2024-2027	सर्व-सीआरजी	21,00,000	सुनील कुमार

शोध प्रकाशन

1	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	1
2	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	120
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	1
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	2

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Abhishek Senapati, Ajay Kumar, Tanmoy Som (2023), Convergence analysis of modified Bernstein–Kantorovich type operators, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 272(7): 3749-3764.
2. Vishal Agrawal, Tanmoy Som and Saurabh Verma (2023), A note on stability and fractal dimension of bivariate α -fractal functions, Numerical Algorithms 93(4): 1811-1833.



3. Abhishek Senapati, Ajay Kumar, Tanmoy Som (2023), On Stancu-type Integral Generalization of modified Jain Operators, *Filomat* 37(22): 7607-7622.
4. Vishal Agrawal, Megha Pandey, and Tanmoy Som (2023), Box dimension and fractional integrals of multivariate \square - fractal interpolation functions, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 20(3) (164).
5. Avinash Dixit, D R Sahu, Pankaj Gautam and Tanmoy Som (2023), Tikhonov Regularized Iterative Methods for Nonlinear Problems, *Optimization*: 1-32. doi.org/10.1080/02331934.2023.2231957.
6. Megha Pandey, Tanmoy Som & Saurabh Verma (2023), Set-Valued \square -Fractal Functions, *Constructive Approximation*: 1-29.
7. Mohd Kashif, Kushal Dhar Dwivedi & Tanmoy Som (2023), Numerical solution of coupled type Fractional order Burgers' equation using Finite Difference and Fibonacci Collocation Method, *Chinese Journal of Physics* 77(9): 2314-2323.
8. Pankhuri Jain, Anoop Kumar Tiwari and Tanmoy Som (2023), Fuzzy Rough assisted Missing Value Imputation and Feature Selection, *Neural Computing and Applications* 35(3): 2773–2793.
9. Debdas Ghosh, Diksha Gupta and Tanmoy Som (2023), Analytical Fuzzy Space Geometry II, *Fuzzy Sets and Systems (Elsevier)*, 459: 144-181.
10. Pankhuri Jain and Tanmoy Som (2023), *Multigranular rough set model based on robust intuitionistic fuzzy covering with application to feature selection*, *International Journal of Approximate Reasoning* 156: 16-37.
11. Shivam Shreevastava, Priti Maratha, Tanmoy Som (2023), Anoop Kumar Tiwari, A novel (alpha, beta)-indiscernibility-assisted intuitionistic fuzzy-rough set model and its application to dimensionality reduction, *Optimization*: 1-21.
12. Gourav Kumar and Tanmoy Som (2023), Interval variational inequalities and their relationship with interval optimization problems, *The Journal of Analysis*: 1-24.
13. Binayak S Choudhury, Nikhilesh Metiya, T Som, Sunirmal Kundu (2023), Existence and stability results for fixed points of multivalued F contractions and application to Volterra type non homogeneous integral equation of second kind, *Annals of the University of Craiova-Mathematics and Computer Science Series* 50(1): 1-15.
14. Megha Pandey, Tanmoy Som, and Saurabh Verma (2023), Set-valued \square -fractal functions, *Constructive Approximation*: 1–29.
15. Ajay Kumar, Abhishek Senapati, Tanmoy Som (2024), Approximation by Szász–Kantorovich type operators associated with d-symmetric d-orthogonal polynomials of Brenke type, *The Journal of Analysis*, 32(1): 555-571.
16. Jayanta Sarkar, Tanmoy Som, Dhananjay Gopal (2024), Quasi-contraction operators with Common fixed point results and applications to stability, well-posedness Ostrowski property, *Indian Jour Pure Appl. Math*: 1-9. (SCIE/SCOPUS: IF 0 .7) (SJR:Q3-0.32)
17. Pradeep, Rahul Kumar Chaturvedi & L. P. Singh (2023), Solution of hyperbolic system with magnetic field, *Waves in Random and Complex Media*, Published online: 20 Sep. 2023. <https://doi.org/10.1080/17455030.2023.2259494>.
18. Gaurav, L. P. Singh, Pradeep (2023), The Application of Differential Constraint Method for the solution of Non homogeneous Generalized Riemann problem, *Physica Scripta*, 98(12): 125262:1-11.
19. Rahul Kumar Chaturvedi, Shobhit Kumar Srivastava, L P Singh, Nilam Venkata Koteswararao, Akshara Makrariya (2024), The growth and decay of nonlinear wave in polytropic reacting gas with small solid dust particles, *Chinese Journal of Physics*, 88: 827-838.
20. SK Srivastava, RK Chaturvedi, LP Singh (2024), The propagation of nonlinear wave in 2-D planar and axisymmetric non-ideal radiating gas flow under the influence of magnetic field, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 45(1):1-9.
21. Pradeep, Rahul Kumar Chaturvedi and L. P. Singh (2024), The concentration and cavitation in the Riemann solution for non-homogeneous logarithmic equation of state with magnetic field, *J. Math. Phys.* 65: 033101-18.
22. Pradeep, L. P. Singh (2024), The analytical solutions of the Riemann problem to 1-D non-ideal flow of dusty gas with external force, *European Journal of Mechanics / B Fluids* 104(March-April): 68–77.
23. Amit N. Kumar and Poleen Kumar (2024), A Negative Binomial Approximation to the Distribution of the Sum of Maxima of Indicator Random Variables, *Statistics & Probability Letters*, 208, 110040.
24. Amit N. Kumar (2024), Bounds on negative binomial approximation to call function, *REVSTAT - Statistical Journal*, 22(1), 25-43.



25. Amit N. Kumar and Palaniappan Vellaisamy (2023), Binomial approximation to locally dependent collateralized debt obligations, *Methodology and Computing in Applied Probability*, 25, Article: 81.
26. I. Biswas and Anoop Singh (2024), Line bundles on the moduli space of Lie algebroid connections over a curve, *Bulletin des Sciences Mathématiques*, Vol-193, 30 pages.
27. P. Keshari and Anoop Singh (2024), A remark on the moduli space of Lie algebroid \square -connections, *Communications in Algebra*, Vol-52 (6), 2282-2297.
28. Mainak Poddar and Anoop Singh (2023), Relative connections on principal bundles and relative equivariant structures, *Differential Geometry and its Applications*, Vol-90, 17 pages
29. Snehajit Misra and Anoop Singh (2023), On the relative logarithmic connections and relative residue formula, *Communications in Algebra*, Vol-51 (3), 1217-1228
30. Nidhi Singh and Manish K. Khandelwal (2023), Finite-amplitude instability of magnetohydrodynamic mixed convection flow of liquid metals in a vertical channel *Physics of Fluids*, 35: 054112-1-16.
31. Manish K. Khandelwal, A. Khan and P. Bera (2024), Modal stability analysis of the density-stratified plane Couette-Poiseuille flow, *Physics of Fluids*, (Accepted).
32. G K Tamrakar and A Banerjee (2023) On Steady State Analysis of an Infinite Capacity $M \square / G \square \square \square \square / 1$ Queue with Optional Service and Queue Length Dependent Single (Multiple) Vacation, *Queueing Models and Service Management*, 6 (1), 27-61.
33. K. Verma, G. K. Tarmakar and A. Banerjee (2023), On joint distribution of fixed batch size bulk service Poisson queue with second optional service, *International Journal of Mathematics in Operational Research* (Accepted).
34. Debdas Ghosh, N. Kishor, X. Zhao (2024), A Newton Method for Uncertain Multiobjective Optimization Problems with Finite Uncertainty Set, *Journal of Nonlinear and Variational Analysis*, Accepted Manuscript.
35. Abhishek Singh, Krishan Kumar, Debdas Ghosh (2024), Improved Nonmonotone Adaptive Trust-region Method to Solve Generalized Nash Equilibrium Problems, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 25 (1), 11-29
36. RS Chauhan, Debdas Ghosh, QH Ansari (2024), Generalized Hukuhara Hadamard Derivative of Interval-valued Functions and Its Applications to Interval Optimization, *Soft Computing*, 28 4107–4123
37. S. Ghosh, D. Ghosh, A. Pretrusel, X. Zhao (2024), Generalized Hukuhara Weak Subdifferential and its Application on Identifying Optimality Conditions for Nonsmooth Interval-valued Functions, *Journal of Nonlinear and Variational Analysis*, 8(2), 333-368
38. Jauny, Debdas Ghosh, Ashutosh Upadhyay (2024), A Newton-type globally convergent interior-point method to solve multi-objective optimization problems, *Journal of Computational Mathematics*, 42, 24-48
39. Jauny, Debdas Ghosh, Q. H. Ansari, Matthias Ehrgott, A. Upadhyay (2023), An Infeasible Interior-Point Technique to Generate the Nondominated Set for Multiobjective Optimization Problems, *Computers and Operations Research*, 155, 106236.
40. J-W Peng, W-B Wei, Debdas Ghosh, J-C Yao (2023), Characterization Of E-Benson Proper Efficient Solutions of Vector Optimization Problems With Variable Ordering Structures in Linear Spaces, *Journal of Nonlinear and Variational Analysis*, Accepted.
41. K. Kumar, Debdas Ghosh, A. Upadhyay, J.C. Yao, X. Zhao (2023), Quasi-Newton Methods for Multiobjective Optimization Problems: A Systematic Review, *Applied Set-Valued Analysis and Optimization*, 5(2) 291-321
42. Divya Goel, Sushmita Rawat and K Sreenadh (2024), Critical Growth Fractional Kirchhoff Elliptic equations, *Advances in Differential equations*, 2024, volume 29
43. Divya Goel, Sushmita Rawat and K Sreenadh (2024), High energy solutions for p -Kirchhoff elliptic problems with Hardy-Littlewood-Sobolev nonlinearity, *Journal of Geometric Analysis*, Volume 34
44. R. Arora and V. D. Radulescu (2023), Combined effects in mixed local-nonlocal stationary problems, *Proceeding of Royal Society of Edinburgh Section A*, 1-47.
45. R. Arora, A. Fiscella, T. Mukherjee, P. Winkert (2023), Existence of ground state solutions for a Choquard double phase problem, *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 73, 103914, 22 pp.
46. R. Arora and S. Shmarev (2023), Existence and regularity results for a class of parabolic problems with double phase ux of variable growth, *Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat.*, 117:34.



47. R. Arora and S. Shmarev (2023), Existence and global second-order regularity for anisotropic parabolic equations with variable growth, *J. Differential Equations*, 349, 83-124.
48. Ajay Kumar, Lavanya Selvaganesh (2024), Peter Cameron and T Tamizh Chelvam (2024), Superpower Graphs of Finite Groups, *Journal of Algebra and its Applications*, 1-18.
49. Jesmina Pervin and Lavanya Selvaganesh (2024), On Connected Bipartite Q-Integral Graphs, *Communications in Combinatorics and Optimization*.
50. Ajay Kumar, Lavanya Selvaganesh, T Tamizh Chelvam (2023), Connectivity of Superpower Graphs of some non-Abelian finite groups, *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications (DMAA)*, 15(4), 2250108.
51. Abhash Kumar Jha, S. Pandey and B. Sahu (2024), L -function associated to Jacobi forms of half-integral weight and a converse theorem, *J. Math. Anal. Appl.*, 534, no. 1, 128041.
52. Abhash Kumar Jha and S. Pandey (2024), Rankin-Cohen bracket of Jacobi forms and Jacobi Poincare series, *Acta Arithmetica*, 212, 115-132.
53. Abhash Kumar Jha, A. Goswami, B. Kim and R. Osburn (2023), Asymptotics and sign patterns for coefficients in expansions of Habiro elements, *Mathematische Zeitschrift*, 304, no. 4, paper no. 57.
54. HK Dwivedi, Rajeev (2024), A fast difference scheme for the multi-term time fractional advection–diffusion equation with a non-linear source term, *Chinese Journal of Physics* 89, 86-103.
55. Rashmi Sharma, Rajeev (2023), A numerical approach to solve 2D fractional RADE of variable-order with Vieta–Lucas polynomials, *Chinese Journal of Physics*, 86, 433-446.
56. Rashmi Sharma, Rajeev (2023), An operational matrix approach to solve a 2D variable-order reaction advection diffusion equation with Vieta-Fibonacci polynomials, *Special Topics & Reviews in Porous Media: An International Journal*, 14, 79-96.
57. A Kumar, S Das, S Singh, Rajeev (2023), Quasi-projective synchronization of inertial complex-valued recurrent neural networks with mixed time-varying delay and mismatched parameters, *Chaos, Solitons and Fractals* 166.
58. E. Goel, R. K. Pandey, S. Yadav, O. P. Agrawal (2023), A numerical approximation for generalized fractional Sturm–Liouville problem with application, *Mathematics and Computers in Simulation*, 207: 417-436.
59. S. Kumari, R. K. Pandey and R. P. Agarwal (2023), High-order approximation to generalized Caputo derivatives and generalized fractional Advection-diffusion equations, *Mathematics*, 11(5): 1200.
60. P K Pandey, R. K. Pandey, O. P. Agrawal (2023), Sturm's theorems for generalized derivative and generalized Sturm-Liouville problem, *Mathematical Communications*, 28:141-152.
61. D. Singh, R. K. Pandey, S Kumari (2023), A fourth order accurate numerical method for non-linear time fractional reaction–diffusion equation on a bounded domain, *Physica D: Nonlinear Phenomena* 449:133742.
62. D. Pandey, K. Kumar, R. K. Pandey (2024), Approximation schemes for a quadratic type generalized isoperimetric constraint fractional variational problems, *The Journal of Analysis*, 32: 191–218
63. S. Kumari, R. K. Pandey (2023), Single-term and multi-term nonuniform time-stepping approximation methods for two-dimensional time-fractional diffusion-wave equation, *Computers and Mathematics with Applications*, 151: 359-383.
64. D. Pandey, P. K. Pandey, R. K. Pandey (2024), Variational and Numerical Approximations for Higher-Order Fractional Sturm–Liouville Problems, *Communications on Applied Mathematics and Computation*.
65. S. Kumari, R. K. Pandey (2024), Alternating direction implicit approach for the two-dimensional time fractional nonlinear Klein-Gordon and Sine-Gordon problems, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 130:107769.
66. S. Kumar, K. Kumar, R. K. Pandey, Y. Xu (2024), Legendre collocation method for new generalized fractional advection-diffusion equation, *International Journal of Computer Mathematics*, <https://doi.org/10.1080/00207160.2024.2305640>
67. Promod Sharma and M. K. Vemuri (2023), Inductive algebras for compact groups, *Mathematische Nachrichten*, 296(12):5469-5473.
68. Mansi Mishra and M. K. Vemuri (2023), The Weyl transform of a measure, *Proceedings of the Indian Academy of Sciences, Mathematical Sciences*, 133(2):Article 29.



69. Pooja Rani and M. K. Vemuri (2024), The Brylinski beta function of a double layer, *Differential Geometry and its Applications* 92: Paper No. 102078
70. Manish Chaurasia(2024), On pair correlation of Hermite coefficients of functions from the Hardy class, *The Journal of Analysis* 32:1637–1643.
71. Sanjay Kumar Pandey, Amirlal Singh, and Anuradha Meena(2024), A Mathematical Analysis to Design a Sugarcane Juice Extracting Machine, *Mathematical Models and Computer Simulations*, Vol. 16, No. 2, pp. 321–330.
72. S K Pandey, A Prajapati (2024), An analytical and comparative study of swallowing in a tumor-infected oesophagus: A mathematical mode, *Mathematical Biology*, 88, article no. 37.
73. Sanjay Kumar Pandey, Anupam Kumar Pandey (2024), Flow in a catheterised exponentially diverging tube with a peripheral layer of different viscosity by means of peristaltic waves of dilating amplitude, *Journal of Biological Systems*, 17, pp. 1-19.
74. Sanjay Kumar Pandey, Amirlal Singh, Anuradha Meena (2023), A mathematical analysis to design a sugarcane juice extraction machine, *Mathematical Models and Computer Simulations* (accepted October 25, 2023).
75. Sanjay Kumar Pandey, Subhash Chandra (2023), Transportation of particulate suspension in a Newtonian fluid by dilating peristaltic waves in a tube: Application to flows in normal oesophagus, *Chinese Journal of Physics*, 84, pp. 429-450.
76. Anant Pratap Singh, Rahul Kumar Maurya, Vineet Kumar Singh, Analysis of a robust implicit scheme for space-time fractional stochastic non-linear diffusion wave model, *International Journal of Computer Mathematics* 100(7), Pages: 1625–1645 IF- 1.8.
77. Poonam Yadav, Vineet Kumar Singh, Computational Techniques for the Advection-Dispersion Variable Order Model, *International Journal of Computational Methods* 20 (10) 2023 IF- 1.7.
78. Priyanka Rajput, Nikhil Srivastava, Vineet Kumar Singh, A high order numerical method for the variable order time-fractional reaction-subdiffusion equation, *Chinese Journal of Physics* 85 (2023) Pages: 431-444 IF- 5 .
79. Vinita Devi, Rahul Kumar Maurya, Vineet Kumar Singh, A stable operational matrix based computational approach for multi-term fractional wave model arise in a dielectric medium, *Chinese Journal of Physics*, 87 (2024) Pages: 556-577 IF- 5 .
80. Nikki Kedia, Anatoly Alikhanov, Vineet Kumar Singh, Robust finite difference scheme for the non-linear generalized time-fractional diffusion equation with non-smooth solution, *Mathematics and Computers in Simulation* 219 (2024) Pages: 337-354 IF- 4.6.
81. Aman Singh, Eugene B. Postnikov, Poonam Yadav, Vineet Kumar Singh, Weakly Singular Volterra Integral Equation with Combined Logarithmic-Power-Law Kernel: Analytical and Computational Consideration, *Applied Numerical Mathematics*, Volume 197, March 2024, Pages 164-85, IF- 2.8 <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.11.006>.
82. Nikki Kedia, Anatoly Alikhanov, Vineet Kumar Singh, Higher order computational approach for generalized time-fractional diffusion equation, *Communications on Applied Mathematics and Computation*,.
83. Rahul Kumar Maurya, Dongxia Li, Anant Pratap Singh, Vineet Kumar Singh, Numerical algorithm for a general fractional diffusion equation, *Mathematics and Computers in Simulation* 223 (2024) Pages: 405-432 IF- 4.6.
84. Anjali Srivastava and Santwana Mukhopadhyay(2024), Damping analysis of a transversely isotropic piezothermoelastic nanobeam resonator based in the MGT thermoelasticity. *European Journal of Mechanics/ A Solids*, 106, 105327.
85. Arnab Mapui, Arzoo Jamal, Santwana Mukhopadhyay (2024), Predefined-time stability and its application using non-singular sliding mode control, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 132, 107901.
86. Arzoo Jamal, Subir Das, and Santwana Mukhopadhyay (2024), Fixed-time synchronization of delayed inertial Cohen-Grossberg neural networks with desynchronizing impulses, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 130, 107772 .
87. Bhagwan Singh, Komal Jangid, Santwana Mukhopadhyay (2024), Implementation of Legendre wavelet method for the size dependent bending analysis of nano beam resonator under nonlocal strain gradient theory, *Computers and Mathematics with Applications*, 153, 94–107.
88. Komal Jangid, Bhagwan Singh, Santwana Mukhopadhyay (2024), Legendre wavelet collocation method for investigating thermo-mechanical responses on biological tissue during laser irradiation, *Mathematics and Computers in Simulation*, 219, 404-423.
89. Arzoo Jamal, Arnab Mapui, Subir Das, and Santwana Mukhopadhyay (2023), Further results on fixed-time synchronization of the memristor neural networks with impulsive effects, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 118,107038.



90. Robin Vikram Singh and Santwana Mukhopadhyay (2023), Mathematical significance of strain rate and temperature rate on heat conduction in thermoelastic material due to line heat source, *Journal of Thermal Stresses*, 46, 1164-1179.
91. Komal Jangid and Santwana Mukhopadhyay (2023), Application of Legendre wavelet collocation method to the analysis of poro-thermoelastic coupling with variable thermal conductivity. *Computers and Mathematics with Applications* 146, 1-11.
92. Arzoo Jamal, Rakesh Kumar, Santwana Mukhopadhyay, and Oh-Min Kwon (2023), Fixed- time stability of Cohen-Grossberg BAM neural networks with impulsive perturbation. *Neurocomputing* 550, 126501.
93. Anjali Srivastava and Santwana Mukhopadhyay (2023), Study of thermoelastic interactions in thin and long radiating rods under Moore–Gibson–Thompson theory of thermoelasticity, *Acta Mechanica* 234, 4509-4522.
94. Bhagwan Singh, and Santwana Mukhopadhyay (2023), Thermoelastic vibration of Timoshenko beam under modified couple stress theory and Moore–Gibson–Thompson (MGT) heat conduction model, *Mathematics and Mechanics of Solids* 9(3):436-451.
95. Bhagwan Singh and Santwana Mukhopadhyay (2023), On fundamental solution of Moore–Gibson–Thompson (MGT) thermoelasticity theory, *Z. Angew. Math. Phys.* 74(3), 105.
96. Robin Vikram Singh and Santwana Mukhopadhyay (2023), Study the effects of temperature and strain rates on transient thermomechanical responses on multilayer skin tissue, *European Journal of Mechanics-A/Solids.*, 100, 105028.
97. A. Tanwar, S. Das, E-M Craciun and H. Altenbach (2023), Interaction among interfacial offset cracks in composite materials under the anti-plane shear loading, *ZAMM. Z. Angew. Math. Mech.*, V.103, e202300081. (SCI/SCIE publication)
98. Ritika Singh and S. Das (2023), Analysis of multiple parallel cracks in a functionally graded magneto-electro-elastic plane using boundary collocation method, *Archive of Applied Mechanics*, V.93, 4497-4516. (SCI/SCIE publication)
99. Shiv Shankar Das, A. Tanwar, S. Das and E-M Craciun (2023), Wiener-Hopf method to solve the anti-plane problem of moving semi-infinite crack in orthotropic composite materials, *Mathematics and Mechanics of Solids*, Accepted.
100. Chetna Biswas, S. Das, Anup Singh and M. Chopra (2023), Solution of fractional order reaction-advection-diffusion equation arising in porous media, *Journal of Porous Media*, V. 26, 15-29.
101. Chetna Biswas, S. Das, Anup Singh and H. Altenbach (2023), Solution of variable-order partial integro-differential equation using Legendre wavelet approximation and operational matrices, *ZAMM. Z. Angew. Math. Mech.*, V.103, e202200222.
102. Chetna Biswas, Anup Singh, Manish Chopra and S. Das (2023), Study of fractional-order reaction-advection-diffusion equation using Neural Network Method *Mathematics and Computers in Simulation*, *Mathematics and Computers in Simulation*, V. 208, 15-27.
103. Chetna Biswas, Anup Singh, S. Das and T. Sadwoski (2023), Numerical solution of two-dimensional non-linear Riesz space-fractional reaction-advection-diffusion equation using fast compact implicit integration factor method, *ZAMM. Z. Angew. Math. Mech.*, V.103, e202200334
104. S. Tiwari, P. Ghosh, M. Chopra and S. Das (2024), Numerical Solution of Nonlinear Diffusion Advection Fisher Equation by Fourth-Order Cubic B-Spline Collocation Method, *ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, Accepted.
105. Shiv S. Chouhan, Sunny Singh, S. Das and J. Cao (2023), Fixed time synchronization of octonion valued neural networks with time varying delays, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, V. 118, 105684.
106. Shiv S. Chouhan, Sunny Singh, S. Das and H. Shen (2023), Multiple mu-stability analysis of time-varying delayed quaternion-valued neural networks, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, V.46, 9852-9875.
107. Sunny Singh, A. Kumar, S. Das and J. Cao (2023), Projective quasi-synchronization of complex-valued recurrent neural networks with proportional delay and mismatched parameters via matrix measure approach, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, V.126, 106800.
108. Sunny Singh, S. Das, Shiv S. Chouhan and J. Cao (2023), Anti-synchronization of inertial neural networks with quaternion-valued and unbounded delays: Non-reduction and non-separation approach, *Knowledge-Based Systems*, V.278, 110903.
109. A. Kumar, S. Das and Y-H Joo (2023), Quasi-projective synchronization of memristor-based complex valued recurrent neural network with time-varying delay and mismatched parameters, *Neurocomputing*, V.559, 126774.
110. S. Balunia, V. K. Yadav, and S. Das (2024), Lagrange stability criteria for hypercomplex neural networks with time varying delays *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, V.131, 107765.



111. S. Balunia, V. K. Yadav, S. Das and J. Cao (2024), Function projective Mittag-Leffler synchronization of non-identical fractional-order neural networks, *Physica Scripta*, V.99, 025251.
112. S. Balunia, V. K. Yadav and S. Das (2024), Exponential synchronization of a class of quaternion-valued neural network with time-varying delays: A Matrix Measure Approach, *Chaos, Solitons and Fractals*, V. 182, 114794.
113. Pradeep Rai, Bhupendra Singh and Ashok Ji Gupta (2024), On quantum and LCD codes from the cyclic codes over the ring, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 70(2): 1241–1262.
114. Sonal Gupta and Ashok Ji Gupta (2023), Finite direct projective modules, *Asian European Journal of Mathematics*, 16(12), 2350218
115. Kaushal Gupta, and Ashok Ji Gupta (2023), Pure C3 modules, *Asian-European Journal of Mathematics*, 16(12), 2350219.
116. Sonal Gupta and Ashok Ji Gupta (2023), Pure direct projective modules” *Palestine Journal of Mathematics*, Vol. 12(3), 408-415.
117. Satish Kumar, Harshdeep Singh, H., Indivar Gupta and Ashok Ji Gupta (2023), MDS codes based on orthogonality of quasigroups. *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing*.
118. Shiv Kumar and A. J. Gupta (2023), “Principally Quasi dual-Baer Modules”, *Palestine Journal of Mathematics*, Vol. 12 (Special Issue III), 1–7.
119. Varun Kumar, Ashok Ji Gupta and Manoj. K. Patel (2023), Some Generalizations of Q-Principally Injective Modules, *Palestine Journal of Mathematics*, Vol. 12 (Special Issue III), 24–30.
120. Shiv Kumar and A. J. Gupta (2023), “Purely Extending modules and their Generalizations” *Kyungpook Mathematical Journal*, vol. 63, 15-27.

संदर्भती राष्ट्रीय पत्रिका

1. Deepak Rout and T Som (2023), Some Results on Coupled Fixed Point by Darbo Extension Theorem, *Jnanabha*, 53(2): 24-31.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Tanmoy Som, Debdas Ghosh, Oscar Castillo, Adrian Petrusel, Dayaram Sahu (2023) *Applied Analysis, Optimization and Soft Computing*, International Conference on Nonlinear Applied Analysis & Optimization and National Mathematics Day, Springer Proceedings Mathematics & Statistics, India.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. A. J. Gupta and Sanjeev Kumar Maurya (2023), “On modules whose closed M-cyclic submodules are summand”. *Advances in Pure and Applied Algebra*, Proceedings of the CONIAPS International Conference 2021) pp 65-70 De Gruyter.
2. Pradeep Rai, Bhupendra Singh and Ashok Ji Gupta (2024), Quantum-Safe Encryption Schemes Based on Hadamard Code, In: Chaturvedi, A., Hasan, S.U., Roy, B.K., Tsaban, B. (eds) *Cryptology and Network Security with Machine Learning*. ICCNSML 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 918. Springer, Singapore.

विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1	प्रो. डॉ. जैक्स गियाकोमोनी, निदेशक सीआईएफ-एमडीएस, यूपीपीए और निदेशक (एड.) सीएनआरएस-आईएफसीएम	17-20 अक्टूबर, 2023.	डॉ. राकेश अरोड़ा के साथ अनुसंधान सहयोग
2	प्रो. एस. लक्ष्मीवराहन, यूनिवर्सिटी ऑफ ओक्लाहोमा, नॉर्मन, यूएसए	18 जून -01 जुलाई 2023	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश द्वारा आयोजित जीआईएन पाठ्यक्रम में व्याख्यान देना

अन्य जानकारी

1. Prof. T Som, Elected Vice President of Calcutta Mathematical Society in 2021.
2. Prof. T Som, Life member of Indian Mathematical Society, Calcutta Mathematical Society, Bharat Ganita Parisad and Assam Academy of Mathematics.
3. Dr. Lavanya Selvaganesh, Executive Committee member, Academy of Discrete Mathematics and Application (ADMA), India, 2022-2024.



23. भौतिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

स्थापना वर्ष: 1985 (पूर्व में अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, आईटी, बीएचयू, अनुप्रयुक्त भौतिकी अनुभाग 1968)

विभागाध्यक्ष: प्रो. संदीप चटर्जी, 01.01.2021 से

विभाग का संक्षिप्त परिचय

भौतिकी विभाग (पूर्व में एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईटी बीएचयू / एप्लाइड फिजिक्स सेक्शन, 1968) 1985 में स्थापित, भौतिकी और एप्लाइड भौतिकी में गुणवत्ता अनुसंधान और शिक्षण के लिए उत्कृष्टता का केंद्र है। भौतिकी विभाग के विकास के वर्तमान स्वरूप में नौ दशकों से अधिक समय लगे। इसकी स्थापना के बाद से, भौतिकी शिक्षण तकनीकी शिक्षा के अभिन्न और अनिवार्य हिस्सा दोनों था, ताकि युवा विज्ञानों को भौतिक विज्ञान में अच्छी समझ हो सके। इसलिए शुरुआत में सभी तीन कॉलेजों (बेंको, टेक्नो और मिन-मेट) के पास भौतिकी में नौकरी करने के लिए अपने स्वयं के संकाय सदस्य थे। 1968 में एक महत्वपूर्ण मोड़ आया जब बेंको, टेक्नो और मिनमेट प्रौद्योगिकी संस्थान का विलय कर दिया गया। इसके बाद यह तीनों गठित स्कूल ऑफ एप्लाइड साइंसेज के एक हिस्से के रूप में एप्लाइड फिजिक्स अनुभाग बनाने के लिए इन तीनों कॉलेजों के सभी भौतिकी शिक्षकों को एक साथ मिलकर सार्थक बना दिया। अंत में, 1985 में आईटी बीएचयू के एप्लायड भौतिकी विभाग बने। अंततः, 29 जून 2012 को आईटी-बीएचयू के आईआईटी (बीएचयू) में परिवर्तित होने के तुरंत बाद 2012 में भौतिकी विभाग बन गए। विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा विभिन्न क्षेत्रों में प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के सहयोग से शोध किया जा रहा है। विभाग वर्तमान में सौर भौतिकी और अंतरिक्ष भौतिकी, खगोल भौतिकी, ब्रह्मांड विज्ञान, उच्च ऊर्जा भौतिकी, परमाणु और कण भौतिकी फाइबर ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, कंडेंसड मैटर भौतिकी और सामग्री भौतिकी, माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग, बायो-भौतिकी और समग्र सामग्री, ऊर्जा अध्ययन और टोस स्टेट आईओनिक्स, क्वांटम सांख्यिकीय यांत्रिकी और गतिशीलता, क्वांटम इनटैंग्लमेंट और क्वांटम सूचना सिद्धांत इत्यादि के क्षेत्र में शोध कार्यक्रम प्रदान करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र-

अंतरिक्ष भौतिकी में ग्रहों के वातावरण का सैद्धांतिक अध्ययन सहित विभाग का एक समृद्ध विरासत और वैज्ञानिक अनुसंधान का इतिहास है। 1970 के दशक के मध्य में, कम अक्षांश पर व्हिस्लर लहर पहली बार दर्ज किया गया था और हमारे विभाग के समूह द्वारा प्रतिष्ठित "नेचर" पत्रिका में प्रकाशित किया गया था। (एसपी) 2 आर.जी सिद्धांत और ऑप्टिकल, पराबैंगनी, एक्स-रे, गामा-रे में सौर प्लाज्मा के मॉडलिंग में महत्वपूर्ण योगदान है, और परमाणु स्पेक्ट्रोस्कोपी में - विशेष रूप से इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन बीम के और के निदान के क्षेत्र में प्लासमा वे गर्मी यह समूह 'सौर वायुमंडल में' MHD लहरों और यात्रियों के क्षेत्र में और 'विज्ञान संचार' में भी महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। पिच-कोण, क्रॉस-सेक्शन, स्कैटरिंग से संबंधित सैद्धांतिक गणना भी किया जा रहा है। एसपी 2 आर.जी ऊपरी पृथ्वी वायुमंडलीय मापन के लिए VLF-एंटीना के साथ सुसज्जित किया गया है; बड़े पैमाने पर सौर अवलोकन संबंधी डेटा का विश्लेषण करने और इसके चुंबकीय वातावरण का मॉडल करने के लिए उन्नत सौर कंप्यूटिंग और विश्लेषण प्रयोगशाला (एसएसएएल)। SP 2 RG में वैश्विक सहयोग (जैसे यूके, पोलैंड, रूस, चीन, आस्ट्रिया, स्पेन, अमरीका, बेल्जियम, आदि) के साथ-साथ अंतर्राष्ट्रीय (जैसे, रॉयल सोसाइटी, पोलिश राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन आदि) और राष्ट्रीय (जैसे, 2m- राष्ट्रीय बड़े सौर टेलीस्कोप; आदित्य-आई) परियोजनाएं हैं। वर्ष 2021 में, भौतिकी विभाग के एक सहयोगी की पहल की मदद से आईआईटी (बीएचयू) और बार इलान यूनिवर्सिटी इजराइल और द निगाटा यूनिवर्सिटी जापान के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं और इस समझौता ज्ञापन में सहयोगात्मक कार्य और छात्र/शोध छात्रों का शैक्षिक भ्रमण शामिल है।

विभाग के पास अब कई मजबूत सैद्धांतिक भौतिकी समूह (खगोल भौतिकी और खगोल विज्ञान, उच्च ऊर्जा भौतिकी, परमाणु और कण भौतिकी आदि) हैं जो सक्रिय रूप से तारकीय भूकंप विज्ञान, तारों की आंतरिक संरचना और विकास, इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता पर काम कर रहे हैं। आकाशगंगाओं में बड़े पैमाने पर गैस विखंडन और तारा निर्माण, और एक खगोल भौतिकी जांच, ब्रह्मांड विज्ञान / ब्रह्मांडीय माइक्रोवेव पृष्ठभूमि के रूप में गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग - सांख्यिकीय आइसोटॉपी, घटक पृथक्करण, उच्च परिशुद्धता पर कम ऊर्जा क्यूसीडी, फ्लेवर भौतिकी, शीर्ष की घटना विज्ञान, हिस्स, वेक्टर-जैसे फर्मियन और सिंगलेट स्केलर फ्रील्ड, और मॉडल बिल्डिंग, न्यूक्लियर फिजिक्स (गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी, न्यूक्लियर स्ट्रक्चर मॉडल गणना - क्रैकड निल्सन स्टूटिंस्की मॉडल, शेल मॉडल गणना)।

विभाग मैग्नेटिज्म और सुपरकंडक्टिविटी और सेमीकंडक्टर्स, नैनोस्ट्रक्चर, पतली फिल्मों और नैनो-सामग्री से संबंधित सीमावर्ती शोध गतिविधियों की एक विस्तृत श्रृंखला करता है और कई अत्याधुनिक उपकरणों और माप तकनीकों द्वारा समर्थित है। हालांकि इन कार्यों का मुख्य जोर बुनियादी पहलुओं पर है, कई परिणाम उद्योगों में आवेदन करने की क्षमता रखते हैं। सामग्री विज्ञान में, हम सामग्री की इलेक्ट्रॉनिक, शारीरिक, यांत्रिक, ऑप्टिकल, और रासायनिक गुणों का अध्ययन करते हैं, जो अक्सर उनके संरचना के संबंध में होते हैं, और इस ज्ञान का उपयोग उनके गुणों को समझने और अनुकूलित करने और नए, बेहतर सामग्री और उपकरणों को बनाने के लिए करते हैं। शीतल संघनित पदार्थ और जैव भौतिकी में कार्य भी विभाग के एक अग्रिम पंक्ति अनुसंधान क्षेत्र है। "सॉफ्ट" संघनित बात अनुसंधान आसंजन, घर्षण, गीला, झरझरा मीडिया में तरल पदार्थ का आंदोलन, बायोपॉलिमरों पर हाल ही में एक अणु बल



स्पेक्ट्रोस्कोपी प्रयोगों को समझने, कतरनी प्रवाह के तहत पॉलिमर, आदि बायोफिज़िक्स समूह अध्ययन प्रोटीन / पेप्टाइड तह और जैसे क्षेत्रों की पड़ताल, उच्च क्रम नैनो और सूक्ष्म संरचनाओं में असंबद्ध, स्वयं असंबली, और जैव-वैद्यकीय, पर्यावरण और नैनो प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न प्रयोगात्मक तकनीकों और कम्प्यूटेशनल विधियों का उपयोग करने के लिए ग्राफीन ऑक्साइड के साथ संपर्क है।

ओप्टिक्स, फोटोनिक्स और फाइबर ऑप्टिक्स हमारे देश में अनुसंधान के नए क्षेत्र उभर रहे हैं। हम फोटोनिक्स के क्षेत्र में सैद्धांतिक और प्रायोगिक शोधों का पीछा करने के लिए आवश्यक सुविधाओं के साथ एक शोध प्रयोगशाला स्थापित करते हैं। हम फोटोनिक्स क्रिस्टल और अर्ध फोटोनिक्स क्रिस्टल के सैद्धांतिक विश्लेषण में वर्गीकृत, फैलाव और नकारात्मक सूचकांक सामग्री से बना हैं। ये काम विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए इस प्रकार की सामग्री वाले फोटोनिक्स क्रिस्टल के अध्ययन में उपयोगी होंगे। यह सेंसर, रिफ्लेक्टर, स्विचेस इत्यादि जैसे कई फोटोनिक्स क्रिस्टल डिजाइनों को डिजाइन करने के लिए नई विंडो खोलेंगे। हमारे विभाग में ऑप्टिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, गैर-विनाशकारी इमेजिंग परीक्षण और जीव विज्ञान और चिकित्सा के लिए ऑप्टिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, कम्प्यूटेशनल ऑप्टिक्स और यादृच्छिक जटिल मीडिया के माध्यम से इमेजिंग पर अनुसंधान कार्य भी शुरू किए गए हैं। इस तरह के कार्यों में पानी के नीचे इमेजिंग, जैव-चिकित्सा प्रकाशिकी, अंतरिक्ष अनुप्रयोगों आदि में विभिन्न प्रकार के व्यावहारिक अनुप्रयोग होते हैं।

रिमोट सेंसिंग पर रिसर्च विभाग में फ्रंटलाइन शोध क्षेत्रों में से एक है। इस क्षेत्र में, कृषि फसलों की वृद्धि पर नजर रखी जाती है, फसलों का वर्गीकरण और कम्पोजीट वस्तुओं के आकार / आकार की पहचान स्केटरोमीटर मापन और उपग्रह छवि विश्लेषण द्वारा की जाती है। कृषि अध्ययन के लिए सेंसर, शहरी नियोजन, फसल वर्गीकरण, फसल की पैदावार और मिट्टी के नमी के आकलन के डिजाइन में इस तरह के अध्ययन उपयोगी हैं।

इसके अलावा, समूह में से एक सक्रिय रूप से विभिन्न प्रकार की लुमिनेसेंट सामग्री, विशेषकर अकार्बनिक नैनोस्ट्रक्चर / फॉस्फोरस, जो ऊर्जा संचयन, जैव-इमेजिंग और अग्रिम प्रकाश अनुप्रयोगों के लिए संभावित अनुप्रयोगों में शामिल है, में सक्रिय रूप से जुड़ा हुआ है। कम्पोजीट सामग्री अध्ययन भी इसका पालन करते हैं। इस तरह के अध्ययन के लिए विभाग और प्रयोगशाला विकास में है।

इस विभाग में ग्रीन एनर्जी और सॉलिड स्टेट आयनिक्स के क्षेत्र में अनुसंधान भी किया जाता है। अक्षय ऊर्जा स्रोतों को अनुकूलित करने के लिए ऊर्जा अध्ययन विभिन्न ईंधन कोशिकाओं, सामग्री आदि का पता लगाता है। ग्रीन एनर्जी क्षेत्र में, ठोस ऑक्साइड ईंधन कोशिकाओं (एसओएफसी) की एनोड, कैथोड और इलेक्ट्रोलाइट सामग्री पर काम फोकस में है। इसके अलावा, सौर कोशिकाओं के निर्माण और लक्षण वर्णन के लिए प्रयोगशाला की प्रारंभिक स्थापना की गई है। इसके अलावा, हाइड्रोजन ऊर्जा पर कुछ काम भी शुरू किया गया है। ठोस स्टेट आयनों की ओर, संरचनात्मक रूप से बेदखल और क्रिस्टलीय सामग्री का आयन गतिशीलता का अध्ययन किया जा रहा है। इस अध्ययन केवल अनाकार सामग्री तक सीमित नहीं है, लेकिन इसे एसओएफसी के विभिन्न पदार्थों तक बढ़ाया गया है। इसके अलावा, नैनो पाइजो-पाइरो ऊर्जा हार्वेस्टर के लिए सामग्री के क्षेत्र में भी शुरू किया गया है।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1844 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना-

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	01
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	16
4	विभाग में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	~60

विभाग की अद्वितीय उपलब्धि/पूर्वसर्ग-

विभाग का दृष्टिकोण भौतिक विज्ञान में नए विचारों और नवाचारों को बढ़ावा देना है। हमारा मिशन विश्व स्तर की शिक्षा, अनुसंधान मार्गदर्शन और भौतिक विज्ञान में नेतृत्व प्रदान करना है। हमारा उद्देश्य शिक्षण गुणवत्ता, शोध योगदान और अकादमिक नेतृत्व के मामले में विश्व स्तर पर भौतिकी विभाग में उच्च रैंकिंग बनना है।

नई पाठ्यक्रम प्रक्रिया के तहत (जिस संस्थान ने 2014 में शुरू किया है) विभाग बी टेक-पार्ट- I स्तर पर एक संस्थान विज्ञान पाठ्यक्रम के रूप में दो भौतिकी पाठ्यक्रम और प्रारंभिक छात्रों को दो भौतिकी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। हम इस नई लचीली परियोजना आधारित पाठ्यक्रम के तहत कई ऐच्छिक और खुले ऐच्छिक भी प्रदान करते हैं। हमारा 5 साल का इंटीग्रेटेड एम टेक। 2005 में शुरू हुआ इंजीनियरिंग भौतिकी में कार्यक्रम (आईएमडी) 2014 से एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम में परिवर्तित कर दिया गया है और सफलतापूर्वक चल रहा है। इस पाठ्यक्रम का मुख्य उद्देश्य बुनियादी भौतिकी और गणित पाठ्यक्रमों से समझौता किए बिना विभिन्न मुख्य तकनीकी विषयों का ज्ञान प्रदान करना है। पाठ्यक्रम छात्रों के कार्य कौशल को बढ़ाने के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण / ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप, परियोजना / शोध प्रबंध कार्य के माध्यम से इंजीनियरिंग के साथ-साथ विज्ञान, और व्यावहारिक कार्य अनुभव



के बारे में एक अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। विभाग ने एमएससी शुरू कर दिया है। 2019 से भौतिकी में कार्यक्रम और छात्रों को जैम के माध्यम से प्रवेश दिया जाता है।

आईएमडी/आईडीडी (इंजीनियरिंग भौतिकी) के छात्रों को उच्च अध्ययन करने के लिए विदेश जाने के लिए कई फेलोशिप से सम्मानित किया जाता है, विज्ञान और प्रौद्योगिकी दोनों में कई परियोजना कार्यों में शामिल हैं, विभिन्न कार्यशालाओं/सम्मेलन/संगोष्ठियों में अपने शोध कार्यों को प्रस्तुत करते हैं। वे भारत और विदेशों में उद्योगों और प्रतिष्ठित संस्थानों / विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप भी करते हैं। इनमें से कई छात्रों को प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा भी भर्ती किया जाता है।

विभाग सौर भौतिकी और अंतरिक्ष भौतिकी, फाइबर ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, संघनित पदार्थ भौतिकी और सामग्री भौतिकी, माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग, जैव-भौतिकी और समग्र सामग्री, ऊर्जा अध्ययन और ठोस राज्य आयोनिक्स के क्षेत्र में अनुसंधान कार्यक्रम प्रदान करता है। लगभग 90 पीएच.डी. छात्रों ने अब तक विभाग से पीएचडी की डिग्री प्राप्त की है। हमारे कई पूर्व छात्र (पीएचडी, आईएमडी) भारत और विदेशों में प्रतिष्ठित संस्थानों / विश्वविद्यालय में अच्छी तरह से कार्यरत हैं।

लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान देने और वैज्ञानिक अमेरिकी और समाचार पत्रों जैसी पत्रिकाओं में लेख प्रकाशित करने के लिए विभाग के पास उपलब्ध है।

अनुसंधान के अग्रणी क्षेत्रों में कार्यरत विभाग के संकाय सदस्यों ने उच्च प्रभाव कारक (जैसे नेचर कॉमा, जेएसीसीएस, पीआरएल, प्री, एस्ट्रोफिजिकल जर्नल, सोलर फिजिक्स, एस्ट्रोनामी एंड एस्ट्रोफिजिक्स, एमएनआरएएस, जे मेट केम) के अंतराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किया है। PCCP, SSI, RSC Adv. आदि), प्रकाशित पुस्तक और लेखक पुस्तक है।

विभाग ने हाल के वर्षों में कई राष्ट्रीय (आरटीसीएमपी, एनसीटीपी), अंतराष्ट्रीय कार्यशाला / सम्मेलन (डायनामिक सन-1, थर्मास-2016, एबीएमएसएनडब्ल्यू-2017, आईसीएफएनएम-2019, एएमबीटी-2021), ज्ञान पाठ्यक्रम कार्य, और पूर्वोत्तर के स्कूली छात्रों के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय के ईशान विकास कार्यक्रम, छात्र सम्मेलन 'जिज्ञासा' (2015, 2016, 2017, 2023, 2024), संस्थान दिवस आदि का सफलतापूर्वक आयोजन किया है।

कई भारतीय और विदेशी प्रतिष्ठित संकाय सदस्यों ने संगोष्ठी, वार्ता के लिए विभाग का दौरा किया।

विभाग के पूर्व छात्र डॉ. अनिल भारद्वाज ने पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रह विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए 2007 में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्राप्त किया। उन्होंने भौतिक विज्ञान श्रेणी में इन्फोसिस साइंस फाउंडेशन पुरस्कार-2016 भी प्राप्त किया।

विभाग के पूर्व छात्र डॉ. अनिल भारद्वाज को पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रह विज्ञान के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए 2007 में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार मिला। उन्हें भौतिक विज्ञान श्रेणी में इन्फोसिस साइंस फाउंडेशन पुरस्कार-2016 भी मिला।

विभाग के संकाय सदस्यों और पूर्व छात्रों को कई अकादमिक और पेशेवर समाजों जैसे रॉयल एस्ट्रोनामिकल सोसाइटी (एफआरएएस), एस्ट्रोनामिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एएसआई), ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (ओएसआई), ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओएसए), इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज (इलाहाबाद, भारत में), मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया (एमआरएसआई), इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन (आईपीए), इंडियन थर्मल एनालिसिस सोसाइटी (आईटीएएस), इंडियन सोसाइटी फॉर मैटेरियल्स केमिस्ट्री (आईएसएमसी) (बीएआरसी, मुंबई में), इंटरनेशनल एस्ट्रोनामिकल यूनियन (आईएयू), यूरोपियन एस्ट्रोनामिकल सोसाइटी (ईएएस), इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ एस्ट्रोनाटिक्स (आईएए) की तुलनात्मक जलवायु विज्ञान पर कई फेलोशिप, वरिष्ठ सदस्यता और आजीवन सदस्यता प्राप्त हुई है - हमारे ग्रह को समझने के लिए ग्रहों की जलवायु का अध्ययन,

संकाय सदस्यों को कई पुरस्कार/सम्मान प्राप्त हुए हैं जैसे कि भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) द्वारा विज्ञान को लोकप्रिय बनाने के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार-2011 (विज्ञान संचार), पुस्तकों और पत्रिकाओं के माध्यम से विज्ञान और प्रौद्योगिकी संचार में उत्कृष्ट प्रयासों के लिए 2005 में 1,00,000/- का राष्ट्रीय पुरस्कार, सौर भौतिकी पर लोकप्रिय लेखन के लिए 2004 का पुरस्कार (अमेरिकन एस्ट्रोनामिकल सोसायटी/सौर भौतिकी प्रभाग), SUMER/SoHO विज्ञान में उत्कृष्ट योगदान के सम्मान में मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फर एरोनोमी (एमपीई) जर्मनी द्वारा 'एमपीई गोल्ड पिन' पुरस्कार (1999), डी.एससी. मानद उपाधि, आईएनएसए युवा वैज्ञानिक पदक, हम्बोल्ट अनुसंधान फेलोशिप आदि।

विभाग कई उत्कृष्ट संकायों से समृद्ध हुआ है और संकाय की संख्या बढ़कर 24 हो गई है तथा 01 विजिटिंग फैकल्टी है। वर्तमान में, विभाग में सैद्धांतिक और प्रायोगिक भौतिकी में प्रमुख शोध गतिविधियाँ चल रही हैं। विभाग को DST-FIST सहायता और राष्ट्रीय और अंतराष्ट्रीय एजेंसियों जैसे DST, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT), BRNS, DRDO, CSIR आदि द्वारा वित्तपोषित कई अन्य परियोजनाएँ दी गई हैं। संकाय सदस्यों के पास कई राष्ट्रीय, अंतराष्ट्रीय अनुसंधान सहयोग, MOU, VLF-ग्लोबल-नेटवर्क परियोजनाएँ आदि हैं।



नए पाठ्यक्रम -

क्र. सं.	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	पीवायएम 518	क्वांटम सूचना के प्रायोगिक पहलू	9

पंजीकृत छात्र-

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	दोहरी डिग्री	31	31	29	31	25
2.	एमएससी	24	24	-	-	-
3.	पीएच.डी. (संस्थान फेलोशिप के अंतर्गत)	23	18	3	2	18
4.	ए. पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत) बी. पीएच.डी. (अन्य वित्त पोषण एजेंसी)	--	--	--	--	--
5.	ए. पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत) बी. पीएच.डी. (पूर्णकालिक बाह्य एवं अंशकालिक श्रेणी के अंतर्गत)	1	--	3	1	1

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों के नाम

विदेश या भारत में आयोजित सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1.	शाम्भवी दिशित	18171005	सक्रिय पदार्थ और उससे आगे, आईसीटीएस	06-12 नवंबर 2023, आईसीटीएस, बेंगलुरु,	आईसीटी
2.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसक्यूसीआई)	13-15 जुलाई 2023, बीएचयू	स्वयं
3.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	मेघनाद साहा मेमोरियल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्रंटियर्स ऑफ फिजिक्स (MSMICFP-2023)	22-24 नवंबर 2023. भौतिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय	स्वयं
4.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	प्रकाशिकी, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑप्टिक्यू 2023)	11-13 दिसंबर 2023, सीयूएसएटी, कोच्चि, केरल	स्व + CUSAT द्वारा टीए
5.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	क्वांटम संचार और मशीन लर्निंग का परिचय	08-12 जनवरी 2024 आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	स्वयं
6.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	क्वांटम प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICQTA- 2024)	12-14 फरवरी 2024, एमएएचई, मणिपाल, कर्नाटक	SERB- SRG आकरिमकता
7.	आशीष कुमार रंजन	18171501	प्रयोगशाला भ्रमण और प्रशिक्षण	01-23 अप्रैल, 2023, आईआईटीआरएएम, अहमदाबाद	स्वयं
8.	विपिन वी	18171503	क्वांटम प्रौद्योगिकी में उभरते विषयों पर सम्मेलन	02-04 नवंबर 2023, आईआईटी-पीकेडी	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
9.	विपिन वी	18171503	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
10.	अविनाश चौहान	18171504	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
11.	निधि गेओल	18171505	परमाणु भौतिकी पर 67 th DAE संगोष्ठी	09-13 दिसंबर 2023, आईआईटी इंदौर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
12.	शिवम अवस्थी	18171510	उन्नत सामग्री अनुसंधान ग्रैंड मीटिंग MRM2023 IUMRS-ICA2023	11-16 दिसंबर 2023, क्योटो इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस सेंटर, क्योटो, जापान	एसईआरबी और एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
13.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
14.	सौरव चंद्रा	19171004	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023) (पोस्टर प्रस्तुति)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
15.	नेहा पटेल	19171005	एमआरएसआई एजीएम 2023 5 ^{वां} भारतीय सामग्री सम्मेलन	12-15 दिसंबर 2023, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
16.	अनुव्रत त्रिपाठी	19171006	संघनित पदार्थ की जांच के रूप में न्यूट्रॉन पर XXth स्कूल-2024 (एनपीसीएम-2024)	05-10 फरवरी 2024, ट्रेनिंग स्कूल कॉम्प्लेक्स, अणुशक्तिनगर, मुंबई	BARC द्वारा वित्तपोषित
17.	संतोष कच्छप	19171008	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
18.	संतोष कच्छप	19171008	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक और सामग्री में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसटीएम 2024)	18-20 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद झारखंड	स्वयं
19.	संतोष कच्छप	19171008	चौथा अंतर्राष्ट्रीय पदार्थ विज्ञान सम्मेलन (ICMS2024)	31 जनवरी- 02 फरवरी, 2024, भौतिकी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
20.	नीलम सिंह	19171011	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित न्यूट्रिनो और एस्ट्रोपार्टिकल भौतिकी में भविष्य की संभावनाओं पर रिप्रगर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफपीएनएपी-2024)	23-24 जनवरी 2024, असम डॉन बॉस्को विश्वविद्यालय, असम	आंशिक रूप से वित्त पोषित सर्व
21.	सरिता	19171012	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर 2023, बी.एच. यू., वाराणसी	स्वयं
22.	सरिता	19171012	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
23.	आकांक्षा गौतम	19171013	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023) (पोस्टर प्रस्तुति)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
24.	मनीषा शर्मा	19171015	ऊर्जा और स्थिरता के लिए उत्प्रेरक सम्मेलन (CEES-2023)	25-27 सितंबर 2023, आईआईटी मंडी	स्वयं
25.	विद्या वशिष्ठ	19171018	कार्यशाला संचालक विज्ञान महोत्सव सिंगलेरिटी के दौरान "कम्प्यूटेशनल सोलर फिजिक्स वर्कशॉप" के लिए	28 जनवरी, 2024 आईआईएसईआर भोपाल	आईआईएसईआर भोपाल
26.	पवन कुमार मिश्रा	19171019	सक्रिय पदार्थ और उससे आगे, आईसीटीएस	06-12 नवंबर 2023, आईसीटीएस, बेंगलुरु	आईसीटी
27.	पवन कुमार मिश्रा	19171019	मात्रात्मक प्रणाली जीवविज्ञान, आईसीटीएस	04-15 दिसंबर 2023 आईसीटीएस, बेंगलुरु,	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
28.	स्वर्णिमा सिंह	19171020	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
29.	शुभम गर्ग	19171021	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर, 2023	स्वयं
30.	आशीष कुमार सिंह	19171023	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
31.	आशीष कुमार सिंह	19171023	द्रव-द्रव चरण पृथक्करण (एलएलपीएस) और जटिल द्रव अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर कार्यशाला (कॉम्पफ्लू-2023)	16-20 दिसंबर 2023, आईआईटी मद्रास	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
32.	सचिन सिंह	19171026	"स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीकों और सामग्रियों में प्रगति" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद, झारखंड	स्वयं
33.	सचिन सिंह	19171026	चौथा अंतर्राष्ट्रीय पदार्थ विज्ञान सम्मेलन (ICMS2024)	31 जनवरी - 02 फरवरी, 2024, भौतिकी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
34.	अंशुल वर्मा	19171502	गुरुत्वाकर्षण-तरंग खगोल विज्ञान पर ग्रीष्मकालीन स्कूल	24 जुलाई - 04 अगस्त, 2023, आईसीटीएस-टीआईएफआर, बेंगलोर	स्वयं



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
35.	वर्तिका सिंह	19171503	संगम@एचआरआई 2024 कण भौतिकी पर अनुदेशात्मक कार्यशाला	07-16 मार्च, 2024, एचआरआई, प्रयागराज	स्वयं
36.	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	एमआरएसआई एजीएम 2023 5 ^{वां} भारतीय सामग्री सम्मेलन	12-15 दिसंबर 2023, आईआईटी (बीएचयू)	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
37.	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	एनसीएचईएम-2023	24-25 अप्रैल, 2023, बी.एच. यू. वाराणसी	स्वयं
38.	ममता प्रजापति	19171505	परमाणु भौतिकी पर 67 वीं DAE संगोष्ठी	09-13 दिसंबर 2023, आईआईटी इंदौर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
39.	ममता प्रजापति	19171505	IUAC स्कूल ऑन न्यूक्लियर मॉडल्स फॉर स्ट्रक्चर स्टडीज-2023	17-20 अक्टूबर 2023, आईयूसी, नई दिल्ली	आकस्मिकता
40.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	सौर भौतिकी की अवधारणाओं पर शीतकालीन स्कूल	19-23 दिसंबर, 2023 एनआईटी दिल्ली	एनआईटी दिल्ली
41.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	युवा खगोलशास्त्री बैठक 2024 में एसओसी के रूप में कार्य किया	06-09 मार्च, 2024, क्राइस्ट यूनिवर्सिटी	स्वयं
42.	श्रुति	20171503	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	पीएमआरएफ
43.	श्रुति	20171503	"बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री-II" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-13 अक्टूबर 2023, बीएचयू	स्वयं
44.	श्रुति	20171503	"स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीकों और सामग्रियों में प्रगति" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद, झारखंड	पीएमआरएफ
45.	श्रुति	20171503	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	पीएमआरएफ
46.	अमित यादव	20171508	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	स्वयं
47.	सौरभ कुमार श्रीवास्तव	20171511	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
48.	सौरभ कुमार श्रीवास्तव	20171511	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर 2023, बीएचयू	स्वयं
49.	हरीश वर्मा	20171512	ऊर्जा, पर्यावरण और स्थिरता पर अंतर्राष्ट्रीय रासायनिक इंजीनियरिंग सम्मेलन	15-17 फरवरी 2023, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रुड़की	स्वयं
50.	हरीश वर्मा	20171512	संघनित पदार्थ एवं अनुप्रयुक्त भौतिकी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	09-10 अक्टूबर 2023, राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, बीकानेर, कंडेन्स मैटर रिसर्च सोसायटी (सीएमआरएस) के साथ	स्वयं
51.	प्रतिक्षया जेना	20171515	जटिल वातावरण में सक्रिय पदार्थ, 2023, आईसीटीएस बेंगलुरु, भारत	24 अक्टूबर – 05 नवंबर, 2023 आईसीटीएस	स्व निधि
52.	प्रतिक्षया जेना	20171515	जीवन का भौतिकी: सक्रिय और जीवित पदार्थ (POL24)	07-10 फरवरी 2024 पुरी, ओडिशा (आईओपी भुवनेश्वर और आईआईएसईआर-मोहाली)	स्वयं
53.	तनुश्री करमाकर	20171516	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	स्वयं
54.	जय नारायण मिश्रा	20171517	ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय बैठक 2023	08-10 दिसंबर 2023, आईआईटी रुड़की	एसटीजीएस – आईआईटी (बीएचयू)
55.	जय नारायण मिश्रा	20171517	कार्यात्मक सामग्रियों में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAFM-2024)	08-10 फरवरी 2024, वीबीएसपीयू, जौनपुर	स्वयं
56.	भीमराज सिंह	21171001	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
57.	भीमराज सिंह	21171001	युवा वैज्ञानिक सम्मेलन (वाईएससी)	17-20 जनवरी 2024, एनसीआर बायोटेक क्लस्टर, फरीदाबाद	वाईएससी द्वारा वित्त पोषित
58.	प्रतीक अग्रवाल	21171002	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
59.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस
60.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	सॉफ्ट मैटर सिस्टम के उन्नत मल्टीस्केल सिमुलेशन पर कार्यशाला	17-22 जुलाई 2023, आईआईटी गांधीनगर	एसटीजीएस
61.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	नरम और जीवित पदार्थ: मौलिक अवधारणा से नई सामग्री डिजाइन तक (एसएलएम स्कूल 2023)	07-23 अगस्त 2023, आईसीटीएस, बेंगलुरु	आईसीटीएस बेंगलुरु
62.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	द्रव-द्रव चरण पृथक्करण (एलएलपीएस) और जटिल द्रव अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर कार्यशाला (कॉम्पफ्लू-2023)	16-20 दिसंबर 2023, आईआईटी मद्रास	अनु.
63.	संकेत कुमार	21171008	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
64.	सत्यम चतुर्वेदी	21171009	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
65.	सत्यम चतुर्वेदी	21171009	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक और सामग्री में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसटीएम - 2024)	18-20 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद	स्वयं
66.	प्रमोद कुमार	21171010	ऊर्जा भंडारण उपकरण और उद्योग पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय बैठक	07-10 दिसंबर 2023, अकादमिक कॉन्क्लेव, आईआईटी रुड़की,	स्वयं
67.	प्रमोद कुमार	21171010	67 th DAE-ठोस अवस्था भौतिकी संगोष्ठी	20-24 दिसंबर 2023, GITAM, विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश	स्वयं
68.	श्रीपन मॉडल	21171012	यूएसओ सौर भौतिकी कार्यशाला (यूएसपीडब्लू-2023)	03-05 अप्रैल, 2023, उदयपुर सौर वेधशाला (यूएसओ), उदयपुर	यात्रा: पीएमआरएफ आवास और भोजन: यूएसओ
69.	श्रीपन मॉडल	21171012	भारतीय खगोलीय सोसायटी (एएसआई) की 42 वीं बैठक	31 जनवरी - 04 फरवरी 2024, आईआईएससी, इसरो और जेएनपी, बेंगलुरु	यात्रा: पीएमआरएफ आवास एवं भोजन: एएसआई
70.	मोहित राठौर	21171015	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस
71.	आयुष मित्तल	21171501	ऊर्जा एवं सतत विकास के लिए सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	27-29 अक्टूबर 2023, एमईएसडी- 2023 जेएनयू, दिल्ली	स्वयं
72.	आयुष मित्तल	21171501	67 th DAE-ठोस अवस्था भौतिकी संगोष्ठी	20-24 दिसंबर 2023, GITAM, विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश	स्वयं
73.	शनास फातिमा	21171504	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	पीएमआरएफ
74.	शनास फातिमा	21171504	हाइब्रिड हैलाइड पेरॉव्स्काइट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -2023	22-23 दिसंबर 2023, आईएसएस कोलकाता, पश्चिम बंगाल	पीएमआरएफ
75.	शनास फातिमा	21171504	"स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीकों और सामग्रियों में प्रगति" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 जनवरी 2024, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद, झारखंड	पीएमआरएफ
76.	शनास फातिमा	21171504	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	पीएमआरएफ



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
77.	अंकिता चौधरी	21171505	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
78.	शिवम कुमार चौबे	21171506	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
79.	रजनी बरनवाल	21171507	ऊर्जा एवं सतत विकास के लिए सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	27-29 अक्टूबर 2023, एमईएसडी- 2023 जेएनयू, दिल्ली	स्वयं
80.	विष्णु शर्मा	21171508	सतत नैनोमटेरियल एकीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और ऊर्जा एवं पर्यावरण संगठन	20-23 मार्च 2024, शिव नादर इंस्टीट्यूशन ऑफ एमिनेंस (एसएनआईओई), नोएडा	एसटीजीएस
81.	स्नेहा यादव	21171510	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस आईआईटी(बीएचयू)+ पीएमआरएफ
82.	स्नेहा यादव	21171510	सतत नैनोमटेरियल एकीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और ऊर्जा एवं पर्यावरण संगठन	20-23 मार्च 2024, शिव नादर इंस्टीट्यूशन ऑफ एमिनेंस (एसएनआईओई)	पीएमआरएफ
83.	विकाश कुमार गुप्ता	21171512	युवा वैज्ञानिक सम्मेलन (वाईएससी)	17-20 जनवरी 2024, एनसीआर बायोटेक क्लस्टर, फरीदाबाद	वाईएससी द्वारा वित्त पोषित
84.	विशाल सिनीघ	22171001	लैब विजिट	सितंबर 2023, आईआईआईटी जबलपुर	आरएसजीएफ
85.	विशाल सिनीघ	22171001	लैब विजिट	अक्टूबर 2023, आईआईएससी बैंगलोर	परियोजना निधि
86.	मधुस्मिता जेना	22171002	67 th DAE सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी, 20-24 दिसंबर, 2023 (डीई एसएसपीएस 2023)	20-24 दिसंबर, 2023, GITAM विशाखापत्तनम आंध्र प्रदेश	पीएमआरएफ
87.	मधुस्मिता जेना	22171002	कार्यात्मक सामग्रियों में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAFM-2024)	08-10 फरवरी 2024, वीबीएसपीयू, जौनपुर	
88.	मधुस्मिता जेना	22171002	सतत नैनोमटेरियल एकीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और ऊर्जा एवं पर्यावरण संगठन (इस्निओई ² 2024)	20-23 मार्च, 2024, शिव नादर इंस्टीट्यूशन ऑफ एमिनेंस एसएनआईओई, विश्वविद्यालय, दिल्ली एनसीआर	
89.	सैकत गायेन	22171003	उन्नत 21- सेमी ब्रह्मांड विज्ञान, स्कूल और कार्यशाला	11-21 दिसंबर 2023, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	NISER + आकस्मिकता
90..	अभिषेक मौर्य	22171005	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसक्यूसीआई)	13-15 जुलाई, 2023, बीएचयू	स्वयं
91.	अभिषेक मौर्य	22171005	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर, 2023, बी.एच. यू., वाराणसी	संस्थान आकस्मिकता
92.	अभिषेक मौर्य	22171005	क्वांटम संचार और मशीन लर्निंग का परिचय	08-12 जनवरी 2024, एबीएलटी, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
93.	अभिषेक मौर्य	22171005	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
94.	अतुल कुमार	22171006	67 th DAE ठोस अवस्था भौतिकी संगोष्ठी, (डीई एसएसपीएस 2023)	20-24 दिसंबर 2023, गीतम विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश	एसटीजीएस
95.	अनीश कुमार	22171007	द्रव-द्रव चरण पृथक्करण (एलएलपीएस) और जटिल द्रव अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर कार्यशाला (कॉम्पफ्लू-2023)	16-20 दिसंबर 2023, आईआईटी मद्रास	पीएमआरएफ
96.	अलख कुमार	22171009	परमाणु भौतिकी पर 67वीं DAE संगोष्ठी	09-13 दिसंबर, 2023, आईआईटी इंदौर	एसटीजीएस
97.	अलख कुमार	22171009	IUAC स्कूल ऑन न्यूक्लियर मॉडल्स फॉर स्ट्रक्चर स्टडीज-2023	17-20 अक्टूबर 2023, आईयूसी, नई दिल्ली	आकस्मिकता
98.	अलख कुमार	22171009	मेघनाद साहा स्मारक भौतिकी के अग्रिम मोर्चे पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (MSMICFP-2023)	22-24 नवंबर 2023, इलाहाबाद विश्वविद्यालय	आकस्मिकता



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
99.	प्रशांत कुमार चौधरी	22171015	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	खुद
100.	सचिन वर्मा	22171509	पतली फिल्म और नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ज्ञान, नेतृत्व और व्यावसायीकरण	06-08 जुलाई, 2023, आईआईटी मद्रासा	पीएमआरएफ
101.	सचिन वर्मा	22171509	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- II	10-13 अक्टूबर 2023, बी.एच. यू., वाराणसी।	पीएमआरएफ
102.	सचिन वर्मा	22171509	चुंबकीय सामग्री और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	04-06 दिसंबर, 2023, रामोजी फिल्म सिटी, हैदराबाद	पीएमआरएफ
103.	सचिन वर्मा	22171509	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	पीएमआरएफ
104.	सचिन वर्मा	22171509	स्पिनट्रॉनिक उपकरणों के निर्माण और लक्षण वर्णन पर INUP-i2i व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	20-29 फरवरी 2024, आईआईटी बॉम्बे.	आईआईटी बॉम्बे + स्व
105.	हेमंत कुमार	22171510	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	एसटीजीएस
106.	राकेश कुमार नायक	22171511	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	14-15 जुलाई, 2023, बीएचयू	स्वयं
107.	राकेश कुमार नायक	22171511	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
108.	नेहा चौधरी	22171515	XLVI- ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (OPTIQ-2023)	11-13 दिसंबर 2023, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CUSAT), केरल	स्वयं
109.	वंशिका सैनी	22171516	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	पीएमआरएफ आकस्मिकता
110.	वंशिका सैनी	22171516	सॉफ्ट मैटर सिस्टम के उन्नत मल्टीस्केल सिमुलेशन पर कार्यशाला	17-22 जुलाई, 2023, आईआईटी गांधीनगर	पीएमआरएफ आकस्मिकता
111.	दीपक	23171009	उच्च-स्तरीय ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों पर कार्यशाला: निर्माण, लक्षण-वर्णन और कार्यात्मककरण	02-08 जनवरी 2024, एमएनएनआईटी इलाहाबाद	सर्व
112.	मंजुश्री मैती	23171011	सतत प्रौद्योगिकियों के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट -2k24)	01-04 फरवरी 2024, आईआईटी (बीएचयू)	एसईआरबी परियोजना
113.	मंजुश्री मैती	23171011	न्यूट्रॉन प्रकीर्णन (लोचदार और इन्फ्रारेड) और न्यूऑन स्पेक्ट्रोस्कोपी	16-17 फरवरी 2024, आईआईटी - गुवाहाटी	आईआईटी गुवाहाटी + स्व
114.	कामना के. मिश्रा	23171014	लैब विजिट	25 अप्रैल - 04 मई, 2023, आईआईटी- पटना	स्व निधि
115.	कामना के. मिश्रा	23171014	ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय बैठक (IMESD-2023)	07-10 दिसंबर 2023, आईआईटी रुड़की	एसटीजीएस
116.	अर्पिता त्रिपाठी	23171018	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNBL-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर	स्वयं
117.	अर्पिता त्रिपाठी	23171018	ऊर्जा भंडारण उपकरण एवं उद्योग पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय बैठक	07-10 दिसंबर 2023, आईआईटी रुड़की	स्वयं
118.	मोहम्मद आलम	पीडीएफ – 291	कार्यात्मक सामग्रियों में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAFM 2024)	08-10 फरवरी 2024, वीबीएसपीयू, जौनपुर	स्वयं
119.	मोहम्मद आलम	पीडीएफ – 291	नैनोमटेरियल और नैनोटेक्नोलॉजी में प्रगति (एएनएन - 2024)	20-21 मार्च, 2024, दिल्ली विश्वविद्यालय	स्वयं
120.	मोहम्मद आलम	पीडीएफ – 291	हाइड्रोजन ऊर्जा और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICHEAM-2024)	22-24 अप्रैल, 2024, बी.एच. यू., वाराणसी	स्वयं
121.	आकाश पटेल	जेआरएफ	ऊर्जा भंडारण उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय बैठक 2023	08-10 दिसंबर 2023, आईआईटी रुड़की	स्वयं
122.	कार्तिक विशाल शाह	20174009	बेहतर प्रौद्योगिकी के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-II)	10-13 अक्टूबर 2023, बी.एच. यू., वाराणसी	स्वयं
123.	मौलिक देवीप्रसाद केतकर	20174031	क्वांटम प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय कार्यशाला 2024	01 जनवरी 2024, बीएचयू, वाराणसी	स्वयं



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
124.	शिंदे धनंजय विजय	22177007	चुंबकीय सामग्री और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	04-06 दिसंबर, 2023, रामोजी फिल्म सिटी, हैदराबाद	स्वयं
125.	शिंदे धनंजय विजय	22177007	INUP-i2i परिचय कार्यशाला	18-20 जनवरी 2024, ऑनलाइन (आईआईटी मद्रास)	स्वयं
126.	शिंदे धनंजय विजय	22177007	"क्वांटम संचार और क्वांटम कंप्यूटिंग में इंजीनियरिंग और एकीकरण चुनौतियां" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	21-22 मार्च, 2024, सी-डैक पुणे	स्वयं
127.	रविन्द्र हजम	22177017	क्वांटम कंप्यूटिंग और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	13-15 जुलाई, 2023, बी.एच. यू., वाराणसी	स्वयं
128.	रविन्द्र हजम	22177017	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर 2023, बीएचयू, वाराणसी.	स्वयं
129.	एकता तुनवाल	22177009	क्वांटम संचार और मशीन लर्निंग का परिचय	08-12 जनवरी 2024, एबीएलटी (आईआईटी बीएचयू)	स्वयं
130.	एबी जॉन	23177006	क्वांटम संचार और मशीन लर्निंग का परिचय - लघु अवधि कार्यशाला	08-12 जनवरी 2024, एबीएलटी (आईआईटी बीएचयू)	स्वयं
विदेश					
1.	आशीष कुमार रंजन	18171501	उन्नत सामग्री अनुसंधान ग्रैंड मीटिंग MRM2023/IUMRS-ICA2023	11-16 दिसंबर, 2023, क्योटो इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस सेंटर, क्योटो, जापान	एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
2.	अविनाश चौहान	18171504	सांख्यिकीय भौतिकी पर 28वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, Statphys28	07-11 अगस्त 2023, टोक्यो विश्वविद्यालय, जापान	एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
3.	पवन कुमार	18171507	हीलियोफिजिक्स समर स्कूल	17-21 जुलाई 2023 (ऑनलाइन)	नासा
4.	पवन कुमार	18171507	IAU संगोष्ठी 365- सौर और तारकीय संवहन क्षेत्रों और वायुमंडल की गतिशीलता	21-25 अगस्त 2023 येरेवान अमेनिया	आईएयू + सीएसआईआर यात्रा अनुदान
5.	पवन कुमार	18171507	4 ^{वां} वार्षिक नासा एडी संगोष्ठी 2024	29 अक्टूबर – 03 नवंबर, 2023 कोलोराडो, यूएसए	नासा
6.	मनीषा	18171508	ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स इंटरनेशनल कांग्रेस ओपीआईसी-बीआईएससी 2023)	17-21 अप्रैल, 2023, पेसिफिको योकोहामा, योकोहामा, जापान	सीएसआईआर और एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
7.	कार्तिक सांगल	18171509	डॉ. डिग युआन हार्बिन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, शेन्जेन, चीन	01-30 जून, 2023, चीन	
8.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	सांख्यिकीय भौतिकी पर 28वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, Statphys28	07-11 अगस्त 2023, टोक्यो विश्वविद्यालय, जापान	एसटीजीएस-आईआईटी (बीएचयू), एसआईआरबी यात्रा अनुदान
9.	हर्ष कुमार	19171002	उन्नत सामग्री अनुसंधान ग्रैंड मीटिंग MRM2023/IUMRS-ICA2023	11-16 दिसंबर 2023, क्योटो इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस सेंटर, क्योटो, जापान	सर्व-आईटीएस
10.	सौरव चंद्रा	19171004	84वीं जेएसपी शरद बैठक 2023	19-23 सितंबर 2023, कुमामोटो जो-हॉल, कुमामोटो, जापान	जेएसपी और एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
11.	सौरव चंद्रा	19171004	SPIE फोटोनिक्स वेस्ट 2024	27 जनवरी- 01 फरवरी 2024, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, यूएसए	सर्व-आईटीएस और एसपीआईई
12.	अनुव्रत त्रिपाठी	19171006	अंतर्राष्ट्रीय क्रिस्टलोग्राफी संघ की 26वीं कांग्रेस और आम सभा (IUCr 2023)	22-29 अगस्त 2023, मेलबर्न कन्वेंशन और प्रदर्शनी केंद्र, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया	एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
13.	संतोष कच्छप	19171008	यूरोपीय सामग्री अनुसंधान सोसायटी (ई-एमआरएस) फॉल मीट 3023)" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मौखिक प्रस्तुति)	18-21 सितंबर 2023, वारसॉ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, वारसॉ, पोलैंड	एसटीजीएस आईआईटी (बीएचयू) और डीएसटी-एसआईआरबी भारत सरकार



क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
14.	सरिता	19171012	84वीं जेएसएपी शरद बैठक 2023	19-23 सितंबर 2023, कुमामोटो जो-हॉल, कुमामोटो, जापान	स्वयं
15.	सरिता	19171012	71वीं JSAP स्प्रिंग मीटिंग 2024	22-25 मार्च, 2024, सेटागाया परिसर, टोक्यो सिटी यूनिवर्सिटी, जापान	स्वयं
16.	विद्या वशिष्ठ	19171018	हीलियोफिजिक्स समर स्कूल	17-21 जुलाई 2023	नासा
17.	विद्या वशिष्ठ	19171018	IAU संगोष्ठी 365- सौर और तारकीय संवहन क्षेत्रों और वायुमंडल की गतिशीलता	21-25 अगस्त 2023 येरेवन, आर्मेनिया	आईएयू + एस्टीजीएस आईआईटी(बीएचयू)
18.	शुभम गर्ग	19171021	एसीएस स्प्रिंग 2024	17-21 मार्च, 2024, न्यू ऑरलियन्स, यूएसए	एसईआरबी, एस्टीजीएस आईआईटी(बीएचयू)
19.	आशीष कुमार सिंह	19171023	सांख्यिकीय भौतिकी पर 28वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, Statphys28	07-11 अगस्त 2023, टोक्यो विश्वविद्यालय, जापान	एस्टीजीएस-आईआईटी (बीएचयू)
20.	सचिन सिंह	19171026	लेजर, ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एक्सपो (OPTICS2023) (आमंत्रित वक्ता)	09-11 अक्टूबर 2023, हॉलिडे इन बार्सिलोना सेंट कुगाट, बार्सिलोना, स्पेन	एस्टीजीएस आईआईटी (बीएचयू) और डीएसटी-एसईआरबी भारत सरकार
21.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	ISSI 474 टीम मीटिंग-सौर सक्रिय क्षेत्रों की डायनेमो प्रभावशीलता का निर्धारण क्या करता है	10-14 जुलाई, 2023, बर्न, स्विट्जरलैंड	आईएसएसआई
22.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	IAU संगोष्ठी 365- सौर और तारकीय संवहन क्षेत्रों और वायुमंडल की गतिशीलता	21-25 अगस्त 2023, येरेवन, आर्मेनिया	आईएयू + एस्टीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
23.	आकाश बिस्वास	20171506	IAU संगोष्ठी 365- सौर और तारकीय संवहन क्षेत्रों और वायुमंडल की गतिशीलता	21-25 अगस्त 2023 येरेवन, आर्मेनिया	आईएयू + आईआईटी (बीएचयू)
24.	सौरभ कुमार श्रीवास्तव	20171511	84वीं जेएसएपी शरद बैठक 2023	19-23 सितंबर 2023, कुमामोटो जो-हॉल, कुमामोटो, जापान	एस्टीजीएस आईआईटी (बीएचयू)
25.	तनुश्री करमाकर	20171516	उभरती प्रौद्योगिकियों पर यूईसी-सार्क संगोष्ठी (यूएसएसईटी 2023)	06-07 दिसंबर 2023, इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशन यूनिवर्सिटी, टोक्यो, जापान	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी
26.	श्रीपन मॉडल	21171012	चीन के नानजिंग विश्वविद्यालय में प्रो. गुओ यांग वैज्ञानिक अनुसंधान करेंगे	01-30 जून, 2023, नानजिंग विश्वविद्यालय, चीन में प्रोफेसर गुओ यांग	नानजिंग विश्वविद्यालय और पीएमआरएफ

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित
1.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	24 नवंबर, 2023, एमएसएमआईसीएफपी-2023, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज	इलाहाबाद विश्वविद्यालय और राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी
2.	श्री शिवम अवस्थी	18171510	सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति	11-16 दिसंबर 2023, क्योटो अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन केंद्र 422 इवाकुरा ओसागिचो, साक्यो-कू, क्योटो, जापान	क्योटो अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन केंद्र, 422 इवाकुरा ओसागिचो, साक्यो-कू, क्योटो, जापान
3.	सौरव चंद्रा	19171004	सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति	13 दिसंबर, सीयूएसएटी, केरल	ऑप्टिक-2023
4.	अंकिता चौधरी	21171505	सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति	13 दिसंबर, सीयूएसएटी, केरल	ऑप्टिक-2023
5.	मोहम्मद आलम	पीडीएफ - 291	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति	21 मार्च, 2024 सेमिनार कक्ष, राजधानी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	घोषणा - 2024



विदेश में इंटरशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटरशिप का स्थान	देश	अवधि
1.	सरिता	19171012	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी (जेएसटी)	निगाता विश्वविद्यालय, निगाता	जापान	21 दिन
2.	अमित यादव	20171508	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी (जेएसटी)	निगाता विश्वविद्यालय, निगाता	जापान	21 दिन
3.	आकाश बिस्वास	20171506	एससीओएसटीईपी विजिटिंग स्कॉलर (एसवीएस) कार्यक्रम	नासा गोडार्ड स्पेस फ्लाइट सेंटर	यूएसए	04 सितंबर – 01 दिसंबर 2023
4.	गार्गी	20171510	राष्ट्रीय चुंग चेंग विश्वविद्यालय	चियाई	ताइवान	6 महीने
5.	तनुश्री करमाकर	20171516	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी (जेएसटी)	इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशन विश्वविद्यालय	जापान	6 दिन
6.	जय नारायण मिश्रा	20171517	राष्ट्रीय चुंग चेंग विश्वविद्यालय	चिया-यी	ताइवान	5 महीने
7.	प्रतीक अग्रवाल	21171002	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी (जेएसटी)	निगाता विश्वविद्यालय, निगाता	जापान	21 दिन
8.	अशिका सिंह	19174005	यूनिवर्सिटी ऑफ सस्केचवान, कनाडा	यूनिवर्सिटी ऑफ सस्केचवान, कनाडा	कनाडा	2 महीने
9.	कार्तिकेय अरोड़ा	19174011	शेरब्रुक विश्वविद्यालय	शरब्रुक	कनाडा	15 मई – 18 जुलाई 2023
10.	दीपा	20174006	DAAD WISE फेलोशिप	जर्मन कैसर अनुसंधान केंद्र,	हीडलबर्ग, जर्मनी	2 महीने
11.	कार्तिक विशाल शाह	20174009	टोरंटो मेट्रोपॉलिटन यूनिवर्सिटी	टोरंटो	कनाडा	15 मई – 18 जुलाई 2023
12.	सक्षम पांडेय	20174016	यूनिवर्सिटी ऑफ सस्केचवान, कनाडा	यूनिवर्सिटी ऑफ सस्केचवान, कनाडा	कनाडा	2 महीने
13.	सुधांशु श्रीवास्तव	20174019	इंस्टिट्यूट फर बायोमेडिजिनिश टेक्निक, कार्लज़ूर इंस्टिट्यूट फर टेक्नोलोजी (केआईटी), जर्मनी	कार्लज़ूर	जर्मनी	15 मई – 15 जुलाई 2023
14.	मौलिक देवीप्रसाद केतकर	20174031	यूनिवर्सिस्टैट उल्म	उल्म	जर्मनी	15 मई – 13 जुलाई 2023
15.	आर्यन प्रताप श्रीवास्तव	21174031	ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	कैनबरा	ऑस्ट्रेलिया	22 मई – 28 जुलाई, 2023

संकाय एवं उनकी गतिविधियां

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. देबप्रसाद गिरि, पीएच.डी., 17048	जनवरी 1997	सांख्यिकीय भौतिकी; मृदु संघनित पदार्थ भौतिकी; कम्प्यूटेशनल जैव-भौतिकी
2	प्रो. प्रभाकर सिंह, एम.टेक., पीएच.डी., 18366	16 जून 2005	संघनित पदार्थ भौतिकी पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी
3	प्रो. संदीप चटर्जी, पीएच.डी., 18478	मई 1997	टोपोलॉजिकल इंसुलेटर, मल्टीफेरोइक सामग्री, चुंबकत्व
4	प्रो. राजेंद्र प्रसाद, पीएच.डी., 17276	1998	सुदूर संवेदन, उपग्रह छवि विश्लेषण, क्रॉप वृद्धि चर और उनकी निगरानी के लिए सॉइल नमी पुनर्प्राप्ति एल्गोरिदम का विकास
सह आचार्य			
1	डॉ. अनीता मोहन पीएचडी, 17041	1996	सौर, ईयूवी और एक्स-रे उत्सर्जन प्रक्रियाओं का भौतिकी और निदान; कंपोजिट का संश्लेषण; ट्राइबोलॉजी
2	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडेय, पीएच.डी., 18359	2001	फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर, पीबीजी और मेटामटेरियल्स, फोटोनिक सामग्री
3	डॉ. (श्रीमती) शैल उपाध्याय, पीएच.डी., 18536	मार्च 2000	प्रायोगिक संघनित पदार्थ; इलेक्ट्रो सिरेमिक



क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
4	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, पीएच.डी., 19771	2006	सौर भौतिकी
5	डॉ. राकेश कुमार सिंह, पीएच.डी., 50222	8 अगस्त 2009	प्रकाशिकी: प्रयोग, सिद्धांत और संगणना
6	डॉ. अवनीश सिंह परमार, पीएच.डी., 50021	7 अगस्त 2009	बायोफिज़िक्स, नैनोटेक्नोलॉजी, हाइब्रिड सामग्री
सहायक आचार्य			
1	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा, पीएच.डी., 50020	2 जून 2012	क्वांटम जानकारी, क्वांटम स्पिन्स सिस्टम, फ्रस्ट्रेटेड मैग्नेट
2	डॉ. सौरभ त्रिपाठी, पीएच.डी., 50028	2012	फेरोइक्स में संरचनात्मक चरण संक्रमण, कार्यात्मक सामग्रियों में लघु और लंबी दूरी का क्रम, प्रायोगिक संघनित पदार्थ और पदार्थ विज्ञान
3	डॉ. स्वप्निल पाटिल, पीएच.डी., 50029	30 जुलाई 2010	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी; पदार्थों की इलेक्ट्रॉनिक संरचना की ARPES जांच
4	डॉ. श्रद्धा मिश्रा, पीएच.डी., 50033	फरवरी 2009	संघनित पदार्थ सिद्धांत, मृदु पदार्थ और सांख्यिकीय भौतिकी
5	डॉ. प्रसून दत्ता, पीएच.डी., 50036	2011	अंतरतारकीय माध्यम रेडियो खगोल विज्ञान अवलोकन और व्याख्या, सांख्यिकीय खगोल भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान
6	डॉ. राजीव सिंह, पीएच.डी., 50170	21 दिसंबर 2013	क्वांटम कंप्यूटर, क्वांटम मशीन लर्निंग, क्वांटम डिवाइस
7	डॉ. सोमनाथ नाग, पीएच.डी., 50173	20 जुलाई 2014	परमाणु भौतिकी (गामा किरण स्पेक्ट्रोस्कोपी, परमाणु संरचना मॉडल गणना - क्रेकड निल्सन स्टुटिस्की मॉडल, शेल मॉडल गणना)
8	डॉ. सुनील कुमार सिंह, पीएच.डी., 50182	28 सितम्बर 2011	स्पेक्ट्रोस्कोपी लेज़र नैनोफोटोनिक्स
9	डॉ. गौहर अब्बास, पीएच.डी., 50199	14 दिसंबर 2012	सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी
10	डॉ. अवनीश कुमार सिंह, पीएच.डी.; 50213	11 अक्टूबर 2011	मृदु पदार्थ भौतिकी, सांख्यिकीय भौतिकी, भौतिक रसायन विज्ञान
11	डॉ. बिद्या बिनय करक, पीएच.डी., 50217	अगस्त 2013	तारकीय और सौर भौतिकी; मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स (एमएचडी) और इसके अनुप्रयोग, डायनेमो सिद्धांत, खगोलीय तरल पदार्थ, अशांति, संवहन, चुंबकीय क्षेत्र, सनस्पॉट, सौर और तारकीय चक्र, खगोलीय वस्तुओं का अरेखीय और केओटिक व्यवहार
12	डॉ. पवन कुमार अलूरी, पीएच.डी., 50219	5 जून 2013	ब्रह्मांड विज्ञान : ब्रह्मांडीय माइक्रोवेव पृष्ठभूमि - सांख्यिकीय आइसोट्रोपी - घटक पृथक्करण विधियाँ; वैकल्पिक सिद्धांत गुरुत्वाकर्षण का
13	डॉ. बिस्वनाथ भोई, पीएच.डी., 50303	24 फरवरी 2016	चुंबकीय पतली फिल्मों और नैनोकण, स्पिनट्रॉनिक्स, स्पिन-वेव डायनेमिक्स, कैविटी मैग्नेटिक्स, हाइब्रिड क्वांटम सिस्टम
14	डॉ. कुल दीप वर्मा, पीएच.डी., 50311	3 मार्च 2017	क्षुद्रग्रहीय भूगर्भ विज्ञान, तारकीय खगोल भौतिकी, गांगेय पुरातत्व, मशीन लर्निंग
विजिटिंग फैकल्टी			
1	डॉ. अरविंद कुमार त्रिपाठी, एफएसी-वीएफ-17	2000	ग्रहीय एवं अंतरिक्ष विज्ञान, ग्रहीय अंतरिक्ष मौसम

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	राहुल कांत चौधरी, एम.टेक.	वरिष्ठ सहायक	13.05.2017
2	अभिषेक कुमार, बी.एस.सी.	कनिष्ठ सहायक	29.12.2023
3	अवधेश कुमार श्रीवास्तव, बी.कॉम एवं बी. लिब	कुशल लिपिक कर्मचारी	10.06.2016
4	विकाश सिंह, बी.एस.सी.	प्रशिक्षित कर्मचारी	21.12.2010
5	रामजी राम, हाई स्कूल एवं कृषि डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	30.05.1987
6	मंजुल तिवारी, बी.एससी. एवं डिप्लोमा इन एप्लाइड वीडियोग्राफी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
7	भानु प्रताप प्रसाद, इंटरमीडिएट विज्ञान	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19.11.1990
8	सुजीत कुमार बोस, बीए और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	22.02.2007



क्रम सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
9	पंकज कुमार अस्थाना, बी.एससी.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	05.08.2008
10	उपेन्द्र प्रसाद, एम.एस.सी. एवं एम.एड.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	16.08.2008
11	कुमार विक्रम, इंटरमीडिएट कॉमर्स और डीसीए+टैली	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	27.08.2004
12	उमा शंकर पांडे, इंटरमीडिएट	मल्टी टास्किंग स्टाफ	16.12.2016
13	अनिल कुमार पाल, बीए एवं आईटीआई डिप्लोमा	मल्टी टास्किंग स्टाफ	05.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल-2023), एनआईटी श्रीनगर	26-30 मई, 2023
2.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट-2k24), आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	01-04 फरवरी, 2024

संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु-अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	प्रो. प्रभाकर सिंह	पदार्थ विज्ञान के लिए प्रायोगिक एवं अनुकरण तकनीक विषय पर, आईआईटी इलाहाबाद	20-27 जून 2023
2.	प्रो. प्रभाकर सिंह	भौतिकी विभाग, बीएचयू द्वारा ठोस अवस्था आयनिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन	1-4 दिसंबर 2023
3.	प्रो. प्रभाकर सिंह	आईआईटी रुड़की में IMESD-2023	7-10 दिसंबर 2023
4.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडेय	सतत प्रौद्योगिकी के लिए अनुवाद सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ट्रांसमैट-2k24)	01-04 फरवरी, 2024, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
5.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडेय	सत्र अध्यक्ष, एमआरएसआई एजीएम 2023	12-15 दिसंबर, 2023, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
6.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में बड़ी चुनौतियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	01-03 अप्रैल, 2023, आईईएसडी, बीएचयू
7.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सूर्य पर बहु-स्तरीय घटनाएं: वर्तमान क्षमताएं और भविष्य की चुनौतियां	03-05 अप्रैल, 2023, उदयपुर सौर वेधशाला
8.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	एनएमएम-2023	03-07 जुलाई 2023, कार्डिफ यूनिवर्सिटी, कार्डिफ यूके
9.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर वायुमंडल में तरंगों और दोलनों पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अवलोकन, सिद्धांत और अनुप्रयोग	02-03 अगस्त, 2023, लिजिआंग, युन्नान, चीन
10.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	तीसरी SUIT विज्ञान बैठक	18-19 अक्टूबर 2023 (ऑनलाइन मोड)
11.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर खगोल विज्ञान पर मेघनाद साहा स्मारक कार्यशाला आदित्य - एल 1 मिशन पर केंद्रित	04-06 दिसंबर 2023, इलाहाबाद विश्वविद्यालय
12.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	एस्ट्रो-2024	04-05 जनवरी 2024, भुवनेश्वर (ऑनलाइन मोड)
13.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर, 2023 को विज्ञान संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी
14.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	एसईआरबी-एसएसआर प्रायोजित कार्यशाला	27-28 अक्टूबर, 2023, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
15.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	जीव विज्ञान में नैनोमटेरियल पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	19-22 नवंबर, 2023, आईआईटी गांधीनगर, गुजरात



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
16.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICWT-2023)	04-07 दिसंबर, 2023, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई
17.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया की 34वीं वार्षिक आम बैठक	12-15 दिसंबर, 2023, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
18.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	मीटस्टैटफिजइंडिया 2023	05-07 जून 2023, आईआईटी खड़गपुर
19.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम प्रौद्योगिकियों पर राष्ट्रीय कार्यशाला (NWQT-2024)	01-02 मार्च 2024, बी.एच.यू. वाराणसी
20.	डॉ. स्वप्निल पाटिल	इलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन 2023	15-17 नवंबर 2023, गोपालपुर, उड़ीसा
21.	डॉ. प्रसून दत्ता	उन्नत 21- सेमी ब्रह्मांड विज्ञान, स्कूल और कार्यशाला	11-21 दिसंबर, 2023, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर
22.	डॉ. प्रसून दत्ता	भारतीय खगोलीय सोसायटी (एएसआई) 42 वीं बैठक	31 जनवरी - 04 फरवरी 2024, आईआईएससी बैंगलोर
23.	डॉ. राजीव सिंह	के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनबीएल-2023)	25-29 मई, 2023, एनआईटी श्रीनगर
24.	डॉ. राजीव सिंह	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी 2023)	10-13 अक्टूबर, 2023, बी.एच.यू. वाराणसी
25.	डॉ. सोमनाथ नाग	91Zr में उच्च स्पिन पर आइसोमेरिक अवस्था और द्विध्रुव बैंड	22-28 अगस्त 2023, टीआईएफआर मुंबई
26.	डॉ. सोमनाथ नाग	परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग पर जागरूकता कार्यशाला	14 अक्टूबर 2023, भारतीय परमाणु सोसाइटी , आईआईटी (बीएचयू) और बीएचयू
27.	डॉ. सोमनाथ नाग	क्रांतिक बिंदु समरूपता और अष्टध्रुवीय सहसंबंध की खोज	25-31 जनवरी 2024 को वीईसीसी कोलकाता में
28.	डॉ. सोमनाथ नाग	96Mo में क्वांटम चरण संक्रमण	17-23 फरवरी, 2024, वीईसीसी कोलकाता
29.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया की 34वीं वार्षिक आम बैठक	12-15 दिसंबर, 2023, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
30.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	10-13 अक्टूबर, 2023, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी
31.	डॉ. गौहर अब्बास	बीएसएम 2023	06-09 नवंबर, 2023, हर्गहाडा - मिस्र
32.	डॉ. बिद्या बिनय करक	अंतर्राष्ट्रीय भूगणित एवं भूभौतिकी संघ	10-11 जुलाई, 2023, पॉट्सडैम, जर्मनी
33.	डॉ. बिद्या बिनय करक	आईएयू 365	21-25 अगस्त 2023 आर्मेनिया, येरेवन
34.	डॉ. बिद्या बिनय करक	आदित्य-एल1 से आगे: अंतरिक्ष से भारतीय सौर भौतिकी के भविष्य की खोज	07-09 नवंबर 2023 मेस, नैनीताल
35.	डॉ. बिद्या बिनय करक	प्लाज्मा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर 38वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी (प्लाज्मा 2023)	04-08 दिसंबर 2023 यूपीईएस देहरादून
36.	डॉ. बिस्वनाथ भोई	उन्नत सामग्री बेहतर कल के लिए (एएमबीटी 2023)	10-13 अक्टूबर, 2023, बी.एच.यू. वाराणसी
37.	डॉ. कुलदीप वर्मा	गैया के युग में तारकीय खगोलभौतिकी, स्पेक्ट्रोस्कोपिक और क्षुद्रग्रहीय सर्वेक्षण	31 जुलाई- 11 अगस्त 2023, म्यूनख इंस्टीट्यूट फॉर एस्ट्रो-, पार्टिकल एंड बायो फिजिक्स, गार्चिंग, जर्मनी
38.	डॉ. कुलदीप वर्मा	ग्रह, बाह्यग्रह और आवास योग्यता	05-09 फरवरी, 2024, पीआरएल, अहमदाबाद
बैठक			
1.	डॉ. बिद्या बिनय करक	अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान - टीम बैठक	10-14 जुलाई जुलाई 2023 , बर्न, स्विट्जरलैंड

अन्य संस्थानों के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
1.	प्रोफेसर प्रभाकर सिंह	चालकता स्पेक्ट्रोस्कोपी और इसके अनुप्रयोग	आईआईआईटी इलाहाबाद	24th June, 2023
2.	प्रो. प्रभाकर सिंह	पेरोवस्काइट हैलाइड्स पर प्रकाश डालना: फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए चालन तंत्र में अंतर्दृष्टि	एनआईटी कुरुक्षेत्र	08th July, 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
3.	प्रो. प्रभाकर सिंह	धातु-ऑक्साइड डाइएथिल मेथिलमाइन धातु-कार्बनिक ढांचा) झिल्ली में उच्च प्रोटॉन चालन के लिए रूपात्मक इंजीनियरिंग	बीएचयू	04th December, 2023
4.	प्रो. प्रभाकर सिंह	इलेक्ट्रोकेटेलिटिक प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन में उत्प्रेरक प्रगति: रणनीतियाँ और अंतर्दृष्टि	आईआईटी रुड़की	10th December, 2023
5.	प्रो. प्रभाकर सिंह	प्रोटॉन एक्सचेंज झिल्ली में प्रगति: रणनीतियाँ और अंतर्दृष्टि	नेशनल चुंग चेंग यूनिवर्सिटी, ताइवान	06th March, 2024
6.	प्रो. प्रभाकर सिंह	गॉस का नियम और विद्युत द्विध्रुव पर इलेक्ट्रोस्टैटिक टॉर्क	डीपीएस राष्ट्रीय शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम नोएडा मुख्यालय में आयोजित किया गया	on 27th and 28th May 2023
7.	प्रो. प्रभाकर सिंह	कैरियर अभिविन्यास के परिप्रेक्ष्य	विद्या वैली स्कूल, बबुरी, चंदौली	13 January, 2024
8.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे	सेमीकंडक्टर निर्माता के केंद्र के रूप में भारत का उदय	इन्फू, क्षेत्रीय केंद्र वाराणसी	13th March, 2024
9.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे	सतत विकास	पीएम श्री केन्द्रीय विद्यालय चैरो सलेमपुर	31st October, 2023
10.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे	Sm 3+ सह-डोपिंग द्वारा CaMoO 4 :Dy 3+ फॉस्फोर का एकल-घटक श्वेत प्रकाश उत्सर्जन	ICNBL-2023, NIT और SUCAST श्रीनगर	25-28 May 2023 Srinagar
11.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे	सतत विकास और भौतिकी की भूमिका	पीएम श्री केन्द्रीय विद्यालय 39 जीटीसी वाराणसी कैंट	25 th November, 2023
12.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर वायुमंडल में ऊर्जा परिवहन प्रक्रियाओं को समझने में बड़ी चुनौतियाँ	आईईएसडी, बीएचयू	02 nd April, 2023
13.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	स्थानीयकृत सौर वायुमंडल में ऊर्जा परिवहन प्रक्रियाएं	उदयपुर सौर वेधशाला, पी.आर.एल.	03 rd April, 2023
14.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सूर्य के चुम्बकीय वायुमंडल में ऊर्जावान तरंगों और प्लाज्मा प्रक्रियाएं	नॉर्थम्ब्रिया विश्वविद्यालय, न्यू कैसल, यूनाइटेड किंगडम	29 th June, 2023
15.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	कूल क्रोमोस्फेरिक जेट की आवेगपूर्ण उत्पत्ति और सौर वायुमंडल में द्रव्यमान और ऊर्जा परिवहन में उनका योगदान	NAM-2013, कार्डिफ विश्वविद्यालय, कार्डिफ, यूनाइटेड किंगडम	05 th July, 2023
16.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर वायुमंडल में द्रव्यमान और ऊर्जा परिवहन प्रक्रियाओं को समझने में प्रगति: वैश्विक और भारतीय परिप्रेक्ष्य	यूएमसीएस, ल्यूबलिन, पोलैंड	24 th July, 2023
17.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	स्थानीयकृत क्षेत्र में तापन के रूप में तरंग सौर वायुमंडल	लिजिआंग, युन्नान, चीन	03 rd August, 2023
18.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	आदित्य-एल1: भारत का पहला सौर अंतरिक्ष मिशन	आईआईटी (बीएचयू)	02 nd September, 2023
19.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर प्लाज्मा में तरंग तापन	भौतिक विज्ञान स्कूल, जेएनयू	22 nd September, 2023
20.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	SUIT/आदित्य-1 के परिप्रेक्ष्य में कूल जेट्स और क्षणिक चमक को समझना		19 th October, 2023
21.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर वायुमंडल की गतिशीलता (बहु-तरंगदैर्घ्य परिप्रेक्ष्य)	सौर खगोल विज्ञान पर मेघनाद साहा स्मारक कार्यशाला "आदित्य – एल1 मिशन" पर केंद्रित	05 th December, 2023
22.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	आदित्य-एल1 के ढांचे में सौर और हीलियोस्फेरिक अनुसंधान में प्रमुख वैज्ञानिक चुनौतियों को समझना	एस्ट्रो-2024, भुवनेश्वर	04 th January, 2024
23.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	उच्च क्रम स्टोक्स सहसंबंधों के साथ होलोग्राफ़ी-आमंत्रित	9वां बायोमेडिकल इमेजिंग और सेंसिंग सम्मेलन, SPIE द्वारा, योकोहामा, जापान	19-21 April, 2023
24.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	लेजर इंटरफेरोमीटर का उपयोग करके मेट्रोलॉजी के लिए स्पैकल-आमंत्रित ट्यूटोरियल	राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (एनपीएल) दिल्ली	26 th July, 2023
25.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	रैंडमनेस असिस्टेड इमेजिंग- आमंत्रित	जापान सोसाइटी ऑफ एप्लाइड फिजिक्स संयुक्त संगोष्ठी, कुमामो, जापान	19-23 September, 2023
26.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	जीवविज्ञानियों के लिए चरण सूक्ष्मदर्शी- आमंत्रित	अम्बेडकर नगर- बीएचयू	10-12 October, 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
27.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	शास्त्रीय और क्वांटम प्रकाश के साथ होलोग्राफी-आमंत्रित	रमन ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स वेबिनार शृंखला (ऑनलाइन), केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेंद्रम	15 th November, 2023
28.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	क्वांटम और शास्त्रीय प्रकाश के साथ होलोग्राफिक इमेजिंग - आमंत्रित	XLVI - ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया संगोष्ठी और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय CUSAT	11-13 December, 2023
29.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	जीवित कैंसर कोशिकाओं की एकल-शॉट मात्रात्मक ध्रुवीकरण इमेजिंग- आमंत्रित	ऑप्टिक्स 4 लाइफ; जीवन विज्ञान के लिए फोटोनिक्स उपकरण, आईआईटी दिल्ली	19 th December, 2023
30.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	क्वांटम प्रेरित इमेजिंग	स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीक और सामग्री में उन्नत विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	18-20 January, 2024
31.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	शेल मॉडल स्रोतों का संख्यात्मक मॉडलिंग; आमंत्रित ट्यूटोरियल	आईआईटी रुड़की, OPTCT+SeNcity कार्यशाला, आईआईटी – रुड़की	23-25 February, 2024
32.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	लेबल मुक्त माइक्रोस्कोपी: आमंत्रित	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स पर संगोष्ठी, लखनऊ विश्वविद्यालय	09 th March, 2024
33.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	इटीग्रेबल और नॉन-इटीग्रेटेबल फ्लोक्वेट आइसिंग मॉडल में ओटीओसी वृद्धि	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर द्वारा आयोजित	06 th June, 2023
34.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम सर्किट	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, ग्वालियर द्वारा आयोजित	26 th July, 2023
35.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम गेट्स और सर्किट	क्रिसेंट इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई	17 th October, 2023 (Online)
36.	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	टोपोलॉजिकल क्वांटम स्काइमिऑन	बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित	01 st March, 2024
37.	डॉ. सौरभ त्रिपाठी	सीसा रहित Li x Na 1-x NbO 3 प्रणाली में तीन सह-अस्तित्व वाले फेरोइलेक्ट्रिक चरणों का स्पष्ट प्रमाण: मॉर्फोट्रॉपिक चरण सीमा को फिर से परिभाषित करना	जीएसईएसई2023,	19 th June, 2023
38.	डॉ. स्वप्निल पाटिल	टोपोलॉजिकल इंसुलेटर और नोडल लाइन सेमीमेटल्स के संरचनात्मक और इलेक्ट्रॉनिक गुण	गोपालपुर, उड़ीसा में इलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय सम्मेलन 2023	15 th November, 2023
39.	डॉ. प्रसून दत्ता	लाल विस्थापित 21-सेमी विकिरण का पता लगाना	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	11-14 th December, 2023
40.	डॉ. सोमनाथ नाग	परमाणु संरचना का अन्वेषण	भारतीय परमाणु सोसाइटी आईआईटी (बीएचयू) और बीएचयू द्वारा आयोजित	14 th October, 2023
41.	डॉ. सोमनाथ नाग	परमाणु संरचना के लिए सीएनएस गणना पर व्याख्यान	टीआईएफआर, मुंबई	31 st Oct. to 03 rd Nov. 2023
42.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	लेज़र के मूल सिद्धांत और इसके जैव-चिकित्सा अनुप्रयोग	सनबीम महिला डिग्री कॉलेज वरुणा, वाराणसी,	25 th April, 2023.
43.	डॉ. गौहर अब्बास	पदार्थ की पृथक उत्पत्ति	सीटीपी, ब्रिटिश यूनिवर्सिटी इन इजिप्ट (बीयूई), मिस्र	16 Nov. 2023
44.	डॉ. गौहर अब्बास	पदार्थ की पृथक उत्पत्ति	सीएफपी, जेवैल सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, मिस्र	14 Nov. 2023
45.	डॉ. अवनीश सिंह	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 8वां संस्करण (ICNBL-2023)	एनआईटी श्रीनगर	25-29 May, 2023
46.	डॉ. अवनीश सिंह	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-II	विज्ञान संस्थान, बीएचयू, वाराणसी	10-13 October, 2023
47.	डॉ. बिद्या बिनय करक	सौर और तारकीय चुंबकीय क्षेत्र	सिक्किम विश्वविद्यालय	16 th June, 2023



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्था	तारीख
48.	डॉ. बिद्या बिनय करक	सौर भौतिकी की अवधारणाओं पर शीतकालीन स्कूल	एनआईटी दिल्ली	19-23 rd December, 2023
49.	डॉ. कुलदीप वर्मा	ग्लिच से बाधाएं, प्लेटो तारकीय विज्ञान सम्मेलन	मिलाजो, इटली	26 th June, 2023
50.	डॉ. कुलदीप वर्मा	नियमितीकरण तकनीक का उपयोग करके अंग-अंधकार का सटीक अनुमान: केप्लर और TESS एक्सोप्लेनेट पारगमन प्रकाश वक्र के नमूने के लिए आवेदन, ग्रहों, एक्सोप्लेनेट्स और आवास योग्यता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद, भारत,	08 th February, 2024

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्राएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	भ्रमण किये गये देश	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	वित्तपोषण कहां से
1.	प्रो. प्रभाकर सिंह	ताइवान	3 मार्च, 2024	8 मार्च, 2024	नेशनल चुंग चेंग यूनिवर्सिटी, ताइवान	एसडीटी-मोस्ट परियोजना और सीपीडीए
2.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	यूके	26 जून, 2023	02 जुलाई, 2023	वैज्ञानिक अनुसंधान	नॉर्थम्ब्रिया विश्वविद्यालय, यूके द्वारा वित्तपोषित
3.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	पोलैंड	13 जुलाई, 2023	25 जुलाई, 2023	वैज्ञानिक अनुसंधान	यूएमसीएस, ल्यूबलिन, पोलैंड द्वारा वित्त पोषण
4.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	चीन	21 अक्टूबर, 2023	28 अक्टूबर, 2023	वैज्ञानिक अनुसंधान	एचआईटी, शेन्जेन, चीन
5.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	जापान	15 अप्रैल, 2023	26 अप्रैल, 2023	शैक्षणिक: सम्मेलन और इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंस विश्वविद्यालय, टोक्यो, कोबे विश्वविद्यालय, और निगाता विश्वविद्यालय जापान का दौरा	एसईआरबी और आईआईटी (बीएचयू)
6.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	जापान	17 सितंबर, 2023	26 सितंबर, 2023	जेएसएपी बैठक, और टोक्यो विश्वविद्यालय का दौरा	जापान सोसाइटी ऑफ एप्लाइड फिजिक्स आईआईटी (बीएचयू)
7.	डॉ. गौहर अब्बास	मिस्र	06 नवंबर, 2023	16 नवंबर, 2023	बीएसएम-2023, मिस्र में ब्रिटिश विश्वविद्यालय (बीयूई), जेवैल विज्ञान और प्रौद्योगिकी शहर	सीपीडीए, आईआईटी
8.	डॉ. अवनीश सिंह	ऑस्ट्रेलिया	18 जून, 2023	04 जुलाई, 2023	अकादमिक	सीपीडीए
9.	डॉ. बिद्या बिनय करक	जर्मनी	27 जून, 2023	19 जुलाई, 2023	अनुसंधान सहयोग, सम्मेलन	हम्बोल्ट पूर्व छात्र अनुदान
10.	डॉ. बिद्या बिनय करक	स्विट्ज़रलैंड	27 जून, 2023	19 जुलाई, 2023	बैठक	अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान (आईएसएसआई) + आईआईटी (बीएचयू)
11.	डॉ. बिद्या बिनय करक	आर्मीनिया	20 अगस्त, 2023	26 अगस्त, 2023	सम्मेलन	एसईआरबी और आईआईटी (बीएचयू)
12.	डॉ. कुलदीप वर्मा	जर्मनी	30 जुलाई 2023	12 अगस्त, 2023	MIAPbP कार्यक्रम	सीपीडीए और एमआईएपीबीपी

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	प्रो. प्रभाकर सिंह	अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी द्वारा ACerS ग्लोबल एम्बेसडर 2023 पुरस्कार
2.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	वर्ष 2024-2025 के लिए ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (ओएसआई) की कार्यकारी परिषद के निर्वाचित सदस्य
3.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	आईआईटी (बीएचयू), द्वारा सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार, (यूजी- प्रथम वर्ष श्रेणी) 2023
4.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार -2023



शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1.	प्रो. प्रभाकर सिंह	भारतीय सिरैमिक सोसायटी के आजीवन सदस्य
2.	प्रो. प्रभाकर सिंह	मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया (एमआरएसआई) के आजीवन सदस्य
3.	प्रो. प्रभाकर सिंह	भारतीय भौतिकी संघ (आईपीए) के आजीवन सदस्य
4.	प्रो. प्रभाकर सिंह	भारतीय थर्मल विश्लेषण सोसायटी (आईटीएएस) के आजीवन सदस्य
5.	प्रो. प्रभाकर सिंह	भारतीय मैटेरियल्स केमिस्ट्री सोसायटी (आईएसएमसी), बीएआरसी, मुंबई के आजीवन सदस्य
6.	प्रो. प्रभाकर सिंह	अमेरिकन सिरैमिक सोसाइटी, यूएसए के सदस्य, 2022-2023
7.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	एसोसिएशन ऑफ एशिया पैसिफिक फिजिकल सोसाइटीज (एएपीपीएस-डीपीपी) के प्लाज्मा भौतिकी विभाग के सदस्य
8.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	आजीवन सदस्य ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया
9.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य, एसपीआईई- यूएसए
10.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य, ऑप्टिका (पूर्व में ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका)
11.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	सामग्री और जीव विज्ञान में अंतःविषय अनुसंधान सोसायटी के अध्यक्ष और आजीवन सदस्य
12.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	लाइफटाइम सदस्य, बायोफिजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया
13.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	आजीवन सदस्य, पेप्टाइड सोसाइटी ऑफ इंडिया
14.	डॉ. प्रसून दत्ता	भारतीय खगोलीय सोसायटी के आजीवन सदस्य

पुस्तकें, मोनोग्राफ लिखित/सह-लिखित

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	सैनी, पी., तारिक, एच., कुमार, एच., सिंह, ए.के., पांडे, आर., सिंह, पी.	ठोस इलेक्ट्रोलाइट अनुप्रयोग के लिए हेक्सागोनल पेरोवस्काइट-संबंधित ऑक्साइड का संश्लेषण और लक्षण वर्णन	कार्यात्मक सामग्रियों और उपकरणों में हाल की प्रगति। सिप्रंगर कार्यवाही सामग्री, 37 (2023) 1-14
2.	एस. सिंह, आर. पांडे, जी. गौतम, ए.के. सिंह, बी.पी. सिंह, ए. धैया और प्रभाकर सिंह,	2Ti2O7 पायरोक्लोर के परावैद्युत और विद्युत व्यवहार की जांच	कार्यात्मक सामग्री और उपकरणों में हालिया प्रगति सिप्रंगर कार्यवाही सामग्री, 37 (2023) 235-244।
3.	धीरज कुमार सिंह, संजय सिंह और प्रभाकर सिंह (संपादक)	नैनोमटेरियल की प्रगति और अनुप्रयोग	सिप्रंगर (2023) आईएसबीएन 978-981-19-7962-0
4.	राघवेंद्र पांडेय और प्रभाकर सिंह	ऊर्जा संचयन के लिए नैनोकंपोजिट सिरैमिक	नैनोमटेरियल्स एडवांस और एप्लीकेशन, 241-2666 सिप्रंगर (2023)
5.	प्रगति सिंह, राघवेंद्र पांडे, प्रभाकर सिंह	Na _{0.5} Bi _{0.5} TiO ₃ SOFC इलेक्ट्रोलाइट की विशिष्ट ऊष्मा, आयन चालन चैनल और विद्युत गुणों पर सिंटरिंग का प्रभाव	संधारणीय पर्यावरण के लिए उन्नत कार्यात्मक सामग्री (पुस्तक अध्याय) (2024) सिप्रंगर, स्विटजरलैंड, आईएसबीएन: 978-93-81891-80-3
6.	अर्चना मिश्रा, आयुषी रस्तोगी, अवनीश सिंह परमार	टिकाऊ पर्यावरण के लिए जैव-उपचार साफ - सफाई	सीआरसी प्रेस, यूएसए, 15, 262-278
7.	प्रियम सिंह, संतोष कच्छप, मनीषा शर्मा, पी. सिंह, एसके सिंह	प्रकाशीय अनुप्रयोगों के लिए लैंथेनाइड डोपेड सामग्री	सिप्रंगर नेचर आईएसबीएन 978-981-99-7145-9
8.	बी. भोई और एम. दिवारे	नैनोमैग्नेट: मूल बातें, अनुप्रयोग और नया परिप्रेक्ष्य। "फंडामेंटल्स ऑफ लो डायमेंशनल मैग्नेट्स" पुस्तक में	सीआरसी प्रेस

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	प्रो. प्रभाकर सिंह	सह संपादक	इलेक्ट्रॉनिक सामग्रियों में फ्रंटियर्स (ढांकता हुआ सामग्री अनुभाग के लिए)
2.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	एसोसिएट एडिटर - विशेष अंक: संरचित प्रकाश का उपयोग करके क्रॉस कटिंग अनुसंधान	ओएसए सातत्य, ऑप्टिका (पूर्व में ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका)



डिजाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1.	क्वार्ट्ज ट्यूब सीलिंग उपकरण	रु. 2.15
2.	लेजर उत्कीर्णन प्रणाली	रु. 9.0
3.	उच्च तापमान मफल भट्टी	रु. 3.35

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	प्रकाश संचारित वस्तु की लेंस रहित डिजिटल होलोग्राफी के लिए विधि और प्रणाली, पेटेंट अनुदान संख्या: 451673 (भारत) दिनांक 14/09/2023
2.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	सिंगल शॉट जोन्स एलिमेंट्स इमेजर, पेटेंट अनुदान संख्या: 474129, दिनांक 29.11.2023
3.	डॉ. अवनीश सिंह परमार	एक मिश्रित हाइड्रोजेल रचना और उसकी तैयारी की विधि (फ़ाइल संख्या 202311009955)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (जारी)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1.	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कैथोड सामग्री और SOFC का निर्माण	2021-2024	यूपी सीएसटी	11.44 लाख	प्रो. प्रभाकर सिंह
2.	ईंधन सेल अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रोटॉन संवाहक धातु फॉस्फोनेट इलेक्ट्रोलाइट्स	2022-2024	नौसेना अनुसंधान बोर्ड (एनआरबी) डीआरडीओ	41.20 लाख	प्रो. प्रभाकर सिंह
3.	ऊर्जा भंडारण प्रणालियों के लिए छिद्रयुक्त इलेक्ट्रोड का सतही संशोधन	2023-2026	भारत-ताइवान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सहयोग कार्यक्रम – प्रस्ताव आमंत्रण (सीएफपी) 2021 (डीएसटी-एमओएसटी)	33.90 लाख	प्रो. प्रभाकर सिंह
4.	आयनिक द्रवों के परिरोधन द्वारा प्रेरित 2D पदार्थों के व्यवहार में परिवर्तन	2022-2025	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहयोगी (एसईआरबी)	18.30 लाख	प्रो. प्रभाकर सिंह
5.	स्पिनट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए नवीन स्कार्फिर्मियोनिक सामग्रियों की खोज	दिसम्बर 2023-दिसम्बर 2026 (3 वर्ष)	डीएई, बीआरएनएस	27.13 लाख	प्रो. संदीप चटर्जी
6.	हेस्टर परिवार में टोपोलॉजिकल सुपरकंडक्टर की खोज	मार्च 2024-मार्च 2027 (3 वर्ष)	सर्व	18.53 लाख	प्रो. संदीप चटर्जी
7.	पोलरिमेट्रिक एसएआर उपग्रह डेटा का उपयोग करके फसल जैवभौतिकीय मापदंडों और मिट्टी की नमी की पुनर्प्राप्ति के लिए माइक्रोवेव बिखराव एल्गोरिदम का विकास	3 वर्ष	इसरो	3073520.00	प्रो. राजेंद्र प्रसाद
8.	मृदा नमी पुनर्प्राप्ति के लिए चल मोनोस्टेटिक रडार मानचित्रण प्रणाली का संश्लेषण	2 साल	एनजीपी-डीएसटी नई दिल्ली	2753849.00	प्रो. राजेंद्र प्रसाद
9.	वैश्विक ऊर्जा खपत और कार्बन फुटप्रिंट को कम करने के लिए नैनो प्रौद्योगिकी-संचालित उन्नत ट्राइबोलॉजिकल समाधान - संयुक्त राष्ट्र स्थिरता लक्ष्य 2030 को पूरा करने की दिशा में नई पीढ़ी के स्नेहकों के डिजाइन में एक क्रांतिकारी कदम	जनवरी 2024 में स्वीकृत अवधि 3 वर्ष	सेफिप्रा डीएसटी	31800000	डॉ. अनीता मोहन
10.	अव्यक्त फिगरप्रिंट पहचान के लिए दुर्लभ-पृथ्वी-मुक्त धातु वैनेडेट फॉस्फोरस का विकास	2023-2026	सर्व	24.31 लाख	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे
11.	स्थानीयकृत सौर वायुमंडल में तापन और गतिशील प्लाज्मा प्रक्रियाओं के नवीन अवलोकन और मॉडलिंग	2022-2025	इसरो	28.03 लाख	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव



क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
12.	सौर ज्वालाएँ: अंतरिक्ष मौसम की बेहतर समझ के लिए भौतिकी और पूर्वानुमान	2022-2025	इसरो रिस्पॉन्ड परियोजना	43.67 लाख	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव (सह-पीआई)
13.	निदान अनुप्रयोग के लिए स्थानिक रूप से हल किए गए डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	2021-2024	डीबीटी	41.44 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
14.	प्लाज्मोनिक और नैनोस्ट्रक्चर का उपयोग करके प्रकाश के सहसंबंधों को तैयार करना	2021-2024	बीआरएनएस	33.69 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
15.	कोशिकाओं की त्वरित जांच और स्वचालित निर्णय लेने के लिए लर्निंग असिस्टेड फेज़ सेंसर	नवंबर 2023- नवंबर 2025	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	19.80 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
16.	क्वांटम सर्किट का उपयोग करके क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	2022-2025	सर्व- डीएसटी	21.55 लाख	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा
17.	ऊर्जा संचयन के लिए पर्यावरण अनुकूल, Pb-मुक्त फेरोइलेक्ट्रिक पेरोव्स्काइट ऑक्साइड में लंबी और छोटी दूरी की संरचनाओं में परिवर्तन करके गुणों को अनुकूलित करना	3 वर्ष	डीएसटी-SERB	18.535 लाख	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
18.	इन्फ्रारेड (आईआर) और टेराहर्ट्ज़ (THz) क्षेत्र में पाइरो-इलेक्ट्रिक डिटेक्टरों की पता लगाने की क्षमता में वृद्धि	2023-2026	डीआरडीओ	94.003 लाख	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
19.	दिलचस्प स्थलाकृतिक सामग्रियों का संश्लेषण और लक्षण-वर्णन	मार्च 2024- मार्च 2027 (3 वर्ष)	डीएसटी-SERB	19.36 लाख	डॉ. स्वप्निल पाटिल
20.	स्क्वायर किलोमीटर एरे के साथ HI तीव्रता मानचित्रण के लिए अंशांकन एल्गोरिदम विकसित करना	23/02/2024 से तीन वर्ष	डीएसटी-SERB	6.6 लाख	डॉ. प्रसून दत्ता
21.	नाभिकीय आवेश और धारा वितरण में विषमता का प्रायोगिक अध्ययन जिसके परिणामस्वरूप Xe नाभिक में विद्युत और चुंबकीय घूर्णन की परस्पर क्रिया होती है	3 वर्ष	सर्व	16.74 लाख	डॉ. सोमनाथ नाग
22.	-उत्तेजनाओं और गतिशील ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन के लिए CsPbBr ₃ नैनोक्रिस्टल और कार्बनिक कॉम्प्लेक्स की नवीन और कुशल हाइब्रिड सामग्री	2022-2025	एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली	21.01 लाख	डॉ. सुनील कुमार सिंह
23.	स्वाद की समस्या के लिए एक नया प्रतिमान, नहीं।	2022-2025	यूपीसीएसटी	10.40 लाख	डॉ. गौहर अब्बास
24.	मानक मॉडल के भीतर और उससे परे हिम्स भौतिकी	2023-2026	सर्व	11.77 लाख	डॉ. गौहर अब्बास
25.	स्व-संयोजन की गतिकी और जटिल में संरचनात्मक संक्रमण विभिन्न लम्बाई के पैमाने पर नरम सामग्री	3 वर्ष (मार्च 2024-27)	कोर रिसर्च ग्रांट (सीआरजी), विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), नई दिल्ली, दिल्ली, भारत।	रु. 37.76 लाख	डॉ. अवनीश सिंह
26.	ऋणात्मक अपवर्तन के लिए मजबूत स्पिन-फोटॉन हाइब्रिड क्वांटम प्रणाली का विकास	20 नवंबर 2023 से 19 नवंबर 2025	सर्व	31.90 लाख	बिस्वनाथ भोई
27.	स्पिन सीबेक ऊर्जा संचयन के लिए चुंबकीय पदार्थों का विकास	07 फरवरी 2024 से 06 फरवरी 2027 तक	सीएसटी यूपी	12.86 लाख	बिस्वनाथ भोई

समझौता ज्ञापन के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

1. डॉ. राकेश कुमार सिंह, बार इलान विश्वविद्यालय, इज़राइल
2. डॉ. राकेश कुमार सिंह, निगाता विश्वविद्यालय, जापान
3. डॉ. राकेश कुमार सिंह, यूनिवर्सिटी ऑफ इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंस, टोक्यो, जापान



शोध प्रकाशन

1	संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	137
2	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	19
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्रों की कुल संख्या	07

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

- Mishra JN, Jha PA, Jha PK, Singh PK, Choudhary SR, Singh P (2023) ZnO incorporated hybrid catalytic proton exchange membrane for H₂ generation. *APL Energy* 1, no. 3.
- Yadav G, Jha PK, Jha PA, Singh PK, Choudhary SR, Singh P (2023) Morphological control for high proton conduction in robust Co₃O₄-diethylmethylamine (metal-organic framework) membrane, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 25, 32503-32514
- Sharma U, Pawar V, Singh P (2024) Charge particle dynamics and electrochemical behavior of SrTiO_{3-x} as anode material for IT-SOFC applications. *International Journal of Hydrogen Energy*. 52, 1278-1279.
- Hera Tarique, Raza Shahid, Pragati Singh, Raghvendra Pandey, Prabhakar Singh (2024) Investigation of structural, morphological, and ionic conduction behaviour of Na⁺ substituted trimeric strontium silicate Sr_{3-3x}Na_{3x}Si₃O_{9-x} (0.00 ≤ x ≤ 0.20), *Materials Today Communications*, 39, 108652
- Hera Tarique¹, Raza Shahid, Pragati Singh, Anjani K. Singh, Raghvendra Pandey, Prabhakar Singh, (2024) Influence of K⁺ substitution on germanium doped strontium silicate (Sr_{3-3x}K_{3x}Si₃-3yGe_{3y}O_{9-x}; 0 ≤ x ≤ 0.20, y=0.1) for application as solid electrolyte, *Physica B*, 672, 415456.
- Hera Tarique¹, Raza Shahid, Pragati Singh, Anjani K. Singh, Raghvendra Pandey, Prabhakar Singh, (2024) Investigation of sodium and germanium bisubstituted trimeric strontium silicate (Sr_{33x}Na_{3x}Si_{33y}Ge_{3y}O_{9-x}; 0 < x < 0.20, y = 0.1) as solid electrolyte, *Journal of Applied Electrochemistry*, 54, 487-502.
- Alam M, Kumar D, Kumar Shiv, Sawada M, Shimada K, Chatterjee S (2023) Maxwell-Wagner Polarization and Mixed Ferromagnetic and Antiferromagnetic State in Eu₂CoMnO₆: *physica status solidi (b)* 260(12), 2300305.
- Kumari S, Alam M, Dixit S, Ghosh L, Ghosh Swayangsiddha, Gupta P K, Rohit J, Anand K, Rana N, Mukherjee S, Mohan A, Banerjee A, Chatterjee S (2023) Spin-phonon coupling and giant dielectric constant in Bi_{0.5}La_{0.5}Fe_{0.4}Al_{0.1}Mn_{0.5}O₃: *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 34(32), 2142.
- Kumari S, Anand K, Alam M, Ghosh L, Dixit S, Singh R, Jain A K, Yusuf S M, Gautam C, Ghosh A K, Mohan A, Chatterjee S (2023) Enhancement of Multiferroic and Optical Properties in BiFeO₃ Due to Different Exchange Interactions Between Transition and Rare Earth Ions: *Physica Status Solidi (b)*: (2023)
- Alam M, Ghosh L, Dixit S, Jena M, Kumari S, Kumar S V, Kumar D, Verma A, Ghosh AK, Saha S, Choudhary RJ, Chatterjee S (2023) Giant dielectric constant, magnetocaloric effect and spin-phonon coupling in EuTbCoMnO₆ semiconductor: *Physica B: Condensed Matter* 415043.
- Dixit S, Ghosh S, Patel N, Alam M, Bandyopadhyay K, Shahi N, Kumar Y, Sawada M, Shimada K, Saha S, Singh S, Chatterjee S (2024) Raman effect and unusual transport properties of Co-doped Mn₂FeAl Heusler alloy: *Europhysics Letters* 144(5), 56003.
- Singh SK, Prasad R, Srivastava PK, Yadav SA, Yadav VP, Sharma J (2023) Incorporation of first order backscattering power in Water Cloud Model for improving the leaf area index and soil moisture retrieval using dual-polarized Sentinel-1 SAR data, *Remote sensing of Environment*, Volume 296, 113756.
- Singh S.K., Prasad R., Tiwari V., Srivastava P.K. (2023) An improved volume power approach to estimate LAI from optimized dual-polarized SAR decomposition, *International Journal of Remote Sensing*, Volume 44, 2023 - Issue 18.
- Verma B, Singh P, Prasad R, Srivastava PK, Dave R (2023) Leaf chlorophyll content retrieval for AVIRIS-NG imagery using different feature selection and wavelet analysis, *Advances in Space research*, <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.06.005>.
- Bala R., Yadav V.P., Kumara D.N., Prasad R. (2024) Assessment of Surface Energy Fluxes relation with land cover parameters in four distinct Indian cities using remote sensing data. *Theoretical and applied climatology*, 155(4):1-15
- Bala R., Yadav V.P., Kumara D.N., Prasad R. (2024) Quantification of Surface Urban Heat Island Intensity using MODIS satellite imagery in different Indian cities. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, Volume 52, Issue 2, p.327-341
- Awasthi S, Pramanik S, Singh K, Mohan Anita, Pal B (2024) Highly Flexible non-Volatile Resistive Memory Device based on ZnO Nanoparticle/Graphene Heterostructures Embedded in Poly(Methyl Methacrylate). *ACS Applied Nano Materials*. *ACS Appl. Nano Mater.* 7, 6, 6392-6400.



18. Chauhan V, Dixit P, Pandey PK, Chaturved S, Pandey PC (2023) Dy³⁺-Assisted Negative-Thermal Quenching in Ho³⁺-Doped SrMoO₄ for Luminescence Thermometry and Lighting Applications, *The Journal of Physical Chemistry C*, 127, 19159-19171, (IF: 3.7)
19. Singh P, Mishra H, Pandey PC, Rai SB (2023) Structure, photoluminescence properties, and energy transfer phenomenon in Sm³⁺/Eu³⁺ co-doped CaTiO₃ phosphors, *New Journal of Chemistry* 47, 1460-1471. (IF: 3.591)
20. Kumar H, Kumar R, Ramani U, Singh BK, Pandey PC (2023) Al-doped ZnO based long range optical fibre sensor for efficient low refractive index detection, *Optical and Quantum Electronics*, 55(7), 608. (IF: 3.0)
21. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2023) Cone-shaped resonator-based highly efficient broadband metamaterial absorber, *Optical and Quantum Electronics*, 55(7), 579. (IF: 3.0)
22. Dixit P, Chauhan V, Pandey PK, Pandey PC (2023) Improvement in luminescence of thermally stable CaMoO₄: Tb³⁺ green phosphor by Bi³⁺ ions, *Materials Chemistry and Physics*, 127913. (IF: 4.6)
23. Pandey PK, Dixit P, Chauhan V, Pandey PC (2023) Luminescence properties and energy transfer studies in thermally stable Bi₂O₃: Sm³⁺, Eu³⁺ phosphor, *Journal of Alloys and Compounds*, 952, 169911. (IF: 6.371)
24. Ramani U, Kumar H, Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2023) Rectangular-Shape Cladding-Based Photonic Crystal Fiber Surface Plasmon Resonance-Based Refractive Index Sensor, *Plasmonics*, 1-9. (IF: 3.0)
25. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2023) Highly effective gallium arsenide split-disk resonator-based ultrathin metamaterial absorber, *Bulletin of Materials Science* 46 (3), 164.
26. Kumar H, Ramani U, Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2024) High refractive index sensing highly sensitive and low loss SPR sensor based on hollow-core D-shaped optical fiber, *Modern Physics Letters B*, 38 (18), 2450101, 2024 (IF: 1.9)
27. Kumar R, Kumar H, Ramani U, Kumar S, Singh BK, Singh PP, Pandey PC (2024) Wide-angle and polarization-insensitive perfect metamaterial absorber, *Modern Physics Letters B*, 38 (18), 2450105, (IF: 1.9)
28. Chauhan V, Dixit P, Pandey PK, Chaturvedi S, Pandey PC (2024) Emission color tuning and dual-mode luminescence thermometry design in Dy³⁺/Eu³⁺ co-doped SrMoO₄ phosphors, *Methods and Applications in Fluorescence*, 12, 015002 (IF: 3.2)
29. Sonali, Chauhan V, Pandey PC, Shivakumara C (2024) Role of Sensitizer Ions in Enhancing the Luminescence Intensity of Eu³⁺-Activated NaLa(MoO₄)₂ Phosphors and Judd–Ofelt Analysis for Solid-State Lighting and Temperature-Sensing Applications, *ACS Applied Optical Materials* 2 (1), 41-56.
30. Nirala G, Katheriya T, Yadav D, Pandey S, Upadhyay S (2023) Effect of Nb doping on epsilon negative behaviour of Sr₂MnO₄. *Journal of Materials Science* 57 (33), 15862-15875
31. Katheriya T, Upadhyay S (2023) High temperature study of dielectric and electrical conduction behaviour of La₂NiO₄. *Physica Scripta* 98 (10), 105969
32. Rai VS, Prajapati D, Kumar V, Verma H, Upadhyay S, Verma MK, Kumar A, Singh NB (2023) Studies on Impedance and Dielectric Properties of Bi_{2/3}Cu₃Ti_{4-2x}SixO₁₂ (x = 0.05 and 0.1) Ceramics Synthesized by the Semi-wet Method. *Journal of Materials Engineering and Performance*
33. Nirala G, Verma H, Baranwal R, Upadhyay S (2023) Study Of Negative Permittivity Behavior Sr₇Mn₄O₁₅. SrO Nanocomposite. *Journal of Condensed Matter* 1 (02), 90-93.
34. Kumar V, Kumar A, Singh S, Kumar K, Verma MK, Rai VS, Nirala G, Upadhyay S, Yadav N, Singh NB, Tiwary D, Mandal KD (2024) The emergence of Griffiths phase in CaCu₃Ti_(4-x)Mn_xO₁₂ (CCTMO, x= 1, 2 and 3) geometrically frustrated antiferromagnetic complexes perovskite, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 35 (2), 136
35. Prajapati D, Rai VS, Kumar A, Singh NB, Verma H, Upadhyay S, Mandal KD (2024) Phase Evolution, Dielectric, and Electric Behavior of Sm-Doped BCTO Ceramic Fabricated by Semi-Wet Method. *Crystal Research and Technology*, 2300270
36. Katheriya T, Nirala G, Upadhyay S (2024) Establishing The Correlation Of Negative Permittivity And AC Conductivity Of La₂X_{Sr}NiO₄ (X= 0, 0.1, 0.3, 1) For Microwave Shielding Application. *Journal of Materials Chemistry C*
37. Verma H, Tripathi A, Upadhyay S (2024) A comprehensive study of dielectric, modulus, impedance, and conductivity of SrCeO₃ synthesized by the combustion method. *International Journal of Applied Ceramic Technology*
38. Mondal S., Srivastava A.K., Mishra S.K., Sangal K, Kayshap P., Guo Y., Pontin D.I., Uritsky V.M., Ofman L., Wang T., Ding Y. (2023) Reconnection generated plasma flows in the quasi-separatrix layer in localised solar corona, 2023, *The Astrophysical Journal*, 953, 84.



39. Yuan D., Fu L., Cao W., Kuźma B., Geeraerts M., Trelles Arjona, J.C, Murawski K., Van D.T., Srivastava A.K., Miao Y., Feng S. Feng X., Quintero N.C., Ruiz C.B., Su J. (2023) Transverse Oscillations and an Energy Source in a Strongly Magnetised Sunspot, *Nature Astronomy* (<https://rdcu.be/dc0g4>), <https://doi.org/10.1038/s41550-023-01973-3>. Also see the "News and Views: Wave Energy in the Solar Atmosphere" on our paper written by Marco Stangalini in "Nature Astronomy" (<https://doi.org/10.1038/s41550-023-01955-5>)
40. Srivastava A.K. and Singh Balveer (2023) Numerical simulations of the decaying transverse oscillations in the cool jet, *Physics*, 5, 655.
41. Didel S., Pandey J.C., Srivastava, A.K., Singh G. (2024) Study of the Energetic X-ray Superflares from the Active Fast Rotator AB Doradus, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 527, 1705.
42. Mondal S., Srivastava A.K., Pontin D.I., Yuan D., Priest E.R. (2024) 2.5-D MHD Simulation of the Formation and Evolution of Plasmoids in Coronal Current Sheets, *The Astrophysical Journal*, 963, 139.
43. Sarkar T, Chandra S, Singh RK. (2023) Phase recovery with intensity and polarization correlation. *Progress in Optics*. 68-1st Edition (Invited).
44. Pal SK, Somers L, Singh RK, Senthilkumaran P, Arie A. (2023) Focused polarization ellipse field singularities: Interaction of spin-orbital angular momentum and the formation of optical Möbius strips. *Physica Scripta*. 98(5):055507.
45. Chandra S, Singh R, Singh RK. (2023) Poincare vector correlations to estimate polarization dynamics in the laser speckle, *Physica Scripta*. 98(6):065504.
46. Chandra S, Sarkar T, Kumar R, Das B, Singh RK. (2023) Hanbury Brown–Twiss approach for imaging through a dynamic scattering medium. *Optics Letters*. 48(13):3391-4.
47. Manisha, Mandal AC, Rathor M, Zalevsky Z, Singh RK. (2023) Randomness assisted in-line holography with deep learning. *Scientific Reports*. 13(1):10986.
48. Sarkar T, Yadav A, Karmakar T, Singh RK. (2023) Phase shifting to measure the modal composition of the scattered helical beam. *Journal of Optics*. 25(11):115601.
49. Rathor M, Chaubey SK, Tamang R, Koch B, Singh RK. (2023) Single-Shot Quantitative Polarization Imaging of Live Cancer Cells. *ACS Photonics*. 10(10):3755-62.
50. Chatterjee K, Singh RK, Jha R. (2023) Detection of vortex charge and beam displacement by wavefront division interferometry. *Applied Physics Letters*. 123(12).
51. Gautam A, Athira TS, Naik DN, Singh R, Narayanamurthy CS, Singh RK. (2023) Recording of incoherent vector holograms using elements of the spatial cross-spectral density matrix. *Optics and Lasers in Engineering*. 169:107687.
52. S, Jha R, Singh RK (2023) Tightly focused linearly and radially polarized beam effect on the LSPR peak with varying particle size, *Physica Scripta*. 98(11):115523.
53. Tiwari V, Bisht NS, Singh RK. (2023) A compact and lens less digital holography setup for polarimetric analysis of spatial light modulator. *Optics & Laser Technology*. 167:109748.
54. Gautam A, Arora G, Senthilkumaran P, Singh RK. (2024) Detecting topological index of randomly scattered V-point singularities using Stokes correlations. *Journal of Optical Society of America A*. 41(1):95-103.
55. Chandra S, Gautam A, Singh RK. (2024) Folded interferometer to measure coherence–polarization matrix. *Optics Letters*. 49(2):326-9.
56. Pal SK, Singh RK, Senthilkumaran P. (2024) Influence of Primary Coma on the Tightly Focusing Characteristics of Circular Basis Hybrid Order Poincaré Sphere Beams. *Photonics*. MDPI 11(1):98.
57. Pal SK, Singh RK, Senthilkumaran P. (2024) Effect of primary astigmatism on the tight focusing of ellipse field singularities. *Optics & Laser Technology*. 169:110078.
58. Gautam A, Naik DN, Narayanamurthy CS, Singh RK. (2024) Effect of Polarization on Cross-Spectral Density Matrix. *Photonics*. MDPI 11(2):142.
59. Sarkar T, Chandra S, Sheoran G, Singh RK. (2024) Leveraging the depolarization of scattered light for holography with the Stokes correlation. *Applied Physics Letters*. 124(7).
60. Roy A, Parvin R, Karmakar A, Mandal A, Singh RK, Brundavanam MM. (2024) Dual-shot approach for polarization retrieval through a scattering medium. *Journal of Optics*. 26:045608.



61. Sarkar T, Singh RK. (2024) Pilot-assisted beam and correlation to recover information through scattering media. *Applied Physics B*. 0(3):49.
62. Garg S, Singh A.K., Parmar A.S., Rosy (2023) Hexagonal Boron Nitride Decorated Polypropylene Separator for Dendritic Free Sodium Deposition and Stripping. *Journal of The Electrochemical Society* 170 (12) 120513 (Impact Factor: 3.9)
63. Pratap R, Niveria K, Srivastava SK, Chaudhary S, Sharma P, Verma AK, Parmar A.S. (2023) Biogenic Synthesis of Gold Nanoparticles Using Dual Extract of Tulsi-Vinca for Breast Cancer Tumor Regression in Mice. *Nanomedicine* 18 (26) 1941-1959 (Impact Factor: 5.5)
64. Kumari P, Pratap R, Gautam VS, Das M, Hassan N, Lahiri J, Mishra A, Yadav SK, Kharwar RN, Parmar AS (2023) Facile Synthesis of Graphitic Fungal Carbon Dots for Sensing of Food Adulterants and Bio-imaging of Human Kidney Cell Line. *ChemistrySelect* 8 (39), e202302437 (Impact Factor: 2.1)
65. Naik GG, Pratap R, Mohapatra D, Singh S, Kumar DK, Parmar AS, Patra A, Sahu AN (2023) From Phytomedicine to Photomedicine: Quercetin-derived Carbon Nanodots- Synthesis, Characterization and Healthcare Applications. *Journal of Materials Science* 58 (34) 13744-13761 (Impact factor: 4.5)
66. Gaur DK, Agrahari K, Singh BP, Alam Md B., Parmar AS, Manohar R, Singh S (2023) Optical properties and zeta potential of polyvinyl pyrrolidone capped gold nanoparticles dispersed nematic liquid crystal mixture E7. *Optical Materials* 145, 114317 (Impact factor: 3.9)
67. Garg S, Singh A, Parmar AS, Rosy (2023) Boron Carbon Nitride Assisted Electro-functionalization of Screen-Printed Electrode for Tryptophan Sensing. *ACS Applied Nano Materials* 6 (16), 14849-14860 (Impact Factor: 5.90)
68. Naik K, Singh P, Yadav M, Srivastava SK, Tripathi S, Ranjan R, Dhar P, Verma AK, Chaudhary S, Parmar AS (2023) 3D Printable, injectable Amyloid-based composite Hydrogel of Bovine Serum Albumin-Aloe Vera for Rapid Diabetic Wound Healing. *Journal of Materials Chemistry B* 11 (34) 8142-8158 (Impact Factor: 7.00) : (Featured in as FRONT COVER PAGE of Journal)
69. Rai K, Yadav K, Das M, Chaudhary S, Naik K, Singh P, Dubey AK, Yadav SK, Agrawal SB, Parmar AS (2023) Effect of carbon quantum dots derived from extracts of UV-B-exposed *Eclipta alba* on alcohol-induced liver cirrhosis in Golden Hamster. *Photochemical & Photobiological Sciences* 22,1543–1559 (Impact Factor: 3.1)
70. Mohapatra D, Pratap R, Pandey V, Shreya S, Naik GG, Mandal SC, Timenyin SO, Dubey PK, Parmar AS, Sahu AN (2023) Bioengineered dual fluorescent carbon nano dots from Indian long pepper leaves for multifaceted environmental and health utilities. *Environmental Science and Pollution Research* 30 (18) 52182-52208 (Impact factor: 5.8)
71. Trivedi H, Ghorannevis Z, Chaudhary S, Parmar AS (2023) Investigations on tailoring physical properties of RF magnetron sputtered Cadmium Sulphide thin films. *Materials Letter X*, 18, 100190 (Impact factor: 1.7)
72. Garg S, Parmar AS, Rosy (2023) Hexagonal boron nitride as anode for sodium ion battery – A reality check! *Journal of The Electrochemical Society*. 170 (2), 020535 (Impact factor: 3.9)
73. Pratap R, Vishal V, Chaudhary S, Parmar AS (2023) Fabrication of white light emitting diodes via high yield surface passivated carbon quantum dots doped with terbium. *RSC Advances*, 13, 1974-84 (Impact factor: 3.9)
74. Pratap R, Hassan N, Yadav M, Srivastava SK, Chaudhary S, Verma AK, Lahiri J, Parmar AS (2024) Biogenic Synthesis of Dual-emission Chlorophyll-rich Carbon Quantum Dots for Detection of Heavy Toxic Metal Ions – Hg (II) and As (III) in Water and Mouse Fibroblast Cell Line NIH-3T3. *Environmental Science Nano* 11 (4) 1636-1653 (Impact Factor: 7.3)
75. Hemanth B, Bharti R, Parmar AS, Ghosha UU (2024) Self-pinning colloids on rough surface. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 690, 133767 (Impact Factor: 5.2)
76. Ranjan R, Rai R, Naik K, Parmar AS, Dhar P (2024) Scalable phosphorylated cellulose production with improved environmental sustainability, crosslinkability and processability using 3D bioprinting for dye remediation. *International Journal of Biological Macromolecules* 264, 130577 (Impact factor: 8.2)
77. Pratap R, Das A, Mishra A, Chaudhary S, Parmar AS (2024) Developing a Rapid and Sensitive Colorimetric Sensor for Detection of Food Adulterant Rhodamine-B in Real Samples. *ChemistrySelect* 9 (1) e202302748 (Impact Factor:2.1)
78. Naik GG, Madavi R, Minocha T, Mohapatra D, Pratap R, Shreya S, Patel PK, Yadav SK, Parmar AS, Patra A, Satpathy S, Kazi M, Hussain MD, Sahu AN (2024) In Vitro Cytotoxic Potential of Cow dung and expired tomato sauces-derived Carbon nanodots Against A-375 human melanoma cell line. *Arabian Journal of Chemistry* 17 (2) 105576 (Impact factor: 6.00)



79. Shukla RK, Chotorlishvili L, Vipin V, Verma H, Ernst A, Parkin Stuart SP, Mishra SK (2023) Quantum information diode based on a magnonic crystal, *Materials for Quantum Technology*.
80. Kumar H, Tripathi S (2024) Similarities and differences in the ordering at short and long ranges in a NaNbO_3 based Pb-free smart system: A key to functional properties, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 57, 335502.
81. Pal D, Sharma B Bh, Garg N, Dan S, Gangwar VK, Singh M, Garg AB, Poswal HK, Patil S, Chatterjee S (2023) Experimental and theoretical revelation of a unique band topology in Sb_2Te_3 topological insulator by substitution of Cu—A high pressure study": *Materials Science and Engineering: B* 290, 116347.
82. Dan S, Kargeti K, Sahoo RC, Dan S, Pal D, Verma S, Chakravarty S, Panda SK, Patil S (2023) Magnetotransport properties and Fermi surface topology of the nodal line semimetal InBi ": *Physical Review B* 107, 205111.
83. Dikshit S, Mishra S (2023) Ordering kinetics in active polar fluid, *Europhysics Letters* 143, no. 1 : 17001.
84. Mishra PK, Mishra S. (2023) Inhomogeneous Active Systems, *Physics News* 53.
85. Kushwaha P, Semwal V, Maity S, Mishra S, Chikkadi V (2023) Phase separation of passive particles in active liquids, *Physical Review E* 108, no. 3: 034603.
86. Singh JP, Mondal PS, Semwal V, Mishra S (2023) Current reversal in polar flock at order-disorder interface, *Physical Review E* 108, no. 3 : 034608.
87. Jena P, Mishra S. (2023) Ordering kinetics and steady state of Malthusian flock, *Physics of Fluids* 35, no. 10.
88. Mishra PK, Krishna A, Mishra S (2023) Active Brownian particles can mimic the pattern of the substrate, *Soft Materials* 21, no. 4 : 377-387.
89. Eswaran P, Mishra S (2024) Synchronized Rotations of Active Particles on Chemical Substrates, *Soft Matter*.
90. Semwal V, Joshi J, Dikshit S, Mishra S (2024) Macro to micro phase separation of chiral active swimmers, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 634: 129435.
91. Semwal V, Kumar A, Singh JP, Mishra S (2024) Dynamics of active run and tumble and passive particles in binary mixture, *The European Physical Journal Special Topics*: 1-8.
92. Nandakumar, Meera search by orcid; Dutta, Prasun (2023) Large-scale turbulence cascade in the spiral galaxy NGC 6946, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 526, Issue 3, pp.4690-4697, IF: 4.8
93. Ramanujam, Niruj Mohan; Dutta, Prasun search by orcid; Kavila, Indulekha; Chakraborty, Manoneeta; Dhurde, Samir; Hota, Ananda; Konar, Chiranjib; Oberoi, Divya; Pandey-Pommier, Mamta; Rao, Mayuri Sathyanarayana (2023) Square Kilometre Array—India Consortium: Education and Public Outreach, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, Volume 45, Issue 1, article id.2, IF: 1.1
94. Elahi, Kh Md Asif search by orcid; Bharadwaj, Somnath search by orcid; Pal, Srijita; Ghosh, Abhik search by orcid; Ali, Sk Saiyad; Choudhuri, Sami ; Chakraborty, Arnab; Datta, Abhirup; Roy, Nirupam; Choudhury, Madhurima search by orcid; Dutta, Prasun (2023) Towards 21-cm intensity mapping at $z = 2.28$ with uGMRT using the tapered gridded estimator - III. Foreground removal, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 525, Issue 3, pp.3439-3454, IF: 4.8
95. Dokara, Rohit search by orcid; Roy, Nirupam search by orcid; Menten, Karl search by orcid; Vig, Sarita search by orcid; Dutta, Prasun search by orcid; Beuther, Henrik search by orcid; Pandian, Jagadheep D. search by orcid; Rugel, Michael; Rashid, Md search by orcid; Brunthaler, Andreas (2023) Metrewave Galactic Plane with the uGMRT (MeGaPluG) Survey: Lessons from the pilot study, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 678, id.A72, 13 pp., IF: 6.5
96. Shaw, Abinash Kumar search by orcid; Chakraborty, Arnab; Kamran, Mohd; Ghara, Raghunath; Choudhuri, Sami ; Ali, Sk. Saiyad; Pal, Srijita; Ghosh, Abhik; Kumar, Jais search by orcid; Dutta, Prasun; Sarkar, Anjan Kumar (2023) Probing early Universe through redshifted 21-cm signal: Modeling and observational challenges, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, Volume 44, Issue 1, article id.4, IF: 1.1
97. Elahi, Kh Md Asif search by orcid; Bharadwaj, Somnath search by orcid; Ghosh, Abhik search by orcid; Pal, Srijita; Ali, Sk Saiyad; Choudhuri, Samir; Chakraborty, Arnab; Datta, Abhirup search by orcid; Roy, Nirupam; Choudhury, Madhurima search by orcid; Dutta, Prasun (2023) Towards 21-cm intensity mapping at $z = 2.28$ with uGMRT using the tapered gridded estimator - II. Cross-polarization power spectrum, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Volume 520, Issue 2, pp.2094-2108, IF: 1.1
98. Pratik Purohit, Prasun Dutta, Prasun K. Roy (2023) Empirically validated theoretical analysis of visual-spatial perception under change of nervous system arousal, *Front. Comput. Neurosci.*, 12 May 2023, Volume 17, IF: 1.2



99. Tiwari T., Shrivastava K. K., Roy D. and Singh R. (2023) A modified quasi-classical analysis to capture the effects of strong interaction in open QED lattices. *Annalen der Physik*. 2023, 2300402.
100. Arora K., Singh R. and Hosur P. (2023) Suppression of one-dimensional weak localization by band asymmetry. *Physical Review B*. 108, 064211.
101. Mukherjee A., Bhattacharya S, Trivedi T, Tiwari S, Singh RP, Muralithar S, Yashraj, Katre K, Kumar R, Palit R, Chakraborty S, Jehangir S, Nazir Nazira, Rouoof SP, Bhat GH, Sheikh JA, Rather N, Raut R, Ghugre SS, Ali S, Rajbanshi S, Nag S, Tiwary SS, Sharma A, Kumar S, Yadav S, Jain AK (2023) Evidence of transverse wobbling motion in ^{151}Eu . *Phys Rev C* 107: 054310.
102. Prajapati Mamta, Nag Somnath, Singh AK et al. (2024) Possible wobbling phenomenon in ^{125}Xe . *Phys Rev C* 109 : 034301
103. Dey Atreyee, Singh A. K., Basu Anwasha, Nag Somnath et al. (2024) Yrast and nonyrast states in ^{126}Te . Accepted 20 March 2023
104. Dubey, C., Yadav, A., Baloni, D., Kachhap, S., Singh, S.K., & Singh, A.K. (2023) Impact of crystal structure on optical properties and temperature sensing behavior of $\text{NaYF}_4: \text{Yb}^{3+}/\text{Er}^{3+}$ nanoparticles. *RSC Advances*. 13(30): 20975–20983.
105. Dubey, C., Yadav, A., Baloni, D., Singh, S., Singh, A.K., Singh, S.K., & Singh, A.K. (2023) Multi-stimuli-responsive and dynamic color tunable security ink for multilevel anticounterfeiting. *Methods and Applications in Fluorescence*. 11(2): 25001.
106. Kachhap S., Fatima, S., Yadav A., Singh A.K., Singh S.K. (2023) Expanding the Emission of CsPbBr_3 Nanocrystals in the Blue Region. *ACS Applied Optical Materials*. 1(12): 1974–1986.
107. Singh S., Kachhap S., Sharma M., Singh S.K. (2023) Enhancing the temperature sensing property of a $\text{Ca}_{0.79-x}\text{Bi}_x\text{Er}_{0.01}\text{Yb}_{0.2}\text{MoO}_4$ phosphor via local symmetry distortion and reduction in non-radiative channels. *RSC Advances*. 13(22): 14991–15000.
108. Thakur H., Singh S., Gathania A.K., Singh S.K., Kumar I., Singh R.K. (2023) Impact of varying Li^+ concentration on the upconversion emission and temperature sensing characteristics of $\text{YVO}_4: \text{Tm}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ phosphor. *Inorganic Chemistry Communications*. 158: 111495.
109. Thakur H., Singh S., Gathania A.K., Singh S.K., Singh R.K. (2023) Effect of $\text{Li}^+/\text{K}^+/\text{Zn}^{2+}$ doping on the optical and temperature sensing properties of Tm^{3+} and Yb^{3+} doped YVO_4 phosphor. *Ceramics International*. 49(15): 25935–25944.
110. Sajwan S., Sharma M., Kachhap S., Singhal M., Singh A.K., Tyagi M., Sarkar P.S., Chauhan N., Singh S.K. (2024) Structural and optical properties of $\text{Zn}_{2.95}\text{Ga}_{2-x}\text{SnO}_8: x\text{Cr}^{3+}$: An excellent X-ray charging-based persistent phosphor. *Journal of Alloys and Compounds*. 978: 173405.
111. Sharma M., Mishra J.N., Singh S., Singh P., Singh S.K., Singh P. (2024) $\text{Tm}^{3+}/\text{Yb}^{3+}: \text{NaGdF}_4$ nanoparticles decorated $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{BiOBr}_{0.75}\text{I}_{0.25}$ multicomponent heterostructure: Structural, optical properties and UV-Visible-NIR responsive photocatalytic degradation of Rhodamine B and reduction of Cr (VI). *Materials Research Bulletin*. 112884.
112. Yadav A., Dubey C., Singh S.K., Singh A.K. (2024) Improving the Stability of Lead-Free CsSnBr_3 Halide Perovskite by DDAB-Assisted Postpassivation Surface Engineering. *ACS Applied Optical Materials*. 2(3): 492–500.
113. Abbas G, Singh V, Singh N, Sain R (2023) Flavour bounds on the flavon of a minimal and a non-minimal $\{\mathcal{Z}\}_2 \times \{\mathcal{Z}\}_N$ symmetry, *Eur. Phys. J. C* 83, no.4, 305
114. Abbas G, Adhikari R, Chun EJ (2023) Flavonic dark matter, *Phys. Rev. D* 108, no.11, 115035.
115. Abbas G, Jain A, Singh V, Singh N (2024) Renormalization-group improved Higgs to two gluons decay rate, *Eur. Phys. J. Plus* 139, no.2, 114
116. Chauhan A., Gogoi D., Puri S., Singh A. (2023) Effect of amphiphilic polymers on phase separating binary mixtures: A DPD simulation study, *Journal of Chemical Physics*, 159, 204901.
117. Chauhan A., Gogoi D., Puri S., Singh A. (2023) Segregation of fluids with polymer additives at domain interfaces: a dissipative particle dynamics study, *Soft Matter*, 19 (34), 6433-6445.
118. Singh A.K., Singh A. (2023) Phase separation kinetics of block copolymer melts confined under moving parallel walls: A DPD study, *Computational Materials Science*, 226, 112224.
119. Shrivastava S., Upadhyay A., Pradhan S.S., Saha S., Singh A. (2024) Evolution of stable Pickering emulsion by polymer brush-modified Janus particles: insights from DPD simulation and experimental study; (accepted in *Langmuir*, currently in press, 2024).



120. Pandey K., Verma D.K., Singh A., Saha S. (2024) Architecture-dependent transport behavior of iron (0) entrapped biodegradable polymeric particles for groundwater remediation, *Chemosphere*, 357, 141892.
121. Singh A.K., Chauhan A., Singh A. (2024) Growth kinetics and morphology characterization of binary polymeric fluid under random photo illumination, *Journal of Chemical Physics*, 160, 024907.
122. Chauhan A., Singh A.K., Singh A. (2024) Photomodulated phase-separation kinetics of block copolymer melts: A DPD Simulation Study, *Molecular Simulation*, 50(5), 394-403.
123. Biswas A., Karak B.B., Kumar P. (2023) Exploring the reliability of polar field rise rate as a precursor for an early prediction of solar cycle, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 526, 3994-4003
124. Sreedevi A., Jha B., Karak B.B., Banerjee D. (2023) AutoTAB: Automatic Tracking Algorithm for Bipolar Magnetic Regions, *Astrophysical Journal Supplement*, 268, 58
125. Golubeva E.M., Biswas A., Khlystova A.I., Kumar P., Karak B.B. (2023) Probing the variations in the timing of the Sun's polar magnetic field reversals through observations and surface flux transport simulations, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 525, 1758-1768
126. Karak B.B. (2023) Models for the long-term variations of solar activity, *Living Reviews in Solar Physics (invited review)*, 20, 3
127. Biswas A., Karak B.B., Usoskin I., Weisshaar E. (2023) Long-Term Modulation of Solar Cycles, *Space Science Reviews*, 219, 3
128. Vashishth V., Karak B.B., Kitchatinov L. (2023) Dynamo modelling for cycle variability and occurrence of grand minima in Sun-like stars: rotation rate dependence, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 522, 2601.
129. Sreedevi A., Jha B.K., Karak B.B., Banerjee D. (2024) Analysis of BMR tilt from AutoTAB catalog: Hinting towards the thin flux tube model? *The Astrophysical Journal*, 966, 112
130. Ghosh A., Kumar P., Prasad A., Karak B.B. (2024) Characterizing the solar cycle variability using nonlinear time series analysis at different amounts of dynamo supercriticality: Solar dynamo is not highly supercritical, *The Astronomical Journal*, 167, 209
131. Aluri P.K., Cea P., Chingangbam P., Chu M.C., Clowes R.G., et al. (2023) Is the observable Universe consistent with the cosmological principle?, *Classical and Quantum Gravity*, 40, 9, 094001
132. Verma S., Maurya A., Singh R., Bhoi B., (2024) Control of Photon-Magnon Coupling in a Planar Hybrid Configuration, *J. Supercond. Nov. Magn.*
133. Verma S., Maity M., Maurya A., Singh R., Bhoi B., (2024) Evolution of microstructure, magnetic and microwave properties of sputter deposited polycrystalline YIG thin films, *J Mater Sci: Mater Electron* 35, 105
134. Calura F, Palla M, Morselli L, ..., Verma K, et al. (2023) A Bayesian chemical evolution model of the DustPedia Galaxy M74, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 523, 2351
135. Winther M.L., Børsen-Koch V.A., Rørsted J.L., ..., Verma K, et al. (2023) Did Kepler-444 have a long-lived convective core?, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 525, 1416.
136. Goupil M.J., Catala C., Samadi R.,..., Verma K., et al. (2024) Predicted asteroseismic detection yield for solar-like oscillating stars with PLATO, *Astronomy & Astrophysics*, 683, A78.
137. Tripathi AK, Singhal RP, Deirdre E. (2023) Wendel Diffuse auroral intensities produced by whistler mode and electron cyclotron harmonic waves, *Astrophysics and Space Science*, (2023) 368:61, <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04217-y>

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Rakesh K. Singh. 2023. Holography with higher-order Stokes correlations. Proceedings of SPIE 12608: 89-90, 9th Biomedical Imaging and Sensing Conference (OPIC-BISC), Yokohama, Japan, April 2023.
2. Manisha Dixit, Aditya C. Mandal, and Rakesh K. Singh. 2023. Second-order correlation of randomness for enhanced quality imaging. Proceedings of SPIE 12608: 116-169, 9th Biomedical Imaging and Sensing Conference (OPIC-BISC), Yokohama, Japan, April 2023.
3. Sourav Chandra, Tushar Sarkar, Raj Kumar Bhargab Das, and Rakesh K. Singh. 2023. Looking through a dynamic scatterer. The 84th JSAP Autumn Meeting 2023, Kumamoto Jo-Hall, Kumamoto, Japan, September 2023.



4. Rakesh K. Singh. 2023. Randomness assisted imaging. The 84th JSAP Autumn Meeting 2023, Kumamoto Jo-Hall, Kumamoto, Japan, September 2023.
5. Sarita, Rajan Jha, Rakesh K. Singh. 2023. Near-field intensity enhancement under an aberrated focusing The 84th JSAP Autumn Meeting 2023, Kumamoto Jo-Hall, Kumamoto, Japan, September 2023.
6. Sourav Chandra, and Rakesh K. Singh. 2024. Experimental measurement of complex elements of correlation matrix of polarized light. Proceedings of SPIE 12852: 46-50, Quantitative Phase Imaging X, SPIE Photonics West, San Francisco, California, USA, January, 2024.
7. Sarita, Rajan Jha, Rakesh K. Singh. 2023. Effect of defocusing on plasmonic response of nanoparticle. The 71st JSAP Spring Meeting 2024, Setagaya Campus, Tokyo City University, Japan, March 2024.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. Sarita, Rajan Jha, Singh Rakesh Kumar (2023) Tuning the plasmonic response by an aberrated system. International conference on Advanced Materials for Better Tomorrow-II, Pg. No. 129, Banaras Hindu University, India, 10-13 October.
2. Singh Rakesh Kumar (2023) Phase microscope for biologists. International conference on Advanced Materials for Better Tomorrow-II, Pg. No. 35, Banaras Hindu University, India, 10-13 October.
3. Singh Rakesh Kumar (2023) Holographic imaging with quantum and classical light. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 43, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
4. Gautam Akanksha, Singh Rakesh Kumar (2023) Vortices in correlation function. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 171-172, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
5. Chandra Sourav, Singh Rakesh Kumar (2023) Measurement of Coherence-Polarization matrix by One-Shot Approach. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 171-172, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
6. Sarita, Chowdhury Ankita, Jha Rajan, Singh Rakesh Kumar (2023) Convergence angle affecting tightly focused aberrated beam. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 147-148, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
7. Karmakar Tanushree, Agrawal Prateek, Singh Rakesh Kumar (2023) Sampling the Light Source for single pixel detection. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 117, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
8. Yadav Amit, Sarkar Tushar, Suzuki Takamasa, Singh Rakesh Kumar (2023) Detection of vortex beam with high topological charge. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 267, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
9. Rathor Mohit, Chaubey Shivam Kumar, Singh Rakesh Kumar (2023) Holographic microscope for inspection of surface defects. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 167-168, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
10. Agrawal Prateek, Karmakar Tanushree, Singh Rakesh Kumar (2023) High-resolution imaging with random illumination. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 115, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
11. Chaubey Shivam Kumar, Rathor Mohit, Tamang Rupen, Koch Biplob, Singh Rakesh Kumar (2023) Quantitative polarization microscopy for live cell imaging. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 159, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
12. Chowdhury Ankita, Prajapati Vishal, Singh Rakesh Kumar (2023) Tailoring spatial coherence by layered interface. International conference on Optics, Photonics & Quantum Information, Pg. No. 121, CUSAT, Cochin, Kerala, India, 11-13 December.
13. Ali Sajad, Rajbanshi Subhendu, Nag Somnath et al. (2023) Quadrupole Band Structure in ^{142}Eu 67 : 43, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India
14. Malik Vishal, Palit Rudrajyoti, Srivastava Praveen C, Dey Piku, Das Biswajit, Sindhu Aditi, Garg Umesh, Goel Nidhi, Kundu Ananya, Nag Somnath, Negi Dinesh, Patel Deepak (2023) High spin spectroscopy of ^{90}Nb 67 : 55, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India
15. Goel Nidhi, Nag Somnath et al. (2023), Rotation of ^{89}Y nucleus about the longest principal axes 67 : 81, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India



16. Kumar Aalakh , Prajapati Mamta et al. (2023) , Nag Somnath, Spectroscopic study of 114Sb nucleus 67:83, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India
17. Prajapati Mamta, Goel Nidhi, Kumar Aalakh, Nag Somnath et al. (2023) , Enhanced E1 transitions in 119I 67 : 111, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India
18. Mukherjee A. , Bhattacharya S. , Trivedi T., Tiwari S. , Singh R. P. , Muralithar S., Yash Raj , Katre K. , Palit R. , Chakraborty S., Raut R. , Ghugre S. S., Ali S., Rajbanshi S. , Nag S. et al. (2023) Low-lying Band Structure in 149Pm Nucleus 67 : 131, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India
19. Prajapati Mamta, Nag Somnath , Pai H. , Chakraborty S. , Ray Prithwijita (2023) Shell model calculation for 114Te to address the anomalies in E2 transition probabilities 67:333, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys, IIT Indore, India

विशिष्ट आगंतुक

क्र. सं.	आगंतुक का नाम एवं पदनाम	विजिट की तारीख	आने का उद्देश्य
1.	प्रो. ग्रेगरी एन मोर्शर ASEC 504, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, अक्रोन विश्वविद्यालय, अक्रोन, ओएच 44325	07.02.2023 से 19.02.2023 तक	भारत और अमेरिका की सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वित्तपोषित फुलब्राइट-नेहरू फेलोशिप के तहत व्याख्यानों की एक श्रृंखला प्रस्तुत करना
2.	प्रो. उमेश गर्ग , नोट्रे डेम विश्वविद्यालय में भौतिकी के प्रोफेसर	13.02.2023	स्वर्ग से पृथ्वी तक, छोटा न्यूक्लियस सर्वोच्च शासन करता है " विषय पर व्याख्यान दें
3.	डॉ. संजीत घोष, बीएनएल, न्यूयॉर्क, यूएसए	17-02-2024-21-02-2024	छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत
4.	प्रो. दुर्गेश त्रिपाठी, आईयूसीएए पुणे	29-30 मई, 2023	आदित्य-एल1 मिशन पर सौर पराबैंगनी इमेजिंग टेलीस्कोप (एसयूआईटी) का निर्माण: क्यों और कैसे" विषय पर व्याख्यान दें।
5.	प्रो. जगदेव सिंह, आईआईए, बेंगलूर	29 मई – 01 जून 2023	आदित्य-एल1 मिशन पर कोरोनाल उत्सर्जन रेखाओं और वीईएलसी के स्पेक्ट्रोस्कोपिक अवलोकन" पर एक व्याख्यान दें
6.	प्रो. विक्टर फेडुन, एसीएसई, शेफील्ड विश्वविद्यालय	25-28 जुलाई 2023	सौर वायुमंडल के भंवर और तरंग उत्तेजना और ऊर्जा परिवहन के लिए उनका महत्व" पर एक व्याख्यान दें
7.	डॉ. एसके तिवारी और नवदीप पनेसर, एलएमएसएएल, पालो-ऑल्टो, यूएसए	12-14 मार्च, 2024	--

अन्य गतिविधियों

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां-

एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एसओसी) की वार्षिक बैठकों के आयोजन के लिए 2022-2025 के लिए एसओसी सदस्यता

1. 3-5 अप्रैल, 2023 के दौरान उदयपुर सौर वेधशाला में "सूर्य पर बहु-स्तरीय परिघटना: वर्तमान क्षमताएं और भविष्य की चुनौतियां" पर 5 अप्रैल 2023 को "आदित्य-एल 1 और उससे आगे" सत्र के संचालक सत्र अध्यक्ष:- प्रो. अनिल भारद्वाज; पैनल चर्चा के संचालक: डॉ. ए.के. श्रीवास्तव।
2. डॉ. बिद्या बिनय करक, बर्न स्थित अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान (ISSI) द्वारा प्रायोजित अग्रणी वैज्ञानिकों की एक अंतरराष्ट्रीय टीम के साथ सहयोग जारी रखे हुए हैं। इस टीम के माध्यम से, डॉ. करक और उनके छात्र श्री आकाश बिस्वास ने 20-24 जून 2022 के दौरान आयोजित टीम मीटिंग में भाग लिया। बर्न में इस टीम मीटिंग में भाग लेने के लिए आकाश की पूरी यात्रा और अन्य लागतों का पूरा खर्च ISSI द्वारा वहन किया गया।
3. आईआईटी (बीएचयू) के भौतिकी विभाग के सहायक प्रोफेसर डॉ. पवन कुमार अलूरी ने नॉर्वे के ओस्लो विश्वविद्यालय (यूआईओ) और आईआईटी (बीएचयू) के साथ मिलकर नॉर्वेजियन रिसर्च काउंसिल द्वारा प्रायोजित ग्लोबल कंपोनेंट सेपरेशन नेटवर्क (जीसीएसएन) परियोजना के तहत एक सहयोग समझौता किया है, जिसमें यूआईओ परियोजना का मेजबान संस्थान है। इस समझौते के तहत, डॉ. पवन कुमार अलूरी के साथ काम करने वाले तीन पीएचडी छात्रों ने 22 अगस्त - 02 सितंबर, 2022 और 23 जनवरी - 27 जनवरी, 2023 के दौरान नॉर्वे के ओस्लो विश्वविद्यालय में दो पूरी तरह से वित्त पोषित व्यक्तिगत कार्यशालाओं में भाग लिया।

**विभाग में भारतीय संकाय का दौरा**

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1	प्रो. एस. प्रभु, टीआईएफआर-मुंबई	हमारे विभाग का दौरा किया और "सामग्री के अध्ययन में टेराहर्ट्ज (THz) स्पेक्ट्रोस्कोपी का अनुप्रयोग" विषय पर व्याख्यान दिया	12 अक्टूबर 2023, सेमिनार कक्ष, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा-

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि एवं स्थान
1.	प्रो. बलप्रीत सिंह अहलूवालिया, भौतिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग, यूआईटी द आर्कटिक यूनिवर्सिटी ऑफ नॉर्वे	हमारे विभाग का दौरा किया और "बायो-इमेजिंग अनुप्रयोग के लिए उन्नत ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी का विकास" विषय पर व्याख्यान दिया	20 अक्टूबर 2023, सेमिनार रूम, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2.	प्रो. ओलाव गौते हेलेसो, भौतिकी और प्रौद्योगिकी विभाग के प्रमुख, यूआईटी द आर्कटिक यूनिवर्सिटी ऑफ नॉर्वे	हमारे विभाग का दौरा किया और "जैविक नैनोकणों की ऑप्टिकल ट्रैपिंग और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी" पर एक व्याख्यान दिया	20 अक्टूबर 2023, सेमिनार रूम, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3.	डॉ. कन्हैया सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, सर्जरी विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ पिट्सबर्ग, यूएसए	डॉ. अवनीश सिंह परमार के साथ शैक्षणिक सहयोग	24.11.2023 भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
4.	प्रो. युक्तोशी ओटानी, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग विभाग और ऑप्टिकल रिसर्च एंड एजुकेशन सेंटर (CORE) के निदेशक, उत्सुनोमिया विश्वविद्यालय, जापान	हमारे विभाग का दौरा किया और "अल्ट्रासाउंड-संचालित लिक्विड क्रिस्टल लेंस भविष्य के ट्यूनेबल उपकरणों के लिए मार्ग प्रशस्त कर रहा है" विषय पर एक व्याख्यान दिया	6 मार्च 2024, पीएच-8, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
5.	प्रो. जेसिका ओनाका, इंस्टीट्यूट फॉर प्रमोशन ऑफ रिसर्च सेंटर फॉर ऑप्टिकल रिसर्च एंड एजुकेशन, जापान	हमारे विभाग का दौरा किया और "अल्ट्रासाउंड-संचालित लिक्विड क्रिस्टल लेंस भविष्य के ट्यूनेबल उपकरणों के लिए मार्ग प्रशस्त कर रहा है" विषय पर एक व्याख्यान दिया	6 मार्च 2024, पीएच-8, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

अन्य जानकारी

- डॉ. ए.के. श्रीवास्तव एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एसओसी) की वार्षिक बैठकों के आयोजन के लिए 2022-2025 के लिए एसओसी सदस्य हैं।
- 3-5 अप्रैल, 2023 के दौरान उदयपुर सौर वेधशाला में "सूर्य पर बहु-स्तरीय परिघटना: वर्तमान क्षमताएं और भविष्य की चुनौतियां" पर 5 अप्रैल 2023 को "आदित्य-एल 1 और उससे आगे" सत्र के संचालक। सत्र अध्यक्ष:- प्रो. अनिल भारद्वाज; पैनल चर्चा के संचालक: डॉ. ए.के. श्रीवास्तव।
- दो छात्र अध्याय शुरू किए: एसपीआईई (सोसाइटी ऑफ फोटो ऑप्टिकल इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियर्स) - यूएसए और ऑप्टिका (पूर्व में ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका) दोनों अध्यायों के संरक्षक: डॉ. राकेश कुमार सिंह, भौतिकी
- स्टार्ट-अप कंपनी: सेक्शन 8 कंपनी "प्रोएमाइलॉयडो केयर प्राइवेट लिमिटेड" डॉ. अवनीश सिंह परमार द्वारा खोली गई है



24. कंप्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)

स्थापना वर्ष: अप्रैल, 2017

विभागाध्यक्ष/समन्वयक : डॉ. हरि प्रभात गुप्ता, 01 जनवरी 2024 से प्रभावी

1. पृष्ठभूमि –

संस्थान के कंप्यूटिंग, वेब, ईमेल और नेटवर्क सेवाओं के लिए एक केंद्रीय सुविधा के रूप में 24x7 डिजिटल बैंकबोन प्रदान करने के लिए 6 अप्रैल 2017 को कंप्यूटिंग और सूचना सेवाओं का उदघाटन किया गया। कंप्यूटिंग और सूचना सेवाओं के लिए केंद्र हाई इंड कम्प्यूटेशनल सर्वर, उच्च उपलब्धता वेब सर्वर, नेटवर्क सेवाएं प्रदान करता है और संस्थान के विभिन्न अकादमिक और अनुसंधान अवसरों के लिए एक मजबूत मंच प्रदान करता है। संस्थान की जरूरतों के लिए लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर, ईमेल सेवाएं और इन-हाउस सॉफ्टवेयर विकास केंद्र द्वारा भी प्रबंधित किया जाता है। सीसीआईएस एक उभरती इकाई है और परियोजनाएं संस्थान के वैज्ञानिक और अनुसंधान बुनियादी ढांचे के लिए आवश्यक कम्प्यूटरीकरण और सॉफ्टवेयर समाधान की क्रिसेंट मांग को पूरा करने के लिए क्षैतिज रूप से तैयार एक सुविधा केंद्र में विकसित करने के लिए प्रारम्भिक चरण में हैं।

2. प्रदान की जाने वाली सुविधाएं-

2.1 कंप्यूटिंग

सेवाएं:

सभी कंप्यूट नोड्स के लिए उपयोगकर्ता लॉगिन और प्रमाणीकरण का प्रबंधन। एकाधिक सॉफ्टवेयर और उनके लाइसेंस सर्वर चलाना।

हमारे सर्वर पर निम्नलिखित सॉफ्टवेयर चलाने के लाइसेंस हैं:

- मैथवर्क्स कैम्पस वाइड लाइसेंस मानक कैम्पस कॉन्फिगरेशन।
- ANSYS- Academic Multiphysics solution with following licenses:
 - 50 Task ANSYS Research Mechanical; CFD Bundle
 - 50 Task ANSYS Research HF Bundle
 - 50 Task ANSYS Research EM Bundle
 - 500 Task ANSYS Academic Teaching Mechanical & CFD Bundle
 - 500 Task ANSYS Academic Teaching HF Bundle
 - 500 Task ANSYS Academic Teaching EM Bundle
 - 5 Task ANSYS Academic Research CFD (Chemical Kinetics)
 - 1 Task ANSYS Academic Research SCADE Bundle
 - 25 Task ANSYS Academic Teaching SCADE Bundle
 - 150 Task ANSYS Academic Space Claim Bundle (Mech)
 - 256 Core ANSYS Academic Research HPC for FEA and CFD
 - 256 Core ANSYS Academic Research HPC for HF and EM
 - ANSYS Academic EnSight Post Processing Tool (5 Task)
 - 5 Task ANSYS Research Mechanical including Additive suite bundle
 - 5 Task ANSYS Discovery Simulation
 - ANSYS Academic Lumerical Research-5 Task (Product with 3 Year TECS)
 - ANSYS GRANTA Edupack – 10 Task (Product with 3 Year TECS)
 - ANSYS LSTC University Department – 500 Core (Annual Lease for 3 Year)
 - 5 ALH Licenses for 1 year
- Mathematica Software (Perpetual software, network version): 30 User licenses
- CST Studio Software (Perpetual) with basic components: 01 No each.
- Origin Lab Software (100, Network version, Perpetual license)



- MedeA VASP – 01 User (MedeA core GUI, Job/Task Server, VASP, VASP GUI, LAMMPS GUI, Infomatica, COD & COD GUI)
- Simulia ABAQUS- 2 Users license (Research Edition)
- Casa-XPS- Unlimited Pack (Windows desktop)
- Gaussian, GaussView: Site License for Linux Platform.

उपयोगकर्ता कंप्यूटर नोड्स में लॉग इन कर सकते हैं और उपलब्ध खरीदे गए लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर या ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का उपयोग करके अपना एप्लिकेशन चला सकते हैं।

हार्डवेयर:

संस्थान के सभी छात्रों और संकाय सदस्यों को कंप्यूटिंग सुविधा प्रदान करने के लिए तीन कंप्यूटर सर्वर उपलब्ध हैं। सर्वर में निम्नलिखित विन्यास है:

- 1x Dell R-930 Server: Populated with 4x18 core of Intel Xeon E7-8870 v3 @ 2.10 GHz processor with 45MB L3 Cache, 256GB DDR4 RAM, 8 x 1.2TB 15K hot plug SAS, 01 NVIDIA Tesla P4 GPU
- 3xDell R-730 Server: Populated with 2x10 core of Intel® Xeon® processor E5- 2660v3 @ 2.60 GHz with 25MB L3 Cache, 2U Form factor, 128 GB DDR4 RAM, 3 X 600GB 15K hot plug SAS, 01 NVIDIA Tesla K 40C
- 1xDell R-540 Server: 2 X Intel® Xeon® Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 96GB RAM, 3 X 600GB 10K RPM SAS 12Gbps HDD
- 1xDell R-440 Server: 2 X Intel® Xeon® Gold 6132 2.6G,14C/28T,10.4GT/s, 12 X 16GB RAM, 3 X 600GB 10K RPM SAS 12Gbps HDD
- GPU Computer Server: Populated with 2 x Intel Xeon E5-2609 v4 (8 Cores, 20M Cache, 1.70 GHz), 128GB DDR4 RAM, 8 Nos. NVIDIA GeForce GTX-1080Ti 11GB GDDR5x, 3584 CUDA cores.

2.2 भंडारण:

सेवाएं:

संकाय और छात्रों के वैज्ञानिक और अनुसंधान अनुप्रयोगों को चलाने के लिए भंडारण की आवश्यकता के लिए स्थान प्रदान करना। संस्थान की वेबसाइट और अन्य पोर्टलों के लिए स्थान प्रदान करने के लिए इसे वेबसर्वर के साथ एकीकृत किया गया है।

हार्डवेयर:

डेल एससी4020 स्टोरेज: दो कंट्रोलर सक्रिय-सक्रिय मोड में चल रहे हैं, जिनमें से एक कंट्रोलर के खराब होने पर एक दूसरे पर स्वचालित फेलओवर होता है, जिसमें SAS 10K RPM ड्राइव पर 20 TB और NL-SAS ड्राइव पर 100 TB की कच्ची क्षमता होती है, जिसमें 105 TB की कच्ची क्षमता होती है (RAID ओवरहेड को ध्यान में रखते हुए लगभग 70 TB प्रयोग योग्य)।

2.3 वेब सेवाएँ

सेवाएं:

हमारे संस्थान की वेबसाइट को होस्ट करने के लिए दो प्राथमिक वेब सर्वर उच्च उपलब्धता में चल रहे हैं। ये सर्वर RHEL ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ कॉन्फिगर किए गए हैं। सत्र 2018-19 में, दो और वेब सर्वर स्थापित किए गए और Centos और Windows सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ कॉन्फिगर किए गए। संस्थान के विभिन्न पोर्टलों के लिए वेब होस्टिंग सुविधाओं की जरूरतों को पूरा करने के लिए वर्चुअल और फिजिकल सर्वर पर कई वेब सर्वर चल रहे हैं।

अनुप्रयोग:

संस्थान की आवश्यकताओं के अनुसार नियमित आधार पर CCIS में नए एप्लिकेशन डिजाइन, विकसित और तैनात किए जाते हैं। हाल ही में, CCIS ने पुरानी वेबसाइट को बदलने के लिए संस्थान के लिए एक नई वेबसाइट डिजाइन की है। संस्थान की वेबसाइट इन-हाउस बनाई गई है और इसने पहले अलग-अलग डोमेन और सर्वर पर चलने वाली कई छोटी वेबसाइटों को बदल दिया है जिससे यह वास्तव में IIT (BHU) की एक वेबसाइट बन गई है। इसमें सभी विभाग, स्कूल, इकाइयाँ, कार्यालय शामिल हैं और संस्थान द्वारा शासित सभी गतिविधियों को एक समान संरचना प्रदान करते हुए कवर किया गया है। इसके अलावा, इसमें वेबसाइट की सामग्री में संशोधन के लिए विकेन्द्रीकृत पहुँच और सभी संकायों के लिए अपना प्रोफाइल बनाए रखने के लिए व्यक्तिगत लॉगिन है। संस्थान की वेबसाइट के अलावा कई वेबसाइटों में से कुछ का परीक्षण और बैकअप इन सर्वरों पर होस्ट किया जाता है। विकसित और होस्ट किए गए कुछ एप्लिकेशन नीचे सूचीबद्ध हैं-

- सेवा प्लेटफॉर्म
- उपकरण बुकिंग प्रणाली



- पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल.
- पूर्व छात्र वापसी पोर्टल
- सर्वश्रेष्ठ संकाय पुरस्कार पोर्टल
- संकाय मूल्यांकन पोर्टल.
- अतिथि आवास बुकिंग प्रणाली.
- बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) पोर्टल
- गैर संकाय भर्ती पोर्टल.
- व्यवस्थापक सूचना प्रबंधन प्रणाली.
- शिकायत पोर्टल
- ईआरपी आईआईटी बीएचयू.
- राजभाषा पोर्टल.

हार्डवेयर:

- 2xDell R-730 Server: Populated with 2x10 core of Intel® Xeon® processor E5- 2660v3 @ 2.60 GHz with 25MB L3 Cache, 2U Form factor, 128 GB DDR4 RAM, 3 X 600GB 15K hot plug SAS
- 2xDell R-440 Server: 2 X Intel® Xeon® Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 96GB RAM, 3 X 600GB 10K hot plug SAS.
- 4xHPE ProLiant DL360 Gen10 Plus, (2.10 GHz, Intel Xeon Silver 4310), 24 cores, 2 chips, 2 threads/core, 48 CPU, 3*1.2TB SATA, 64GB DDR4 RAM

2.4. ईमेल सेवाएँ

उच्च शैक्षणिक संस्थान के लिए Google Workspace Education Plus का उपयोग करने वाले संस्थान के सभी संकाय सदस्यों, छात्रों और कर्मचारियों को ईमेल सेवाओं की सुविधा प्रदान करना सेवाओं में ईमेल सेवाएँ, कक्षा और गूगल ड्राइव आदि शामिल हैं। सभी उपयोगकर्ताओं को उनके विभाग, अनुभाग, कार्यालय और पदनाम के अनुसार विभिन्न समूहों में आवंटित किया जाता है, जिससे उन्हें ईमेल भेजने के लिए अलग-अलग समूहों तक पहुँच सीमित रहती है।

2.5. नेटवर्क सेवाएं:

आईआईटी (बीएचयू) में नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर नवीनतम वायरलेस सुरक्षा के साथ वायर्ड कनेक्टिविटी और गतिशीलता प्रदान करता है, साथ ही परिसर के भीतर उपयोगकर्ताओं को कहीं भी और कभी भी निर्बाध रोमिंग और कनेक्टिविटी के लाभ प्रदान करता है। नेटवर्क में परिसर में कोर, वितरण और एक्सेस लेयर स्विच शामिल हैं। कोर-वितरण परत 10 जी पर है और वितरण से एक्सेस परत 1 जी/10 जी पर है।

WLAN की तैनाती में परिसर के भीतर वाई-फाई की आसान पहुँच के लिए उच्च उपलब्धता मोड में सिस्को WLAN नियंत्रक शामिल है। LAN कनेक्टिविटी के साथ-साथ, हर विभाग, छात्रावास, शिक्षक फ्लैट और गेस्टहाउस को भी निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी प्राप्त करने के लिए इनडोर और आउटडोर APs के साथ तैनात किया गया है।

आईआईटी (बीएचयू) परिसर में फाइबर का कुल लेआउट 18 किलोमीटर से अधिक है। वाई-फाई या लैन के माध्यम से इंटरनेट का उपयोग करने के लिए संकाय, कर्मचारी और छात्रों सहित लगभग 10000 उपयोगकर्ता हैं। पूरे बुनियादी ढांचे में इनडोर और आउटडोर नेटवर्क कनेक्टिविटी के लिए 370+ स्विच और 1250 से अधिक एपी शामिल हैं। संस्थान में 10 जीबीपीएस एनकेएन कनेक्टिविटी है।

3. सीसीआईएस के अधिकारी/कर्मचारी

क्र. सं.	नाम	पद का नाम
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	प्रमुख, सीसीआईएस
2	श्री महेश पांडेय	सिस्टम एनालिस्ट (ग्रेड-1)
3	डॉ. रोशन सिंह (प्रतिनियुक्ति पर)	सिस्टम एनालिस्ट (ग्रेड-1)

4. निष्कर्ष

उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार, संस्थान के छात्र, संकाय सदस्य और अन्य शोध कर्मचारी सर्वर पर होस्ट की गई सॉफ्टवेयर सुविधाओं का भरपूर उपयोग कर रहे हैं। इकाई की स्थापना के बाद, और अधिक सर्वर होस्ट करने के लिए एक विस्तारित सर्वर क्षेत्र बनाया गया है। इसके अलावा संस्थान की ज़रूरतों के अनुसार नियमित रूप से नए वेब पोर्टल विकसित और तैनात किए जाते हैं। हम कंप्यूटिंग, वेब होस्टिंग और कैंपस वाइड नेटवर्क के लिए सीसीआईएस में उपलब्ध सेवाओं को बढ़ाने की प्रक्रिया में लगातार लगे हुए हैं।



25. श्रीनिवास देशपांडेय ग्रंथालय

परिचय:

संस्थान के पुस्तकालय शैक्षणिक उपलब्धि का सहयोग करने, सीखने और विकास को बढ़ाने और बौद्धिक विकास को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी में पुस्तकालय प्रणाली में श्रीनिवास देशपांडेय पुस्तकालय, संस्थान की विविध शैक्षिक, अनुसंधान और विस्तार पहलों को रेखांकित करने के लिए डिजाइन की गई पाँच विभागीय पुस्तकालयों के साथ है। 1,50,000 से अधिक पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध प्रबंधों, रिपोर्टों, मानकों और पुस्तिकाओं के उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह के साथ, पुस्तकालय 15,000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं, 3,500 से अधिक ई-पुस्तकों और वैज्ञानिक, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी डेटाबेस तक पहुँच भी प्रदान करता है। पुस्तकालय विभिन्न सुविधाएँ प्रदान करता है जैसे वन-सर्च लाइब्रेरी वेब कैटलॉग, मोबाइल ऐप, सहयोगी शिक्षण स्थान, इंटर-लाइब्रेरी लोन, रिमोट एक्सेस सुविधा, डिजिटल लाइब्रेरी, आधुनिक अध्ययन कक्ष, बैठक/प्रस्तुति स्थान आदि। संपूर्ण पुस्तकालय क्षेत्र वाई-फाई सक्षम है, सीसीटीवी निगरानी, पावर सॉकेट और पावर बैंकअप के साथ एक रीडिंग टेबल, पूरी तरह से केंद्रीकृत एसी आदि। पुस्तकालय ने संस्थान के शोधकर्ताओं के प्रोफाइल और संस्थागत रिपॉजिटरी का भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क सिस्टम (IRINS) डेटाबेस भी बनाया है। पुस्तकालय अनुसंधान सहायता उपकरण प्रदान करके अनुसंधान गतिविधियों का भी समर्थन करता है। हाल ही में, पुस्तकालय ने IEEE आथरशिप और ओपन एक्सेस संगोष्ठी का आयोजन किया : IEEE संपादकों द्वारा प्रकाशित होने के लिए सुझाव और सर्वोत्तम अभ्यास और शैक्षणिक अनुसंधान के लिए CAS SciFinder -n पर कार्यशाला।

अधिकारी/कर्मचारी:

क्रम सं.	नाम	पद का नाम
1	डॉ. नवीन उपाध्याय	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
2	श्री . कानू चक्रवर्ती	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष
3	श्री कुमार कर्ण	वरिष्ठ तकनीशियन – कार्यशाला से प्रतिनियुक्त
4	श्रीमती अंशु कौशल	वरिष्ठ सहायक
5	सुश्री सुजाता	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक –सर्कुलेशन अनुभाग
6	श्री उदय प्रताप सिंह	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक - सर्कुलेशन अनुभाग
7	सुश्री रेणुका	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक –आवधिक अनुभाग
8	सुश्री मनसा	कनिष्ठ पुस्तकालय सहायक –तकनीकी अनुभाग

पुस्तकालय संग्रह:

पुस्तकालय के संग्रह का विकास इसके संचालन का एक महत्वपूर्ण पहलू है और यह छात्रों, शिक्षकों, कर्मचारियों और विभिन्न अन्य हितधारकों के शैक्षणिक और शोध कार्यों का सहयोग करता है। पुस्तकालय के भीतर संसाधनों का समूह, जिसमें विज्ञान, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, वास्तुकला, योजना और डिजाइन, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन जैसे विषयों में पुस्तकें, पत्रिकाएँ, शोध प्रबंध, रिपोर्ट, मानक, डेटाबेस, पैम्फलेट और अतिरिक्त पठन सामग्री शामिल हैं, लेकिन इन्हीं तक सीमित नहीं है, इसे इसका सबसे महत्वपूर्ण संसाधन माना जाता है। 31 मार्च, 2024 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है:

क्रम सं.	वर्ग	संख्या
1	पुस्तकें –संदर्भ और सामान्य	93,849
2	पाठ्य पुस्तक बैंक	24,763
3	एसटी/एससी बुक बैंक	8,740
4	पत्रिकाओं का बाउंड वॉल्यूम	17,925
5	शोध	1269
6	शोध प्रबंध	1018
7	कॉम्पैक्ट डिस्क	1722

पुस्तकालय में 1006 पुस्तकें जोड़ी गईं, जिनमें वित्त वर्ष 2023-2024 में दान के रूप में प्राप्त 66 पुस्तकें शामिल हैं।



डेटाबेस/मानक/ई-पुस्तकें/पत्रिकाएँ:

आवधिक अनुभाग संस्थान की शैक्षणिक आवश्यकताओं के लिए प्रिंट और ऑनलाइन पत्रिकाओं की खरीद और रखरखाव करता है। इस वित्तीय वर्ष में, पुस्तकालय ने टेलर और फ्रांसिस, एल्सेवियर, विले आदि प्रकाशकों से ई-पुस्तकों-पाठ्यपुस्तकों और संदर्भ पुस्तकों के 180 से अधिक चुनिंदा शीर्षक जोड़े। इस वर्ष, पुस्तकालय ने इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी और जोव की नई सदस्यता ली है। जर्नल पूरा हो गया है। पिछले साल बंद हो चुके पुराने प्रकाशकों की सदस्यता भी फिर से ली गई है, जैसे कि अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (एआईपी), द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओएस), इसके अलावा, लाइब्रेरी ने डिस्कवरी, रिमोट और मोबाइल ऐप सुविधाओं सहित क्लाउड पर Libsys-10 की सदस्यता ली है। निम्नलिखित डेटाबेस, मानक, ई-पुस्तकें और ई-जर्नल संस्थान नेटवर्क के साथ-साथ रिमोट एक्सेस पोर्टल के माध्यम से सुलभ हैं।

डेटाबेस :

- बेगेल हाउस
- DELNET डेटाबेस
- मैथसाइनेट
- प्रेसरीडर
- साइफाइंडर स्कॉलर
- स्कोपस
- स्प्रिंगर सामग्री
- वेब ऑफ साइंस

मानक :

- एसीआई एमसीपी
- भारतीय मानक-बीआईएस
- एएसटीएम मानक

ई-पुस्तकें:

- एएसएम हैंडबुक ऑनलाइन
- बेगेल हाउस
- ब्लूमसबरी आर्किटेक्चर लाइब्रेरी
- सीबीएस - वास्तुकला योजना और डिजाइन
- एल्सेवियर-चयनित शीर्षक
- मैग्रा हिल-चयनित पाठ्य एवं संदर्भ पुस्तकें
- टेलर और फ्रांसिस -चयनित शीर्षक
- स्प्रिंगर- चयनित शीर्षक
- विले ऑनलाइन- चयनित शीर्षक
- रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री -2016 तक प्रकाशित सभी ई-पुस्तकें
- दक्षिण एशिया अभिलेखागार
- विश्व ई-पुस्तक पुस्तकालय

ऑनलाइन ई-जर्नल्स:

पुस्तकालय संस्थान-व्यापी नेटवर्क पर 24x7 घंटे तथा दूरस्थ रूप से 15,000 से अधिक पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं तक ऑनलाइन पहुंच प्रदान करता है, जो इस प्रकार है:

Publisher	Description
ACM Digital Library	ACM journals (42+), conference proceedings, magazines, newsletters, and multimedia titles.
American Concrete Institute	Materials, Structural, Concrete International & Symposium Volume ACI MCP, Materials Journals, ACI Structural Journal, ACI Concrete International, ACI Symposium Volumes
American Chemical Society	49 journals with Legacy Archive for Universities.
American Institute of Physics	It provides access to 19 full-text journals in the area of physics. Backfiles Access: 1997 onward
American Mathematical Society	The AMS journals package includes 15 online journals published by AMS, including 6 open access journals. Backfiles Access: 1999 onwards
American Physical Society	The current collection includes access to 13 leading peer-reviewed research journals. Backfiles Access: All



Publisher	Description
American Society of Civil Engineers (ASCE)	It publishes 33 journals and contains over 1, 70,000 bibliographic records of everything ASCE has published since 1970.
American Society of Mechanical Engineers (ASME)	ASME collection provides access to 29 journals, including a complete package for ASME journals + AMR.
ASTM Journals	Full package of ASTM journals.
Begell House (Engineering Research Collection)	Begell House is a STM academic publisher of medical and scientific journals and books, with a concentration on engineering and biomedical sciences. Engineering Research Collection has access of 29 e-Journals, 3 Databases, 3 Reference titles, 1 e-book & 2 Proceedings titles.
Bentham Science	Bentham Life science collection 59 titles (access 2012 to 2021).
Bloomsbury Architecture Library	Bloomsbury Architecture Library is a leading digital resource for the study of architecture, urbanism, and interior design. Its dynamic digital platform offers access to wide-ranging text and image content collections, from architectural history to cutting-edge design guidance.
Canadian Science Publishing	Canadian Journal of Civil Engineering Backfiles access: 1996 onward
Cambridge University Press	Journal of Fluid Mechanics, Backfiles Access: 2000 Onwards (Newly Added)
CIM Magazine	The Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) is an association for minerals industry professionals
De Gruyter	1. International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation 2. Functional calculus and Applied Analysis
Economic and Political Weekly (including archive access)	The Economic and Political Weekly, published in Mumbai, is an Indian institution which enjoys a global reputation for excellence in independent scholarship and critical inquiry.
Electrochemical Society	The Electrochemical Society is to advance theory and practice at the forefront of electrochemical and solid state science and technology, and allied subjects. Complete access to 13 titles.
Emerald Engineering Collection	59 Journals of Engineering collection. Backfiles Access: 1994 Onwards
Foundry Trade Journal	Foundry Trade Journal
IEEE - IEEE/IET Electronic Library (IEL)	The IEEE Xplore digital library provides access if more than 467 journals, 72 magazines, more than 8000 conference proceedings and standards.
Inderscience	1. International Journal of Exergy 2. International Journal of Nanomanufacturing
Indian Geotechnical Society	Indian Geotechnical Journal
Informa Healthcare	1. Drug Development and Industrial Pharmacy, 2. Pharmaceutical Biology, 3. Expert Opinion on Drug Delivery
Institute of Materials, Minerals and Mining	Advances in Applied Ceramics: Structural, Functional and Bioceramics
Informa	The entire 16-journal INFORMS PubsOnLine Suite package
IOP	It provides access to 76 full-text journals in the area of physics. Backfiles Access: 10 years rolling back
JoVE Complete	JoVE is the world-leading producer and provider of science videos with the mission to improve scientific research and education. Millions of scientists, educators and students at thousands of universities, colleges, hospitals and biopharmaceutical companies worldwide use JoVE for their research, teaching and learning. Accelerate your science research and education with 18,000+ videos of laboratory methods and science concepts.
JSTOR	JSTOR Archive provides access to more than 2500 journals and primary content on an access fee basis.
Microwave Journals	Microwave Journals
NACE International	Corrosion
Nature	Nature
PNAS	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America publish more than 3200 papers annually.
Project MUSE	Project MUSE promotes creating and disseminating essential humanities and social science resources through collaboration with libraries, publishers, and scholars worldwide—more than 733+ journal access. Backfiles Access: All access
Royal Society of Chemistry	It provides access to RSC Gold 2018 Excluding Archives with 51 full-text journals/magazines/alerting services. Backfiles Access: 2008
SAGE	Imech collection 17 titles. Urban Studies & Planning Collection all titles
ScienceDirect	Nine Subject collections (Access to 1233 titles): Chemical Engineering Chemistry, Computer Science, Engineering, Environmental Science Material Science, Mathematics, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals Physics and Astronomy Energy (Newly added)
Science Online	Only Science Magazine
SIAM	SIAM publishes 17 peer-reviewed journals. Backfile Access: 1997 onwards



Publisher	Description
SPIE Digital Library	Journal of Applied Remote Sensing
Springer	Springer: 1700 titles
Springer Nature	Access of 17 selected titles.
Taylor & Francis	Access of 57 selected titles
The Indian Institute of Architects (IIA)	The Indian Institute of Architects (IIA) is the National body of Architects in the country. IIA is represented on various national and international committees connected with architecture, art and the building industry and is also actively associated with International Union of Architects (UIA) Commonwealth Association of Architects (CAA) and South Asian Association for Regional Co-operation of Architects (SAARCH).
The Optical Society of America	17 flagship, partnered, and co-published journals; OSA's magazine, Optics & Photonics News; and the conference proceedings from all of OSA's Topical Meetings, Backfiles Access: Vol 1. Issue 1
Wiley Online Library	Access of 144 selected titles.

प्रिंट पत्रिकाएँ:

- आर्किटेक्चरल डाइजेस्ट
- वास्तुकला अभिलेख
- सीआईएम पत्रिका
- वर्तमान विज्ञान
- न्यू साइंटिस्ट

अनुसंधान सहायता उपकरण:

पुस्तकालय अनुसंधान गतिविधियों का समर्थन करने के लिए कई अनुसंधान सहायता उपकरण और सॉफ्टवेयर प्रदान करता है। हमने परिसर नेटवर्क के बाहर सभी ई-संसाधनों तक पहुँचने के लिए एक दूरस्थ पहुँच (LsRemote) सुविधा भी लागू की है। Grammarly , Turnitin , DrillBit और EndNote-21 डेस्कटॉप संस्करण संकाय और शोध छात्रों के बीच सबसे लोकप्रिय शोध उपकरण हैं। Grammarly के 5000 से अधिक नियमित उपयोगकर्ता हैं। हमारे पास सभी संकाय और शोध विद्वानों के लिए Turnitin पर प्रशिक्षक और छात्र एकाउंट हैं। वर्तमान में 500 से अधिक उपयोगकर्ता एक अन्य साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर, DrillBit का उपयोग कर रहे हैं। 3500 से अधिक उपयोगकर्ता परिसर के बाहर ई-संसाधनों तक पहुँचने के लिए दूरस्थ पहुँच सुविधाओं का उपयोग करते हैं। उपलब्ध अनुसंधान सहायता उपकरण और सॉफ्टवेयर इस प्रकार हैं:

- ग्रामरली -टर्निटिन-एंटी-प्लेगियरिज्म सॉफ्टवेयर
- ड्रिलबिट -एंटी-प्लेगियरिज्म सॉफ्टवेयर
- एंडनोट 21 डेस्कटॉप संस्करण और वेब संस्करण -संदर्भ उपकरण
- LsRemote - LSDiscovery के माध्यम से रिमोट एक्सेस प्लेटफॉर्म
- एलएसडिस्कवरी -वनसर्च और पूर्ण-पाठ लेख डाउनलोड सुविधा
- मोबाइल ऐप: एलएसडिस्कवरी (वेब ओपेक, रिमोट, पूर्ण-पाठ लेख डाउनलोड, आदि)

बुनियादी ढांचा/सेवाएं/सुविधाएँ:

संपूर्ण लाइब्रेरी पूरी तरह से वातानुकूलित है, वाई-फाई से सुसज्जित है, सीसीटीवी निगरानी में है, तथा अग्नि चेतावनी प्रणाली से सुसज्जित है। आधुनिक उपकरणों से सुसज्जित नया रीडिंग हॉल, पावर बैकअप, रीडिंग टेबल पर लैपटॉप चार्जिंग कनेक्टिविटी आदि।

सहयोगात्मक शिक्षण स्थान:

पुस्तकालय ने ग्राउंड फ्लोर पर एक सहयोगात्मक शिक्षण स्थान बनाया है। सहयोगात्मक शिक्षण स्थान को उन उपयोगकर्ताओं के लिए सुविधाजनक स्थान बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो समस्याओं को हल करने, किसी प्रोजेक्ट पर काम करने या सार्थक चर्चा करने के लिए एक साथ/समूह में सीखना/चर्चा करना चाहते हैं। इस स्थान पर, हमने उपयोगकर्ताओं को आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएँ प्रदान की हैं।

बैठक/प्रस्तुति स्थान:

लाइब्रेरी ने पहली मंजिल पर एक मीटिंग/प्रेजेंटेशन स्पेस बनाया है। इस स्पेस का इस्तेमाल फैकल्टी/रिसर्च स्कॉलर/छात्रों द्वारा प्रेजेंटेशन या छात्रों के समूहों के बीच अकादमिक मीटिंग के लिए किया जा सकता है। कमरे में 25 से ज्यादा लोगों के बैठने की जगह है, साथ ही आरामदायक फर्नीचर और व्हाइटबोर्ड, प्रोजेक्टर, साउंड सिस्टम, कंप्यूटर जैसी दूसरी सुविधाएँ भी हैं। पुस्तकालय ने विद्यार्थियों के सामान जमा करने के लिए एक अलग काउंटर भी बनाया है, जिसकी क्षमता एक समय में 500 बैग रखने की है।



ई-लाइब्रेरी :

इस स्थान पर 50 पीसी हैं, जो उपयोगकर्ताओं को ई-पुस्तकें, ई-डेटाबेस, ई-जर्नल और ई-लाइब्रेरी अनुभाग में स्थापित अन्य ई-संसाधनों तक पहुँचने के लिए हैं। सभी सिस्टम उच्च गति वाले LAN कनेक्शन के साथ अत्यधिक कॉन्फिगर किए गए आधुनिक सिस्टम हैं। कुछ सिस्टम सॉफ्टवेयर परीक्षण और परियोजना कार्यान्वयन के लिए समर्पित हैं। लाइब्रेरी ने इस स्थान पर उपयोगकर्ताओं को आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएँ प्रदान की हैं।

कंप्यूटर सहायता प्राप्त संदर्भ सेवा:

पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं को विभिन्न तरीकों से संदर्भ सेवाएँ प्रदान करता है। समर्पित ईमेल libraryservices@iitbhu.ac.in विशेष रूप से संदर्भ सेवा सुविधाओं के लिए है, और पुस्तकालय की वेबसाइट पर "ASK THE LIBRARIAN" लिंक सभी प्रकार की तैयार संदर्भ सेवाओं के लिए समर्पित है। साथ ही, पुस्तकालय ने सभी उपयोगकर्ताओं के लिए त्वरित प्रतिक्रिया प्रदान करने के लिए "CALL BACK REQUEST" सेवा शुरू की है। पुस्तकालय औसतन प्रतिदिन साहित्यिक चोरी की जाँच, लेख अनुरोध और अन्य पुस्तकालय और शोध-संबंधी मुद्दों से संबंधित उपयोगकर्ताओं के 30 से 35 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है।

संकाय का प्रोफाइल (आईआरआईएनएस), संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी (आईडीआर) और शोधगंगा पर ई-थीसिस :

पुस्तकालय ने हाल ही में स्कॉलरली प्रोफाइल IRINS (भारतीय शोध सूचना नेटवर्क सिस्टम) बनाया है और इस प्लेटफॉर्म पर 414 से ज्यादा फैकल्टी प्रकाशन जोड़े हैं, जिन्हें नियमित रूप से जोड़ा और अपडेट किया जा रहा है। लाइब्रेरी IDR (संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी) को भी समृद्ध कर रही है, जिसमें वर्तमान में 987 पीएचडी थीसिस, 1835 लेख, 20 वीडियो आदि हैं, जो राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी से जुड़े हैं और वैश्विक स्तर पर सुलभ हैं। शोधगंगा पोर्टल पर 985 पुरस्कृत पीएचडी थीसिस अपलोड की गई हैं।

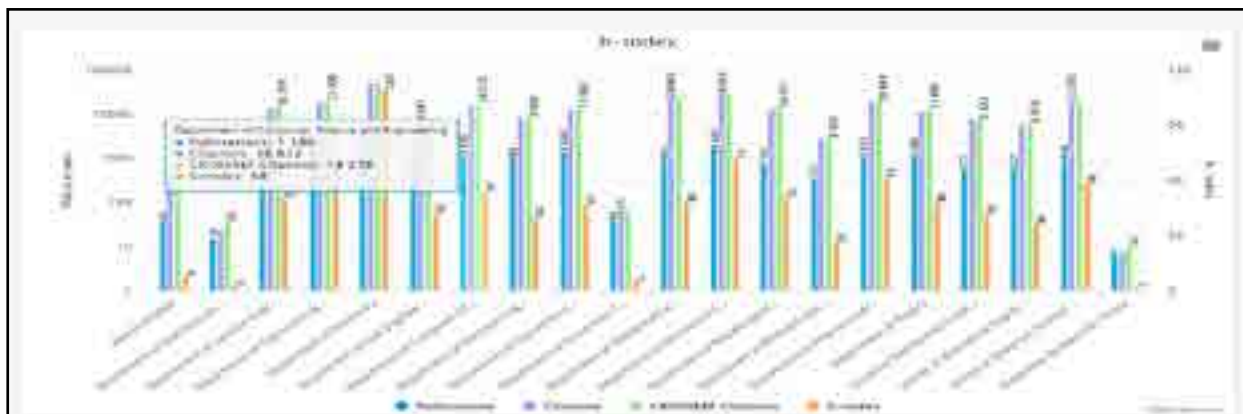
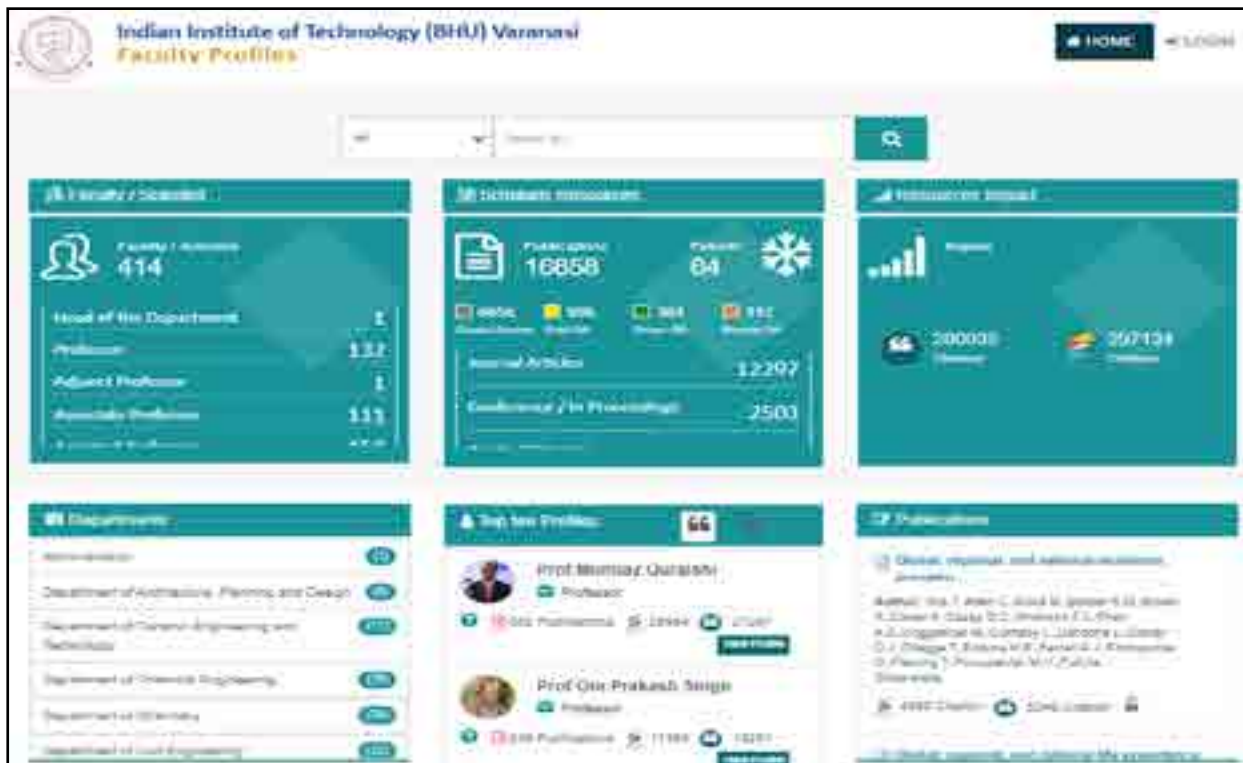


Figure: IRINS profile of the Institute



Figure: Institutional Digital Repository



Figure: Institute's profile on the Shodhganga Portal

आयोजित संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला:

शैक्षणिक अनुसंधान के लिए CAS SciFinder -n पर कार्यशाला:

साइफाइंडर -एन पर कार्यशाला 12 जनवरी 2024 को ABLT, IIT (BHU), वाराणसी में आयोजित की गई थी। इस कार्यशाला में कुल 120 से अधिक पीजी छात्र, शोध छात्र और संकाय सदस्य उपस्थित थे। विशेषज्ञों द्वारा संचालित सत्र में साइफाइंडर का परिचय, साहित्य खोज की तकनीक, पदार्थ खोज, प्रतिक्रिया और रेट्रोसिंथेसिस का विवरण, साइफाइंडर डिस्कवरी प्लेटफॉर्म का परिचय और साइफाइंडर में नए संवर्द्धन जैसे विभिन्न पहलुओं को शामिल किया गया। डॉ. नवीन सरकार, सीएस साइफाइंडर -एन, इंडिया ने सत्र प्रस्तुत किया और साइफाइंडर -एन डेटाबेस पर बहुमूल्य जानकारी प्रदान की। सत्र का संचालन डिप्टी लाइब्रेरियन डॉ. नवीन उपाध्याय ने किया। कार्यशाला का संचालन सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष श्री कानू चक्रवर्ती ने कुशलतापूर्वक किया।



IEEE आंतरशिप और ओपन एक्सेस संगोष्ठी: IEEE संपादकों से प्रकाशित होने के लिए सुझाव और सर्वोत्तम अभ्यास:

श्रीनिवास देशपांडे लाइब्रेरी ने IEEE के साथ मिलकर 31 अगस्त 2023 को आंतरशिप और ओपन एक्सेस संगोष्ठी का आयोजन किया। इस आंतरशिप और ओपन एक्सेस संगोष्ठी में 230 से अधिक शोध विद्वानों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया। इस आयोजन से लेखकों को पांडुलिपि तैयार करने, जर्नल सबमिशन प्रक्रिया को नेविगेट करने और लेखक को प्रकाशित होने में मदद करने के लिए आवश्यक युक्तियों में सर्वोत्तम अभ्यासों से लाभ होता है। यह उन अवसरों की भी समीक्षा करता है जो लेखकों और शैक्षणिक संस्थानों के पास IEEE से उपलब्ध कई ओपन-एक्सेस विकल्पों में प्रकाशन करके अपने शोध की दृश्यता और प्रभाव को बढ़ाने के लिए हैं। सत्र को डॉ. आशुतोष ने प्रस्तुत किया। जॉन्स हॉपकिंस यूनिवर्सिटी, यूएसए के डॉ. दत्ता ने IEEE की पियर रिव्यू और सबमिशन प्रक्रियाओं पर महत्वपूर्ण जानकारी दी और संपादकों को सबमिशन में क्या देखना चाहिए, इस पर सुझाव दिए। इसके अलावा, इसमें संस्थानों के लिए IEEE ओपन एक्सेस प्रोग्राम, IEEE Xplore का उपयोग करके शोध रणनीतियाँ, IEEE से लेखक उपकरण और लेखकों के लिए अन्य आवश्यक संसाधन जैसे विषयों को शामिल किया गया।

वेब ऑफ साइंस उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रम "वेब ऑफ साइंस के साथ एक सफल अनुसंधान यात्रा:

श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय ने क्लेरिवेट (वेब ऑफ साइंस) के साथ मिलकर 2023 में एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से 4-भागीय श्रृंखला कार्यक्रम (4 अगस्त, 18 अगस्त, 1 सितंबर और 22 सितंबर को) का आयोजन किया। इस उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रम में 160 से अधिक शोध छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया।

एंडनोट™ 21 का परिचय :

श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय ने एंडनोट, क्लेरिवेट के साथ मिलकर "एंडनोट™ 21 का परिचय" विषय पर एक वेबिनार का आयोजन किया, जिसके उद्देश्य थे: यह शोधकर्ताओं को समय बचाने, संगठित रहने, सहकर्मियों के साथ सहयोग करने और 26 जून 2023 को 11:00 बजे IST, 2023 को ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से प्रकाशित होने में मदद करता है। इस कार्यक्रम में 80 से अधिक शोध छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया।

सम्मेलन/वेबिनार/कार्यशाला में उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा दिया गया व्याख्यान:

- 30 नवंबर, 2023 को एचआरडीसी, बीएचयू वाराणसी में ऑनलाइन मोड के माध्यम से 14वें फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम में व्याख्यान दिया।
- धीरेन्द्र महिला पीजी कॉलेज में संकाय विकास कार्यक्रम में एक विशेषज्ञ के रूप में व्याख्यान दिया, वाराणसी, 28 नवंबर 2023
- 19-20 सितंबर 2023 तक केंद्रीय पुस्तकालय एसवीएनआईटी, सूरत द्वारा आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में विशेषज्ञ के रूप में व्याख्यान दिया।

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन:

- चक्रवर्ती, एम., चक्रवर्ती, के., और उपाध्याय, एन. (2023)। स्वास्थ्य सेवा प्रणालियों के प्रबंधन के लिए जीएनयू जनरल पब्लिक लाइसेंस-आधारित रोगी सूचना प्रबंधन प्रणाली का एक अध्ययन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन स्टडीज*, 15 (2), 55-58। <https://doi.org/10.6025/ijis/2023/15/2/55-58>

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा भाग लिया गया सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला:

- अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी "डीएलएसडीई" में भाग लिया और 20 नवंबर से 22 नवंबर, 2023 तक आईआईटी खड़गपुर में एक तकनीकी सत्र की सह-अध्यक्षता की।
- 27 से 29 सितंबर, 2023 तक जयपुर में आईओपी लाइब्रेरी सलाहकार बोर्ड की बैठक में भाग लिया।

सहायक लाइब्रेरियन द्वारा शोध प्रकाशन:

- चक्रवर्ती, एम., चक्रवर्ती, के., और उपाध्याय, एन. (2023)। स्वास्थ्य सेवा प्रणालियों के प्रबंधन के लिए जीएनयू जनरल पब्लिक लाइसेंस-आधारित रोगी सूचना प्रबंधन प्रणाली का एक अध्ययन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन स्टडीज*, 15 (2), 55-58। <https://doi.org/10.6025/ijis/2023/15/2/55-58>

सहायक लाइब्रेरियन द्वारा भाग लिया गया सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला :

- 8 मार्च, 2024 को ऊर्जा और संसाधन संस्थान, यूनेस्को, इन्डू, भारत द्वारा डिजिटल युग में पुस्तकालय पेशेवरों को सशक्त बनाना: प्रौद्योगिकी संचालित वातावरण के लिए आवश्यक कौशल विषय पर एक वेबिनार में भाग लिया गया।
- 22 मार्च, 2023 को इंजीनियरिंग में ओपन एक्सेस लैंडस्केप की खोज पर SLA वेबिनार में भाग लिया।
- 7 मार्च, 2024 को "कोरल: एक ओपन सोर्स इलेक्ट्रॉनिक रिसोर्स मैनेजमेंट सिस्टम" पर DELNET -IIT दिल्ली वेबिनार में भाग लिया।

वित्त वर्ष 2023-24 के लिए आवंटित बजट और व्यय

योजना ओएच-35 (पुस्तकों, पत्रिकाओं और ई-सदस्यता की खरीद) के अंतर्गत कुल बजट 9,92,63,778 रुपये आवंटित किया गया और उसका उपयोग किया गया।



पुस्तकालय चित्र (रीडिंग हॉल, ई-लाइब्रेरी और पत्रिका अनुभाग):



Library Building



Reading hall-III



e-Library (Computer Lab)



Institute Faculty & Alumni Publication



Book Stack with Reading space



New Arrival Books



Hindi Pakhwada 2023



Hindi Pakhwada 2023



26. छात्र जीवन

परिचय: संस्थान विभिन्न परिषदों, छात्र संसद और अन्य छात्र समूहों के माध्यम से छात्र जिमखाना द्वारा अपनाई जाने वाली तकनीकी, सामाजिक, सांस्कृतिक और खेल गतिविधियों को बढ़ावा देता है। खेलकूद के अलावा, छात्रों की कलात्मक और रचनात्मक प्रतिभा को विभिन्न गतिविधियों जैसे नाटक, वाद-विवाद, संगीत, दृश्य कला आदि रेडियो, ऑडियो, फोटोग्राफी, ऑटोमोबाइल, एयरो- मॉडलिंग, सिने और कंप्यूटर क्लब जैसे क्लबों के माध्यम से प्रोत्साहित किया जाता है। छात्र जिमखाना ने अपने यात्रा एवं खेल स्पर्धा वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवल टेक्नेक्स, सांस्कृतिक उत्सव काशी का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इनके अलावा, आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों ने विभिन्न आईआईटी मीट में भाग लिया और संस्थान का नाम रोशन किया। छात्रों की गतिविधियों को आमतौर पर निम्नलिखित परिषदों में वर्गीकृत किया जाता है:

- सामाजिक सेवा परिषद.
- सांस्कृतिक परिषद
- फिल्म और मीडिया परिषद
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद
- खेल परिषद

समाज सेवा परिषद की उपलब्धियां:

1. छात्रों ने आस-पास की बस्तियों के लोगों से बातचीत की और नियमित संपर्क में रहे। लोगों से उनकी कुशलक्षेम पूछी। उन्होंने सुनिश्चित किया कि उन्हें राशन और दैनिक जरूरतें उपलब्ध हों। पाटिया में 'रॉबिनहुड आर्मी' ने की मदद बस्ती में राशन उपलब्ध कराकर जरूरतमंदों को आर्थिक सहायता प्रदान की। हमने पूर्व छात्रों की मदद से जरूरतमंदों को आर्थिक सहायता प्रदान की।
2. छात्रों ने आस-पास के इलाकों के वंचित बच्चों की पढ़ाई में मदद की, ऑनलाइन शिक्षण, वर्कशीट प्रदान करने, माता-पिता की काउंसलिंग, विवाह आयोजित करने, कहानी सुनाने आदि के माध्यम से उन बच्चों का डेटाबेस तैयार किया जिन्हें मदद की जरूरत थी। नवोदय बैच के लिए स्वयंसेवकों को आवंटित किया गया। इस वर्ष नवोदय की तैयारी के लिए कितने छात्र तैयार और योग्य हैं, इसका डेटाबेस बनाया गया।
3. सहयोग स्वयंसेवकों ने जिन चार विद्यालयों में जाकर महामारी के बारे में जानकारी ली, वहां के विद्यार्थियों से उनकी कुशलक्षेम पूछी। विद्यार्थियों ने भोजन आदि उपलब्ध कराने के लिए एक समर्पित टीम (आपातकालीन खाद्य प्रतिक्रिया दल) बनाई। विद्यार्थियों को संस्थान के प्रोफेसरों और पूर्व छात्रों ने मदद की। विद्यार्थियों ने जिला प्रशासन से भी संपर्क किया और इन वंचित लोगों के लिए राहत सामग्री प्राप्त करने में उनकी मदद की।
4. छात्रों ने संस्थान के छात्र समुदाय को उनकी सामाजिक जिम्मेदारियों के प्रति उत्साहित करने के लिए प्रेरणादायक फेसबुक पोस्ट, विचार-मंथन सत्र और चर्चा सत्र आयोजित किए।
5. संस्थान में मेस वर्कर रिलीफ मूवमेंट की शुरुआत की गई और छात्रों ने मेस वर्कर, धोबी आदि जैसे अस्थायी श्रमिकों की मदद के लिए संस्थान द्वारा चलाए जा रहे राहत कार्य में स्वयंसेवकों के रूप में भाग लिया। उनके प्रयासों से 400 से अधिक मेस वर्कर और धोबियों के बीच 61 लाख से अधिक की राशि वितरित की गई।
6. एक कोविड संसाधन सहायता समूह बनाया गया था, छात्रों ने एक टीम शुरू की, जो बाद में एक क्षेत्र के लिए विशेष समूहों के लिए टीमों में विस्तारित हुई। कई छात्र स्वयंसेवक, जो अन्य छात्र निकायों से थे या उनके प्रतिनिधि थे, या किसी से जुड़े नहीं थे, एक प्रेरणा से शामिल हुए, और अच्छा योगदान दिया। हमने उनकी जरूरतों को पूरा करने के लिए फैकल्टी.ऑल के साथ प्रक्रिया और फोरम के बारे में भी साझा किया।
7. छात्रों ने दिवाली समारोह, क्रिसमस समारोह, गणतंत्र दिवस समारोह, काशी हिंदू विश्वविद्यालय जैसे त्योहारों को मनाने के लिए ऑनलाइन मोड के माध्यम से नियमित कार्यक्रम आयोजित किए। उत्सव 2021, दान वंचित बच्चों के साथ उत्सव, वंचित बच्चों ने चित्रकला, मॉडल बनाना और कविता पाठ जैसे कार्यक्रमों में भाग लिया, जिनका आयोजन और निर्णय संस्थान के छात्रों द्वारा किया गया था।
8. छात्रों ने एड-टॉक का आयोजन किया जो विशेष रूप से नए छात्रों के लिए आयोजित किया गया था। इस वार्ता का मुख्य विषय था "लॉकडाउन के दौरान शिक्षा को अनलॉक करना"। वार्ता की शुरुआत इस सवाल से हुई - "शिक्षा क्या है?"। सभी ने इस पर अपने विचार साझा किए (साहस का प्रयोग करते हुए)। शिक्षा के बारे में लोगों के अलग-अलग दृष्टिकोण सुनना रोमांचक था।
9. छात्रों द्वारा कई अन्य कार्यक्रम आयोजित किए गए जैसे कि अभिप्राय 20 - एक केस स्टडी इवेंट जिसका उद्देश्य नए छात्रों को सामाजिक समस्याओं का अध्ययन करने और विभिन्न कौशल सीखने के साथ-साथ विचार प्रस्तुत करना था, मानसिक स्वास्थ्य के विषय पर वेबिनार, वृक्षारोपण अभियान। गंगा में प्रदूषण पर एक समस्या कथन पर एक केस स्टडी इवेंट भी आयोजित किया गया जिसका नाम था 'वाक्ताव्य', जहाँ लोगों को गंगा प्रदूषण और इससे जुड़ी समस्याओं के मुद्दे पर जागरूक करना था।
10. जागृति 2024, संस्थान का वार्षिक सामाजिक-जागरूकता और उत्सव सप्ताहांत, जागृति '21, 26 से 28 मार्च, 2021 तक ऑनलाइन आयोजित किया गया, जिसमें गुणवत्तापूर्ण भागीदारी और संवेदनशील वार्ताएँ देखी गईं। सभी कार्यक्रम जागृति के YouTube चैनल पर देखने के लिए उपलब्ध हैं। (<https://youtube.com/channel/UCQRro0vg5F5kaGqm88q2avQ>)



सांस्कृतिक परिषद की उपलब्धियां:

- हमें सांस्कृतिक परिषद में एक नए क्लब - फैशन क्लब 'आवारन' को शामिल करने की घोषणा करते हुए गर्व हो रहा है। सत्र 2023-24 में, इस जीवंत नए क्लब का उद्देश्य परंपरा और समकालीन शैली के धारकों को एक साथ बुनना है, जो फैशन के प्रति उत्साही लोगों को अपनी रचनात्मकता व्यक्त करने, अभिनव डिजाइन करने और अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान करता है। जटिल कढ़ाई से लेकर अत्याधुनिक फैशन डिजाइनों तक, आवरन के सदस्य फैशन में विविधता की सुंदरता का जश मनाने का प्रयास करते हैं।
- स्वतंत्रता सेनानी स्कूल में प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों के लिए वार्षिक अंतर-शाखा प्रेशर्स सांस्कृतिक प्रतियोगिता आगमन'23 का आयोजन अपार सफलता के साथ किया गया। भवन हॉल में सांस्कृतिक परिषद के 8 क्लबों द्वारा आयोजित इस तीन दिवसीय भव्य कार्यक्रम में 33 विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों में प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों की ओर से अब तक की सर्वाधिक 850 से अधिक भागीदारी देखी गई, तथा इसे भारी भागीदारी और प्रशंसा मिली।
- 2023 की गर्मियों के दौरान जब कैम्पस में कोई गतिविधि नहीं थी, तब क्लबों ने उत्साह खोए बिना विभिन्न ऑनलाइन कार्यक्रम आयोजित किए और इस अवसर का पूरा लाभ उठाया। लिटरेरी क्लब के काव्य कुंज'23, मास्करेड्स क्लब के एक्ट इट आउट'23, डांस क्लब के मूव 6.0, इंडियन म्यूजिक क्लब के सिम्फनी'23 और फाइन आर्ट्स क्लब के कलाकृति'23 के साथ, सभी क्लबों ने अपनी संस्कृतियों को जीवित रखा।
- आईआईटी बीएचयू एमयूएन के 12वें संस्करण का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया, जिसमें इस वर्ष के सम्मेलन में अकादमिक वाद-विवाद के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति पर 22 देशों के कुल 300 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।
- खड़गपुर द्वारा आयोजित अंतर आईआईटी सांस्कृतिक सम्मेलन 6.0 में 22 आईआईटी संस्थानों ने हिस्सा लिया, जिसमें आईआईटी बीएचयू वाराणसी 8वें स्थान पर रहा। सांस्कृतिक परिषद के साथ-साथ फिल्म और मीडिया परिषद ने सांस्कृतिक, फिल्म निर्माण और डिजिटल के विभिन्न क्षेत्रों में अपना प्रभुत्व साबित करने के लिए हर संभव प्रयास किया। कला अंतर आईआईटी सांस्कृतिक समागम 6.0 में प्राप्त पदकों ने परिषद के प्रत्येक क्लब की विविधता और असीम क्षमताओं तथा परिषद की एकजुटता को प्रदर्शित किया है। ललित कला क्लब: संपूर्ण उपविजेता (कैनवस पेंटिंग: दूसरा स्थान, पेपर कॉस्ट्यूम डिजाइन: तीसरा स्थान, चारकोल आर्ट: छठा स्थान, लाइव स्केचिंग: सातवां स्थान); साहित्यिक क्लब (हिंदी कविता लेखन: तीसरा स्थान, अंग्रेजी कविता लेखन: आठवां स्थान, पवित्र शब्द खेल: चौथा स्थान, स्क्रैबल: पांचवां स्थान, क्रिप्टिक क्रॉसी : पांचवां स्थान। रचनात्मक लेखन अंग्रेजी और हिंदी: दूसरा और सातवां स्थान); नृत्य क्लब (स्ट्रीट बैटल: तीसरा स्थान, युगल प्रतियोगिता: चौथा स्थान, समूह नृत्य प्रतियोगिता: आठवां स्थान); आवारण (फैशन शो: छठा स्थान, ऑनलाइन मॉडलिंग : दसवां स्थान); क्विज क्लब (सामान्य क्विज: 7वां स्थान, बिजनेस क्विज: 5वां स्थान, खेल क्विज: 5वां स्थान, मेला क्विज: 5वां स्थान, भारत क्विज: 5वां स्थान, विज्ञान -तकनीक क्विज: 6वां स्थान); मास्करेड्स (स्टेज प्ले: 6वां स्थान, मोनोएक्ट : 7वां स्थान, माइम: 6वां स्थान, स्ट्रीट प्ले: 9वां स्थान); भारतीय और पश्चिमी संगीत क्लब (शास्त्रीय गायन एकल: 8वां स्थान, बैंड प्रतियोगिता: 9वां स्थान, पश्चिमी एकल गायन: 8वां स्थान, स्टेज पर जोड़ी: 7वां स्थान)

काशीयात्रा'24 (19 - 21 जनवरी 24)

काशीयात्रा , आईआईटी बीएचयू वाराणसी, आईआईटी बीएचयू वाराणसी का वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव, भारतीय संस्कृति से भरपूर तीन दिवसीय उत्सव जिसमें युवाओं का उत्साह समाहित था, पूरे जोश के साथ सफलतापूर्वक संपन्न हुआ। तीन दिवसीय इस भव्य उत्सव ने लोगों में उत्साह की लहर दौड़ा दी। आईआईटी बीएचयू वाराणसी के परिसर में उत्साह और उमंग का माहौल है। काशीयात्रा के थीम लॉन्च कार्यक्रम में सांस्कृतिक परिषद के सभी क्लबों द्वारा प्रस्तुत की गई शानदार प्रस्तुतियों से शाम को चार चांद लग गए। "कैडेंस केलिडोस्कोप" थीम के साथ, काशीयात्रा को जाने-माने कलाकारों से समर्थन मिला।

काशीयात्रा'24 के दौरान कार्यक्रम:

- स्विक मैके कलाकार पं. रोनू मजूमदार और पं. उदय भवालकर ने काशीयात्रा के उद्घाटन को आशीर्वाद दिया
- नरेंद्र राज, कृतगमा द्वारा टॉक शो नैट्यर , पीयूष पटेल, बेफिक्रा तेजस , और टेलीविजन हस्तियां चंदन रॉय, सतीश रे, अनुष्का कौशिक और लव विस्पुते ।
- अंतर्राष्ट्रीय कार्निवल जिसमें बीटबॉक्स बैंड: फ्लोगार्ज , भित्तिचित्र कलाकार: मिस्टर जोकर और केसम , और स्ट्रीट संगीतकार: टियागो टेबोर्डा शामिल होंगे
- विशाल-शेखर और अखिल द्वारा लिखित सचदेवा , और रावेटर द्वारा डीजे नाइट

फिल्म एवं मीडिया परिषद की उपलब्धियां:

- खड़गपुर द्वारा आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में एनिमेशन स्पर्धा में स्वर्ण पदक ।
- इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में ऑनलाइन थीम फोटोग्राफी में स्वर्ण पदक।
- खड़गपुर में आयोजित अंतर आईआईटी सांस्कृतिक मीट 6.0 में स्ट्रीट फोटोग्राफी में स्वर्ण और रजत पदक ।
- आउटरीच क्लब ने सिप्रिंग फेस्ट '24, आईआईटी खड़गपुर द्वारा आयोजित लाइट्स, कैमरा, एसएफ कार्यक्रम में स्वर्ण पदक जीता ।
- मीडिया क्लब ने आईआईटी खड़गपुर द्वारा आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में अंग्रेजी रचनात्मक लेखन में रजत पदक जीता ।



- ऑनलाइन फोटो स्टोरी में रजत पदक , जिसे वाराणसी में इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 के लिए थीम फोटोग्राफी के साथ शूट किया गया था।
- खड़गपुर द्वारा आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में डिजाइन मैराथन में तीसरा स्थान हासिल किया ।
- खड़गपुर द्वारा आयोजित इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 6.0 में फोटोशॉप बैटल में 5वां स्थान ।
- एनीमेशन क्लब ने इंस्टाग्राम पर 2000 फॉलोअर्स का आंकड़ा पार कर लिया है, जो कि कैंप ऑर्गनाइजेशन, स्कूली छात्रों के लिए नोवा प्रेजेंटेशन, क्षेत्र में ज्ञान को और अधिक फैलाने के लिए आईआईटी जोधपुर के साथ सहयोग, मॉडलिंग, टेक्सचरिंग और वीएफएक्स सहित एनीमेशन के सभी पहलुओं पर विभिन्न कार्यशालाओं का आयोजन जैसे मेहनती प्रोजेक्टों का परिणाम था।
- सिने क्लब ने म्यूजिक वीडियो, क्लास सॉन्ग '2024 और स्वरस्य जैसी परियोजनाओं के माध्यम से अपनी सिनेमाई क्षमता दिखाई । उन्होंने आईआईटी (बीएचयू) में आयोजित प्रमुख समारोहों और कार्यक्रमों के लिए कवरेज और आप्टर-मूवीज़ भी बनाई, जिनमें आगमन , स्पर्धा , काशीयात्रा और टेक्नेक्स शामिल हैं। क्लब ने छात्रों को फिल्म निर्माण से परिचित कराने के लिए एड फिल्म मेकिंग, फर्स्ट कट, बी-रोल और ट्रिम इट अप जैसी विभिन्न कार्यशालाएँ और प्रतियोगिताएँ भी आयोजित कीं।
- डिजाइन क्लब ने फोटोग्राफी क्लब के साथ मिलकर संस्थान का कैलेंडर डिजाइन किया। उन्होंने स्पर्धा , FMC वीकेंड और काशीयात्रा के लिए आधिकारिक वेबसाइट और मार्केटिंग सामग्री भी बनाई । क्लब ने आइसोमेट्रिक चैलेंज, विंटर डिजाइन और चिबी डिजाइन सहित कई चुनौतियाँ शुरू कीं और छात्रों के कौशल को निखारने के लिए पिकसेल आर्ट, बेसिक इलस्ट्रेशन और फ़िग्मा पर कार्यशालाएँ आयोजित कीं।
- मीडिया क्लब में 500 से अधिक फॉलोअर्स की वृद्धि हुई और बनारसी सहित कई नए सेगमेंट लॉन्च किए गए प्रीनर्स और पॉडकोमेनिया , फ्रेशर्स सर्वाइवल गाइड, कॉलेज जीवन के पहलुओं पर जोर देने वाले पिंग उपदेश लेख, प्लेसमेंट और इंटरनशिप रिपोर्ट, इंटर आईआईटी मीट परिणाम के साथ आगे बढ़ते हुए। क्लब ने प्रसिद्ध मेहमानों और मशहूर हस्तियों का साक्षात्कार भी लिया और लेखन और पत्रकारिता पर कार्यशालाएँ आयोजित कीं।
- आउटरीच क्लब ने संस्थान के प्रचार को बढ़ावा देने के लिए कई परियोजनाएं शुरू कीं, जिनमें छात्र गतिविधि केंद्र और सतीश शर्मा के लिए वीडियो शामिल हैं। धवन हॉस्टला क्लब ने फ्रेशर्स , कन्वोकेशन, प्लेसमेंट डायरी और जिम्मेदारी के पदों के बारे में प्रमुख वीडियो जारी किए। उन्होंने छात्रों को ब्लॉगिंग और कैमरा हैंडलिंग की कला से परिचित कराने के लिए ब्लॉग इट जैसे कार्यक्रम भी आयोजित किए।
- फोटोग्राफी क्लब का इंस्टाग्राम पेज हर महीने 20,000 से ज्यादा अकाउंट तक पहुँचता है। इसमें मैगजीन सीरीज़, मसान जैसी परियोजनाएँ शामिल हैं होली एल्बम, बनारस थ्रू ग्रैफिटी और फैशन एल्बम को काफ़ी प्रशंसा मिली। मैनिपुलेशन वीक, मेंटरशिप प्रोग्राम और प्रोडक्ट और पोर्ट्रेट फोटोग्राफी टास्क के साथ-साथ इनसे क्लब के सदस्यों के कौशल को निखारा गया।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद की उपलब्धियां

- फिलपकार्ट ग्रिड 4.0 रोबोटिक्स चैलेंज में राष्ट्रीय फाइनलिस्ट
- आईआईटी बॉम्बे में आयोजित ई- यंत्र में शीर्ष 3
- डीडी रोबोकॉन'24 में चरण 1 योग्यता
- प्रतिष्ठित IEEE रोबोसॉफ्ट'24 सम्मेलन में कार्य स्वीकृत
- रोबोनिटिका 2023 उत्सव में फाइनलिस्ट
- रुड़की में आयोजित ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग शोकेस में कॉग्निजेंस को दूसरा स्थान मिला
- टॉक चैलेंज में प्रदर्शन
- वर्ल्ड क्वांट द्वारा वैश्विक IQC विश्वविद्यालय रैंकिंग में दूसरा स्थान
- इंटर आईआईटी टेक मीट 12.0 में क्वांट में चौथा स्थान
- आईएमसी समृद्धि चैलेंज में 13वां स्थान
- आईआईटी बॉम्बे में आयोजित बिजारो SARCathon में विजेता !
- आईआईटी खड़गपुर में आयोजित एनएसएससी प्रतियोगिता में 2 स्वर्ण, 3 रजत और 2 कांस्य सहित 7 पदक जीते।
- धनबाद द्वारा आयोजित पर्ल सीटीएफ में विश्व स्तर पर 7वां स्थान प्राप्त किया ।
- सीएसएडब्ल्यू सीटीएफ भारत क्षेत्र में द्वितीय रनर अप
- आईसीपीसी एशिया वेस्ट फाइनल में 11वीं रैंक प्राप्त की है और प्रतिष्ठित आईसीपीसी वर्ल्ड फाइनल 2024 में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए अर्हता प्राप्त की है।
- टूमियो में इंटर आईआईटी 12.0 टेक मीट के हाई प्रेप इवेंट में कांस्य पदक जीता
- एप्टोस में इंटर आईआईटी 12.0 टेक मीट के हाई प्रेप इवेंट में रजत पदक जीता।



- पंचायती राज में इंटर आईआईटी 12.0 टेक मीट के लो प्रेप इवेंट में कांस्य पदक जीता
- यूटोपिया, आईआईएम कलकत्ता में तीसरा स्थान प्राप्त किया
- उपभोक्ता मामले मंत्रालय, भारत द्वारा आयोजित डार्क पैटर्न बस्टर हैकार्थॉन में प्रथम रनर अप
- GSoC'24 में 26 चयन
- एलएफएक्स मेंटरशिप में 6 चयन
- बिटकॉइन'24 की गर्मियों में 7 चयन

टेक्नेक्स (16-18 मार्च 2024)

टेक्नेक्स विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद का वार्षिक उत्सव है। इस वर्ष टेक्नेक्स में देश भर के विभिन्न कॉलेजों से भागीदारी देखी गई है। टेक्नेक्स में कुल 1100 छात्रों ने भाग लिया है। टेक्नेक्स 2024 में कई कार्यक्रम आयोजित किए जा रहे हैं, जिनकी सूची नीचे दी गई है :

- रोबोनेक्स: माइक्रोमाउस , रोबोवार्स , पिक्सेलेट
- क्वांटस्टीन: डेटा प्रोफेट, ट्रेड पल्स, एप्टीक्वेस्ट
- चरम इंजीनियरिंग: व्हीलवाइज , मशीना मैडनेस, गोल्डबर्ग्स एली
- आरोहण: ड्रोनटेक , ला- ट्रैजेक्टोर , रॉकइट
- बाइट द बिट्स: हैकइटऑउट , एमएलवेयर , गेमजैम , आईसीएम, टेक्नेक्स सीटीएफ

खेल परिषद की उपलब्धियां

इंट्रा- फ्रेशर्स (अगस्त 2023):

परिषद ने संस्थान में फ्रेशर्स के बीच खेल भावना और उत्साह को बढ़ावा देने के लिए परिषद के सभी खेलों के लिए एक इंट्रा-फ्रेशर टूर्नामेंट आयोजित किया। हर खेल में फ्रेशर्स की शानदार भागीदारी और रोमांचक प्रतियोगिता देखी गई। इसने फ्रेशर्स को यह भी स्पष्ट किया कि वे किस खेल में रुचि रखते हैं और वे एथलीट के रूप में कहाँ उत्कृष्टता प्राप्त कर सकते हैं और इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट और अन्य खेल उत्सवों में संस्थान का प्रतिनिधित्व गर्व के साथ कर सकते हैं।

मेजर ध्यान चांद टूर्नामेंट (26 से 29 अगस्त 2023):

प्रसिद्ध हॉकी खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद के सम्मान में हमारी परिषद ने मेजर ध्यानचंद प्रतियोगिता का आयोजन किया। फुटबॉल और हॉकी टूर्नामेंट में बड़ी संख्या में खिलाड़ियों ने हिस्सा लिया। बाहर से भी कई टीमों ने इस गतिविधि में हिस्सा लिया।

स्वच्छता रन (2 अक्टूबर 2023):

महात्मा गांधी जी के सम्मान की शपथ को कायम रखने के लिए , हमारी परिषद ने 2 अक्टूबर को स्वच्छता दौड़ का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में लगभग 300 खेल प्रेमियों ने भाग लिया, जिसका उद्देश्य स्वस्थ रहना और बेहतर स्वच्छता के लिए पर्यावरण को साफ रखना था।

प्रतिस्पर्धा'22 (14 से 16 अक्टूबर 2023):

स्पर्धा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) बीएचयू का वार्षिक खेल महोत्सव है, जिसका आयोजन आईआईटी बीएचयू की खेल परिषद द्वारा किया जाता है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य खेल भावना को बढ़ावा देना, स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करना और विभिन्न कॉलेजों के छात्रों को अपनी खेल प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान करना है। प्रतिभागियों की एक श्रृंखला के साथ स्पर्धा 2023 का आयोजन 14 से 16 अक्टूबर 2023 के बीच किया जाएगा।

अंतर-आईआईटी खेल-प्रतियोगिता:

एक्वेटिक्स स्पोर्ट्स मीट (3 - 6 अक्टूबर 2023):

गांधीनगर में आयोजित कार्यक्रम में भाग लिया। सभी आईआईटी ने इस कार्यक्रम में भाग लिया। हमारी टीम ने 3 रजत और 3 कांस्य पदक जीते।

खेल प्रतियोगिता (दिसंबर 2023):

टीमों ने आईआईटी बॉम्बे और आईआईटी गांधीनगर में आयोजित अंतर-आईआईटी खेल प्रतियोगिता में भाग लिया। आईआईटी-बीएचयू दल ने भाग लेने वाले सभी 23 आईआईटी में से 12वां स्थान प्राप्त किया। हमारी वॉलीबॉल (महिला) टीम ने टूर्नामेंट में चौथा स्थान प्राप्त किया। एथलेटिक्स (महिला) टीम ने रिले इवेंट में चौथा स्थान प्राप्त किया।



27.प्रशिक्षण एवं प्रस्थापना प्रकोष्ठ

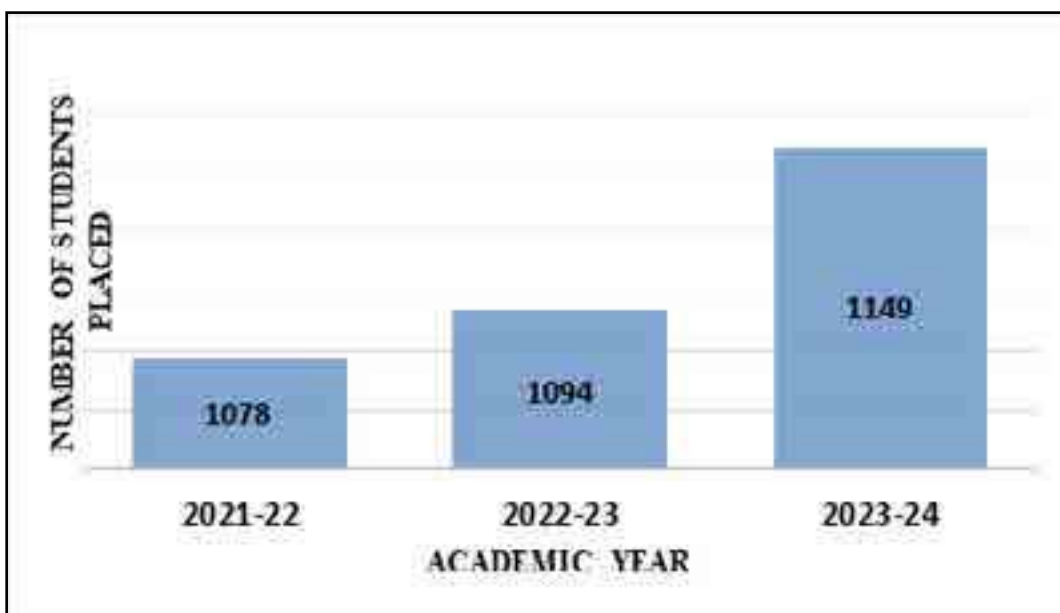
अवलोकन

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का प्रशिक्षण और प्रस्थापना प्रकोष्ठ महत्वाकांक्षी छात्रों और संपन्न करियर की दुनिया के बीच एक सेतु का काम करता है। इस साल अभूतपूर्व उपस्थिति देखी गई, जिसमें रिकॉर्ड स्तर पर 352 कंपनियां कैंपस साक्षात्कार लेने के लिए कैंपस आई और औसत सीटीसी 22.56 रुपये रही। पिछले शैक्षणिक वर्ष यानी 2022-23 की तुलना में कैंपस आने वाली कंपनियों की संख्या में ~ 14.28% की वृद्धि हुई है। इस साल सबसे अधिक पैकेज की पेशकश एन.के. सिक्योरिटीज द्वारा 1.68 करोड़ रुपये की गई थी। भर्ती करने वालों के इस विविध समूह ने विभिन्न उद्योगों में रोमांचक अवसरों की एक सिम्फनी की पेशकश की। कोर इंजीनियरिंग की नींव से लेकर आईटी और उससे आगे के गतिशील क्षेत्र तक, छात्रों ने वित्त, अत्याधुनिक अनुसंधान और विकास एवं रणनीतिक परामर्श फर्मों में संभावनाओं को तलाश रहे इस वर्ष, थॉटस्पॉट और एक्सचेंजर जापान जैसी कंपनियों ने भौगोलिक सीमाओं से परे अपनी पहुंच का विस्तार किया, तथा प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय अवसर प्रदान किए। अंतर्राष्ट्रीय प्लेसमेंट में यह उछाल संस्थान की बढ़ती प्रतिष्ठा और इसके स्नातकों की क्षमता का प्रमाण है, जिनकी दुनिया भर में अग्रणी निगमों द्वारा तेजी से मांग की जा रही है।

सर्विसनाउ, ओरेकल, इंट्यूट, डेसीमल पॉइंट, साइफोर्न सॉल्यूशंस, सिप्रंकलर, एक्सेला, एक्यूआर कैपिटल, सीमेंस ईडीए, कोहेसिटी, डी.ई. शॉ, वेल्स फार्गो, जोमैटो, फिलपकार्ट, गूगल, एनवीडिया, एक्सिस बैंक, स्टैंडर्ड चार्टर्ड, जगुआर लैंड रोवर, एरिस्टा, टूमाइंड्स, पीएंडजी, टेक्सास डिजिटल, मास्टरकार्ड, विंजो, सेल्सफोर्स, अमेरिकन एक्सप्रेस, मायकार्मा, वीजा, फ्यूचर फर्स्ट, जेपीएमसी, देव रेव, वॉलमार्ट (एसडीई), आठ गुना, ए.पी.टी. पोर्टफोलियो, एनके सिक्योरिटीज, आईबीएम, गोल्डमैन सैक्स, सिस्को, बीएनवाई मेलॉन, एक्सट्रिया, ट्रकएक्स इंक, यूआईपाथ, क्वालकॉम, परसेप्टिव, मॉर्गन स्टेनली और उबर ने पूर्णकालिक भर्ती के लिए हमारे परिसर का दौरा किया।

प्लेसमेंट सेल एक मजबूत इंटरनशिप कार्यक्रम की सुविधा देकर एक कदम आगे जाता है। 2023-24 सत्र के दौरान, 380 प्रभावशाली छात्रों ने सशुल्क इंटरनशिप हासिल की, जिससे उन्हें वास्तविक दुनिया का अमूल्य अनुभव प्राप्त हुआ। यह कार्यक्रम उन्हें विभिन्न क्षेत्रों के ज्ञान का परीक्षण, अपने कौशल को निखारने और अपने भविष्य के करियर के लिए एक मजबूत नींव बनाने की अनुमति देता है। इसके अतिरिक्त, मात्रात्मक विश्लेषण, परामर्श और कोर इंजीनियरिंग में विशेष कौशल वाले छात्रों की तलाश करने वाली कंपनियों की संख्या में उत्साहजनक वृद्धि हुई है। शॉ, सिप्रंकलर, उबर, गोल्डमैन सैक्स, गूगल, एचयूएल, माइक्रोसॉफ्ट, एक्यूआर कैपिटल, जेपीएमसी, ओरेकल, इंट्यूट, मास्टरकार्ड, अमेरिकन एक्सप्रेस, यूआईपाथ, मायकार्मा, एक्सेला, एनवीडिया, विंजो, कोहेसिटी, वेल्स फार्गो, श्रोडिंगर, इन्फोएज, टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स और थॉटस्पॉट ने इंटरनशिप के लिए हमारे कैंपस का दौरा किया। पिछले तीन वर्षों के दौरान प्लेसमेंट में सुधार नीचे दिए गए आंकड़ों में दिखाया गया है: -

ट्रेनिंग और प्लेसमेंट सेल सिर्फ छात्रों को नौकरी से नहीं जोड़ता; यह इंटरनशिप और प्रशिक्षण कार्यक्रम बनाने के लिए अग्रणी संगठनों और संस्थानों के साथ सहयोग भी करता है। इससे छात्रों को स्नातक होने से पहले ही वास्तविक दुनिया का मूल्यवान अनुभव मिलता है। इसके अतिरिक्त, सेल ने





2023 और 2024 में कैरियर डेवलपमेंट प्रोग्राम (CDP) के दो सफल संस्करण चलाकर पहल की है। यह कार्यक्रम विशेष रूप से छात्रों की भविष्य के करियर के लिए उनकी तैयारी को बढ़ाने पर केंद्रित है। इसने बहुत रुचि आकर्षित की है, क्वांटिटेटिव फाइनेंस, सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट, डेटा एनालिटिक्स और कंसल्टिंग सहित छह लोकप्रिय प्रोफाइल में 25 से अधिक कार्यक्रमों के लिए 20 से अधिक कंपनियों की मेजबानी की है। 3,000 से अधिक छात्रों ने कार्यशालाओं, नेटवर्किंग सत्रों और यहां तक कि प्रसिद्ध उद्योग पेशेवरों द्वारा संचालित हैकथॉन में भाग लेने के लिए पंजीकरण कराया है। ये कार्यक्रम छात्रों को व्यावहारिक कौशल और उद्योग की अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं, जिससे उन्हें नौकरी के बाजार में प्रतिस्पर्धात्मक बढ़त मिलती है।





28. संसाधन और पूर्व छात्र

अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र): आचार्य हीरालाल प्रमाणिक (01/01/2024 से प्रभावी)

परिचय:

संस्थान का संसाधन एवं पूर्व छात्र कार्यालय संस्थान के निदेशक द्वारा निर्धारित कार्यों के लिए काम करता है पत्र संख्या आईआईटी -बीएचयू/2014-15/504/एल दिनांक 9 सितंबर 2014 और उसके बाद के संशोधन। निम्नलिखित कार्य/कार्य निम्नानुसार किए जाते हैं:

- पूर्व छात्र प्रक्रियाएं और कार्य -समर्पित कार्यालय और छात्र पूर्व छात्र संपर्क सेल एसआईसी के माध्यम से
- गांधी टेक्नोलॉजी पूर्व छात्र केंद्र-गेस्ट हाउस -समन्वयक, जीटीएसी के माध्यम से।
- पूर्व छात्रों के साथ बातचीत: संस्थान के समग्र विकास के लिए क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पूर्व छात्रों के साथ समन्वय करना। पूर्व छात्रों की पहचान करना और उन्हें मान्यता देना तथा पूर्व छात्रों की मदद से पूर्व छात्र पुनर्मिलन का आयोजन करना।
- छात्र छात्रवृत्ति/पुरस्कार, पदक, संकाय अध्यक्ष और सुविधा विकास के लिए दान और निधि की मांग करना और उसे जुटाना।
- नये आयाम।

उद्देश्य :

संपूर्ण डाटाबेस तैयार करके, उपकरणों और प्रौद्योगिकियों, वेबसाइटों, पोर्टलों का विकास और उपयोग करके तथा उन्हें अपने अल्मा मामलों के बारे में अद्यतन रखते हुए सभी पूर्व छात्रों के माध्यम से संचार का प्रभावी तंत्र विकसित करना।

उपरोक्त से संबंधित कुछ चल रही गतिविधियाँ इस प्रकार हैं:

पूर्व छात्रों के पंजीकरण और प्रभावी संचार के लिए डेटाबेस को समृद्ध करने हेतु उनके संपर्क विवरण एकत्र करने के लिए पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल विकसित किया गया है। 18,139+ पूर्व छात्र पहले ही पोर्टल पर पंजीकरण करा चुके हैं।

पूर्व छात्र समाचार पत्र: जनवरी-2021 से प्रकाशित किया जा रहा है और सभी पूर्व छात्र समूहों को मासिक रूप से संप्रेषित किया जाता है। पूर्व छात्र समाचार पत्रों के माध्यम से सभी पूर्व छात्रों को उनके अल्मा मामलों से अपडेट रखना और नियमित आधार पर वेबसाइट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर जानकारी पोस्ट करना समूह ईमेल आईडी (~ 25000), संस्थान की वेबसाइट, पूर्व छात्र वेबसाइट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म लिंकडइन, फेसबुक, ट्विटर, इंस्टाग्राम आदि के माध्यम से पूर्व छात्रों से नियमित संचार।

- विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कारों के माध्यम से पूर्व छात्रों को सम्मानित करना और विभिन्न अवसरों पर उन्हें सुविधा प्रदान करना। 2023-24 के दौरान विभिन्न श्रेणियों में नौ पूर्व छात्रों को विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- नियमित बैठकें/पुनर्मिलन आदि का आयोजन करना।
- बौद्धिक वार्ता, सेमिनार, कार्यशालाओं, ऑनलाइन कक्षाओं आदि के माध्यम से संस्थान के समग्र विकास के लिए पूर्व छात्रों को शामिल करना।
- पूर्व छात्र समूहों के साथ बातचीत करना:

छात्रवृत्ति, एंडोमेंट निधि, एन्जेल निधि आदि का सृजन।

विद्यालयों/केंद्रों में पूर्व छात्रों द्वारा वित्तपोषित संस्थान अध्यक्ष पदों का सृजन।

बुनियादी ढांचे के विकास, केंद्रों, स्कूलों, सुविधाओं आदि के विकास के लिए छोटे/बड़े दान की संभावना तलाशना।

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के पूर्व छात्र संघ

- AASSII की पहली प्राथमिकता पूर्व छात्रों के पोर्टल पर अधिक से अधिक पूर्व छात्रों को पंजीकृत कराना था, ताकि बड़ी संख्या में पूर्व छात्रों के साथ संवाद बढ़ाया जा सके और उन्हें संस्थान में हो रहे विकास, चुनौतियों से अवगत कराया जा सके और उनका समर्थन प्राप्त किया जा सके। पिछले अधिष्ठाता - प्रोफेसर राजीव श्रीवास्तव और हमारे वर्तमान अधिष्ठाता प्रोफेसर हीरालाल प्रमाणिक के समर्थन के लिए धन्यवाद, जिससे दुनिया भर से कई हजार पूर्व छात्रों को नामांकित किया जा सका और संस्थान के पोर्टल पर वर्तमान में 18,139+ से अधिक पूर्व छात्र पंजीकृत हैं। संस्थान के समर्थन से, हम उन पूर्व छात्रों से संपर्क करने के अपने प्रयासों को जारी रखेंगे जो अभी तक पूर्व छात्र संघ का हिस्सा नहीं बन पाए हैं।
- आजीवन सदस्यता कार्यक्रम को फिर से शुरू किया गया और इस वर्ष हमने 2023-24 के दौरान लगभग 1200+ सदस्यों को इसकी सदस्यता लेते देखा। सदस्य विभिन्न प्रकार की योजनाओं का लाभ उठाते हैं, जिससे उन्हें और उनके परिवारों को सीधे लाभ होता है।
- AASSII ने इस वर्ष अपने सदस्यों के लिए क्रमशः जनवरी और फरवरी के महीनों में दो चरणों में समूह स्वास्थ्य बीमा योजना का तीसरा दौर भी शुरू किया, जो एक बड़ी सफलता थी और हमारे कई सदस्यों ने अपने और अपने परिवार के सदस्यों के लिए पॉलिसी ली।
- AASSII के कार्यालय ने संस्थान परिसर में विभिन्न पुनर्मिलन समारोहों के आयोजन में सक्रिय रूप से भाग लिया और मदद की।



5. AASSII का कार्यालय डीन, संसाधन और पूर्व छात्र मामलों के कार्यालय का एक अभिन्न अंग के रूप में कार्य करता है और दिन-प्रतिदिन के कार्यों और कर्तव्यों को पूरा करने में सहायता करता है। इसमें पंजीकरण पोर्टल के लिए सदस्यता और पंजीकरण अभियान शुरू करना, आवश्यक डेटा और शोध पत्रों का विश्लेषण और जमा करने में सहायता करना आदि भी शामिल है।
6. AASSII के कार्यालय ने सभी पूर्व छात्रों के लिए IIT-(BHU) गेस्ट हाउस की बुकिंग की सुविधा में भी मदद की।
7. सभी आजीवन सदस्यों के लिए HDFC डायनर्स क्रेडिट कार्ड को फिर से शुरू करना, जो एक निश्चित मानदंड के तहत फिट होते हैं।
8. AASSII अपने सभी सदस्यों के लिए जीवन बीमा योजना शुरू करने के लिए भी बातचीत कर रहा है।
9. स्टार्टअप संस्थापकों को अपनी यात्रा शुरू करने में मदद करने के लिए बॉम्बे, बेंगलूर आदि में कार्यक्रम और रणनीति बैठकें आयोजित की गईं।
10. वरिष्ठ AASSII सदस्य भी अल्मा मेटर को कुछ वापस देकर संस्थान और छात्रों के बीच एक सहयोगी पहल के रूप में एक अभिन्न भूमिका निभाते हैं - एक ऐसा कार्यक्रम जहां वे संस्थान में वापस आकर कक्षाएं लेते हैं और छात्रों के साथ बातचीत करते हैं - उनकी शंकाओं का समाधान करते हैं, उनके सवाल के जवाब देते हैं और उन्हें बेहतर भविष्य के लिए प्रेरित करते हैं। हमने समयबद्ध तरीके से काम करने के लिए इनमें से प्रत्येक पहल के लिए टीमों और नेताओं की पहचान की है। इन पहलों में प्रगति पर कुछ अपडेट नीचे दिए गए हैं। बनारस, लखनऊ और पश्चिमी भारत संघों ने वन एलुमनाई एसोसिएशन के हिस्से के रूप में AASSII के साथ सफलतापूर्वक एकीकरण किया। AASSII एनसीआर चैप्टर के रूप में AIBA के AASSII के साथ एकीकरण पर काम प्रगति पर है। पूर्व छात्रों और उनके परिवारों की सक्रिय भागीदारी के साथ स्थानीय, एनसीआर, पश्चिमी भारत और बीएलआर अध्यायों द्वारा दिवाली और होली मिलन कार्यक्रम आयोजित किए गए प्रेरणा - अपनी महाशक्ति को जागृत करना, जीवनशैली, योग, जीवन में चुनौतियों पर विजय पाना - ये कुछ ऐसे विषय थे जिन पर इन वार्ताओं में चर्चा की गई। अपने निवेश की योजना कैसे बनाएं - यह भी एक प्रमुख कार्यक्रम था जिस पर AASSII ने इस वर्ष के आरंभ में काम किया और इसका आयोजन किया।
11. दीक्षांत समारोह के दौरान AASSII ने सदस्यता अभियान भी चलाया। इसमें कई सदस्यों ने भाग लिया और SAIC के छात्रों ने भी इसका भरपूर समर्थन किया।
12. AASSII ने इस वर्ष के टेक्नेक्स कार्यक्रमों में रोबोटिक्स कार्यक्रम का प्रमुख प्रायोजक बनकर सहयोग किया तथा उनकी सम्पूर्ण पुरस्कार राशि का वित्तपोषण किया।
13. आईडीएपीटी भवन में एक ऑनलाइन सह ऑफलाइन वार्षिक आम बैठक की स्थापना की गई और उसका आयोजन किया गया जिसमें हमारे माननीय पूर्व निदेशक प्रो. प्रमोद कुमार जैन, एएएसएसआईआई के अध्यक्ष श्री नितिन मल्होत्रा, डॉ. रामजी अग्रवाल (वरिष्ठ उपाध्यक्ष एएएसएसआईआई), श्री वीरेंद्र नाथ गुप्ता (सचिव), श्री अमिताभ देव (कोषाध्यक्ष), और हमारे डीओआरए प्रो. हीरालाल प्रमाणिक सहित अन्य प्रबुद्धजनों की उपस्थिति रही। संस्थान के उचित सहयोग से एएएसएसआईआई के लिए भविष्य के कार्य के दायरे सहित कई विषयों पर चर्चा की गई।

आईआईटी(बीएचयू) फाउंडेशन - यूएसए

आईआईटी(बीएचयू) फाउंडेशन- अल्बानी, न्यूयॉर्क, यूएसए में स्थित एक गैर-लाभकारी संस्था है, जो आईआईटी (बीएचयू) को समर्थन देने के लिए पूंजी अभियान की आवश्यकता के लिए एक विशिष्ट प्रतिक्रिया थी। हमारे बेहद भावुक पूर्व छात्रों द्वारा आईआईटी (बीएचयू) को अगली सदी में तकनीकी शिक्षा के अग्रणी के रूप में बदलने में सक्षम बनाने के लिए शुरू किया गया। अपने प्रिय अल्मा मेटर की रणनीतिक योजनाओं के साथ समकालीन पूर्व छात्र दाता नेटवर्क की उदारता के माध्यम से, फाउंडेशन उदार उपहारों, वसीयत, अनुदान और पूर्व छात्रों के दान के माध्यम से जुटाई गई पूंजी द्वारा संस्थान के विकास को बढ़ावा देना चाहता है।

छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (एएसआईसी)

SAIC छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच तीन गुना बातचीत को बढ़ावा देने के लिए समर्पित है, जिससे एक जीवंत समुदाय का निर्माण होता है जो राष्ट्रमंडल के लाभ के लिए पनपने के अवसर प्रदान करता है। पूर्व अधिष्ठाता संसाधन और पूर्व छात्र मामले-प्रो. राजीव श्रीवास्तव, अप्रैल '23-दिसंबर '23 और अधिष्ठाता (संसाधन और पूर्व छात्र मामले) प्रो. हीरालाल प्रमाणिक (जनवरी '24-वर्तमान के मार्गदर्शन में, सेल ने अपने पूर्व छात्र संबंधों को और मजबूत किया। सत्र 2023-2024 के लिए नई SAIC टीम का गठन दिसंबर 2023 में किया गया था।

एलुमनाई विजिटिंग फैकल्टी - हाइब्रिड मोड में जारी रहा। इस कार्यक्रम में जाने-माने पूर्व छात्रों ने विजिटिंग फैकल्टी के रूप में पूर्ण-क्रेडिट पाठ्यक्रम लिया, जिसमें 9 पूर्व छात्रों ने विषम सेमेस्टर में 4 पाठ्यक्रम और सम सेमेस्टर में 3 पाठ्यक्रम पढ़ाए। शैक्षणिक वर्ष 2023-24 के लिए इन पाठ्यक्रमों में 900 से अधिक छात्रों ने नामांकन प्राप्त किया। इंटर्न और प्लेसमेंट सीजन के लिए 2 ड्राइव में एलुमनाई-गाइडेड मॉक इंटरव्यू आयोजित किए गए। इसमें 700 से अधिक छात्रों और 250 से अधिक पूर्व छात्रों ने भाग लिया। दोनों ड्राइव में 8+ डोमेन के लिए कुल 830 से अधिक साक्षात्कार आयोजित किए गए। SAIC ने 11 पहलों के माध्यम से पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच अपनी सोशल मीडिया उपस्थिति को बढ़ाया, जिसमें सिने क्लब के साथ एक सहयोगी वीडियो, 50k+ व्यू के साथ 10 इंस्टाग्राम रील, 10 पूर्व छात्र उपलब्धि पोस्ट और "SAIC रैपड" और "हॉस्टल डायरीज" का विमोचन शामिल है, साथ ही 'अपने पूर्व छात्रों को जानें' श्रृंखला की शुरुआत भी की।

बियोन्ड द डिग्री पहल के तहत, SAIC ने इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग सोसाइटी, क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स, द बिजनेस क्लब, रिसर्च सेल और अन्य के साथ मिलकर 12 से अधिक सूचनात्मक वार्ता और कार्यशालाएँ आयोजित कीं। इसके साथ ही, SAIC के छात्र अधिकारियों और संस्थान के अन्य स्वयंसेवकों ने 17 से 20 अगस्त 2023 तक वाराणसी में RICCC में Y-20 शिखर सम्मेलन का सुचारु संचालन सुनिश्चित किया। सेल ने पूर्व छात्र सेल, IIT बॉम्बे



के सहयोग से प्रतियोगिताओं की एक पैन IIT श्रृंखला SARC TANK के दूसरे संस्करण का भी आयोजन किया। SAIC के स्वयंसेवकों ने 12वें दीक्षांत समारोह के दौरान एक बूथ का आयोजन किया, जिसमें स्नातकों को '2023 की दीवार', 'पुरानी यादें', 'अपनी यादें पिन करें' जैसी रचनात्मक गतिविधियों में शामिल किया गया और 2023 स्नातकों के लिए एक फोटो बूथ बनाया गया जो IIT (BHU) के पूर्व छात्र बन गए। समारोह में एसएआईसी के पंजीकरण बूथ ने भी स्नातकों को आधिकारिक पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल पर स्वयं को पंजीकृत करने के लिए प्रेरित किया।

पूर्व छात्र संपर्क:

पूर्व छात्रों और विद्यार्थियों के बीच संबंधों को मजबूत करने के उद्देश्य से, लगातार आकर्षक सत्र और औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें ऑनलाइन और व्यक्तिगत रूप से आयोजित की गईं।

वार्षिक छात्र पूर्व छात्र मेंटरशिप कार्यक्रम, जिसका उद्देश्य पूर्व छात्रों से छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन और अंतर्दृष्टि प्रदान करना है, में 450 से अधिक छात्रों ने पंजीकरण कराया, जिन्हें 12 विविध डोमेन में 140 से अधिक पूर्व छात्र सलाहकारों से व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्राप्त हुआ। हमने पिछले कार्यक्रम के हिस्से के रूप में आस्क द एलुमनी पहल का भी आयोजन किया, जिसमें 165 से अधिक छात्रों और लगभग 50 से अधिक पूर्व छात्रों से पंजीकरण प्राप्त हुआ। यह पहल विशेष रूप से प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए बनाई गई है, जिसका लक्ष्य उनका समग्र विकास है।

कनेक्ट एंड लर्न - स्टूडेंट एलुमनी मीट-अप में इस साल छात्रों और पूर्व छात्रों दोनों की भागीदारी में वृद्धि देखी गई। हमें इस साल बंगलोर और दिल्ली के शहरों में 100 से ज्यादा छात्रों और 50 से ज्यादा पूर्व छात्रों के पंजीकरण मिले।

संस्थान में नवीनतम विकास के बारे में पूर्व छात्र समुदाय को अद्यतन करने के लिए, छात्र पूर्व छात्र संपर्क सेल एसआईसी ने अप्रैल 2023 से अपने मासिक पूर्व छात्र समाचार पत्र- अल्मा कम्प्युनिके के 11 संस्करण जारी किए। सभी क्षेत्रों-छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के विभिन्न वर्गों से जानकारी को कवर करते हुए, समाचार पत्र में दुनिया भर के 4000 से अधिक पूर्व छात्रों की कुल पाठक संख्या थी।

ऑनलाइन सेटिंग में, SAIC की वेबसाइट saic.iitbhu.ac.in ने पूरे वर्ष सभी पूर्व छात्रों की सेवाओं और अपडेट के लिए एकल-बिंदु प्लेटफॉर्म के रूप में काम किया। इसने 14,000+ उपयोगकर्ताओं की मेजबानी की और कुल 51,000+ पेज व्यू को छुआ। अपने सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म के माध्यम से पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल के बारे में जागरूकता बढ़ाने के अलावा, SAIC ने पोर्टल पर 6,300+ सदस्यों को जोड़ने के लिए अपने डेटाबेस को भी परिवर्तित किया। वर्तमान पंजीकरण 18,139+ है। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्रों के कनेक्शन बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्र नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है। नई SAIC वेबसाइट का UI/UX डिजाइन और फ्रंट-एंड डेवलपमेंट पूरा हो चुका है। बैक-एंड डेवलपमेंट प्रक्रिया में है।

पूर्व छात्र पुनर्मिलन/मीटअप:

संस्थान में 7 पुनर्मिलन समारोह आयोजित किए गए, जिनमें 275 से अधिक पूर्व छात्रों के परिवार एकत्रित हुए तथा संस्थान के साथ संपर्क स्थापित करते हुए सुखद यादें ताजा कीं।

दिनांक	बैच	उपस्थित पूर्व छात्रों की संख्या
22 जुलाई 2023	2003	35+
17 नवम्बर '23 - 19 नवम्बर '23	1993	30+
22 नवंबर '23	बेन्को-64	25+
24 नवम्बर '23 - 27 नवम्बर '23	सीएसई 2003	15+
16 फरवरी 2024	मिन 1999	15
17 फरवरी '24	1984	85+
फरवरी 20 '24	1979	70+

अल-अलुमनी खेलकूद मीट का आयोजन किया गया, जहां छात्रों ने खेल परिषद के सहयोग से स्पर्धा के लिए संस्थान में आए पूर्व छात्रों के साथ बातचीत की।

प्रतिष्ठित पूर्व छात्र पुरस्कार 2023-24 :

क्रम सं.	उम्मीदवार का नाम	वर्ग
1	प्रो. आलोक गुप्ता	शैक्षणिक
2	डॉ. मनु के वोरा	सार्वजनिक जीवन
3	श्री सुधीर सिंह	उद्योग/उद्यमिता
4	श्री घनश्याम प्रसाद	पेशा
5	श्री प्रतीक माहेश्वरी	युवा पूर्व छात्र उपलब्धि पुरस्कार
6	डॉ. अक्षय कुमार राठौर	
7	श्री अभिलाष श्रीधरन	
8	श्री सौम्यो सरकार	संस्थान के लिए विशिष्ट सेवा
9	श्री विकास अग्रवाल	



व्याख्यान श्रृंखला:

क्रम सं.	वक्ता	संबंध	व्याख्यान का विषय और तिथि
1	प्रो. एस. पुष्पवनम	आईआईटी मद्रास	10/04/2023 माइक्रोफ्लुइडिक्स: रासायनिक उद्योग और निदान में क्रांतिकारी बदलाव
2	स्वामी विद्याप्रदानंद	प्रमुख, खेल विज्ञान और योग विभाग, आरकेएमवीईआरआई	31/08/2023 इस डिजिटल युग में स्वस्थ जीवन जीना
3	प्रो. प्रो. पीके जोशी	एचबीसीएसई, टीआईएफआर मुंबई	22/09/2023 भारत में परमाणु भौतिकी की गतिविधियाँ
4	प्रो. जॉय सेन	प्रोफेसर, वास्तुकला और क्षेत्रीय नियोजन, आईआईटीकेजीपी	03/11/2023 भारतीय ज्ञान प्रणालियाँ और इसकी वर्तमान प्रासंगिकता
5	प्रो.रंगनाथन नारायणन	रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग, फ्लोरिडा विश्वविद्यालय	13/12/2023 दिव्य पैटर्न और डिजाइन द्वारा पैटर्न: भौतिक विज्ञान में आयामहीन समूह और पैटर्न निर्माण के नियम

1. वित्त वर्ष 2023-24 में पूर्व छात्रों/कॉर्पोरेट से प्राप्त योगदान:

वित्त वर्ष 2023-24 में संस्थान को पूर्व छात्रों से कुल 6,30,49,054 रुपये का योगदान प्राप्त हुआ , जिसका विवरण इस प्रकार है:

वित्त वर्ष 2023-24 के दौरान संस्थान द्वारा प्राप्त एंडोमेंट छात्रवृत्ति, पदक, पुरस्कार और अन्य दान:

क्र. सं.	व्यक्ति/ट्रस्ट का नाम	दान की राशि	पक्ष में	प्रकार	उद्देश्य
1	श्री अतुल भंडारी	10,00,000/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	ओमप्रकाश भंडारी एंडोमेंट निधि
2	श्रमण फाउंडेशन	12,52,995/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	श्रमण फाउंडेशन छात्रवृत्ति
3	1982 बैच	50,385/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	शताब्दी कोष
4	आईआईटी बीएचयू फाउंडेशन फंड -जय चौधरी फेकल्टी चेरर	81,90,000/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	जय चौधरी संकाय अध्यक्ष
5	श्री विनोद घई	12,25,145/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	जिनेन्द्र कुमार जैन छात्रवृत्ति
6	श्रमण फाउंडेशन	12,52,995/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	श्रमण फाउंडेशन छात्रवृत्ति
7	श्री विनोद घई	1,35,06,401	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	विनोद घई शताब्दी ई-कचरा प्रबंधन एवं पुनर्चक्रण केंद्र
8	श्री सागर भीमावरपु	5,00,000/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	सागर भीमावरपु स्वर्ण पदक
9	एचएसआईएल कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व	17,48,000/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	डॉ. आर.के. सोमानी मेमोरियल छात्रवृत्ति
10	श्री निकेश अरोड़ा	15,93,087/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन छात्रवृत्ति
11	प्रो. के. अनंथा पद्मनाभन	2,10,046/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	टीआर अनंतरामन छात्रवृत्ति
12	श्री रमेश श्रीनिवासन	3,25,20,000/-	कुलसचिव आईआईटी (बीएचयू)	दान	छात्र गतिविधि केंद्र
कुल		6,30,49,054/-			

2. वर्षवार निधि एवं दानकर्ता:

सत्र	पूर्व छात्रों से प्राप्त कुल धनराशि (लाख रुपए में)	दानदाताओं की कुल संख्या
2018-19	89.41317	16
2019-20	104.98871	11
2020-21	191.87632	06
2021-22	895.11871	10
2022-23	15,31,45,371/-	18
2023-24	6,30,49,054/-	12



29. गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी)

परिचय-

संस्थान के पूर्व छात्रों की मदद से स्थापन की गई थी, जिसका उद्देश्य पूर्व छात्रों, कर्मचारियों, छात्रों आदि को ठहरने की सुविधा प्रदान करना था। तब से अब तक यह एक लंबा सफर रहा है। यह बहुत विकसित हुआ है।

वर्तमान व्यवस्थापक: डॉ. अमित त्यागी (समन्वयक)

कुल कमरों की संख्या:

जीटीएसी में कुल 72 कमरे हैं, जिनमें 4 सुइट और 68 कमरे शामिल हैं। सभी कमरे वातानुकूलित हैं और इनमें टीवी, टेलीफोन, दो बेड, टेबल और कुर्सियाँ आदि जैसी सुविधाएँ हैं।

भोजन सुविधाएं:

मेहमानों को भोजन की सुविधा प्रदान करता है। इन-हाउस मेहमानों को नाश्ता, दोपहर का भोजन, रात का खाना, चाय, स्नैक्स आदि प्रदान करता है और जब भी आवश्यक हो संस्थान के विभागों / इकाइयों को खानपान की सुविधा प्रदान करता है।

प्रतीक्षालय:

यहां एक प्रतीक्षा कक्ष भी है, ताकि अतिथि किसी से मिल सकें या कुछ समय के लिए प्रतीक्षा कर सकें। इसके अलावा, यह आवश्यक स्थिति में बैठक कक्ष के रूप में भी काम आता है।



सभागार या सम्मेलन कक्ष:

संस्थान के छात्रों या संकायों के लिए सम्मेलन, बैठक, सेमिनार आदि के लिए।





गतिविधियाँ :

- संस्थान के दीक्षांत समारोह के दौरान अतिथियों के लिए ठहरने की व्यवस्था उपलब्ध कराता है।
- बी.ओ.जी. बैठकें और संकाय भर्ती साक्षात्कार।
- आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों के पूर्व छात्र सम्मेलन के दौरान पूर्व छात्रों और अतिथियों के लिए ठहरने की व्यवस्था
- आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न विभागों के क्यूआईपी कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- स्पर्धा और काशी यात्रा जैसे आईआईटी सांस्कृतिक कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- टेक्नेक्स जैसे कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी (बीएचयू) में प्रवेश लेने वाले छात्रों के अभिभावकों या अपने बच्चों से मिलने आने वाले अभिभावकों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी के संकाय सदस्यों और गैर-संकाय सदस्यों के मित्रों और रिश्तेदारों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी (बीएचयू) के विभागीय कार्यक्रमों के प्रतिभागियों के लिए ठहरने की व्यवस्था।
- अगस्त, 2020 से जनवरी, 2021 के दौरान कोविड-19 ड्यूटी में तैनात पैरामेडिकल/मेडिकल स्टाफ को ठहरने की व्यवस्था की गई।

तस्वीरें:



अतिथि गृह का विस्तार बनकर तैयार है और जल्द ही यह संस्थान के अतिथियों के लिए उपलब्ध हो जाएगा।





30. अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ

परिचय:

संस्थान का मिशन अनुसंधान और नवाचार के माध्यम से राष्ट्र की आवश्यकताओं को पूरा करना है। संकाय सदस्य और छात्र विभिन्न योजनाओं के तहत अत्याधुनिक शोध में लगे हुए हैं। छात्रों में शोध संस्कृति को विकसित करने के लिए, संस्थान ने विभिन्न विभागों में टिकरिंग प्रयोगशाला की स्थापना की है। छात्र अपनी शिक्षा के लगभग शुरुआती चरण से ही शोध परियोजनाओं में शामिल होते हैं। संस्थान सीड मनी, रिसर्च सपोर्ट ग्रांट और आर एंड डी थ्रस्ट एरिया ग्रांट जैसे अनुदानों के माध्यम से संकाय सदस्यों की शोध पहलों को आंशिक सहयोग देता है।

संस्थान ने शिक्षण प्रयोगशालाओं के उन्नयन के लिए प्रयोगशाला अनुदान भी प्रदान किया है और केंद्रीय उपकरण सुविधा अधिग्रहण का समर्थन करता है। संस्थान के संकाय सदस्य अनुसंधान के अग्रणी क्षेत्रों में सक्रिय हैं, और सरकारी अनुसंधान प्रायोजक एजेंसियों और कई प्रतिष्ठित उद्योगों ने उनके प्रयासों का समर्थन किया है। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी की एक जबरदस्त पहल, हरित और टिकाऊ प्रौद्योगिकी पहल, का उद्देश्य स्वदेशी हरित, स्वच्छ और टिकाऊ प्रौद्योगिकियों को विकसित करने के लिए उद्योग सहयोग के साथ अंतःविषय अनुसंधान को बढ़ावा देना है जो कि लागत प्रभावी हो सकती है, स्थानीय जरूरतों को पूरा कर सकती है और वैश्विक स्तर पर मापनीय हो सकती है। इस पहल का उद्देश्य हरित और टिकाऊ प्रौद्योगिकियों और संबंधित अनुप्रयोगों पर अनुसंधान और क्षमता निर्माण में उत्कृष्टता प्राप्त करना और भारत के लाभ के लिए इन प्रौद्योगिकियों का लाभ उठाना है।

संस्थान अनुसंधान गतिविधियों के आदान-प्रदान को बढ़ाने के लिए प्रसिद्ध विदेशी विश्वविद्यालयों और संस्थानों के साथ सहयोग बढ़ाने में भी रुचि रखता है। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने अपने आईआईटी में रूपांतरण के बाद से विभिन्न संस्थानों के साथ 56 अंतर्राष्ट्रीय समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए और अब 25 समझौता ज्ञापन सक्रिय हैं। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने विभाग/स्कूल स्तर पर अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे के माध्यम से अनुसंधान और नवाचार के अनुकूल वातावरण विकसित किया है। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में, वित्त वर्ष 2023-24 तक कुल 406 परियोजनाएं चल रही हैं, जिनकी कुल लागत 147.69 करोड़ रुपये है। इसमें 2.31 करोड़ रुपये की 11 अंतरराष्ट्रीय स्तर पर वित्त पोषित परियोजनाएं शामिल हैं। इसके अतिरिक्त, संस्थान में 45 संस्थान परियोजनाएं/योजनाएं चल रही हैं जिनकी कुल लागत ~436 करोड़ है।

वित्तीय वर्ष 2022-23 में संस्थान के संकाय सदस्यों को 27.17 करोड़ रुपये की कुल 91 प्रायोजित परियोजनाएं प्राप्त हुईं, जबकि 2023-24 में 29.75 करोड़ रुपये की कुल 93 नई परियोजनाएं संस्थान के संकाय सदस्यों को प्रदान की गईं। इसी तरह 2022-23 में 54.81 करोड़ रुपये की कुल लागत की 05 नई संस्थान परियोजनाएं/योजनाएं स्वीकृत की गईं। 2023-24 में लगभग 118 करोड़ रुपये की कुल लागत वाली 07 नई संस्थान परियोजनाओं/योजनाओं के साथ उल्लेखनीय सुधार देखा गया।

संस्थान ने बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) में भी उल्लेखनीय सुधार किया है। वर्ष 2022-23 में कुल 32 पेटेंट दाखिल किए गए और 49 पेटेंट प्रदान किए गए, जबकि वित्तीय वर्ष 2023-24 में 46 पेटेंट दाखिल किए गए और 66 पेटेंट प्रदान किए गए।

नई एवं चालू परियोजनाओं के साथ-साथ परामर्श/परीक्षण परियोजनाओं की सूची नीचे दी गई है:

2023-24 में नई अनुसंधान एवं विकास परियोजना शुरू होगी

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग					
1	वातावरण बनाने में स्थापत्य वेद और वैदिक वास्तुकला का अनुप्रयोग - अध्ययन क्षेत्र वाराणसी	02 वर्ष	आईकेएस	10.00	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल
2	वाराणसी जिले में प्रधानमंत्री आवास योजना (यू) का सामाजिक आर्थिक प्रभाव	06 महीने	आईसीएसएसएसआर	15.00	डॉ. विशाल छेत्री
जैव रासायनिक इंजीनियरिंग स्कूल					
3	पूर्णतः प्राकृतिक रेशम प्रोटीन-एंथोसायनिन आधारित पुनर्योजी बाल रंग निर्माण का विकास	01 वर्ष	सीजीएमएफपी	24.86	डॉ. सुमित कुमार सिंह
4	विद्युत उत्पादन के लिए अग्रगामी संपर्क के साथ प्रभावी कचरा निपटान के लिए उच्च ठोस अवायवीय पाचन	03 वर्ष	मो	30.40	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
5	गेडुनिन और 2INC000O45971961 के साथ इलाज किए गए कैंसर सेल लाइन का ट्रांसक्रिप्टोम विश्लेषण, जो कि नए ब्रूटन के टायरोसिन किनेज (बीटीके) अवरोधक के रूप में है	03 वर्ष	डीआरडीओ	58.67	डॉ. आभा मिश्रा
6	एंटी-थायरोइड दवा (प्रोपाइलथियोयूरसिल) से प्रेरित रेडॉक्स असंतुलन और एपिजेनेटिक परिवर्तन के आणविक तंत्र को समझना	03 वर्ष	सीएसटी-ओडी	3.50	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी
7	जैव ईंधन अनुप्रयोग के लिए आनुवंशिक रूप से इंजीनियर साइनोबैक्टीरिया से आइसोप्रॉन उत्पादन के अध्ययन को आगे बढ़ाना	02 वर्ष	सीएसटी-यूपी	6.00	डॉ. संजय कुमार



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
8	डबल-वाई बी-बैरल कोर फोल्डेड प्रोटीन की रिवर्स इंजीनियरिंग और उच्च-श्रुट रीडिजाइनिंग: चिकित्सीय संवर्धन के लिए उनकी कार्यात्मक विविधता को समझना	02 वर्ष	सर्व	26.51	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी
जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग स्कूल					
9	मधुमेह के घाव की मरम्मत के लिए सेल-आधारित हाइड्रोजेल पैच की इंजीनियरिंग	01 वर्ष	आरएसयूके	3.93	डॉ. सुदीप मुखर्जी
10	रक्षा अनुप्रयोग में मित्र और शत्रु की पहचान करने के लिए ईईजी-आधारित बायोमेट्रिक प्रणाली का विकास	02 वर्ष	डीआरडीओ	56.94	डॉ. ए.आर. जैक फ्रेडो
11	टीएनबीसी और स्तन कैंसर के ल्यूमिनल प्रकारों की कोशिका-उत्पत्ति की जांच और लक्षित चिकित्सा का विकास	05 वर्ष	डीबीटी	52.50	डॉ. बृजेश कुमार
12	कैंसर चिकित्सा के लिए नवीन पॉलीमरिक नैनोमेडिसिन जैव-सूचना विज्ञान और डेटा विश्लेषण पर आधारित	02 वर्ष	आई-डीएपीटी	21.70	डॉ. प्रदीप पाइक
13	अमनाथ के कैंसर के लिए प्रत्यारोपण योग्य इंजीनियर-कोशिका-नैनो-पॉलीमर-हाइड्रोजेल आधारित प्रतिरक्षा चिकित्सीय उपकरणों का विकास	03 वर्ष	एमओइ	67.60	डॉ. प्रदीप पाइक
14	गौचर रोग प्रकार 1 के दीर्घकालिक उपचार के लिए ग्लूकोसेरेब्रोसिडेस स्रावित करने वाली इंजीनियर कोशिकाओं वाले प्रत्यारोपण योग्य हाइड्रोजेल का विकास	03 वर्ष	आईसीएमआर	32.64	डॉ. सुदीप मुखर्जी
15	मधुमेह ग्रस्त चूहों में सर्वांगीण तीव्र घाव मरम्मत (ARRWR) के लिए सेल-आधारित स्मार्ट हाइड्रोजेल पैच का इंजीनियरिंग	1.5 वर्ष	डीबीटी	1.62	डॉ. सुदीप मुखर्जी
16	टाइप 1 मधुमेह चिकित्सा के लिए जेनोजेनिक आइलेट्स युक्त एक प्रतिरक्षा-सुरक्षात्मक हाइड्रोजेल-आधारित प्रत्यारोपण योग्य संरचना	02 वर्ष	सर्व	29.44	डॉ. सुदीप मुखर्जी
17	यकृत पुनर्जनन में यांत्रिक अंतर्दृष्टि के लिए हेपेटो-पित्त ऊतकों की पीढ़ी के लिए जैव-संसाधनों का विकास	02 वर्ष	सर्व	30.44	डॉ. गौरी मनोहारी बालाचंद्र
सिरामिक इंजीनियरिंग स्कूल					
18	पेरोवस्काइट सौर सेल (PSC) के लिए समाधान स्प्रे संसाधित SnO ₂ आधारित इलेक्ट्रॉन परिवहन परत (ETL)	02 वर्ष	सीएसआईआर	1.47	डॉ. मोहम्मद इम्तियाज अहमद
रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
19	नोजल के माध्यम से द्वितीयक गैस इंजेक्शन के साथ उच्च तापमान गैस-टोस द्रवीकृत बिस्तर में टोस हाइड्रोडायनामिक्स का अध्ययन	03 वर्ष	बीआरएनएस	86.36	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय
20	विद्युत उत्पादन के लिए ईंधन सेल ग्रेड ग्रीन हाइड्रोजन के उत्पादन हेतु 10 किलोवाट मेम्ब्रेन रिफॉर्मर प्रोटोटाइप का विकास	02 वर्ष	डीएसटी	396.01	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय
21	Li-आयन बैटरियों में O ₂ विकास और धनात्मक इलेक्ट्रोड के चरण परिवर्तन का कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग और कार्यान्वयन	01 वर्ष	ओईडब्ल्यूएस	1.90	डॉ. अबीर घोष
रसायन विज्ञान विभाग					
22	ऊर्जा भंडारण के लिए उच्च गुणवत्ता वाले ग्रेफीन और कार्बन नैनो-कणों के उत्पादन के लिए निम्न श्रेणी के कोयले का उपयोग	02 वर्ष	सीएमपीडीआई	86.61	डॉ. योगेश चंद्र शर्मा
23	कम ग्लोबल वार्मिंग क्षमता (जीडब्ल्यूपी) वाले यौगिकों और उनके मिश्रणों के विकास पर अध्ययन तथा उनकी ओजोन रिक्तीकरण क्षमता की जांच	03 वर्ष	मोइन	50.00	डॉ. योगेश चंद्र शर्मा
24	सिनर्जेटिक धातु/लुईस बेस-उत्प्रेरित असममित एनुलेशन	02 वर्ष	सर्व	31.46	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल
25	चयनात्मक हाइड्रोफेक्शनलाइजेशन प्रतिक्रियाओं के लिए पृथ्वी-प्रचुर मात्रा में संक्रमण धातुओं और सेलेनोलेट लिगैंड पर आधारित नए जैवप्रेरित उत्प्रेरकों का विकास	02 वर्ष	सर्व	30.63	डॉ. सरवणकुमार एलंगोवन
26	प्रोटीन में गॉठ निर्माण के एकल-अणु हस्ताक्षर	02 वर्ष	सर्व	23.37	डॉ. प्रभात त्रिपाठी
27	इलेक्ट्रॉन-दाता-स्वीकर्ता कॉम्प्लेक्स (EDA) के माध्यम से डायजोनियम लवण के साथ C-आरिलीकरण और N-आरिलीकरण के लिए फोटो-ट्रिगर उत्प्रेरक-मुक्त दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्व	46.86	डॉ. सुंदरम सिंह



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					
28	SWOT और प्रहरी - 3A/3B मिशनों के लिए जल विज्ञान प्रयोग और जल प्रवाह मॉडलिंग : गंगा नदी	01 वर्ष	सैक-इसरो	10.34	डॉ. शिशिर गौड़
29	एक्सप्रेसवे पर चलने वाले वाहनों में ओवरलोडिंग, तेज गति और लेन अनुशासन उल्लंघन के लिए एकीकृत कम लागत वाली पहचान और चेतावनी प्रणाली का विकास	02 वर्ष	आई-डीएपीटी	17.88	डॉ. बृंद कुमार
30	नैनो-ग्रेफीन कणों के समावेश के माध्यम से पॉलिमर कम्पोजिट लेमिनेट में बेहतर डिफ्लेक्शन कठोरता का एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक अध्ययन	02 वर्ष	स्पार्क	67.19	डॉ. रोजलिन साहू
31	सेवाकालीन स्थिति की निगरानी के लिए एक कुशल और पोर्टेबल ब्रिज वेट-इन-मोशन प्रणाली का विकास	02 वर्ष	सर्व	28.30	डॉ. समीम मुस्तफा
32	तापमान पर जोर देते हुए इन-सीटू वातावरण में नैनो ग्राफीन प्रबलित बहुलक समग्र की यांत्रिक स्थिरता को बढ़ाने के लिए एक प्रयोगात्मक संख्यात्मक दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्व	20.61	डॉ. रोजलिन साहू
33	संख्यात्मक दृष्टिकोण से असंतृप्त मृदाओं का युग्मित समेकन अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	17.14	डॉ. मनष चक्रवर्ती
34	ग्रामीण भारत में साइबो-माइक्रो मोबिलिटी की संभावनाओं की खोज	06 महीने	सोचना	2.11	डॉ. अंशुमान शर्मा
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग					
35	5G नेटवर्क से परे गोपनीयता-जागरूक फेडरेटेड लर्निंग आधारित सुरक्षा समाधान	02 वर्ष	सर्व	22.47	डॉ. विग्नेश शिवरामन
36	आईआईटी (बीएचयू) में लोरावान-सक्षम स्मार्ट बिल्डिंग पर एक पायलट परियोजना	01 वर्ष	आई-डीएपीटी	11.00	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता
37	कुशल बहुपक्षीय संगणना	05 वर्ष	डीएसटी	7.00	डॉ. ओबडू साई लक्ष्मी भवना
38	कुशल बहुपक्षीय संगणना और अनुप्रयोग	02 वर्ष	सर्व	20.43	डॉ. ओबडू साई लक्ष्मी भवना
39	प्राथमिक विद्यालयों में गणित पाठ्यक्रम से निपटने के लिए विद्यार्थियों की संख्यात्मक क्षमता बढ़ाने के लिए कंप्यूटर आधारित हस्तक्षेप मॉडल का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	डीएसटी	50.03	डॉ. बिद्युत कुमार पात्रा
40	अभ्यास के निकट बाधाओं के साथ संघबद्ध शिक्षण की अभिसरण सीमाओं का विश्लेषण करें	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता
41	प्रभावी सामाजिक समावेशन के लिए दृष्टिबाधित व्यक्तियों के लिए एआई-आधारित मंच	02 वर्ष	आईसीएसएसआर	11.82	डॉ. संजय कुमार सिंह
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
42	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य ऑन-बोर्ड वायर्ड और वायरलेस बैटरी चार्जर	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	17.08	डॉ. राजीव कुमार सिंह
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग					
43	डिजिटल मेट्रोलॉजी के लिए ज्ञान साझेदारी	05 वर्ष	मोका	25.38	डॉ. नवीन सिंह राजपूत
44	सतह ध्वनिक तरंग (SAW) वायरलेस तापमान सेंसर के लिए एंटीना का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	डीआरडीओ	31.02	डॉ. मनोज कुमार मेथ्राम
45	नैनो-लेजरों के निर्माण की दिशा में, द्वि-आयामी अर्धचालक - धातु संकर संरचनाओं से कमरे के तापमान पर विद्युत-प्रकाशिकी का प्रदर्शन	02 वर्ष	सर्व	31.42	डॉ. अंकित अरोड़ा
46	6G और उसके बाद के लिए OTFS-आधारित मल्टीयूजर टैराहर्ट्ज संचार का डिजाइन और विश्लेषण	03 वर्ष	सर्व	4.39	डॉ. संजीव शर्मा
47	न्यूरोमॉर्फिक कंप्यूटिंग अनुप्रयोगों के लिए सामान्य रूप से चालू फेरोइलेक्ट्रिक फिन/एफईटी उपकरणों की खोज	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. शिवम वर्मा
मानवतावादी अध्ययन विभाग					
	शून्य				



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
गणितीय विज्ञान विभाग					
48	मैनेटोहाइड्रोडायनामिक गैर-समतापी कुंडलाकार पॉइजुइल प्रवाह की अस्थिरता तंत्र: एक संख्यात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. मनीष कुमार खंडेलवाल
49	ट्यूमर वृद्धि मॉडल के लिए वेवलेट अनुकूली योजनाएं	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.44	डॉ. विनीत कुमार सिंह
50	बहु-राज्य परीक्षणों में रनों का अध्ययन	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. अमित कुमार
51	मिश्रित स्थानीय-गैर-स्थानीय द्वि-चरण दीर्घवृत्तीय और परवलयिक समस्याएं	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. राकेश अरोड़ा
52	कनेक्शन के कुछ मॉड्यूल स्पेस के उद्देश्य और बीजगणितीय-ज्यामितीय अपरिवर्तनशीलता	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. अनूप सिंह
53	परिवर्तनशील प्रभुत्व और अंतराल अनिश्चितता के तहत गैर सुचारु अनुकूलन और द्वैत सिद्धांत	03 वर्ष	सर्व	27.47	डॉ. देवदास घोष
54	उपयुक्त वितरण के साथ बहु-राज्य परीक्षणों में रन का अनुमान	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. अमित कुमार
55	सन्निकटन विधियाँ सामान्यीकृत स्ट्रम-लिउविले समस्याएँ	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. राजेश के. पांडेय
56	सीमा और आंतरिक परतों के साथ परवलयिक इंटरफेस समस्याओं के लिए कुशल परत अनुकूलित विधियाँ	03 वर्ष	सर्व	21.01	डॉ. सुनील कुमार
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
57	पवन संसाधन मूल्यांकन के लिए एक नवीन मेसो माइक्रो स्केल युग्मन दृष्टिकोण	02 वर्ष	जीई-सर्व	37.26	डॉ. अर्नब सरकार
58	एवरा परियोजना (शहरी अवधारणा वाले स्वायत्त वाहन के लिए कनेक्टेड वाहन प्रौद्योगिकी का विकास)	02 वर्ष	आई-डीएपीटी	29.99	डॉ. अमितेश कुमार
59	कृषि अपशिष्ट के गैसीकरण और कंक्रीट कार्य पर गैसीकृत फ्लाइ ऐश के मूल्य निर्धारण के लिए उत्प्रेरक एकीकृत वायु-धारा गैसीफायर का विकास	03 वर्ष	डीएसटी	40.85	डॉ. जीवन वचन तिर्की
60	उन्नत डिजाइनिंग और 4डी प्रिंटिंग का उपयोग करके सीमा निगरानी के लिए छद्म विशेषताओं वाले स्टील्थ ड्रोन का विकास	02 वर्ष	आई-डीएपीटी	19.96	डॉ. पवन शर्मा
61	एयरो-इंजनों के लिए यांत्रिक सील के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले कार्बन-ग्रेफाइट पदार्थों के ऑक्सीडेटिव प्रतिरोध में सुधार करना	02 वर्ष	डीआरडीओ	47.17	डॉ. रजनेश त्यागी
62	शुष्क स्लाइडिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोकंपोजिट/बहुपरत कोटिंग्स के उच्च तापमान ट्रिबोलॉजिकल अध्ययन	02 वर्ष	स्पाक	59.53	डॉ. एपी हर्ष
धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग					
63	कृप-प्रतिरोधी निचोड़-कास्ट Mg-Al-Ca-Mn मिश्र धातु-आधारित नैनोकंपोजिट्स में संरचना-गुण सहसंबंध	03 वर्ष	सर्व	20.73	डॉ. अशोक कुमार मंडल
64	एक्सट्रूडेड एमजी-एल-जेडएन-एसएन मिश्रधातुओं में चक्रिय विरूपण और संक्षारण व्यवहार की सूक्ष्म संरचना और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट पर निर्भरता	03 वर्ष	सीएसआईआर	23.50	डॉ. सुभाशीष सिन्हा
65	स्थायी चुंबक अनुप्रयोगों के लिए L10-FeNi (टेट्राटेनाइट, ऑर्डर्ड फेज) का विकास	03 वर्ष	सर्व	48.78	डॉ. नंद किशोर प्रसाद
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
	शून्य				
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
66	स्वाभाविक रूप से प्रेरित नवीन बहुक्रियाशील न्यूरोप्रोटेक्टिव अणुओं के लिए एक्सोसोम-आधारित दवा वितरण प्रणाली का विकास और अल्जाइमर रोग मॉडल में उनका जैविक मूल्यांकन	03 वर्ष	आईसीएमआर	22.26	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
67	कूमारिन आधारित अवरोधकों द्वारा CDK9 को लक्ष्य बनाना: डिजाइन, तैयारी और जैविक मूल्यांकन	03 वर्ष	सर्व	25.79	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन
68	अल्जाइमर रोग के लिए तंत्र-आधारित नवीन थेरानोस्टिक एजेंटों का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	03 वर्ष	सर्व	33.22	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
69	न्यूरोनोपैथिक गौचर रोग के लिए एंजाइम संवर्द्धन उपचार का विकास	03 वर्ष	आईसीएमआर	70.25	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
70	रीढ़ की हड्डी की चोट के उपचार के लिए पुनर्योजी नैनोफाइब्रस बायोएक्टिव कंड्यूट का विकास	03 वर्ष	आईसीएमआर	98.41	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
71	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए बहुलक्ष्य निर्देशित लिगैंड के रूप में प्राकृतिक रूप से प्रेरित पिपेरिन व्युत्पन्नो की खोज	03 वर्ष	सर्व	46.03	डॉ. एस. हेमलता
72	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए इंटर-नासल नैनोकैरियर्स का विकास और मूल्यांकन	03 वर्ष	आईसीएमआर	60.96	डॉ. रुचि चावला
73	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के पूर्ण बंधीकरण के लिए टाइप II NADH डिहाइड्रोजनेज की कृत्रिम घातकता का उपयोग करना	03 वर्ष	आईसीएमआर	20.90	डॉ. दीपक कुमार
74	ट्रिपल नेगेटिव स्तन कैंसर थेरेपी को बेहतर बनाने के लिए फोलिक एसिड फंक्शनलाइज्ड ड्रग कॉकटेल लोडेड लिपिड नैनो कंस्ट्रक्ट्स	03 वर्ष	आईसीएमआर	32.63	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
75	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के विरुद्ध मल्टीएपिटोप नैनोग्लाइकोकोनजुगेट वैकसीन का विकास	03 वर्ष	सर्व	35.03	डॉ. जयराम मीना
76	ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर के उपचार के लिए एंटीमलेरियल दवा का औषधीय अन्वेषण और पुनःप्रयोजन, वितरण वाहन के रूप में गोजातीय दूध एक्सोसोम का उपयोग करना	03 वर्ष	आईसीएमआर	50.63	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
77	माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के पूर्ण नसबंदी के लिए तर्कसंगत दवा संयोजन के विकास के लिए साइटोक्रोम बीडी ऑक्सिडेज (cyt-bd) अवरोधक को लक्ष्य करना	03 वर्ष	आईसीएमआर	43.34	डॉ. दीपक कुमार
भौतिकी विभाग					
78	ऊर्जा भंडारण प्रणालियों के लिए छिद्रयुक्त इलेक्ट्रोड का सतही संशोधन	03 वर्ष	डीएसटी	33.90	डॉ. प्रभाकर सिंह
79	मृदा नमी पुनर्प्राप्ति के लिए चल मोनोस्टेटिक रडार मानचित्रण प्रणाली का संश्लेषण	02 वर्ष	डीएसटी	27.53	डॉ. राजेंद्र प्रसाद
80	कोशिकाओं की त्वरित जांच और स्वचालित निर्णय लेने के लिए लर्निंग असिस्टेड फेज़ सेंसर	2.5 वर्ष	आई-डीएपीटी	19.80	डॉ. राकेश कुमार सिंह
81	ऋणात्मक अपवर्तन के लिए मजबूत स्पिन-फोटॉन हाइब्रिड क्वांटम प्रणाली का विकास	02 वर्ष	सर्व	31.90	डॉ. बिस्वनाथ भोई
82	स्पिन सीबेक ऊर्जा संचयन के लिए चुंबकीय सामग्रियों का विकास	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	12.86	डॉ. बिस्वनाथ भोई
83	स्पिनट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए नवीन स्काइर्मियन सामग्रियों की खोज	03 वर्ष	बीआरएनएस	27.80	डॉ. संदीप चटर्जी
84	स्वचायर किलोमीटर एरे के साथ HI तीव्रता मानचित्रण के लिए अंशांकन एल्गोरिदम विकसित करना	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. प्रसून दत्ता
85	सौर और तारकीय चक्रों के लिए 3D गैर-गतिज डायनेमो मॉडल का विकास	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. बिद्या बिनय करक
86	दिलचस्प स्थलाकृतिक सामग्रियों का संश्लेषण और लक्षण-वर्णन	03 वर्ष	सर्व	19.36	डॉ. स्वप्निल पाटिल
87	विभिन्न लंबाई के पैमाने पर जटिल नरम सामग्रियों में स्व-संयोजन और संरचनात्मक संक्रमण की गतिकी	03 वर्ष	सर्व	37.76	डॉ. अवनीश कुमार सिंह
88	मानक मॉडल के भीतर और उससे परे हिस्स भौतिकी	03 वर्ष	सर्व	11.77	डॉ. गौहर अब्बास
89	हेस्लर परिवार में टोपोलॉजिकल सुपरकंडक्टर की खोज	03 वर्ष	सर्व	18.53	डॉ. संदीप चटर्जी
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल					
90	सतह संशोधन के माध्यम से कार्यात्मक सामग्रियों के विकास के लिए भारतीय मिट्टी की खोज	03 वर्ष	सर्व	19.95	डॉ. प्रलय मैती
91	X2 लुलन (X=Pt, Pd) हेस्लर मिश्रधातुओं में क्वांटम चरण संक्रमण	03 वर्ष	यूजीसी	0.45	डॉ. संजय सिंह
92	माइक्रोवेव हीट हेटेरोजेनस इलेक्ट्रॉनिक्स अपशिष्ट का उपयोग करके मशीन लर्निंग से सहायता प्राप्त लागत प्रभावी विद्युत चुम्बकीय तरंग अवशोषक कोटिंग पर प्रायोगिक जांच	03 वर्ष	सीएसआईआर	26.50	डॉ. रवि पंवार
93	स्थिर एवं उच्च चमक वाले कोलाइडल क्वांटम डॉट्स का विकास और इसके प्रकाश उत्सर्जक उपकरण अनुप्रयोग	02 वर्ष	स्पर्क	47.63	डॉ. भोला नाथ पाल



2023-24 में चल रही अन्य अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
वास्तुकला, योजना और अभिकल्प विभाग					
1	ओडिशा/पूर्ववर्ती कलिंग क्षेत्र के विरासत मंदिर स्थलों में बसावट योजना के पारंपरिक सिद्धांत	02 वर्ष	आईकेएस, एआईसीटीई	10.00	डॉ. रबी नारायण मोहंती
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
2	हॉपर और दो व तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्रियों का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.44	डॉ. विशाल मिश्रा
3	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोकणों का लक्षित दवा वितरण	3 वर्ष	डीबीटी	34.61	डॉ. आभा मिश्रा
4	जीवाणु बाह्यविष का पता लगाने के लिए द्वि-कार्यात्मक विद्युत-रासायनिक नैनोबायोसेंसर का विकास: विष उत्पन्न करने वाले जीवाणु पृथक्कों की जांच के लिए निहितार्थ	5 वर्ष	सर्व	38.00	डॉ. प्रांजल चंद्रा
5	लीशमैनियाडोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेस को नए औषधि लक्ष्य के रूप में मान्यता देना या नए औषधि उम्मीदवार की खोज करना	3 वर्ष	आईसीएमआर	41.42	प्रो. विकाश कुमार दुबे
6	वैज्ञानिक उन्नति और उपयोगी वस्तुओं के विकास के लिए देशी गाय के गोबर और मूत्र का लक्षण वर्णन	3 वर्ष	डीएसटी - सुप्रा	31.40	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
7	उच्च प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए क्रियाशील जीवाणु नैनोसेल्यूलोज के निर्माण हेतु जीवित पदार्थों की जैव-इंजीनियरिंग	5 वर्ष	डीबीटी	42.50	डॉ. प्रोद्युत धर
8	परजीवी लीवर फ्लूक फेसिओलाजिमेटिका का पता लगाने के लिए क्षेत्र में तैनात करने योग्य लघुकृत नैनो-बायो-सेंसिंग प्रणाली का डिजाइन और सत्यापन	3 वर्ष	आईसीएमआर	45.37	डॉ. प्रांजल चंद्रा
9	एक अभिनव पॉली हर्बल द्वि-परत घाव ड्रेसिंग सामग्री का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीआरडीओ	32.03	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव
10	फार्नेसिन उत्पादन के लिए तेजी से बढ़ने वाले साइनोबैक्टीरिया की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग और इसके स्केलअप अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	35.09	डॉ. संजय कुमार
11	खेत से लेकर उसके निपटान तक केले का पूर्ण उपयोग: उत्तर प्रदेश में कृषि और किसानों के विकास के लिए कृषि चक्रीय अर्थव्यवस्था की ओर एक कदम	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	11.94	डॉ. विशाल मिश्रा
12	साइटोमिक्स और मशीन लर्निंग के माध्यम से माइक्रोबायोटिक गतिशीलता का एक नया, तीव्र, उच्च-शुद्ध लक्षण वर्णन	02 वर्ष	सर्व	28.61	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
13	रोगजनक के डेफॉस्फोकोएंजाइम ए किनेज (एलडीडीपीसीके) को लक्ष्य बनाकर कालाजार के संभावित उपचार के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन	02 वर्ष	आई-डीएपीटी	20.00	प्रो. विकाश कुमार दुबे
14	मानव IL-2 संलयित लीशमैनियल ट्रिपैनोथिऑन संश्लेषण (TS) प्रोटीन वैक्सीन उम्मीदवार के रूप में	03 वर्ष	आईसीएमआर	46.13	प्रो. विकाश कुमार दुबे
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
15	लक्षित औषधि वितरण और कैंसर चिकित्सा के लिए नीम के बीज आधारित नैनोकैप्सूल और नैनोमेडिसिन	3 वर्ष	सर्व	40.46	डॉ. प्रदीप पाइक
16	कैंसर के उपचार और क्षय रोग की रोकथाम के लिए कार्यात्मक-खोखले-छिद्रित-बाइपोलीमर आधारित नैनो फॉर्मूलेशन और हस्तक्षेप, कई रोगों के लिए कई दवाओं के साथ नैनोमेडिसिन की अवधारणा	3 वर्ष	डीएसटी	52.18	डॉ. प्रदीप पाइक
17	गैर-आक्रामक चिकित्सा इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनामिक तकनीकों का उपयोग करके मानव हृदय विफलता की भविष्यवाणी के लिए कार्डियक मॉडल का विकास	03 वर्ष	आईसीएमआर	52.31	डॉ. संजय कुमार राय
18	न्यूरोमस्क्युलर सिनाटोजेनेसिस और नैनोटॉक्सिकोलॉजिकल अध्ययनों के लिए माइक्रोफ्लुइडिक उपकरणों का विकास	5 वर्ष	डीएसटी	35.00	डॉ. संजीव कुमार महतो



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग					
19	प्रतिवर्ती क्षार-आयन (Li+/Na+) संधारित्रों और छद्म संधारित्रों के लिए नवीन इलेक्ट्रोड सामग्री	3 वर्ष	सर्व	36.65	डॉ. प्रीतम सिंह
20	सिरेमिक कार्ट्रिज अनुप्रयोगों के लिए उच्च एल्युमिना (Al ₂ O ₃) और डोपेड उच्च एल्युमिना सामग्रियों का विकास	06महीने	यंत्रांश ऑटो प्राइवेट लिमिटेड	0.60	डॉ. शांतनु दास
21	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति वाले सिरेमिक चुंबक का विकास	3 वर्ष	सर्व छाप	25.91	डॉ. प्रदीप रॉय
22	भारत के पर्यावरण में फोटोकैटैलिसिस प्रयोगों पर मौसमी अध्ययन	02 वर्ष	IAA-RIF-2020 अनुदान परियोजना, स्वानसी विश्वविद्यालय, यूके	15.14	डॉ. शांतनु दास
23	सौर जल विभाजन द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन हेतु सामग्रियों पर ऑनलाइन और ऑनसाइट व्याख्यानों का परिसर	4 वर्ष	नॉर्वे शिक्षा और अनुसंधान परिषद, नॉर्वे	2.07	डॉ. शांतनु दास
24	पूर्व-संश्लेषित नैनोपार्टिकल स्याही के स्प्रे पायरोलिसिस द्वारा CIGS PV अवशोषक फिल्मों के लिए उच्च गहन प्रसंस्करण मार्ग का विकास	3 वर्ष	सर्व	46.03	डॉ. एम.आई. अहमद/ डॉ. एस. दास
25	इलेक्ट्रोवेक्टर और पीजोइलेक्ट्रिकली टफन्ड बायोसिरेमिक्स की सेलुलर कार्यक्षमता पर गतिशील विद्युत उत्तेजना और सतही आवेश का संयुक्त प्रभाव	3 वर्ष	सर्व	43.22	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
26	सिरेमिक सामग्रियों का दबाव सहायता प्राप्त फ्लैश संयोजन	3 वर्ष	सर्व	45.91	डॉ. मोहम्मद इम्तियाज अहमद
27	अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए कोशिका युक्त 3-डी बायोप्रिंटेड 2-आयामी (2-डी) हाइड्रॉक्सीएपेटाइट नैनोक्रीस्टल्स/एलिगेट/कोलेजन पीजो-बायोकंपोजिट स्कैफोल्ड	3 वर्ष	सर्व	36.96	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
28	अगली पीढ़ी के नैनो-स्केल उपकरणों के लिए 2D वैन डेर वाल्स सुपरलैटिस का वेफर-स्केल एकीकरण और इंटरफेसियल इंजीनियरिंग	3 वर्ष	सर्व	38.87	डॉ. शांतनु दास
29	भारतीय पेट्रोकेमिकल उद्योग के लिए नैनो बॉन्डेड एल्युमिना मैग्नीशियम बोरेट रिफ्रेक्टरी कास्टेबल अनुप्रयोग का विकास	3 वर्ष	सर्व	43.28	डॉ. मानस रंजन माझी
रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
30	CO ₂ के साथ कार्बनिक अणुओं के ऑक्सीडेटिव डिहाइड्रोजनीकरण के लिए मेसोपोरस सामग्रियों के अंदर MoO ₃ नैनोकणों का नियंत्रित संश्लेषण	03 वर्ष	सर्व	32.29	डॉ. विजय मारुतिशिंदे
31	सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल का प्रत्यक्ष शीतलन, पीछे की ओर निर्मित माइक्रो चैनल की एक सरणी द्वारा सक्षम ईवीए-लेयर	03वर्ष	सर्व	41.52	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल
32	सीवीडी/सीवीआई प्रक्रिया का उपयोग करके सबस्ट्रेट पर अल्ट्रा-उच्च तापमान कोटिंग का मॉडलिंग और सिमुलेशन	02 वर्ष	डीआरडीओ	9.81	डॉ. विजय मारुति शिंदे
33	सिंगरौली क्षेत्र में प्राकृतिक जल निकायों पर खनन के साथ-साथ थर्मल पावर स्टेशनों के प्रभाव पर विस्तृत अध्ययन और उसकी अनुशंसा	03 वर्ष	एनसीएल	58.77	प्रो पीके मिश्रा
34	विभिन्न फीड स्टॉक की बायोसीएनजी उत्पादन क्षमता का अध्ययन करना	01 वर्ष	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्राइवेट लिमिटेड	5.84	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
35	अवायवीय पाचन के माध्यम से नवीकरणीय बायोमास से उच्च शुद्धता वाले मीथेन का उत्पादन	01 वर्ष	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्राइवेट लिमिटेड	1.20	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
36	घने पैलेडियम/पैलेडियम-मिश्र धातु झिल्ली की तैयारी और ऑन-साइट अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन उत्पन्न करने के लिए मल्टी-पास झिल्ली विभाजक का अनुकूलन	03 वर्ष	सर्व	42.57	डॉ. आरके उपाध्याय
37	कोयला आधारित ताप विद्युत संयंत्र के लिए द्वि-चरणीय अमीन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्व	21.67	प्रो. मोनोज कुमार मंडल



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
38	आरकेवीवाई-रफ़्तार, आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना के तहत कृषि व्यवसाय इन्क्यूबेटर्स (आर-एबीआई)	02वर्ष	डीएसीएफडब्ल्यू	233.00	प्रो. पी.के.मिश्रा
39	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षण वर्णन	प्रारम्भ में 03 वर्षों के लिए	इसरो	28.63	डॉ. आर.एस. सिंह
40	ईंधन सेल आधारित वाहन और बिजली जनरेटर के लिए मेथनॉल से अल्ट्रा शुद्ध हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए एक झिल्ली सुधारक प्रोटोटाइप का डिजाइन और विकास	आईआईटी (बीएचयू) में 04 महीने	डीएसटी	114.36	डॉ. आरके उपाध्याय
41	संयुक्त NOx भंडारण कटौती और NH3 SCR प्रणाली द्वारा डीजल निकास से NOx हटाना	3 वर्ष	सर्व	27.35	डॉ. स्वेता
42	सेलुलर-वाइड संवेदनशील ई-फील्ड मैपिंग के लिए इन्फ्रारेड नैनोकणों का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी नैनो मिशन	51.52	डॉ. मनोज कुमार
43	जैव-तेल के उत्पादन के लिए बायोमास का पायरोलिसिस: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन	3 वर्ष	डीएसटी	23.50	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
44	ट्यूनेबल नैनोलेंस का उपयोग करके कम लागत वाले हार्ड-थ्रू आउट फ्लो साइटोमीटर का निर्माण।	3 वर्ष	डीएसटी, नई दिल्ली	52.09	डॉ. अंकुर वर्मा
45	टीआईएफएसी-एमएसएमई कार्यक्रम	01 वर्ष	टीआईएफएसी	20.00	डॉ. भावना वर्मा
46	H2-SCR के माध्यम से NOx कमी के लिए द्विघात्विक उत्प्रेरक के संश्लेषण के लिए सेरिया समर्थन आकृति विज्ञान के प्रभाव	03 वर्ष	सर्व	52.47	डॉ. स्वेता
47	नरम योजकों द्वारा सूखी कोलाइडल फिल्मों में दरार मॉड्यूलेशन	03 वर्ष	सर्व	46.86	डॉ. उदिता उदय घोष
48	अगली पीढ़ी की Li-आयन बैटरियों (इलेक्ट्रोलाइट्स) के लिए गतिज रूप से स्थिर इलेक्ट्रोलाइट्स का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	सर्व	29.40	डॉ. अबीर घोष
49	कार्बन डाइऑक्साइड का इथेनॉल और उच्चतर अल्कोहल में ताप-उत्प्रेरक रूपांतरण	02 वर्ष	सर्व	33.09	डॉ. संजय कथेरिया
50	हाइड्रोजन और सिंथेटिक गैस उत्पादन के लिए बायोमास टार मॉडल यौगिकों के सुधार हेतु उत्प्रेरक विकास	02 वर्ष	सर्व	30.44	डॉ. रोहित कुमार
51	टिकाऊ विमानन ईंधन पर उत्पादन, लक्षण वर्णन और दहन अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	32.34	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
रसायन विज्ञान विभाग					
52	सूक्ष्म शैवाल से बायोडीजल उत्पादन का मूल्यांकन और अनुकूलन	3 वर्ष	डीएसटी	51.92	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
53	पोर्टेबल इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर हाइड्रोजन पेरॉक्साइड का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस मुंबई	34.92	प्रो. पी.सी.पाण्डेय
54	एआईसीटीई कॉलेजों में इंडक्शन प्रोग्राम के भाग के रूप में विज्ञान विषयों के लिए विस्तृत व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रम विकास	2 वर्ष	एआईसीटीई	11.52	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
55	रेडियो न्यूक्लाइड को हटाने के लिए धातु हेक्सासायनोफेरेट संशोधित स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड	03 वर्ष	डीआरडीओ	41.71	प्रो. पीसी पांडे
56	ऊष्मा उत्पादन कैंसर स्थानांतरण के लिए उत्प्रेरक में फोटोएक्टिवेटेड स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण का विकास	05 वर्ष	डीएसटी	35.00	डॉ. सम्या बनर्जी
57	क्षारीय जलीय बैटरी और ईंधन सेल अनुप्रयोग की ओर: संभावित ऑक्सीजन इलेक्ट्रोकेटलिस्ट के रूप में मिश्रित धातु सेलेनाइड और पॉलीपाइरोल कंपोजिट के संश्लेषण, गतिकी और ऑपरेंडो स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन	3 वर्ष	सर्व	32.06	डॉ. मनीषा मालवीय
58	H2O2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास	03वर्ष	बीआरएनएस	34.05	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
59	जैवप्रेरित जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु आधारित नैनो उत्प्रेरक का विकास	03 वर्ष	सीएसआईआर	16.00	डॉ. अरिंदम इंद्र
60	नोबल मेटल फ्री ऑक्सीजन इवोल्यूशन उत्प्रेरक का विकास	02 वर्ष	सर्व	24.64	डॉ. आशा गुप्ता
61	इलेक्ट्रोकेमिकली संश्लेषित अल्ट्राथिन लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स के साथ जल ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया को बढ़ावा देना	02 वर्ष	सर्व	26.51	डॉ. अरिंदम इंद्र



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
62	हरित स्रोतों से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए उत्कृष्ट बहुधात्विक / ZnO फोटोकैटैलिस्ट	1.5 वर्ष	एनपीआईयू	13.23	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
63	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में आईकेएस	2 साल	आईकेएस सेल, एआईसीटीई @ भारत सरकार	40.00	डॉ. वी. रामनाथन
64	15वीं शताब्दी से पहले भारत में खनिज अम्ल: अर्थशास्त्र और 15वीं शताब्दी के अन्य रस शास्त्र ग्रंथों का पुनरावलोकन	2 साल	आईकेएस सेल, एआईसीटीई @ भारत सरकार	10.00	डॉ. वी. रामनाथन
65	तनाव कम करने वाली मध्यस्थता वाली प्रकाश-उत्प्रेरक कैंसर रोधी गतिविधि के लिए स्थिर और बंधे हुए Os(II)-आधारित उत्प्रेरकों का विकास	2 साल	सर्व	29.39	डॉ. सम्या बनर्जी
66	Ir(III) स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण उत्प्रेरक द्वारा कोशिका में अपचयी तनाव विकसित करने की अवधारणा का प्रमाण	3 वर्ष	बीआरएनएस	21.82	डॉ. सम्या बनर्जी
केंद्रीय उपकरण सुविधा					
67	(एकमुश्त सहायता अनुदान) के लिए टेबल टॉप सेम	एकमुश्त अनुदान	एडवांस्ड मैटेरियल्स प्राइवेट लिमिटेड	17.31	प्रो. राजीव प्रकाश
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					
68	मध्यम आकार के भारतीय शहरों की योजना के लिए मिश्रित सड़क यातायात शोर का प्रसार और शमन मॉडल	3 वर्ष	एमएचआरडी-छाप	373.00	डॉ. बृंद कुमार
69	मृदा व्यवहार के कुछ पहलुओं का अध्ययन करना तथा उन्हें सीमा विश्लेषण में शामिल करना	5 साल	डीएसटी	35.00	डॉ. मानष चक्रवर्ती
70	स्मार्ट एवं एकीकृत पैदल यात्री प्रणाली डिजाइन	3 वर्ष	एमएचआरडी, एमओयूडी, जीएमआर एयरपोर्ट डेवलपमेंट (लिमिटेड), विक्रम सोलर प्राइवेट लिमिटेड (उच्चतर अविष्कार योजना)	212.77	डॉ. अंकित गुप्ता
71	तालाब की राख के जमाव पर टिकी उथली नींव के गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण पर जांच	3 वर्ष	सर्व- ईसीआरए	36.14	डॉ. सुप्रिया मोहंती
72	नई परीक्षण विधि के साथ विशिष्ट भारतीय और ऑस्ट्रियाई भराव सामग्री से डामर मैस्टिक का विकास और मूल्यांकन	2 साल	डीएसटी	9.50	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
73	बेतवा नदी बेसिन के जलग्रहण प्रबंधन के लिए नदी जलभृत विनिमय एवं जलविज्ञानीय अध्ययन	2 साल	एनआरडीएमएस	24.51	डॉ. शिशिर गौड़
74	ट्रिबोलॉजिकल और प्रदर्शन विशेषताओं का उपयोग करके वार्म मिक्स डामर (WMA) प्रौद्योगिकी की उपयुक्तता का आकलन करना	3 वर्ष	सर्व, ईसीआरए	36.70	डॉ. निखिल साबू
75	अर्ध-कठोर सड़क निर्माण सामग्री की रीओफिजिक्स और भारी परिवहन भार की धारणा के लिए उनके कंपोजिट का अनुकूलन	2 साल	डीएसटी	10.40	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
76	सुरक्षित सड़कें: ओजीएफसी मिक्स के लिए मिक्स डिजाइन पद्धति का विकास	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.92	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
77	अपशिष्ट प्लास्टिक सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20.50	डॉ. निखिल साबू
78	कोल्ड मिक्स सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन मूल्यांकन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20.50	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अभिषेक मुद्गल
79	असंतुप्त भू-सामग्रियों के इंजीनियरिंग व्यवहार को समझना और भू-तकनीकी समस्याओं को हल करने के लिए सीमा विश्लेषण में इसे लागू करना	2 साल	सर्व	27.28	डॉ. मनष चक्रवर्ती



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
80	प्रदर्शन आधारित मिश्रण डिजाइन प्रक्रिया का विकास: मजबूत और टिकाऊ मिश्रण के उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर पुनः विचार	3 वर्ष	एनएचएआई	92.21	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
81	भारतीय टियर-2 शहर में मोटर चालित दोपहिया वाहनों के उत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक: वाराणसी का एक केस अध्ययन	2 साल	सर्व	17.44	डॉ. अभिषेक मुद्गल
82	नाओ-ग्रेफीन कणों से प्रबलित पॉलिमर कम्पोजिट लेमिनेट में डिलेमिनेशन फ्रैक्चर टफनेस में सुधार: एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	3 वर्ष	सर्व	18.30	डॉ. रोजलिन साहू
83	एफआरपी रेट्रोफिटिड बीम के शक्ति व्यवहार पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच	1 वर्ष	धीरेन्द्र गुप ऑफ कंपनी	5.00	डॉ. प्रतिभा रंजन मैती
84	एनएसडीआई के लिए भूस्थानिक डेटा के गुणवत्ता नियंत्रण और प्रमाणन के लिए एक प्रणाली	1 वर्ष	डीएसटी	18.44	डॉ. अनुराग ओहरी
85	घने और गैप ग्रेडेड डामर मिश्रण में औद्योगिक अपशिष्टों का उपयोग भराव के रूप में	1.5 वर्ष	डीएसटी	60.04	डॉ. अंकित गुप्ता
86	मानव रहित हवाई वाहन पर लगे ग्राउंड इंस्ट्रुमेंटेशन और ऑप्टिकल सेंसर तथा उपग्रह डेटा का उपयोग करके जल गुणवत्ता निगरानी के लिए एल्गोरिदम का विकास	3 वर्ष	इसरो	25.18	डॉ. शिशिर गौड़
87	पतली शैल संरचनाओं की विफलता क्षमता की भविष्यवाणी के लिए एक सस्ती उच्च-निष्ठा तकनीक का विकास	02 वर्ष	सर्व	24.17	डॉ. क्षितिज कुमार यादव
88	अनुकूली टो-स्टीयर लेमिनेट का डिजाइन और विश्लेषण	02 वर्ष	सर्व	32.86	डॉ. अयान हल्दार
89	भारत और ऑस्ट्रेलिया में मल्टीमॉडल माल परिवहन को सक्षम करने के लिए डेटा संचालित टूलकिट	02 वर्ष	डीएसटी	7.12	डॉ. अमिनेश पाणि
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग					
90	स्मार्ट हेल्थकेयर के लिए एक मजबूत मेडिकल इमेज फोरेंसिक सिस्टम	02 वर्ष	सर्व	14.07	डॉ. तनिमा दत्ता
91	कुशल रेंडरिंग के लिए बड़े भूभाग डेटासेट को प्रस्तुत करने और संसाधित करने के लिए उन्नत डेटा संरचनाओं और पद्धतियों के क्षेत्र में अनुसंधान और प्रयोग	07 महीने	डीआरडीओ	9.95	प्रोफेसर राजीव श्रीवास्तव
92	कैनाइन स्तन ट्यूमर के कंप्यूटर सहायता प्राप्त निदान (सीएडी) के लिए बुद्धिमान प्रणाली	02 वर्ष	डीबीटी	29.44	प्रोफेसर संजय कुमार सिंह
93	अर्ध-स्थिर वातावरण में बहुभाषी दस्तावेज़ सारांशीकरण	02 वर्ष	डीआरडीओ	55.56	डॉ. ए.के. सिंह
94	IoT-सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर अनुप्रयोग के लिए संसाधन-अनुकूलित फ्रॉग कंप्यूटिंग	02 वर्ष	सर्व	29.06	डॉ. अजय प्रताप
95	मशीन लर्निंग एल्गोरिदम के साथ COVID-19 रोगियों में जोखिम कारकों की जांच और जटिलताओं की भविष्यवाणी करना	08 माह	आईसीएसएसआर	4.50	डॉ. प्रसेनजीत चणक
96	गहरे तंत्रिका नेटवर्क के गैर-रैखिक और रैखिक रूपांतरणों के लिए नियमित वासेरस्टीन अंतरिक्ष में इष्टतम परिवहन व्युत्पन्न	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. तनिमा दत्ता
97	ईमेल प्रणाली में इंटेलिजेंस को शामिल करना	2 साल	बीआरएनएस	13.68	डॉ. रुचिर गुप्ता
98	वस्तु विनिमय सॉफ्टवेयर के लिए पाठ आधारित मिलान एल्गोरिदम का विकास	01 वर्ष	एस्कॉनसॉफ्टटेक	11.62	डॉ. सुकोमल पाल
99	परिशुद्ध कृषि के लिए ऊर्जा-कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	34.17	डॉ. एचपी गुप्ता
100	एंटीमोक्रोबियल प्रतिरोध को कम करने के लिए नवीन चिकित्सीय रणनीति विकसित करना	03 वर्ष	आईसीएआर	153.89	प्रो. संजय कुमार सिंह
101	पौधों की बीमारियों का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग आधारित विधियों का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	10.44	डॉ. रविशंकर सिंह
102	डेयरी गायों के खुरपका और मुंहपका रोग के प्रारंभिक निदान के लिए एक बुद्धिमान इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT)-सक्षम पोर्टेबल डिवाइस का विकास	03 वर्ष	सर्व	48.38	डॉ. प्रसेनजीत चणक



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
103	गतिशील सामाजिक नेटवर्क के लिए प्रमाणित गारंटी वाले एल्गोरिदम	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम
104	पशु स्वास्थ्य रोगी देखभाल और सटीक पशुधन खेती के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सक पारिस्थितिकी तंत्र	03 वर्ष	आईसीएआर	59.44	प्रो. संजय कुमार सिंह
105	मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके जलवायु परिवर्तन की कमजोरियों के विरुद्ध पारंपरिक भारतीय कृषि पद्धतियों पर पुनर्विचार	02 वर्ष	डीएसटी	25.25	डॉ. रुचिर गुप्ता
106	सोशल मीडिया परीक्षण प्रसंस्करण के माध्यम से सूचना एकत्र करने और प्रसारित करने के लिए आपदा प्रतिक्रिया प्रणाली का विकास	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	8.94	डॉ. सुकोमल पाल
107	पौधों की पत्तियों की बीमारी की पहचान के लिए डीप लर्निंग द्वारा संचालित एक हल्के एंड्रॉइड मोबाइल सॉफ्टवेयर का विकास	02 वर्ष	डीएसटी	35.90	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
108	मिश्रित ऊर्जा स्रोत इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग सिस्टम डिजाइन और भारतीय स्मार्ट वितरण ग्रिड पर इसका प्रभाव	3 वर्ष	डीएसटी	94.49	डॉ. आर.के.सिंह
109	प्रणोदन अनुप्रयोगों के लिए रैखिक प्रेरण ड्राइव का डिजाइन मॉडलिंग और सिमुलेशन	02 वर्ष	कारें, डीआरडीओ	10.00	प्रो. आर.के.श्रीवास्तव
110	विभेदक समावेशन द्वारा नियंत्रित गतिशील प्रणालियों के लिए गैर-मोनोटोनिक ल्यापुनोव फंक्शन का निर्माण	03वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. श्याम कमल
111	माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए वर्चुअल सिंक्रोनस जनरेटर	03 वर्ष	सर्व	45.54	डॉ. एन.कृष्णा स्वामी नायडू
112	आउटपुट फीडबैक नियंत्रक डिजाइन	03वर्ष	सर्व	57.32	डॉ. संदीप घोष
113	विद्युत चुम्बकीय विमान प्रक्षेपण प्रणाली के लिए रैखिक प्रेरण मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	30.00	डॉ. आरके श्रीवास्तव
114	नौकाओं के लिए एक स्वतंत्र सौर विद्युत ड्राइव प्रणाली का विकास	01 वर्ष	ऑनैट एजेंसीज प्राइवेट लिमिटेड	5.00	डॉ. संदीप घोष
115	सौर-IV एकीकृत ऑन बोर्ड और ऑफ बोर्ड इलेक्ट्रिक रिवशा चार्जिंग अवसंरचना का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन	03 वर्ष	डीएसटी	87.51	डॉ. वीएन लाल
116	सौर फोटोवोल्टिक एकीकरण के साथ पुस्तकालय भवन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में IoT सक्षम डीसी/एसी स्मार्ट ग्रिड का प्रदर्शन प्रोटोटाइप	02 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	19.75	डॉ. राजीव कुमार सिंह
117	नदी नौकाओं के लिए स्टैंडअलोन सौर इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम के लिए डेटा-संचालित बैटरी आकार निर्धारण	01 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	6.60	डॉ. संदीप घोष
118	ऊर्जा-स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (ELAN) के लिए साइबरसिक्योरिटी स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	आईएचयूबी-एनटीआईएचएसी फाउंडेशन, आईआईटी कानपुर	14.64	डॉ. संतोष कुमार सिंह
119	एक एकीकृत विद्युत नेटवर्क के लिए वास्तविक समय साइबर हमले का पता लगाने वाले मॉड्यूल का विकास और उसका हार्डवेयर-इन-लूप परीक्षण	01 वर्ष	सीपीआरआई	49.92	डॉ. एसआर मोहंती
120	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	03 वर्ष	सर्व	49.17	डॉ. कल्पना चौधरी
121	ग्रिड एकीकृत पवन-सौर-ईवी हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन वृद्धि	03 वर्ष	सर्व	41.36	प्रो. आर.के. साकेत
122	घरेलू उपकरणों के लिए Li-आयन आधारित इन्वर्टर	6 माह	ऑनैट एजेंसीज प्राइवेट लिमिटेड	5.95	डॉ. आर.के. सिंह



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
123	स्वास्थ्य और दोष निगरानी के साथ अगली पीढ़ी के लागत प्रभावी पुनः विन्यास योग्य ऑन-बोर्ड बैटरी चार्जर का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	मीटीई	198.29	डॉ. आर.के. सिंह
124	इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर कम छह पल्स डीसी लिंग फोटोवोल्टिक प्रणाली ग्रिड से जुड़ा हुआ है	02 वर्ष	सीपीआरआई	45.44	डॉ. वीएन लाल
125	सीपीओ और बिजली वितरण कंपनियों के लिए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के साथ स्मार्ट डीसी चार्जिंग	21 माह	एमईआईटीवाई	35.52	डॉ. संतोष कुमार सिंह
126	इलेक्ट्रिक वाहन पावरट्रेन के लिए नए करंट-सोर्स गेट ड्राइवर के साथ सिलिकॉन कार्बाइड डिवाइस आधारित उच्च वोल्टेज लाभ कनवर्टर	03 वर्ष	सर्व	49.99	डॉ. संतोष कुमार सिंह
127	ड्रोन संबंधी प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए केंद्र	02 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	130.00	डॉ. श्याम कमल
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग					
128	हाई पावर एमएम वेव डब्ल्यू बैंड गायराट्रॉन की डिजाइन जांच	2 साल	डीआरडीओ, कार, बेगलूरु	9.90	प्रो. पीके जैन
129	"कृत्रिम विद्युत चुम्बकीय सामग्री का उपयोग करके लघु पैटर्न/ आवृत्ति पुनर्संयोज्य MIMO एंटेना का डिजाइन और विकास तथा इसके प्रदर्शन में सुधार"	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	42.52	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम
130	कम लागत वाली समाधान प्रक्रिया विधि का उपयोग करके पॉलिमर और क्वांटम डॉट्स मिश्रित टेंडेम सौर कोशिकाओं का विकास	3 वर्ष	सर्व	44.86	प्रो. सत्यव्रत जित
131	एलटीई आधारित वायरलेस नेटवर्क के लिए भौतिक परत सुरक्षा से जैमिंग मार्जिन में वृद्धि होगी	1 वर्ष	सीआरएल- बीईएल	33.60	डॉ. के.वी. श्रीनिवास
132	विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और दोहरी आवृत्ति (एस- और सी-बैंड) सापेक्षिक पिछड़े तरंग दोलक का सिमुलेशन - एक एचपीएम स्रोत	3 वर्ष	डीआरडीओ	46.85	डॉ. एम. थोट्टप्पन
133	स्पिनट्रॉनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन के लिए सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विकास	2 साल	सर्व	16.13	डॉ. शिवम वर्मा
134	5G अनुप्रयोगों के लिए कम हानि आवृत्ति चयनात्मक मेटामटेरियल वेवगाइड कपलर और एंटीना का डिजाइन विकास और लक्षण वर्णन	3 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. स्मृति द्विवेदी
135	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए उप-मिलीमीटर तरंग ट्यूनेबल गायरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	3 वर्ष	सर्व	50.16	डॉ. एम. थोट्टप्पन
136	फिजियोथेरेपी में नैदानिक और चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए हैंड टेलीरिहैबिलिटेशन प्लेटफॉर्म का विकास	3 वर्ष	सर्व	21.28	डॉ. किशोर सरवडेकर
137	मिमी-वेव और सब-टेराहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए मेटासर्फेस-आधारित सेंसर डिवाइस	3 वर्ष	सर्व	56.21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
138	5Gmm तरंग अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ, विस्तृत बैंडविड्थ बीम स्टीयर्ड रीकॉन्फिगररेबल रिफ्लेक्टरी एंटेना का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्व	51.26	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम
139	संरचना इंजीनियर विषाक्त मुक्त कार्बनिक अकार्बनिक पेरोवस्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित लचीले स्पेक्ट्रम ट्यूनेबल फोटो डिटेक्टरों का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्व	42.90	प्रो. सत्यव्रत जित
140	विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, एक्स-बैंड जायरो-ट्रिस्ट्रॉन एम्पलीफायर का डिजाइन और सिमुलेशन	3 वर्ष	सर्व	29.10	डॉ. एम. थोट्टप्पन प्रो. पीके जैन
141	परिवर्तनीय डेटा दर सीसीएसडीएस शिकायत प्रत्यक्ष डिजिटल डिमोड्यूलैटर का विकास	2 साल	इसरो	24.52	डॉ. किशोर पी. सरवडेकर
142	अंतरिक्ष यात्रियों के स्वास्थ्य की निरंतर निगरानी के लिए पहनने योग्य इंटरनेट ऑफ मेडिकल थिंग्स का विकास	3 वर्ष	इसरो	26.09	डॉ. प्रिय रंजन मुदुली



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
143	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन/सीएनटी एफईटी आधारित सेंसर का विकास	2 साल	इसरो	29.62	डॉ. शिवम वर्मा
144	माइक्रोवेव और उससे परे अनुप्रयोगों के लिए मेटासरफेस-आधारित विभिन्न घटक	3 वर्ष	इसरो	25.33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
145	एक्स-बैंड पर पुनर्संयोज्य परावर्तक एरे एंटीना का डिजाइन और विकास	2 साल	इसरो	27.77	प्रो. मनोज मेश्राम
146	जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए प्रत्यारोपण योग्य और अंतर्ग्रहण योग्य एंटेना का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्व	24.87	प्रो. मनोज कुमार मेश्राम
मानवतावादी अध्ययन विभाग					
147	हिंदी और अंग्रेजी में प्रत्यक्षीकरण क्रियाओं का संज्ञानात्मक भाषाई अध्ययन: मशीनी अनुवाद के संदर्भ में	2 साल	डीएसटी (सीएसआरआई)	13.64	डॉ. स्वस्ति मिश्रा
148	सतत अति स्थानीय, अस्थायी और स्थानिक पर्यावरण प्रदूषण निगरानी के लिए एकीकृत पर्यावरण दृश्य (IEV): वाराणसी शहर में वायु गुणवत्ता का मामला	5 माह (एकमुश्त सहायता अनुदान)	गूगल एशिया पैसिफिक प्राइवेट लिमिटेड	14.67	डॉ. पुनीत कुमार बिंदलिश अब डॉ. एनएस राजपूत
149	वाराणसी जिले के जयापुर और नागापुर की सांसद आदर्श ग्राम योजना का विश्लेषणात्मक अध्ययन	05 महीने	महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद	2.00	डॉ. मनहर चरण
150	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	3 वर्ष	मीटीई	172.24	डॉ. सुखदा
151	नीतिशास्त्र और आधुनिकता: मानक ग्रंथों के व्याख्याशास्त्र और व्यवहार के बीच चिंतनशील संतुलन को समझना	2 साल	आईकेएस, एआईसीटीई	10.00	डॉ. सुखदा
आईपीआर					
152	एनआरडीसी नवाचार सुविधा केंद्र	3 वर्ष	राष्ट्रीय अनुसंधान विकास केंद्र	6.00	प्रो. राजीव प्रकाश
गणितीय विज्ञान विभाग					
153	विलक्षण रूप से विशुद्ध परवल्यिक समस्याओं के लिए श्वार्ज तरंगरूप विश्राम विधियाँ	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. सुनील कुमार
154	चल सीमा समस्याओं के गणितीय मॉडल का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	सर्व	22.44	डॉ. राजीव
155	विविधताओं के भिन्नात्मक कलन में समस्याओं के लिए सन्निकटन विधियाँ	03वर्ष	सर्व	21.56	डॉ. राजेश कुमार पांडे
156	परिवर्तनशील समय आवेगशील तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधान का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण	03 वर्ष	सर्व	6.60	प्रो. सुबीर दास
157	मिश्रित मीडिया में इंटरफेसियल दरारों का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	डीईई	2.30	प्रो. सुबीर दास
158	आंशिक अंतर समीकरण, वितरण और मशीन लर्निंग में छद्म अंतर ऑपरेटर?	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय
159	एकवचन समाकल समीकरणों के लिए वेवलेट अनुकूली योजनाएँ	3 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. विनीत कुमार सिंह
160	मजबूत बहुउद्देशीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु विधियों के विकास पर	3 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. देबदास घोष
161	साधारण और आंशिक अंतर समीकरणों में विलक्षण रूप से विशुद्ध समस्याओं के लिए मजबूत अनुकूली मेष विधियाँ	03 वर्ष	सर्व	29.95	डॉ. सुनील कुमार
162	एबेल के समाकल समीकरणों और सामान्यीकृत एबेल के समाकल समीकरण के लिए समाधान विधियों का विकास	3 वर्ष	डीईई, मुंबई	3.32	डॉ. राजेश कुमार पांडे
163	डी-प्रभुत्व और एक परिवर्तनीय प्रभुत्व संरचना के तहत एक अंतराल अनुकूलन समस्या के पूर्ण कुशल समाधान सेट को चिह्नित करने और प्राप्त करने पर	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	15.02	डॉ. देबदास घोष
164	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में स्पेक्ट्रल ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. लावण्या सिल्वेगणेशन
165	क्रिप्टोग्राफिक रूप से कुशल हल्के एमडीएस मैट्रिसेस का विकास और कोड-आधारित पीक्यूसी तक इसका विस्तार	03 वर्ष	डीआरडीओ	23.10	डॉ. अशोक जी गुप्ता



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
166	झरझरा मीडिया में कुछ दो आयामी आंशिक क्रम गैर रेखीय परिवहन घटना समस्याओं का अध्ययन	03 वर्ष	बीआरएनएस	14.84	प्रो. सुबीर दास
167	मॉड्यूलर रूपों और पॉइंकेयर श्रृंखला के गैर-लुप्त होने से संबंधित एल-फ़ंक्शन	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. आभाष कुमार झा
168	महत्वपूर्ण वृद्धि अरेखिकता के साथ नैनोलोकल अण्डाकार समीकरण	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. दिव्या गोयल
169	मुक्त सीमाओं के साथ कुछ गैर-शास्त्रीय प्रसार/ताप समीकरणों का संख्यात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. राजीव
170	पीजोइलेक्ट्रिक सामग्रियों की नैनो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल प्रणालियों में कंपन और थर्मोइलास्टिक डंपिंग पर आकार के प्रभावों की जांच	03 वर्ष	सर्व	6.60	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय
171	रीज भिन्नात्मक संवहन फैलाव तरंग समीकरणों के लिए अनुकूली कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्व	21.67	डॉ. विनीत कुमार सिंह
172	रीमानियन मैनिफोल्ड्स में मिश्रित स्टेक्लोव-डिरिच्लेटेनकैल्युल के लिए आइसोपेरिमेट्रीक सीमाएँ और बाधा प्लेसमेंट समस्याएँ	02 वर्ष	सर्व	14.71	डॉ. शीला वर्मा
173	भागफल और आवेदन द्वारा फैले कस्प रूपों का कुछ स्थान	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. आभाष कुमार झा
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
174	संयुक्त शीतलन और विद्युत उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	2 साल	सीएसटी-यूपी	9.60	प्रो. एस.के. शुक्ला
175	मिश्रित जलवायु के लिए एक बुद्धिमान वाष्पीकरण कूलर का विकास	2 साल	डीएसटी	8.92	डॉ. जाहर सरकार
176	दंत अनुप्रयोगों के लिए यांत्रिक मिश्रधातु और स्टिरर कास्टिंग मार्ग द्वारा Ti मिश्रधातु आधारित कंपोजिट का विकास	3 वर्ष	सर्व	50.21	डॉ. राकेश कुमार गौतम
177	निष्क्रिय उप-परिवेशीय शीतलन के लिए फोटोनिक रेडिएटिव कूलर	3 वर्ष	सर्व- छाप	41.88	डॉ. जहर सरकार
178	जटिल एल्युमीनियम शैल भाग उच्च दबाव ड्राई-कास्टिंग का विकास	1 वर्ष	डीआरडीएल हैदराबाद	28.85	प्रो. संतोष कुमार
179	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ऊष्मा के उपयोग हेतु ओ.आर.सी. प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस	29.97	डॉ. जहर सरकार
180	एनपीपी साइट के लिए बवंडर के लक्षण-निर्धारण के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस	30.32	डॉ. अर्नब सरकार
181	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	एमएचआरडी - स्टार्स	94.10	डॉ. अर्नब सरकार
182	जैव-अनुकरण सतह पर माइक्रोस्प्रे का प्रभाव	2 साल	सर्व	31.73	डॉ. बिनीता पाठक
183	क्रॉसफलो में प्रतिक्रियाशील जेट पर जेट स्पंदन का प्रभाव	2 साल	सर्व	32.01	डॉ. अनुभव सिन्हा
184	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की भेद्यता का आकलन	2 साल	भारतीय मानक ब्यूरो	10.76	डॉ. अर्नब सरकार
185	परत गतिशीलता पर 3D कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन तथा डबल-डिफ्यूसिव फिंगर कन्वेक्शन में महत्वपूर्ण शक्ति कानून स्केल की भविष्यवाणी	03 वर्ष	सर्व	49.30	डॉ. ओम प्रकाश सिंह
186	रबर आधारित शीट हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप का विकास	2 साल	डीआरडीएल, कार हैदराबाद	9.84	प्रो. संतोष कुमार
187	गर्भावस्था के विभिन्न चरणों के दौरान महिलाओं के स्वास्थ्य की प्रभावी निगरानी के लिए मल्टीप्लेक्स पोर्टेबल स्पिनिंग डिस्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	72.94	डॉ. अर्नब सरकार
188	मिसाइल घटकों के लिए शीट हाइड्रो-फॉर्मिंग प्रक्रिया का विकास	2 साल	रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (डीआरडीएल), हैदराबाद	9.80	प्रो. संतोष कुमार



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
189	माइक्रो-ट्यूबलर हाइड्रोफॉर्मिंग सेटअप के लिए टेबलटॉप सीएनसी मशीन की तकनीक और निर्माण	31.12.2020 तक बढ़ाया गया	बीएआरसी, मुंबई	49.32	प्रो. संतोष कुमार
190	इस्पात के घर्षण हलचल वेलिडिंग पर अवशिष्ट तनाव का आकलन	3 वर्ष	सर्व	45.00	डॉ. मोहम्मद ज़हीर खान यूसुफ़जई
191	शॉक वेव को पकड़ने के लिए थिरेन तकनीक का लक्षण वर्णन और सत्यापन	2 वर्ष 9 महीने	डीआरडीओ, नई दिल्ली	17.84	डॉ. अमितेश कुमार
192	डायमंड टर्न मशीनिंग और माइक्रो मशीनिंग प्रक्रिया में उपकरण घिसाव का अध्ययन	2 साल	बीएआरसी मुंबई	24.05	प्रो. संदीप कुमार
193	कैलेंड्रिक की बाहरी नीचे की ओर उत्तल सतह से ऊष्मा स्थानांतरण में वृद्धि पर	3 वर्ष	बीआरएनएस	36.49	प्रो. प्रद्युम्न घोष
194	मशीनिंग प्रक्रियाओं के क्रिस्टल प्लास्टिसिटी सिमुलेशन के लिए उन्नत पॉलीक्रिस्टलाइन सामग्रियों का मॉडलिंग	2 साल	सर्व	9.43	डॉ. श्रीहरि डोडला
195	आफ्टरबर्नर लौ की ब्लोऑफ गतिशीलता	3 वर्ष	डीआरडीओ (एआर और डीबी)	98.90	डॉ. अनुभव सिन्हा
196	गैर-पूर्वमिश्रित भंवर दहनक में अमोनिया - हाइड्रोजन-नाइट्रोजन वायु मिश्रण की स्थिरता सीमाओं, NO _x उत्सर्जन और ब्लोआउट घटना की प्रायोगिक जांच	02 वर्ष	सर्व	31.72	डॉ. संतोष आर
197	परमाणु रिएक्टर अनुप्रयोगों के लिए उच्च तापमान एरोसोल सुविधा में ग्रेफाइट एरोसोल अध्ययन	03 वर्ष	बीआरएनएस	40.50	प्रो. प्रशांत शुक्ला
198	कार्बनिक रैकिन चक्र का उपयोग करते हुए हाइब्रिड सौर पवन चालित संयुक्त ताप और विद्युत प्रणाली। (PID-1747)	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	9.42	डॉ. अर्नब सरकार
199	निर्माण, सिमुलेशन, परीक्षण और प्रोटोटाइपिंग अध्ययन का उपयोग करके मिसाइल के लिए जटिल टाइटेनियम असेंबली भाग का निर्माण	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	47.57	प्रो. संतोष कुमार
धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग					
200	भारत में पारंपरिक "कोफ्तगरी" धातु कार्य की कला, विज्ञान और प्रौद्योगिकी	01 वर्ष	आईएनएसए, नई दिल्ली	2.85	डॉ. के.के. सिंह
201	टरबाइन एयरोफॉयल मिश्रधातु की थकान शक्ति पर तापमान और औसत तनाव के प्रभाव पर अध्ययन	04 वर्ष	कारें, डीआरडीओ	281.90	डॉ. जीएस महोबिया
202	विकासशील देशों के सतत विकास के लिए औद्योगिक अपशिष्ट का मोल्ड सामग्री के रूप में विकास	3 वर्ष	सर्व	27.19	डॉ. जयंत कुमार सिंह
203	डीएसटी-इंस्पायर फेलो	5 साल	डीएसटी	67.16	ब्रतिन्द्रनाथ मुखर्जी
204	शीतलक और सेंसरों से सुरक्षा के लिए Bi ₂ -xMx ₃ +(y-3)/2 कोटिंग का विकास और संरचनात्मक लक्षण वर्णन	3 वर्ष	यूजीसी डीईई-सीएसआर	2.95	डॉ. जयसूर्या बसु
205	थोक नैनोसंरचित सामग्रियों के संश्लेषण के लिए इलेक्ट्रोपल्सिंग सुविधा का विकास	2 साल	बीआरएनएस	26.48	डॉ. रामपद मन्ना प्रो. जीवीएस शास्त्री/ प्रो. आरके पांडे/प्रो. एसएन ओझा
206	ओमेगा चरण के न्यूक्लियेशन विकास और इंटरफेस को समझने के लिए परमाणु पैमाने पर इन-सीटू इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी	3 वर्ष	सर्व	65.84	डॉ. जयसूर्या बसु
207	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्रधातुओं के डिजाइन में लघु दूरी क्रम की भूमिका	03 वर्ष	सर्व	41.36	डॉ. विकास जिंदल
208	चक्रीय तापरासायनिक ईंधन उत्पादन	03वर्ष	सर्व	52.63	डॉ. रणधीर सिंह
209	उच्च तापमान सामग्री के विकास का समर्थन करने के लिए गर्म विरूपण और रेंगने के लिए एक एकीकृत भौतिक मॉडल का विकास	05 वर्ष	डीएसटी	35.00	डॉ. सूर्यदेव यादव
210	ऑर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए टैंटालम (Ta) लेपित 316 L, स्टेनलेस स्टील का पहनने योग्य संक्षारण और जैव-संगतता	03 वर्ष	सर्व	44.93	डॉ. सीके बेहरा



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
211	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच कम्पोजिट (एफजीएसी) सामग्री का विकास	03 वर्ष	डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल
212	एडिटिव मैन्यूफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति वाले स्टील का यांत्रिक व्यवहार	03 वर्ष	सर्व	39.83	डॉ. एनसी संधी श्रीनिवास
213	M-MoS2 (M=Cu, Ag, Au) मिश्रधातु नैनोसंरचनाओं का ट्यूनेबल सतह प्लाज्मोन ऑप्टिकल सेंसिंग व्यवहार	03 वर्ष	सर्व	44.65	डॉ. ब्रतीन्द्रनाथ मुखर्जी
214	नैनोकणों के साथ नवीन MRI2300 मैग्नीशियम मिश्रधातु का रेंगना और संक्षारण व्यवहार	03 वर्ष	सीएसआईआर	17.22	डॉ. ए.के. मोंडल
215	फैलाव सुदृढीकरण वाले ढले हुए मैग्नीशियम मिश्रधातुओं में आयु कठोरता का इन-सीटू माइक्रोस्कोपी अध्ययन तथा यांत्रिक गुणों के साथ इसका एक्स-सीटू सहसंबंध	03 वर्ष	सर्व	37.36	डॉ. अशोक कुमार मंडल
216	उन्नत मोटर और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकंपोजिट स्थायी चुंबक	04 वर्ष	सर्व	56.90	डॉ. एन.के. प्रसाद
217	उच्च तापमान पर सुपरलॉय IN718 में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से नैनोस्ट्रक्चर्ड और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता विकसित की गई।	02 वर्ष	डीआरडीओ	28.86	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
218	2D क्वांटम सामग्रियों और हेटरोस्ट्रक्चर में उभरते चरण	05 वर्ष	डीएसटी	24.50	डॉ. जयसूर्या बसु
219	बेहतर प्लास्टिसिटी के लिए मिश्रधातु तत्वों के रूप में इमिस्क्राइब तत्वों के साथ धातु ग्लास कंपोजिट डिजाइन करना	02 वर्ष	सर्व	33.10	डॉ. श्री हर्षा नंदम
220	इलेक्ट्रॉनिक्स मरम्मत और ई-कचरा संग्रहण प्रणाली	06 महीने	यूबीए	0.50	प्रो. के.के. सिंह
221	उन्नत तापचुंबकीय ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए मैग्नेटोकैलोरिक इस शीट का विकास और प्रसंस्करण	02 वर्ष	सर्व	31.99	डॉ. दीपक के
222	भारी गेज प्लेट के लिए उच्च-शक्ति वाले वेनेडियम माइक्रोअलॉयड स्टील का विकास	03 वर्ष	वैनीटेक लिमिटेड, यूके	92.96	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई), डॉ. जॉयसूर्या बसु (सीओपीआई)
223	अल्ट्रा-मजबूत मैनेजिंग मीडियम एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं का डिजाइन, विकास और सूक्ष्म संरचनात्मक इंजीनियरिंग	03 वर्ष	सर्व	41.58	डॉ. प्रवीण सधियामूर्ति (पीआई)
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
224	मीटर स्केल ग्रेनाइट ब्लॉक स्मेक्टिक क्ले बैरियर प्रयोग और भारतीय पिट मोड संदर्भ भूवैज्ञानिक निपटान प्रणाली के लिए संबंधित टीएमएच मॉडलिंग	3 वर्ष	बीआरएनएस	30.88	डॉ. ए.के. वर्मा
225	खंडित चट्टानों में रेडियोधर्मी अपशिष्ट भंडारों के लिए युग्मित ताप-हाइड्रो-मैकेनिकल (THM) मॉडल का विकास और सत्यापन	6 साल	डीएसटी- इंस्पायर	35.00	डॉ. ए.के. वर्मा
226	हिमाचल प्रदेश, भारत के किन्नौर जिले के आसपास शून्य से नीचे के वातावरण में भूस्खलन स्थिरता विश्लेषण	3 वर्ष	डीएसटी	49.73	डॉ. ए.के. वर्मा
227	पंडोह, हिमाचल प्रदेश, भारत में ढलान विफलता की निगरानी और भविष्यवाणी के लिए माइक्रो भूकंपीय आधारित तकनीक का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्व	49.77	डॉ. ए.के. वर्मा
228	21-22 मार्च, 2019 को भूस्खलन खतरे के शमन के लिए प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली (ईएडब्ल्यूएस) के विकास पर राष्ट्रीय भू-तकनीकी सम्मेलन	एकमुश्त अनुदान	डीएसटी	5.50	डॉ. ए.के. वर्मा
229	डंप ढलानों का स्थिरता मूल्यांकन और उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर नाबदान ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना - भाग बी	3 वर्ष	एनसीएल	141.13	डॉ. जीएसपी सिंह
230	हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग का उपयोग करके ढलान स्थिरता की निगरानी और विश्लेषण	3 वर्ष	सर्व	47.10	डॉ. तरुण वर्मा



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
231	सिक्किम भारत में मंगन और चुंगथांग रोड पर भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली	3 वर्ष	डीएसटी	43.78	डॉ. ए.के. वर्मा
232	भूस्खलन शमन के लिए प्रयोगशाला स्तर पर बायो-ग्राउट प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	सर्व	32.95	डॉ. ए.के. वर्मा
233	भूमिगत कोयला खनन के लिए आसन्न खतरे पर पूर्व चेतावनी प्रणालियों के प्रोटोटाइप का विकास।	3 वर्ष	सर्व	36.91	डॉ. अशोक जायसवाल
234	पूर्ण-क्षेत्र तनाव माप का उपयोग करके मेसो-पैमाने पर अक्षुण्ण चट्टानों के गुणों में अनिश्चितता का व्युत्क्रम आकलन	2 साल	सर्व	32.46	डॉ. भारद्वाज पंडित
235	नरम आवरण के अंतर्गत खंभों के निष्कर्षण के लिए सुरक्षित विभाजन मोटाई और इष्टतम गोफ एज समर्थन आवश्यकता का आकलन	2 साल	सीएमपीडीआई	182.29	प्रो. संजय कुमार शर्मा
236	संपूर्ण शरीर कंपन जोखिम के संबंध में खान उपकरण संचालकों की कार्य मुद्रा का मूल्यांकन - RULA, REBA और मानव मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग करना	3 वर्ष	सर्व	38.29	डॉ. संजय कुमार पालेई
भेषजकीय इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
237	कुछ प्राकृतिक औषधियों के मधुमेह-रोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन	28.87	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
238	पंचगव्य की अप्रभावी विरोधी क्षमता की खोज: मेटाबोलोमिक्स और प्रोटीओमिक्स दृष्टिकोण	3 वर्ष	डीएसटी	65.43	डॉ. श्रेयांस कुमार जैन
239	कोलीनेस्टेरेस, β -सीक्रेटेज 1, एमिलॉयड- β , और अल्जाइमर रोग के खिलाफ ऑक्सीडेटिव तनाव को विनियमित करने के लिए एक बहुक्रियाशील ढांचे पर आणविक संकर का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	आईसीएमआर	80.42	प्रो.सुशांत कुमार श्रीवास्तव
240	सीएनएस दवा खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त मस्तिष्क बाधा पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए टूलकिट का विकास	3 वर्ष	SERB- मैट्रिक्स	6.60	डॉ. रजनीश
241	गैस्ट्रिक एसिडिटी के उपचार में पशुओं में "PL05" कैप्सूल/टैबलेट की सुरक्षा और प्रभावकारिता	1 वर्ष	पुरोबिएन लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड.	19.75	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा
242	मोटापे और खाने के विकारों में प्राकृतिक दवाओं का औषध विज्ञान	2 वर्ष	नैट्रियन इंक.	26.54	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
243	स्तन कैंसर के कुशल प्रबंधन के लिए चयनित प्राकृतिक औषधि (पैक्लिटेक्सेल और कोल्चिसीन) का उपयोग करके संयोजन चिकित्सा के लिए नवीन दूध एक्सोसोम्स	2 साल	सर्व	31.38	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
244	ट्यूमर की प्रगति की बायोल्यूमिनेसेंस आधारित निगरानी और एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा उपचार	5 साल	डीबीटी	42.50	डॉ. दीपक कुमार
245	एएमवॉच: पुडुचेरी और चेन्नई में एंटीमाइक्रोबियल विनिर्माण अपशिष्ट के एएमआर बोझ को परिभाषित करना	3 वर्ष	डीबीटी	106.50	डॉ. एमएस मुथु
246	मानव और पौधों के रोगजनकों के खिलाफ एनाक्राइडिक एसिड की बढ़ी हुई एंटी-माइक्रोबाय गतिविधि के लिए नैनोकैरियर का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी	58.66	डॉ. संजय सिंह
247	प्रायोगिक अल्जाइमर रोग में कुछ यौगिकों का मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन इंक., यूएसए	29.40	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
248	प्रायोगिक एलर्जिक इंसेफेलोमाइलाइटिस कृतक मॉडल में नवीन फॉर्मूलेशन का औषधीय प्रभाव	1 वर्ष	डिस्टो फार्मास्यूटिकल्स	5.04	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
249	क्रोनिक न्यूरोपैथिक दर्द में मस्तिष्क पुरस्कार सक्रिय और सीएनएस सह-रुग्णताओं का विश्लेषण	3 वर्ष	सर्व-ईसीआरए	49.09	डॉ. विनोद तिवारी
250	त्रिपुरा के औषधीय पौधों के जैवसक्रियता निर्देशित अंशों का फाइटोकेमिकल और औषधीय मूल्यांकन	3 वर्ष	डीबीटी	26.55	डॉ. ए.एन. साहू



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
251	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए प्राकृतिक टेम्पलेट आधारित नवीन न्यूरोप्रोटेक्टिव अणु	3 वर्ष	सर्ब-सीआरजी	37.20	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
252	अल्जाइमर रोग से ग्रस्त पशु मॉडल की आंखों में एमिलॉयड बीटा प्रजातियों का पता लगाने के लिए नवीन निकट अवरक्त फ्लोरोसेंस इमेजिंग जांच का विकास	3 वर्ष	आईसीएमआर	37.00	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
253	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए संभावित बहुक्रियाशील आणविक संकर का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्ब	28.80	प्रो. एस.के. श्रीवास्तव
254	आंत संबंधी लीशमैनियासिस के हैम्स्टर मॉडल में लिनोलेइक एसिड की चिकित्सीय और निवारक प्रभावकारिता पर अध्ययन	2 साल	आईसीएमआर	8.36	डॉ. विनोद तिवारी
255	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए ओपिओइड के परिधीय रूप से कार्य करने वाले नैनोफॉर्मूलेशन का विकास	02 वर्ष	सीएसटी-यूपी	7.80	डॉ. विनोद तिवारी
256	मौखिक कैंसर थेरानोस्टिक्स के लिए प्राकृतिक उत्पादों से प्राप्त स्व-सतह क्रियाशील कार्बन डॉट्स की तैयारी और लक्षण वर्णन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.94	डॉ. अलख एन. साहू
257	आर्थोपेडिक इम्प्लांट अनुप्रयोग के लिए सतह ध्रुवीकृत सोडियम पोटेशियम नियोबेट्स की प्रभावकारिता स्थापित करने के लिए पशु अध्ययन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.92	डॉ. एस.के. मिश्रा
भौतिकी विभाग					
258	डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-12-पीएच-21)	5 साल	डीएसटी	95.00	डॉ. एस.के. सिंह
259	IFA-12-Ph-22 DST/INSPIRE फैकल्टी अवार्ड/2012 INSPIRE फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	76.00	श्री सुनील कुमार मिश्रा
260	ग्रहों और उनके उपग्रहों पर चुंबकीय क्षेत्र तरंग-कण अंतःक्रिया, ध्रुवीय ज्योति, वायुदीप्ति और चालकता का अध्ययन	3 वर्ष	इसरो	38.03	डॉ. डी. गिरि/ आरपी सिंघल/ ओएन सिंह
261	सौर क्षणिकों और अंतरिक्ष मौसम अभ्यर्थियों का अवलोकन और मॉडलिंग	3 वर्ष	सर्ब	17.76	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
262	Li(Ti1-xVx)2O4 Li1-xZnx)V2O4 में क्वांटम क्रिटिकल बिंदु के पार इलेक्ट्रॉनिक संरचना का विकास	03 वर्ष	सर्ब	55.00	डॉ. स्वप्निल पाटिल
263	विषम वातावरण में स्व-चालित कणों का संग्रह: संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	24.59	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
264	सूक्ष्मदर्शी के नीचे सूर्य - सूर्य का अध्ययन करने के लिए नई पीढ़ी के मिशन से वैज्ञानिक लाभ को अधिकतम करने के लिए एक एकीकृत अनुसंधान गतिविधि	2 वर्ष	यूजीसी	19.28	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
265	जटिल नरम सामग्रियों में स्व-संयोजन और चरण पृथक्करण गतिकी का मॉडलिंग	03 वर्ष	सर्ब	46.54	डॉ. अवनीश कुमार सिंह
266	रामानुजन फेलोशिप	05 वर्ष	सर्ब	38.00	डॉ. बिद्या बिनय करक
267	सौर सेल के लिए नए सीसा रहित पेरॉव्स्काइट पदार्थों की जांच	03 वर्ष	सर्ब	38.09	प्रो. प्रभाकर सिंह
268	मेलेनोमा त्वचा कैंसर के लिए फ्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स की ट्यूनिंग सेल्फ असेंबली	03 वर्ष	सर्ब	36.68	डॉ. अवनीश सिंह परमार
269	सौर गतिविधि को समझने और अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी पर	03 वर्ष	इसरो	30.99	डॉ. बिद्या बिनय करक
270	सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्र के बहुविध उत्क्रमण और उनके भौतिक कारण	02 वर्ष	डीबीटी	10.34	डॉ. बिद्या बिनय करक
271	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किए गए डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	03 वर्ष	डीबीटी	41.44	डॉ. राकेश कुमार सिंह
272	प्लाज्मोनिक और नैनो संरचना का उपयोग करके प्रकाश के सहसंबंधों को तैयार करना	03 वर्ष	बीआरएनएस	36.96	डॉ. राकेश कुमार सिंह
273	एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए उच्च तापमान थर्मल बैरियर कोटिंग (टीबीसी) सामग्री के रूप में पेरॉव्स्काइट ऑक्साइड SrCeO3 और SrCeO4 का विकास	03 वर्ष	डीआरडीओ	29.79	डॉ. शैल उपाध्याय



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
274	गीले सक्रिय द्रव के हाइड्रोडायनामिक सिद्धांत का विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	6.60	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
275	नाभिकीय आवेश और धारा वितरण में विषमता का प्रायोगिक अध्ययन जिसके परिणामस्वरूप Xe नाभिक में विद्युत और चुंबकीय घूर्णन की परस्पर क्रिया होती है	03 वर्ष	सर्व	16.74	डॉ. सोमनाथ नाग
276	द्वि-आयामी ज्यामिति में सक्रिय ध्रुवीय झुंड : परिरोध और सीमा स्थिति की भूमिका	03 वर्ष	सर्व	28.49	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
277	क्वांटम सर्किट का उपयोग करके क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	03 वर्ष	सर्व	21.55	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा
278	ऊर्जा संचयन के लिए पर्यावरण अनुकूल, Pb-मुक्त फेरोइलेक्ट्रिक पेरोव्स्काइट ऑक्साइड में लंबी और छोटी दूरी की संरचनाओं में परिवर्तन करके गुणों को अनुकूलित करना	03 वर्ष	सर्व	18.53	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
279	डीएसटी-इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-13 पीएच 54) इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता को समझना	5 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	35.00	डॉ. प्रसून दत्ता
280	स्थानीयकृत सौर वायुमंडल में तापन और गतिशील प्लाज्मा प्रक्रियाओं के नवीन अवलोकन और मॉडलिंग	03 वर्ष	इसरो	28.03	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
281	पोलरिमेट्रिक एसएआर उपग्रह डेटा का उपयोग करके फसल जैवभौतिकीय मापदंडों और मिट्टी की नमी की पुनर्प्राप्ति के लिए माइक्रोवेव बिखराव एल्गोरिदम का विकास	03 वर्ष	इसरो	30.72	डॉ. राजेंद्र प्रसाद
282	बहु-उत्तेजना और गतिशील ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन और डिफ्रिप्शन के लिए CsPbBr ₃ , नैनोक्रिस्टल और कार्बनिक परिसरों की नवीन और कुशल संकर सामग्री	03 वर्ष	सर्व	21.01	डॉ. सुनील कुमार सिंह
283	अव्यक्त फिंगरप्रिंट पहचान के लिए दुर्लभ-पृथ्वी-मुक्त धातु वैनेडेट फॉस्फोरस का विकास	03 वर्ष	सर्व	23.31	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे
284	स्वाद संबंधी समस्याओं के लिए एक नया प्रतिमान	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	10.44	डॉ. गौहर अब्बास
285	इन्फ्रारेड (आईआर) और टेराहर्ट्ज (THz) क्षेत्र में पायरोइलेक्ट्रिक डिटेक्टरों की पहचान क्षमता में वृद्धि	03 वर्ष	डीआरडीओ	94.00	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल					
286	जे.सी. बोस फेलोशिप	5 साल	सर्व	68.00	प्रो. धनंजय पांडे
287	ऊतक इंजीनियरिंग और दवा वितरण के लिए पॉलिमरिक नैनो बायोहाइड्रिड्स	3 वर्ष	सर्व	23.11	प्रो. प्रलय मैती
288	अगली पीढ़ी की डिस्प्ले प्रौद्योगिकी के लिए कम वोल्टेज, कम शक्ति, कोलाइडल क्वांटम डॉट प्रकाश उत्सर्जक ट्रांजिस्टर का विकास	3 वर्ष	सर्व	55.52	डॉ. भोलानाथ पाल
289	कम लागत वाली सोडियम आयन बैटरी का विकास: NASICON आधारित इलेक्ट्रोड का निर्माण और अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	82.89	प्रो. राजीव प्रकाश
290	कोशिका जीव विज्ञान के माध्यम से क्रियाविधि को समझना तथा मधुमेही पैर के अल्सर के उपचार के लिए हर्बल औषधि के घोल और बायोडिग्रेडेबल पैच का उन्नयन करना	16 महीने	बीआईआरएसी	28.60	प्रो. प्रलय मैती
291	आकार स्मृति मिश्रधातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकेलोरिक प्रभाव माप सेटअप	3 वर्ष	यूजीसी-डीई	10.41	डॉ. संजय सिंह
292	संक्षारणरोधी पेंट का विकास	1 वर्ष	हरिद केम. एंड फार्मास्युटिक्स प्राइवेट लिमिटेड	1.20	प्रो. प्रलय मैती
293	मॉट ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	3 वर्ष	डीएसटी	100.98	डॉ. श्रवण कुमार मिश्रा
294	प्रतिवर्ती चुंबकीय-कैलोेरिक प्रभाव के लिए चुंबकीय आकार स्मृति हेस्लर मिश्रधातुओं में हिस्टैरिसिस को न्यूनतम करना	3 वर्ष	सर्व	48.39	डॉ. संजय सिंह



क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	वित्तपोषण एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
295	नवीन फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर (एफटीएम) तकनीक द्वारा निर्मित पॉलिमर/पॉलिमर नैनोकंपोजिट डिवाइस पर आधारित कम लागत वाला अमोनिया गैस सेंसर	2 साल	छाप- सर्व	35.69	प्रो. राजीव प्रकाश
296	नैनोस्केल इंटरफेसियल चुंबकीय स्काइर्मियन और मेमोरी डिवाइस में इसके अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	103.50	डॉ. श्रवण कुमार मिश्रा
297	स्वार गम के गुणों में सुधार के लिए इसका रासायनिक संशोधन	1 वर्ष	हिंदुस्तान गम प्राइवेट लिमिटेड	7.70	प्रो. प्रलय मैती
298	लाइनर सामग्रियों के आयु अध्ययन और तापीय गुणों का आकलन	2 साल	डीआरडीओ	175.14	प्रो. प्रलय मैती
299	उन्नत बायोडीजल के लिए सूक्ष्म शैवाल वृद्धि और लिपिड पर कार्बन नैनोमटेरियल आधारित फोटोकैटैलिस्ट का प्रभाव	3 वर्ष	डीबीटी	7.30	प्रो. राजीव प्रकाश
300	कार्यात्मक ऊतकों की इंजीनियरिंग के लिए 3 डी बायो स्टीरियोलिथोग्राफी	5 साल	सर्व	37.24	प्रो. प्रलय मैती
301	नकली उत्पादों और समाधान के लिए नैनोइंक का विकास	2 साल	उद्योग कांटास ट्रैक पैक इंडिया लिमिटेड	1.00	21.09.22 से प्रोफेसर राजीव प्रकाश और न ही डॉ. चंदना रथ
302	कम्पाउंड सेमी-कंडक्टर वेफर का रक्षा विश्लेषण	1 वर्ष	एप्लाइड मैटेरियल्स इंडिया प्राइवेट	10.20	डॉ. चंदन उपाध्याय एवं प्रो. राजीव प्रकाश
303	कम बिजली खपत वाले उल्टे निकट-अवरक्त AMOLED का निर्माण	3 वर्ष	डीएसटी	47.82	डॉ. भोला नाथ पाल
304	फोटोकैटैलिस्ट और चुंबकीय स्विचिंग के लिए बहुक्रियाशील नैनोसंरचित Mn/Fe डोपड CeCrO ₃	03 वर्ष	सर्व	48.56	डॉ. चंदना रथ
305	आकार स्मृति हेस्लर मिश्रधातुओं में असामान्य नर्नस्ट प्रभाव की जांच	3 वर्ष	सर्व	68.42	डॉ. संजय सिंह
306	प्राचीन भारत की कुछ सिरैमिक सामग्री ज्ञान प्रणाली का वैज्ञानिक सत्यापन के साथ प्रदर्शन और पुनरुत्पादन	2 साल	आईकेएस, एआईसीटीई	14.22	प्रो. राजीव प्रकाश
307	उन्नत चिकित्सा वस्त्रों का विकास	5 साल	फार्मेनेक्स इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड	3.00	प्रो. राजीव प्रकाश अब डॉ. चंदन उपाध्याय दिनांक 21.09.22 से
308	वाराणसी क्षेत्र से तांबे की कलाकृतियों (2500-200 ईसा पूर्व) और सिंहभूम के आदिवासी क्षेत्रों में तांबे के खनन और प्रगलन के बीच सहसंबंध अध्ययन	2 साल	एआईसीटीई, आईकेएस	15.24	डॉ. चंदन उपाध्याय
309	इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए Al-Mg-Si मिश्रधातुओं की निरंतर और गतिशील लोडिंग प्रतिक्रिया पर संरचना और सूक्ष्म संरचनात्मक परिवर्तन का प्रभाव	2 साल	सर्व	33.05	डॉ. निखिल कुमार
310	पीपीईके और थर्मोप्लास्टिक प्रीप्रेग प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए प्रसंस्करण तकनीकों की जांच	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	88.74	प्रो. प्रलय मैती
311	एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए धड़ की खाल और फ्रेम बनाने के लिए 4-8% Cu Al मिश्र धातु की संरचना और ताप-यांत्रिक प्रसंस्करण का अध्ययन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.92	डॉ. निखिल कुमार
312	डीएनएन- स्टेल्थ और 5जी इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शील्डिंग अनुप्रयोगों के लिए व्युत्पन्न अभिनव लचीली आवृत्ति चयनात्मक सतहें	03 वर्ष	सर्व	32.56	डॉ. रवि पंवार
313	नैनो-आयन क्रोमेटोग्राफ का उपयोग - टिकाऊ और स्केलेबल क्वांटम डॉट्स उन्नत हाइड्रोमेटेलर्जी के माध्यम से दुर्लभ पृथ्वी आयनों के पृथक्करण के लिए एक आसान मार्ग प्रशस्त करता है	2 साल	खान मंत्रालय	11.05	प्रो. प्रलय मैती



प्रमुख परामर्श परियोजना (वित्त वर्ष 2023-24)

क्रम सं.	विभाग	चालान संख्या	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	सलाहकारों का नाम	राशि
1	सिविल इंजी	6103	डिजाइन और ड्राइंग की जांच	अशोक कुमार, ARCH-EN डिजाइन, लखनऊ-226010	प्रो. के.के. पाठक	10,25,832.00
2	सिविल इंजी	6114	प्रशिक्षण संस्थान के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	पीआईयू, लोक निर्माण विभाग बद्रीनाथ, उत्तराखंड	प्रो. के.के. पाठक	29,64,000.00
3	सिविल इंजी	6176	बुनियादी इंजीनियरिंग पैकेज की जांच, जल विज्ञान और जल फसल की आवश्यकता की जांच	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड प्लॉट नंबर -400, ग्राउंड, प्रथम और द्वितीय तल बाबूपारा, सिकटिया -814133	डॉ. केके पांडेय	11,07,000.00
4	सिविल इंजी	6178	सुरंगों के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ जांच	मेसर्स सेमोसा-इंट्रोसॉफ्ट (जेवी) प्रथम तल, इश्राम सिग्नेचर पॉकेट बी-10 सेक्टर-13 द्वारका नई दिल्ली 110078	प्रो. के.के. पाठक	11,93,400.00
5	सिविल इंजी	6252	प्रस्तावित सरकारी मेडिकल कॉलेज, धेमाजी असम के संरचनात्मक डिजाइन की जांच	मेसर्स बंदी राय एंड कंपनी राधा कृष्ण मंदिर के पास स्टेशन रोड, दुलियाजान डिब्रूगढ़ असम-486602	प्रो. के.के. पाठक	10,80,000.00
6	सिविल इंजी	6870	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	आईवीपीएस इंफ्रा प्राइवेट लिमिटेड, रीवा, एमपी	डॉ. पीआर मैती	19,84,760.00
7	सिविल इंजी	6292	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	डक्टाइल डिजाइन कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड, गुरुग्राम हरियाणा	प्रो. आर. कुमार	11,55,600.00
8	सिविल इंजी	5899	राख तालाब का डिजाइन और चित्र, स्थिरता विश्लेषण और स्वास्थ्य परीक्षण	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, सोनभद्र यूपी	प्रो. अरुण प्रसाद	17,28,000.00
9	सिविल इंजी	6961	जियो एनवायरो अध्ययन	प्रयागराज पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, प्रयागराज यूपी	डॉ. अनुराग ओहरी	14,16,000.00
10	सिविल इंजी	6998	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	उत्तराखंड पेय जल संसाधन विकास एवं निर्माण निगम देहरादून	प्रो. के.के. पाठक	10,00,000.00
11	सिविल इंजी	7009	प्रूफ जाँच	अग्रवाल ग्लोबल इंफ्राटेक प्राइवेट लिमिटेड, झारखंड	प्रो. के.के. पाठक	11,60,000.00
12	सिविल इंजी	7412	डिजाइन और चित्रों की जांच	दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, झारखंड	प्रो. राजेश कुमार	29,58,000.00
13	सिविल इंजी	1186	मौजूदा तालाबों की राख को विभाजित करने के लिए एक कोष का डिजाइन तैयार करें	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, महान एल्युमिनियम सिंगरौली सीधी रोड बरगवान- 486886	प्रो. अरुण प्रसाद	10,69,200.00
14	सिविल इंजी	5884	जनजातीय विकास के इंजीनियरों और अधिकारियों के लिए 7 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम (टी-बिल)	आयुक्त आदिवासी विकास, म.प्र. भोपाल	डॉ. महेंद्र कुमार पाल और विश्वित आनंद	11,94,160.00
15	सिविल इंजी	1190	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	अधिशासी अभियंता एटीपीएस, थर्मल पावर प्रोजेक्ट सोनभद्र यूपी भारत	प्रो. पीकेएस दीक्षित	36,04,000.00
16	सिविल इंजी	7464	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ जांच	बिहार मेडिकल सर्विसेज एंड इंफ्रास्ट्रक्चर कॉर्पोरेशन लिमिटेड, पटना बिहार	प्रो. के.के. पाठक	47,52,000.00
17	सिविल इंजी	एएबीएस/टीई/23-24/223 दिनांक 03.01.2024	सड़क की विफलताओं की फोरेंसिक जांच	एचजी इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड	डॉ अंकित गुप्ता	19,44,000.00
18	सिविल इंजी	5424	पीएससीएल की सामग्रियों का तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण	प्रयागराज स्मार्ट सिटी लिमिटेड, सिविल लाइन्स, प्रयागराज (इलाहाबाद)	प्रो. वृन्द कुमार	11,83,490.00
19	सिविल इंजी	434631	प्रूफ जाँच	अजय रियलकॉन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, नोएडा	डॉ. एमके पाल	10,80,000.00



क्रम सं.	विभाग	चालान संख्या	शीर्षक	वित्तपोषण एजेंसी	सलाहकारों का नाम	राशि
20	सिविल इंजी	434640	पूफ जाँच	कालूवाला कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, धेमाजी, असम	प्रो. के.के. पाठक	17,28,000.00
21	सिविल इंजी	434645	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	प्रिव्यू बिल्डर्स प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली	डॉ. एमके पाल	10,80,000.00
22	सिविल इंजी	434670	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	भारत वाणिज्य ईस्टर्न प्राइवेट लिमिटेड, रांची झारखंड	प्रो. आर. कुमार	10,62,000.00
23	सिविल इंजी	434705	पूफ जाँच	डिजाइन टेक स्ट्रक्चरल कंसल्टेंट, देहरादून	प्रो. के.के. पाठक	11,80,000.00
24	सिविल इंजी	434777	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	निलाया इफ्रा प्राइवेट लिमिटेड, गाजियाबाद	डॉ. एमके पाल	10,80,000.00
25	सिविल इंजी	434729	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	आरएसवीएस कंसल्टिंग एंड रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड, प्रयागराज यूपी	डॉ. वी. आनंद	10,80,000.00
26	सिविल इंजी	434732	रिपोर्ट का मूल्यांकन	सासन पावर लिमिटेड, सिंगरौली म.प्र	प्रो. अरुण प्रसाद और प्रो. पीके सिंह	10,80,000.00
27	सिविल इंजी	7499	नए ए.एस.एच. के निर्माण के लिए परामर्श	उत्तर प्रदेश राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड	प्रो. पीकेएस दीक्षित	41,30,000.00
28	सिविल इंजी	434818	राजमार्ग परियोजना की प्रमाण जाँच	कालूवाला कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, धेमाजी, असम	डॉ. अंकित गुप्ता	23,41,440.00
29	सिविल इंजी.	434854	नौगढ़ समूह के डिजाइन, चित्र के लिए निम्नलिखित घटकों की जांच	ईस्ट इंडिया उद्योग लिमिटेड, नोएडा यूपी	डॉ. केके पांडे	11,88,000.00
30	सिविल इंजी.	434874	संकट के कारण का विश्लेषण और उपचारात्मक उपायों की समीक्षा करें	अदानी ट्रैक मैनेजमेंट सर्विसेज लिमिटेड, सरगुजा, छत्तीसगढ़	डॉ. एस.कुमार और डॉ. वी. आनंद	14,58,000.00
31	रासायनिक इंजी.	431772	परीक्षण	मेसर्स क्लीन कैबन टेक्नोलॉजी कॉर्प. यूएसए	प्रो. आर.के. उपाध्याय	10,42,623.00
32	रासायनिक इंजी.	433511	परीक्षण	सन पेट्रोकेमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड, अहमदाबाद गुजरात	प्रो. आर.के. उपाध्याय	12,00,000.00
33	रासायनिक इंजी.	433512	1. जीटीएल द्वारा मानक गैस से प्रत्यक्ष विधि द्वारा प्राकृतिक गैस से मेथनॉल का उत्पादन 2. सतह पर भारी तेल से ब्लू हाइड्रोजन का उत्पादन	सन पेट्रोकेमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड, अहमदाबाद गुजरात	प्रो. आर.के. उपाध्याय	49,00,000.00
34	रासायनिक इंजी.	433513	परीक्षण	सन पेट्रोकेमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड, अहमदाबाद गुजरात	प्रो. आर.के. उपाध्याय	10,98,000.00
35	खनन	614	थर्मल हाइड्रोलिक और मैकेनिकल	मेसर्स भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र मुंबई-400085	डॉ. सीएस सिंह	11,10,776.00
36	धातुकीय इंजी.	402921	कंसल्टेंसी	विशाखापत्तनम स्टील प्लांट, आरआईएनएल (राष्ट्रीय इस्पात निगम लिमिटेड), रायबरेली	डॉ. सुदीप्त पात्रा	12,97,296.00
37	धातुकीय इंजी.	टीई23-24/32/1938	सूक्ष्म लक्षण वर्णन और यांत्रिक	मेसर्स रेथॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस, यूएसए	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	20,69,763.00
38	वास्तुकला योजना और डिजाइन	408306	काशी स्टेशन के पुनर्विकास के लिए जीपीआर सर्वेक्षण, ट्रैकिंग और खुदाई, एचआईए रिपोर्ट की तैयारी	सीपीएम वाराणसी	डॉ. एच. कौर	36,99,180.00
39	वास्तुकला योजना और डिजाइन	408321	एनएमए को विरासत प्रभाव आकलन (एचआईए) रिपोर्ट	आशीर्वाद इंजी एंड कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, चंद्रशेखरपुर, भुवनेश्वर -751016	डॉ. एच. कौर	13,03,900.00
40	फार्मास्युटिकल इंजी.	टीई-आर एंड डी/2023-24/17	कंसल्टेंसी	केआई फार्मास्युटिकल, एलएलसी 400 क्रॉसिंग ब्लव 7थ ब्रिजवाटर एनजे 08807	डॉ. विनोद तिवारी	11,08,463.00



वित्त वर्ष 2023-24 में दायर पेटेंट की सूची

क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग
1.	बाइनरी फ्लोटिंग पॉइंट संख्याओं को निकटतम पूर्णांकों में कुशलतापूर्वक पूर्णांकित करने की प्रणाली और विधि	202311026634	10-04-2023	डॉ. महेंद्र राठौड़, विशेष मिश्रा, डॉ. उर्बी चटर्जी	जय चौधरी चेंबर फैकल्टी, सॉफ्टवेयर इनोवेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) और आईआईटी
2.	क्राउड विश्लेषण करने की प्रणाली और उसकी विधि	202311026897	11-04-2023	प्रो राजीव श्रीवास्तव, श्री संतोष कुमार त्रिपाठी	कंप्यूटर विज्ञान इंजी.
3.	एक सुरक्षित दृष्टि-आधारित स्मार्ट निगरानी प्रणाली और उसकी विधि	202311030847	29-04-2023	डॉ. तनिमा दत्ता, सुश्री नितिका निगम (पीएचडी छात्रा)	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग
4.	खदान ओवरबर्डन डंप ढलान संरचना के लिए स्थिरता विश्लेषण और खतरा रेटिंग प्रणाली	202311033474	12-05-2023	श्री गगन गुप्ता, प्रो. संजय कुमार शर्मा, डॉ. जीएसपी सिंह	खनन इंजी.
5.	फेरोइलेक्ट्रिक पतली फिल्म ट्रांजिस्टर और इसकी तैयारी की विधि	202311034676	17-05-2023	डॉ. भोला नाथ पाल, नीला पाल, राजर्षि चक्रवर्ती	एसएमएसटी
6.	ऑप्टिकल फाइबर केबल कलरिंग मशीन	202311036387	25-05-2023	डॉ. देबाशीष खान, डॉ. अश्वर्या शेड वाली, प्रो. संदीप कुमार	मैकेनिकल इंजी
7.	एक बहु-मोड इलेक्ट्रिक वाहन	202311037683	31-05-2023	डॉ. कल्पना चौधरी, श्री मितांशु मीना	इलेक्ट्रिकल इंजी.
8.	एक बहुलक नैनो-हाइड्रोजेल संरचना और इसकी तैयारी की एक विधि	202311038604	05-06-2023	डॉ. प्रदीप पाइक, गुरुमीत सिंह, दिव्या पारेक, सुकन्या पात्रा, प्रेम शंकर गुप्ता, देश दीपक यादव, कीर्ति वासनिक	बायो मेडिकल इंजी
9.	एक बहुलक नैनोकण निर्माण और उसकी तैयारी की विधि	202311041625	19-06-2023	डॉ. प्रदीप पाइक, दिव्या पारेक, सुकन्या पात्रा, प्रेम शंकर गुप्ता, कीर्ति वासनिक, गुरुमीत सिंह	बायो मेडिकल इंजी
10.	एक एकीकृत फोटोबायोरिएक्टर-माइक्रोबियल ईंधन सेल प्रणाली	202311041624	19-06-2023	डॉ. विशाल मिश्रा, सुश्री मनीषा वर्मा	जैव रासायनिक इंजी
11.	एक सहबहुलक सूत्रीकरण और उसकी तैयारी की विधि	202311044454	03-07-2023	प्रो. प्रलय मैती, अमिता सांतरा	एसएमएसटी
12.	विश्लेष्य पदार्थ का पता लगाने के लिए एक उपकरण और उसके निर्माण की एक विधि	202311045644	07-07-2023	प्रांजल चंद्रा, आकांक्षा सिंह, इंद्राणी नंदी	जैव रासायनिक इंजी
13.	एक अतिचालक मेसोस्कोपिक फिल्म और इसके निर्माण की विधि	202311046399	10-07-2023	डॉ भोला नाथ पाल, शोभन हाजरा	एसएमएसटी
14.	एक लेजर निर्देशित बहु-कार्यात्मक विद्युत-रासायनिक कागज-आधारित सेंसर और इसके निर्माण की एक विधि	202311047380	13-07-2023	प्रांजल चंद्रा, सुप्रतिम महापात्रा, रोहिणी कुमारी	जैव रासायनिक इंजी
15.	कोयला खदानों के लिए जल अवरोधक स्तंभों के हाइड्रो-मैकेनिकल प्रदर्शन का आकलन करने के लिए एक प्रणाली और विधि	202311048779	20-07-2023	डॉ जीएसपी सिंह, श्री अंकुश गालव, प्रो संजय कुमार शर्मा	खनन इंजी.
16.	6G के लिए एकीकृत संवेदन और संचार हेतु एयर इंटरफेस	2021100528	26-07-2023	डॉ. अतुल कुमार, डॉ. दलजीत सिंह, डॉ. हेम दत्त जोशी, डॉ. आशुतोष कुमार सिंह, डॉ. तीमू मायलीला, डॉ. सोनम जैन	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग आईआईटी (बीएचयू) ओउलू विश्वविद्यालय, थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
17.	नैनो-सूत्रीकरण और उसकी तैयारी की विधि	202311051276	31-07-2023	डॉ. प्रदीप पाइक, प्रेम शंकर गुप्ता	बायो मेडिकल इंजी
18.	लॉन्गवॉल खनन में फेंस क्षति की गंभीरता का पता लगाने और वर्गीकरण करने के लिए एक प्रणाली	202311055546	18-08-2023	श्री भास्कर बेहरा, डॉ. जीएसपी सिंह, प्रो. संजय कुमार शर्मा	खनन इंजी.
19.	हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक त्रिधात्विक उत्प्रेरक और उसकी तैयारी की एक विधि	202311057308	26-08-2023	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय, अंजलि बौद्ध, डॉ. स्वप्ना, राहुल शर्मा	केमिकल इंजी और गैल
20.	मुद्रित संरचनाएं तैयार करने के लिए चिटोसिन जैव-स्याही की त्रि-आयामी बायोप्रिंटिंग की एक विधि	202311057796	29-08-2023	संजीव कुमार महतो, पारुल चौरसिया	बायोमेडिकल इंजी.



क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग
21	स्तन कैंसर के इलाज के लिए एक रचना और उसकी तैयारी की विधि	202311061352	12-09-2023	डॉ. मनोज कुमार, रिंकी वर्मा	रासायनिक इंजीनियरिंग और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग
22	छह स्विच वाला एकल-चरण पांच स्तरीय दिष्टकारी	202311061145	11-09-2023	डॉ. नवीन यल्ला, डॉ. राजीव कुमार सिंह, डॉ. विवेक नंदन लाल	इलेक्ट्रिकल इंजी.
23	सहायक शूट-थ्रू स्विच के साथ एक अल्ट्रा-स्पैस मैट्रिक्स कनवर्टर	202311061308	12-09-2023	वुलावकायला शिवा, डॉ. संतोष कुमार सिंह	इलेक्ट्रिकल इंजी.
24	एक द्वि-चरण गैर-समपरमाणुक उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातु और इसकी तैयारी की एक विधि	202311061309	12-09-2023	प्रो. एनके मुखोपाध्याय, श्री हर्ष जैन, डॉ. यज्ञेश षाडंगी, डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	धातुकर्म और सिरामिक
25	चावल के भूसे से बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग सामग्री तैयार करने की विधि	202311061691	13-09-2023	डॉ. प्रद्युत धर, राहुल रंजन, रोहित	जैव रासायनिक इंजी
26	एक जैव-मिश्रित सामग्री और उसकी तैयारी की विधि	202311063585	21-09-2023	प्रो. प्रलय मैती, हंस राज, स्वकृति त्रिपाठी, अविषेक मल्लिक चौधरी	एसएमएसटी
27	जैव सामग्री आधारित रचना और उसकी तैयारी की विधि	202311065055	27-09-2023	डॉ. प्रदीप पाइक, मोनिका सिंह, शिल्पा जयसवाल, सुकन्या पात्रा, नीरू मिश्रा	बायो मेडिकल इंजी
28	अल्ट्रासोनिक कंपनी सहायता प्राप्त न्यूनतम मात्रा स्नेहन पीस प्रणाली	202311066181	03-10-2023	अभिमन्यु चौधरी, अश्वनी शर्मा, विकास दिवाकर, डॉ. मेघांशु वशिष्ठ, डॉ. मोहम्मद जहीर खान यूसुफजई	मैकेनिकल इंजी
29	एक 3डी नैनोडेंड्रिटिक इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर और इसकी तैयारी की एक विधि	202311067600	09-10-2023	प्रांजल चंद्रा, दफिका एस डखर, रोहिणी कुमारी	जैव रासायनिक इंजी
30	एक बायोसेंसिंग उपकरण और उसके निर्माण की विधि	202311067950	10-10-2023	प्रांजल चंद्रा, दर्शना, दफिका एस डखर, प्रदीप श्रीवास्तव	जैव रासायनिक इंजी
31	2डी बायोसिरामिक नैनोप्लेट्स की तैयारी की एक विधि	202311068646	12-10-2023	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे, उर्वशी केसरवानी	सिरामिक इंजी
32	नैनोकण-आधारित रचना और उसकी तैयारी की विधि	202311074704	02-11-2023	डॉ. रुचि चावला, मोहिनी मिश्रा	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.
33	जैव रासायनिक विश्लेषक का पता लगाने के लिए एक बायोसेंसर और उसके निर्माण की एक विधि	202311076099	09-11-2023	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा, अंकिता सिंह	एसएमएसटी
34	दिन के उजाले में विकिरणीय शीतलन के लिए एक फिल्म और उसकी तैयारी की विधि	202311079464	22-11-2023	प्रो जाहर सरकार, स्वकृति त्रिपाठी, प्रो प्रलय मैती, जय प्रकाश बिजारनिया, सुदीप्त बाउरी	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और एसएमएसटी
35	एक हेट्रोसाइक्लिक प्रतिस्थापित डाइकार्बोनिल यौगिक और उसके संश्लेषण की एक विधि	202311080715	28-11-2023	डॉ. रजनीश, श्री भानुरंजन दास	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.
36	फेफड़ों के कैंसर के प्रबंधन के लिए एक नैनो-सूत्रीकरण और इसकी तैयारी की एक विधि	202311081092	29-11-2023	डॉ. रुचि चावला, कृष्ण कुमार	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.
37	एक पोर्टेबल कर्ब-डूबने की निगरानी प्रणाली	202311089178	27-12-2023	डॉ. प्रसेनजीत चणक, श्री नूथन चिंगसीथम, प्रो. प्रमोद कुमार जैन	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग
38	अपशिष्ट प्रबंधन के लिए खाद प्रणाली	202311089682	29-12-2023	डॉ. अभिषेक एस. ढोबले, जीतेश कुशवाह	जैव रासायनिक इंजी
39	गन्ने की खोई से बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग सामग्री तैयार करने की विधि	202411001028	05-01-2024	डॉ. प्रद्युत धर, राहुल रंजन, रोहित	जैव रासायनिक इंजी
40	जैव-पहचान तत्व-आधारित नैनो-सेंसर और इसके निर्माण की विधि	202411001410	08-01-2024	प्रांजल चंद्रा, प्रो.अरविंद मोहन कायस्थ	बायो केमिकल इंजीनियरिंग आईआईटी (बीएचयू) और बायोटेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस बीएचयू



क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग
41	विद्युत-रासायनिक जल विभाजन के लिए एक इलेक्ट्रोलाइजर	202411005013	24-01-2024	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा, प्रिंस कुमार मोर्य	एसएमएसटी
42	फोलिक एसिड संयुग्मित डोसेटेक्सेल/ एलॉटिनिब-लोडेड ठोस लिपिड नैनोकणों की औषधीय संरचना	202411010322	14-02-2024	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल, ऐश्वर्या चौधरी	फार्मास्युटिकल इंजी. और टेक.
43	3डी प्रिंटिंग धातु स्याही और उसके उत्पाद तैयार करने की एक विधि	202411015063	29-02-2024	प्रो. रजनेश त्यागी, डॉ. पवन शर्मा, श्री विवेक मणि त्रिपाठी	यांत्रिक
44	एक प्रत्यक्ष बोरोहाइड्राइड ईंधन सेल और उसकी तैयारी की विधि	202411015064	29-02-2024	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक, श्री नीरज कुमार यादव	रासायनिक इंजी
45	ऊतक इंजीनियरिंग के लिए मचान और उसकी तैयारी की विधि	202411016711	08-03-2024	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव	जैव रासायनिक इंजी
46	एक बायोएक्टिव ग्लास नैनोकंपोजिट और इसकी तैयारी की एक विधि	202411021185	20-03-2024	श्री अखिलेश कुमार यादव, डॉ. चंदना रथ	एसएमएसटी

पेटेंट स्वीकृत (अब तक)

क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंट धारक	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
1.	डीसी मोटर अनुप्रयोग के लिए स्ट्रॉटियम आधारित दुर्लभ पृथ्वी मुक्त उच्च ऊर्जा स्थायी चुंबक और इसके संश्लेषण की एक विधि	201811048780	आईआईटी (बीएचयू)	22-12-2018	12/04/2023	428773
2.	सीडीएमए प्रौद्योगिकी का उपयोग कर एक सीधा प्रसारण प्रणाली	201911019579	आईआईटी (बीएचयू)	17-05-2019	17/04/2023	428998
3.	सौर वायु हीटर	201911021293	आईआईटी (बीएचयू)	29-05-2019	25/04/2023	429893
4.	जानूस आकार के सिल्वर-मैग्नेटाइट नैनोकण और उनकी तैयारी की विधि	201911020251	आईआईटी (बीएचयू)	22-05-2019	02/05/2023	430955
5.	डेबीगटान ठोस फैलाव सूत्रीकरण का एक नया सूत्रीकरण और इसकी तैयारी की एक विधि	201811029316	आईआईटी (बीएचयू)	03-08-2018	30/05/2023	433205
6.	ऑर्थोडॉन्टिक तारों पर घर्षण कम करने वाली कोटिंग	201911013104	आईआईटी (बीएचयू)	04-02-2019	09/06/2023	434385
7.	बढ़ी हुई बॉम्ब के साथ जलने के उपचार के लिए सामयिक संरचना और इसे तैयार करने की विधि	201611020044	1.अपराजिता दत्ता 2.ज्ञानेंद्र सिंह	11-06-2016	15/06/2023	434825
8.	विभिन्न संस्करणों में सॉफ्टवेयर क्लोन विकास के मॉडलिंग के लिए एक उपकरण और इसकी एक विधि	201811016656	आईआईटी (बीएचयू)	02-05-2018	03/07/2023	436906
9.	एक नवीन बेरियम बायोएक्टिव ग्लास (बैबग) निर्माण और उसकी विधि	201811033966	आईआईटी (बीएचयू)	10-09-2018	01/08/2023	442094
10.	एक बहुलक या 2डी नैनो-कम्पोजिट फिल्म और उसके उत्पादन की विधि	201811013068	आईआईटी (बीएचयू)	05-04-2018	02/08/2023	442524
11.	गैस्ट्रो-डुओडेनल अल्सर के उपचार के लिए जलीय माइक्रोनाइज्ड बेरियम ऑक्साइड युक्त एक मौखिक बायोएक्टिव ग्लास फॉर्मूलेशन	201711031854	आईआईटी (बीएचयू)	08-09-2017	08/08/2023	443707
12.	सौर वायु हीटर	201811045795	आईआईटी (बीएचयू)	04-12-2018	21/08/2023	445973
13.	छिद्रयुक्त फ्लोरोपॉलीमर हाइब्रिड झिल्ली में तापीय स्थिरता और दक्षता बढ़ाने की विधि	201711027183	आईआईटी (बीएचयू)	31-07-2017	18/09/2023	452271
14.	एक नवीन एंटी-कोएगुलेंट फार्मूलेशन और इसकी तैयारी की विधि	201911012094	आईआईटी (बीएचयू)	27-03-2019	28/09/2023	455533
15.	मिश्रित जलवायु के लिए दोहरे मोड वाला वाष्पीकरण कूलर	202111057640	आईआईटी (बीएचयू)	10-12-2021	03/10/2023	456357
16.	टाइटेनियम डाइऑक्साइड आधारित पारदर्शी और पतली फिल्मों और उनका उत्पाद तैयार करने की विधि	201911008546	आईआईटी (बीएचयू)	05-03-2019	09/10/2023	457610



क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंट धारक	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
17.	अकार्बनिक नमक और उसके उत्पाद का उपयोग करके बायोपॉलिमर के नियंत्रित जैवनिम्नीकरण की एक विधि।	201611029959	आईआईटी (बीएचयू)	01-09-2016	17/10/2023	459909
18.	टाइल्स और उनकी संरचना तैयार करने की विधि	201631039979	आईआईटी (बीएचयू)	23-11-2016	26/10/2023	462510
19.	पाउडर धातुकर्म मार्ग और उसके बाद की प्रक्रिया का उपयोग करके उच्च छिद्रता और खुले-कोशिका वाले सूक्ष्म संरचना के साथ एल्यूमीनियम फोम	201911010216	आईआईटी (बीएचयू)	15-03-2019	31/10/2023	464559
20.	अंडे के छिलके से उच्च तापमान पर लागू बाइंडर और उसके संश्लेषण की विधि	201711035361	आईआईटी (बीएचयू)	05-10-2017	01/11/2023	464853
21.	किण्वन मार्ग के माध्यम से उन्नत जैव-हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक किण्वक	201611011909	आईआईटी (बीएचयू)	04-04-2016	09/11/2023	467440
22.	nanf4:yb3+, tm3+ नैनोमटेरियल और उसके उत्पादों को अपकन्वर्ट करने की हरित संश्लेषण प्रक्रिया	201711018827	आईआईटी (बीएचयू)	29-05-2017	09/11/2023	467456
23.	उच्च पल्स माइक्रोवेव सिमल उत्पादन के लिए बेहतर मॉड्यूलेशन कैविटी वाला उपकरण और उसकी विधि	201611032924	आईआईटी (बीएचयू)	27-09-2016	10/11/2023	467947
24.	कच्चे पानी के शुद्धिकरण के लिए एक उन्नत सौर स्टिल असेंबली	202111000980	आईआईटी (बीएचयू)	08-01-2021	16/11/2023	469575
25.	तापीय रूप से कुशल अति-विस्तार स्ट्रोक आधारित इंजन	201911050006	आईआईटी (बीएचयू)	04-12-2019	28/11/2023	473845
26.	घावों के उपचार के लिए औषधीय बायोडिग्रेडेबल पैच और उसकी विधि	201711003060	आईआईटी (बीएचयू)	08-02-2017	30/11/2023	475272
27.	सेरेब्रल इस्केमिक रिपरफ्यूजन चोट के इलाज के लिए एक बायोएक्टिव ग्लास आधारित फॉर्मूलेशन और उसकी विधि	201711032099	आईआईटी (बीएचयू)	11-09-2017	07/12/2023	478737
28.	अपशिष्ट पदार्थों का उपयोग करके चीनी मिट्टी के बर्तनों के निर्माण की विधि	201711038451	आईआईटी (बीएचयू)	30-10-2017	08/12/2023	479509
29.	अपशिष्ट प्लास्टिक का उपयोग करके एक नवीन बहुलक मिश्रण और उसकी तैयारी की प्रक्रिया	201911031635	आईआईटी (बीएचयू)	05-08-2019	14/12/2023	482955
30.	एक बायोएक्टिव ग्लास स्केफोल्ड और इसकी तैयारी की विधि	201711035474	आईआईटी (बीएचयू)	06-10-2017	18/12/2023	484408
31.	इष्टतम बैटरी चार्जिंग सिस्टम के लिए करंट और वोल्टेज दोनों स्रोत गुणों वाला एक डीसी/डीसी कनवर्टर	202111039649	आईआईटी (बीएचयू)	01-09-2021	19/12/2023	485742
32.	नवीकरणीय आधारित मिश्रित ऊर्जा प्रणाली के लिए अनुकूली इष्टतम ऊर्जा प्रबंधन तकनीक	202111031286	आईआईटी (बीएचयू)	12-07-2021	22/12/2023	487414
33.	कोशिकाओं के निम्न घनत्व संवर्धन के लिए एक सूक्ष्म-द्रवीय मंच और उसी को नियंत्रित करने की एक विधि	201811024410	आईआईटी (बीएचयू)	29-06-2018	01/01/2024	492562
34.	अपशिष्ट पदार्थों का उपयोग करके सिंथेटिक वोलास्टोनाइट के निर्माण की एक विधि	201811002872	आईआईटी (बीएचयू)	24-01-2018	11/01/2024	497844
35.	डिजिटल छवि जालसाजी का पता लगाने के लिए त्रुटियों को कम करने की प्रणाली और उसकी विधि	202211038984	आईआईटी (बीएचयू)	07-07-2022	23/01/2024	502283
36.	इन-सीटू -so3h क्रियाशील दो-आयामी mos2 नैनोशीट और उनकी तैयारी की विधि	202211033786	आईआईटी (बीएचयू)	13-06-2022	23/01/2024	504599
37.	चतुर्थक एंटीबायोटिक संरचना और उसकी तैयारी की विधि	202211015313	आईआईटी (बीएचयू)	21-03-2022	29/01/2024	503970
38.	छिद्रयुक्त सिरेमिक के लिए एक फोमिंग एजेंट और इसकी तैयारी की एक विधि	201911025592	आईआईटी (बीएचयू)	27-06-2019	07/02/2024	508260
39.	चिकित्सा प्रत्यारोपण के लिए ऑस्टेनेटिक स्टेनलेस स्टील की एक संरचना	202011015355	आईआईटी (बीएचयू)	07-04-2020	09/02/2024	509030
40.	एक स्व-विस्तारशील आकार-स्मृति बहुलक नैनोहाइब्रिड और इसे तैयार करने की एक विधि	201711030194	आईआईटी (बीएचयू)	25-08-2017	15/02/2024	510936



क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंट धारक	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
41.	बंजर भूमि को उपजाऊ भूमि में बदलने के लिए ग्लास मैट्रिक्स संरचना	202111011563	आईआईटी (बीएचयू)	18-03-2021	16/02/2024	511740
42.	इलेक्ट्रो-ऑस्मोटिक मृदा समेकन की प्रणाली और उसकी विधि	202011038430	आईआईटी (बीएचयू)	05-09-2020	19/02/2024	512427
43.	ट्रांसफार्मर के विभेदक संरक्षण के लिए इनरश और दोष का पता लगाने की एक प्रणाली और विधि	2630/डीईएल/2015	आईआईटी (बीएचयू)	25-08-2015	20/02/2024	512619
44.	एक नैनोहर्बिसाइडल रचना और इसकी तैयारी और इसके उपयोग की विधि	202111002570	आईआईटी (बीएचयू)	19-01-2021	20/02/2024	512924
45.	पॉलीविनाइलीन डाइफ्लोराइड (पीवीडीएफ)/ नाइट्रोजन-डोपेड कार्बन डॉट्स नैनोकंपोजिट फिल्म आधारित कैपेसिटिव ऊर्जा भंडारण उपकरण	202211048961	आईआईटी (बीएचयू)	26-08-2022	26/02/2024	514958
46.	एन-बेंजिलपाइपरिडाइन और 5-(2,4-डाइक्लोरोफिनाइल)-1,3,4-ऑक्साडियाजोल हाइब्रिड का संश्लेषण अल्जाइमर रोग के खिलाफ बहुक्रियात्मक गतिविधियों के साथ	201911034164	आईआईटी (बीएचयू)	24-08-2019	28/02/2024	516512
47.	एक अत्यधिक छिद्रयुक्त हल्का सिरैमिक फोम और इसकी तैयारी की प्रक्रिया	201911038240	आईआईटी (बीएचयू)	23-09-2019	04-03-2024	519175
48.	सूक्ष्मशैवाल बायोमास उत्पादन के साथ एक एकीकृत निरंतर संचालित अपशिष्ट जल उपचार प्रणाली	201911031783	आईआईटी (बीएचयू)	06-08-2019	03-03-2024	520076
49.	एक दो आयामी प्रकाश संवेदनशील धातु ऑक्साइड अर्धचालक (एमओएस) संधारित्र	202011017140	आईआईटी (बीएचयू)	21-04-2020	07-03-2024	521723
50.	उच्च छिद्रता वाला मैक्रोपोरस सिरैमिक फोम और उसकी प्रक्रिया	201911030657	आईआईटी (बीएचयू)	30-07-2019	07-03-2024	521291
51.	देखभाल निदान के लिए एक पोर्टेबल रंगमिति संवेदन उपकरण	202111046586	आईआईटी (बीएचयू)	12-10-2021	07-03-2024	521579
52.	आर्सेनिक प्रतिरोधी जीवाणु प्रजाति	202011005113	आईआईटी (बीएचयू)	27-01-2020	07-03-2024	523182
53.	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए 2-(4-ब्रोमोफेनिल)-5-(4-(पाइरिडिन-2-इल) पिपेरिडिन-1-इल)-1,3,4-ऑक्साडियाजोल का संश्लेषण और इसके निर्माण की विधि	201911034931	आईआईटी (बीएचयू)	29-08-2019	12-03-2024	523547
54.	ट्रॉम्बे दीवार के साथ सौर एयर हीटर	202011003336	आईआईटी (बीएचयू)	24-01-2020	12-03-2024	523789
55.	विस्तारित बड़े क्षेत्र हेटेरोजंक्शन आधारित जैव-संवेदी उपकरण	202011014307	आईआईटी (बीएचयू)	31-03-2020	12-03-2024	523737
56.	क्रोमेटोग्राफी के लिए द्रव के निक्षेपण हेतु एक उपकरण	202111005760	आईआईटी (बीएचयू)	11-02-2021	12-03-2024	523998
57.	एक चिरल खोखला पॉलीमरिक नैनोकैप्सूल जिसमें स्पष्ट ओपनिंग है और इसकी तैयारी की प्रक्रिया	202111007198	आईआईटी (बीएचयू)	20-02-2021	13-03-2024	524234
58.	सुरक्षा अनुप्रयोगों के लिए फ्लोरोसेंट फिल्म और फैलाने योग्य स्याही तथा उनकी तैयारी की विधि	202211009206	आईआईटी (बीएचयू)	21-02-2022	14-03-2024	526512
59.	दरार प्रगति के निर्धारण के लिए एक प्रणाली और विधि	201711012057	आईआईटी (बीएचयू)	03-04-2017	15-03-2024	527489
60.	फेराइट और फेरोइलेक्ट्रिक यौगिक का सिरैमिक मैट्रिक्स संयोजन और इसके संश्लेषण की एक विधि	201711029705	आईआईटी (बीएचयू)	22-08-2017	15-03-2024	527723
61.	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए बहुलक्ष्य-निर्देशित ट्रायजोल ब्रिज्ड साइक्लोएरिल एनालॉग्स	202011047641	आईआईटी (बीएचयू)	31-10-2020	15-03-2024	527730
62.	हाइड्रोजन उत्पादन के लिए विद्युत-रासायनिक उपकरण	202011018312	आईआईटी (बीएचयू)	29-04-2020	15-03-2024	527984
63.	धातु सिरैमिक संयुक्त चिपकने वाला	201911002765	आईआईटी (बीएचयू)	23-01-2019	15-03-2024	528134



क्रम सं.	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंट धारक	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
64.	सिगरेट के धुएं से विष को हटाने के लिए कार्बन नैनोट्यूब फिल्टर	201911028445	प्रशांत शुक्ला	15-07-2019	11-03-2024	523446
65.	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए एक नवीन यौगिक और उसकी तैयारी की विधि	201911034300	आईआईटी (बीएचयू)	26-08-2019	26-03-2024	530067
66.	मोलिब्डेनम डाइसेलेनाइड नैनोस्ट्रक्चर्ड कैथोड आधारित रिचार्जबल जिंक एयर बैटरी	20221102 0589	आईआईटी (बीएचयू)	05-04-2022	31-03-2024	531211

राष्ट्रीय समझौता ज्ञापन (वित्त वर्ष 2023-24)

क्रम संख्या	विशिष्ट	एमओयू समन्वयक का नाम	क्षेत्र	वर्ष	अवधि
1	यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	अधिष्ठाता (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी में संयुक्त इन्क्यूबेशन सेंटर (जेआईसी) की स्थापना हेतु	16.06.2023	10 वर्ष
2	रीइनवेंटबायो प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)	पारस्परिक रूप से लाभकारी क्षेत्रों में आईआईटी (बीएचयू) और रिइनवेंटबायो प्राइवेट लिमिटेड के बीच अंतःक्रिया को बढ़ावा देना तथा अनुदान प्राप्त करने, सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य करने, पेटेंट दाखिल करने आदि के लिए वित्त पोषण एजेंसियों को संयुक्त परियोजना प्रस्ताव लिखना।	10.10.2023	03 वर्ष
3	एनआईटी जालंधर	अधिष्ठाता (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू) व एनआईटी जालंधर पीएचडी पाठ्यक्रम की देखरेख, आपसी हित के क्षेत्र में संयुक्त अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ कर सकता है। सहयोग के क्षेत्रों में कर्मचारियों, छात्रों और तकनीकी कर्मियों को प्रशिक्षण प्रदान करना।	28.11.2023	05 वर्ष
4	सीएसआईआर - केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान	अधिष्ठाता (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	सहकारी अनुसंधान को बढ़ावा देना और विचारों के आदान-प्रदान, नए ज्ञान के विकास और उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान कौशल को बढ़ाने में सहायता करना। अनुसंधान का मुख्य जोर परिवहन इंजीनियरिंग और संबंधित सिविल इंजीनियरिंग क्षेत्रों पर है।	12.01.2024	05 वर्ष
5	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली उन्नत भारत अभियान और क्षेत्रीय समन्वय संस्थान	डॉ. शिशिर गौड़, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	उच्च शिक्षण संस्थानों (एचईआई) और चयनित गांवों (सामुदायिक सहभागिता, पंचायती राज संस्थाओं और जमीनी स्तर के स्वैच्छिक संगठनों के माध्यम से) के बीच आवश्यक तंत्र और उचित नेटवर्किंग विकसित करना, ताकि क्षेत्रीय स्तर पर प्रभावी हस्तक्षेप संभव हो सके और संकाय और छात्र ग्रामीण वास्तविकताओं को समझ सकें।	07.12.2023	31.03.2026 (वार्षिक आधार पर योजना का समापन)

विदेशी समझौता ज्ञापन (वित्त वर्ष 2023-24)

क्रम सं.	विशिष्ट	एमओयू समन्वयक का नाम	क्षेत्र	वर्ष	अवधि
1	डॉयचर एकेडेमिसचर ऑस्टौशडिंस्ट जर्मन एकेडमिक एक्सचेंज सर्विस (डीएएडी)	अधिष्ठाता (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	आपसी वैज्ञानिक हितों के क्षेत्रों में दोनों देशों के वैज्ञानिकों के बीच शैक्षणिक और वैज्ञानिक सहयोग के पारस्परिक लाभ को मान्यता देते हुए, दोनों पक्षों के बीच मैत्रीपूर्ण संबंधों को बढ़ावा देने का लक्ष्य रखा गया है।	30.06.2023	03 वर्ष
2	ऑस्ट्रेलिया-भारत जल केंद्र में ऑस्ट्रेलियाई और भारतीय साझेदार	प्रो. पीके सिंह, सिविल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)	ऑस्ट्रेलिया भारत जल केंद्र (AIWC) के लिए दोनों पक्षों के बीच आपसी सहयोग की समझ स्थापित करना। ऑस्ट्रेलिया भारत जल केंद्र ऑस्ट्रेलियाई और भारतीय भागीदारों को दोनों देशों के बीच अनुसंधान और शिक्षा में दीर्घकालिक सहयोग के लिए अवसरों का पता लगाने और तालमेल बनाने में सक्षम बनाएगा।	18.09.2023	05 वर्ष



31.आईडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन

परिचय:

आईडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (आई-3) फाउंडेशन आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में स्थित एक छत्र संगठन है जो पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्र में उद्यमिता के वातावरण को विकसित करने और स्टार्ट-अप कंपनियों के विकास का सहयोग करने के लिए है। आई-3 फाउंडेशन की प्राथमिक विशेषज्ञता कृषि, क्लीनटेक , फूड टेक, आईसीटी/ आईओटी , बायोटेक्नोलॉजी आदि जैसे कई उद्योगों में प्रौद्योगिकी को बाजार में लाने की प्रक्रिया में निहित है।

आई-3 फाउंडेशन मेंटॉरिंग, काउंसलिंग , प्रशिक्षण, वित्तीय लिंक, सीड मनी, लैब सुविधाएं, कार्यालय स्थान और नेटवर्किंग सहायता सहित कई तरह की सेवाएं प्रदान करता है। सीधे शब्दों में कहें तो, आई-3 फाउंडेशन कई विभागों की देखरेख करता है जो शुरुआती चरणों से लेकर विस्तार तक उद्यमिता के लिए व्यापक सहायता प्रदान करते हैं, साथ ही शोध गतिविधियों को लाभदायक व्यावसायिक पहलों में बदलने में भी मदद करते हैं।

आई-3 फाउंडेशन में विभिन्न इकाइयाँ शामिल हैं-

1. आरकेवीआई-रफ्तार एग्री -बिजनेस इनक्यूबेटर आर- एबीआई

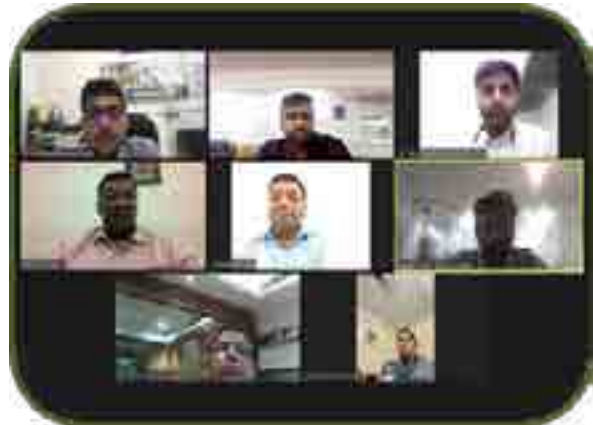
आर-एबीआई कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय (एमओए एंड एफडब्ल्यू) द्वारा समर्थित एक कार्यक्रम है जो अन्य इनक्यूबेटर्स के साथ घनिष्ठ साझेदारी में संचालित होता है। इस पहल का उद्देश्य कृषि और संबंधित क्षेत्रों में कृषि उद्यमिता और कृषि व्यवसाय को बढ़ावा देने के लिए बुनियादी ढांचे को बढ़ाना है। यह वित्तीय सहायता प्रदान करके और उत्तर प्रदेश व उसके आसपास इनक्यूबेशन इकोसिस्टम को विकसित करके इसे प्राप्त करने का प्रयास करता है। मार्च 2018 से, कुल 153 स्टार्ट-अप को ओरिएंटेशन सत्रों के माध्यम से प्रशिक्षित किया गया है, जिनमें से 17 महिला उद्यमियों सहित 53 को आर-एबीआई के तहत इनक्यूबेट किया गया है। इनक्यूबेशन कार्यक्रम को कुल 597 लाख रुपये की राशि प्रदान की गई है। कुल 396.8 लाख रुपये की राशि किस्तों में वितरित की गई है। 2023-24 के दौरान आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के तहत की जाने वाली प्रमुख गतिविधियाँ निम्नलिखित हैं :

प्रमुख गतिविधियाँ:

- COHORT-6 को 17 मई 2023 को सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया, जिसमें आशाजनक कृषि स्टार्टअप के आवेदन शामिल हैं।
- हीलवेंचर बायोसाइंसेज एलएलपी और एक्सफ्लेयर ट्रेड प्राइवेट लिमिटेड ने 10 और 11 जुलाई 2023 को महाबलीपुरम , तमिलनाडु में आयोजित फिशरीज स्टार्टअप ग्रैंड चैलेंज में भाग लिया। मेसर्स हीलवेंचर बायोसाइंसेज एलएलपी को माननीय केंद्रीय मंत्री श्री द्वारा प्रतिष्ठित "फिशरीज ग्रैंड चैलेंज अवार्ड" मिला। परषोत्तम रूपाला , मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय डॉ. संजीव के. बालियान माननीय राज्य मंत्री, मत्स्य पालन मंत्रालय, डॉ एल मुरुगन , माननीय राज्य मंत्री, मत्स्य पालन और मछुआरा कल्याण और पशुपालन मंत्रालय, तमिलनाडु सरकार और डॉ अभिलक्ष इस अवसर पर प्रधान सचिव भी उपस्थित थे।
- प्रो. रजनीश आईआईटी (बीएचयू) में आर-एबीआई के प्रधान अन्वेषक डॉ. त्यागी ने 3 अगस्त 2023 को भारत सरकार के कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा आयोजित बैठक में भाग लिया। बैठक का उद्देश्य विभिन्न हितधारकों द्वारा की गई प्रगति की समीक्षा करना और योजना के दिशा-निर्देशों को संशोधित करना था। बैठक के दौरान सचिव और संयुक्त सचिव ने इस योजना को लागू करने में केपी और आर-एबीआई के सामने आने वाली चुनौतियों को संबोधित किया और योजना के नए दिशा-निर्देशों का मसौदा तैयार करने में विचार किए जाने वाले बिंदुओं पर भी चर्चा की।
- COHORT-6 के लिए पहली RIC बैठक अक्टूबर 2023 में आयोजित की गई थी। कुल 34 स्टार्टअप ने अपने विचार RIC सदस्यों के सामने वर्चुअली प्रस्तुत किए। उचित विचार-विमर्श के बाद, RIC सदस्यों ने प्री-सीड स्टेज (अंकुरण) के तहत 13 स्टार्टअप को दो महीने के कृषि उद्यमिता अभिविन्यास कार्यक्रम (AOP) के लिए आगे बढ़ने का समर्थन किया। सीड स्टेज प्रोग्राम (PRASFUTAN) के लिए, RIC सदस्यों ने दो महीने के इनक्यूबेशन चरण के लिए 10 स्टार्टअप की सिफारिश की।
- पिछले समूहों की तीसरी और चौथी आरआईसी बैठक अक्टूबर 2023 के महीने में आयोजित की गई थी। स्टार्टअप्स ने समिति के साथ अपनी प्रगति साझा की और उन्हें अगले चरण के लिए अनुशंसित किया गया।
- 3 अक्टूबर , 2023 को ई-हॉल, I3F, IIT (BHU) वाराणसी में बौद्धिक संपदा अधिकार सत्र आयोजित किया गया। भारत सरकार की IPR के लिए एक IP पेशेवर और सुविधाकर्ता श्रीमती पूजा कुमार ने IPR की मूलभूत अवधारणाओं को स्पष्ट किया। इस सत्र में IIT (BHU) के स्टार्टअप और छात्र शामिल हुए।
- डॉ. अभिषेक सिंह, बिजनेस मैनेजर, आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) ने शताब्दी में "नवाचार और कृषि उद्यमिता " विषय पर व्याख्यान और जागरूकता दी। कृषि विज्ञान संस्थान (आईएएस), बीएचयू में 25 नवंबर 2023 को व्याख्यान आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में 150 से अधिक छात्र शामिल हुए। उक्त व्याख्यान आईएएस-बीएचयू के छात्रों के लिए 'छात्र नेतृत्व और जीवन कौशल विकास पहल' नामक कार्यक्रम के तहत आयोजित किया गया था।



- कृषि उद्यमिता अभिविन्यास कार्यक्रम 4 दिसंबर 2023 से शुरू हुआ। साठ घंटे के इस दो महीने के कार्यक्रम में व्यवसाय, तकनीकी और कानूनी पहलुओं को कवर करने वाले सत्र शामिल थे, जिन्हें उद्योग और शिक्षा जगत के विभिन्न विशेषज्ञों द्वारा वर्चुअली संचालित किया गया। इन सत्रों का उद्देश्य प्रतिभागियों को उनके कृषि स्टार्टअप की शुरुआत के लिए आवश्यक अंतर्दृष्टि और ज्ञान प्रदान करना था।
- कोहोर्ट-6 के लिए दूसरी आरआईसी बैठक 23 जनवरी, 2024 को आयोजित की गई। ऑनलाइन सत्र के दौरान 21 स्टार्टअप ने अपने विचार प्रस्तुत किए। गहन मूल्यांकन के बाद, 17 स्टार्ट-अप को आईएआरआई, पूसा, नई दिल्ली द्वारा आयोजित की जाने वाली सीआईसी बैठक के लिए अनुदान सहायता के लिए अनुशंसित किया गया।
- फरवरी 2024 को सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इनक्यूबेशन कमेटी (सीआईसी) मूल्यांकन बैठक आयोजित की गई, जिसमें दूसरे आरआईसी सदस्यों द्वारा अनुशंसित 17 स्टार्टअप्स को शामिल किया गया। बैठक का आयोजन पूसा द्वारा किया गया था। कृषि, जेडटीएम और बीपीडी इकाई, आईसीएआर-आईएआरआई के साथ वर्चुअल माध्यम से बैठक की गई, जिसमें सभी 17 स्टार्ट-अप (11 प्रस्फुटन और 6 अंकुरण) ने अपने विचार प्रस्तुत किए और 9 आशाजनक स्टार्ट-अप को अनुदान सहायता के लिए चुना गया, जिनमें से 6 प्रस्फुटन और 3 अंकुरण कार्यक्रम के तहत हैं।
- हमारे स्टार्टअप में से एक, मेसर्स मनवानी के इनोवेटिव पर्ल कल्चर एलएलपी ने महिला कॉलेज की छात्राओं को 5 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान किया। महाविद्यालय, बीएचयू, वाराणसी में अगस्त 2023 के महीने में मोती की खेती का प्रशिक्षण दिया जाएगा। छात्रों ने बीएचयू फार्म में मोती की खेती के तालाब का भी दौरा किया और उन्हें मोती की खेती की जानकारी प्रदान की गई।
- सुश्री निशा वीएन ऑर्गेनिक्स प्राइवेट लिमिटेड के संस्थापक निरंजन को महिला उद्यमिता पुरस्कार 2023 का प्राप्तकर्ता बनाया गया। 'फॉस्टरिंग रिलेशनशिप्स: लिंकिंग कॉन्सेप्ट्स एट द एग्री कनेक्ट इंडस्ट्री कॉन्क्लेव' नामक कार्यक्रम राजमाता में आयोजित किया गया था। विजयाराजे सिंधिया कृषि उत्कृष्टता और नवाचार के लिए उन्हें ग्वालियर विश्वविद्यालय, सीईईई और आईडीपी-एनएएचडीपी से सम्मानित किया गया। एमएसएमई द्वारा उन्हें सम्मानित किया गया, जिसमें इस क्षेत्र में उनकी उत्कृष्ट उपलब्धियों और प्रयासों पर जोर दिया गया।
- एग्रीफीडर एग्रीकल्चर सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, जो कृषि प्रौद्योगिकी (एगटेक) में अपने अभिनव कार्य के लिए जानी जाती है, को एग्रीकल्चर वर्ल्ड द्वारा "टाइटन ऑफ एगटेक" के रूप में मान्यता दी गई है। एग्रीकल्चर वर्ल्ड अवार्ड्स एगटेक उद्योग में प्रभावशाली अगुआ और पेशेवरों को मान्यता देते हैं। एग्रीफीडर की मान्यता भारत के कृषि क्षेत्र में हो रहे महत्वपूर्ण बदलावों को दर्शाती है।







NCL-IIT (BHU) Incubation Centre:

The NCL-IIT (BHU) Incubation Centre (NIIC), a joint initiative of the Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi and Northern Coalfields Limited. It serves as a Technology Business Incubator, supporting the growth of entrepreneurial ventures and the development of technical start-ups affiliated with IIT (BHU) Varanasi. This partnership has produced encouraging outcomes and offered numerous opportunities for new businesses.

प्रमुख गतिविधियाँ:

- हेमंत सिंह द्वारा स्थापित मेसर्स फ्रेशनिक एग्रीबिजनेस प्राइवेट लिमिटेड ने सिंगरौली, मध्य प्रदेश में जैविक खेती और टिकाऊ कृषि के विभिन्न पहलुओं को कवर करने वाले 25 किसानों के लिए एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। वे एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) के बिरकुनिया सैटेलाइट सेंटर से काम कर रहे हैं।
- फरवरी 2023 को आई 3 फाउंडेशन का दौरा किया और स्टार्टअप के साथ बातचीत की।
- आई-3 फाउंडेशन के स्टार्टअप ने अपने विकसित प्रोटोटाइप मॉडल श्री के समक्ष प्रस्तुत किए। 05 मार्च 2023 को निगाही परियोजना द्वारा आयोजित खान वार्षिक सुरक्षा सप्ताह के एक कार्यक्रम में धनबाद के डीजीएम प्रभात कुमार और एनसीएल के अधिकारी। इस कार्यक्रम में स्टार्टअप ने डम्पर ऑपरेटरों के अनुभव-आधारित प्रशिक्षण, खदान यातायात प्रबंधन और सीड बॉल ब्रॉडकास्टिंग ड्रोन के लिए डम्पर का विकसित वीआर-आधारित मॉडल प्रस्तुत किया।
- आई-3 फाउंडेशन के स्टार्टअप सर्कल द स्मार्ट एजुकेशन प्राइवेट लिमिटेड ने 23 अप्रैल 2023 को एबीएलटी-4, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में "छात्र विकास संगोष्ठी" कार्यक्रम का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य हमारी शिक्षा प्रणाली में कमियों की पहचान करना और छात्रों के समग्र विकास को सुनिश्चित करने के तरीके खोजना था।
- हमारे इनक्यूबेटेड स्टार्टअप में से एक, मेसर्स आर्यो ग्रीन टेक प्राइवेट लिमिटेड ने 5 जून 2023 को विश्व पर्यावरण दिवस पर डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय (AKTU), लखनऊ में आयोजित एक कार्यक्रम में भाग लिया। आर्यो ग्रीन के संस्थापक श्री शुभंकर पांडे ने एल्युमिनियम-आयन बैटरियों पर अपना विचार प्रस्तुत किया, जिसे खूब सराहा गया। एल्युमिनियम-आयन बैटरियों में अपनी उच्च ऊर्जा घनत्व, तेज चार्जिंग क्षमता और उत्पादन की कम लागत के कारण ऊर्जा भंडारण क्षेत्र में क्रांति लाने की क्षमता है। कार्यक्रम में उपस्थित अधिकारियों ने उन्हें उत्पाद के विकास और तैनाती के लिए निरंतर समर्थन का आश्वासन दिया।



- हमारे दो स्टार्टअप मेसर्स एक्सपीरियंस ज़ोन प्राइवेट लिमिटेड और मेसर्स सेडेक्स डेटा सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड के 27 अक्टूबर 2023 को प्रतिष्ठित इंडिया मोबाइल कांग्रेस 2023 (IMC) में भाग लेने का सौभाग्य मिला। यह कार्यक्रम दूरसंचार विभाग , DOT और सेलुलर ऑपरेटर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया (COAL) द्वारा आयोजित किया गया था, जो एशिया में सबसे बड़ा दूरसंचार, मीडिया और प्रौद्योगिकी मंच है। IMC 2023 में, स्टार्टअप को अपने अत्याधुनिक AR/VR उत्पाद को प्रदर्शित करने का अवसर मिला, जिसे विशेष रूप से कोयला खनन में परिचालन को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। श्री अमित लाल भारत सरकार के कोयला मंत्रालय के सचिव, श्री मीना ने प्रदर्शनी स्टाल का दौरा किया, एआर/वीआर डिवाइस और इ-केवाईसी विचार की जानकारी ली, तथा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में चल रहे असाधारण कार्य की सराहना की।
- आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी) इनक्यूबेशन सेंटर (एनआईआईसी की एक स्टार्ट-अप , फ्रेशनिक एग्रीबिजनेस प्राइवेट लिमिटेड ने एनसीएल, सिंगरौली की मदद से सैनिटरी पैड की उत्पादन इकाई शुरू की। यह पहल महिला सशक्तिकरण, महिला सुरक्षा और स्वास्थ्य को मजबूत करने के लिए की गई है। श्री एनसीएल सिंगरौली के सीएमडी भोला सिंह ने 28 दिसंबर को उत्पादन इकाई का दौरा किया और स्टार्टअप द्वारा किए गए कार्यों की सराहना की।
- नमन सेडेक्स डेटा सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड के संस्थापक मिश्रा को उत्तर प्रदेश सरकार के स्टार्ट-इन -यूपी कार्यक्रम से 7.5 लाख रुपये की सीड फंड स्वीकृत की गई। उन्हें माननीय मुख्य सचिव द्वारा सम्मानित किया गया।

सिस्को “ thingQbator ” मेकरस्पेस कार्यक्रम:

सिस्को सिस्टम्स ने नैसकॉम फाउंडेशन के सहयोग से अपने कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (सीएसआर) प्रयास के तहत आईआईटी (बीएचयू) में " थिंगक्यूबेटर " नामक एक मेकरस्पेस की स्थापना की है। थिंगक्यूबेटर साझेदार विश्वविद्यालयों में स्थित मेकरस्पेस का एक सहयोगी नेटवर्क है , जो छात्रों को डिजिटल प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में ज्ञान और कौशल प्राप्त करने के अवसर प्रदान करता है।

प्रमुख गतिविधियाँ:





- थिंगक्यूबेटर कार्यक्रम के COHORT-6 की घोषणा मई 2023 में की गई थी।
- कार्यक्रम में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के कुल 22 छात्रों ने आवेदन किया था।
- निम्नलिखित टीमों को कोहोर्ट 6 प्रोटोटाइपिंग चरण में सफलतापूर्वक योग्य हुई:
 - वैश्विक स्तर पर टैलेंट स्पार्क माइंड्स को जोड़ना -टीम सदस्य: अमीषा प्रजापति
 - CUTSPay टीम सदस्य: कोराडा विशाल
 - फैशन ब्रांड टीम सदस्य: अक्षत श्रीवास्तव
- वैश्विक स्तर पर टैलेंट स्पार्क माइंड्स को जोड़ना-टीम सदस्य: अमीषा प्रजापति) फाइनलिस्ट में से एक थे, लेकिन दुर्भाग्य से, टीम 5.0 लाख रुपये के अनुदान के लिए अर्हता प्राप्त करने में असमर्थ रही।

2. ई-सेल:

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में उद्यमिता सेल एक छात्र-संचालित संस्थान है जो उद्यमियों और मौजूदा स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र के बीच एक सहजीवी संबंध को बढ़ावा देता है। स्टार्टअप के लिए मिलने, सहयोग करने और नवाचार करने के लिए एक केंद्र के रूप में कार्य करते हुए, इसका उद्देश्य आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में उद्यमिता और स्टार्टअप संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए एक संपन्न स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र बनाना और कनेक्शन विकसित करना है।

प्रमुख गतिविधियाँ:

- स्टार्टअप कॉन्कर्स - बिजथॉन के सहयोग से एक बी-प्लान प्रतियोगिता, जुलाई में आयोजित की गई थी, और इसमें विभिन्न क्षेत्रों की 100 से अधिक टीमों ने भाग लिया था।
- टेकस्टार्स ' के सहयोग से तीन दिवसीय कार्यक्रम आयोजित किया गया, और महत्वाकांक्षी उद्यमियों को स्टार्टअप में जीवन का अनुभव प्राप्त हुआ। यह 54 घंटे लंबा हैकार्थॉन था जिसमें 115 से अधिक प्रतिभागियों ने टीमों में शामिल होकर एक स्टार्टअप आइडिया बनाया।
- आईआईटी बीएचयू पोस्ट ग्रेजुएट उद्यमिता कार्यक्रम आईपीईपी को सितंबर में एम-टेक और पीएचडी छात्रों को उद्योग सहयोग और डीप टेक स्टार्टअप के माध्यम से अनुसंधान के व्यावसायीकरण के विचार को बढ़ावा देने और विकसित करने में मदद करने के लिए शुरू किया गया था।
- नोविस फिएस्टा - केवल नए छात्रों के लिए उद्यमिता कार्यक्रम, सितंबर में 5+ प्रतियोगिताओं के साथ आयोजित किया गया था। 400 से अधिक छात्रों ने इसमें भाग लिया और पहली बार उद्यमिता में कदम रखा।
- 10-12 अक्टूबर 2024 तक 3 दिवसीय व्यावसायिक मास्टरक्लास आयोजित किया गया। मास्टरक्लास में प्रसिद्ध सिलिकॉन वैली उद्यमिता शिक्षक श्री बीवी जगदीश, आईआईटी बीएचयू के छात्रों के लिए प्रस्तुतकर्ता और शिक्षक के रूप में शामिल थे।
- पहला वेंचर कैपिटल बूटकैम्प दिसंबर में भारत की चार अग्रणी वी.सी. फर्मों के साथ साझेदारी करके ऑनलाइन आयोजित किया गया था, जिसमें 860 से अधिक पंजीकरण प्राप्त हुए थे।
- स्टार्टअप जंक्शन - ई-समिट 2024 का प्री-इवेंट दिसंबर में दो शहरों - बंगलोर और दिल्ली में आयोजित किया गया था। यह 20 से ज्यादा शुरुआती चरण के स्टार्टअप के लिए अपने विचार साझा करने और निवेशकों के साथ नेटवर्क बनाने का एक महत्वपूर्ण मंच बन गया।
- ई-समिट '24: नेक्सस ऑफ नॉवेल्टीज - आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का वार्षिक उद्यमिता महोत्सव 2 से 4 फरवरी, 2024 तक आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में भारत भर के संस्थानों से पर्याप्त भागीदारी देखी गई, जिसमें 10 से अधिक वीसी फर्म और एंजेल निवेशक, 30 से अधिक स्टार्टअप, 55 से अधिक प्रायोजक और 5,000 से अधिक छात्र शामिल थे।
- ई-सेल आईआईटी बीएचयू ने ई-समिट 2024 के दौरान स्टार्टअप एक्सपो 2024 के आयोजन के लिए स्टार्टअप के साथ साझेदारी की। 35 से अधिक स्टार्टअप ने दो दिनों के लिए अपने स्टॉल लगाए और निवेशकों, प्रोफेसरों और प्रतिभागियों की एक गतिशील क्राउड के साथ नेटवर्क बनाया।
- "बिल्ड विद अस" समूह - एक पहल जिसका उद्देश्य छात्रों को उनके विचारों के लिए एक संरचित मार्ग प्रदान करना है, मार्च में शुरू किया गया था और इसमें 100 से अधिक प्रविष्टियां प्राप्त हुईं।
- बिग ब्रांड थ्योरी - एक गो-टू-मार्केट रणनीति प्रतियोगिता अप्रैल में आयोजित की गई थी, जिसमें तीन-चरणीय प्रारूप में 430 से अधिक पंजीकरण ऑनलाइन हुए थे।



Pitching Events



Alumni Meetups



Incubators



Entrepreneurship Lectures





32.संस्थान निर्माण विभाग (IWD)

परिचय:

वर्ष 2014 में अपनी स्थापना के बाद से ही आईआईटी (बीएचयू) में संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी) बुनियादी ढांचे की बड़ी/छोटी मरम्मत, रखरखाव, रेट्रोफिटिंग, नवीनीकरण और विकास के साथ-साथ मौजूदा उपयोगिता लाइनों के उचित संचालन और रखरखाव का दायित्व निभाता है। जल वितरण प्रणाली, सीवरेज नेटवर्क, विद्युत ओवरहेड/भूमिगत केबल लाइनों, वितरण उप-स्टेशनों (डीएसएस), विद्युत उप-स्टेशनों (पीएसएस) और स्काडा प्रणाली का रखरखाव और कामकाज भी आईडब्ल्यूडी की प्रमुख जिम्मेदारी से संबंधित है।

छात्रावासों, अतिथि गृहों, संकाय अपार्टमेंट/क्वार्टरों और शैक्षणिक भवनों की मरम्मत और रखरखाव के अलावा, सड़क किनारे विकास और फुटपाथों/बिटुमिनस सड़कों के रखरखाव का काम भी आईडब्ल्यूडी द्वारा विधिवत किया जाता है। कार्य की सीमा और मात्रा के आधार पर, आईडब्ल्यूडी जीएफआर और सिविल/इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के मानक प्रथाओं के अनुपालन के तहत आईआईटी (बीएचयू) के रखरखाव/विकास से संबंधित कार्यों को निष्पादित करने के लिए विभिन्न विक्रेताओं/ठेकेदारों को कार्य-अनुबंध प्रदान करने के लिए ऑनलाइन निविदाएं जारी करता है।

01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 की अवधि के दौरान एचईएफए-2 और ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (भारत) लिमिटेड द्वारा पूरा किए जाने वाले प्रमुख निर्माण कार्य:

क्रम सं.	कार्य का नाम	एएएंडईएस राशि करोड़ में
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विश्वकर्मा छात्रावास के पास फैंकल्टी अपार्टमेंट (एस+10) (दो ब्लॉक) का निर्माण	50.00
	कुल	50.00

01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक की अवधि के दौरान एचईएफए-2 और ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (भारत) लिमिटेड द्वारा प्रगति पर प्रमुख निर्माण कार्य:

क्रम सं.	कार्य का नाम	एएएंडईएस राशि करोड़ में
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में मोरवी हॉस्टल-II (एस+10) और डाइनिंग ब्लॉक (द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ तल) का निर्माण	97.00
	कुल	97.00

01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक की अवधि के दौरान सीपीडब्ल्यूडी द्वारा प्रगति पर प्रमुख निर्माण कार्य :

क्रम सं.	कार्य का नाम	एएएंडईएस राशि करोड़ में
1.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में अतिथि कक्ष ब्लॉक जी+4 , जीटीएसी का विस्तार	14.50
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में धनराजगिरी छात्रावास (विंग-1) के पुनर्विकास का निर्माण	28.04
3.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स (जी+2) का निर्माण	22.28
4.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में वास्तुकला, योजना एवं डिजाइन विभाग और नरेश सी. जैन स्कूल ऑफ डिजीन साइंस एंड इंजीनियरिंग (जी+5) के लिए शैक्षणिक भवन का निर्माण	31.33
	कुल	96.15

01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक की अवधि के दौरान आईडब्ल्यूडी द्वारा पूर्ण/किए गए कार्यों की सूची :

क्रम सं.	कार्य का नाम
1.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के विभिन्न विभागों, प्रशासनिक भवन और एलटी-1 की मरम्मत और नवीनीकरण कार्य
2.	मुख्य सड़क गेट (इलेक्ट्रॉनिक्स और सिविल विभाग की मध्य सड़क) से मैकेनिकल से आर्किटेक्चर विभाग तक और एनसीसी बिल्डिंग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बाई ओर की सड़क पर बिटुमिनस सड़क के पैच और ओवरले की मरम्मत
3.	आईआईटी गर्ल्स हॉस्टल, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में जिम हॉल में रबर फ्लोरिंग उपलब्ध कराना और लगाना
4.	गांधी स्मृति छात्रावास (पुराना आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में चारदीवारी की ऊंचाई बढ़ाना, 3 गेटों का पी/एफ, मार्ग का कार्य और जी+6 से पहुंच
5.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में मशीन टूल्स डिजाइन सेंटर में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई) के लिए ग्राउंड और मेजेनाइन फ्लोर स्ट्रक्चर के लिए विद्युत स्थापना, रोशनी और वायरिंग कार्य
6.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में मशीन टूल्स डिजाइन पर उत्कृष्टता केंद्र (सीओई) के लिए मेजेनाइन फ्लोर संरचना का निर्माण
7.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग से इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (दोनों तरफ), रसायन विज्ञान विभाग से अकादमिक भवन, उत्पादन इंजीनियरिंग से कैफेटेरिया, मुख्य कार्यशाला से रसायन विज्ञान विभाग, ईडब्ल्यूएसएस से मुख्य कार्यशाला और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग से इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग तक बिटुमिनस कालीन और पी/एल सील कोट के पैच और ईंट किनारा ओवरले की मरम्मत
8.	पी/एफ एल्युमिनियम पार्टिशन, फॉल्स सीलिंग, इपॉक्सी फ्लोरिंग, आरसीसी प्लेटफार्म, 60/50 मिमी. मोटे नालीदार छत पैनल का निर्माण तथा प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में सीआईएफ का पेंटिंग कार्य।



क्रम सं.	कार्य का नाम
9.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में ग्लोबल इंस्ट्रूमेंट (थर्मल मैकेनिकल फिजिकल सिम्युलेटर और परीक्षण उपकरण) के लिए विद्युत स्थापना, रोशनी और वायरिंग कार्य
10.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में छात्रावासों, अतिथि गृह और संकाय अपार्टमेंट के लिए पंप हाउस के साथ 2 ट्यूबवेल और पाइपलाइन कनेक्टिविटी का निर्माण
11.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के मुख्य कार्यशाला में स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग की छत का जलरोधी उपचार और पैच प्लास्टर कार्य की मरम्मत और फाउंड्री शॉप की पेंटिंग
12.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में संकाय फोरम कार्यालय की पहली मंजिल पर छात्र परामर्श सेवा के लिए आवंटित स्थान के लिए चार कमरों और शौचालय का नवीनीकरण
13.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के मैटेरियल साइंस एंड टेक्नोलॉजी स्कूल में सामान्य और मार्ग क्षेत्र के पैच प्लास्टर और डिस्टेंपरिंग कार्यों की मरम्मत
14.	वास्तुकला इंजीनियरिंग विभाग में संकाय कक्ष उपलब्ध कराना और उसकी स्थापना, रसायन विज्ञान विभाग में प्रयोगशाला का नवीनीकरण (सरवण कुमार एलोगोवन) और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में पी/एल विट्रिफाइड टाइल्स का कार्य
15.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रावासों और आवासीय परिसरों के सामने 20 कूड़ेदानों का निर्माण
16.	माइक्रोबायोलॉजी और बायोटेक्नोलॉजी लैब और फार्मास्यूटिकल्स केमिस्ट्री लैब रूम नंबर-1 में नवीनीकरण कार्य, एल्युमीनियम शटर का पी/एफ और शटर की पेंटिंग, प्रयोगशाला रूम नंबर 16 पीजी फार्माकोग्नोसी लैब के जीएफ पर पेंटिंग का काम और रूम नंबर- 43 पीजी फार्मास्यूटिकल्स लैब के एफएफ पर पेंटिंग, स्लैब और बीम की विशेष मरम्मत (गनिटिंग का काम) और (रूम नंबर 41) में डिस्टेंपरिंग का काम और नैनो टेक्नोलॉजी रिसर्च लैब (रूम नंबर 21) में फाल्स सीलिंग का पी/एफ काम, फार्मास्यूटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
17.	ग्राउंड फ्लोर पर कॉरिडोर के पी/एल विट्रिफाइड टाइल्स फ्लोरिंग कार्य और पेंटिंग कार्य के साथ सीढ़ियों पर ग्रेनाइट कार्य, दोनों तरफ पेवर ब्लॉक के साथ सीमेंट कंक्रीट भुगतान सड़क का निर्माण और पार्किंग क्षेत्र के लिए पी/एल इंटर लॉकिंग पेवर ब्लॉक और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के स्कूल ऑफ मैटेरियल साइंस एंड टेक्नोलॉजी में ट्रेस के साथ पी/एफ प्रोफाइल शीट
18.	जीएससी (ओल्ड आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के मेस क्षेत्र में टाइल्स और पेंटिंग का पी/एल
19.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सिविल इंजीनियरिंग विभाग के बाहरी दीवार और गलियारे और व्याख्यान कक्ष संख्या जी-1, जी-2, जी-3, एफ-1, एफ-2 और सी-1, सी-2 के पैच प्लास्टर और पेंटिंग की मरम्मत
20.	लिम्बडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में भूतल के गलियारे में कमरा नंबर 40 से 94 तक वॉटरप्रूफिंग केमिकल से दीवार की मरम्मत और अध्ययन कक्ष और प्रथम तल के मार्ग में पेंटिंग
21.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग में विभाग के गलियारे के तल (भूतल और प्रथम तल) पर फर्श बिछाने का कार्य उपलब्ध कराना
22.	नए सी.एस.एस. से आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रावास फीडर पिलर और राजपुताना ग्राउंड तक विद्युत आपूर्ति के लिए विद्युत केबल की आपूर्ति और बिछाना।
23.	इंटों के किनारों का पी/एफ, पैच की मरम्मत का निर्माण, बिटुमिनस कालीन का ओवरले और प्रॉक्टर ऑफिस से बायो-केमिकल इंजीनियरिंग तक पी/एल सील कोट और एलटी -3 के लिए भौतिकी, सिरेमिक से केमिकल इंजीनियरिंग, फार्मास्यूटिकल से केमिकल इंजीनियरिंग और केमिकल इंजीनियरिंग की मुख्य सड़क, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
24.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के खनन इंजीनियरिंग विभाग में खनिज ड्रेसिंग लैब और विभाग की कार्यशाला की पुरानी जीआई शीट को हटाने और नई पी/एफ पफ पैनल छत और पेंटिंग का कार्य
25.	आईआईटी क्रॉसिंग के पास सुरक्षा गार्ड पोस्ट का निर्माण और एलटी-1, गणितीय विज्ञान विभाग में हेड चैंबर के लिए शौचालय का निर्माण और फार्मास्यूटिकल्स, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में नए शौचालय का निर्माण
26.	एनसीसी क्रॉसिंग से जीएससी एक्सटेंशन क्रॉसिंग से विवेकानंद छात्रावास और आईआईटी क्रॉसिंग से एसएमएसटी क्रॉसिंग तक सड़क मार्ग में साइड बेड पर पेवर ब्लॉक को फिर से लगाने सहित सड़क के किनारे इंटरलॉकिंग की मरम्मत, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
27.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग में प्लास्टर, स्क्रैपिंग, पुट्टी, डिस्टेंपरिंग (बरामदा, गलियारे, कक्षा, कार्यशाला, प्रयोगशाला में) की मरम्मत और बाहरी पेंटिंग (बाहरी दीवार) प्लंबिंग का कार्य
28.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग विभाग में कक्षा जी-14, एनसीएस-01, एनसीआर-01, 101, 102 और सीआरएमटी लैब का नवीनीकरण
29.	कक्ष सीआर-108 के बायीं ओर शौचालय का जीर्णोद्धार, डॉ. सुब्रत पंडा, राजपुताना छात्रावास वार्डन क्वार्टर नंबर 2 के कक्ष में टाइल्स फर्श और रंगाई का कार्य, प्रयोगशाला में एल्युमीनियम पार्टीशन और रंगाई का कार्य, डॉ. कुंदन कुमार के सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग में पानी के कनेक्शन और प्रयोगशाला सिंक की पी/एफ और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के प्रॉक्टर कार्यालय में जी-14 जेनरेटर कक्ष, सुपरकंप्यूटिंग सेंटर का जीर्णोद्धार और प्लास्टर हटाने, पुट्टी डिस्टेंपरिंग की मरम्मत
30.	समिति हॉल में आंतरिक विद्युतीकरण और रोशनी का कार्य और फार्मास्यूटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के माइक्रोबायोलॉजी और बायोटेक्नोलॉजी लैब में इलेक्ट्रिकल वायरिंग, रोशनी, पावर प्वाइंट, लाइट और फैन प्वाइंट का कार्य
31.	जीएससी (एक्सटेंशन) छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के कमरे, खिड़की और सामान्य क्षेत्र की स्क्रैपिंग और पेंटिंग
32.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में पैच प्लास्टर की मरम्मत, बाहरी पेंटिंग और सामान्य और मार्ग क्षेत्र के डिस्टेंपरिंग कार्य
33.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के खनन इंजीनियरिंग विभाग में जी+2 के लिए बालिका शौचालय/स्नानघर का निर्माण
34.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में विभिन्न स्थानों पर स्थापित 11 जॉनसन निर्मित लिफ्टों का वार्षिक रखरखाव अनुबंध



क्रम सं.	कार्य का नाम
35.	पुरानी दीवार को ध्वस्त करना तथा मेस साइड की ऊर्ध्वाधर चारदीवारी का नया निर्माण, पार्किंग क्षेत्र के लिए पी/एल इंटरलॉकिंग ब्लॉक तथा एस एन बोस छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के पीछे की ओर चैन लिंक फेंसिंग का कार्य।
36.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के जिमखाना ग्राउंड और एथलेटिक ग्राउंड में मौजूदा हाई मास्ट लाइटिंग पोल पर एलईडी फ्लड लाइट की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण, फिक्सिंग और माउंटिंग
37.	प्रो. गोपाल त्रिपाठी ऑडिटोरियम के परिष्कृत प्रयोगशाला ए और बी में प्लास्टरिंग, पेंटिंग, टाइल्स फ्लोरिंग और फॉल्स सीलिंग का कार्य और फिक्सिंग तथा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग में डॉ. देबदीप भंडारी की प्रयोगशाला में एमएस ग्लिल के साथ यूपीवीसी खिड़कियां।
38.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग के सामने आरसीसी पिलर सहित एमएस गेट का निर्माण कार्य तथा एडीबी ग्राउंड में एमएस गेट का निर्माण कार्य तथा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के केमिकल इंजीनियरिंग विभाग में बाहरी दीवारों के कॉमन और पैसेज एरिया में पैच प्लास्टर, बाहरी पेंटिंग और डिस्टेंपरिंग का कार्य।
39.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सिविल इंजीनियरिंग विभाग में पार्किंग क्षेत्र के लिए इंटर लॉकिंग पेवर ब्लॉक और ट्रेस (हाइड्रोलिक और पर्यावरण प्रयोगशाला के पीछे) के साथ पी/एफ प्रोफाइल शीट उपलब्ध कराना और बिछाना
40.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में चौबीसों घंटे नियमित सेवाओं, 1 33/11 केवी पीएसएस (जीआईएस पैनल और एआईएस के साथ), 07 11 केवी/433 वी डीएसएस, सभी संबद्ध सबस्टेशन सिस्टम (एससीएडीए, बैटरी आदि) और एचटी/एलटी सेवा लाइन के निवारक/ब्रेकडाउन रखरखाव के लिए वार्षिक संचालन और रखरखाव अनुबंध।
41.	लिम्बडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बाहर गैल्वेनाइज्ड आयरन प्रोफाइल शीट की चारदीवारी का निर्माण
42.	भौतिकी विभाग के प्रथम तल (बाएं तरफ) पर पी/एफ एल्यूमीनियम पार्टिशन, फॉल्स सीलिंग और पूर्ण जल कनेक्शन फिटिंग कार्य के साथ प्रयोगशाला सिंक, संकाय कक्ष में पी/एफ विट्रिफाइड टाइल्स फ्लोरिंग और फॉल्स सीलिंग और पेंटिंग कार्य और केमिकल इंजीनियरिंग के डॉ राजेश उपाध्याय की प्रयोगशाला और कक्ष में पी/एफ फॉल्स सीलिंग, टाइल और पेंटिंग कार्य, सिरमिक इंजीनियरिंग के (सीआर-114 और प्रयोगशाला सीआर-113) में पी/एफ फॉल्स सीलिंग, मरम्मत पैच प्लास्टर, 1 नंबर दरवाजे के फ्रेम में परिवर्तन और पेंटिंग कार्य, धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग में एक्स्ट्रेक्टिव मेटलर्जी डिवाजन में पी/एफ एल्यूमीनियम पार्टिशन और फॉल्स सीलिंग कार्य, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग में कक्ष संख्या 2 में मशीन की स्थापना के लिए कंक्रीट वर्किंग टेबल का निर्माण और राजपुताना छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में 8 नंबर सीवर कक्ष का निर्माण
43.	प्रथम तल पर स्थित पीजी फार्माकोनॉसी लैब में इलेक्ट्रिकल वायरिंग, रोशनी, पावर प्वाइंट, लाइट और फैन प्वाइंट का कार्य तथा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी विभाग की लैब संख्या-1 में इलेक्ट्रिकल कार्य।
44.	विद्युत आपूर्ति और ओवरहेड लाइन के भूमिगत करने के लिए विद्युत केबल बिछाना तथा विभिन्न कार्यालय/प्रयोगशाला/कार्यशालाओं में विद्युत आपूर्ति करना, साथ ही आईडब्ल्यूडी कार्यालय, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सामने आउटडोर सीपीआरआई प्रमाणित क्यूबिकल फीडर पिलर की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग (एसआईटीसी) करना।
45.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग विभाग में एनसीसी लैब के पैच प्लास्टर, मच्छरदानी, झूठी छत, पेंटिंग और 3 शौचालय का काम
46.	एसएमएसटी से आईआईटी क्रॉसिंग तक सड़क की मरम्मत और बिटुमिनस कालीन बिछाने का कार्य, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
47.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, वाराणसी के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग में बालिका शौचालय कक्ष जी+1 का निर्माण
48.	फाउंड्री वर्कशॉप, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के पास मुख्य वर्कशॉप के मध्य में सामान्य शौचालय और सीवर लाइन का नवीनीकरण
49.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग विभाग में भूतल और प्रथम तल पर 2 शौचालय और बालिकाओं के लिए शौचालय/स्नानघर का नवीनीकरण और संशोधन।
50.	लिम्बडी और राजपुताना छात्रावास, आईआईटी(बीएचयू) वाराणसी के बीच बिटुमिनस सड़क की मरम्मत और बिछाने का कार्य
51.	मुख्य कार्यशाला में विभिन्न कार्यशालाओं की मरम्मत और पेंटिंग का काम, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग में नियंत्रण प्रणाली लैब और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब की छत पर क्षतिग्रस्त दरवाजे को बदलना, छात्रावास और जीआरटीए के कमरे और बाथरूम में फ्लश दरवाजे की मरम्मत, ड्रिल मशीन और प्लानर मशीन के लिए 25 नग नींव का निर्माण और मुख्य कार्यशाला में बड़ईगिरी की दुकान की प्लंबिंग का काम, जीआरटीए में मुख्य गेट के लिए एल्यूमीनियम का काम प्रदान करना और उसे ठीक करना, एसएस हैंड रेलिंग के साथ 2 नग रैंप (एलटी-11, एलटी-12) का निर्माण, ग्रेनाइट फर्श और गणित विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में भूतल लैब में विभाजन की दीवार में 2 नग एल्यूमीनियम दरवाजे
52.	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में एलटी-1 (लिफ्ट संख्या 52एनवाई5204), एलटी-2 (लिफ्ट संख्या 52एनवाई5206) और एलटी-3 (लिफ्ट संख्या 52एनवाई5202), जीआरटीए लिफ्ट संख्या 52एनवाई5203 और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग लिफ्ट संख्या 52एनटी0098 पर स्थापित यात्री लिफ्ट का व्यापक वार्षिक रखरखाव अनुबंध
53.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में केंद्रीय पशु गृह सुविधा और विद्युत वायरिंग, रोशनी, पावर प्वाइंट, प्रकाश एवं पंखा प्वाइंट और डक्टिंग कार्यों का निर्माण
54.	सिरामिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग में कक्षा प्रयोगशाला कक्ष संख्या 207 एवं 208 के बाहर विद्युत मुख्य पैनल/बोर्ड का प्रतिस्थापन, डॉ. कौशिक सरकार के लिए सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग में कक्ष संख्या सीआर-107 में नव सम्मिलित सहायक प्रोफेसर के लिए विद्युत स्थापना, रोशनी एवं वायरिंग, रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग में डॉ. संजय कठेरिया के कक्ष में विद्युत शक्ति, प्रकाश बिंदु एवं छत लाइट, रसायन विज्ञान विभाग में भट्टियों के लिए अतिरिक्त विद्युत बिंदुओं एवं एमसीबी के लिए विद्युत स्थापना, रोशनी एवं वायरिंग, डॉ. एसपी सिंह के लिए खनन इंजीनियरिंग विभाग में सिविल कार्य के नवीनीकरण के बाद विद्युत कार्य, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के विभिन्न कार्यशालाओं में विद्युत वायरिंग, रोशनी, पावर पॉइंट, लाइट एवं पंखा, हैदराबाद कॉलोनी जी-17 में विद्युत वायरिंग कार्य, शक्ति, प्रकाश,



33. केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र

1. अवलोकन : केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ) अकादमिक और उद्योग से बाहरी और आंतरिक दोनों उपयोगकर्ताओं के लिए एक ही छत के नीचे लक्षण वर्णन और विश्लेषणात्मक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए परिष्कृत उपकरणों से सुसज्जित है। हमारी सुविधाएँ वैश्विक मानकों की अनुसंधान दक्षता को संरक्षित करने और सुधारने के लिए समर्पित हैं। यह सुविधा नैनो या सूक्ष्म सामग्रियों जैसे धातु, सिरामिक, पॉलिमर, बायोमटेरियल और कंपोजिट आदि की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए संरचनात्मक, रूपात्मक, तापीय, सतह और आणविक गुणों की खोज करने में पारंगत है। इनके अलावा, केंद्र धातु या गैर-धातु संदूषकों के ट्रेस विश्लेषण के लिए सुविधाएँ भी प्रदान कर रहा है।

सीआईएफ अनुसंधान शोधकर्ताओं को विभिन्न प्रकार की लक्षण वर्णन तकनीकें प्रदान करता है जो उनके शैक्षणिक प्रयासों का समर्थन करती हैं।

संरचनात्मक लक्षण वर्णन: ❖ एक्सआरडी ❖ एक्सपीएस ❖ एफटी आईआर ❖ एनएमआर	रूपात्मक लक्षण वर्णन: ❖ कॉफोकल ❖ एसईएम ❖ टीईएम ❖ एएफएम/एसपीएम
विषाक्त पदार्थों का परिमाणीकरण: ❖ एफटी आईआर ❖ एनएमआर	थर्मल लक्षण वर्णन: ❖ टीजीए ❖ डीएससी
विद्युतीय लक्षण वर्णन: वीएनए	सतह क्षेत्र लक्षण वर्णन ❖ बेट
चुंबकीय लक्षण वर्णन ❖ चुंबकीय गुण मापन प्रणाली- एमपीएमएस	सिम्युलेटर ❖ थर्मल मैकेनिकल फिजिकल सिमुलेशन और परीक्षण मशीन –ग्लोबल

इसमें प्रत्येक उपकरण इस संस्थान के विशेषज्ञ संकाय सदस्यों के अधीन संचालित हो रहा है। इन विचारों के साथ-

"हमारा मिशन उन्नत उपकरणों के समर्थन में भविष्योन्मुखी अनुसंधान अवसंरचना और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सेवाएं प्रदान करना है।"

सीआईएफ उपयोगकर्ताओं को एक आसान ऑनलाइन बुकिंग प्रणाली के माध्यम से सेवाएं प्रदान कर रहा है, जिसमें न्यूनतम मानवीय भागीदारी की आवश्यकता होती है।

डॉ. कमलेश कुमार सिंह सीआईएफ का नेतृत्व करते हैं, जिसमें पूर्णकालिक पेशेवर और वैज्ञानिक कर्मचारी शामिल हैं, जिनके पास अपने-अपने क्षेत्रों में विशेषज्ञता है। इसके अलावा, डॉक्टर और पीजी छात्र भी उपकरण के सुचारू संचालन के लिए अपनी विशेषज्ञता दे रहे हैं।

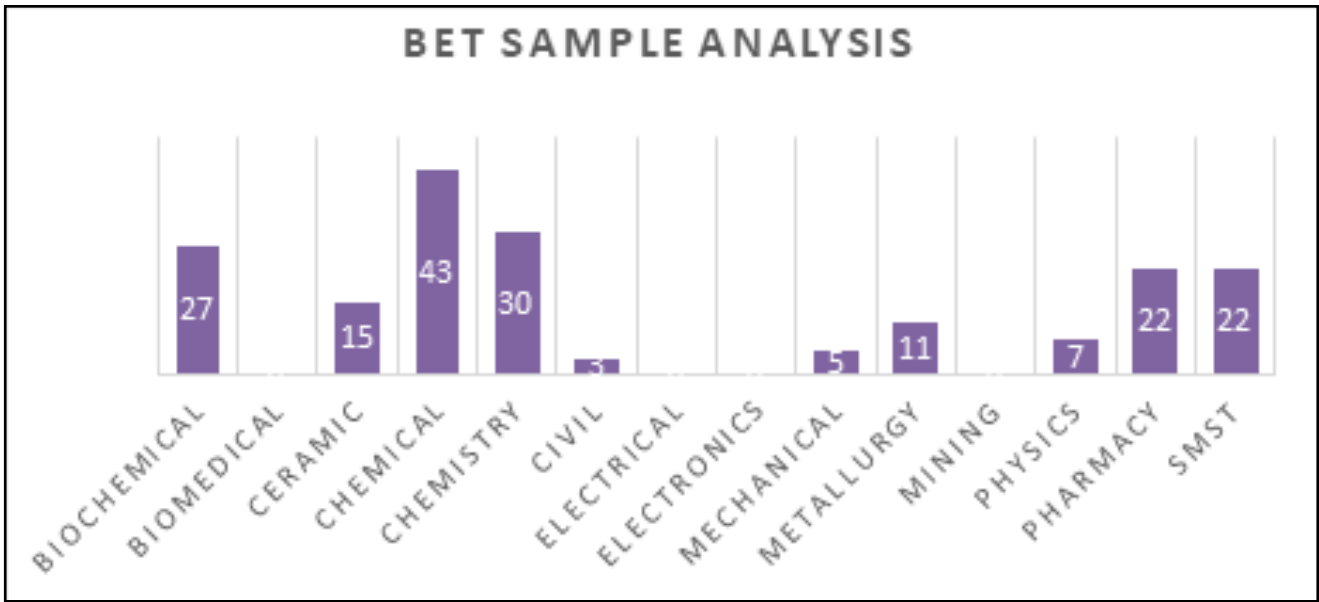
- सीआईएफ सुविधाओं के आंतरिक छात्रों/उपयोगकर्ताओं की अनुमानित संख्या: **11,675 नमूने**
- सीआईएफ सुविधाओं के उपयोगकर्ता संस्थान विभाग/स्कूल की संख्या: **15 विभाग/स्कूल**
- उपयोग : वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए विभागवार

क्र. सं.	यंत्र नाम	ईसा पूर्व	बीएसई	प्रमाणपत्र	के	सीएचवाई	नागरिक	विद्युतीय	इलेक्ट्रॉनिक्स	एमईसी	मिल	खनन	शारीरिक बनावट	पीएचए	एसएमएसटी	कुल
1	बेट	27	0	15	43	30	3	0	0	5	11	0	7	22	22	185
2	बीटी-एसईएम	69	54	29	66	71	25	0	2	143	114	0	52	52	72	749
3	बीटी-एक्सआरडी	76	16	422	42	540	34	0	12	142	227	7	340	260	51	2169
4	कॉफोकल	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
5	डीएससी	6	17	0	4	7	5	0	0	9	56	0	20	190	16	330
6	एफई-SEM	19	12	60	21	62	23	0	6	51	17	9	29	61	107	477
7	एफटीआईआर	96	109	108	166	256	87	3	0	21	13	0	120	315	200	1494
8	एचआर-एक्सआरडी	1	2	17	21	10	4	0	4	17	6	0	53	11	0	146
9	आई सी	26	0	39	5	134	136	0	0	0	0	83	0	0	2	425
10	आईसीपी-एमएस	6	47	6	5	8	82	0	0	0	11	55	0	2	0	222
11	एमएफटी	0	0	11	0	0	0	0	0	10	15	0	8	0	0	44
12	एमपीएमएस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

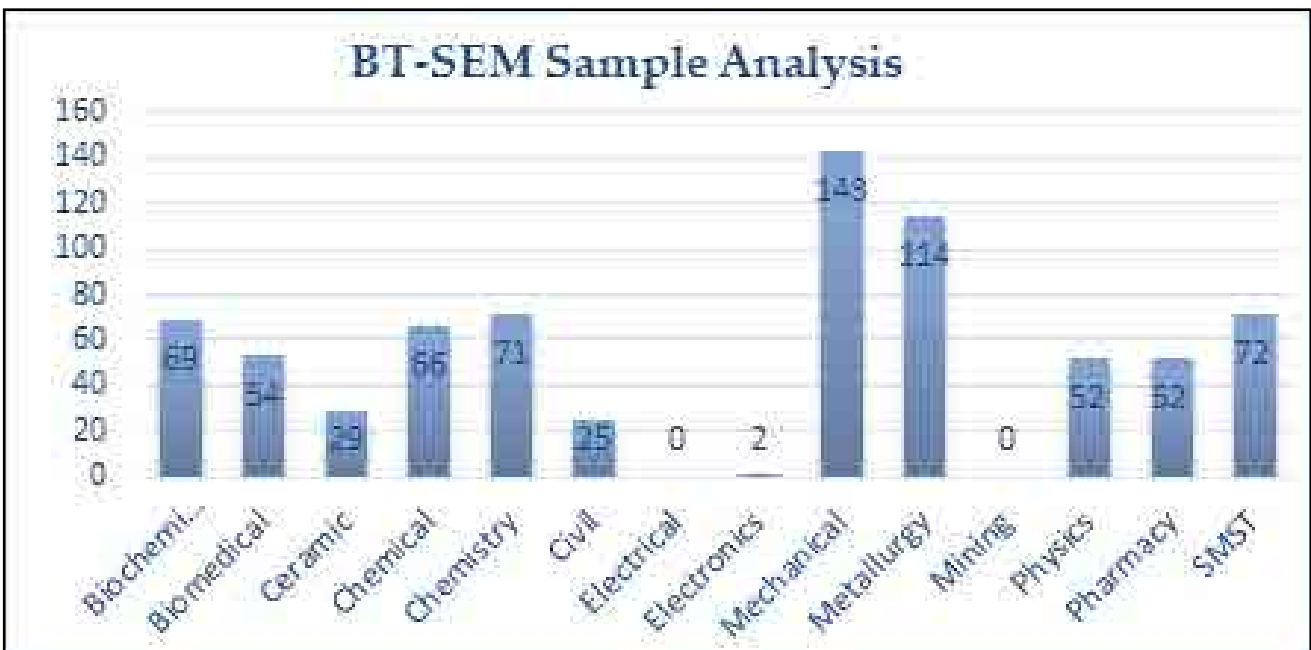


क्र. सं.	यंत्र नाम	ईसा पूर्व	बीएमई	प्रमाणपत्र	चे	सीएचवाई	नागरिक	विद्युतीय	इलेक्ट्रॉनिक्स	एमईसी	मिले	खनन	शारीरिक बनावट	पीएचए	एसएमएसटी	कुल
13	एनएमआर	3	31	0	10	715	0	0	0	0	0	0	5	1081	44	1889
14	एसईएम	46	20	152	15	46	4	0	1	144	148	0	40	84	48	748
15	एसपीएम	74	66	38	45	63	14	0	18	17	30	0	42	182	76	665
16	टीईएम	34	38	25	38	65	0	0	14	4	43	0	59	113	83	516
17	टीजीए	69	5	13	44	1	14	0	0	25	3	0	17	108	34	333
18	एक्सपीएस	69	9	35	42	88	5	0	0	25	26	0	43	25	77	444
कुल नमूना		621	426	970	567	2096	436	3	57	613	720	154	835	2515	832	10845

BET: Total 185 samples

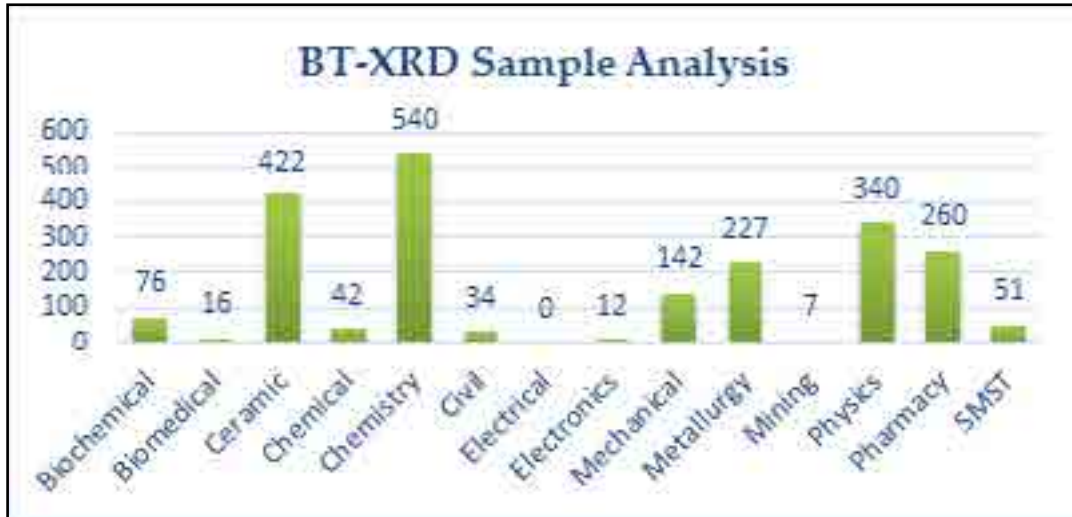


Bench Top SEM: Total 749 samples

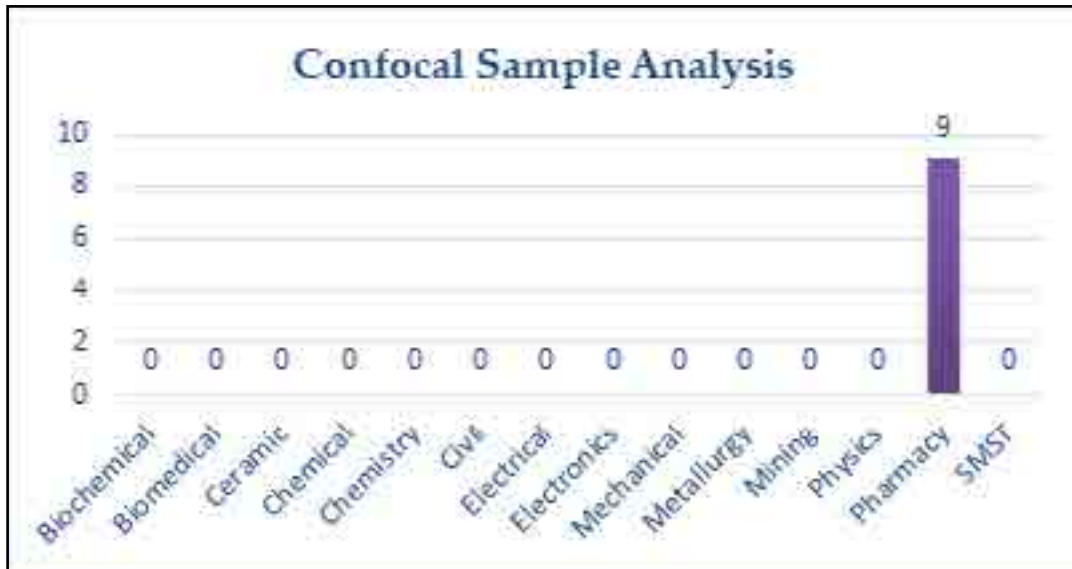




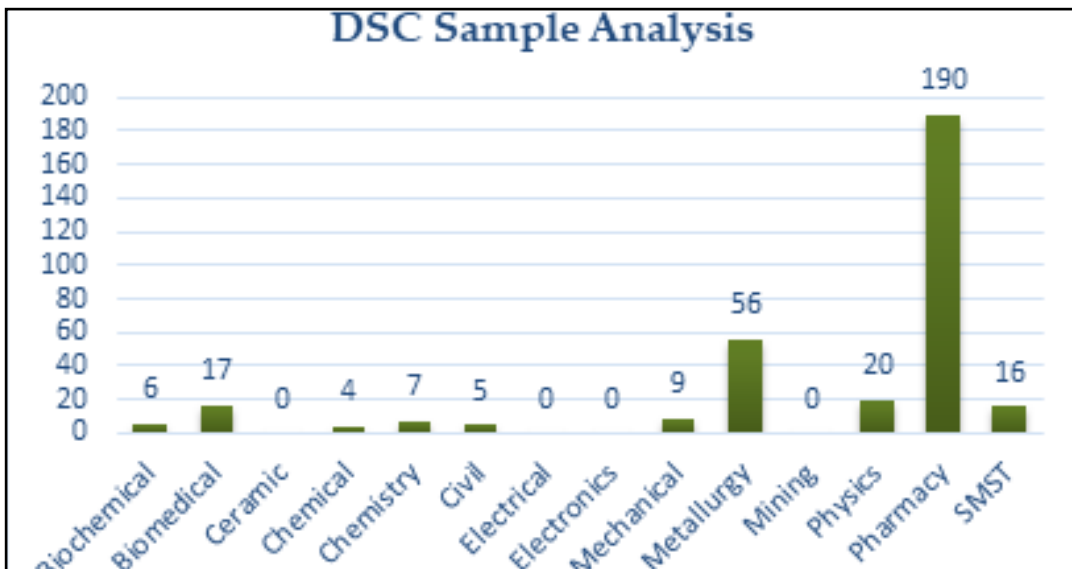
BT XRD: Total Number of Sample = 2169



Confocal Microscopy: Total 9 samples

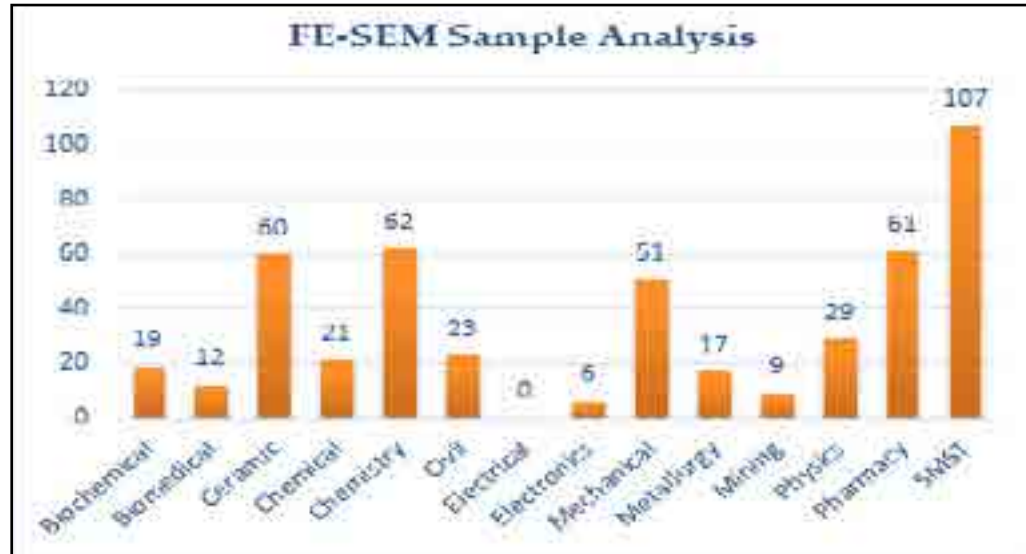


DSC: Total Number of Sample = 330

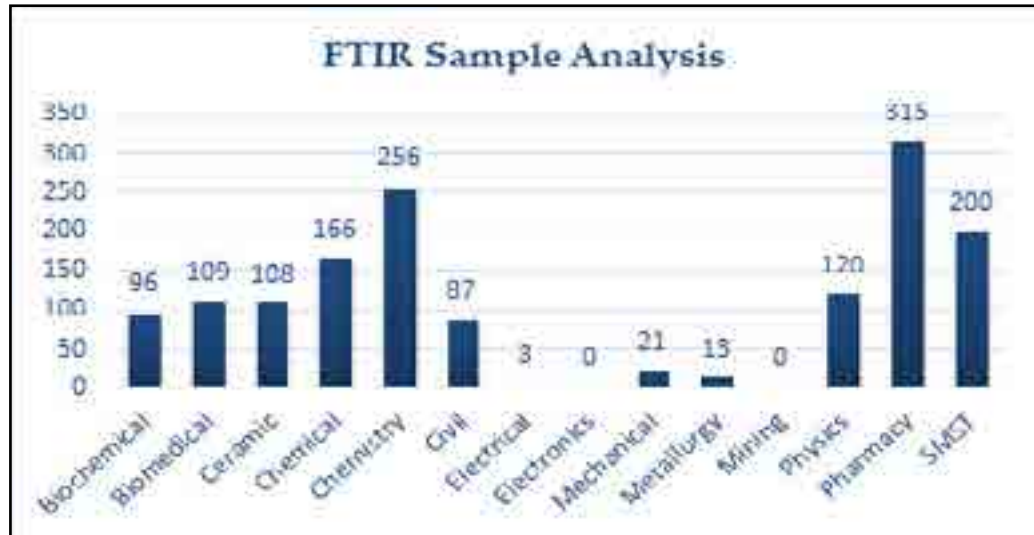




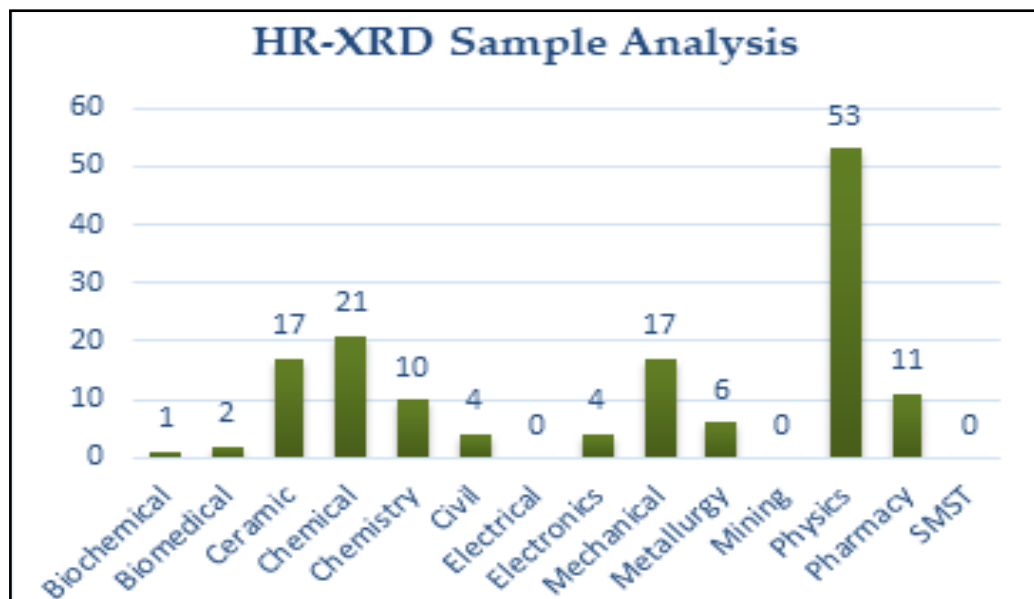
FE-SEM: Total Number of Sample = 477



FTIR: Total Number of Sample = 1494

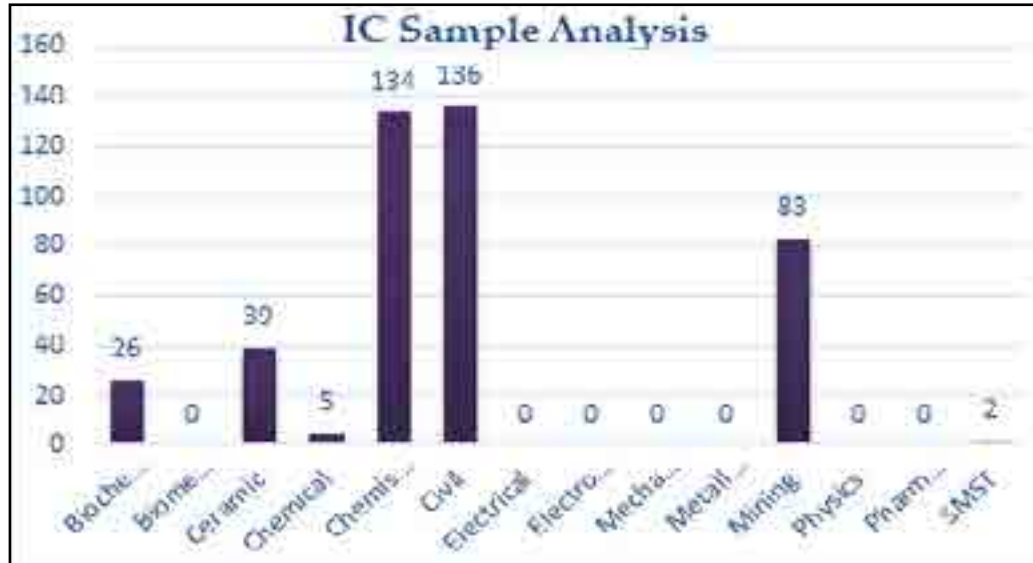


HR-XRD: Total Number of Sample = 146

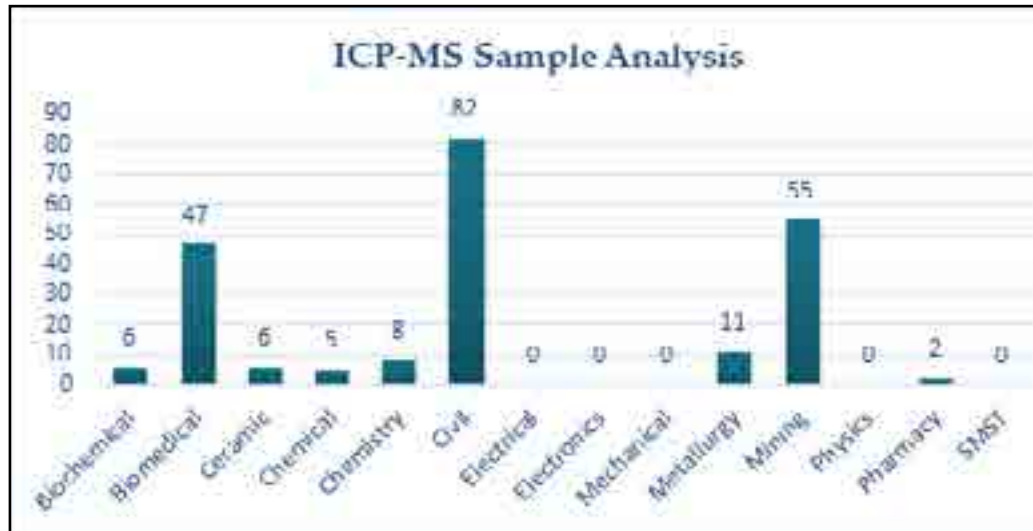




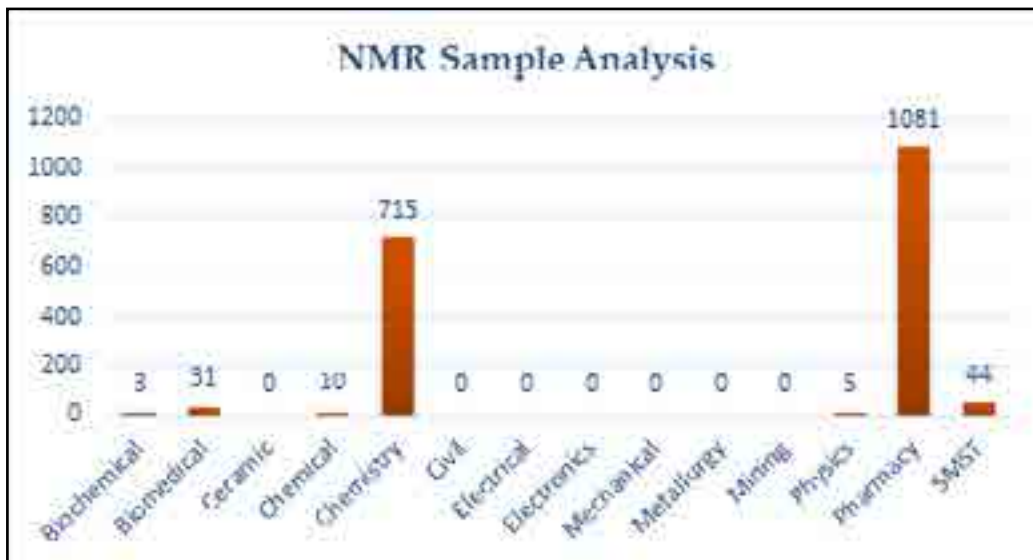
Ion Chromatography: Total Number of Sample = 425



ICP-MS: Total Number of Sample = 222

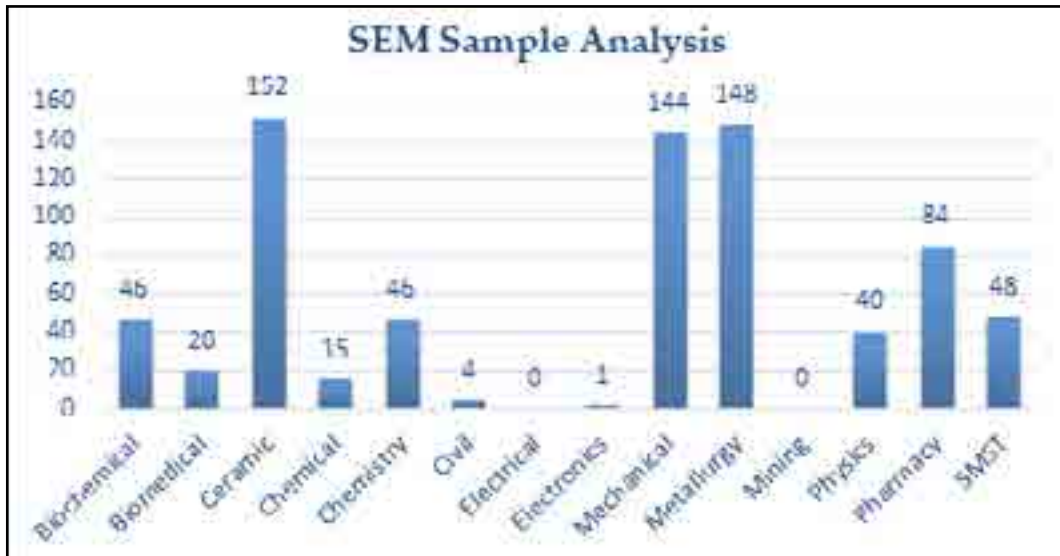


NMR: Total Number of Sample = 1889

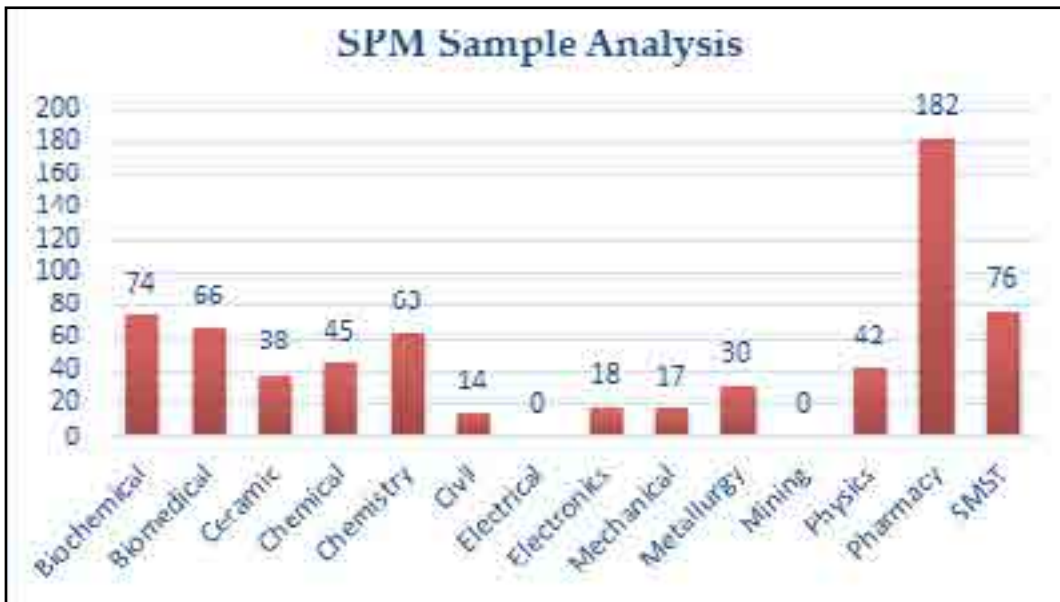




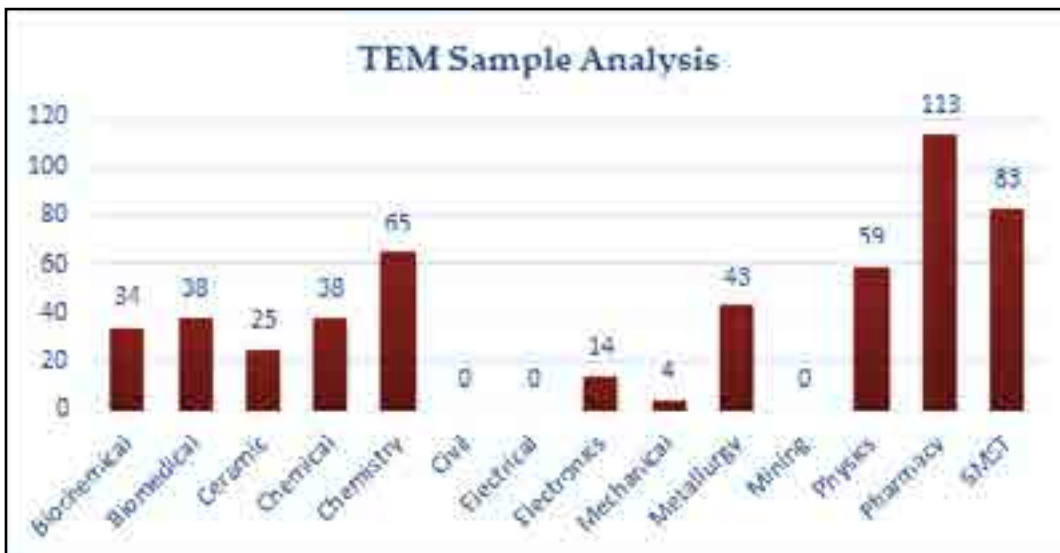
SEM: Total Number of Sample = 748



SPM: Total Number of Sample = 665

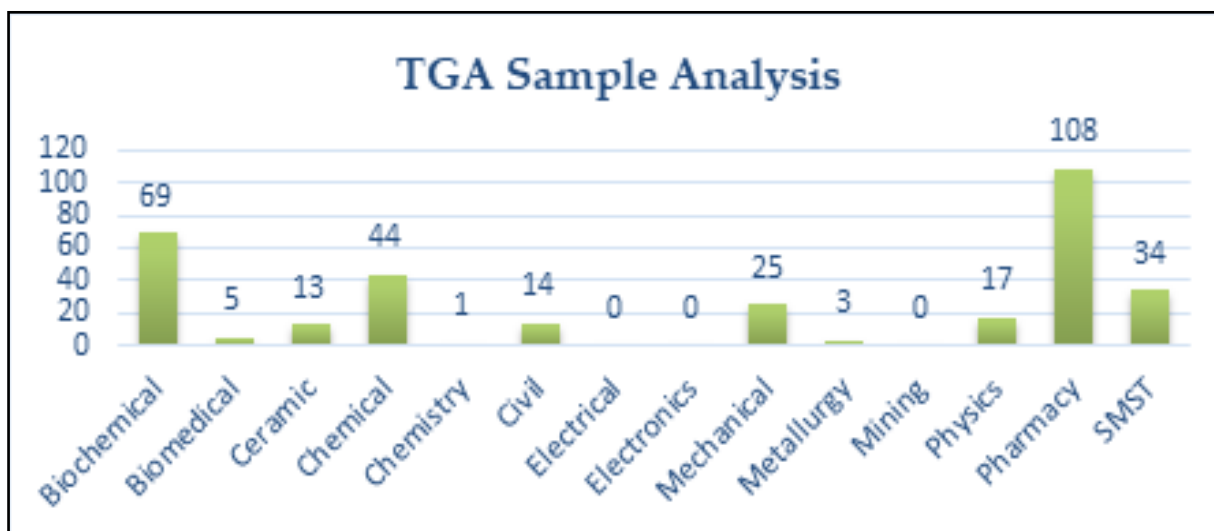


TEM: Total Number of Sample = 516

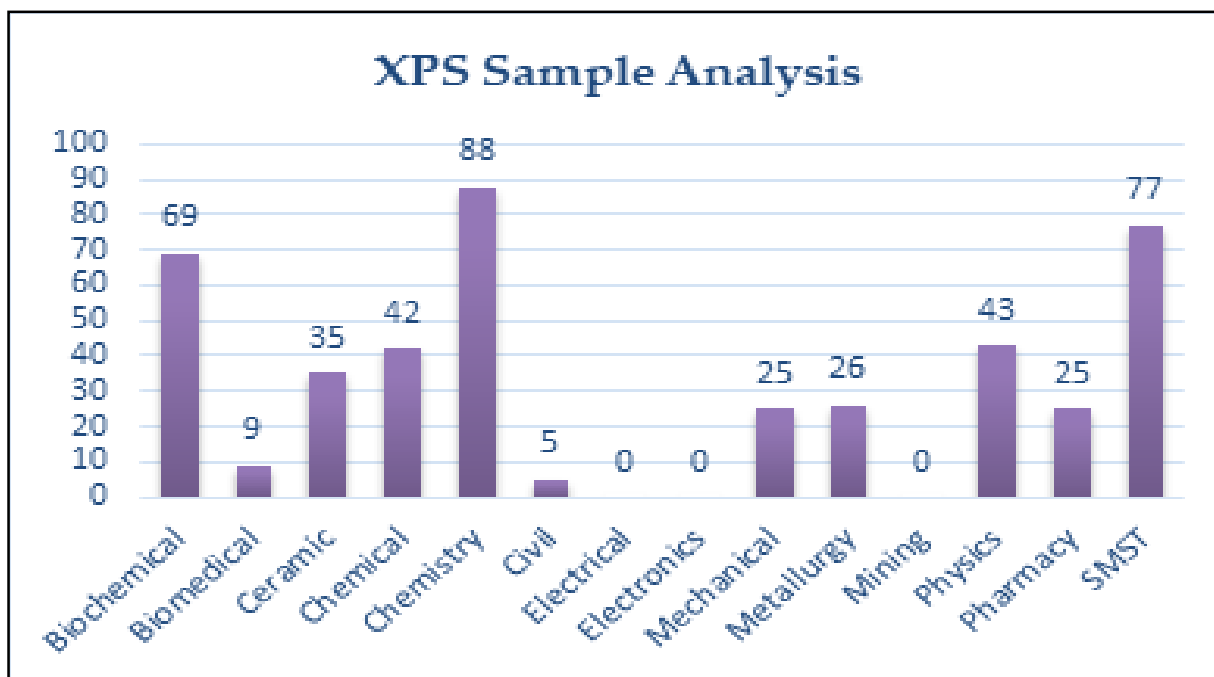




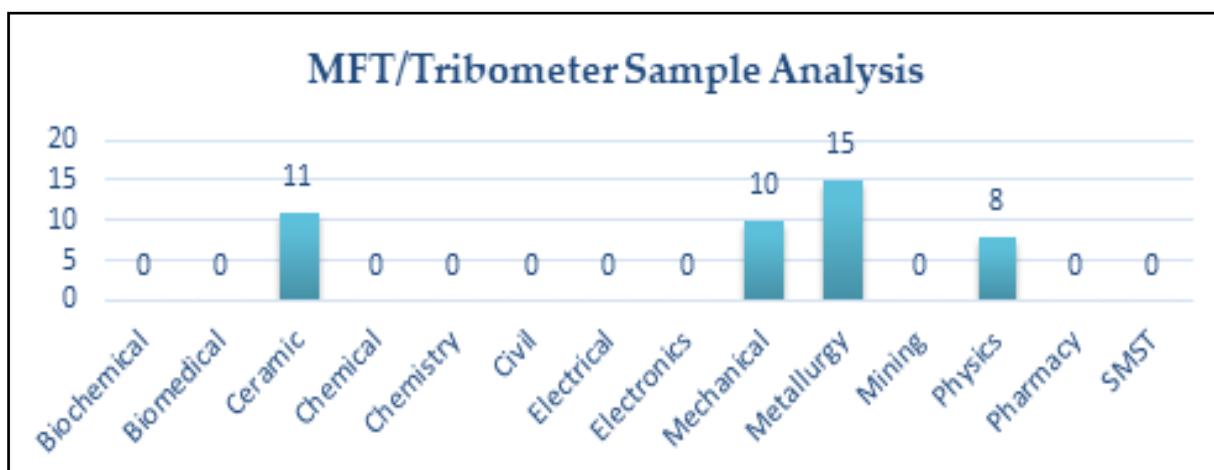
TGA: Total Number of Sample = 333



XPS: Total Number of Sample = 444



MFT/Tribometer Sample Analysis: Total Number of Sample = 44





- संस्थान के बाहर से सीआईएफ सुविधाओं का उपयोग करने वाले छात्रों/शोधकर्ताओं/उद्योगों की अनुमानित संख्या **186 नमूने**
- सीआईएफ में सुविधाओं की सूची: सीआईएफ 21 अत्याधुनिक उपकरणों की विशेषता वाली सुविधाओं की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है। ये उपकरण कई विषयों में व्यापक सामग्री लक्षण वर्णन को सक्षम करते हैं।

क्र. सं.	उपकरण	क्र. सं.	उपकरण
1	ईडीएस के साथ एचआर-टीईएम	2	एफटीआईआर
3	ईबीएसडी के साथ एचआर-एसईएम	4	डीएससी
5	EDS के साथ SEM	6	टीजीए
7	बैंच टॉप एक्सआरडी	8	एनएमआर
9	उच्च रिज़ॉल्यूशन XRD	10	यूपीएस के साथ एक्सपीएस
11	एमपीएमएस	12	आईसीपी-एमएस
13	एसपीएम	14	बीईटी (सतह क्षेत्र माप)
15	आयन क्रोमेटोग्राफी	16	टेबल टॉप एसईएम
17	बहु-कार्यात्मक ट्रिबोमीटर	18	कॉन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप
19	पीसीबी प्रोटोटाइपिंग	20	थर्मल-मैकेनिकल फिजिकल सिमुलेटर और परीक्षण उपकरण
21	वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक		

इनमें तत्व विश्लेषण के साथ 5nm आवर्धन सीमा तक सामग्री की सतह के रिज़ॉल्यूशन की रूपात्मक इमेजिंग शामिल है। यह SEM, HR-SEM, HR-TEM और SPM की मदद से जैविक या गैर-जैविक प्रकार की मैक्रो-टू-माइक्रो सामग्रियों की एक श्रृंखला को कवर करता है। कमरे के तापमान या उच्च तापमान-आधारित संरचनात्मक और थर्मल लक्षण वर्णन क्रमशः XRD और TGA/DSC विश्लेषक द्वारा संभव है। FTIR, NMR और XPS प्रणाली पर आधारित मापों के संयोजन से लगभग सभी तत्वों के कार्यात्मक और बंधन वातावरण का विश्लेषण करना संभव है। MPMS द्वारा सभी प्रकार की चुंबकीय सामग्रियों के चुंबकीय गुण संभव हैं। सभी सामग्रियों के पहनने के गुण बॉल-ऑन-डिस्क और पिन-ऑन-डिस्क विधि दोनों पर आधारित मल्टी-फंक्शन ट्रिबोमीटर पर प्रदर्शन करने में सक्षम हैं। छिद्र मात्रा के साथ सतह सक्रिय क्षेत्र और छिद्रपूर्ण सामग्रियों का वितरण भी BET माप प्रणाली द्वारा विश्लेषण करना संभव है। WHO द्वारा अनुशंसित संदूषकों के ट्रेस विश्लेषण की पूरी श्रृंखला ICP-MS और आयन क्रोमेटोग्राफी पर प्रदर्शन करने में सक्षम हैं। इसके अलावा, हाल ही में जैविक या किसी भी मैट्रिक्स सिस्टम में मौजूद फ्लोरोसेंट मोड्युलैटिंग के स्थान का निरीक्षण करने के लिए कॉन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप पेश किया गया है। इस प्रकार, यहाँ मौजूद उपकरण सुविधाएँ संबंधित सामग्रियों के किसी भी गुण को विस्तृत करने में सक्षम हैं। इसके अतिरिक्त, आरएफ इंजीनियरिंग में नेटवर्क मापदंडों को मापने के लिए एक वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक का उपयोग किया जाता है।

हमारी सिमुलेशन क्षमताओं में हाल ही में थर्मल-मैकेनिकल फिजिकल सिमुलेटर और टेस्टिंग इक्विपमेंट (TMPST) को शामिल किया गया है, जिसे ग्लोबल सिस्टम के नाम से जाना जाता है। यह उच्च तापमान और उच्च विरूपण दरों पर बहु-चरणीय धातु निर्माण प्रक्रियाओं के विनियमित प्रयोगशाला-आधारित सिमुलेशन करता है, जो रोलिंग मिलों और बड़े पैमाने पर धातु उत्पादन में समान है।

अन्य गतिविधियाँ: अतिथि और आगंतुक का सीआईएफ लैब दौरा

क्रम सं.	नाम और पता	विजिट की तारीख
1	नॉर्वे से प्रोफेसरों की एक टीम, नॉर्वे स्थित भारतीय दूतावास की पहल और आईसीसीआर- लखनऊ की सहायता से	21/10/2023
2	जी-20/वाई-20 शिखर सम्मेलन के प्रतिनिधि	17/08/2023
3	डॉ. डीके असवाल , भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र	17/06/2023
4	प्रो. टुलज़ नॉर्बी , रसायन विज्ञान विभाग , ओस्लो विश्वविद्यालय	02/06/2023
5	प्रो. स्मागुल करजानोव , ऊर्जा प्रौद्योगिकी संस्थान	02/06/2023

कार्यशाला एवं सेमिनार -

क्रम सं.	नाम और पता	विजिट की तारीख
1	सीबीएसई द्वारा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से दो दिवसीय एक्सपोजर विजिट कार्यक्रम का आयोजन	17/06/2024
2	सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा निर्माण सामग्री के प्रयोगशाला परीक्षण और लक्षण-निर्धारण पर एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला	29/05/2023

कॉलेज के छात्रों के लिए सीआईएफ प्रयोगशाला का दौरा-

क्रम सं.	नाम और पता	विजिट की तारीख
1	पं. दीन दयाल उपाध्याय राजकीय कन्या इंटर कॉलेज फरह, मथुरा।	13/03/2024
2	डीबीटी-स्टार कॉलेज योजना के तत्वावधान में केएन गवर्नमेंट पीजी कॉलेज के बीएससी छात्र	18/12/2023
3	सेठ एमआर जयपुरिया स्कूल, बनारस पड़ाव के छात्र	1/12/2023



34. सुपरकंप्यूटिंग केंद्र (एससीसी): परम शिवाय

स्थापना वर्ष: 19 फरवरी, 2019

समन्वयक: डॉ. हरि प्रभात गुप्ता, 01 जनवरी 2023 से प्रभावी

परिचय:

परम शिवाय भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी में स्थापित एक उच्च प्रदर्शन वाला सुपरकंप्यूटर है। यह राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (NSM) का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य भारत के शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों को उन्नत कम्प्यूटेशनल संसाधन प्रदान करके उनकी शोध क्षमताओं को बढ़ाना है। NSM बिल्ड दृष्टिकोण के तहत संस्थान में तैनात किया जाने वाला पहला HPC सिस्टम जिसका उद्घाटन भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी ने किया था। एनएसएम के तहत पहली प्रणाली के रूप में, यह एनएसएम ऐप्स के तहत स्वीकृत परियोजना सहित बाहरी उपयोगकर्ताओं की सबसे अधिक संख्या का दावा करता है। वर्तमान में, इस प्रणाली का उपयोग करके सबमिट की गई सफल नौकरियों की कुल संख्या 841891 है। परम शिवाय सुविधा पर उपयोगकर्ताओं की कुल संख्या 1186 उपयोगकर्ता है, जिसमें 1006 होस्ट संस्थान उपयोगकर्ता, 78 बाहरी उपयोगकर्ता और 102 NSM-APP उपयोगकर्ता शामिल हैं। वर्ष 2024 में, ऑनलाइन टिकटिंग सहायता प्रणाली के माध्यम से कुल 1572 तकनीकी सहायता टिकटों का सफलतापूर्वक समाधान किया गया।



वास्तुकला:

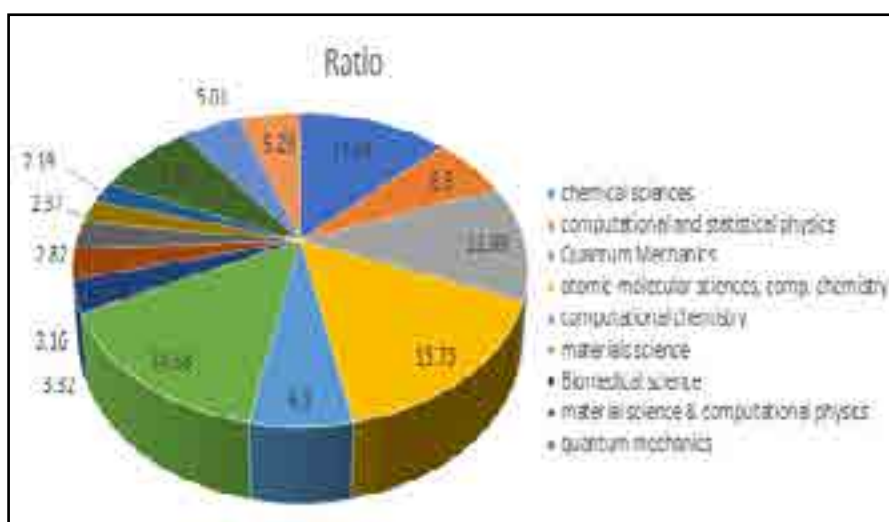
सर्वर प्रोसेसिंग पावर और स्टोरेज के मामले में अत्याधुनिक तकनीकों पर आधारित एक हाई-एंड प्लेटफॉर्म से लैस है। कम्प्यूटेशन पार्ट्स (CPU, GPU नोड्स) Intel Xeon से लेकर NVIDIA तक के हाई-परफॉरमेंस प्रोसेसर पर आधारित हैं। स्टोरेज को DDN पर बनाया गया है जो ATOS के साथ मिलकर हाई-एंड बुल सेक्वाना प्लेटफॉर्म के लिए काम करता है जिसे विशेष रूप से एआई और रिसर्च कम्प्यूटेशन पर HPC के लिए अनुकूलित किया गया है। PCI इंटरकनेक्ट्स मेलानॉक्स इनफिनिबैंड इंटरकनेक्ट्स हैं। परम शिवाय सुपरकंप्यूटर को एक विषम और हाइब्रिड कॉन्फिगरेशन के साथ डिजाइन किया गया है जो Intel Xeon Skylake प्रोसेसर और NVIDIA Tesla V100 को जोड़ता है। सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (C-DAC) में HPC टेक्नोलॉजीज टीम ने सिस्टम को डिजाइन और कार्यान्वित किया, जिसमें 2 मास्टर नोड्स, 4 लॉगिन नोड्स, 4 सर्विस नोड्स और 223 (CPU+GPU) नोड्स शामिल हैं जिनकी कुल अधिकतम कंप्यूटिंग क्षमता 838 (CPU+GPU) TFLOPS प्रदर्शन है। यह क्लस्टर मेलानॉक्स (ERD) इन्फिनिबैंड इंटरकनेक्ट नेटवर्क से जुड़े कंप्यूट नोड्स से बना है, और यह लस्ट्रे समानांतर फाइल सिस्टम का उपयोग करता है।



System Specifications	
Theoretical Peak Floating-Point Performance Total (Rpeak)	838 TFLOPS
Sustained Performance (Rmax)	425 TFLOPS (CPU only Nodes) + 100 TFLOPS (GPU Nodes)
Base Specifications (Compute Nodes)	2 X Intel Xeon Skylake 6148, 20 Cores, 2.4 GHz, Processors per nodes, 192 GB Memory, 480 GB SSD
Master/Service/Login Nodes	10 nos.
CPU only Compute Nodes (Memory)	192 nos. (192 GB)
High Memory Nodes	20 nos. (768 GB)
GPU Compute Nodes	11 nos. (22 Nvidia V100 PCIe)
Total Memory	54.3 TB
Interconnect	Primary: 100Gbps Mellanox InfiniBand interconnect network 100% non-blocking, fat tree topology Secondary: 10G/1G Ethernet Network Management network: 1G Ethernet
Primary Storage	Lustre based Primary Storage 750 TiB usable with 25 GB/sec write throughput
Archival Storage	Archival Storage 250 TiB usable capacity ODN Gridscaler (GPFS) with 1GB/sec write throughput

अनुप्रयोग और डोमेन:

हम कई तरह के अनुप्रयोगों और लक्ष्य डोमेन की सेवा करते हैं, क्योंकि हमारी सुविधाओं का उपयोग विभिन्न संस्थानों के विभिन्न विषयों के शोधकर्ताओं और संकाय द्वारा उनके कम्प्यूटेशनल रूप से गहन कार्यों के लिए किया जाता है। सर्वर पर किए गए शोध कई डोमेन में फैले हुए हैं, जिनमें विशेष रूप से रासायनिक विज्ञान, जैव चिकित्सा विज्ञान, फार्मास्यूटिक्स और पदार्थ विज्ञान के लिए आणविक गतिशीलता; कम्प्यूटेशनल भौतिकी, यांत्रिक और रासायनिक डोमेन के लिए कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता; और कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग शामिल हैं। यहाँ प्रस्तुत चार्ट सर्वर पर डोमेन की भागीदारी को दर्शाता है। यह प्रणाली कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता, कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, कम्प्यूटेशनल भौतिकी, विनिर्माण प्रक्रिया मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान, डेटा विज्ञान, मौसम और जलवायु, तेल और गैस, भूकंपीय, जीवन और सामग्री विज्ञान सहित विविध वैज्ञानिक क्षेत्रों में अनुसंधान आवश्यकताओं के लिए अमूल्य साबित हुई है।





Below is a list of applications available on our server:

1. PaDEL-Descriptor
2. gromacs/cpu
3. namd
4. openbabel
5. anaconda
6. gromacs/gpu
7. qbmng
8. conda
9. mglttools
10. ncbi-blast
11. yank
12. Columbus
13. openbls
14. ImageMagick
15. openfoam
16. KSHELL
17. OpenMolcas
18. R
19. openmpi
20. ShengBTE
21. Xmds_v3
22. abinit/OpenMolca
23. orca
24. gurobi
25. amber
26. hdf5
27. antoine
28. pnetcdf
29. atat
30. bigstick/intel
31. bison
32. intel-qs
33. quest
34. cmake
35. intelliJ_idea
36. libxml
37. scilab
38. crest
39. miniconda
40. sharc
41. esmf
42. sharc-master
43. fftw3
44. molcas
45. tcl
46. mpfr
47. tdep
48. mpich
49. vampire
50. netcdf
51. wannier_tools
52. wrf
53. gerris
54. git
55. new_amber
56. xtb
57. gmp
58. nwchem
59. zlib
60. EasyBuild
61. mordred
62. mpiblast
63. Mummer
64. athena
65. autodocksuit
66. nektar
67. autotools
68. bowtie
69. charliecloud
70. Nvhpc
71. clustalw
72. ohpc
73. clustershell
74. cp2k
75. cuDNN/cuda
76. Papi
77. cuda
78. parallel_hdf5
79. deap
80. pgi
81. elk
82. fds
83. gdl
84. gnu8
85. gnuplot
86. Pmix
87. grads
88. prun
89. python
90. hammer
91. horovod_env
92. hwloc
93. intel
94. Quantum-espresso
95. Regcm
96. intelpython
97. roms
98. keras
99. singularity
100. spparks
101. tensorflow
102. lammmps
103. theano
104. llvm5
105. Valgrind
106. meep
107. vmd
108. meme
109. xcrysdn.
110. mom_6
111. PrgEnv-pgi
112. pgi-llvm
113. pgi-nollvm
114. sp



प्रमुख परिणाम

- 1.1 **प्रकाशन और आभार** : विभिन्न क्षेत्रों में 200 से अधिक प्रकाशनों ने परम शिवाय सुविधा प्रदान की गई कम्प्यूटेशनल सहायता को स्वीकार किया है। ये प्रकाशन विभिन्न डोमेन और विभिन्न संस्थानों से हैं। सभी बाहरी संस्थानों ने हमारी सुविधा से लाभ उठाया और अपने प्रकाशनों में परम शिवाय को स्वीकार किया।
- 1.2 **परम शिवाय से लाभान्वित संस्थान**: आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और बीएचयू वाराणसी के साथ-साथ लगभग 37 अन्य शोध संस्थान परम शिवाय सर्वर का उपयोग कर रहे हैं।
- 1.3 **क्लस्टर उपयोग सांख्यिकी**: वर्तमान सर्वर उपयोग अत्यधिक कुशल है, जिसमें CPU/GPU नोड्स के लिए उपयोग अनुपात 90% से अधिक है। इस उच्च उपयोग के परिणामस्वरूप कुछ बड़ी नौकरियों में प्रतीक्षा समय का अनुभव होता है, GPU एक्सेस के लिए औसत प्रतीक्षा समय 1 से 2 दिन है। इस भार को प्रबंधित करने के लिए, हमने सुविधा के विस्तार का अनुरोध किया है।
- 1.4 **युवा महिला वैज्ञानिक प्रस्ताव** : जनवरी 2024 में, हमने उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग में युवा महिलाओं के सशक्तिकरण के लिए एक प्रस्ताव पेश किया, जिसका उद्देश्य बाहरी संस्थानों की योग्य युवा महिला शोधकर्ताओं को मुफ्त कंप्यूटिंग सेवा आवंटित करना और सुविधा में अन्य संस्थानों को शामिल करना है।
- 1.5 **कार्यक्रम और दौर** : अगस्त 2023 के महीने में, Y20 (युवा 20) कार्यक्रम में 16 देशों के छात्र प्रतिनिधि शामिल हुए, जिन्होंने इस सुविधा का दौरा किया और इसके महत्व की सराहना की। श्री राजेश सिंह, संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, MeiT्य का एक प्रतिष्ठित अधिकारी दौरा था। हमने युवा छात्रों को सुपर कंप्यूटर के महत्व और क्षमताओं के बारे में शिक्षित करने के लिए विभिन्न स्कूलों, कॉलेजों और संस्थानों से कई यात्राओं की मेजबानी की है। उनमें से कुछ हैं सेठ एमआर जयपुरिया स्कूल बनारस (पड़ाव), कक्षा 9 और 12 के 100 मेधावी छात्रों के साथ भ्रमण किया, जिन्हें चुना गया था different schools of Sonbhadra District under "विज्ञान लोकप्रियकरण एवं संचार कार्यक्रम", 40 students of Pt. Deen Dayal Upadhyay Rajkiya Kanya Inter College Farah, Mathura, 160 students (Class VI to XII) of PM Shri Kendriya Vidyalaya Chero-Salempur, District- Deoria-274808 (UP).

सुपरकंप्यूटिंग केंद्र में अधिकारी/कर्मचारी -

क्रम सं.	नाम	पद का नाम
1.	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	समन्वयक, एस.सी.सी.
2.	निशा सिंह	प्रणाली विशेषज्ञ

निष्कर्ष :

उपयोग के आँकड़े और वितरण, जैसे प्रकाशन और बाहरी संस्थानों के साथ सहयोग, यह प्रदर्शित करते हैं कि उपयोगकर्ता परम शिवाय सेवाओं का प्रभावी ढंग से लाभ उठा रहे हैं। इस सुविधा ने विभिन्न डोमेन और संस्थानों के शोधकर्ताओं को लाभान्वित किया है, जिसने खुद को उच्च-स्तरीय कम्प्यूटेशनल शोध में एक महत्वपूर्ण घटक के रूप में स्थापित किया है। हम प्रतिक्रिया समय को कम करने के लिए अतिरिक्त कम्प्यूटेशनल शक्ति और भंडारण के साथ सिस्टम को अपग्रेड करने की योजना बना रहे हैं। हमारा लक्ष्य सुविधा की मजबूती और लोकप्रियता को बढ़ाना है, साथ ही इसके महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।



35. मुख्य कार्यशाला

इकाई का पूरा नाम : मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

स्थापना वर्ष : 1919

कार्यशाला प्रमुख : प्रो . संदीप कुमार, आचार्य प्रभारी, मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू), दिनांक 01.07.2023 से प्रभावी

संक्षिप्त परिचय:

आईआईटी (बीएचयू) मुख्य कार्यशाला का उद्देश्य ऐसे वैज्ञानिक, तकनीकी और व्यावसायिक ज्ञान को आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ जोड़ना और प्रसारित करना है, जिससे स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देने और देश के भौतिक संसाधनों को विकसित करने में मदद मिल सके/ आईआईटी (बीएचयू) कार्यशाला का उपयोग मशीन टूल्स के उत्पादन के लिए हर इंजीनियरिंग आइटम का उत्पादन करने के लिए किया गया था - जैसे, खराद और अन्य उत्पाद जैसे बिजली के पंखे, आदि। यह इकाई उनकी आवश्यक वस्तुओं के रखरखाव और निर्माण के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करती है। कृपया ध्यान दें कि, यह इकाई अभी भी शिक्षण विभाग, यानी मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा मशीनों और जनशक्ति के मामले में समर्थित है, जो समाज के कम विशेषाधिकार प्राप्त वर्ग को तकनीकी और नौकरी पर प्रशिक्षण प्रदान करती है। यह उपयोगी उत्पादों के उत्पादन और विभिन्न प्रकार के रखरखाव कार्यों को करने के लिए आईआईटी को अतिरिक्त जनशक्ति उपलब्ध कराएगा, जिससे आईआईटी के पैसे की बचत होगी। उदाहरण के लिए, इस कार्यशाला द्वारा विनिर्माण और नवाचार की नई चुनौतियों का सामना किया जाता है। आईआईटी (बीएचयू) में प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) सेवाएं एक केंद्रीय सुविधा है यह प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श के लिए बुनियादी ढांचा भी प्रदान करता है। PEH में आकार अधिग्रहण, मॉडलिंग और प्रोटोटाइपिंग में नवीनतम क्षमताओं के साथ अत्याधुनिक CAD और CAM उपकरण हैं। यह सुविधा किसी भी उत्पाद के लिए साकार किए जा सकने वाले ज्यामितीय आकृतियों के क्षेत्र को मौलिक रूप से विस्तारित करने में सहायता करने के लिए प्रभावी है।

अनुसंधान/कार्य के प्रमुख क्षेत्र:

1. सभी शाखाओं के बी.टेक. भाग-I के छात्रों और बी.टेक. भाग-II मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छात्रों को प्रशिक्षण दिया जाएगा ताकि उन्हें विभिन्न विनिर्माण अभ्यास और प्रक्रियाओं से परिचित कराया जा सके।s.
2. सभी इंजीनियरिंग छात्रों को परियोजना कार्य से संबंधित निर्माण की सुविधाएं प्रदान करना।
3. शोध के लिए मॉडल और उपकरण तैयार करने में छात्रों की सहायता करना।
4. संस्थागत तकनीकी उत्सव और विभागीय उत्सव जैसे: टेक्नेक्स, कॉमेट आदि के लिए मॉडल तैयार करने में छात्रों की सहायता करना।
5. छात्रों को उनकी रचनात्मक और नवीन सोच से उत्पन्न उत्पाद को आकार देने में सहायता करना।
6. हाल के समय में कई नई पहल हुई हैं जैसे कि प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब, टिकर लैब स्टार्टअप आदि।
7. प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब सुविधा।

कार्यशाला का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 3245.33 मी²

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1.	प्रयोगशाला / कार्यशाला की संख्या	8 नं. + 1 (पीईएच)

अद्वितीय उपलब्धि: एक नया प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब स्थापित किया गया।

नये पाठ्यक्रम शुरू किये गये-

क्र. सं.	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमई-105	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तावित और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालित)।	03
2	एमई-106	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तावित और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालित)।	03

नामांकित छात्र : 1600 (लगभग)



तकनीकी एवं गैर-शिक्षण कर्मचारी (मुख्य कार्यशाला)

क्रम सं.	नाम	योग्यता	पद का नाम	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री बासुदेव रजक	एम.टेक. (प्रोडक्शन इंजीनियरिंग)	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी	18836	23.09.2009
2	श्री लखमी चंद	बीए, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18031	07.02.2007
3	श्री श्री कुमार	बी.ए., बढईगीरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	13628	08.01.1997
4	श्री चन्द्र मोहन सिंह	हाई स्कूल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19627	22.02.2011
5	श्री रविशंकर सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19268	23.02.2011
6	श्री महेंद्र कुमार	इंटरमीडिएट, बढईगीरी और पैटर्न मेकिंग में दो वर्षीय डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	13626	08.01.1997
7	श्री विक्रम प्रसाद	हाई स्कूल, बढईगीरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13633	12.10.1988
8	श्री जगदीश प्रसाद	हाई स्कूल, बढईगीरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13632	12.10.1988
9	श्री लाल प्रकाश सिंह	बी.कॉम., मोल्लिंग में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13631	12.10.1988
10	श्री तेज बहादुर सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वायरमैन	तकनीकी अधीक्षक	13634	12.10.1988
11	श्री दिलीप कुमार शर्मा	एमए, आईटीआई वेल्डर, आईटीआई वायरमैन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	18502	20.02.2007
12	श्री सुनील कुमार	बीए, आईटीआई मशीनिस्ट	तकनीकी अधीक्षक	18032	20.02.2007
13	श्री चन्द्र भूषण	एम.कॉम., आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	तकनीकी अधीक्षक	18070	26.02.2007
14	श्री विजय कुमार	इंटरमीडिएट, आईटीआई मोटर मैकेनिक	तकनीकी अधीक्षक	18051	20.02.2007
15	श्री संतोष कुमार मोर्य	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रीशियन	तकनीकी अधीक्षक	18044	20.02.2007
16	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वेल्डर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	18040	20.02.2007
17	श्री जगदीश	हाई स्कूल, आईटीआई बढईगीरी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18675	06.08.2008
18	श्री गोपाल कुमार खरवार	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18646	06.08.2008
19	श्री बृजेश कुमार शर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18664	06.08.2008
20	श्री कुंवर बहादुर	हाई स्कूल, आईटीआई वायरमैन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18670	06.08.2008
21	श्री राजेंद्र पी. विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फाउंड्री	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18606	06.08.2008
22	श्री अनिल विश्वकर्मा	एमए, आईटीआई वेल्डर, इलेक्ट्रोप्लेटिंग में आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18604	06.08.2008
23	श्री बिपिन कुमार राय	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18665	14.08.2008
24	श्री बनारसी राव	इंटरमीडिएट, आईटीआई रेफ्रिजरेशन और एसी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18667	08.08.2008
25	श्री करुण विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट और ग्राइंडर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18607	05.08.2008
26	श्री जितेन्द्र कुमार	हाई स्कूल, आईटीआई टर्नर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18663	07.08.2008
27	श्री रविन्द्र कुमार	इंटरमीडिएट, मोटर मैकेनिक में आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18602	06.08.2008
28	श्री अजय कुमार यादव	इंटरमीडिएट, आईटीआई टर्नर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18605	11.08.2008
29	श्री गोपाल कृष्ण शुक्ला	बी.एससी.-आईटी, एम.एससी.-सीएस, आईटीआई इंस्ट्रुमेंटेशन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18668	14.08.2008
30	श्री बिलु गुरिया	हाई स्कूल, आईटीआई वेल्डर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18666	06.08.2008



क्रम सं.	नाम	योग्यता	पद का नाम	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
31	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई ऑटोमोबाइल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18603	06.08.2008
32	श्री शिवेन्द्र तिवारी	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा और डीएलडब्ल्यू से अप्रेंटिसशिप	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18615	06.08.2008
33	श्री दिलीप कुमार बी.	हाई स्कूल, आईटीआई मशीनिस्ट और अप्रेंटिसशिप	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18671	13.08.2008
34	श्री गोपाल राणा	जूनियर हाई स्कूल, इलेक्ट्रीशियन और मोटर वाइडिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19274	10.02.2011
35	श्री शुभम कुमार	सूचना प्रौद्योगिकी में बी.टेक.	कनिष्ठ सहायक	50380	23.11.2023
36	श्री रामजीत यादव	हाई स्कूल	मल्टी टास्किंग स्टाफ (अकुशल)		01.05.2019

तकनीकी और गैर-शिक्षण स्टाफ, प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच)

क्रम सं.	नाम	योग्यता	पद का नाम	कर्म0 संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. संतोष कुमार मंडल	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में पीएच.डी.	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी	18838	04.11.2009
2	श्री अरविंद कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18669	12.08.2008
3	श्री बेद प्रकाश सिंह	बीए, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19266	12.02.2011
4	श्री विनय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर, अप्रेंटिसशिप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा, एडवांस सीएनसी और ऑटोकैड में सर्टिफिकेट कोर्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18672	19.08.2008
5	श्री अश्वनी कुमार तिवारी	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट, अप्रेंटिसशिप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18676	05.08.2008

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपए में)
1	सीएनसी ऑटो कट ईडीएम मशीन	रु. 21,77,100.00
2	वर्टिकल मिलिंग मशीन	रु. 9,73,146.00
3	गर्म और ठंडा पानी शुद्ध करने वाला यंत्र (एक्वागार्ड)	रु.4,05,001.00

विभाग/स्कूल में विदेशी/बाहरी छात्रों का दौरा

राष्ट्रीय अविष्कार अभियान के अंतर्गत शैक्षिक भ्रमण ।

1. स्कूल का नाम: उच्च प्राथमिक विद्यालय

पता: नियामताबाद, चंदौली, यूपी

आये छात्रों की संख्या : 100

यात्रा की तिथि: 15-03-2024

भ्रमण का समय: सुबह 10:30 बजे से शाम 04:00 बजे तक

2. स्कूल का नाम: पूर्व माध्यमिक विद्यालय

पता: चहनिया, चंदौली, यूपी

आये छात्रों की संख्या : 73

यात्रा की तिथि: 18-03-2024

भ्रमण का समय: सुबह 10:00 बजे से शाम 04:00 बजे तक

संस्थान स्तर पर गतिविधि:

1. आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न छात्रावासों में आपूर्ति किये गये फर्नीचर का निरीक्षण करना।
2. औद्योगिक एवं नवीन उत्पादों के विकास के लिए सुविधाएं एवं तकनीकी जानकारी प्रदान करना।
3. प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) मेटल 3डी प्रिंटिंग मशीन, एफडीएम 3डी प्रिंटिंग मशीन, कार्स रमन, पीसीबी प्रोटोटाइप मशीन और सिरमिक 3डी प्रिंटर का उपयोग करके त्रि-आयामी वस्तुओं के निर्माण की सुविधा प्रदान करता है।

बाहरी लोगों के लिए गतिविधि:

1. अन्य इंजीनियरिंग कॉलेजों के छात्रों को प्रशिक्षण।
2. बाहरी लोगों को प्रसंस्करण और उत्पादन सुविधाएं प्रदान करना।
3. विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेज के स्नातक विद्यार्थियों को ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण प्रदान करना।
4. प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) ने मेसर्स यूनी ट्राइटेक प्राइवेट लिमिटेड द्वारा मेटल 3डी प्रिंटर का उपयोग करके जटिल वस्तुओं के निर्माण की सुविधाओं का विस्तार किया।

वर्टिकल मिलिंग मशीन स्वचालित वायर कट ईडीएम मशीन



(प्रो. संदीप कुमार)
प्रभारी



(बासुदेब रजक)
वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी



36. वित्त एवं लेखा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31.03.2024 को समाप्त वर्ष के लिए आय-व्यय खाता

राशि रुपए में

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	76,78,46,456	77,77,83,806
अनुदान / सब्सिडी	10	2,66,24,83,790	2,52,04,08,834
निवेश से आय	11	18,41,69,198	15,00,16,661
अर्जित ब्याज	12	15,38,308	21,11,335
अन्य कमाई	13	39,08,79,617	31,58,43,325
पूर्व अवधि की आय	14	1,73,87,603	2,60,56,387
कुल (ए)		4,02,43,04,972	3,79,22,20,348
व्यय			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	15	2,11,60,15,287	2,02,97,26,642
शैक्षणिक व्यय	16	38,06,18,021	37,09,18,778
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	65,67,83,629	68,50,03,652
परिवहन खर्च	18	8,73,897	9,51,364
मरम्मत और रखरखाव	19	2,40,62,237	1,32,93,619
वित्त लागत	20	6,54,39,708	7,00,39,231
अवमूल्यन और परिशोधन	4	48,23,85,028	45,09,42,770
अन्य खर्चों	21	-	-
पूर्व अवधि व्यय	22	16,52,630	39,65,768
कुल (बी)		3,72,78,30,437	3,62,48,41,824
शेष राशि व्यय पर आय की अधिकता (ए-बी)			
निर्दिष्ट निधि में/से स्थानांतरण		29,64,74,535	16,73,78,524
शेष राशि अधिशेष- घाटा			
पूंजी कोष में ले जाया गया		29,64,74,535	16,73,78,524



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31.03.2024 तक तुलन पत्र

राशि रुपए में

धन स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
कॉर्पोरेट / पूंजी कोष	1	10,12,92,67,626	9,13,73,06,225
डी ई एस आई जी एन ए टी ई डी / ई ए आर एम ए आर के ई डी एफ अंड एस / ई एनडी ओ डब्ल्यू एम ई एन टी एफ अंड एस	2	58,15,70,873	42,71,53,684
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	3	7,30,28,53,658	6,85,72,91,950
कुल		18,01,36,92,157	16,42,17,51,859
निधियों का उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
अचल संपत्तियां			
मूर्त संपत्ति	4	3,61,49,38,940	3,59,79,70,315
अमूर्त संपत्ति		10,77,01,948	9,42,58,216
पूंजीगत कार्य प्रगति पर		1,48,24,92,220	91,59,63,108
निर्धारित/एंडोमेंट निधि से निवेश			
दीर्घकालिक	5	56,69,14,021	25,89,77,084
लघु अवधि		-	-
निवेश – अन्य	6	7,56,99,43,250	6,24,14,39,747
वर्तमान संपत्ति	7	4,25,17,66,140	4,53,94,22,495
ऋण, अग्रिम और जमा	8	47,99,35,638	82,37,20,894
कुल		18,01,36,92,157	16,42,17,51,859

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

23

आकस्मिक देयताएं और खातों के नोट्स

24















भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी