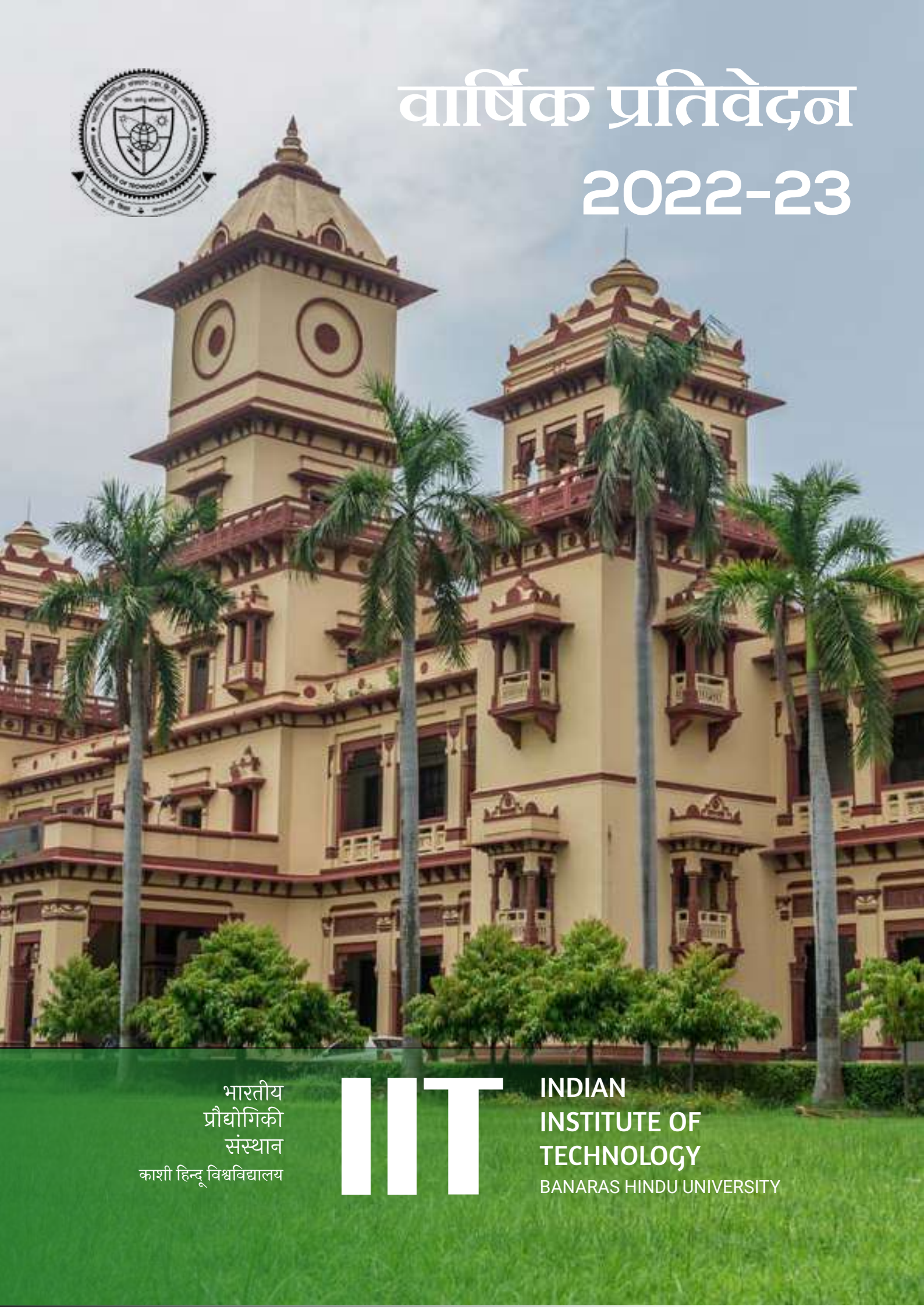
वार्षिक प्रतिवेदन
2022-23



भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

IIT

INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY

वार्षिक प्रतिवेदन

2022-23

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

IIT

INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY

विषय-वस्तु

क्र.सं.	अध्याय का नाम	पृष्ठ सं.
1	निदेशक की रिपोर्ट	4
2	शीर्ष समिति	20
3	संकाय प्रशासन	26
4	गैर संकाय प्रशासन	29
5	शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधि वितरण	31
6	वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग	45
7	सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग	53
8	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	64
9	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	84
10	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	107
11	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग	118
12	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग	139
13	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	161
14	धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग	185
15	खनन अभियांत्रिकी विभाग	201
16	भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	211
17	मानवतावादी अध्ययन विभाग	231
18	जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल	246
19	जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल	259
20	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल	274
21	रसायन विज्ञान विभाग	287
22	गणितीय विज्ञान विभाग	303
23	भौतिकी विभाग	321
24	कंप्यूटिंग एवं सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)	350
25	श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय	353
26	छात्र जीवन	362
27	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट	370
28	संसाधन और पूर्व छात्र	372
29	अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ	378
30	आइडिएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन (I3F)	406
31	संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी)	411
32	केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ)	413
33	गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र (जीटीएसी)	417
34	मुख्य कार्यशाला	419
35	वित्त एवं लेखा	423

1. निदेशक की रिपोर्ट

आचार्य प्रमोद कुमार जैन
निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)वाराणसी

"नया आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी प्राचीन से उभरता हुआ अपनीपूर्व की शक्तियों पर आधारित होकर और भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए स्वयं को परिवर्तित कर रहा हैं।"

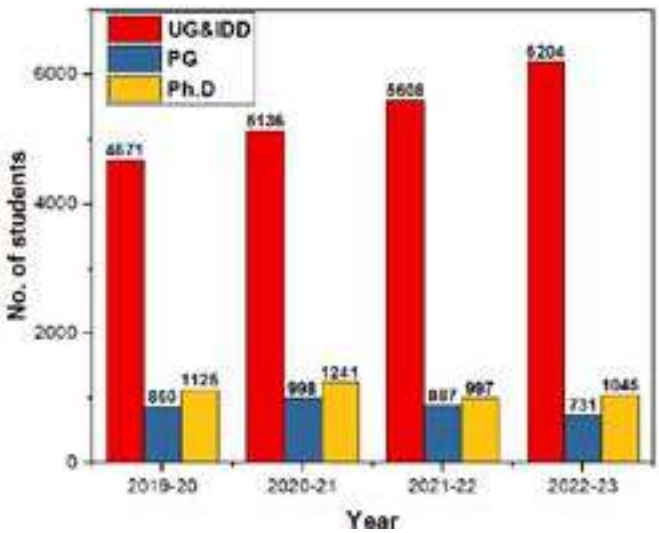
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी की स्थापना का श्रेय भारत रत्न और आधुनिक भारत के पहले आवासीय विश्वविद्यालय- काशी हिंदू विश्वविद्यालय के संस्थापक, महामना पंडित मदन मोहन मालवीय जी को जाता है, जिन्होंने स्वतंत्र भारत को सशक्त बनाने में तकनीकी शिक्षा की महत्वपूर्ण भूमिका को पहचाना और इसे मूर्त रूप दिया। संस्थान में इंजीनियरिंग शिक्षा की शुरुआत 1919 में बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (बेनको) की स्थापना से हुई। विकास के अगले चरण में प्रौद्योगिकी कॉलेज (टेक्नो) और खनन एवं धातुकीय कॉलेज (मिनमेट) की स्थापना हुई। 1968 में, बीएचयू के पूर्ववर्ती इंजीनियरिंग कॉलेजों, अर्थात् बेनको, मिनमेट और टेक्नो. को मिलाकर प्रौद्योगिकी संस्थान (आईटी-बीएचयू) बना। पूर्ववर्ती आईटी-बीएचयू को लगातार देश के शीर्ष इंजीनियरिंग संस्थानों में स्थान दिया गया था। प्रौद्योगिकी संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय (आईटी-बीएचयू), को भारत सरकार द्वारा 29 जून, 2012 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय) वाराणसी में परिवर्तित कर दिया गया था।

शैक्षणिक गतिविधियाँ:

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

आईआईटी (बीएचयू),वाराणसी ने आईआईटीगुवाहाटी के साथ संयुक्त पीएच.डी कार्यक्रम के अंतर्गत छात्रों को प्रवेश देना शुरू कर दिया है। इस विशिष्ट शैक्षणिक कार्यक्रम का विजन सभी आईआईटी के बीच " नेटवर्क ऑफ एक्स्सेलेंस " स्थापित करना है, जहां प्रत्येक आईआईटी "टावर ऑफ एक्स्सेलेंस" बनने का प्रयास कर रहेहैं। इस अकादमिक सहयोग के माध्यम से, दोनों संस्थान उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान और आगे के शैक्षणिक सहयोग की नींव रखने में उल्लेखनीय वृद्धि की अपेक्षा कर रहे हैं।

वर्तमान में कुल छात्र संख्या 7980 हैं, जिसमें 4359 बी.टेक, 1674 आईडीडी, 74 बी.आर्क, 645 एम.टेक, 97एम.एससी,86 एम.फार्मऔर 1045 पीएच.डी छात्र सम सत्र 2022-23 के है। पिछले तीन वर्षों से छात्रों की संख्या लगातार बढ़ रही है।



राष्ट्रीय शिक्षा नीति (नेप -2020) को ध्यान में रखते हुए, इस तरह के शैक्षिक सुधार और प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों के बीच अकादमिक सहयोग देश की ज्ञान-आधारित अर्थव्यवस्था

के लिए बहु-विषयक शैक्षणिक कार्यक्रमों और अनुसंधान को बढ़ावा देंगे। दोनों संस्थान बहु-संस्थागत और बहु-विषयक एम.टेक प्रदान करने के लिए संयुक्त एम.टेक पाठ्यक्रम शुरू करने पर भी विचार कर रहे हैं।

संस्थान पूरी तरह से नेशनल नॉलेज नेटवर्क (एनकेएन) के 10 जीबीपीएस लिंक पर स्थानांतरित हो गया है, जो हाई-स्पीड, उच्च-प्रदर्शन इंटरनेट एक्सेस और विभिन्न ऑनलाइन गतिविधियों के लिए लेंडिंग सहायता प्रदान करता है।

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 भ्रमण कार्यक्रम के तहत, पूर्व छात्र भी शिक्षण में भाग लेते हैं और छात्रों को नवीनतम उद्योग व्यवहार 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 प्रदान की जाने वाली समग्र शिक्षा में व्यावहारिक मूल्य जोड़ता है।

वर्तमान में संस्थान में 15 विभागऔर तीन अंतःविषयक स्कूल है । संस्थान में मुख्यसुविधाओं में हाल ही में स्थापित सुपरकंप्यूटिंग केंद्र, कम्प्यूटिंग और सूचना सेवा (सीसीआईएस), केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ), मुख्य कार्यशाला, संस्थान श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय और औद्योगिक परामर्शएवं परीक्षण सेवाशामिल है ।इसके अलावा,संस्थान का शिक्षण और अधिगम प्रकोष्ठ (टीएलसी) सभीशिक्षाशास्त्र, पाठ्यक्रम डिलिवरी,प्रयोगशाला परियोजनाओं, मूल्यांकन के सभी पहलुओं को समाहितकरता है।

अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों का विस्तार करने के साथ, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग ने एम.टेक. शुरू किया है। शैक्षणिक सत्र 2021-22 से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) में विशेषज्ञता वाले पाठ्यक्रम बढ़ाए गए हैं ।

नई शिक्षा नीति (नेप 2020) का क्रियान्वयन

संस्थान शैक्षणिक इकोसिस्टम में भी बड़े सुधार कर रहा है और राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP-2020) को लागू करने के लिए प्रतिबद्ध है, जो भारतीय शिक्षा में आमूलचूल परिवर्तन के लिए सरकार की एक सोच है। शिक्षण से जुड़े कुछ मुख्य बिन्दु निम्नलिखित हैं :

- संस्थान गुणवत्तापूर्ण और समावेशी, बहु-विषयक शिक्षा के लिए NEP-2020 को लागू करने पर काम कर रहा है। हाल ही में आईआईटी गुवाहाटी और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं। इस समझौता ज्ञापन के तहत, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और आईआईटी गुवाहाटी ने जुलाई 2021 में संयुक्त डॉक्टरेट कार्यक्रम शुरू किया है। इसका उद्देश्य आईआईटी को "नेटवर्क ऑफ एक्सलेन्स" बनाना है, न कि हर कोई जो एक "टावर ऑफ एक्सलेन्स" बनने का प्रयास करता है। इस शैक्षणिक सहयोग के माध्यम से, दोनों संस्थान उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान में महत्वपूर्ण वृद्धि और आगे के शैक्षणिक सहयोग के लिए एक आधार की उम्मीद करते हैं ।
- संस्थान देश की ज्ञान-आधारित अर्थव्यवस्था के लिए बहु-विषयक शैक्षणिक कार्यक्रमों और अनुसंधान को बढ़ावा देता है। संस्थान बहु-संस्थागत और बहु-विषयक शिक्षा प्रदान करने के लिए राष्ट्रीय महत्व के अन्य चयनित संस्थानों के साथ संयुक्त एम.टेक कार्यक्रम शुरू करने पर भी विचार कर रहा है।
- संस्थान अत्यधिक "छात्र केंद्रित" दृष्टिकोण के साथ शिक्षण-अधिगम के लिए अधिक उदारवातावरण प्रदान करता है। सेमेस्टर ड्रॉप विकल्प छात्रों को उनकी रुचि के अनुसार नियमित शैक्षणिक कार्यक्रमों के दौरान स्टार्ट-अप / उद्यमिता / विस्तारित व्यावहारिक सीखने का अवसर प्रदान करता है। इसमें छात्र अकादमिक कार्यक्रम में फिर से प्रवेश कर सकता है और डिग्री प्राप्त कर सकता है। संस्थान ने अन्य संस्थानों से और एनपीटीईएल/ एसडब्लूएवाईएएम आदि के माध्यम से पाठ्यक्रमों के क्रेडिट हस्तांतरण के लिए विस्तृत दिशानिर्देश बनाए हैं। इससे छात्रों को अपने अकादमिक करियर की योजना बनाने और अकादमिक रुचि के साथ आगे बढ़ने का अवसर मिलता है। छात्र सेमेस्टर ड्रॉप के दौरान भी क्रेडिट अर्जित कर सकते हैं और संस्थान के क्रेडिट ट्रांसफर दिशानिर्देश का पालन करते हुए अर्जित क्रेडिट को डिग्री पुरस्कार के लिए स्थानांतरित कर सकते हैं।
- बहु-विषयक शिक्षा के लिए एनईपी-2020 की सिफारिशों के अनुरूप, खुले वैकल्पिक पाठ्यक्रमों की शिक्षा को और अधिक सार्थक बनाने के लिए एक अन्य विषय से ओपेनइलेक्टिव के लिए दिशानिर्देश तैयार किए गए हैं। इसके अलावा, छात्रों को उनके प्रमुख शैक्षणिक कार्यक्रम में बहुत अच्छा प्रदर्शन करने वाले छात्रों के लिए एक और शैक्षणिक विषय क्षेत्र सीखने का अवसर प्रदान करने के लिए “माइनर डिसिप्लिन" पाठ्यक्रमों का प्रावधान भी दिया गया था। यह मुख्य क्षेत्र में अधिगम को पूरा करने और इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी और विज्ञान के अत्याधुनिक क्षेत्रों में समस्या समाधान के लिए अंतःविषय ज्ञान विकसित करने में मदद करने की एक उम्मीद है। इंटीग्रेटेड द्वि डिग्री छात्रों को चौथे वर्ष के बाद मूल विषय में बी.टेक और नए विषय में एम.टेक के लिए अपना विषय क्षेत्र (डिसिप्लिन) बदलने की अनुमति देगा।

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 लिएसंस्थान ने विभिन्न विभागों में टिंकरिंग 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 परियोजनाएँऔर 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 हैं। संस्थान ने हाइड्रोजन ऊर्जा,पर्यावरण और जल, स्वास्थ्य और बायोमेडिकल उपकरण, बायोसेंसर्स, स्मार्ट माइक्रोग्रिड्स, स्मार्ट ई-मोबिलिटी, क्वान्टम कम्प्यूटिंग, प्रिसीजन इंजीनियरिंग, मैटेरियल साइंस एंड ड्रोन टेक्नोलोजी, जैसे मुख्य क्षेत्रों में अनुसंधान की पहचान की है। इस अनुसंधान क्षेत्रों में विभिन्न प्रौद्योगिकी विकास व अनुसंधान प्रोजेक्ट चल रहे हैं।

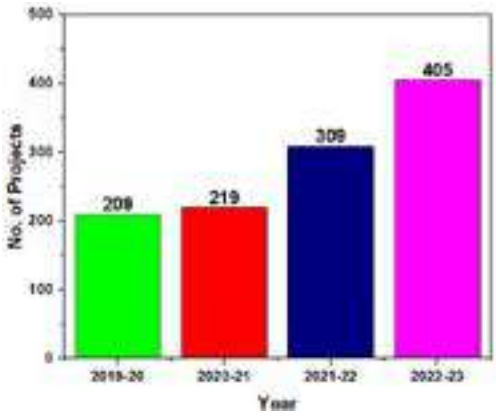
प्रायोजित परियोजनाओं के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) ने राष्ट्रीय जरूरतों और समाज से जुड़े मुद्दों,जैसे ऊर्जा के लिए कार्यात्मक पदार्थों, हाइड्रोजन ऊर्जा का अनुप्रयोगऔर जैव ईंधन कोशिकाओं का विकास इत्यादि के लिए प्रारम्भिक परियोजनाओं पर कार्य शुरू किया हैं। इसके लिए अध्ययन के प्रमुख विषयों को शामिल किया गया है जैसे वितरित ऊर्जा संसाधनों के साथ स्मार्ट ग्रिड का रियल टाइम सिमुलेशन और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों का एकीकरण / नियंत्रण इत्यादि। स्वास्थ्य के क्षेत्र में संकाय सदस्य बड़े पैमाने पर नई दवाओं, ऑर्गन और बायोसेंसर के लिए बायोमिमेटिक सामग्री के डिजाइन और विकास में लगेहुए हैं। संस्थान भारत और विदेशों में उच्च प्रतिष्ठा के विभिन्न संस्थानों के साथ सहयोग स्थापित कर रहा है।इसके अलावा, टाटा मोटर्स, निसान मोटर्स, अमेज़ॅन एडब्ल्यूएस एजुकेट, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, इंडियन रिफ्रैक्टरी मेकर्स एसोसिएशन (आईआरएमए), इंडियन फार्माकोपिया कमीशन (आईपीसी), एनसीएल, सिस्को, यूपीईआईडीए, इसरो, गेल (भारत) जैसे प्रमुख उद्योग) लिमिटेड आदि भी उच्च तकनीक अनुसंधान में शामिल हैं।

इस वर्ष संस्थान ने सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई), भारत सरकार, रक्षा अनुसंधान प्रयोगशाला तेजपुर, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, दिल्ली रेल मेट्रो कॉर्पोरेशन (डीएमआरसी) दिल्ली, डीआरडीओ, परियोजना प्रबंधन इकाई, ओजोन से नौ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं। सेल, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार, भारतीय मानक ब्यूरो, भारी उद्योग मंत्रालय (एमएचआई), और उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय।

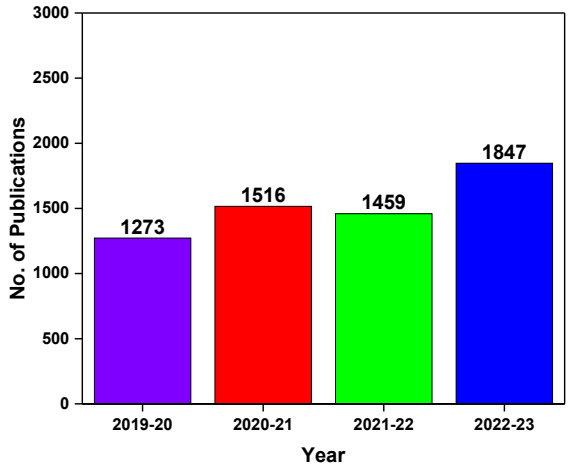
साथ ही चालू वित्तीय वर्ष में प्रसिद्ध अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों से छह अंतर्राष्ट्रीय एमओयू। सीजेन विश्वविद्यालय, जर्मनी, बफ़ेलो विश्वविद्यालय (यूबी), स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ़ न्यूयॉर्क, आईआईटी-दिल्ली, आईआईटी-कानपुर, आईआईटी-बॉम्बे, आईआईटी-जोधपुर, अशोक विश्वविद्यालय, सोनीपत, अम्ब्रेला एमओयू- फ्रेंच नेटवर्क ऑफ इंजीनियरिंग स्कूल के सदस्य फेडरेशन गे लुसाक, वर्जीनिया कॉमनवेल्थ यूनिवर्सिटी, वर्जीनिया, यूनिवर्सिटी ऑफ इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंस, जापान, यूनिवर्सिटी ऑफ बफेलो (यूबी), स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ न्यूयॉर्क।

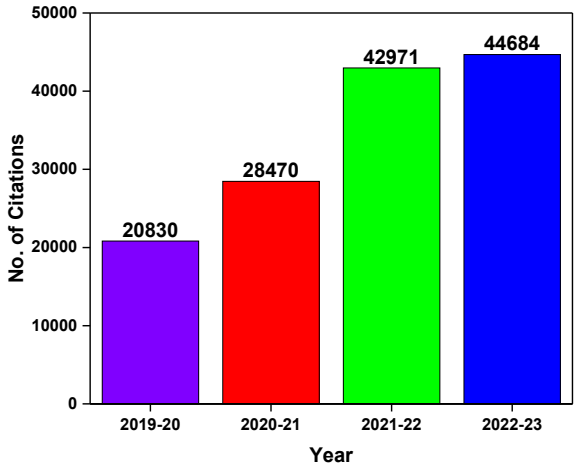
सड़क और राजमार्ग बुनियादी ढांचे में अनुसंधान, विकास और नवीन प्रौद्योगिकियों को तैनात करने के उद्देश्य से सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बीच एक समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किए गए। इस समझौता ज्ञापन के तहत, अनुसंधान और विकास गतिविधियों का समर्थन करने के लिए 10 वर्षों के लिए एक एण्डौमेंट निधि बनाई जाएगी। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी MoRTH अधिकारियों को पीएचडी में शामिल होने में सहायता करेगा और एम. टेक. कार्यक्रम और संयुक्त प्रयासों को बढ़ावा देने के लिए एक प्रोफेसरियल चेयर भी बनाया।

महामारी के कारण पैदा हुए संदेहों को दूर करते हुए, हमारे संकाय सदस्य अनुसंधान गतिविधियों पर बहुत ध्यान केंद्रित कर रहे हैं। प्रायोजित परियोजना/ योजना/परामर्श परियोजना के माध्यम से संस्थान को प्राप्त धनराशि की कुल राशि रु. वित्त वर्ष के दौरान 79.50 करोड़ वित्त वर्ष 21-22 के मुकाबले 2022-23 यानी रु. 31.55. संस्थान डीआरडीओ उद्योग अकादमी - उत्कृष्टता केंद्र, मशीन टूल डिजाइन पर उत्कृष्टता केंद्र, बीआईएस मानकीकरण चेयर प्रोफेसरशिप, टनलिंग और अंडरग्राउंड स्पेस इंजीनियरिंग के लिए सीओई (डीएमआरसी), सॉफ्टवेयर इनोवेशन लैब और चेयर प्रोफेसर सहित कई राष्ट्रीय अनुसंधान पहलों में सक्रिय रूप से भाग ले रहा है। जय चौधरी), स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (श्री रमेश श्रीनिवासन), स्कूल ऑफ डिसीजन साइंस एंड इंजीनियरिंग (श्री एन सी जैन) और कई अन्य, जिनका कुल बजट लगभग रु. वित्त वर्ष 2022-2023 के दौरान 194 करोड़। संस्थान कई राष्ट्रीय अनुसंधान पहलों में सक्रिय रूप से भाग ले रहा है, जिसमें अंतरिक्ष के लिए इसरो क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र, भारतीय फार्माकोपिया आयोग के सहयोगात्मक अनुसंधान केंद्र, रेफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र, अंतःविषय डेटा एनालिटिक्स और पूर्वानुमानित प्रौद्योगिकी पर डीएसटी द्वारा स्थापित टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब (टीआईएच) शामिल है। आईडीएपीटी), ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र (सीईआरडी), यूपी डिफेंस कॉरिडोर का नॉलेज पार्टनर, आरकेवीवाई-रफ्तार एग्री-बिजनेस इनक्यूबेटर और कई अन्य, जिनका कुल बजट लगभग 47.7 करोड़ है। वर्ष 2021-2022 में 309 की तुलना में वर्ष 2022-23 में परियोजनाओं की संख्या 405 थी।



2022-23 में संकाय सदस्यों ने महामारी के दौरान लगभग 1847 शोध लेख प्रकाशित किए हैं, और कुल साइटेशन 44684 थे। नीचे दिया गया आंकड़ा पिछले कुछ वर्षों में प्रकाशनों और उद्धरणों में प्रगतिशील विकास को दर्शाता 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 ढाँचे और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा-सेवाएं प्रदान करनाहै। 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, कोंफोल माइक्रोस्कोप और TEM उपलब्ध है। कुछ अन्य परिष्कृत उपकरण जैसे एक्सपीएस एवं टेबल टॉप सेम को हाल ही में सूची में शामिल किया गया हैं।

(iii) कम्प्यूटिंग और सूचना सेवाएं केंद्र (CCIS)-

कम्प्यूटिंग और सूचना सेवाएं केंद्र (CCIS) उच्च अंतः कम्प्यूटेशनल सर्वर, उच्च उपलब्धता वेब सर्वर औरनेटवर्क सेवाएं प्रदान कर संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक और अनुसंधान के लिए एक मजबूत मंच प्रदान कर रहाहै। केंद्र संस्थान की जरूरतों के लिए लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर, ईमेल सेवाओं और इन-हाउस सॉफ्टवेयर विकास का भी प्रबंधन करता 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 प्रिसिजनइंजीनियरिंग हब (पीईएच) का उदघाटन 24 मार्च 2021 को हुआ 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। इसे 24 घंटे के आधार पर संचालित होने वाले 4 चरणों में विभाजित किया 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 अल्टिमेकर S5 प्रो 3-डी प्रिंटर हैं।

(v) अभिकल्प एवं नवप्रवर्तन केंद्र (DIC)-

डीआईसी, आईआईटी (बीएचयू) की स्थापना प्रौद्योगिकी,मानविकी,लिबरल कला,सामाजिक विज्ञान, कला, संस्कृति, संगीत, भाषाओं और अन्य प्रासंगिक क्षेत्रों में नवप्रवर्तन की संभावनाओं पर काम करने के लिएहुआ है। DIC- IIT (BHU) और DIC-BHU एक केंद्र के रूप में काम रहे है 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 डिज़ाइन कैफे (प्रोटोटाइप प्रयोगशाला और वर्कशॉप प्लेस)।

(vi) इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट्स, परीक्षण और परामर्श-

इस क्षेत्र के उद्योगों के लिए तकनीकी विशेषज्ञता और प्रयोगशाला सुविधा प्रदान करानासंस्थान 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 सेवाएँ प्रदान करने के लिए सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। इस वर्ष के दौरान लगभग 12.88करोड़ रुपये से अधिक की औद्योगिक परामर्श और परीक्षण परियोजनाएं सफलतापूर्वक पूरी हुईहैं।

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।

2021-2022 के दौरान, कुल 20 पेटेंट दायर किए गए हैं, और कुल 55 पेटेंट प्रकाशित किए गए हैं। चालू वित्तीय वर्ष 2022-23 में कुल 32 पेटेंट दाखिल किए गए हैं, जबकि कुल 49 पेटेंट प्रकाशित किए गए हैं। संस्थान के शोधकर्ता लगातार इस दिशा में काम कर रहे हैं।

(vii) अनुसंधान केंद्र :

- ***सुपरकंप्यूटिंग केंद्र:***

  संस्थान में राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन के तहत एक सुपरकंप्यूटिंग केंद्र स्थापित किया गया हैजिसमें उपलब्ध सुपर कंप्यूटर परम शिवाय के प्रसंस्करण की गति 833 टेराफ्लॉप है। प्रसंस्करण शक्ति का 60% स्थानीय उपयोग के लिए आईआईटी (बीएचयू) और बीएचयूअनुसंधानपरिवार 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 गयाथा ।

- ***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 निर्माणजैसे 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।

- ***अंतरिक्षकेलिएइसरोक्षेत्रीयशैक्षणिककेंद्र :***

  इसरोने 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। परियोजना प्रस्तुत करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और अन्य राज्य संस्थानों के बीच एक औपचारिक समझौते पर हस्ताक्षर किए जाएंगे। केंद्र लघु और दीर्घकालिक दोनों परियोजनाओं पर काम करेगा। बी.टेक. औए एम.टेक के लिए लघु अवधि परियोजनाएं एक वर्ष तक की अवधि के लिए और 1 वर्ष से अधिक की अवधि के लिए दीर्घकालिक अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं होंगी । दीर्घकालिक अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं अधिमानतः पीएचडी कार्यक्रम को बढ़ावा देंगी। क्षेत्र में ज्ञान का आधार बनाने के लिए अन्य कार्यक्रम, जैसे सम्मेलन, प्रदर्शनियाँ और लघु पाठ्यक्रम भी आयोजित किए जाएंगे।

- ***नोर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड में संधारणीय कोयला खनन:***

  आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएलने आपसी हित और ऊर्जा क्षेत्र में खनिज संरक्षण , स्वच्छ प्रौद्योगिकियों में खनन उत्पादकता वविकास 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 सीएसआरनीति के तहत समर्पित सीएसआर / कल्याणकारी परियोजनाओं) की योजनाओंका 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 हैं जो दवा और चिकित्सा उपकरणों के क्षेत्र में गुणवत्ता अनुसंधान को बढ़ावा देने में मदद करेगा। इसका लक्ष्य दवा पदार्थों, डोजेज़ के प्रारूपके 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(अत्मनिर्भर भारत) के तहत बल्क औषधी के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता सुनिश्चित करने का है ।देश में वर्तमान में नियामक के रूप मेंस्वास्थ्य 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 नवाचारविकास 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 कंपोजिटदेश भर में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं / संस्थानों और सरकारी संगठनों के साथ-साथऔद्योगिक/छोटे स्तर के उद्योगो में परीक्षण सुविधाओं का विस्तार करना है । यह केंद्र औद्योगिक-प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भावी 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।

- **मशीन टूल्स डिजाइन (सीओइएमटीडी) पर उत्कृष्टता केंद्र**

  भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी भारी उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार के तत्वावधान में एचएमटी मशीन टूल्स लिमिटेड के साथ मशीन टूल्स डिजाइन (सीओईएमटीडी) पर उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने जा रहा है। भारतीय पूंजीगत सामान क्षेत्र में प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने पर भारत की योजनाचरण- IIके तहत 30 दिसंबर, 2022 को उद्योग भवन, नई दिल्ली में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और भारी उद्योग मंत्रालय के बीच सीओई के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने उत्कृष्टता केंद्र की 24 मार्च, 2023 को आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में 45 करोड़ रुपये के मशीन टूल्स डिजाइन पर सीओई की आधारशिला रखी।

  यह उत्कृष्टता केंद्र मेक इन इंडिया प्रौद्योगिकी विकास और हस्तांतरण तथा विदेश में खरीद को बंद करने और कैलिब्रेटेड तरीके से घरेलू सोर्सिंग को प्रोत्साहित करने के माध्यम से देश के पूंजीगत सामान क्षेत्र को बढ़ावा देगा। यह CoE निम्नलिखित प्रदान करने के लिए प्रस्तावित है:

  - यह उत्कृष्टता केंद्र मेक इन इंडिया प्रौद्योगिकी विकास और हस्तांतरण तथा विदेश में खरीद को बंद करने और कैलिब्रेटेड तरीके से घरेलू सोर्सिंग को प्रोत्साहित करने के माध्यम से देश के पूंजीगत सामान क्षेत्र को बढ़ावा देगा। यह CoE निम्नलिखित प्रदान करने के लिए प्रस्तावित है:
  - मशीन टूल्स के लिए अत्याधुनिक प्रयोगात्मक और परीक्षण सुविधाओं के साथ मशीन टूल्स डिज़ाइन पर एक जीवंत और विश्व स्तरीय उत्कृष्टता केंद्र।
  - तीन अत्यधिक आयातित मशीन टूल्स का मेक इन इंडिया डिज़ाइन और विकास।
  - मशीन उपकरण घटकों और असेम्बल्ड पार्ट्स को डिजाइन और अनुकूलित करने के लिए एक समर्पित कम्प्यूटेशनल अनुसंधान सुविधा।
  - एक अत्याधुनिक गैर-इंवेसिव माप सुविधा और गुणवत्ता आश्वासन केंद्र।
  - आयातित प्रौद्योगिकियों के विकल्प प्रदान करने वाली इनक्यूबेटिंग कंपनियों का समर्थन करने के लिए एक आधुनिक सुविधा।
  - युवा टेक्नोक्रेट को उद्योग के लिए तैयार करने के लिए कौशल विकास कार्यक्रम संचालित करने के लिए एक अत्याधुनिक उपकरण और प्रदर्शन सुविधा।

- ***डीआरडीओ उद्योग अकादमी-उत्कृष्टता केंद्र (डीआईए-सीओई) आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी***

  डीआरडीओ उद्योग अकादमी - उत्कृष्टता केंद्र (डीआईए-सीओई) आईआईटी (बीएचयू) में स्थापित किया गया है। यह केंद्र तीन अनुसंधान क्षेत्रों में निर्देशित अनुसंधान करेगा - पाउडर धातुकर्म; इलेक्ट्रॉनिक और कार्यात्मक सामग्री; उच्च शक्ति माइक्रोवेव स्रोत और उपकरण; और डीआरडीओ की महत्वपूर्ण और भविष्य की रक्षा तकनीकी आवश्यकताओं के लिए अन्य पहचाने गए कार्यक्षेत्र। डीआईए-सीओई आईआईटी-बीएचयू में संकायों और शोधकर्ताओं के ज्ञान आधार का उपयोग करके केंद्रित बुनियादी और व्यावहारिक अनुसंधान की सुविधा प्रदान करेगा और देश में अन्य शैक्षणिक संस्थानों, प्रौद्योगिकी केंद्रों, स्टार्ट-अप और उद्योगों को भी शामिल करेगा। इच्छित वैज्ञानिक जांच को आगे बढ़ाने और उन्नत प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए, अपेक्षित अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विशेषज्ञता वाले डीआरडीओ वैज्ञानिकों को अकादमिक संकायों/शोधकर्ताओं के साथ जोड़ा जाएगा। इसके अलावा, महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकी जांच और विकास के लिए, कई संस्थानों/केंद्रों, स्टार्ट-अप और उद्योगों के शोधकर्ता समाधान खोजने के लिए एक साथ जुड़ सकते हैं। आईआईटी (बीएचयू) में डीआईए-सीओई उचित कार्यक्रम परिभाषा, वर्कशेयर और एमओयू के माध्यम से ऐसे सहयोगी अनुसंधान को सक्षम करेगा जिससे नई प्रौद्योगिकियों का विकास होगा; और अत्याधुनिक भविष्य की रक्षा प्रणालियों के लिए प्रौद्योगिकी परिपक्वता को बढ़ाना है । इस केंद्र में बनाई गई अनुसंधान सुविधाएं आईआईटी (बीएचयू) के सभी विभागों के लिए एक सामान्य सुविधा होगी। इसके अलावा, अन्य संस्थान भी एमओयू के तहत इस केंद्र से जुड़ सकते हैं। इन अनुसंधान

गतिविधियों के नतीजे भारत के रक्षा आयात को कम करने और रक्षा क्षेत्र में भारत को 'आत्मनिर्भर' बनाने के लिए स्वदेशी रक्षा प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देंगे।

डीआईए-सीओई का केंद्र पाउडर मेटलर्जी, इलेक्ट्रॉनिक और कार्यात्मक सामग्री, और उच्च शक्ति माइक्रोवेव स्रोतों और उपकरणों में निर्देशित बुनियादी और व्यावहारिक अनुसंधान पर होगा। वर्तमान जरूरतों और उपलब्ध अवसरों के आधार पर, कई दिलचस्प परियोजनाओं को शुरू करने के लिए अनुसंधान कार्यक्षेत्रों की पहचान की जाती है। सीओई के तीन अनुसंधान कार्यक्षेत्र हैं, अर्थात्:

i) पाउडर मेटलर्जी

ii) इलेक्ट्रॉनिक और कार्यात्मक सामग्री

iii) उच्च शक्ति माइक्रोवेव स्रोत और उपकरण

- ***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 विकसितकरने के लिए अधिकृत किया गया है जो सेक्शन 8 कंपनी के रूप में कार्य करेगी।आईडीएपीटी 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 इन्क्यूबेटरों के साथ मिलकर काम कर रही है। इस योजना का उद्देश्य उत्तर प्रदेश और उसके आसपास के क्षेत्रों में वित्तीय सहायता प्रदान करके और इंक्यूबेशन इको-सिस्टम का पोषण करके कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को मजबूत करना है।

सिस्को थिंगक्यूबेटर 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 मेकर्सस्पेस 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 बनानेमें 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 थिंगक्यूबेटरसमुदाय 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 मस्तिस्कमें चलने वाले विचारों पर काम करने का अवसर प्रदान करता था।

टीम अवरेरा

संस्थान की टीम AVERERA अगली पीढ़ी की ऑटोमोटिव और ऊर्जा-कुशल कार पर काम करने वाला एक समूह है। टीम एवेरेरा ने शेल इको-मैराथन ग्लोबल लीग 2021 सीज़न में 50 देशों की 235 टीमों के बीच पहला स्थान हासिल किया। टीम AVERERA ने वर्चुअल तकनीकी निरीक्षण भी जीता, जो ग्लोबल लीग के तहत पूरे वर्ष आयोजित प्रतियोगिताओं में से एक था। अन्य उपलब्धियों में वाहन डिजाइन, इंजीनियरिंग सिमुलेशन प्रैक्टिस और ड्राइवर सुरक्षा प्रतियोगिताओं के लिए स्वायत्त प्रोग्रामिंग और वर्चुअल ऑफ-ट्रैक पुरस्कारों में सफलता शामिल है। उपलब्धियों ने उन्हें वर्चुअल लीग टेबल में पहले स्थान पर पहुंचा दिया।

उन्नत भारत अभियान :

उन्नत भारत अभियान शिक्षा मंत्रालय की 3.50 करोड़ के स्वीकृत लागत की एकपरियोजना 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 जैसेग्रामीण 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 ग्रामीणो को अवगत कराते हैं ।देश में एक शीर्ष अनुसंधान संस्थान होने के नाते, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) ने ग्लोबल वार्मिंग के उभरते प्रभावों को करीब से देखा है। इस संबंध में, उन्नत भारत अभियान (यूबीए), आईआईटी (बीएचयू) ने निकट भविष्य में कार्बन तटस्थता प्राप्त करने के लिए एक अभियान शुरू किया है। आईआईटी (बीएचयू) के निदेशक प्रोफेसर प्रमोद कुमार जैन ने कार्बन-सकारात्मक को प्राप्त करने के लिए समर्पित 50-दिवसीय कार्बन सफाई मिशन शुरू किया है। यह पहला सत्र 2 अक्टूबर को गांधी जयंती पर समाप्त हुआ था और आगे, इसे गांवों को इसके लिए जागरूक करने और कुल उत्सर्जन और सिंक पर विचार करके चयनित गांवों की प्राथमिक कार्बन बजटिंग करने की एक बड़ी पहल के रूप में लिया जाएगा।

मुख्य ग्रंथालय और ई-संसाधन:

आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी के ग्रंथालय प्रणाली में श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालयऔर पांच विभागीय ग्रंथालय हैं, जो संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और विस्तार कार्यक्रमों को सामूहिक रूप से सहयोग प्रदान करते हैं। पुस्तकालय प्रणाली, में 150000से अधिक पुस्तकें, पत्रिकाओं, शोधपत्रों, रिपोर्टों, पैम्फलेट्स का एक उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह होने के अलावायह विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकीमें 15000से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं और 3500से 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 प्रोफ़ाइल का डेटाबेस , संस्थागत संग्रह उपलब्ध है । लाइब्रेरी रिसर्च सपोर्ट टूल्स (एंटी-प्लाजरिज़्म सॉफ्टवेयर, ग्रामरली , इनसाइट , जेसीआर, संदर्भ प्रबंधन उपकरणआदि) प्रदान करके अनुसंधान गतिविधियों को सहयोग देती है । पुस्तकालय संकाय सदस्यों एवं छात्रों के लिए आथर वर्कशॉप और यूजर अवेयरनेस प्रोग्राम संचालित करती है ।

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 सहायता और मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए स्वेच्छा से आगे आया है। पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच बंधन को मजबूत करने के मिशन के साथ, छात्र पूर्व छात्र इंटरैक्टिव सेल (एसएआईसी) मार्गदर्शन सत्र और पूर्व छात्र व्याख्यान श्रृंखला के रूप में लगातार आकर्षक सत्र और औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें आयोजित की गईं। वार्षिक छात्र-पूर्व छात्र परामर्श कार्यक्रम, जिसका उद्देश्य पूर्व छात्रों के छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान करना है, मार्च 2021 में शुरू किया गया था। कार्यक्रम ने 8 अलग-अलग डोमेन में 250+ पूर्व छात्र सलाहकारों से छात्रों को एक-पर-एक परामर्श प्रदान किया।

संस्थान में विभिन्न विकासों के बारे में हमारे पूर्व छात्र समुदाय के साथ जुड़ाव बढ़ाने और अपडेट करने के लिए, SAIC ने आधिकारिक पूर्व छात्र समाचार पत्र - अल्मा कम्युनिके - की रिलीज़ को द्वि-वार्षिक से मासिक में बदल दिया और पूरे देश में 3,000 से अधिक पूर्व छात्रों की कुल पाठक संख्या है। इसके अलावा, आईआईटी (बीएचयू) उद्यमियों को उनकी जीवन यात्रा को कवर करने के लिए जश्न मनाने के लिए 'आईआईटी बीएचयू पूर्व छात्र स्टार्टअप शोकेस श्रृंखला' शुरू की गई थी। एक्वियो, आई-डी, जेस्टमनी और आईममज़ जैसे स्टार्टअप की कहानियाँ प्रकाशित की गई थीं।

SAIC की वेबसाइट ने पूरे वर्ष सभी पूर्व छात्रों की सेवाओं और अपडेट के लिए एकल-बिंदु मंच के रूप में काम किया। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने मीडिया.नेट सॉफ्टवेयर सर्विसेज (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। लिमिटेड 'मीडिया.नेट इमर्जिंग स्कॉलर्स प्रोग्राम' स्थापित करेगा, जो बी.टेक. के लिए एक एंडोमेट योग्यता-सह-साधन छात्रवृत्ति है। अनुदानकर्ता की कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी पहल के अनुसरण में आईआईटी (बीएचयू) के छात्र। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी और आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए ने संस्थान के लिए धन जुटाने के लिए 1 जनवरी 2021 को एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए। रिलायंस फाउंडेशन ने शैक्षणिक सत्र 2020-21 से एआई और

कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्रों में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रों को 40 छात्रवृत्ति की पेशकश की है, जिसे रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड के अध्यक्ष श्री मुकेश अंबानी और रिलायंस फाउंडेशन की अध्यक्ष श्रीमती द्वारा लॉन्च किया गया था। नीता अंबानी. 2020-21 के दौरान हमारे पूर्व छात्रों से प्राप्त कुल बंदोबस्ती निधि 1,91,87,632/- रुपये थी। चालू वित्तीय वर्ष 2022-23 के दौरान, एंडोमेंट छात्रवृत्ति/पुरस्कार/पदक और अन्य सामान्य प्रयोजन दान के लिए पूर्व छात्रों और अन्य लोगों से प्राप्त योगदान रु 15,31,45,371/- कुछ हालिया योगदान नीचे दी गई तालिका में दिए गए हैं:

क्र. सं.	व्यक्ति/ट्रस्टकानाम	दान की राशि (लाखरूपयेमें)	उद्देश्य
1.	श्री आर.एन.त्रिपाठी वेद ससोमेधानिका प्रा. लिमिटेड, कानपुर	100	मेक्ट्रोनिक्स एवं ऑटोमेशन लैब की स्थापना हेतु
2.	जय चौधरी (सीईओऔरसंस्थापक, जेडस्केलर) आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए के माध्यम से	158.17750	सॉफ्टवेयर इनोवेशन सेंटर और फैकल्टी चेयर की स्थापना के लिए (कुलप्रतिज्ञादान: USD 1 मिलियन)
3.	श्री श्री. देशपांडे (आईआईटी बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए के माध्यम से	730.55	श्री निवास देश पांडे लाइब्रेरी संस्थान की मुख्यलाइब्रेरी केलिए 1 मिलियनअमेरिकीडॉलर)
4.	मैसर्स अल्फ़ा ग्रीफ़ सिक्युरिटीज प्रा. लिमिटेड	14	सीएसआर के तहत अल्फा ग्रेप सुरक्षा पुरस्कार
5	1997 बैच के पूर्व छात्र (केमिकल इंजीनियरिंग)	33.2	दिलीप अय्यर स्मारक छात्रवृत्ति

उपरोक्त योगदान के अलावा, संस्थान को अपने प्रतिष्ठित पूर्व छात्र श्री श्री पर गर्व है। छात्रों की छात्रवृत्ति के लिए 5 लाख रुपये का समर्थन करने के लिए कृष्ण कांता जैन , एम/एस एनसिस सॉफ्टवेयर प्राइवेट लिमिटेड ने सीएसआर के तहत एमटेक छात्रों को एनसिस फेलोशिप के लिए 7.2 लाख रुपये का सहयोग दिया , शरमन फाउंडेशन, यूएसए ने शरमन फाउंडेशन छात्रवृत्ति के लिए 13.18 लाख रुपये का समर्थन दिया और श्री रमेश श्रीनिवासन ने छात्र गतिविधि केंद्र के निर्माण के लिए 1,300,000 अमेरिकी डॉलर का समर्थन दिया। SAIC एक जीवंत समुदाय विकसित करने, राष्ट्रमंडल के लाभ के लिए अवसर पैदा करने के लिए छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच तीन गुना बातचीत के लिए अवसर प्रदान करने के लिए समर्पित है। एलुमनी विजिटिंग फैकल्टी (एवीएफ) कार्यक्रम को ऑनलाइन सेमेस्टर में जारी रखा गया, जिसमें विभिन्न उद्योगों के प्रसिद्ध पूर्व छात्र विजिटिंग फैकल्टी के रूप में पूर्ण-क्रेडिट पाठ्यक्रम पढ़ा रहे थे। इस पहल में 15 पूर्व छात्र संकाय ने 2022-23 के विषम और सम सेमेस्टर में पांच अलग-अलग पाठ्यक्रम पढ़ाए। यह कार्यक्रम सफल रहा क्योंकि 570 से अधिक छात्रों ने इन पूर्व छात्रों द्वारा सिखाए गए पाठ्यक्रमों को चुना। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्रों के बीच संबंध बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्र नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है। एसएआईसी इसी दर से आगे बढ़ता रहेगा और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्र और पूर्व छात्र समुदाय को एक साथ लाने के अपने लक्ष्य को साकार करने का प्रयास करेगा।

प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2021-22

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 प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2021-22 का विवरण दिखाती है:

पूर्व छात्रों का नाम	क्षेत्र
प्रो. बीर भानु शिक्षाविद	शैक्षणिक
राज यावतकर	अनुसंधान और नवाचार
डॉ. अजीत सिंह	उद्योग/उद्यमिता
दीपक आहूजा	
रमेश श्रीनिवासन	पेशा
डॉ. दीप मनोज जरीवाला	युवा पूर्व छात्र उपलब्धि पुरस्कार
आरएन त्रिपाठी	संस्थान को विशिष्ट सेवा

सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार

संकाय सदस्यों द्वारा किए गए शिक्षण, अनुसंधान और आउटरीच सेवाओं को मान्यता देने के लिए, संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 2021-22 के लिए सर्वश्रेष्ठ शिक्षकों/शिक्षकों को पुरस्कार दिया है, जैसा कि निम्नलिखित तालिका में दिया गया है-

क्र.सं.	वर्ग	नाम एवं पदनाम	विभाग/स्कूल
1	मैं: यूजी प्रथमवर्ष	डॉ. संजीव कुमार महतो, सह –आचार्य	स्कूल ऑफ बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)
2	II: पीजी कक्षाएं	डॉ शांतनु दास, सहायक प्रोफेसर	सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
3	III: यूजी विज्ञान और मानविकी	डॉ. राकेश कुमार सिंह, सह –आचार्य	भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
4	IV: यूजी इंजीनियरिंग	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी, सहायक प्रोफेसर	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

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।

बुनियादी ढांचे का विकास समय की मांग है। हॉस्टल, गेस्ट हाउस, फैकल्टी अपार्टमेंट/क्वार्टर, शैक्षणिक भवन, सड़क किनारे विकास, फुटपाथ/बिटुमिनस सड़कों का रखरखाव जैसी कई इकाइयों की मरम्मत और रखरखाव का काम आईडब्ल्यूडी द्वारा विधिवत किया जाता है। इसके अतिरिक्त, वर्तमान में संस्थान में निम्नलिखित प्रमुख निर्माण परियोजनाएँ चल रही हैं।

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान HEFA-1 ऋण योजना के तहत CPWD द्वारा पूर्ण किए गए प्रमुख निर्माण कार्य :

1. 2 नगों की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग (एसआईटीसी)। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 2x1600 केवीए कॉम्पैक्ट सबस्टेशन।
2. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में निदेशक आवास का निर्माण।

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान एचईएफए -2 ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (इंडिया) लिमिटेड द्वारा प्रमुख निर्माण कार्य प्रगति पर हैं :

1. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसीमेंमोरवीहॉस्टल- II (एस+10) औरडाइनिंगब्लॉक (दूसरी, तीसरीऔरचौथीमंजिल) कानिर्माण
2. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसीमेंविश्वकर्माहॉस्टलकेपासफैकल्टीअपार्टमेंट (एस+10) (दोब्लॉक) कानिर्माण

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान सीपीडब्ल्यूडी द्वारा प्रगति पर प्रमुख निर्माण कार्य:

1. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में धनराज गिरी छात्रावास के पीछे डाइनिंग ब्लॉक (जी+1) के साथ धनराज गिरी छात्रावास-II (एस+7) का निर्माण
2. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में धनराज गिरी छात्रावास के छात्र विंग (जी+7) का निर्माण
3. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में मोरवी हॉस्टल के पीछे 3 मंजिल डाइनिंग ब्लॉक के साथ मोरवी हॉस्टल- II (एस+10) का निर्माण।
4. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के राजपूताना मैदान में इनडोर खेल सुविधाओं (जी+2) के साथ छात्र गतिविधि केंद्र का निर्माण
5. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में विवेकानन्द छात्रावास के पीछे संकाय और अधिकारियों के लिए अपार्टमेंट (एस+8) का निर्माण
6. जीटीएसी, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के अलावा गेस्ट हाउस एक्सटेंशन (जी+4) का निर्माण
7. 12 बड़े लेक्चर हॉल सहित लेक्चर थियेटर (जी+2) का निर्माण
8. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग और नरेश सी. जैन स्कूल ऑफ डिसीजन साइंस एंड इंजीनियरिंग (जी+5) के लिए शैक्षणिक भवन का निर्माण
9. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स (जी+2) का निर्माण

प्रशिक्षण और प्रस्थापना:

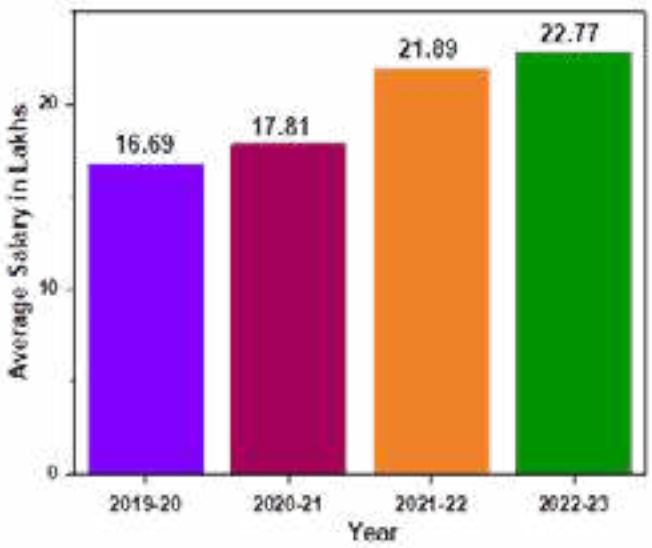
संस्थान से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों के रोजगार प्रदान कराने की प्रक्रिया को आईआईटी (बीएचयू) का प्रशिक्षण और प्लेसमेंटप्रकोष्ठ सुविधाजनक बनाता है। वर्ष 2022-23के दौरान, 308कंपनियों ने परिसर साक्षात्कार आयोजित करने के लिए कैंपस का दौरा किया और 1240को जॉब ऑफर मिला। पिछले वर्ष की तुलना में औसत वेतन पैकेज में 5.40% की वृद्धि हुई है।

परिसर में आने वाले उद्योग विभिन्न क्षेत्रों के थे: कोर इंजीनियरिंग, आईटी और आईटी-सक्षम सेवाएं, विनिर्माण, परामर्श, वित्त, प्रबंधन, अनुसंधान एवं विकास, आदि हैं।

संस्थान आईआईटी के बीच सबसे अच्छे प्लेसमेंट पैकेजों में से कुछ का दावा करता है। सेल हमारे छात्रों के लिए इंटर्नशिप और प्रशिक्षण कार्यक्रम स्थापित करने में अग्रणी संगठनों और संस्थानों के साथ भी सहयोग करता है। सेल 2022-23 के दौरान कैंपस चयन के माध्यम से 543 सशुल्क इंटर्नशिप की व्यवस्था करने में कामयाब रहाऔर इसमें 2021-22 में 534 चयनों की तुलना में 1.65% की वृद्धि देखी गई 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 अलावाछात्रों 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 मेंवार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट

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

(i) सांस्कृतिक गतिविधियाँ

सांस्कृतिक परिषद, जिमखाना में स्थापित निकायों में से एक, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का धड़कता हुआ दिल और मेलोडियस सोल है। 2022-23 सत्र के दौरान, सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों, डांस क्लब, फाइन आर्ट्स क्यूब, इंडियन म्यूजिक क्लब, क्विज क्लब, थिएटर क्लब, द लिटरेरी क्लब और वेस्टर्न म्यूजिक क्लब ने कई कार्यशालाओं, शोकेस, कार्यक्रमों का सफलतापूर्वक आयोजन किया। छात्रों के बीच सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा देने और बढ़ाने के लिए ऑनलाइन मोड में प्रतियोगिताएं हुई। सांस्कृतिक परिषद डीन ऑफ स्टूडेंट अफेयर्स डॉ. एलपी सिंह, छात्र मामलों के एसोसिएट डीन डॉ. राजेश कुमार, सांस्कृतिक पार्षद डॉ. अमितेश कुमार, कार्यवाहक उपाध्यक्ष श्री अजय कुमार रेडू, कार्यवाहक सहायक,उपाध्यक्ष श्री श्रीकांत पवार, महासचिव श्री अजितेश पांडे, संयुक्त महासचिव देबारती बंदोपाध्याय, और संबंधित क्लब पद धारकों को गतिविधियों के आयोजन में उनके निरंतर समर्थन और निर्देशन के लिए धन्यवाद देता है।

आगमन:इंट्रा फ्रेशर्स इवेंट (25-26 मार्च'23) स्वतंत्रता भवन थिएटर हॉल में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए वार्षिक इंट्रा-फ्रेशर्स सांस्कृतिक प्रतियोगिता आगमन'22 का आयोजन सफलता के साथ किया गया। ऑफ़लाइन मोड में आयोजित, सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों द्वारा आयोजित इस 2-दिवसीय असाधारण कार्यक्रम में सांस्कृतिक कार्यक्रमों की 31 विभिन्न श्रेणियों में प्रथम वर्ष के छात्रों की सर्वकालिक उच्च, 850+ भागीदारी देखी गई और भारी भागीदारी व सराहना प्राप्त कीं है। .

आईआईटी बीएचयू MUN'22:

इस वर्ष के सम्मेलन में दुनिया भर से कुल 300 प्रतिनिधियों ने अकादमिक बहस के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति का अनुभव किया। उदघाटन समारोह 3-5 फरवरी 2023 को आयोजित किया गया था। इसका समर्थन नरेंद्र मोदी जी , मुख्य अतिथि डॉ. अजय कुमार, भारत के पूर्व रक्षा सचिव ने किया था। विशेष रूप सेइसे उज्बेकिस्तान में भारतीय राजदूत श्री मनीष प्रभात एच.ई. ,श्री केडी देवल, आर्मेनिया और जॉर्जिया में भारत के राजदूत, श्री ओलिवर फ्रैंक, भारत और भूटान में स्विट्जरलैंड के दूतावास के मिशन के उप प्रमुख, और श्री अमीश त्रिपाठी, शिव त्रयी के सबसे ज्यादा बिकने वाले भारतीय पुस्तकों के लेखक से सहयोग मिला।

ऑनलाइन कार्यक्रम:

2022 की गर्मियों के दौरान जब परिसर में कोई गतिविधियाँ नहीं थीं, क्लबों ने बिना उत्साह खोए विभिन्न ऑनलाइन कार्यक्रम आयोजित किए और अवसर का पूरी क्षमता से उपयोग किया। साहित्यिक क्लब के कलाम से कागज तक, हिंदी महोत्सव, मेमेफेस्ट'23, डांस क्लब के मूव 5.0, भारतीय संगीत क्लब के सिम्फनी'22, ललित कला क्लब के कलाकृति'22 और क्विज़ क्लब के पर्यावरण दिवस क्विज़ के साथ, सभी क्लबों ने अपनी संस्कृतियों को जीवित रखा।

कार्यशालाएँ:

वेस्टर्न म्यूज़िक क्लब, लिटरेरी क्लब, डांस क्लब और फाइन आर्ट्स क्लब ने पूरे सत्र में ज्ञान और सीखने का दायरा बढ़ाने के लिए इंटरैक्टिव कार्यशालाएँ आयोजित कीं। उन्होंने प्रत्येक क्लब में मौजूद विभिन्न कला रूपों और उन तरीकों के बारे में छात्रों को शिक्षित करने का उद्देश्य पूरा किया, जिनके माध्यम से कोई अपने कौशल में सुधार कर सकता है और इन क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त कर सकता है।

काशीयात्रा'23 (21-23 जनवरी 23):

काशीयात्रा, आईआईटी बी.एच.यू वाराणसी, आई.आई.टी.बी.एच.यू. वाराणसी का वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव, युवाओं के उत्साह से युक्त भारतीय संस्कृति से परिपूर्ण 3 दिवसीय उत्सव पूरे जोरों पर सफलतापूर्वक आयोजित किया गया। तीन दिवसीय समारोह ने आईआईटी बीएचयू वाराणसी के पूरे परिसर में उत्साह की लहर दौड़ा दी। सफ़रमाना, काशीयात्रा का थीम लॉन्च इवेंट, डांस क्लब, मास्करेड्स और वेस्टर्न म्यूजिक क्लब सहित विभिन्न क्लबों द्वारा आश्चर्यजनक प्रदर्शनों से भरी एक शाम थी, जबकि दर्शन रावल, अनुभव बस्सी, अनुराग हलदर, एमजे5 जैसे प्रसिद्ध कलाकार थे। रफ़्तार वगैरह ने उत्सव के दौरान मंच की शोभा बढ़ाई और भीड़ के लिए शानदार प्रस्तुतियाँ दीं। उत्सव के दौरान क्लबों द्वारा आयोजित कुछ कार्यक्रम इस प्रकार हैं - साहित्यिक क्लब, मसक्यूरेड्स, नृत्य फ्रीक्ज, ललित कला क्लब, क्विज़ क्लब, पश्चिमी संगीत, भारतीय संगीत क्लब।

ईबीएसबी:

सांस्कृतिक परिषद ने केंद्र सरकार की योजना आईआईटी दिल्ली के सहयोग से 'ईबीएसबी' या 'एक भारत श्रेष्ठ भारत' के संचालन में भी मदद की। कार्यक्रम के तहत कई प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं जैसे संवैधानिक दिवस समारोह (26 जनवरी 23), जनजातीय गौरव दिवस (15 नवंबर 22)।

(ii) खेल कूद गतिविधियाँ

हालाँकि वर्ष 2021 महामारी के कारण समस्याओं से भरा था, जहाँ हमारा कॉलेज पूरी तरह से ऑनलाइन आयोजित किया गया था। लेकिन इसने खेल और खेल परिषद को सक्रिय होने से नहीं रोका। इसके बाद साल 2021 की शुरुआत में गेम्स एंड स्पोर्ट्स काउंसिल ने आईआईटी बीएचयू के वार्षिक खेल महोत्सव प्रतिस्पर्धा, इंट्रा-फ्रेशर्स, इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट, जनरल चैंपियनशिप और इंटर हॉस्टल वार्षिक एथलेटिक्स मीट का आयोजन किया।

'स्पर्धा'22: स्पर्धा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) बीएचयू का वार्षिक खेल उत्सव है, जो आईआईटी बीएचयू की खेल परिषद द्वारा आयोजित किया जाता है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य खेल भावना को बढ़ावा देना, स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करना और विभिन्न कॉलेजों के छात्रों को अपनी एथलेटिक प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान करना है। प्रतिस्पर्धा 2022 - 14 से 16 अक्टूबर 2022 के बीच खेल आयोजनों और गतिविधियों की एक श्रृंखला के साथ हुआ। प्रतिस्पर्धा 2022 का उदघाटन समारोह 13 अक्टूबर को आईआईटी बीएचयू के जिमखाना ग्राउंड में आयोजित किया गया था। समारोह बड़े उत्साह और ऊर्जा के साथ शुरू हुआ, जिसने दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया। प्रतिस्पर्धा 2022 में भारत भर के 20 प्रसिद्ध कॉलेजों के लगभग 2500 छात्रों की प्रभावशाली भागीदारी देखी गई।

इंट्रा-फ्रेशर्स (नवंबर 2022):

परिषद ने संस्थान में नए खिलाड़ियों 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 नए खिलाड़ियों की बहुत अच्छी भागीदारी देखी गई और रोमांचक प्रतिस्पर्धा हुई। इसने नए छात्रों को उन खेलों में शामिल होने की स्पष्टता भी प्रदान की जिनमें वे रुचि रखते हैं और जहां वे एक एथलीट के रूप में उत्कृष्टता प्राप्त कर सकते हैं और इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट और अन्य खेल-उत्सवों में गर्व के साथ संस्थान का प्रतिनिधित्व कर सकते हैं।

इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स-मीट:

टीमों ने आईआईटी दिल्ली और आईआईटी रूड़की में आयोजित इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया। हॉकी टीम को रजत पदक मिला। भाग लेने वाले सभी 23 आईआईटी संस्थानों में आईआईटी-बीएचयू दल का समग्र स्थान 19वां था।

इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स-मीट:

टीमों ने आईआईटी दिल्ली और आईआईटी रूड़की में आयोजित इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया। हॉकी टीम को रजत पदक मिला। भाग लेने वाले सभी 23 आईआईटी संस्थानों में आईआईटी-बीएचयू दल का समग्र स्थान 19वां था।

सामान्य चैम्पियनशिप: परिषद ने जनवरी से फरवरी 2023 के दौरान संस्थान में खेल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए एक इंटर-हॉस्टल जनरल चैम्पियनशिप टूर्नामेंट आयोजित किया। प्रत्येक खेल ने एक टूर्नामेंट आयोजित किया, जिसमें प्रत्येक छात्रावास की टीमों ने भाग लिया।

(iii) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद् द्वारा गतिविधियाँ।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद के तहत छात्रों ने संस्थान में विभिन्न नई पहल कीं। विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद ने कई इंटर कॉलेज उपलब्धियां हासिल कीं जैसे कि फ्लिपकार्ट ग्रिड 4.0 रोबोटिक्स (ऑटोनॉमस ड्रोन) चैलेंज में राष्ट्रीय फाइनलिस्ट, केस स्टडी में प्रथम पुरस्कार और एनएसएससी'22, आईआईटी केजीपी में कॉस्मोमैथ प्रतियोगिता में दूसरा पुरस्कार, ट्राइस्ट'23 मामले में प्रथम पुरस्कार जीता। अध्ययन प्रतियोगिता @ आईआईटी दिल्ली, इसरो के समस्या कथन के लिए इंटरआईआईटी टेक मीट 11.0 में 7वां स्थान प्राप्त किया।इंटर आईआईटी खड़गपुर टेक मीट'23 में कांस्य पदक, इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0 में ग्रो सिंपल इवेंट में सभी आईआईटी के बीच पहला स्थान। कांस्य पदक द पैराडाइम प्रोडक्ट केस चैलेंज इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0, सिल्वर मेडल इन क्लाउड फिजिशियन प्रॉब्लम स्टेटमेंट इन इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0, सिल्वर मेडल इन कंसेंसिस प्रॉब्लम स्टेटमेंट इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0, सिल्वर मेडल ग्राउंड-ज़ीरो, द रेड ब्रिक समिट @ आईआईएम अहमदाबाद, पीएमएक्स @ आईआईटी गुवाहाटी में प्रथम, द्वितीय और तृतीय, इंडियन केस चैलेंज @ आईआईटी केजीपी में स्वर्ण पदक, तीसरा और फाइनलिस्ट इम्पेटस 4.0 @ एमआईसीए अहमदाबाद, पीएम स्कूल केस चैलेंज में तीसरा, डाइनआउट केस चैलेंज, आईसीपीसी अमृतपुरी में रैंक 1 और कानपुर 2021 क्षेत्रीय राउंड।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद द्वारा आयोजित कार्यक्रम जैसे टेलीस्कोप हैंडलिंग कार्यशाला, अवलोकन सत्र और ब्रह्मांड के विकास पर सैद्धांतिक सत्र, एस्ट्रोफोटोग्राफी कार्यशाला - मोबाइल एस्ट्रोफोटोग्राफी और कैमरा हैंडलिंग, ओपनसोर्स और खगोल विज्ञान पर कार्यशाला श्रृंखला - ब्रह्मांड के लिए कोड, ट्रैकिंग, अवलोकन और फोटोग्राफिंग "ग्रीन कॉमेट" सप्ताह, ब्रह्मांड के विकास पर कार्यशाला, क्रिप्टो के माध्यम से ट्रेवल को बाधित करने पर कार्यशाला,केस स्टडी इवेंट: इनोवेशन क्वेस्ट, औद्योगिक दौरा, रिपोर्ट की साप्ताहिक रिलीज: इनोसाइट्स, फ्रेशर्स के लिए सीओपीएस सीटीएफ का आयोजन, 4 डोमेन में सभी फ्रेशर्स के लिए सीओपीएस सप्ताह का आयोजन, 8 से अधिक विभिन्न ट्रैक के साथ सीएसओसी 2023 का आयोजन, फ्रेशर्स के लिए विविध भाषाओं का आयोजन, सॉलिडवर्क्स पर कार्यशाला और ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग का परिचय, एसएई मेंटरशिप कार्यक्रम का आयोजन, हार्डवायर्ड का आयोजन और (रोस और कंप्यूटर विजन बेसिक्स पर कार्यक्रम के लिए कार्यशालाएं), संगठित विजन (नए लोगों के लिए) और (कार्यक्रम के लिए कार्यशालाएं - कंप्यूटर विजन और पाइबुलेट कार्यशाला)।.

टेक्नेक्स,आईआईटी बीएचयू का वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट उत्सव भी मार्च (17-23 तारीख) 2023 के दौरान सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था। टेक्नेक्स कार्यक्रम इस प्रकार हैं -

एसएचइ, ट्रेज़हॉक्स, नकली निवेशक, ड्रैगन पिच; औद्योगिक दौरा.

एसएई एक्सट्रीम इंजीनियरिंग: बिल्ड इट, ब्रिज द गैप, एक्सलरेट, हाइड्रैक्स

रोबोनेक्स: रोबोवार्स, मेज़एक्स, रोबोटिक्स कॉन्क्लेव

रिकेज़ा: वीसीआईसी, प्रोडोमेनिया, रणनीति के अनुसार, टेकएनालिटिक्स

एसेंसन: मोमेंटम, ड्रोनटेक, एरोग्लिसेउर, लाट्राजेक्टोयर

बिट्स द बाइट: एमएलवेयर, हैक इट आउट, कैप्चर द फ्लैग, इंटरनेशनल कोडिंग मैराथन, पॉलीग्लॉट, गेमजैम

(iv) फिल्म एवं मीडिया परिषद द्वारा गतिविधियाँ

परिषद ने राष्ट्रीय शिक्षा नीति जैसे लोकप्रिय मुख्यधारा के विषयों पर सर्वेक्षण किया और कई आउटरीच श्रृंखलाओं का निर्देशन किया। इसने काउंसिल के आधिकारिक सोशल मीडिया हैंडल के लिए प्रोडक्ट फोटोग्राफी नामक एक विशेष श्रृंखला शुरू की जिसमें सबसे अनोखे तरीके से सरल उत्पादों की तस्वीरें प्रदर्शित की गईं। Virtuoso नामक एक और समसामयिक श्रृंखला का अनावरण किया गया जहां महानतम आउट-ऑफ़-द-बॉक्स रचनाकारों की जीवन कहानियों और महान कृतियों की सराहना की जाएगी। इन पहलों के अलावा, परिषद के सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतर-कॉलेज डिजिटल कला कार्यक्रम भी जीते।

(v) समाज सेवा

संस्थान का मानना है कि प्रत्येक व्यक्ति में पहले से मौजूद अंतर्निहित मानवता और स्वयंसेवा की भावना को पोषित करने और आगे विकसित करने की आवश्यकता है, जिससे समग्र रूप से समाज को लाभ पहुंचाने की पूरी क्षमता विकसित हो सके। इन मूल्यों और कौशलों को पोषित करने से छात्र समुदाय के बीच समाज सेवा की सर्वव्यापी भावना को बढ़ावा मिलेगा, जो हमारे समाज की जरूरतों और चुनौतियों को पूरा करेंगे।

जागृति:

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के वार्षिक सामाजिक-जागरूकता सप्ताहांत का 5 वां संस्करण: जागृति'23 -7 अप्रैल से 9 अप्रैल 2023 तक आयोजित किया गया था, जिसमें औसतन 30000 लोग आए थे। जागृति का उद्देश्य सामाजिक मुद्दों के बारे में जागरूकता फैलाना और व्यक्तियों को प्रोत्साहित करना था। आगे आये और अपने समुदायों में बदलाव लाएं। जागृति में अतिथि वार्ता -जागृति के पहले दिन, एक प्रसिद्ध सरकारी परामर्श फर्म समग्र गवर्नेंस के सीईओ कार्यालय में कार्यरत एक प्रमुख पेशेवर श्री वेंकटेश चतुर्वेदी की उपस्थिति में 'इम्पैक्ट कंसल्टिंग' पर एक अतिथि वार्ता सफलतापूर्वक आयोजित की गई। दूसरे दिन, हमने आईआईटी (बीएचयू) के प्रतिष्ठित पूर्व छात्र और 2020 के आईएएस बैच के लिए यूपीएससी परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक 26 धारक श्री पुलकित सिंह की उपस्थिति में एक अतिथि वार्ता का आयोजन किया। जागृति'23 का समापन इस आकर्षण के साथ हुआ आईआईटी (बीएचयू) के प्रतिष्ठित पूर्व छात्र और 2021 के आईएएस बैच के लिए यूपीएससी परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक 52 धारक श्री आशीष मिश्रा से बात हुई। जागृति ने ई-सेल आईआईटी (बीएचयू) के सहयोग से एक अतिथि समारोह का सफलतापूर्वक आयोजन किया। iMumz के सीईओ और सह-संस्थापक और आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्र श्री रवि तेजा अकोंडी की बातचीत आयोजित हुई। जागृति ने ई-सेल आईआईटी (बीएचयू) के सहयोग से द प्रोडक्ट फोल्क्स के प्रतिष्ठित सह-संस्थापक श्री सुहास मोटवानी की उपस्थिति में एक अतिथि वार्ता का आयोजन किया। इस आयोजन का उद्देश्य शुरुआती चरण के स्टार्टअप के लिए स्केलिंग और समुदायों के निर्माण में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करना था।

सहयोग-

खेल दिवस: मेजर ध्यानचंद के जन्मदिन (27 अगस्त) को स्कूल के खेल मैदान में मनाया गया।

- शारीरिक फिटनेस, टीम वर्कशॉप और खेल कौशल को बढ़ावा देने के लिए छात्रों को बढ़ावा देने और औद्योगिक खेलों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल की गई है।

ग्राम मेला: 28 जनवरी को रुकरी गांव के सरकारी स्कूल में आयोजित किया गया।

- पूर्व सर्वेक्षण के आधार पर रूकरी गांव में स्वयंसेवकों ने विशिष्ट विशिष्ट विशेषताओं को प्रदर्शित करने के लिए योजना बनाई और स्टॉलों का आयोजन किया।
- पात्र और पंजीकृत धारकों को विभिन्न सरकारी मान्यताएँ प्रदान की जाती हैं।

स्वास्थ्य एवं स्वच्छता क्लब-

औषधि संग्रह: मान्यता-बीएचयू (भारतीय वैज्ञानिक संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय) के स्वास्थ्य और स्वतंत्रता क्लब द्वारा आयोजित संग्रह अभियान एक पहला था जिसका उद्देश्य छात्रों के घर से अतिरिक्त सहायता एकत्र करना और उन्हें संस्थान में लाना था। यह अभियान संभावित दवा की कमी के मुद्दे को उजागर करने या उन लोगों की सहायता के लिए नियुक्त किया गया था जिनके पास दवाओं तक पहुंचने की आवश्यकता नहीं है।

मैंकीपॉक्स जागरूकता: हेल्थ एंड हाइजीन क्लब द्वारा मैंकीपॉक्स अवेयरनेस सांख्यिकी पोस्ट का उद्देश्य दर्शकों को मैंकीपॉक्स नामक वायरल बीमारी के बारे में जागरूक और सूचित करना है।

स्पॉट द ग्रीन: हेल्थ एंड हाईजीन क्लब द्वारा द ग्रीन ट्रेजर हंट, जागृति के दौरान एक बहुप्रतिक्षित कार्यक्रम का आयोजन किया गया, जिसमें 50-60 लोगों की पर्याप्त संख्या थी। यह 7 अप्रैल को हुआ, जिसमें सभी लोगों को एक रोमांचक और साहसिक अनुभव प्रदान किया गया। द स्पॉट द ग्रीन ट्रेजर हंट के पोस्टर पर महत्वपूर्ण प्रभाव डाला गया, जिससे उन्हें अपने कौशल को एक मंच के लिए विकसित करने और चित्रित करने में मदद मिली।

सहयोग में सर्वेक्षण (ग्राम मेला): एचसीएच के कुछ सदस्यों ने प्राथमिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण के लिए सहयोग क्लब द्वारा ग्राममेला'23 का दौरा किया।

- **आयोजन**
- **दान उत्सव -** "राष्ट्रपिता" की जयंती का जश्न मनाने का सबसे अच्छा तरीका है। लोग 2 अक्टूबर से 8 अक्टूबर तक भारत के सबसे प्रमुख त्योहारों को मनाने के लिए अपना समय, कौशल, संसाधन, ज्ञान और शिक्षा दान करने के लिए एक साथ आते हैं। हम आगे आए और इस सप्ताह छात्रों के साथ 'दान उत्सव' के रूप में मनाया। सकारात्मक प्रभाव वाले लोगों का समर्थन करने के लिए गैर सरकारी विद्वानों, स्कॉलों, अभिलेखों और सरकारी विद्वानों के साथ सहयोग किया गया।

- **अभिप्रया 2022:** अभिप्रया क्लब में नए लोगों से शामिल होने के लिए वार्षिक फ्रेशर्स प्रतियोगिता है। इसमें सोशल प्रोजेक्ट्स क्लब के काम को चित्रित किया गया है और उनके फॉलोअर्स के लिए प्रोग्राम की एक श्रृंखला शामिल है। इस वर्ष 4 केस स्टडीज के साथ एक केस स्टडीज कार्यक्रम आयोजित किया गया था। केस अध्ययन के विषय थे: बिजली की बचत, कृषि की मूल्य श्रृंखला, प्लास्टिक पेंटरेबाज़ी और ई-कचरे को पुनः प्राप्त करना।

उपलब्धियाँ:

हाल्ट

सोशल प्रोजेक्ट क्लब के 5 स्टूडेंट्स के नेतृत्व में टीम विलेशम ने ऑन-कैंपस फाइनल में जगह बनाई। वसनम ने फैशन-ओरिएंटेड बायो टेक्स्टाइल्स पर ध्यान केंद्रित किया, जिसे "बायोफाइब्रिल" कहा जाता है - एक काल्पनिक सौंदर्य प्रसाधन है।

स्मार्ट और इनोवेटिव समाधान

हमारे कुछ स्वयंसेवकों ने संयुक्त राष्ट्र भारत द्वारा स्मार्ट और इनोवेटिव सॉल्यूशन में भाग लिया, जिसमें अंधे लोगों को सड़क पार करने में मदद करने के लिए एक विचार पेश किया गया, हमारी दृष्टि प्रारंभिक चरण के इनोवेशन में थी, और हमारी टीम के प्रोफेसर डॉ. अग्निवेश पाणी के नेतृत्व में कुल मिलाकर 8 वें स्थान पर आई।

प्रोजेक्ट्स-

कृषि:-

दो हेक्टेयर से कम भूमि वाले छोटे और अच्छे किसान भारत के सभी किसान 86.2% हैं, लेकिन कृषि क्षेत्र के केवल 47.3% मालिक हैं।

- **उद्देश्य:-** कृषि परियोजना के पीछे मुख्य उद्देश्य कृषि उपकरण किराए पर लेने वाले किसानों को शामिल करना है। स्थानीय एवं कृषि अर्थशास्त्री को रोजगार देना।
- **सामाजिक प्रभाव:-** इससे किसानों को किसी भी समय शर्त और कृषि विभाग प्राप्त करने में मदद मिलेगी, जिससे फसलों का नुकसान कम होगा। यह एक ऐसा मंच है जहां किसान सरकार द्वारा सभी नए नामांकन, मौसम की, कृषकों और कृषकों के लिए एक गाइड और खेती के लिए एक गाइड और खेती में किसी भी प्रश्न के लिए मुफ्त सलाहकार के बारे में जानकारी प्राप्त करना शुरू कर दिया है।
- **प्रगति: -** वेबसाइट MERN साइकोस की मदद से बनाई गई है। MongoDB, BackEnd के रूप में NodeJS और वेबसाइट के फ्रंट-एंड डेवलपमेंट के लिए एक पोर्टफोलियो के रूप में HTML, CSS, JavaScript और ReactJs का उपयोग किया गया।

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 हैं।

संस्थान की प्रमुख उपलब्धियां इस प्रकार हैं :

- उच्च प्रतिष्ठा वाली पत्रिकाओं में 2022-23 में प्रकाशनों की कुल संख्या 1847 थी। साइटेशन की संख्या 42971 की तुलना में बढ़कर 44684 हो गई है।
- संस्थान ने महामारी के दौरान भी अपना उच्च प्लेसमेंट रिकॉर्ड बनाए रखा है। पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2022-23 (22 जनवरी) के दौरान औसत वेतन पैकेज में ~ 5.40% की वृद्धि हुई है और इंटर्नशिप ऑफर में 1.65% की वृद्धि देखी गई है।
- प्रायोजित परियोजनाओं और योजनाओं के माध्यम से संस्थान द्वारा उत्पन्न निधि की कुल राशि 2022-23 के दौरान 133.39 करोड़ थी। संस्थान कई राष्ट्रीय अनुसंधान पहलों में सक्रिय रूप से भाग ले रहा है, जिसमें अंतरिक्ष के लिए इसरो क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र, भारतीय फार्माकोपिया आयोग के सहयोगात्मक अनुसंधान केंद्र, रेफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र, अंतःविषय डेटा एनालिटिक्स और पूर्वानुमानित प्रौद्योगिकी (आईडीएपीटी) पर डीएसटी द्वारा स्थापित टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब (टीआईएच) शामिल है।), ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र (CERD), यूपी डिफेंस कॉरिडोर का नॉलेज पार्टनर, RKVY-RAFTAAR एग्री बिजनेस इनक्यूबेटर और लगभग 271 करोड़ के कुल बजट के साथ है।
- चालू वित्तीय वर्ष 2022-23 के दौरान, एण्डौमेंट छात्रवृत्ति/पुरस्कार/पदक और अन्य सामान्य प्रयोजन दान सहित पूर्व छात्रों का कुल वित्तीय योगदान लगभग रु . 15.31करोड़. कुछ प्रमुख योगदानकर्ता हैं श्री जय चौधरी, श्री कृष्ण कांता जैन, श्री आरएन त्रिपाठी वेद और श्री रमेश श्रीनिवासन।

- वर्ष 2022-23 में क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग में विश्व स्तर पर 651-700 और एशिया में 261-270 की रेंज में आईआईटी बीएचयू ने पहली बार क्यूएस रैंकिंग में स्थान हासिल किया है।
- संस्थान ने इंजीनियरिंग के लिए वर्ष 2022-23 में एनआईआरएफ रैंकिंग में 13वीं रैंक हासिल की है।
- चालू वित्तीय वर्ष 2022-23 के दौरान संस्थान ने तीन चेयर प्रोफेसर पदों की स्थापना की है: भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) अध्यक्ष, सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (एमओआरटीएच) अध्यक्ष और जय चौधरी सॉफ्टवेयर इनोवेशन के अध्यक्ष।n.

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी हमारे देश और दुनिया के महत्वपूर्ण परिवर्तन में एक प्रमुख योगदानकर्ता रहा है और रहेगा।

*********जय हिन्द, जय भारत **********

2. शीर्ष समितियाँ

संचालक मंडल के सदस्यगण (2022-23) दिनांक - 31.03.2023

क्र.सं.	नाम	अवधि
1	**अध्यक्ष** डॉ. कोटा हरिनारायण	
2	प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन) आईआईटी निदेशक (पदेन) आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221005	जारी
परिषद नामांकित व्यक्ति		
3(क)	प्रो. प्रवीण कुमार परिवहन इंजीनियरिंग समूह, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूड़की, रूड़की-247667 (उत्तराखंड)	जारी
3(ख)	अतिरिक्त सचिव/संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, पदेन, शिक्षा मंत्रालय	जारी
राज्य सरकार द्वारा नामित (उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा नामित)		
4(क)	प्रो. विनय कुमार पाठक, कुलपति सीएसजेएम विश्वविद्यालय, कानपुर, कुलपति कार्यालय छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय , कानपुर-208024 (यूपी)	जारी
आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामांकित		
5(क)	प्रो. सुनील मोहन, धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	जारी
5(ख)	प्रो. विकास कुमार दुबे स्कूल ऑफ बायो-केमिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)	जारी
6.	श्री राजन श्रीवास्तव कुलसचिव (पदेन) सचिव कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.), वाराणसी - 221005	जारी

सीनेट के सदस्य (2022-23)

A. सीनेट नामांकित व्यक्ति:

1. महाप्रबंधक, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, हेवी इक्विपमेंट रिपेयर प्लांट, तरना, शिवपुर, वाराणसी-221003 (दिनांक 19.05.2020 के मेल द्वारा शामिल)
2. श्री मनीष भारद्वाज, निदेशक, डीआरडीओ ट्रांजिट सुविधा, 3/240, विशाल खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226010 (दिनांक 19.05.2020 के मेल द्वारा शामिल)

B. बीओजी नामांकित व्यक्ति

1. प्रोफेसर सुनील झा, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली (suniljh@gmail.com , suniljh@mech.iitd.ac.in)
2. प्रो. सुदीप कुमार घोष, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी खरगापुर, (sudip@bt.iitkgp.ac.in)
3. प्रो. टी. प्रसाद, एनआईटीआईई मुंबई (nitieप्रसाद@gmail.ocm, tप्रसाद@nitie.ac.in)

C. सीनेट नामांकित (प्रत्येक विभाग और स्कूलों से अकादमिक सदस्य)

4. डॉ. सूर्य देव यादव, मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग
5. डॉ. राजेश राय, खनन अभियंत्रण विभाग
6. डॉ. शिवम वर्मा, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
7. डॉ. चिन्मय के.ए., इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग
8. डॉ. शिशिर गौड़, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
9. डॉ. सौरभ प्रताप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
10. डॉ. प्रसेनजीत चानक, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग
11. डॉ. आशुतोष कुमार दुबे, सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग

12. डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग
13. डॉ. (श्रीमती) भावना वर्मा, केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग।
14. डॉ. प्रांजल चंद्रा, स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग
15. डॉ. संजीव कुमार महतो, स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग
16. डॉ. निखिल कुमार, स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी
17. डॉ. लावण्या सेल्वगणेश, गणितीय विज्ञान विभाग
18. डॉ. अनिता मोहन, भौतिकी विभाग
19. डॉ. जयकुमार कंडासामी, रसायन विज्ञान विभाग
20. डॉ. सुखदा, मानवतावादी अध्ययन विभाग
21. डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल, वास्तुकला, योजना एवं डिजाइन विभाग

D. प्रोफेसर और प्रमुख/समन्वयक

सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग

22. प्रो. विनय कुमार सिंह

केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

23. प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा (14.12.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)
24. प्रो. प्रदीप आहूजा
25. प्रो.मनोज कुमार मंडल
26. प्रो रामसरन सिंह
27. प्रो. (श्रीमती) विजया एल. यादव
28. प्रो. सत्य वीर सिंह
29. प्रो हीरालाल प्रमाणिक
30. प्रो.आरके उपाध्याय

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

31. प्रो गौतम बनर्जी
32. प्रो. देवेन्द्र मोहन
33. प्रो. प्रभात कुमार सिंह
34. प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित
35. प्रो. शशांकशेखर मंडल
36. प्रो. राजेश कुमार
37. प्रो.श्याम बिहारी द्विवेदी
38. प्रो. के.के पाठक
39. प्रो. अरुण प्रसाद
40. प्रो. बृंद कुमार

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

41. प्रो. एके त्रिपाठी
42. प्रो. केके शुक्ला
43. प्रो. राजीव श्रीवास्तव
44. प्रो. एसके सिंह

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

45. प्रो शिवपूजन सिंह
46. प्रो.आरके पांडे
47. प्रो.राकेश कुमार श्रीवास्तव
48. प्रो.राकेश कुमार मिश्र
49. प्रो. रंजीत महंती
50. प्रो. देवेन्द्र सिंह
51. प्रो. मित्रेश कुमार वर्मा
52. प्रो. राम खेलावन साकेत

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

53. प्रो. पी. चक्रवर्ती **(10.05.2018 से प्रतिनियुक्ति पर)**
54. प्रो. पीके जैन **(21.11.2017 से प्रतिनियुक्ति पर)**
55. प्रो. वीएन मिश्र
56. प्रो. सत्यब्रत जीत
57. प्रो. एमके मेश्राम

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

58. प्रो. एके अग्रवाल
59. प्रो. संतोष कुमार
60. प्रो. केएस त्रिपाठी
61. प्रो. एपी हर्ष
62. प्रो. संजय कुमार सिन्हा
63. प्रो.संदीप कुमार
64. प्रो. राजेश कुमार
65. प्रो. प्रशांत शुक्ला
66. प्रो. प्रदुम्न घोष
67. प्रो. शैलेन्द्र के. शुक्ला
68. प्रो. रजनेश त्यागी
69. प्रोफेसर सरोजा कांता पांडा
70. प्रो प्रभाष भारद्वाज
71. प्रो.आरके गौतम

धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग

72. प्रो आरके मंडल
73. प्रो एनके मुखोपाध्याय
74. प्रोफेसर सुनील मोहन
75. प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास
76. प्रो. बी. नागेश्वर सरमा
77. प्रो.कमलेश कुमार सिंह

खनन अभियांत्रिकी विभाग

78. प्रो बीके श्रीवास्तव
79. प्रो नेताई चंद्र कर्मकार
80. प्रोफेसर आरिफ़ जमाल
81. प्रो. पीयूष राय
82. प्रो. संजय कुमार शर्मा
83. प्रो सुप्रकाश गुप्ता

फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग। & तकनीकी

84. प्रो. बी. मिश्रा
85. प्रो.एस.के.सिंह
86. प्रो. संजय सिंह **(23.02.2019 से प्रतिनियुक्ति पर)**
87. प्रो. एसके श्रीवास्तव
88. प्रो. (श्रीमती) एस. हेमलता
89. प्रो. साईराम कृष्णमूर्ति

रसायनिकी विभाग

90. प्रो प्रेम चंद्र पांडे
91. प्रोफेसर सैयद हादी हसन
92. प्रो. (श्रीमती) वंदना श्रीवास्तव
93. प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
94. प्रो. डी. तिवारी
95. प्रो. केडी मंडल

गणितीय विज्ञान विभाग

96. प्रो. तन्मय सोम
97. प्रो लाल प्रताप सिंह
98. प्रो. संजय क्र. पांडे
99. प्रो. (श्रीमती) एस. मुखोपाध्याय
100. प्रो.एस.के.उपाध्याय
101. प्रोफेसर सुबीर दास
102. प्रोफेसर मुरली कृष्ण वेमुरी

मानवतावादी अध्ययन विभाग

103. प्रो. प्रशांत कुमार पांडा
104. डॉ. अजीत कुमार मिश्र (प्रमुख)

भौतिकी विभाग

105. प्रो. डी. गिरि
106. प्रो.प्रभाकर सिंह
107. प्रो.संदीप चटर्जी
108. प्रो. राजेंद्र प्रसाद

बायो-केमिकल इंजीनियरिंग स्कूल

109. प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव **(18.02.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)**
110. प्रो. विकाश कुमार दुबे

स्कूल ऑफ बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग

111. प्रो.नीरज शर्मा
112. **डॉ. संजीव कुमार महतो (समन्वयक)**

सामग्री विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय

113. प्रो राजीव प्रकाश
114. प्रो. प्रलय मैती
115. डॉ. चंदना रथ **(समन्वयक)**

वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग

116. प्रो. राजेश कुमार (प्रमुख)

वित्त समिति के सदस्य (2022-23)

क्र.सं.	नाम	अवधि
1.	**अध्यक्ष** डॉ. कोटा हरिनारायण, अध्यक्ष, बीओजी, आईआईटी (बीएचयू), पदेन	जारी
2.	प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन) , आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221 005	जारी
केंद्र सरकार द्वारा नामांकित सदस्य (पदेन)		
3(ए)	अतिरिक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी , शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001	जारी
3(बी)	एकीकृत वित्त प्रभाग, शिक्षा मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग, नई दिल्ली	जारी
बोर्ड नामांकित सदस्य		
4(ए)	प्रो. एसबी द्विवेदी, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221005	जारी
4(बी)	प्रो. रजनेश त्यागी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221005	जारी
5.	श्री राजन श्रीवास्तव, कुलसचिव (प्रभारी), आईआईटी (बीएचयू) कुलसचिव (पदेन) सचिव कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी - 221005	जारी

भवन एवं निर्माण समिति (बी एवं डब्ल्यूसी) के सदस्य (2022-23)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	पता	अवधि
1	प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन)	**अध्यक्ष**	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221005	जारी
2	प्रो. ए के जैन	**सदस्य**	प्रमुख, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली- 110 016	जारी
3	प्रो. एस वाई कुलकर्णी पूर्व प्रोफेसर और प्रमुख, वास्तुकला और योजना विभाग, आईआईटी-रुड़की	**सदस्य**	प्रो.एसवाईकुलकर्णी 103 पाम ग्रीन अपार्टमेंट, मिलाप नगर, दिल्ली रोड, रूड़की, 247667	जारी
4	श्री श्याम मोहन गर्ग	**सदस्य**	महाप्रबंधक (मैक.) यूपी स्टेट ब्रिज कॉर्पोरेशन लिमिटेड, सेतु भवन , 16 एमएम मालवीय मार्ग, लखनऊ - 226 001	जारी
5	श्री विजय पाल	**सदस्य**	अधीक्षण अभियंता शहरी विद्युत वितरण मंडल मेरठ , पश्चिमांचल विद्युत वितरण निगम लिमिटेड रंगोली सबस्टेशन, शास्त्री नगर मेरठ 250004	जारी
6	प्रो. एस बी द्विवेदी	**सदस्य**	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	जारी
7	श्री राजन श्रीवास्तव, कुलसचिव (प्रभारी), आईआईटी (बीएचयू)	**सचिव**	कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी - 221005	जारी
8	श्री राजन श्रीवास्तव, कुलसचिव (प्रभारी), आईआईटी (बीएचयू)	**सचिव**	कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी - 221005	जारी

संस्थान में अधिष्ठाता की सूची (सत्र 2022-23)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	विभाग
1.	प्रो.श्याम बिहारी द्विवेदी	अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले)	सिविल इंजीनियरिंग विभाग
2.	प्रो. रजनेश त्यागी	अधिष्ठाता (संकाय मामले)	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
3.	प्रो. विकाश कुमार दुबे	अधिष्ठाता (अनुसंधान एवं विकास)	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल
4.	प्रो. राजीव कुमार श्रीवास्तव	अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र)	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग
5.	प्रो. एलपी सिंह	अधिष्ठाता (छात्र मामले)	गणितीय विज्ञान विभाग

सत्र 2022-2023 के लिए विभागों/स्कूलों की स्नातक समितियों (डीयूजीसी) और स्नातकोत्तर समितियों (डीपीजीसी) के संयोजकों की सूची (01.09.2022 से प्रभावी)

विभाग/स्कूल	डीयूजीसी संयोजक	डीपीजीसी संयोजक
बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले	डॉ प्रांजल चंद्रा
बायो-मेडिकल इंजी.	डॉ. एआर जैक फ्रेडो	डॉ शिरू शर्मा
सिरेमिक इंजीनियरिंग	डॉ. प्रीतम सिंह	डॉ. पीके रॉय
केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	डॉ. अंकुर वर्मा	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
रसायन विज्ञान	डॉ. मनीषा मालवीय	डॉ सुंदरम सिंह
सिविल विभाग	डॉ मेधा झा	डॉ. पीआर मैती
कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	डॉ मयंक स्वर्णकार	डॉ रविशंकर सिंह
विद्युत अभियांत्रिकी	डॉ. संदीप घोष	डॉ. कल्पना चौधरी
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ अमृतांशु पांडे
मानवतावादी अध्ययन	डॉ मनहर चरण	डॉ शैल शंकर
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	डॉ. संजय सिंह	डॉ. निखिल कुमार
गणितीय विज्ञान	डॉ एके झा	डॉ. अशोक जी गुप्ता
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	प्रो. पी. घोष	डॉ. अर्नब सरकार
धातुकीय इंजीनियरिंग	डॉ. ब्रतीन्द्र नाथ मुखर्जी	डॉ. रणधीर सिंह
खनन अभियांत्रिकी	डॉ. राजेश राय	डॉ अमरेंद्र कुमार
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	डॉ. (श्रीमती) रुचि चावला	डॉ. एमएस मुथु
भौतिक विज्ञान	डॉ. एस. पाटिल	डॉ. आरके सिंह
वास्तुकला, योजना और डिजाइन	डॉ रबी नारायण मोहंती	डॉ.आदित्य प्रताप सान्याल

3.संकाय प्रशासन

2.1 31.03.2023 तक संकाय सदस्य की स्थिति

संस्थान के विभाग के सदस्य	349
विजिटिंग फैकल्टी/संस्थान प्रोफेसर/एमेरिटस प्रोफेसर	07 + 00 + 00 = 07

2.2 2022-23 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्य

प्रोफेसर	03
एसोसएिट प्रोफेसर	10
सहायक प्रोफेसर	32
वजिटिगि फैकल्टी/संस्थान प्रोफेसर	03 + 00 = 03
संवदिा संकाय	शून्य

2.3 1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्यों की सूची

क्र.सं.	आईडी नम्बर	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	नियुक्त होने की तिथि
1	50299	डॉ. समीम मुस्तफा	सहायक प्रोफेसर	सिविल अभियांत्रिकी	01.04.2022
2	50301	डॉ. भगवतुला एनवीएसएसआर दिनेश	सहायक प्रोफेसर	केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	18.04.2022
3	50302	डॉ. रवीन्द्र मोहंती	सहायक प्रोफेसर	विद्युत अभि.	04.05.2022
4	50303	डॉ बिश्वनाथ भोई	सहायक प्रोफेसर	भौतिक विज्ञान	01.06.2022
5	50304	डॉ. रावेन्द्र गुंडला पल्ली	सहायक प्रोफेसर	केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	01.06.2022
6	50306	डॉ. बिद्युत कुमार पात्रा	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	16.06.2022
7	50307	डॉ.आदित्य कुमार पाढ़ी	सहायक प्रोफेसर	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	20.06.2022
8	50308	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सहायक प्रोफेसर	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	27.06.2022
9	50310	डॉ. बसुराज भौमिक	सहायक प्रोफेसर	सिविल	27.06.2022
10	50309	डॉ.अनूप सिंह	सहायक प्रोफेसर	गणितीय विज्ञान	29.06.2022
11	50312	डॉ. सरवनकुमार ईलनगोवन	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	04.07.2022
12	50311	डॉ. कुल दीप वर्मा	सहायक प्रोफेसर	भौतिक विज्ञान	12.07.2022
13	50313	डॉ विग्नेश शिवरामन	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	19.07.2022
14	50314	डॉ. राकेश अरोड़ा	सहायक प्रोफेसर	गणितीय विज्ञान	01.08.2022
15	50315	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भावना	सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	29.08.2022
16	50316	डॉ. रवि पंवार	सहायक प्रोफेसर	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	08.09.2022
17	50317	डॉ रोहित कुमार	सहायक प्रोफेसर	केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	30.09.2022
18	50318	डॉ. अमित कुमार	सहायक प्रोफेसर	गणितीय विज्ञान	22.11.2022
19	50319	डॉ प्रभात त्रिपाठी	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	22.11.2022(एएन)
20	50320	डॉ. मनोगना कार्तिक गंगाराजू	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	30.11.2022
21	50321	डॉ. भारद्वाज पंडित	सहायक प्रोफेसर	खनन अभियांत्रिकी	08.12.2022
22	50324	डॉ. भुवनेश्वरी बी	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	12.12.2022
23	50322	डॉ. ओप्पिली प्रसाद एल	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	13.12.2022(एएन)
24	50323	डॉ जया झा	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	15.12.2022
25	50325	डॉ अंकित अरोड़ा	सहायक प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	18.01.2023
26	50329	डॉ. कुमार अभिषेक	सहायक प्रोफेसर	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	20.01.2023
27	50326	डॉ स्नेहा	सहायक प्रोफेसर	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	24.01.2023(एएन)

क्र.सं.	आईडी नम्बर	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	नियुक्त होने की तिथि
28	50328	डॉ. ब्रिजेश कुमार	सहायक प्रोफेसर	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	25.01.2023(एएन)
29	50330	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल	सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	15.02.2023(एएन)
30	50331	डॉ. मनीष कुमार खंडेलवाल	सहायक प्रोफेसर	गणितीय विज्ञान	16.02.2023
31	50332	डॉ गौरी मनोहारी बालचंदर	सहायक प्रोफेसर	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	22.02.2023
32	50334	डॉ विशाल चेट्री	सहायक प्रोफेसर	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	06.03.2023
33	50336	डॉ. सत्यब्रत बेहरा	सहायक प्रोफेसर	खनन अभियांत्रिकी	11.03.2023

2.4 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान शामिल हुए आंतरिक संकाय सदस्यों की सूची

क्र.सं.	आईडी नम्बर	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	(एफएन/एएन) के साथ जुड़ने की तिथि
1	16816	डॉ बृंद कुमार	प्रोफेसर	सिविल	24.05.2022
2	17388	डॉ जहर सरकार	प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	24.05.2022
3	19845	डॉ. रवीन्द्रनाथ चौधरी सी	एसोसिएट प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	14.06.2022 (एएन)
4	50031	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	एसोसिएट प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	21.06.2022
5	50062	डॉ. श्याम कमल	एसोसिएट प्रोफेसर	विद्युत अभियांत्रिकी	16.08.2022
6	50042	डॉ. प्रीतम सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	सिरेमिक इंजीनियरिंग	17.08.2022
7	50235	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय	प्रोफेसर	केमिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	29.08.2022
8	50237	डॉ प्रांजल चंद्रा	एसोसिएट प्रोफेसर	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	22.11.2022
9	50069	डॉ. सुनील कुमार	एसोसिएट प्रोफेसर	गणितीय विज्ञान	22.11.2022
10	50207	डॉ विनोद तिवारी	एसोसिएट प्रोफेसर	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	22.11.2022
11	50044	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी	एसोसिएट प्रोफेसर	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	22.11.2022
12	18365	डॉ. मनीषा मालवीय	एसोसिएट प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	22.11.2022

2.5 संकाय सदस्य जिन्होंने इस्तीफा दे दिया/कार्यमुक्त कर दिए गए

क्र.सं.	आईडी नम्बर	संकाय का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	कार्यमुक्ति की तिथि (एफएन/एएन के साथ)
1	50039	डॉ आकांक्षा द्विवेदी	सहायक प्रोफेसर	सिरेमिक इंजीनियरिंग	04.01.2021(एफएन)
2	50122	डॉ. निखिल साबू	सहायक प्रोफेसर	सिविल	30.06.2021(एएन)
3	50223	डॉ लालटू चंद्रा	एसोसिएट प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	06.03.2022(एएन)
4	17101	डॉ. मनीष कुमार	सहायक प्रोफेसर	विद्युत अभियांत्रिकी	13.05.2022(एएन)
5	50142	डॉ. मार्शल	एसोसिएट प्रोफेसर	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	27.12.2022(एएन)

2.6 संकाय सदस्य जो 1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के बीच सेवानिवृत्त हुए

क्र.सं.	आईडी नम्बर	संकाय का नाम	पद का नाम	विभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि (एफएन/एएन के साथ)
1	13862	डॉ. बीके श्रीवास्तव	प्रोफेसर	खनन अभियांत्रिकी	20.06.1957	30.06.2022
2	13783	डॉ. शिव पूजन सिंह	प्रोफेसर	विद्युत अभियन्त्रण	05.09.1957	30.09.2022
3	13819	डॉ. अनिल कुमार अग्रवाल	प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	15.01.1958	31.01.2023
4	13803	डॉ. पार्थसारथी चक्रवर्ती	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	18.01.1958	31.01.2023

2.7 संकाय सदस्य/अधिकारी/कर्मचारी सदस्य लंबी छुट्टी पर (प्रतिनियुक्ति पर)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	विवरण	टिप्पणी
1	डॉ. पीके जैन	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	21.11.2017 (एएन)	31.07.2023	प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.07.2023
2	डॉ. पी. चक्रवर्ती	प्रोफेसर	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	09.05.2018 (एएन)	31.01.2023	5 वर्ष की प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.01.2023
3	डॉ. संजय सिंह	प्रोफेसर	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग . एवं टेक.	23.02.2019 (एएन)	23.02.2024	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
4	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव	प्रोफेसर	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	18.02.2020 (एएन)	18.02.2025	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
5	डॉ. पीके मिश्रा	प्रोफेसर	केमिकल इंजीनियरिंग . एवं टेक.	14.01.2022 (एएन)	08.02.2023	प्रतिनियुक्ति पर	09.02.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए
6	डॉ राजीव प्रकाश	प्रोफेसर	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	26.09.2022 (एएन)	26.09.2027	5 वर्ष के लिए प्रतिनियुक्ति	
7	डॉ. जयकुमार कंडासामी	एसोसिएट प्रोफेसर	रसायन विज्ञान	31.08.2022 (एएन)	31.08.2023	1 वर्ष के लिए लियन पर	

a. संकाय/कर्मचारी सदस्य असाधारण अवकाश पर

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	विवरण	टिप्पणी
1	डॉ.रुचिर गुप्ता	एसोसिएट प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	17.11.2020 (एएन)	13.07.2022	जे.एन.यू., नई दिल्ली में प्रोफेसर के पद पर नियुक्त होने के लिए	14.07.2022 को संस्थान में पुनः शामिल हुए
2	डॉ अजिंक्य नंदकुमार टैंकसेल	सहायक प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25.08.2022 (एएन)	03.07.2023	रेह स्कूल ऑफ बिजनेस, क्लार्कसन यूनिवर्सिटी, एनवाई, यूएसए में सहायक प्रोफेसर के पूर्णकालिक नियमित कार्यकाल ट्रैक पद पर नियुक्त होने के लिए	
3	डॉ अनिल कुमार सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	21.10.2022	10.02.2023	व्यक्तिगत आधार	13.02.2023 को संस्थान में पुनः शामिल हुए

b. संकाय सदस्य सेबाइटिकल अवकाश पर

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	विभाग	से	को	टिप्पणी
1	डॉ अनिल कुमार सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	21.10.2021	20.10.2022	13.02.2023 को संस्थान में पुनः कार्यभार लिए
2	डॉ प्रशांत कुमार नायक	सहायक प्रोफेसर	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी	07.05.2022	06.05.2023	08.05.2023 को संस्थान में पुनः कार्यभार लिए
3	डॉ. शैलेन्द्र कुमार शुक्ल	प्रोफेसर	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	02.12.2022	01.06.2023	02.06.2023 को संस्थान में पुनः कार्यभार लिए

4. गैर-संकाय प्रशासन

1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी

2. स्टाफ की स्थिति (31 मार्च 2023 तक): गैर-संकाय सदस्य

2.1. स्टाफ सदस्य

ग्रुप ए स्टाफ	25
वैज्ञानिक अधिकारी	5
तकनीकी स्टाफ	199
प्रशासनिक कर्मचारी – वर्ग	124

2.2. 2022-23 के दौरान नियुक्त स्टाफ सदस्य

प्रशासनिक कर्मचारी – वर्ग	5
संविदा कर्मचारी	0

2.3. 1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के दौरान नियुक्त स्टाफ सदस्यों की सूची

क्र.सं.	आईडी नम्बर	स्टाफ का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	शामिल होने की तिथि
1.	19877	डॉ. देवेन्द्र प्रताप	उप कुलसचिव	वित्त	26.12.2022 (एएन)
2.	19843	डॉ. अमित कुमार सिंह	उप कुलसचिव	शैक्षणिक कार्य	26.12.2022 (एएन)
3.	50333	श्रीमती निशा बलोरिया	उप कुलसचिव	सामान्य प्रशासन	28.02.2023 (एएन)
4.	50327	श्री धीरज कुमार	जूनियर इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	आईडब्ल्यूडी	25.01.2023 (एफएन)
5.	50335	श्री राहुल कुमार यादव	जूनियर इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)	आईडब्ल्यूडी	02.03.2023 (एफएन)

2.4. 1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के दौरान इस्तीफा देने वाले/कार्यमुक्त किए गए स्टाफ सदस्य

क्र.सं.	आईडी नम्बर	स्टाफ का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	राहत की तारीख (एफएन/एएन)
1.	50126	सुश्री कात्यायनी	कनिष्ठ सहायक	आंतरिक लेखापरीक्षा इकाई	09.06.2022 (एएन)
2.	50083	श्री अतुल कुमार वर्मा	कनिष्ठ सहायक	वित्त-व्यापार अनुभाग	31.01.2023(एएन)

2.5. स्टाफ सदस्य जो 1 अप्रैल 2022-31 मार्च 2023 के बीच सेवानिवृत्त हुए

क्र.सं.	नाम	कर्मचारी आईडी	पद का नाम	विभाग/अनुभाग/इकाई	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि
1.	श्री अनिल कुमार पांडेय	14085	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	खनन अभियांत्रिकी	08.04.1962	30.04.2022
2.	श्री शंकर राम	15497	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	सिविल	01.07.1962	30.06.2022
3.	श्री मंशा राम	13712	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- II)	सिरेमिक इंजीनियरिंग	22.07.1962	31.07.2022
4.	श्री राम आधार यादव	13981	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	01.08.1962	31.07.2022
5.	श्री मूल चंद	13974	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	01.08.1962	31.07.2022
6.	श्री लाल बहादुर सिंह	13623	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- II)	मुख्य कार्यशाला	22.07.1962	31.07.2022
7.	श्री अनिल कुमार विश्वकर्मा	14099	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- II)	धातुकीय इंजीनियरिंग	20.07.1962	31.07.2022

क्र.सं.	नाम	कर्मचारी आईडी	पद का नाम	विभाग/अनुभाग/इकाई	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि
8.	श्री भुवनेश्वरी शरण	14017	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	30.07.1962	31.07.2022
9.	श्री बंश नारायण पाल	10111	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	खनन अभियांत्रिकी	01.09.1962	31.08.2022
10.	डॉ भोला नाथ सिंह	18985	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	सिविल	18.09.1960	30.09.2022
11.	श्री राजेश कुमार राय	16566	तकनीकी अधीक्षक	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	01.10.1962	30.09.2022
12.	श्री भैया लाल सिंह	18657	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	10.10.1962	31.10.2022
13.	डॉ. अशोक कुमार शर्मा	17019	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	24.12.1960	31.12.2022
14.	श्री लालजी	13923	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- II)	सिविल	02.01.1963	31.01.2023
15.	श्री भानु प्रताप प्रसाद	16557	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	भौतिक विज्ञान	08.02.1963	28.02.2023

2.6. स्टाफ सदस्य जिनकी सेवा के दौरान मृत्यु हो गई

क्र.सं.	आईडी नम्बर	स्टाफ का नाम	पद का नाम	विभाग का अनुभाग	जन्म की तारीख	समाप्ति तिथि (एफएन/ एएन के साथ)
1.	14185	श्री मदन लाल	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	14.04.1974	26.03.2023 (एफएन)

5. शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधि वितरण

संस्थान 17 विभागों में (2015-16 में स्थापित मानवतावादी अध्ययन विभाग) पीएच.डी. डिग्री प्रदान करता है। 13 स्ट्रीम/विशेषज्ञताओं में एम.टेक पाठ्यक्रम, एम.फार्मा एक स्ट्रीम/विशेषज्ञता में (एम.टेक. कार्यक्रम सत्र 2020-21 से औद्योगिक प्रबंधन के अतिरिक्त निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग में शुरू हुआ), बी.टेक. 10 इंजीनियरिंग विभागों में, 14 इंजीनियरिंग विभागों/स्कूलों/विज्ञान विभागों में द्वि डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.) कार्यक्रम, बी.आर्क एक विभाग (वास्तुकला, योजना और अभिकल्प विभाग, 2019-20 में स्थापित) में और वर्ष के दौरान एससी/एसटी/पीडब्ल्यूडी छात्रों के लिए एक प्रारंभिक पाठ्यक्रम चलाता है।

संस्थान ने ऑनलाइन पंजीकरण पोर्टल, शुल्क जमा पोर्टल के साथ-साथ ऑनलाइन मोड के माध्यम से परिणामों की घोषणा आदि विकसित की है। छात्रों की सुविधा के लिए संस्थान में सत्र 2014-15 और उसके बाद पंजीकरण पोर्टल शुरू हुआ। शुल्क जमा करने का पोर्टल डिजाइन किया गया है और संस्थान में शुल्क सम सेमेस्टर 2019-20 और उसके बाद के छात्रों द्वारा लगातार और सफलतापूर्वक ऑनलाइन मोड में जमा की जा रही है। कोविड-19 के बाद प्रवेश, सत्यापन, पंजीकरण, शिक्षण आदि से संबंधित सभी शैक्षणिक कार्यक्रम ऑनलाइन और फिजिकल मोड के माध्यम से किए गए हैं।

एक शैक्षणिक अनुभाग, परीक्षा इकाई और छात्रवृत्ति अनुभाग संस्थान के अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले) के अधीन हैं। तीन स्मार्ट लेक्चर थिएटर कॉम्प्लेक्स स्थापित किए गए हैं और प्रत्येक क्लास रूम में बिजली के बैकअप के साथ एलसीडी प्रोजेक्टर से सुसज्जित किया गया है। संस्थान के मुख्य पाठ्यक्रमों, एचयूएलएम और इंस्टीट्यूट ओपन इलेक्टिव के लिए कक्षाएं संस्थान के व्याख्यान थिएटरों में केंद्रीय रूप से आयोजित की जा रही हैं। परीक्षा इकाई प्रतिवर्ष पीजी कार्यक्रमों में प्रवेश और पीएचडी के लिए ऑनलाइन आवेदन पत्र प्रकाशित करती है। हर वर्ष द्विवार्षिक कार्यक्रम ऑनलाइन प्रोफ़ाइल पंजीकरण, पाठ्यक्रम एड/ड्रॉप, विभाग-वार/विषय-वार छात्रों की सूची, ग्रेड जमा करना, परिणामों की घोषणा, प्रतिलेखों को स्वचालित रूप से चलाया जाता है और परीक्षा इकाई द्वारा इसका ध्यान रखा गया है। छात्रवृत्ति अनुभाग छात्रों की फ़ेलोशिप (संस्थान या अन्य) का प्रबंधन करता है। शैक्षणिक अनुभाग जेईई (एडवांस्ड) और एम.एससी के माध्यम से बी.टेक./बी.फार्म./आईडीडी के लिए अध्यादेशों, प्रवेश प्रक्रिया से संबंधित कार्यों का प्रबंधन करता है। आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जेएएम के माध्यम से, अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले)/एसोसिएट डीन (शैक्षणिक मामले), यूजी/कोर पाठ्यक्रम की देखरेख में छात्रों की छुट्टी, सेमेस्टर परीक्षाओं का आयोजन, शैक्षणिक कैलेंडर, कक्षा समय-सारणी तैयार करना। अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामले) का कार्यालय पीएचडी के लिए पूरी तरह से स्वचालित हो गया है। सबमिशन के साथ-साथ पोर्टल पर ग्रेड जमा करने, ओवरलोड, फिजिकल रजिस्ट्रेशन के लिए भी है।

प्रवेश 2022-2023

4-वर्षीय बी.टेक., 5-वर्षीय बी.आर्क में प्रवेश के लिए अभ्यर्थी 5-वर्षीय द्वि डिग्री कार्यक्रमों का चयन जेईई (एडवांस्ड) के माध्यम से और अखिल भारतीय रैंक के आधार पर किया गया था। 2-वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम सत्र 2019-20 से शुरू हुए और उसके बाद भौतिकी और रसायन विज्ञान विभाग में, उम्मीदवारों का चयन आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जेएएम के माध्यम से किया गया। 2-वर्षीय एम.टेक./एम.फार्म कार्यक्रमों में, उम्मीदवारों को GATE/GPAT स्कोर के आधार पर प्रवेश मिलता है। काफी संख्या में अभ्यर्थियों का चयन एम.टेक. के लिए भी किया गया। साक्षात्कार और/या लिखित परीक्षाओं के माध्यम से प्रायोजित और क्यूआईपी कार्यक्रमों के तहत कार्यक्रम संचालित होती है। पीएचडी के लिए चयन कार्यक्रम परीक्षण/साक्षात्कार के माध्यम से किया गया था, उन्हें गेट या जीपैट या यूजीसी/सीएसआईआर-नेट उत्तीर्ण करना होगा। विदेशी राष्ट्रीय छात्रों को भारत में पढ़ाई के लिए आकर्षित करने के लिए संस्थान ने पीजी और पीएचडी में भी प्रवेश लिया है। स्टडी इन इंडिया पोर्टल के माध्यम से कार्यक्रम और साथ ही सरकार द्वारा संचालित आसियान फैलोशिप कार्यक्रम। संस्थान पीजी और पीएचडी के लिए विदेशी नागरिकों का भी प्रवेश लेता है। ICCR, भारत सरकार के तहत नई शुरू की गई A2A छात्रवृत्ति योजना के माध्यम से सत्र 2021-22 से कार्यक्रम चल रहे हैं।

जुलाई 2022 और जनवरी 2023 में विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश पाने वाले छात्रों और शोध छात्रों की संख्या नीचे दी गई तालिका में सूचीबद्ध है।

तालिका: नव प्रवेश

क्र. सं.	विभाग/स्कूल	बी.टेक	द्वि डिग्री (बी. टेक. एवं एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना और अभिकल्प	---	---	21	---	---	---	---	21
2	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	---	27	---	---	8	---	5	40
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	---	20	---	---	9	---	13	42
4	सिरेमिक इंजीनियरिंग	77	17	---	---	13	---	1	108
5	केमिकल इंजीनियरिंग	152	---	---	---	59	---	8	219

क्र. सं.	विभाग/स्कूल	बी.टेक	द्वि डिग्री (बी. टेक. एवं एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
6	रसायन विज्ञान	---	22	---	24	---	---	13	59
7	सिविल इंजीनियरिंग	117	29	---	---	47	---	12	205
8	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	98	33	---	---	21	---	12	164
9	विद्युत अभियान्त्रिकी	113	27	---	---	46	---	7	193
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	131	---	---	---	34	---	12	177
11	मानवतावादी अध्ययन	---	---	---	---	---	---	17	17
12	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	---	---	---	---	9	---	---	9
13	औद्योगिक प्रबंधन	---	---	---	---	---	---	---	---
14	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	---	27	---	---	21	---	4	52
15	गणितीय विज्ञान	---	48	---	---	---	---	11	59
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	146	33	---	---	34	---	12	225
17	धातुकीय इंजीनियरिंग	111	30	---	---	7	---	9	157
18	खनन अभियांत्रिकी	139	27	---	---	26	---	2	194
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	83	22	---	---	---	47	5	157
20	भौतिक विज्ञान	---	27	---	24	---	---	31	82
21	सिस्टम अभियांत्रिकी	---	---	---	---	2	---	---	02
	कुल	**1167**	**389**	**21**	**48**	**336**	**47**	**174**	**2182**

इसके अलावा, 08 छात्र (एससी - 0; एसटी - 5; जीईपीडी - 3; ओबीसीपीडी - 0; ईडब्ल्यूपीडी - 0 और एससीपीडी - 0) प्रारंभिक पाठ्यक्रम में शामिल हुए।

नए प्रवेशों में श्रेणी/जेंडर वाइज़ विद्यार्थी

क्र.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	बीटेक	344	83	247	62	102	23	140	44	89	23	9	1	**931**	**236**	**1167**
2	द्वि डिग्री (बी.टेक. एवं एम.टेक.)	105	32	83	15	37	8	46	19	36	6	2	---	**309**	**80**	**389**
3	बी.आर्क.	7	---	3	---	1	---	4	2	4	---	---	---	**19**	**2**	**21**
4	एमएससी	14	6	10	4	4	1	3	3	1	2	---	---	**32**	**16**	**48**
5	एम.टेक.	102	14	80	13	45	5	43	7	24	1	2	---	**296**	**40**	**336**
6	एम.फार्मा.	5	8	9	5	3	4	3	4	3	1	2	---	**25**	**22**	**47**
7	पीएच.डी.	41	23	43	15	17	7	16	3	5	2	2	---	**124**	**50**	**174**
कुल		**618**	**166**	**475**	**114**	**209**	**48**	**255**	**82**	**162**	**35**	**17**	**1**	**1736**	**446**	**2182**

वर्ष के दौरान प्रवेशित छात्रों में निम्नलिखित शामिल हैं:

विदेशी नागरिक	04		ईडब्ल्यूएस		257
अन्य पिछड़ा वर्ग	589		प्रायोजित	एम.टेक.	04
अनुसूचित जाति	337			पीएच.डी.	01
अनुसूचित जनजाति	197		क्यूआईपी		08
शारीरिक रूप से विकलांग	18		परियोजना		---
महिला छात्र	446		बाहरी पंजीकरण	पीएच.डी.	01

छात्रों/शोध छात्रों का नामांकन

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 में संस्थान के विभिन्न कार्यक्रमों में उपस्थित छात्रों की कुल संख्या तालिका में दी गई है।

तालिका: पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग/स्कूल	बीटेक	द्वि डिग्री (बी.टेक. एवं एम.टेक.)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्मा.	पीएच.डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना और अभिकल्प	0	0	74	0	0	0	0	**74**
2	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	0	83	0	0	16	0	37	**136**
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	0	75	0	0	13	0	42	**130**
4	सिरेमिक इंजीनियरिंग	206	62	0	0	16	0	16	**300**
5	केमिकल इंजीनियरिंग	675	0	0	0	110	0	56	**841**
6	रसायन विज्ञान	0	85	0	48	0	0	73	**206**
7	सिविल इंजी.	483	141	0	0	93	0	53	**770**
8	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	411	162	0	0	42	0	63	**678**
9	विद्युत अभियान्त्रिकी	479	146	0	0	86	0	81	**792**
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	551	0	0	0	66	0	47	**664**
11	मानवतावादी अध्ययन	0	0	0	0	0	0	59	**59**
12	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	0	0	0	0	17	0	0	**17**
13	औद्योगिक प्रबंधन	0	0	0	0	0	0	12	**12**
14	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	0	102	0	0	38	0	57	**197**
15	गणितीय विज्ञान	0	236	0	0	0	0	68	**304**
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	611	157	0	0	68	0	104	**940**
17	धातुकीय इंजीनियरिंग	347	119	0	0	19	0	58	**543**
18	खनन अभियांत्रिकी	392	98	0	0	57	0	38	**585**
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	204	67	0	0	0	86	66	**423**
20	भौतिक विज्ञान	0	141	0	49	0	0	108	**298**
21	सिस्टम अभियांत्रिकी	0	0	0	0	4	0	7	**11**
	कुल	**4359**	**1674**	**74**	**97**	**645**	**86**	**1045**	**7980**

सूची में श्रेणी/जेंडर वाइज़ छात्र

क्र.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	1358	343	959	215	368	87	535	125	275	61	29	4	**3524**	**835**	**4359**
2	द्वि डिग्री (बी.टेक. एवं एम.टेक.)	545	152	364	70	124	28	206	47	107	19	10	2	**1356**	**318**	**1674**
3	बी.आर्क.	24	6	16	2	5	0	9	4	7	1	0	0	**61**	**13**	**74**
4	एमएससी	29	11	19	9	8	2	9	4	3	3	0	0	**68**	**29**	**97**
5	एम.टेक.	206	30	160	18	74	8	89	8	42	3	6	1	**577**	**68**	**645**
6	एम.फार्मा.	13	15	16	8	4	5	7	6	5	3	4	0	**49**	**37**	**86**
7	पीएच.डी.	292	152	244	83	88	25	87	28	25	9	10	2	**746**	**299**	**1045**
कुल		**2467**	**709**	**1778**	**405**	**671**	**155**	**942**	**222**	**464**	**99**	**59**	**9**	**6381**	**1599**	**7980**

निम्नलिखित उपस्थित छात्र:

विदेशी नागरिक	18		ईडब्ल्यूएस		826
अन्य पिछड़ा वर्ग	2183		प्रायोजित	एम.टेक.	8
अनुसूचित जाति	1164			पीएच.डी.	7
अनुसूचित जनजाति	563		क्यूआईपी		23
शारीरिक रूप से विकलांग	68		परियोजना		18
महिला छात्र	1599		बाहरी पंजीकरण	पीएच.डी.	56

4-वर्षीय बी.टेक., 5-वर्षीय दोहरी डिग्री बी.टेक.-एम.टेक. में नामांकित छात्रों का शाखा-/विषय-वार और वर्ष-वार विवरण। कार्यक्रम यहां उपलब्ध कराए गए हैं:

4-वर्षीय बी.टेक. पंजीकृत छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	2019 और इससे पहले के बैच	कुल
1	सिरेमिक इंजीनियरिंग	63	56	38	49	**206**
2	केमिकल इंजीनियरिंग	172	172	172	159	**675**
3	सिविल इंजी.	111	132	132	108	**483**
4	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	109	109	109	84	**411**
5	विद्युत अभियांत्रिकी	127	127	127	98	**479**
6	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	146	146	146	113	**551**
7	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	163	163	163	122	**611**
8	धातुकर्म इंजीनियरिंग	93	79	87	88	**347**
9	खनन अभियांत्रिकी	107	96	81	108	**392**
10	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	75	40	40	49	**204**
	कुल	**1166**	**1120**	**1095**	**978**	**4359**

5-वर्षीय बी.आर्क. छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	2018 और इससे पहले के बैच	कुल
1.	वास्तुकला योजना और अभिकल्प	21	20	18	15	--	**74**

5-वर्षीय द्वि डिग्री (बी.टेक. और एम.टेक.) के छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	2018 और इससे पहले के बैच	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	23	15	14	18	13	**83**
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	20	14	13	15	13	**75**
3	सिरेमिक इंजीनियरिंग	16	13	10	12	11	**62**
4	रसायन विज्ञान	20	20	17	15	13	**85**
5	सिविल	29	33	33	22	24	**141**
6	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	38	37	37	28	22	**162**
7	विद्युत अभियांत्रिकी	33	33	33	23	24	**146**
8	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	23	27	14	22	16	**102**
9	गणितीय विज्ञान	56	57	57	43	23	**236**
10	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	35	35	35	27	25	**157**
11	धातुकर्म इंजीनियरिंग	26	23	28	25	17	**119**
12	खनन अभियांत्रिकी	19	24	16	25	14	**98**
13	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	19	11	11	11	15	**67**
14	भौतिक विज्ञान	31	31	31	25	23	**141**
	कुल	**388**	**373**	**349**	**311**	**253**	**1674**

2-वर्षीय एम.टेक. छात्र पंजीकृत छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष 2022	वर्ष 2021	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	8	8	**16**
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	9	4	**13**
3	सिरेमिक इंजीनियरिंग	13	3	**16**
4	केमिकल इंजीनियरिंग	59	51	**110**
5	सिविल इंजी.	47	46	**93**
6	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	21	21	**42**
7	विद्युत अभियांत्रिकी	46	40	**86**
8	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	34	32	**66**
9	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	9	8	**17**
10	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	21	17	**38**
11	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	34	34	**68**
12	धातुकर्म इंजीनियरिंग	7	12	**19**
13	खनन अभियांत्रिकी	26	31	**57**
14	सिस्टम अभियांत्रिकी	2	2	**4**
	कुल	**336**	**309**	**645**

2-वर्षीय एम.फार्मा

क्र.सं.	विषय	वर्ष2022	वर्ष2021	कुल
1	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	47	39	**86**

2-वर्षीय एम.एससी. छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष2022	वर्ष 2021	कुल
1	रसायन विज्ञान	24	24	**48**
2	भौतिक विज्ञान	24	25	**49**
	कुल	**48**	**49**	**97**

पीएच.डी. पंजीकृत छात्र

क्र.सं.	विषय	वर्ष 2022	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	2018 और इससे पहले के बैच	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	5	8	5	11	8	37
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	13	7	3	12	7	42
3	सिरेमिक इंजीनियरिंग	1	5	1	2	7	16
4	केमिकल इंजीनियरिंग	8	11	4	16	17	56
5	रसायन विज्ञान	13	11	2	20	27	73
6	सिविल इंजी.	12	9	5	11	16	53
7	कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग	12	19	3	8	21	63
8	विद्युत अभियान्त्रिकी	7	18	10	15	31	81
9	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	12	6	6	8	15	47
10	मानवतावादी अध्ययन	17	16	9	11	6	59
11	औद्योगिक प्रबंधन	0	3	1	2	6	12
12	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	4	16	18	10	9	57
13	गणितीय विज्ञान	11	12	11	21	13	68
14	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12	25	15	23	29	104
15	धातुकर्म इंजीनियरिंग	9	8	11	9	21	58
16	खनन अभियांत्रिकी	2	8	1	10	17	38
17	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	5	16	10	18	17	66
18	भौतिक विज्ञान	31	23	12	24	18	108
19	सिस्टम इंजीनियरिंग	0	2	1	1	3	7
	कुल	**174**	**223**	**128**	**232**	**288**	**1045**

विभिन्न कार्यक्रमों में छात्रों का प्रवेश

संस्थान ने विभिन्न विभागों/स्कूलों में निम्नलिखित कार्यक्रम पेश किए। विभाग/स्कूल-वार प्रवेश नीचे दिया गया है:

सत्र 2022-23 की विभाग/कार्यक्रमवार प्रवेश क्षमता

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

पाठ्यक्रम	छात्रों का प्रवेश						
	सामान्य	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीसी#	कुल
दो वर्षीय एम.टेक. पाठ्यक्रम							
28. बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	**12**
29. जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	**12**
30. सिरेमिक इंजीनियरिंग	10	6	2	4	2	(1)	**24**
31. केमिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
32. सिविल इंजी.	33	21	8	11	6	(4)	**79**
33. विद्युत अभियांत्रिकी	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. पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	10	6	2	4	2	(1)	**24**
37. मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
38. धातुकर्म इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
39. खनन अभियांत्रिकी	15	9	4	5	3	(2)	**36**
40. सिस्टम अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	**12**
दो वर्षीय एम.फार्मा. प्रोग्राम							
41. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	20	13	5	7	4	(2)	**49**
2-वर्षीय एम.टेक का कुल योग, पाठ्यक्रम	**233**	**142**	**55**	**84**	**41**	**(29)**	**555**

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

दीक्षांत समारोह

11वां दीक्षांत समारोह 10 अक्टूबर, 2022 को आयोजित किया गया था । डॉ. वीके सारस्वत, चांसलर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली और सदस्य नीति आयोग ने दीक्षांत समारोह को संबोधित किया था। संस्थान के 11वां दीक्षांत समारोह में कुल 1769 विभिन्न डिग्रियां प्रदान की गईं। 11 वां दीक्षांत समारोह के दौरान , लगभग 1236 छात्रों को व्यक्तिगत रूप से उनकी डिग्री प्राप्त हुई। प्रदान की गई डिग्रियों का विभाग-वार विवरण तालिका में दिया गया है।

उपाधियाँ प्रदान की गईं

विषय	पीएच.डी.	एम.टेक.	एम.फार्मा.	एमएससी	द्वि डिग्री				बीटेक	बी.फार्म.	कुल
					बीटेक।	एम.टेक.	बी.फार्म.	एम.फार्मा.			
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	4	7	0	0	11	11	0	0	0	0	**33**
जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	1	7	0	0	15	15	0	0	0	0	**38**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	7	20	0	0	19	19	0	0	36	0	**101**
केमिकल इंजीनियरिंग	3	40	0	0	0	0	0	0	127	0	**170**
रसायन विज्ञान	4	0	0	19	18	18	0	0	0	0	**59**
सिविल इंजी.	6	37	0	0	22	22	0	0	84	0	**171**

विषय	पीएच.डी.	एम.टेक.	एम.फार्मा.	एमएससी	द्वि डिग्री				बीटेक	बी.फार्म.	कुल
					बीटेक।	एम.टेक.	बी.फार्म.	एम.फार्मा.			
कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग.	8	0	0	0	16	16	0	0	73	0	**113**
निर्णय विज्ञान एवं इंजी.	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	**8**
विद्युत अभि.	4	32	0	0	23	23	0	0	95	0	**177**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	7	29	0	0	0	0	0	0	100	0	**136**
मानवतावादी अध्ययन	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
औद्योगिक प्रबंधन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी.	10	13	0	0	18	18	0	0	0	0	**59**
गणितीय विज्ञान	7	0	0	0	21	21	0	0	0	0	**49**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12	37	0	0	22	22	0	0	120	0	**213**
धातुकर्म इंजीनियरिंग	3	19	0	0	23	23	0	0	55	0	**123**
खनन अभियांत्रिकी	5	23	0	0	19	19	0	0	73	0	**139**
औषध बनाने की विद्या	3	0	24	0	24	24	0	0	28	0	**103**
भौतिक विज्ञान	10	0	0	23	20	20	0	0	0	0	**73**
सिस्टम अभियांत्रिकी	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
कुल	**95**	**275**	**24**	**42**	**271**	**271**	**0**	**0**	**791**	**0**	**1769**

इस दीक्षांत समारोह के साथ, संस्थान द्वारा अब तक प्रदान की गई डिग्रियों की कुल संख्या **46,207 हो गई** है। आईआईटी (बीएचयू) द्वारा कुल 17,544 डिग्रियां प्रदान की गईं और आईटी-बीएचयू को आईआईटी (बीएचयू) में परिवर्तित करने से पहले, आईटी-बीएचयू को प्रदान की गई डिग्रियों की कुल संख्या 28,663 है:

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	प्रदान की गई डिग्रियों की संख्या		
		रूपांतरण के बाद	रूपांतरण से पहले	कुल
1	पीएच.डी.	1067	854	**1921**
2	एम.टेक.	3051	3119	**6170**
3	एम.फार्मा.	482	653	**1135**
4	एमएससी	78	0	**78**
5	आईएमडी	266	0	**266**
6	द्वि डिग्री बी.टेक.	1995	0	**1995**
	एम.टेक.	1995	0	**1995**
7	द्वि डिग्री बी.फार्मा	76	0	**76**
	एम.फार्मा.	76	0	**76**
8	बीटेक	8334	22947	**31281**
9	बी.फार्म.	124	1090	**1214**
कुल		**17544**	**28663**	**46207**

छात्रों को पदक और पुरस्कार प्रदान करना

दीक्षांत समारोह पुरस्कार

विद्यार्थियों को दिए गए पदक और पुरस्कार :

1. **श्रीसिबाशीषमिश्रा**

   बायोकेमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

2. **सुश्रीअबिरामीएस**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022।

3. **सुश्री लक्ष्मी आर**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है। सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022।

4. **श्री ऋतुराज भारद्वाज**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है। केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022।

5. **सुश्री ईश्वरी पी शिंगवेकर**

   उसे सम्मानित किया गया है:

   a) एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक -सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

   b) आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक, सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में एम.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए

6. **श्री शेख सोहेल फजलमहिमुद**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है- निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022।

7. **श्री अमृतांशु रूहेला**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है-इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

8. **श्री गौरीशंकर करा**

   उन्हें एम.टेक में पावर सिस्टम एप्लीकेशन पर सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए टीएन श्रीवास्तव मेमोरियल सेंटेनरी अवार्ड से सम्मानित किया गया है- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

9. **श्रीमती माधवी चंद्रा**

   एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है- इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

10. **श्री विशाल गोयल**

    एम.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए उन्हें संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (डिजिटल प्रौद्योगिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन) परीक्षा, 2022

11. **श्री दीपेश कुमार दुबे**

    एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है- पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022

12. **सुश्री दीक्षा गर्ग**

    उसे सम्मानित किया गया है:

    a) एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

    b) एम.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य स्वर्ण पदक- मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

13. **श्री प्रमोद कुमार यादव**

    एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें एसके मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है-मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2022

14. सुश्री गणपतिराजू पद्मिनी

एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है- मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

15. सुश्री अंकिता

एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है-खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

16. श्री योगेन्द्र छबील सपकाले

एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है-सिस्टम इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

17. श्री अजय मोदी

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) एम.फार्मा में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक परीक्षा, 2022.

b) एम.फार्मा में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री जेएन कपूर स्वर्ण पदक परीक्षा.,2022.

18. सुश्री आकांक्षा शर्मा

एमएससी में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है-रसायन विज्ञान परीक्षा, 2022

19. सुश्री नीलाक्षी सेनापति

एमएससी में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है-भौतिकी परीक्षा, 2022

20. श्री नीरज मोइत्रा

उन्हें बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (बायोकेमिकल इंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है

21. सुश्री पलक चौधरी

उन्हें बायोइंजीनियरिंग (बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

22. श्री अंजीत कुमार

उन्हें सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

23. 23. सुश्री आकांक्षा राजपूत

उसे सम्मानित किया गया है:

a) औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक

b) औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री ताज अहमद कुरैशी स्वर्ण पदक

24. श्री आयुष कुमार सिंह

सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

25. श्री मिहिल गुप्ता

उन्हें कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

26. श्री चंद्रकांत

उन्हें इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स) परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

27. श्री अभिनव शर्मा

पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

28. श्री शौर्य श्रीवास्तव

उन्हें गणित और कंप्यूटिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

29. श्री नमन कौशिक

उन्हें मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

30. श्री अर्पित गुप्ता

मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

31. श्री ध्रुव कारिर

उन्हें माइनिंग इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

32. श्री एन नरशिव शेनॉय

फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

33. श्री अभिनव प्रसाद

उन्हें इंजीनियरिंग भौतिकी परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

34. श्री आदित्य चंद्रा

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक-सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए हरबंस गोकुल मेमोरियल गोल्ड मेडल-इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरेमिक इंजीनियरिंग 2022 और इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरेमिक के क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ परियोजना कार्य।

35. श्री यश बलराज इप्पकायल

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक-केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक-केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए मनीषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल। केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

d) बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी मेमोरियल गोल्ड मेडल-केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

e) बी.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रोफेसर वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल-केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

f) डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार बी.टेक में प्रथम आने पर 1000/= नकद- केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

g) मनीषी शर्मा मेमोरियल नकद पुरस्कार बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 2000/= रु. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

36. सुश्री तेजस्विता सोम

उसे सम्मानित किया गया है:

a) सामाजिक सेवाओं/सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों में शामिल होने और ऐसे छात्रों के बीच स्नातक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में उच्चतम सीपीआई होने के लिए प्रोफेसर बीबी बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल।

b) श्रीमती बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक-केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

37. 37. श्री रजत कुशवाह

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल 4-वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) राय बहादुर ताराचरण ग्यू मेमोरियल पुरस्कार बी.टेक में प्रथम आने पर 500/= नकद-सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

d) स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार रु. बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद-सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

38. सुश्री प्रियाशा वर्मा

उन्हें मीनाक्षम्मा शंकरनरामप्पा पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। बी.टेक में पर्यावरण इंजीनियरिंग (थ्योरी) में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए 500/= नकद-सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

39. श्री गणेश जयसवाल

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने के लिए श्रीमती बिमला अग्रवाल पदक -सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) श्रीमती बिमला अग्रवाल नकद पुरस्कार बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने के लिए 15000/= -सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

40. सुश्री अवनी सिंह

उन्हें सम्मानित किया गया है। बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक- सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

41. श्री आशीष कुमार

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक-कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल- 4-वर्षीय कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) बी.टेक की सभी शाखाओं में दूसरे स्थान पर रहने के लिए प्रो. वी.वी. चालम पुरस्कार (यह पुरस्कार श्री जे. कृष्णमूर्ति की पुस्तकों के रूप में होगा)परीक्षा, 2022.

42. सुश्री अग्रवाल शालिनी नरेशकुमार

बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है - कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

43. श्री अश्विन श्रीवास्तव

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक-इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल- सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की शाखाओं के बीच परीक्षा, 2022

d) बी.टेक में प्रथम स्थान और प्रथम श्रेणी हासिल करने के लिए हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल-इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022.

e) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल- 4-वर्षीय इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

f) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए एनवीआर नागेश्वर अय्यर (पुस्तकों के रूप में पुरस्कार रु. 100/=)- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

g) स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार रु. बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

44. श्री प्रतीक चतुर्वेदी

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने के लिएश्री ओम प्रकाश अग्रवाल पदक -इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) श्री ओम प्रकाश अग्रवाल नकद पुरस्कार बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने के लिए 15000/= -इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

45. सुश्री मनु गुप्ता

उन्हें बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक सम्मानित किया गया है-इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

46. श्री पीयूष शरण

उन्हें पुरस्कृत किया गया:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रोफेसर नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक- इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए डॉ. (दिवंगत) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

d) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल- 4-वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

e) डॉ. अय्यागरी संबाशिव राव पुरस्कार बी.टेक में प्रथम आने पर 1000/= नकद-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

f) स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

47. श्री अचिन्त्य कुलश्रेष्ठ

उन्हें बी.टेक में दूसरा स्थान प्राप्त करने के लिए प्रोफेसर एके घोष सिल्वर मेडल से सम्मानित किया गया है-इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

48. सुश्री इशिता अस्थाना

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

49. सुश्री आस्था मौर्य

उसे सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल-मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

c) बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल-मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

d) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल-4-वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

e) बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक-मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

f) स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद-मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

50. श्री क्षितिज गुप्ता

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए बिशन दास बेसिल मेडल- खनन और धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा 2022

c) बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल- 4-वर्षीय मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

d) श्री आदित्य कुमार अवस्थी एंडोमेंट पुरस्कार बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1.0 लाख रु. - मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

51. सुश्री अमी इंदुख्र्या

उन्हें बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है-मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

52. श्री गोपी कुमार

उन्हें मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 7.50 से अधिक उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए 10,000/= नकद पुरस्कार और पारिवारिक आय 5 लाख प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंतचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

53. श्री संजय कुमार

उन्हें सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक-खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

b) बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर डॉ. बीएस वर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल- खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022

54. सुश्री श्लोका नेगी

उसे सम्मानित किया गया है:

a) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक- फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022

b) बी.टेक के सभी विषयों में सभी शाखाओं में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राष्ट्रपति का स्वर्ण पदक

c) बी.टेक में उच्चतम प्रतिशत अंक हासिल करने के लिए स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल गोल्ड मेडल

d) बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल

e) बी.टेक. के सभी छात्रों के बीच चतुर्थ वर्ष की परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए आरती पॉल और प्रोफेसर बिनोद बिहारी पॉल को स्वर्ण पदक

f) बी.टेक. में प्रथम रैंक के लिए उमेश प्रताप सिंह स्वर्ण पदक।

g) बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्गीय डॉ. आरएन सिंह और श्रीमती उमा सिंह पदक

h) बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए अरुणा और मालवीय पदक-फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022

i) बी.टेक में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में एक छात्रा के रूप में उच्चतम सीपीआई> 8.50 हासिल करने के लिए स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक- परीक्षा, 2022.

j) बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री जेएन कपूर स्वर्ण पदक- फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022

k) बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्री राज किशोर कपूर रजत पदक

l) बी.टेक की सभी शाखाओं में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार ('भगवद्गीता' की प्रति सहित डॉ. एनी बेसेंट की पुस्तकों के रूप में) परीक्षा, 2022.

m) बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. जीपी श्रीवास्तव (पुस्तकों के रूप में पुरस्कार रु. 200/=)-फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022

****

6. वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

विभाग का पूरा नाम: वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

स्थापना वर्ष: 2019

विभागाध्यक्ष: प्रो. राजेश कुमार, 17.12.2021 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग की स्थापना 2019 में की गई थी। विभाग का मुख्य उद्देश्य देश के समक्ष अवसंरचना, उद्योग और शिक्षा में सामने आने वाली आवश्यक चुनौतियों का समाधान करना है। छात्रों में न केवल एक बेहतर निर्मित वातावरण की कल्पना करने की रचनात्मक इच्छा होनी चाहिए, बल्कि उन विचारों को क्रियान्वित करने के लिए प्रयोग करने और प्रौद्योगिकियों का आविष्कार करने के लिए आत्मविश्वास भी विकसित करना चाहिए। यह पाठ्यक्रम अनिवार्य रूप से निजी और सार्वजनिक डोमेन में मुख्यधारा के वास्तुशिल्प अभ्यास में करियर के लिए छात्रों को तैयार करेगा। उन्हें अनुसंधान, अकादमिक, पत्रकारिता, आउटरीच और एडवोकैसी में करियर के लिए प्रोत्साहित करने के लिए एक महत्वपूर्ण बल मिलेगा, जो तेजी से प्रासंगिक हो रहे हैं और यहां तक कि एक रहने योग्य विश्व की निरंतरता के लिए महत्वपूर्ण है। जिसे सार्वभौमिक रूप से स्वीकृत सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) के माध्यम से उत्तरोत्तर परिभाषित किया जाएगा।

आजकल कोई भी विषय पूर्णतः स्वतंत्र नहीं है। ये अंतःविषय और ट्रांस-डिसिप्लिनरी हैं। संस्थान वास्तुकला और योजना का एक नया विभाग स्थापित करने के लिए सबसे अच्छे केंद्रों में से एक है क्योंकि यहाँ हमारे पास अच्छी तरह से स्थापित विभाग हैं जो अंतःविषय अनुसंधान और परियोजनाओं का समर्थन करेंगे, जैसे इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग योजनाकारों को सेंसर के बारे में जानने में मदद करेगा, इसी तरह पदार्थ विज्ञान और सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग हमें नई सामग्री के विकल्प के रूप में बताएगा, विद्युत विभाग ऊर्जा प्रबंधन में समर्थन करेगा, कंप्यूटर विभाग संगत सॉफ्टवेयर विकास में, यांत्रिक विभाग उपकरणों आदि को विकसित करने में मदद करेगा। इसलिए, सभी अच्छी तरह से स्थापित यह विभाग निश्चित रूप से नए विभाग को तेजी से और बेहतर तरीके से विकसित करने में मदद करेंगे

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

निर्मित पर्यावरण, शहरी स्थिरता, विरासत संरक्षण, शहरी और ग्रामीण योजना, वास्तुकला में संवर्धित और आभासी वास्तविकता, विकास नीतियां।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 900.00

आधारभूत संरचना

क्र.सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	02 (स्टूडियो)
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	01
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	25

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं.	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/ बी.आर्क	20	18	18	14	शून्य

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	स्पेशल मेंशन, थापर मॉडल संयुक्त राष्ट्र	24 अप्रैल 2022	थापर संस्थान
2	अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	द्वितीय रनर अप, पिच टैंक, जीआईएम	17 दिसंबर 2022	गोवा प्रबंधन संस्थान, गोवा
3	अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	द्वितीय रनर अप, ट्रांसेंड 2.0, एनआईटी सुरथकल	01 मई 2022	एनआईटी सुरखताल
4	अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	प्रथम रनर अप, आविष्कार , आईआईएम लखनऊ	03 फरवरी 2023	आईआईएम लखनऊ
5	अमन सिंह	19218002	शीर्ष 5-गुणशीला अस्पताल फसाड रीडिज़ाइन प्रतियोगिता 2022	दिसंबर 2022	बीएमएस कॉलेज ऑफ आर्किटेक्चर, बैंगलोर

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
6	अमन सिंह	19218002	विजेता XIMB "पिच इट अब्रॉड" 2023 अनुसंधान प्रस्तुति	जनवरी 2023	एक्सआईएमबी, भुवनेश्वर
7	अमन सिंह	19218002	फाइनलिस्ट, अयोध्या चौक डिजाइन प्रतियोगिता 2022	अगस्त 2022	अयोध्या विकास प्राधिकरण
8	कौशकी भदौरिया	19218008	विजेता XIMB "पिच इट अब्रॉड" 2023 अनुसंधान प्रस्तुति	जनवरी 2023	एक्सआईएमबी, भुवनेश्वर
9	कौशकी भदौरिया	19218008	फाइनलिस्ट, अयोध्या चौक डिजाइन प्रतियोगिता 2022	अगस्त 2022	अयोध्या विकास प्राधिकरण
10	अमन सिंह	19218002	विजेता एआईसीटीई आईआईटीबी मैपथॉन 2022	April 2023	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपथॉन
11	शिंदे प्रथमेश शरदराव	20218015	विजेता एआईसीटीई आईआईटीबी मैपथॉन 2022	April 2023	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपथॉन
12	आदित्य शर्मा		विजेता एआईसीटीई आईआईटीबी मैपथॉन 2022	April 2023	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपथॉन
13	गोमती गोस्वामी	19218006	विजेता एआईसीटीई आईआईटीबी मैपथॉन 2022	April 2023	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपथॉन

संकाय सदस्य और उनकी गतिविधि: संकाय सदस्य और उनके विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी नं0	पी.एचडी उपाधि प्राप्ति की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सह आचार्य			
1	ए.आर, इंद्र कुमार सिंह (FAC-VF28) (एम.आर्क)	-	औद्योगिक डिजाइन
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	जून 2019	निर्माण प्रबंधन, ग्रीन बिल्डिंग क्लाइमेटोलॉजी
2	डॉ. रबी नारायण मोहंती	23 अक्टूबर 2020	शहरी डिजाइन, विरासत प्रबंधन और वास्तुकला का इतिहास
3	डॉ. हरसिमरन कौर	29 नवंबर 2020	शहरी स्थिरता, विरासत संरक्षण, स्पईटियल डेटा विश्लेषण
4	डॉ. कुमार अभिषेक	मई 2020	शहरी और ग्रामीण योजना, औद्योगिक पारिस्थितिकी, सामाजिक स्थिरता
5	डॉ. रेवती रमण	अप्रैल 2020	सतत वास्तुकला, शहरी और ग्रामीण योजना, इंटेलिजेंट भवन
6	डॉ. स्नेहा	08 सितंबर 2022	शहरी भूमि विकास और प्रबंधन, आवास, शहरी शासन
7	डॉ. विशाल छेत्री	दिसंबर 2021	शहरी फैलाव, शहरी विकास सीमा, शहरी ताप द्वीप
8	एआर. अखिल नवानी (एम आर्क)	-	समकालीन वास्तुकला, वास्तुकला इतिहास, सहभागी दृष्टिकोण
9	ए.आर रेणुका सिंह (एफएसी-वीएफ24) (एम.आर्क.) 02.01.2023 को कार्यमुक्त	-	शहरी डिजाइन, किफायती आवास, प्रकृति आधारित समाधान, संरक्षण

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पद का नाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	रवि कुमार सोनकर , बी.टेक , एमबीए	वरिष्ठ सहायक 50090	05.12.2020
2	अभिषेक तिवारी , एमबीए	डाटा एंट्री ऑपरेटर (आउटसोर्सिंग)	05.08.2019

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ रबी नारायण मोहंती	गायत्री नंदा द्वारा "शहरी डिज़ाइन- आयाम और प्रक्रियाएं"।	4 नवंबर 2022
2	डॉ. हरसिमरन कौर और एआर. अखिल नवानी	वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, एनएससी आईसीएच और एनएससी सीएल, आईसीओएमओएस इंडिया द्वारा ज्ञान संसाधन के रूप में अमूर्त सांस्कृतिक विरासत का उपयोग करके जलवायु जोखिम की तैयारी के लिए परिप्रेक्ष्य साझा करना।	24 अप्रैल 2022
3	अर. इंद्र के. सिंह, डॉ. हरसिमरन कौर और एआर. रेणुका सिंह	विश्व पर्यावरण दिवस - विश्व पर्यावरण दिवस पर एक छात्र प्रतियोगिता (थीम: वनली वन अर्थ)	05 जून 2022
4	डॉ. हरसिमरन कौर और एआर. अखिल नवानी	एआर प्रियंक सोनी द्वारा आर्किटेक्चर में डिजिटल	25 जुलाई 2022
5	डॉ. हरसिमरन कौर	पवन कुमार द्वारा सतत वास्तुकला	19 सितंबर 2022
6	एआर. रेणुका सिंह	एक प्रदर्शनी - भवन निर्माण सामग्री के साथ पुनः जुड़ें	10 नवंबर से 18 नवंबर 2022
7	डॉ. हरसिमरन कौर और एआर. अखिल नवानी	पेपर टू पैरामीट्रिक - "आर्किटेक्चर में ओरिगेमी" पर दो दिवसीय कार्यशाला	27 और 28 सितंबर 2022
8	डॉ. हरसिमरन कौर , एआर. अखिल नवानी (इवेंट कोऑर्डिनेटर	3डी मैपिंग और मॉडलिंग , अभ्यास योजना के तहत एक सप्ताह की हाई-एंड वर्कशॉप (कार्यशाला) - एक एसईआरबी पहल (पूरी तरह से वित्त पोषित)	5th to 11th December 2022
9	विभाग के सभी संकाय सदस्य	'शहरी नदियों की पुनर्कल्पना' पर 'छात्र थीसिस प्रतियोगिता' का 'ग्रैंड-फिनाले' एनआईयूए, एनएमसीजी, भारत सरकार	28- 29 जुलाई 2022

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	एआर. इंद्र कुमार सिंह	वातावरण में ध्वनिकी और प्रकाश डिजाइन	17-19 जून, 2022, आईआईटी खड़गपुर (ऑनलाइन मोड)
2	एआर. इंद्र कुमार सिंह	भवन निर्माण विज्ञान अनुप्रयोग एवं पर्यावरण सेवाएँ	21-23 जून, 2022, थेइगाराजार कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मदुरै(ऑनलाइन मोड)
3	आदित्य प्रताप सान्याल	निर्मित सुविधाओं की सतत मरम्मत और पुनर्वास	फरवरी 13-17, 2023; वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित
4	आदित्य प्रताप सान्याल	आर्किटेक्चर डिज़ाइन स्टूडियो पर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण कार्यशाला	जनवरी 17-19, 2023; जीजीएसआईपीयू, नई दिल्ली के सहयोग से आईआईटी बॉम्बे द्वारा आयोजित
5	आदित्य प्रताप सान्याल	आपदा जोखिम न्यूनीकरण और लचीलापन	दिसंबर 27-29, 2022; राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा ऑनलाइन आयोजित किया गया। भारत की एमिटी यूनिवर्सिटी, लखनऊ के सहयोग से
6	आदित्य प्रताप सान्याल	नीति, योजना और टिकाऊ शहरों के लिए आपदा प्रतिरोधी आवास और निर्मित पर्यावरण अनिवार्यताएँ	दिसम्बर 13-15, 2022; राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा ऑनलाइन आयोजित किया गया। IMPRI के सहयोग से भारत सरकार
7	आदित्य प्रताप सान्याल	पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग और उसके अनुप्रयोग	दिसम्बर 05-19, 2022; मैकेनिका आईआईटी मद्रास के सहयोग से एडक्सलैब्स द्वारा ऑनलाइन आयोजित किया गया
8	आदित्य प्रताप सान्याल	निर्माण सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	दिसम्बर 13-17, 2022; एनआईटी कालीकट द्वारा ऑनलाइन आयोजित किया गया
9	आदित्य प्रताप सान्याल	लचीला, किफायती और आरामदायक आवास	सितम्बर 01-03, 2022; सीईपीटी यूनिवर्सिटी, अहमदाबाद द्वारा आयोजित
10	आदित्य प्रताप सान्याल	आपदा प्रतिरोधी स्वास्थ्य सेवा अवसंरचना	जुलाई 11-15, 2022; स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, नई दिल्ली द्वारा आयोजित

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
11	डॉ. रबी नारायण मोहंती	एआर और वीआर का परिचय	1 से 11 फरवरी 2023, सी-डैक पुणे
12	डॉ. हरसिमरन कौर	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अर्बन अफेयर्स (एनआईयूए) और नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एनएमसीजी) द्वारा मेकिंग रिवर सेंसिटिव मास्टर प्लान का रमाडा में विंडम गुड़गांव सेंट्रल, गुरुग्राम द्वारा आयोजन किया गया।	14-15 जुलाई, 2022
13	डॉ. रेवती रमण	प्रशिक्षकों के लिए नेशनल एक्शन (RACHNA) प्रशिक्षण के माध्यम से लचीला, किफायती और आरामदायक आवास	सितम्बर 01-03, 2022; सीईपीटी यूनिवर्सिटी, अहमदाबाद द्वारा आयोजित
14	एआर. अखिल नवानी	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अर्बन अफेयर्स (एनआईयूए) और नेशनल मिशन फॉर क्लीन गंगा (एनएमसीजी) द्वारा मेकिंग रिवर सेंसिटिव मास्टर प्लान का रमाडा में विंडम गुड़गांव सेंट्रल, गुरुग्राम द्वारा आयोजन किया गया।	14 जुलाई 15 जुलाई ,2022
बैठक			
1	डॉ. हरसिमरन कौर	आईकेएस, एसपीए दिल्ली	27 मई2022 (ऑनलाइन)
2	डॉ. हरसिमरन कौर	एनआईयूए	24 मई 2022, एपीडी
3	डॉ. हरसिमरन कौर	एआईसीटीई	24 नवंबर 2022 (ऑनलाइन)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	एआर. इंद्र कुमार सिंह	थीसिस प्रस्तुति	एडीए का मिनर्वाकॉलेज वास्तुकला, पुणे	फ़रवरी 25, 2023
2	आदित्य प्रताप सान्याल	हरित पुनर्वास और रेट्रोफिटिंग के कारण प्रकाश व्यवस्था के स्थायी लाभ	सत्यबामा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई, तमिलनाडु,	मार्च 28, 2023
3	आदित्य प्रताप सान्याल	वास्तुकला अनुसंधान में केस-आधारित तर्क के अनुप्रयोग का परिचय	आयोजन स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर, जयपुर।	21 दिसंबर, 2022
4	आदित्य प्रताप सान्याल	वास्तुशिल्प फोटोग्राफी	स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर शहरी विकास और योजना, एसएसपीयू	सितम्बर 13, 2022
4	आदित्य प्रताप सान्याल	डायलक्स सॉफ्टवेयर पर प्रदर्शन कार्यशाला	आईआईटी खड़गपुर	जून 17-19, 2022
5	डॉ. रबी नारायण मोहंती	स्थानीय/पारंपरिक स्थानीय वास्तुकला के माध्यम से जीवंत शहरी विरासत को समझना	एसएसएमएस कॉलेज ऑफ आर्किटेक्चर, पुणे	13 सितंबर 2022 से 16 सितंबर 2022 तक
6	डॉ. हरसिमरन कौर	भारत के स्मार्ट शहरों में कमान और नियंत्रण शासन: धारणाएं और वास्तविकता - जांच	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा " स्मार्ट शहरों और IoT में प्रगति" पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम दीनबंधु छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मुरथल	10 मार्च 2023
7	डॉ. हरसिमरन कौर	जनसांख्यिकी का स्थानिक संघ और कोविड-19 के साथ जनसंख्या स्वास्थ्य विशेषताएँ भारत में सभी जिलों में व्यापकता	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा " स्मार्ट शहरों और IoT में प्रगति" पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम दीनबंधु छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मुरथल	10 मार्च 2023
8	डॉ. कुमार अभिषेक	वास्तुकला में अनुसंधान के तरीके	केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, कर्नाटक	21 जुलाई 2022

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	आदित्य प्रताप सान्याल	13 सितंबर, 2022 को "माई सिटी थ्रू माई लेंस - वॉल्यूम 2" पर छात्र राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र अध्यक्ष
2	आदित्य प्रताप सान्याल	20 जून, 2022 को वास्तुकला के तहत पीएमआरएफ अध्येताओं की समीक्षा समिति
3	आदित्य प्रताप सान्याल	प्रोजेक्ट प्लानिंग और शेड्यूलिंग स्टूडियो (बीईएम-1.05) के मूल्यांकन के लिए परीक्षक, स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, नई दिल्ली 15-16 दिसंबर, 2022
4	आदित्य प्रताप सान्याल	संपूर्णानंद के पुनर्विकास की देखरेख के लिए तकनीकी समिति सिगरा स्टेडियम परियोजना, 2022
5	डॉ रबी नारायण मोहंती	एआईसीटीई द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान इंटर्नशिप कार्यक्रमों में चार छात्रों का मार्गदर्शन किया
6	डॉ रबी नारायण मोहंती	मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर में ICCF'22 में सत्र अध्यक्ष का आयोजन किया गया।
7	डॉ. हरसिमरन कौर	रिसर्च पेपर्स श्रेणी के तहत वास्तुकला में उत्कृष्टता के लिए आईआईए राष्ट्रीय पुरस्कार, 2021 के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्ट्स (आईआईए) 20
8	डॉ. हरसिमरन कौर	यंग प्रोफेशनल अवार्ड, इंडियन कंक्रीट इंस्टीट्यूट (आईसीआई) वाराणसी चैप्टर द्वारा उत्कृष्ट योगदान
9	डॉ. हरसिमरन कौर	मैपथॉन " में टीमों का मार्गदर्शन किया (एक टीम को चैंपियन घोषित किया गया, चार को विजेता घोषित किया गया)
10	डॉ. रेवती रमण	फैकल्टी इनोवेशन एंबेसडर, शिक्षा मंत्रालय की इनोवेशन काउंसिल, भारत सरकार
11	डॉ. कुमार अभिषेक	आमंत्रित जूरर, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन (एसआईएच) 2022, शिक्षा मंत्रालय की नवाचार परिषद, एआईसीटीई
12	डॉ रबी नारायण मोहंती	आमंत्रित जूरर, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन (एसआईएच) 2022, शिक्षा मंत्रालय की नवाचार परिषद, एआईसीटीई
13	डॉ. रेवती रमण	आमंत्रित जूरर, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन (एसआईएच) 2022, शिक्षा मंत्रालय की नवाचार परिषद, एआईसीटीई
14	एआर. अखिल नवानी	आमंत्रित जूरर, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन (एसआईएच) 2022, शिक्षा मंत्रालय की नवाचार परिषद, एआईसीटीई
15	एआर. रेणुका सिंह	आमंत्रित जूरर, स्मार्ट इंडिया हैकथॉन (एसआईएच) 2022, शिक्षा मंत्रालय की नवाचार परिषद, एआईसीटीई

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ रबी नारायण मोहंती	ICOMOS वार्षिक सदस्यता
2	डॉ. हरसिमरन कौर	सदस्य - भारतीय इंजीनियर्स संस्थान (आईईआई)
3	डॉ. हरसिमरन कौर	सदस्य - भारतीय कंक्रीट संस्थान (आईसीआई)
4	डॉ. कुमार अभिषेक	इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल इकोलॉजी (आईएसआईई), यूएसए-सदस्य

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ, नई सुविधाएँ जोड़ी गई *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	निकॉन 22 एमपी डीएसएलआर कैमरा	0.90
2	वोल्ट्रिक स्मार्ट टेलीविजन 65' एलईडी बैकलिट	1.34
3	निकॉन 14 एमपी डीएसएलआर कैमरा	0.62
4	मजबूत मेक लेजर 3" इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट	0.55
5	वासन लेजर 2" इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट	0.75
6	डीएसएलआर और स्मार्टफोन के लिए जिम्बल	0.84
7	क्योसेरा मल्टीफंक्शन मशीन (ए4 कलर प्रिंटर)	0.50
8	बॉश लेजर मीटर 50 मीटर	0.14
9	वीआर मशीन	.43
10	ड्रोन	2.9
11	मिररलेस कैमरा	0.55
12	ऑडियो रिकॉर्डर	0.06
13	लेजर डिस्टेन्स मिजरींग डिवाइस	0.07

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
14	पॉकेट वेदर मीटर	0.35
15	वर्कस्टेशन	3.3
16	एचटीसी विवे प्रो 2	1.85
17	3डीआई स्टीरियो हैंड ट्रैकिंग सिस्टम	0.3

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(जारी)*

नोट: प्रायोजित परियोजना का नाम केवल तभी दिया जाना चाहिए जब कोई संकाय सदस्य परियोजना प्रभारी हो

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	गैर विनाशकारी संरचनात्मक परीक्षण प्रयोगशाला	नवंबर 2022 - अक्टूबर 2024	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	10 लाख	आदित्य प्रताप सान्याल
2	वाराणसी के बिना फ्रेम वाले विरासत स्थलों में निर्मित पर्यावरण और आगंतुकों के स्थानिक अनुभवों का आकलन	अप्रैल 2022 से मार्च 2024	आईआईटी (बीएचयू)	10 लाख	डॉ रबी नारायण मोहंती
3	3डी मॉडलिंग और आभासी वास्तविकता	सितंबर 2022 - अगस्त 2024	आईआईटी (बीएचयू) सीड अनुदान	10 लाख	डॉ. हरसिमरन कौर

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
1	आदित्य प्रताप सान्याल	मैदागिन क्रॉसिंग, वाराणसी में सार्वजनिक स्थान के लिए डिज़ाइन, कामकाजी चित्रों का प्रावधान और पर्यवेक्षण	वाराणसी स्मार्ट सिटी लिमिटेड (वीएससीएल)	5 लाख
2	डॉ. हरसिमरन कौर	केंद्रीय संरक्षित स्मारकों और संरक्षित क्षेत्रों के विरासत उपनियमों का विरासत परामर्श	राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार	15.44 लाख

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	04
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	07

संदर्भित इंटरनेशनल पत्रिकाएँ *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Sanyal, A. P. and Bhattacharya S. P. (2023) A Comparative Analysis between CBR Based Prediction Models and MRA Models for High-Rise Construction Delay Prediction. International Journal of Construction Management. https://doi.org/10.1080/15623599.2023.2211461.
2. Prashar, N., Lakra, H.S., Kaur, H. and Shaw R. (2023) Urban Flood Resilience: Mapping knowledge, trends and Structure through bibliometric Analysis. International Journal of Environment, Development and Sustainability.
3. Kaur, H. and Garg, P. (2023) Urban Sustainability Assessment Tool for Hillside Planning, Design and Development. International Journal of Urban Planning and Development. 149(2): 04023003-1-17. https://doi.org/10.1061/JUPDDM/UPENG-3590
4. Praharaj, S. and Kaur, H. (2022) The spatial association of demographic and population health characteristics with COVID-19 prevalence across districts in India. International Journal of Geographical Analysis. 0:1-23

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Indra Kumar Singh and Aaditya P. Sanyal. 2023. Sustainable mitigation measures to counter challenges in urban areas. Proceedings of 9th Zero Energy Mass Custom Home International Conference (ZEMCH 2022), Bangalore, India, November 2022.

2. Aaditya P. Sanyal, Indra Kumar Singh and Ratna Ghosh. 2023. A study of the relation between room aspect ratio and the WWR on various daylight metrics. Proceedings of 9th Zero Energy Mass Custom Home International Conference (ZEMCH 2022), Bangalore, India, November 2022.
3. Aaditya P. Sanyal, Supriya Mohanty and Arnab Sarkar. 2023. Application of recycled aggregates generated from waste materials towards improvement in acoustical and thermal conductivity of concrete. Materials Today: Proceedings - 2nd International Conference on Construction Materials and Structures, Calicut, India, December 2022.
4. Mohanta, A. and Mohanty, R. 2023. Users' Spatial Experiences in a Public Plaza Developed Under the Bhubaneswar Smart City Project, *Smart Innovation, Systems and Technologies*, Springer Singapore, January 2023 (Accepted to publish, *Scopus*)
5. Mohanty, R. and Mohanta, A. 2023. A Chronological Review of Urban Design, *Smart Innovation, Systems and Technologies*, Springer Singapore, January 2023 (Accepted to publish, Scopus)
6. Abhishek, K. and Biswas, A. 2022. Understanding Industrial Ecology: An approach for sustainable industrial development. Flexibility, Innovation, and Sustainable Business 299–306, Springer Singapore, August 2022. https://doi.org/10.1007/978-981-19-1697-7_21
7. Raman, Rewati & Datta, Ushnata. 2023. The Role of 'Unmanned Aerial Vehicles' in Smart City Planning and Management. Proceedings of UASG 2021: Wings 4 Sustainability: Unmanned Aerial System in Geomatics, Greater Noida, India, April 2021.

पिछले 5 वर्षों में साइटेशन की संख्या

1. Kaur, H. and Garg, P. (2019). Urban Sustainability Assessment Tools: A Review. *Journal of Cleaner Production* 210, February 2019, pp 146-158.https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018 .11.009.
2. Kaur, H. and Garg, P. (2020). City Profile: New Tehri. *Cities* 102, 102718. https://doi.org/10.1016 /j.cities.2020. 102718.
3. Praharaj, S., Kaur, H. and Wentz, E. (2022). The Spatial Association of Demographic and Population Health Characteristics with COVID-19 Prevalence Across Districts in India. *Geographical Analysis*. https://doi.org/10.1111/gean.12336.
4. Mohanty, R.N. & Chani P. S. (2020) Assessment of pedestrians' travel experience at the religious city of Puri using structural equation modelling, Journal of Urban Design, 25:4, 486-504, DOI: 10.1080/13574809.2019.1677147
5. Mohanta A., Das S. & Mohanty, R.N (2021) Building envelope trade-off method integrated with BIM-based framework for energy-efficient building envelope, Architectural Engineering and Design Management, 17:5-6, 516-536, DOI: 10.1080/17452007.2021.1941741

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रोफेसर संदीप अग्रवाल , स्कूल ऑफ अर्बन एंड रीजनल प्लानिंग, अल्बर्टा विश्वविद्यालय, कनाडा में प्रोफेसर और निदेशक	16 दिसंबर 2022	संभावित अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए संकायों और छात्रों के साथ बातचीत करना
2	डॉ. पवन कुमार, एसोसिएट टीसीपी, टाउन एंड कंट्री प्लानिंग ऑर्गनाइजेशन, आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	19 सितंबर 2022	छात्रों और संकाय के साथ बातचीत करना और "सतत वास्तुकला" पर एक अतिथि व्याख्यान देना
3	एआर. प्रियंक सोनी . वास्तुकार, छायाकार और डिजिटल निर्माण विशेषज्ञ, स्थानिक अवधारणा डिजाइनर, यूनिप्लान जीएमबीएच एंड कंपनी केजी कोलोन, जर्मनी	25 जुलाई 2022	छात्रों और संकाय के साथ बातचीत करना और "आर्किटेक्चर में डिजिटल" पर अतिथि व्याख्यान देना
4	एआर. गीता बालाकृष्णन , एथोस कोलकाता और ACEEDGE के संस्थापक	24 मार्च 2023	ETHOS द्वारा विभिन्न परियोजनाओं पर छात्रों और संकाय के साथ बातचीत करना

विभाग द्वारा अन्य गतिविधियाँ/अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. यूथमैपर्स आईआईटी (बीएचयू), एएसयू (एरिज़ोन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए) आईआईटी(बीएचयू) वाराणसी के साथ भागीदारी, जिसमें छात्र नेतृत्व मैपिंग पहल को बढ़ावा दिया जाएगा।
2. नासा- नासा (नेशनल आर्किटेक्चर स्टूडेंट एसोसिएशन) [जून 2022] विभाग नासा का पर्यवेक्षक सदस्य है।

विभाग में विदेशी संकाय सदस्य का दौरा *(01 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रोफेसर संदीप अग्रवाल, स्कूल ऑफ अर्बन एंड रीजनल प्लानिंग, अल्बर्टा विश्वविद्यालय, कनाडा में प्रोफेसर और निदेशक	संभावित अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए संकायों और छात्रों के साथ बातचीत	16.12.2022 डीएपीडी

प्रमुख उपकरण:

Robust Make Laser3" Electronic Theodolite & Vassan Laser 2" Electronic Theodolite

Nikon 22 MP DSLR Camera, *Nikon Mirrorless Camera* & Gimbal for DSLR and Smartphone

7. सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1924

विभागाध्यक्ष: प्रो. विनय कुमार सिंह , 01.09.2021 से प्रभावी।

विभाग का संक्षिप्त परिचय

बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के संस्थापक, पंडित मंडन मोहन मालवीयजी ने भारत में ग्लास और सिरेमिक प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के महान उद्देश्य के साथ 1924 की शुरुआत में ग्लास और सिरेमिक प्रौद्योगिकी में पाठ्यक्रम शुरू किए थे। विभाग बी.टेक, बी.टेक-एम.टेक. प्रदान करता है। (दोहरी डिग्री), एम.टेक. और सिरेमिक इंजीनियरिंग में पीएच.डी. डिग्री। एम. टेक. और पीएच.डी. कार्यक्रम अंतःविषय हैं और इंजीनियरिंग और विज्ञान की संबद्ध शाखाओं के उन छात्रों के लिए भी खुले हैं, जो GATE या NET उत्तीर्ण करते हैं। उद्योगों और अनुसंधान एवं विकास संगठनों से प्रायोजित उम्मीदवारों को भी पीजी कार्यक्रमों में प्रवेश दिया जाता है। विभाग ग्लास, ग्लास सिरेमिक, बायो-ग्लास और बायो-ग्लास सिरेमिक, रिफ्रैक्टरीज , सिरेमिक व्हाइट-वेयर, मिट्टी के बर्तन और चीनी मिट्टी के बरतन, सीमेंट, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सिरेमिक के उभरते क्षेत्रों में सक्रिय अनुसंधान कर रहा है। शोध पत्र नियमित रूप से प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हो रहे हैं। विभाग नियमित संपर्कों, यात्राओं, सेमिनारों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं और सम्मेलनों के माध्यम से अकादमिक और अनुसंधान संस्थानों, राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं और विभिन्न सिरेमिक उद्योगों के सहयोग से नियमित रूप से काम करता है। विभाग समय-समय पर संस्थान की औद्योगिक परामर्श और परीक्षण सेवाओं के तहत उद्योगों को तकनीकी सलाह और परामर्श भी प्रदान करता रहा है। अतीत के दौरान इसी सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग का योगदान देश के संपूर्ण औद्योगिक, अनुसंधान और विकास और शैक्षिक क्षेत्रों में अद्वितीय है। विभाग के पास विभिन्न सरकारी और निजी संगठनों द्वारा वित्त पोषित कई परियोजनाएं हैं। विश्व स्तर पर शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के साथ सहयोग बढ़ाने के लिए, विभाग ने औद्योगिक विकास के लिए अनुसंधान और परीक्षण सुविधाएं बनाने के लिए कनेक्टिकट और ओक्लाहोमा यूएसए विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन किया है, औद्योगिक संगठनों की भागीदारी के साथ स्थापित आईआईटी (बीएचयू) - आईआरएमए सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर रिफ्रैक्टरी और छोटे और मध्यम आकार के सिरेमिक और ग्लास उद्योगों के लिए प्रौद्योगिकी उन्नयन और समर्थन के लिए महामना ग्लास और सिरेमिक प्रौद्योगिकी कौशल विकास केंद्र बनाया गया।

शिक्षण कार्यक्रम

- वर्ष बी.टेक. - सिरेमिक इंजीनियरिंग
- वर्ष बी.टेक. - एम. टेक. दोहरी डिग्री (आईडीडी), सिरेमिक इंजीनियरिंग
- 2 वर्ष एम.टेक. - सिरेमिक इंजीनियरिंग
- पीएच.डी. - सिरेमिक इंजीनियरिंग

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- कांचऔरकांचचीनीमिट्टीकीचीज़ें
- रीफ्रैक्टरीज
- इलेक्ट्रिकलऔरइलेक्ट्रॉनिकसिरेमिक
- सीमेंटऔरउन्नतभवननिर्माणसामग्री
- जैवचीनीमिट्टीकीचीज़ें
- सिरेमिकसूक्ष्मपोषकतत्व
- ऊर्जासामग्री; ईंधनसेल, सौरसेल, औरबैटरियाँ
- सिरेमिकअपशिष्टप्रबंधन
- अतिउच्चतापमानएवंहल्केवजनकेसिरेमिक

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): ~5000m^2

आधारभूत संरचना

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

रोल पर छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक) (कृपया केवल संबंधित वर्षों में छात्रों की संख्या दें)*

क्र.सं	कार्यक्रम	मैं वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	वी वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/ बी.आर्क	67	54	40	38	-
2.	दोहरी डिग्री	16	13	10	10	10
3.	एम.टेक/ एम.फार्म	13	3	-	-	-
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	1	3	-	2	7
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	-	-	-	-	1
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	-	-	1	-	-

उन छात्रों/विद्वानों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक।	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	तुहिन सरकार	20032018	ग्लास और ग्लास-सिरेमिक में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAGGC 2022)	23-25 अगस्त2022 सीजीसीआरआई, कोलकाता, भारतमें।	खुद
2	सत्येन्द्रकुमारसिंह	18031005	ग्लास और ग्लास-सिरेमिक में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAGGC 2022)	23-25 अगस्त2022 सीजीसीआरआई, कोलकाता, भारतमें।	संस्था
3	सत्येन्द्रकुमारसिंह	18031005	"परंपरागत से अंतरिक्ष सिरेमिक में वैश्विक रुझान (GT-TSC'22) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	8-9 दिसंबर2022 कोसिरेमिकइंजीनियरिंगविभाग, आईआईटी (बीएचयू), भारतमें	खुद
4	कृष्णगोपालनिगम	19031001	"जीवाश्म ईंधन से परे, वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकी का भविष्य" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बी-एफएटी 2020)	23 से 25 जुलाई 2022	खुद

संकायऔरउनकीगतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
प्रोफेसर			
1	प्रो विनय कुमार सिंह,17365	1994	जैव-सिरेमिक, सीमेंट, दंत चिकित्सा सामग्री, कांच, रेफ्रेक्ट्रीज
एसोसिएट प्रोफेसरों			
1	डॉ. अनिल कुमार,16730	1991	ग्लास प्रौद्योगिकी और भट्टियाँ
2	डॉ. एमआर माझी,18295	2012	आग रोक प्रौद्योगिकी, जैव सिरेमिक, समग्र सामग्री
3	डॉ. पीके रॉय, 19780	2009	नैनो सामग्री के आकार पर निर्भर गुण , सामग्री में संश्लेषण-संरचना-संपत्ति सहसंबंध, अपवर्तक , अपशिष्ट प्रबंधन
4	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे,50037	2012	पीजोइलेक्ट्रिक बायोमटेरियल्स, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री, नैनोपोरस बायोसिरेमिक
5	डॉ. प्रीतम सिंह,50042	2010	ऊर्जा सामग्री, रिचार्जेबल बैटरी, ईंधन सेल
सहायक प्रोफेसर			
1	डॉ. मोहम्मद इम्तेयाज़ अहमद, 50043	2009	अकार्बनिक फोटोवोल्टिक सामग्री, कंपोजिट, सामग्री प्रसंस्करण

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
2	डॉ. शांतनु दास,50055	2012	ग्राफीन और ट्रांज़िशन मेटल डि-चैल्कोजेनाइड्स (टीएमडीसी), सीएनटी, फेराइट- नैनोकण , क्वांटम डॉट्स आदि सहित विभिन्न कार्यात्मक नैनो संरचनाओं का संश्लेषण और लक्षण वर्णन , ऊर्जा उत्पादन, और अन्य ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण अनुप्रयोग।
3	डॉ. सुब्रत पांडा, 50252	2018	उन्नत सामग्री प्रसंस्करण, धातु हाइड्राइड, पाउडर प्रसंस्करण, उन्नत सिरेमिक आदि।
4	डॉ. कुन्दन कुमार, 50300	2022	उच्च तापमान सिरेमिक, नैनोमटेरियल्स संश्लेषण, प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन, उन्नत सिरेमिक, सामग्री रसायन विज्ञान
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
1	डॉ. सुदामा सिंह,18991	1992	प्रदूषण नियंत्रण और दुर्दम्य
2	डॉ. आर.के.चतुर्वेदी,18989	1991	संक्षारण और कांच के पोषक तत्व

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री आर के शर्मा मध्यम	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड II, 16662	22.12.1989
2	श्री मदन कुमार मध्यम	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13710	22.02.1985
3	श्री पंकज कुमार सिंह इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18750	15.12.2008
4	श्री सुबाष सिंह मध्यम	तकनीकी अधीक्षक 13723	15.10.1998
5	श्री बरुण कुमार सिंह इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13722	15.10.1998
6	श्री शिव जतन मध्यम	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 14203	12.08.1991
7	श्री गोपाल यादव मध्यम	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 16213	20.04.1995
8	श्री राज कुमार मिश्र इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन 18656	05.08.2008
9	श्री आशीष त्रिपाठी , स्नातक की पढ़ाई	वरिष्ठ तकनीशियन 19607	21.07.2012
10	लचकदार रबड़ का फ़ीता विनोद कुमार उच्च विद्यालय	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13707	16.05.1997
11	श्री पवन कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ अधीक्षक 50165	08.08.2017
12	श्री शैलेन्द्र कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ सहायक 50093	08.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. प्रीतम सिंह, (संयोजक)	"जीवाश्म ईंधन से परे, वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकी का भविष्य" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बी-एफएटी 2020)"	23 से 25 जुलाई 2022

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - II (एसएमएसटी 2022), आईआईटी बॉम्बे, भारत में	13-16 अक्टूबर 2022
2	डॉ. सुब्रत पांडा	23 वां विश्व हाइड्रोजन ऊर्जा सम्मेलन (WHEC-2022)	26-30 जून , 2022
3	डॉ. सुब्रत पांडा	ग्लास और ग्लास-सिरेमिक में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAGGC-2022)	23-25 अगस्त , 2022 कोलकाता, भारत
4	डॉ. सुब्रत पांडा	9 वां अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोजन और ईंधन सेल सम्मेलन (IHFC-2022)	4-6 दिसंबर , 2022 नई दिल्ली, भारत
5	डॉ. सुब्रत पांडा	पारंपरिक से अंतरिक्ष सिरेमिक में वैश्विक रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GT-TSC'22)	8-9 दिसंबर , 2022 वाराणसी, भारत
6	प्रो विनय कुमार सिंह	भारतीय सिरेमिक एशिया सम्मेलन	गांधीनगर , 16 फरवरी 2023,
7	डॉ. एमआर माझी	भारतीय सिरेमिक एशिया सम्मेलन	गांधीनगर , 16 फरवरी 2023,
8	डॉ. प्रीतम सिंह	भारतीय सिरेमिक एशिया सम्मेलन, *" सिरेमिक उद्योगों के लिए वैकल्पिक ईंधन "* पर पैनल चर्चा।	गांधीनगर , 16 फरवरी 2023
9	डॉ. प्रीतम सिंह	आमंत्रित वार्ता, विषम उत्प्रेरण पर दूसरा सम्मेलन (ChemCatCon2.0)।	आईआईटी गांधीनगर , 14-16 मई 2022
10	डॉ. प्रीतम सिंह	आमंत्रित वार्ता, बायोमास वेबिनार से हाइड्रोजन , विश्व संसाधन संस्थान (डब्ल्यूआरआई), भारत	नई दिल्ली 18 जनवरी 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	डीटीए/टीजीएऔरएक्सआरडी	उच्च-स्तरीय उपकरणों पर कार्यशाला: आईआईटीपटना, भारत में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का निर्माण और लक्षण वर्णन	21 जुलाई - 27 जुलाई 2022
2	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	विभिन्न क्षेत्रों में टिकाऊ अनुप्रयोगों के लिए नवीन वाई-प्रकार हेक्साफेराइट सामग्री का संश्लेषण और लक्षण वर्णन	आईआईटी पटना, भारत में "सतत विकास के लिए नवीन सामग्री" पर एफडीपी (एआईसीटीई)।	14 सितंबर 2022
3	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	क्रोमियम प्रतिस्थापित बेरियम हेक्साफेराइट (सीओ 2 -वाई): हाइपरथर्मिया अनुप्रयोग के लिए पारंपरिक नरम फेराइट का प्रतिस्थापन	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - II (एसएमएसटी 2022), आईआईटी बॉम्बे, भारत में	13-16 अक्टूबर 2022
4	डॉ शांतनु दास	कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए द्वि-आयामी संकर सामग्री : नैनोस्केल इंजीनियरिंग के नए आदर्श	कालीकट विश्वविद्यालय	27 जून 2022
5	डॉ शांतनु दास	नैनोमटेरियल्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन	कालीकट विश्वविद्यालय	01 अगस्त , 2022
6	डॉ शांतनु दास	हाइड्रोजन उत्पादन के लिए द्वि-आयामी कार्यात्मक सामग्री	सरकार. प्रौद्योगिकी महाविद्यालय कोयंबटूर	27 जून 2022
7	डॉ शांतनु दास	कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए उभरते द्वि-आयामी नैनोमटेरियल्स : नैनो -स्केल इंजीनियरिंग के नए आदर्श	रक्षा सामग्री एवं भंडार अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठान, कानपुर	21 मार्च 2023
8	डॉ शांतनु दास	इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में 2डी-मेटल डाइ-चैल्कोजेनाइड्स : मुद्दे और चुनौतियाँ	जादवपुर विश्वविद्यालय	14 जनवरी 2023

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ शांतनु दास	11 वां राष्ट्रीय पेट्रोकेमिकल्स पुरस्कार: रसायन और पेट्रोकेमिकल्स विभाग, रसायन और उर्वरक मंत्रालय, भारत सरकार की ओर से सर्वश्रेष्ठ नवाचार 2022 , 27 सितंबर 2022
2	डॉ शांतनु दास	'सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार' 2022, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी, 05 सितंबर 2022

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईआई) (भारत) के फेलो [सदस्यता संख्या: एफ-1284033]

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	के कुमार, वाईजे पार्क, एमजे किम, एचएन किम, एचजे मा, जेडब्ल्यू ली, जेडब्ल्यू को	दबाव रहित सिंटर्ड Si_3N_4 की तापीय चालकता पर टर्नरी ऑक्साइड एडिटिव्स का प्रभाव	सामग्री पत्र 328, 133189
2	के कुमार, एमजे किम, एचएम ओह, वाईजे पार्क, एचएन किम, एचजे मा, जेडब्ल्यू ली, जेडब्ल्यू को	कम तापमान दबाव रहित सिंटरिंग के लिए रिकॉर्ड कम सामग्री योजक प्रणाली के माध्यम से अत्यधिक घने Si_3N_4 का निर्माण	जर्नल ऑफ़ द अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी, 1-12
3	के कुमार, एमजे किम, वाईजे पार्क, एचएन किम, एचजे मा, जेडब्ल्यू ली, जेडब्ल्यू को	वेइबुल मॉड्यूलस में दोगुनी वृद्धि	मैटेरियल्स टुडे कम्युनिकेशंस 32, 103979
4	एचजे मा, एस होंग, एचएम ओह, के कुमार, एमजे किम, एचएन किम, जेडब्ल्यू को , जेडब्ल्यू ली, एचसी ली, वाईजे पार्क	फ्लोरीन युक्त प्लाज्मा स्थितियों के तहत नैनोकम्पोजिट्स के माइक्रोस्ट्रक्चर और सिनर्जिस्टिक फिजियोकेमिकल नक़्क़ाशी प्रतिरोध के साथ सहसंबंध	एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस 14 (38), 43771-43782
5	ए अरुण , के कुमार, ए चौधरी	2 -डोप्ड ZrO_2 सिरेमिक की कम तापमान वाली स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग और यांत्रिक गुणों पर इसके संबंधित लाभ	जर्नल ऑफ़ द यूरोपियन सिरेमिक सोसाइटी 43 (5), 2069
6	ए अरुण , के कुमार, ए चौधरी	नैनोकणों से बने डोप्ड ZrO_2 सिरेमिक के गुणों पर अनाज-लॉकिंग आकृति विज्ञान का प्रभाव	जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स रिसर्च, 1-13

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. आशुतोषकुमारदुबे	एसोसिएटएडीटर	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड सिरेमिक टेक्नोलॉजी (@अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी), विली
2	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	समीक्षा संपादक	मेडिकल टेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स जर्नल के लिए पुनर्योजी प्रौद्योगिकियों के संपादकीय बोर्ड पर
3	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	संपादकीयबोर्डसदस्य	पीएलओएस वन जर्नल (पीएलओएस, कैलिफ़ोर्निया, यूएसए)।
4	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	संपादकीयबोर्डसदस्य	ईसीआर्थोपेडिक्स।
5	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	संपादकीयबोर्डसदस्य	खनिज, धातुऔरसामग्रीइंजीनियरिंगजर्नल।

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	हाई स्पीड ज़िरकोनिया बॉल मिल	5.0

पेटेंट दाखिल *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ प्रदीप कुमार रॉय	" स्ट्रोंटियम हेक्साफेराइट आधारित गैर- दुर्लभ- पृथ्वी चुंबकों में कठोर चुंबक त्वका संवर्धन" (भारतीय पेटेंट आवेदन: 202211031284 , दिनांक: 31-05-2022)
2	डॉ शांतनु दास	2डी इन-सीटू को संश्लेषित करने की एक विधि फोटोकैलेटिक डाई डिग्रेडेशन के लिए एसओ 3 एच/एसओ 3 -एमओएस 2 नैनोशीट्स को क्रियाशील करती है।
3	डॉ शांतनु दास	इन-सीटू-एसओ 3 एच कार्यात्मक दो-आयामी एमओएस 2 नैनोशीट और इसकी तैयारी की विधि
4	डॉ. प्रीतम सिंह	एबीओ 2 प्रकार के स्यूडोकैपेसिटर इलेक्ट्रोड का उपयोग करके उच्च प्रदर्शन जलीय असममित सुपरकैपेसिटर डिवाइस (भारतीय पेटेंट आवेदन: 202311015019 , दिनांक: 06.03.2023)

अनुसंधानऔरपरामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(केवल चालू)*

नोट: प्रायोजित परियोजना का नाम केवल तभी दिया जाना चाहिए जब कोई संकाय सदस्य परियोजना प्रभारी हो

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक _
1	"प्रेशर असिस्टेड फ्लैश जॉइनिंग ऑफ सिरेमिक मटेरियल्स" कोर रिसर्च ग्रांट,	2022-2025	डीएसटी- एसईआरबी सीआरजी /2022/008407	INR 46 लाख)	प्रधान अन्वेषक: डॉ. इम्तेयाज़ अहमद)
2	नैनो बॉन्डेड मैग्नीशियम बोरेट रिफ्रैक्टरी कास्टेबल अनुप्रयोग का विकास	2023-2026	एसईआरबी (डीएसटी)	43 लाख रूपये	प्रधान अन्वेषक: डॉ. मानस रंजन माझी

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(केवल चालू)*

अनुसंधान प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं		No.
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	73
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	01

रेफरीडइंटरनेशनलजर्नल्स *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. दीपशिखाशेखावत , **पीकेरॉय, " $SrAl_4Fe_8O_{19}$ हेक्साफेराइट के चुंबकीय गतिशील गुणोंपर संश्लेषण विधि के प्रभाव की जांचकरें "** सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग बी293 (2023) 116461।

2. दीपककुमारगोराई , सैकत कुमार कुइला , आकाश उराँव , अनुराग कुमार, मुकेश सुथार , राहुल मित्रा , कृष्णु बिस्वास , **पीके रॉय**, मोहम्मद इम्तियाज अहमद, तरूण कुमार कुंडू , " स्पिंट्रोनिक्स उपकरणों के लिए एम एन और पी कार्यात्मक ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइडनै नो शीट्स का एक सुस्पष्ट और हरित संश्लेषण और दृश्य-प्रकाश के तहत बढ़ाया फोटो कै टलिटिक प्रदर्शन," जर्नल ऑफ को लाइड एंड इंटर फेससाइंस 644 (2023) 397-414।

3. मुकेश सुथार , **पीके रॉय**, **"** ठोस-अवस्था प्रतिक्रिया मार्ग द्वारा संश्लेषित टंगस्टन प्रति स्थापित Y-प्रकार बेरियम हेक्साफेराइट ($Ba_2Co_2W_xFe_{12-x}O_{22}$, $0.0 \le x \le 2.0$) की चुंब कीय और आर्द्रता-ढांकता हुआ प्रतिक्रिया कामूल्यांकन" अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार 150 (2023) 110554।

4. मुकेशसुथार , अरूपकुमारडे, **अरिंदमइंद्र,** इंद्रजीत सिन्हा , **पीके रॉय**, **" टाइटेनियम प्रतिस्थापित नैनो क्रिस्टलाइनसी ओ$_2$-वाई हेक्सा फेराइटका संश्लेषण और लक्षण वर्णन : मिथाइल ऑरें जदूषित अपशिष्ट जलके उपचार के लिए चुंबकीय रूपसे पुन र्प्राप्तियोग्य फोटो कैटलिस्ट"** पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 30 (2023) 44457-44479।

5. विश्वासआचार्य , नीलापाल, आनंदशर्मा, उत्कर्षपांडे , मुकेशसुथार , **पीकेरॉय,**सजलबिरिंग , भोलापाल, "ली$_2$एसएनओ$_3$ / टीआईओ$_2$ स्टैक्डगेटडाइ इलेक्ट्रिक काउप योग करके समाधान संसाधित कम ऑपरेटिंग वोल्टेज एस एन ओ2 पतलीफिल्मट्रांजिस्टर" सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग बी 289 (2023) 116270।

6. मुकेशसुथार , दीपकखरे , असनितगंगवार , साम्यबनर्जी , एनकेप्रसाद, एकेदुबे , **पीकेरॉय , "हाइपर थर्मियाएप्लिकेशन के लिए क्रोमियम** प्रतिस्थापित बेरियम हेक्सा फेराइट (सीओ$_2$-वाई) कासंरचनात्मक, चुंबकीय और जैव-अनुकूल तामूल्यांकन " सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 296 (2023) 127348।

7. विश्वासआचार्य , नीलापाल, उत्कर्षपांडे , अखिलेशकुमारयादव , मुकेशसुथार , **पीकेरॉय,**सजलबिरिंग , भोलापाल, "एकसमाधानसंसाधितएसएनओ$_2$ पतलीफिल्मट्रांजिस्टरकेगेटढांकताहुआकेरूपमेंउच्च-$SrTiO_3$ पतलीफिल्म" सेमीकंडक्टरप्रोसेसिंगमेंसामग्रीविज्ञान155 (2023) 107228।

8. एसकेएस. हुसैन , चांग-जूनबे , **पीकेरॉय, "** नैनो -सिलिकासेप्राप्तकचरेकीहालियाप्रगति : संश्लेषण, गुणऔरअनुप्रयोग" जर्नलऑफ़क्लीनरप्रोडक्शन 377 (2022) 134418।

9. आकांक्षागुप्ता, मनोरंजनकार**, पीकेरॉय, " मोटरअनुप्रयोगोंकेलिएउच्चऊर्जाघनत्वकेसाथसीनियर-हेक्साफेराइटआधारितगैर-दुर्लभ पृथ्वी चुंबक के विद्युत चुम्बकीय गुणोंमेंनी- अलका संस्थागत प्रभाव "** सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 292 (2022) 126842।

10. मुकेशसुथार , अविनाशके. श्रीवास्तव , चारुशर्मा, राजके. जोशी, **पी.के. रॉय, " नैनो -साइज्डसीई -प्रतिस्थापितहेक्सागोनलसीओ$_2$-वाईफेराइट; जहरीलेनाइट्रो-कार्बनिक प्रदूष कों कीविषम कमी के लिए एक मूल्यवान उत्प्रेरक" सिरेमिक इंटरनेशनल** 48 (2022) 37370-37382।

11. मुकेशसुथार , **पीकेरॉय**, **" ईएमआई परिरक्षण अनुप्रयोग के लिए ला-एमजी द्वारा प्रतिस्थापित वाई-प्रकार बेरियम हेक्साफेराइट का संरचनात्मक, विद्युत चुम्बकीय और के यूबैंड अव शोषणल क्षणवर्णन"** सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग बी 283 (2022) 115801।

12. अरुण , ए., कुमार, के., औरचौधरी , ए. (2022)।अल्ट्राफाइन (~ 3 एनएम) नैनो कणोंसेबनेडोप्ड ZrO2 सिरेमिक के गुणों पर अनाज-लॉकिंग आकृति विज्ञान काप्रभाव। *जर्नल ऑफ़ मै टेरियल्स रिसर्च, 37* (23), 4255-4267।

13. अरुण , ए., कुमार, के., औरचौधरी , ए. (2023)।मोनोक्लिनिकचरण-मुक्त, CeO2-डोप्ड ZrO2 सिरेमिक की कम तापमानवाली स्पार्कप्लाज्मासिंटरिंग और यांत्रिक गुणोंपर इस के संबंधित लाभ। *जर्नल ऑफ़ दयूरोपियन सिरेमिक सोसाइटी, 43* (5), 2069-2077।

14. कुमार, के., किम, एमजे, ओह, एचएम, पार्क, वाईजे, किम, एचएन, मा, एचजे,। . . को , जेडब्ल्यू (2022)। कम तापमान वाले दबावर हितसिंट रिंग के लिए रिकॉर्ड कम सामग्री वाले एडिटिव सिस्टम के माध्यम से अत्य धिकघने Si3N4 कानिर्माण। *जर्नल ऑफ़ द अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी, 105* (7), 4669-4680।

15. कुमार, के., किम, एमजे, पार्क, वाईजे, किम, एचएन, मा, एचजे, ली, जेडब्ल्यू, औरको , जेडब्ल्यू (2022)। संशोधित प्रेसिंग प्रोफाइल द्वारा हॉट-प्रेस्ड Si3N4 सिरेमिक के वेइबुल मापांक में दोगुनी वृद्धि। *मै टेरियल्सटुडे कम्युनिकेशंस, 32* ।

16. कुमार, के., पार्क, वाईजे, किम, एमजे, किम, एचएन, जिनमा, एच., ली, जेडब्ल्यू, औरको , जेडब्ल्यू (2022)।दबावरहितसिन्टर Si3N4 कीतापीयचालकतापरटर्नरीऑक्साइडएडिटिव्सकाप्रभाव।*सामग्रीपत्र, 328* .

17. मा, एचजे, होंग, एस., ओह, एचएम, कुमार, के., किम, एमजे, किम, एच.एन. ,। . . पार्क, वाईजे (2022) । फ्लोरीन युक्त प्लाज्मास्थि तियोंकेत हतनैनो कम्पोजिट के माइक्रो स्ट्रक्चर और सिनर्जिस्टिक फिजियो केमिकल नक़्क़ाशी प्रतिरोध के साथ सह संबंध। एसी एस एप्लाइड मै टेरियल्स और इंटरफेस, 14(38), 43771-43782।

18. सिंहवीके, जैनपी., पांडाएस., कुइला बीके, पिचाई मुथुएस. औरदासएस. (2022) सल्फोनिकएसिड/सल्फरट्राइऑक्साइड (एसओ3एच/एसओ3) ने कार्बनिक प्रदूषकों के उच्च-प्रदर्शन फोटो कै टलिसिस के लिए दो-आया मी एम ओएस2 नैनो शीट्स को कार्यात्मक बनाया।रसायनविज्ञानकानयाजर्नल. 46(28): 13636-13642।

19. खानडी., ज़ूजे., मुहम्मदएस., खानएनए, सऊदएस., औरपांडाएस. (2023) एमजीएच2 प्रणाली की हाइड्रोजन सोर्शन विशेषताओं पर आरयूका अनुकूलनीय प्रभाव। सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी. 301: 127583.

20. अली एम एस, लेयक आर., अली एम एस, टुडूएस., दत्ताके., गंगोपाध्यायबी., कर्माकरडी . , मल्लिकए . , पांडाएस., मैतीए. औरघोषालडी. (2023) अल्ट्रा हाईएनर्जीडेंसिटीसॉलिडस्टेटसुपर कैपेसिटर मे टल है लाइडपेरोव्स्काइटपर आधारित नैनो क्रिस्टलइलेक्ट्रोड: वास्तविक जीवन के अनुप्रयोग। ऊर्जा भंडारण जर्नल. 65: 107215.2.

21. दास, एस.; शर्मा, यू.; मुखर्जी , बी.; शशिकलादेवी, एए; औरवेलुसामी , जे.; फोटो- इलेक्ट्रोकैटलिटिकहाइड्रोजनउत्पादननैनोटेक्नोलॉजी (2023) 34 145202 कोबढ़ानेकेलिए 2D-MoS2 मेंपॉलीगोनलगोल्डनैनोक्रिस्टलप्रेरितकुशलचरणसंक्रमण। DOI: 10.1088/1361-6528/acade6।

22. बेहेयर , आर.; लक्ष्मी , आर.; गुप्ता, एन.; शर्मा, यू.; दास, एस.; कुइला , बी.; जलीयमाध्यममेंडाईकेक्षरणकीदिशामेंदृश्यप्रकाशसंचालितफोटोकै टलिटिकगतिविधिमेंसुधारकेलिएसंयुग्मितपॉलिमरपरआधारितदाता-स्वीकर्ताकार्बनिकनैनोस्ट्रक्चर , न्यूजर्नलऑफकेमिस्ट्री, 2022, 46, 21852-21863।डीओआई: 10.1039/डी2एनजे04262बी

23. सिंह, वीके; मुखर्जी , बी.; अरविंद , एस. असा .; दास, एस.; सल्फोनिकएसिड (SO3H) नेइलेक्ट्रोकैटलिटिकहाइड्रोजनउत्पादनकेलिएद्वि-आयामी MoS2 नैनोशीट्सकोकार्यात्मकबनाया , एप्लाइडसरफेससाइंस (2022) 609, 155354। DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155354

24. राणा , जेएस; दास, एस.; जीत , एस.; PTB7 ने ZnO कोस जाया रक्तयूरियानाइट्रोजन परी क्षण के लिए नैनो रोड आधारित कमरेका तापमान अमोनियागै ससेंसर, आईईईईसेंसर जर्नल, (2022) 22 (23) 22331601 डीओआई: 10.1109/जेएसईएन.2022.3213366।

25. घोष , डीके; नंदी, ए.; बोस, एस.; दास, जी.; कोले , ए.; मुखोपाध्याय , एस.; सिंह, वी.के.; शर्मा, यू.; दास, एस.; मुखर्जी , एन.; अपेक्षा कृत कम ऑपरेटिंग तापमान और विश्लेषण सांद्रतासतहों और इंटरफेसपर H2S और CO की कुशल सेंसिंग के लि एस्यूडोस्टोइ कोमेट्रिक और ऑक्सीजन की कमीवाले MoOx (2022), 102261. DOI: 10.1016/j.surfin.2022.102261

26. शर्मा, यू.; राणा , जेएस; कुमार, सी.; प्रदीपकुमार , एमएस; अहमद , मैं.; जीत , एस.; दास, एस.; सिलिकॉनसबस्ट्रेट्सपरनिर्मितनिर्बाधदो-आयामी MoS2-आधारित धातु-अर्धचालक-धातु फोटोडायोड की दृश्य प्रकाश जांचसंपत्ति, अर्ध चालक प्रसंस्करण में सामग्री विज्ञान (2022) 151 106987। DOI: 10.1016/j.mssp.2022.106987

27. मैती , पी.; सिंह, एसवी; दास, एस.; घोष , एके; पाल, बी.; PbI2 पर आधारित अत्यधिक संवेदनशील ब्रॉड बैंड फोटोडिटेक्टर निष्क्रिय सीडीएस: एमएनक्वांटम डॉट्सवर्णक्रमीय रूप से सपाट प्रति क्रिया के साथ जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्रीसी (2022) 126, 34, 14634-14641 डीओआई: 10.1021/एसीएस.जेपीसीसी.2सी02890।

28. सरोज, ए.; शर्मा, यू.; दास, एस.; रामनाथन , वी.; सतह संवर्धित रमनस्पेक्ट्रोस्कोपी, स्पेक्ट्रोचिमिका के लिए बिस्मथ आधारित उपन्यास सब्सट्रेटएक्टापार्टए: आणविकऔरबायोमोलेक्यूलरस्पेक्ट्रोस्कोपी, (2022) 280, 121576, डीओआई: 10.1016/जे.एसएए.2022.121576।

29. सिंह, वीके; जैन, पी.; पांडा, एस.; कुइला , बीके; पिचाईमुथु , एस.; औरदास, एस.; सल्फोनिकएसिड/सल्फरट्राइऑक्साइड (SO3H/SO3) ने कार्बनिक प्रदूषकों के उच्च-प्रदर्शन फोटोकैटलिसिस के लिए दो-आयामी MoS2 नैनोशीट्स को क्रियाशील किया, न्यूजर्नल ऑफ केमिस्ट्री (2022) 46, 13636-13642। DOI: 10.1039/D2NJ02222B

30. घोष , एसके; चौधरी , ए.; पाल, पी., राय , बी.; दास, एस.; भट्टाचार्य, एस.; ग्राफीन-मेटासुरफेस आधारित क्रॉस-पोलराइजेशन कनवर्टरका उपयोग करने वाला एक ब्रॉडबैंडबायोसेंसर , आईईईईसेंसर जर्नल, (2022) 22(13) 12820-12828 डीओआई: 10.1109/जेएसईएन.2022.3176381।

31. शर्मा, यू.; करज़ानोव , एस.; अलोंसो- वांते , एन.; दास, एस.; जलविभाजन के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए संभावित विद्युत-उत्प्रेरक के रूप में MoS2 काधात्विक-चरण: एकसंक्षिप्तसमीक्षा; इलेक्ट्रो कैमिस्ट्री में वर्तमान राय (2022) 35, 101067। डीओआई: doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101067

32. लिंग, जे.; करुप्पैया , सी.; दास, एस.; सिंह, वीके; मिस्नोन , द्वितीय; रहीम , गृहमंत्रालय; पेंग , एस.; यांग, सी.; औरजोस, आर.; लिथियम-आयन बैटरीकेलिएएनोडकेरूपमेंइलेक्ट्रोस्पूनक्वासी-अनीसोट्रोपिकनिकेल-कोबाल्ट-मैंगनीजऑक्साइडनैनो -ऑक्टाहेड्रोन, न्यूजर्नलऑफकेमिस्ट्री (2022) 46, 9799 - 9810 डीओआई: 10.1039/डी2एनजे01462ए।

33. शर्मा, यू.; करज़ानोव , एस.; जोस, आर.; दास, एस.; हाइड्रोजनविकासप्रतिक्रियाकेलिए 2D-MoS2 मेंप्लास्मोनिकहॉट-इलेक्ट्रॉनसहायताप्राप्तचरण-परिवर्तन: वर्तमानस्थितिऔरभविष्यकेपरिप्रेक्ष्य, जर्नलऑफमैटेरियल्सकेमिस्ट्रीए (2022) 10, 8626-8655।डीओआई: 10.1039/डी1टीए10918ए।

34. गुप्ताए, पांडेवी, यादवएमके, मोहन्ता के और माझीएमआर (जुलाई, 2022), चावल की भूसीकीराख से प्राप्त एम्फस और क्रिस्टलीय सिलिका सिरेमिक का उपयोग करके निर्मित सिलिका कंपोजिटके भौतिक -यांत्रिक का एक तुलनात्मक अध्ययन, सिरेमिकइंटरनेशनल, जुलाई, 2022

35. पांडेएन, कासनाएसएस, सिंहएके, गुप्ताए, माझीएमआर, (2023, मार्च) " कंपोकास्टिंगसिलिकालेपितअल-319 कंपोजिट का तन्यसूखास्लाइडिंगवियर उत्पाद, सिलिकॉन का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

36. एच. जैन, वाई. षडंगी , डी. चक्रवर्ती , के. चट्टोपाध्याय , आशुतोष कुमार दुबे , और एन के मुखोपाध्याय , कमघनत्व Fe40Mn19Ni15Al15Si10C1 यांत्रिक मि श्रधातु और स्पार्कप्लाज्मासिंटरिंग द्वारा संसाधित उच्च एन्ट्रॉपीस्टील: चरणविकास, माइक्रोस्ट्रक्चर, और यांत्रिक गुण; सामग्री विज्ञान एवं इंजीनियरिंगए, 868, 144776, 2023।

37. के. राय , के. यादव , एम. दास, एस. चौधरी , के . नाइक , पी. सिंह, आशुतोषकुमारदुबे , एसकेयादव , एसबीअग्रवाल , एएसपरमार , यूवी-बीकेअर्कसे प्राप्त कार्बन क्वांटमडॉट्स का प्रभाव- गोल्डनहैम्स्टरमेंअल्कोहल-प्रेरितलीवरसिरोसिसपरएक्लिप्टाअल्बाकाखुलासाकिया।फोटोकैमिकलऔरफोटो बायोलॉजिकलसाइंसेज, 2023 (प्रेसमें)।

38. एम. सुथार , डी. खरे , ए.गंगवार , एस. बनर्जीक , एन.के. प्रसाद, आशुतोष कुमार दुबे और पी.के. रॉय, हाइपर थर्मिया अनुप्रयोग के लिए क्रोमियम प्रतिस्थापित बेरियम हेक्साफेराइट (सीओ2-वाई) कासंरचनात्मक, चुंबकीय और जैव अनुकूल तामूल्यांकन, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, 296, 127348, 2023।

39. एच. जैन, वाई. षडंगी, डी. चक्रवर्ती, **आशुतोषकुमारदुबे**, एनकेमुखोपाध्याय , मैकेनिकल अलॉयिंग और स्पार्कप्लाज्मा सिंटरिंग के माध्यम से संसाधित उच्च एन्ट्रॉपीस्टील: अलॉयिंगव्यवहार , थर्मलस्थिरता, और मैकेनिकल गुण *सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंगए,* 856, 144029, 2022.

40. डी. खरे, एस. मजूमदार, एस. कृष्णमूर्ति और **आशुतोष कुमार दुबे**, एन इनविवोटॉक्सिसिटी असे समेंट ऑफपीजोइलेक्ट्रिकसोडियमपोटेशियमनाइओबेट [NaxK1-xNbO3 (x = 0.2 - 0.8)] नैनोपार्टिकुलेट्सटुवर्ड्सबोनटिश्यूइंजीनियरिंगअप्रोच, *बायोमटेरियल्सएडवांसेज,* 140, 213080, 2022।

41. डी. खरे , पी. सिंहऔर **आशुतोषकुमारदुबे ,** NaxK1-xNbO3 पीजो - बायोसेरामिक्स , *बायोमटेरियल्सएडवांस,* 140 213042, 2022 कीत्वरितओस्टोजेनिकप्रतिक्रियाकीदिशामेंसतहध्रुवीकरणचार्ज, गतिशीलविद्युतउत्तेजनाऔरसंरचनागतसंशोधनकीपरस्परक्रिया।

42. पी. सिंह, एक्स. यू, ए. कुमारऔर**आशुतोषकुमारदुबे ,** आर्थोपेडिकअनुप्रयोगोंकेलिएसिलिकेट-आधारितक्रिस्टलीयबायोसेरामिक्समेंहालियाप्रगति : एकसमीक्षा, *जर्नलऑफमैटेरियल्ससाइंस*, 57, 57, 13109-13151, 2022।

43. ए.व्यास,एसबीघोष,एस.बंद्योपाध्याय-घोष,एकेअग्रवाल,डी.खरेऔर**आशुतोषकुमारदुबे**,डिजिटललाइटप्रोसेसिंगनेबायोकंपोजिटबोनस्कैफोल्ड्सकी 3डीप्रिंटिंगकीमध्यस्थताकी: भौतिक -रासायनिकइंटरैक्शनऔरइन-विट्रोबायोकम्पैटिबिलिटी, *पॉलिमरकंपोजिट्स*, 43(5), 3175, 2022 ।

44. ए. सिंह, पी. सिंहऔर**आशुतोषकुमारदुबे ,** बोरेटबायोएक्टिवग्लासकेजीवाणुरोधीऔरसेलुलरप्रतिक्रियापरपीजोइलेक्ट्रिकचरणोंकेसमावेशकाप्रभाव , *ओपनसिरेमिक*, 9, 100234, 2022 [आमंत्रित]।

45. यू. केसरवानीऔर**आशुतोषकुमारदुबे**, एकेपांडा, बी. बसुऔरजेजेब्लेकर , बायोइलेक्ट्रॉनिकमेडिसिन, *करंटसाइंस*, 122, 4, 2022।

46. बड़ेपैमानेपरऊर्जाभंडारणअनुप्रयोगोंकेलिएएकहाइब्रिड (असममित) सुपरकैपेसिटर (एचएससी) केछद्मकैपेसिटिवइलेक्ट्रोडकेरूपमेंफ्रेमवर्कसंरचित Ce2(C2O4)310H2O ", एमसिंह, आरमंडल , पीसिंह, एनशर्मा, भौतिकरसायनरसायनभौतिकी: पीसीसीपी (2023)), आईएफ: 3.945

47. " नैनोक्रिस्टलाइनκ NiS : स्यूडोकैपेसिटर / सुपरकैपेसिटरअनुप्रयोगोंकेलिएजलीयइलेक्ट्रोलाइटमेंएकरेडॉक्स -मध्यस्थइलेक्ट्रोड ", वीकुशवाह , एगुप्ता, आरबीचौधरी , केडीमंडल , एमराकेश , पीसिंह, फिजिकलकेमिस्ट्रीकेमिकलफिजिक्स: पीसीसीपी (2023), आईएफ : 3.945

48. बड़ेपैमानेपरऊर्जाभंडारणसमाधानकेरूपमेंहाइब्रिडसुपरकैपेसिटरकेलिएएकगैरविषैले, मजबूत, इंटरकैलेटिंगबैटरी-प्रकारस्यूडोकैपेसिटिवइलेक्ट्रोड ", एमसिंह, एसकुमार, आरमोंडल , पीसिंह, आरप्रकाश , एनशर्मा, ऊर्जाएवंईंधन 37, 4094−4105, 2023, आईएफ: 4.654

49. ऑक्सीजनविकासप्रतिक्रियाकेलिएएकअज्ञातऔरअत्यधिककुशलइलेक्ट्रोकैटलिस्ट", वीसोनी , आरमंडल , एएनसिंह, पीसिंह, एगुप्ता, एसीएसएपलाऊर्जामेटर. 6 (3), 1308-1320, 2023, आईएफ: 6.959

50. " जलीय KOH औरतटस्थ Na2SO4 इलेक्ट्रोलाइटकाउपयोगकरकेसुपरकैपेसिटरकेनिर्माणकेलिएइंटरकलेटिवस्यूडोकैपेसिटिवनिर्जल NiC2O4 क्वांटमडॉटइलेक्ट्रोड ", आरमंडल , केजीनिगम, एनकेमिश्रा , एगुप्ता, पीसिंह, जर्नलऑफएनर्जीस्टोरेज 60, 106549, 2023, आईएफ:8.907

51. "La2Ge1-xCrxMgO6-κ(0<x≤0.5) कीसंरचनात्मकविशिष्टताएँ: कमतापमानवालेठोस-ऑक्साइडईंधनकोशिकाओंकेलिएएकबेहतरऑक्साइड-आयनइलेक्ट्रोलाइट", सीएलोपेज़, प्रीतमसिंह, आर. मार्टिनेज -कोरोनाडो , जेएअलोंसो , इंटरनेशनलहाइड्रोजनएनर्जीजर्नल 48 (33), 12485-12492 (2023), आईएफ:7.139

52. "Mo2P2O11: रिचार्जेबलसोडियम-आयनबैटरियोंकेलिएएकसंभावितकैथोडसामग्री", एसकुमार, एमसिंह, आरमंडल , एमकुमार, आरप्रकाश , पीसिंह, एनर्जीफ्यूल्स (2022), एसीएसप्रकाशन, आईएफ: 4.654

53. Y1-xSrxMnO3-κपेरोव्स्काइट्सकेइलेक्ट्रोकेमिकलस्यूडोकैपेसिटेंसपरस्ट्रोंटियमडोपिंगकाप्रभाव।", एएनसिंह, केजीनिगम, आरमंडल , वीकुशवाह , एगुप्ता, सीरथ , पीसिंह, फिजिकलकेमिस्ट्रीकेमिकलफिजिक्स: पीसीसीपी (2022), यदि: 3.945

54. " पेरोव्स्काइट La1-xKxCoO3-d (0=x=0.5): एकनवीनद्विकार्यात्मक OER/ORR इलेक्ट्रो कैटलिस्ट और न्यूट्रल Na2SO4 इलेक्ट्रोलाइट में सुपरकैपेसिटिवचार्जस्टोरेजइलेक्ट्रोड", आरमंडल , एनकेमिश्रा , एमसिंह, एगुप्ता, पीसिंह, फिजिकल केमिस्ट्री रासायनिक भौतिकी: पीसीसीपी (2022), आईएफ: 3.945

55. एल्डफ़ेलाइट -संरचित NaCr (SO4)2: रिचार्जेबल Na-आयनऔर Li-आयनबैटरियोंकेलिएएकसंभावितएनोड, सौरभकुमार, राकेशमंडल , राजीवप्रकाशऔरप्रीतमसिंह*, डाल्टनट्रांस., 2022, 51, 11823-11833।

56. कमतापमानकीस्थितिकेलिएसोडियम-आयनबैटरियोंकीसंभावनाऔरचुनौतियाँ , मेंगवांग, कियानचेनवांग, जियानग्युडिंग,यिंगशुआईवांग, युहांगशिन,प्रीतमसिंह, फेंगवू, होंगकाईगाओ , अंतःविषयसामग्री। 2022; 1:373-395.

57. NiC2O4 K2H2O नैनोफ्लेक्स : जलीय KOH औरतटस्थ Na2SO4 इलेक्ट्रोलाइट्समेंसुपरकैपेसिटरअनुप्रयोगोंकेलिएएकनवीनरेडॉक्स -मध्यस्थइंटरकलेटिवस्यूडोकैपेसिटिवइलेक्ट्रोड , नीरज कुमार मिश्रा, अभिजीत कुमार सिंह, राकेश मंडल, डॉ . प्रीतम सिंह*, केमिस्ट्री सेलेक्ट, जून 2022।

58. नैनोक्रिस्टलाइन Ti1xMxO2d (M ¼Ag, Pd, Fe, Ni और x ¼ 0, 0.01) कीफोटोकैटलिटिकडाई-डिग्रेडेशनगतिविधि , वैशालीसोनी , अभयनारायणसिंह, प्रीतम सिंह कैंड आशा गुप्ता,आर एस सी सलाह कार, 2022, 12, 18794-18805।

59. Gd3+ और Bi3+ सह-प्रतिस्थापित क्यूबिकज़िरकोनिया ; (Zr1xyGdxBiyO2d): एकनयाहाईकेरिलैक्सरडाइइलेक्ट्रिकऔरसुपीरियरऑक्साइड-आयनकंडक्टर , आकांक्षा यादव राजीव प्रकाश और प्रीतम सिंह*, आर एससीवकील, 2022, 12, 14551-14561।

60. जलीय इलेक्ट्रोलाइट में एकनया Fe4+-Fe2+ रेडॉक्स मध्यस्थस्यूडो कैपेसिटि वइलेक्ट्रोड, आशा गुप्ता, विशालकुशवाह , राकेशमंडल , अभयनारायणसिंह, राजीव प्रकाश , केडीमंडला और प्रीतम सिंह*, फिजिशियन। रसायन. रसायन. भौतिकविज्ञान, 2022, 24, 11066-11078।

61. सीनियर की भूमिका की जांच और सुपीरियरसी नियरडोपेडहेक्सागोनल BaCoO3−Kपेव्स्काइटका विकास क्षारीय मीडिया में द्वि कार्यात्मक ओई आर/ओ आर आर उत्प्रेरक, राकेश मंडल , हिमांशु रत्नावत , सोहम मुखर्जी , आशा गुप्ता, और प्रीतम सिंह*,: ऊर्जाईंधन 2022, 36, 3219−3228।

62. NASICON-संरचित Na3Fe2PO4(SO4)2: रिचार्जेबलसोडियम-आयनबैटरीकेलिएएकसंभावितकैथोडसामग्री, सौरभकुमार,† आर. रंजीत,†बीनीरजकुमारमिश्रा,बीराजीवप्रकाशएऔरप्रीतमसिंह*, डाल्टनट्रांस., 2022, 51, 5834-5840।

63. स्यूडोकैपेसिटि व ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक छिद्र पूर्ण, निर्जल Co0.5Ni0.5C2O4 का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और विद्युत रासायनिक प्रदर्शन, नीरज कुमार मिश्रा , राकेश मोंडल , थंडावरायण मैया लागन , और प्रीतम सिंह* एसीएसओमेगा 2022, 7, 1975−1987।

64. चरणबद्धपायरोलिसिस द्वारा हाइड्रोजन और मीथेन-समृद्ध गै सका उत्पादन-और आई सीइंजन में इसका उपयोग ब्रिजेश कुमार प्रजापति , अमृत आनंद, शालिनी गौतम, प्रीतम सिंह , स्वच्छ प्रौद्योगिकी और पर्यावरण नीति (2022) 24:1375-1388।

65. NO की कमी पर सेमी-को कपर एकल परमाणु लोहे कीबॉन्डिंग स्थिति का प्रभाव: एकडी एफ टीअध्ययन, रुइनानवांग, ज़िंगक्सिंगचेंग, शेंगयिंगयू , टीएन-चिएनजेन, प्रीतमसिंह, झिकियांगवांग, रासायनिकभौतिकीपत्र, 2022, 787,139259।

66. दीपक कुमार गोराई , सैकत कुमार कुइला , आकाश उराँव , अनुराग कुमार, मुकेश सुथार , पीकेरॉय, मोहम्मदइम्तियाजअहमद, तरूणकुमारकुंडू , एमएनऔरपीकाएकसुस्पष्टऔरहरितसंश्लेषण, स्पिंट्रोनिक्सउपकरणोंकेलिएकार्यात्मकजी-सी3एन4 नैनोशीट्सऔरदृश्य-प्रकाशकेतहतउन्नतफोटोकैटलिटिकप्रदर्शन, जे. कोलाइड।हस्तक्षेप . विज्ञान. (स्वीकृत) 2023

67. दीपककुमार, गोराई , सैकत कुमार कुइला , अनुराग कुमार, मोहम्मदइम्तियाजअहमद, तरूण कुमार कुंडू , पहले सिद्धांत द्वाराजी-सी3एन4 कीइलेक्ट्रॉनिक संरचनाऔर फोटो कै टलिटिक प्रदर्शन परली/पीसह-डोपिंगकेप्रभावकीअंतर्दृष्टि , एपल।सर्फ. विज्ञान (स्वीकृत) 2023।

68. अनुरागकुमार, दीपककुमारगोराई , मो. इम्तेयाज़अहमद, त्वरितकेमाध्यमसेदोषनिष्क्रियताउच्च-प्रदर्शनसमाधान-संसाधितअल-डॉप्ड ZnO TCOs केलिएरेडियेटिवएनीलिंगजे. मेटरविज्ञान : मेटर।इलेक्ट्रॉन., (स्वीकृत) 2023.

69. अवनीशसिंहपाल, अमनकुमारलालदास, केगुरुराज , एमसदाशिवम , केविनएमनोल्स, एमडीइम्तेयाज़अहमद, केजीप्रदीप , जॉयसूर्याबसु , CoFeMn ऑक्साइडमेंनैनोडोमेनकेआवर्तकचरणपृथक्करणऔरसहसंयोजनद्वारास्व-इकट्ठीशतरंजकीबिसातजैसीसंरचनाओंकेनैनोआर्किटेक्टोनिक्स।एक्टामटेरियलिया , 242 (2022) 118423

70. मौर्यसंदीपप्रदीपकुमार , जॉयसूर्याबसु , मोइम्तेयाज़अहमद, चरणपरिवर्तनऔरस्प्रेजमावर्टजाइट CuInS2 फिल्मोंमेंअनाजवृद्धि , सेरमा।इंट. 48 (2022) 35633-35641

71. उत्तम शर्मा, जोगेंद्र सिंह राणा , चंदन कुमार, मौर्य संदीप प्रदीप कुमार , मो इम्तेयाज़ अहमद, सत्यब्रतजित , सांतनु दास, सिलिकॉनसब्सट्रेट्सपरनिर्मितनिर्बाधदो-आयामी MoS2-आधारितधातु-अर्धचालक-धातुफोटोडायोडकीदृश्यप्रकाशपहचानसंपत्ति, मेटरविज्ञान।सेमीकंडक्टरप्रो., 151 (2022) 106987-

72. अनुरागकुमार, औरमोहम्मदइम्तेयाज़अहमद, स्प्रेपायरोलिसिसद्वाराजमाकिएगएअलडोप्ड ZnO फिल्म्सकेइलेक्ट्रॉनिकगुणोंमेंदोषोंकीभूमिका , जे. मेटरविज्ञान। 57 (2022) 7877-

73. अवनीशसिंहपाल, अमनकुमारलालदास, अंकितसिंह, केविनएम. नोल्स, मोहम्मदइम्तेयाज़अहमद, औरजॉयसूर्याबसु , CoFeGaMn मेंएकस्व-इकट्ठेशतरंजकीबिसातनैनोस्ट्रक्चरस्पिनलकाविकासमल्टीकंपोनेंटऑकसाइड, फिल।मैग. (2022) प्रकाशनहेतुस्वीकृत

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. वैभव सिंह, आशुतोष गुप्ता, अभिषेक सिंह,,मनीष कुमार , विनय कुमार सिंह, मानस आर माझी , थर्मल का असर हाइड्रोथर्मल कम रिएक्शनइंटरिंग प्रक्रिया के माध्यम से मैग्नीशियम बोरेट नैनो रॉड व्हिस्कर तैयारी के भौतिक और यांत्रिक निष्कर्षण का उपचार । REFIS 4.0,बोकारो स्टील प्लांट, सितंबर,2022

विभाग से अधिकतम संख्या में 5 आलेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें । पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या

क्र.सं	शीर्षक	लेखक	जर्नलकानाम	वॉल्यूम, दिनांक, पृष्ठसं	प्रकाशक	प्रभाव कारक	उद्धरण
1	चीनी मिट्टी की चीज़ें में सिलिका के वैकल्पिक स्रोत के रूप में चावल की भूसी/चावल की भूसी की राख: एकसमीक्षा	एसकेसद्दामहुसैन , लक्ष्यमाथुर , **पीकेरॉय**	जर्नल ऑफ़ एशियन सिरेमिक सोसाइटीज़	6 (4) (2018) 299–313	टेलर और फ्रांसिस	2.546	235

क्र.सं	शीर्षक	लेखक	जर्नलकानाम	वॉल्यूम, दिनांक, पृष्ठसं	प्रकाशक	प्रभाव कारक	उद्धरण
2	लोअरमिड-इन्फ्रारेड (एमआईआर) रेंज में ध्रुवी करण-स्वतंत्र ब्रॉडबैंड अवशोषण के लिए ट्यून करने योग्य ग्राफीन-आधारित मे टासुरफेस	एस के घोष , वीए सयादव , एसदास, एस भट्टाचार्य	आईईईई इलेक्ट्रो मैग्नेटिक कम्पैटिबिलिटी सोसायटी	वॉल्यूम. 62, सं. 2, अप्रैल 2020	आईईईई	**2.006**	67
3	ठोस-अवस्था मार्ग द्वारा बायोमास चावल की भूसी सिलिका से नैनो –क्रिस्टलीय फोर्सटेराइट (Mg2SiO4) पाउडरका संश्लेषण	माथुरएल.; सद्दामहु सैनएस.;माझीएम.;रॉयपी.	बोलेटिन डेलासो सिदाद एस्पानोला डेसेरामि कावाईविड्रियो	खंड57 , वर्ष 2018, पृष्ठ 112-118	Elsevier	3.483	32
4	आपतन के एक विस्तृत कोण परट्यून करने योग्य ब्रॉडबैंडटे राहर्ट्ज़क्रॉस- ध्रुवी करण कनवर्टर के लिए ग्राफीन-आधारित मे टासतह	एस डीविनीत सिंहयादव , संबित कुमार घोष , सोमक भट्टाचार्य	एप्लाइड ऑप्टिक्स	57 (29), 8720-8726, 2019	ऑप्टिकल	1.95	70
5	ग्राफीन ऑक्साइड-फेराइ टहाइब्रि डढांचा	राजर्षि भट्टाचार्य, ओम प्रकाश, सोमनाथ रॉय, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, ताप सकुमार भट्टाचार्य, प्रलय मैती , सोमक भट्टाचार्य, शांतनु दास	वैज्ञानिक रिपोर्ट	9 (1), 12111, 2019	नेचर पब्लिशिंगग्रुप यूके	4.997	42

8. रासायनिक अभियांत्रिकी एवंप्रौद्योगिकीविभाग

विभाग का पूरा नाम: Department of Chemical Engineering & Technology

स्थापना का वर्ष: 1921

विभागाध्यक्ष: प्रो. मनोज कुमार मंडल, 01.01.2023 से प्रभावी

विभागकासंक्षिप्तपरिचय:

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।

ChE@IIT (BHU) वाराणसी 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।

ChE@IIT (BHU) वाराणसी 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 ChE@IIT (BHU) वाराणसी समुदाय, IIT (BHU) वाराणसी का पर्याय है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

वर्तमान में विभाग में अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र एडवांस्ड एनर्जी सॉल्यूशंस, बायोसाइंस एंड टेक्नोलॉजी, कैटलिसिस एंड रिएक्शन इंजीनियरिंग, पॉल्यूशन कंट्रोल टेक्नोलॉजी, नैनोसाइंस एंड टेक्नोलॉजी, रिन्यूएबल एनर्जी, सॉफ्ट एंड एक्टिव मैटर्स और थ्योरी एंड कम्प्यूटेशन हैं। विभाग ने भविष्य के अनुसंधान के लिए ऊर्जा, पर्यावरण और नैनो टेक्नोलॉजी जैसे तीन प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है, जिसमें देश में पेयजल, ऊर्जा (हार्वेस्टिंग, उत्पादन और भंडारण) और स्वास्थ्य देखभाल जैसी समस्याओं के लिए किफायती समाधान विकसित करने पर जोर दिया गया है।

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

आधारभूत संरचना

क्र.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 अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव:

i. अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन (पीईएम) आधारित इलेक्ट्रोलाइज़र स्टैक का विकास और अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के ऑन-साइट उत्पादन के लिए एक उपकरण भी।

ii. एल्सेवियर और स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी यूएसए द्वारा जारी नवीनतम आंकड़ों और आंकड़ों के अनुसार केमिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग, 2022

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	बी.टेक/बी.आर्क	172	172	172	145	शून्य
2	एम.टेक/एम.फार्म	59	51	शून्य	शून्य	शून्य
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	6	3	2	15	9
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	शून्य	2	शून्य	शून्य	शून्य
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	शून्य	1	शून्य	शून्य	शून्य

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	अहमद नवाज	17041501	जैव प्रौद्योगिकी, सतत जैव संसाधन और जैव अर्थव्यवस्था पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	07.12.2022 से 11.12.2022 आईआईटी गुवाहाटी	संस्थान
2	कन्हैया लाल मौर्य	18041003	स्थिरता के लिए तकनीकी हस्तक्षेप पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एमएनएनआईटी इलाहाबाद	14.04.2022 से 16.04.2022 तक एमएनएनआईटी इलाहाबाद	कोई नहीं
3	कन्हैया लाल मौर्य	18041003	सतत जैव संसाधनों और जैव-अर्थव्यवस्था के लिए जैव प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बीएसबीबी 2022)	03.12.2022 से 05.12.2022 एसएमवीडीयू कटरा	हाँ
4	निधि अग्निहोत्री	18041005	केमिकल इंजीनियरिंग: सतत भविष्य की ओर परिवर्तन को सक्षम बनाना (CHEMTSF 2022)	08.09.2022 से 10.09.2022 तक आईआईटी रूड़की	स्वयं
5	निधि अग्निहोत्री	18041005	बायोपॉलिमर और कंपोजिट में प्रगति: स्वास्थ्य, पर्यावरण और ऊर्जा (एबीसी-एचईई 2022)	20.10.2022 से 22.10.2022 तक एनआईटी इलाहाबाद	आरएसजीएफ
6	निधि अग्निहोत्री	18041005	स्मार्ट सामग्री, रसायन और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग में प्रगति (CHEMSMART 2022)	16.12.2022 18/12.2022 एनआईटी राउरकेला	स्वयं
7	निधि अग्निहोत्री	18041005	केमकॉन 2022	27.12.2022 से 30.12.2022 तक एचबीटीयू कानपुर	आरएसजीएफ
8	प्रांजल त्रिपाठी	18041008	स्थिरता के लिए तकनीकी हस्तक्षेप पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CHEMCONFLUX 2022)	14.04.2022 से 16.04.2022 तक आभासी	स्वयं
9	प्रांजल त्रिपाठी	18041008	सतत जैवसंसाधनों और जैवअर्थव्यवस्था के लिए जैवप्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बीएसबीबी 2022)	07.12.2022 से 11.12.2022 आईआईटी गुवाहाटी	संस्थान
10	प्रांजल त्रिपाठी	18041008	"केमिकल इंजीनियरिंग और विज्ञान में प्रगति" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एसीईएस-2023)	31.03.2023 से 01.04.2023 आईआईएसईआर भोपाल	संस्थान
11	अभिषेक आनंद	19041002	केमकॉन 2022	एचबीटीयू कानपुर	आरएसजीएफ
12	अभिषेक आनंद	19041002	"लैबव्यू" सॉफ्टवेयर पर सेमिनार	ईसीई आईआईटी बी.एच.यू	निःशुल्क

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
13	आकांक्षा सोनी	19041003	16-काम्प्लेक्स फ्लुइड संगोष्ठी (COMFLU 2022)	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर	एसटीजीएस और आरएसजीएफ
14	आशीष गौतम	19041007	केमिकल इंजीनियरिंग: सतत भविष्य की ओर परिवर्तन को सक्षम बनाना (CHEMTSF 2022)	08.09.2022 से 10.09.2022 तक आईआईटी रूड़की	स्वयं
15	आशीष गौतम	19041007	बायोपॉलिमर और कंपोजिट में प्रगति: स्वास्थ्य, पर्यावरण और ऊर्जा (एबीसी-एचईई 2022)	20.10.2022 से 22.10.2022 तक एनआईटी इलाहाबाद	आरएसजीएफ
16	आशीष गौतम	19041007	स्मार्ट सामग्री, रसायन और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग में प्रगति (CHEMSMART 2022)	16.12.2022 से 18.12.2022 तक एनआईटी राउरकेला	स्वयं
17	आशीष गौतम	19041007	केमकॉन 2022	27.12.2022 से 30.12.2022 तक एचबीटीयू कानपुर	आरएसजीएफ
18	वीरेश वर्मा	19041021	स्मार्ट सामग्री, रसायन और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग में प्रगति (CHEMSMART 22)	16.12.2022 से 18.12.2022 तक एनआईटी राउरकेला	स्वयं
19	वीरेश वर्मा	19041021	नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अवसर और चुनौतियाँ	28.11.2022 से 30.11.2022 जेएमआई नई दिल्ली	स्वयं
20	आयुष शर्मा	22041002	16-काम्प्लेक्स फ्लुइड संगोष्ठी (COMFLU 2022)	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर	एसटीजीएस
21	प्रतीक चौधरी	22041003 (पीएचडी) 20042034 (एम.टेक.)	ME@75: रिसर्च फ्रंटियर्स (सम्मेलन) एम.टेक के दौरान प्रस्तुत किया गया। आईआईटी (बीएचयू) में	29.06.2022 से 01.07.2022 आईआईएससी बैंगलोर	एसटीजीएस
22	ऋषव कुमार	22042046	जियान कोर्स (इंटरफेशियल ट्रांसपोर्ट फेनोमेना और सॉल्यूशन तकनीक)	13.01.2023 से 17.01.2023 आईआईटी कानपुर	स्वयं
23	एमवीआर सुधीर	21042026	ME@75: रिसर्च फ्रंटियर्स (सम्मेलन)	29.06.2022 से 01.07.2022 आईआईएससी बैंगलोर	एसटीजीएस
24	बीमनाधुनि हेमन्त	21042016	16वीं जटिल द्रव संगोष्ठी (COMFLU 2022)	19.12.2022-21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता	एसटीजीएस
25	चंद्रकांत	21042010	16वीं जटिल द्रव संगोष्ठी (COMFLU 2022)	19.12.2022-21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता	एसटीजीएस

संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	आशीष गौतम	19041007	सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार विजेता	27.12.2022 से 30.12.2022 तक एचबीटीयू कानपुर	इंडियन केमिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस (केमकॉन-2022)
2	प्रतीक चौधरी	22041003	अंबुजा युवा शोधकर्ता पुरस्कार	27.12.2022 से 30.12.2022 तक एचबीटीयू कानपुर	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (IIChE)

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	ऋतुराज भारद्वाज	20042041	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए मनीषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
5	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
6	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	बी.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रोफेसर वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
7	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर 1000/= नकद	आईआईटी (बीएचयू)
8	यश बलराज इप्पाकायल	18045132	मनीषी शर्मा मेमोरियल नकद पुरस्कार बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर रु 2000/=	आईआईटी (बीएचयू)
9	सुश्री तेजस्विता सोम	18045107	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक ,बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
10	सुश्री तेजस्विता सोम	18045107	सामाजिक सेवाओं/सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों में शामिल होने और ऐसे छात्रों के बीच स्नातक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में उच्चतम सीपीआई होने के लिए प्रो. बीबी बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)

संकायऔरउनकीगतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
PROFESSORS			
1	डॉ. प्रदीप कुमार मिश्र पीएच.डी., 13747	20.11.1995	बायोएनर्जी, अपशिष्ट जल उपचार, बायोपॉलिमर
2	डॉ. प्रदीप आहूजा, पीएच.डी. 13748	05.06.1996	मॉडलिंग और सिमुलेशन, थर्मोडायनामिक्स और कैनेटीक्स
3	प्रोफेसर विजय लक्ष्मी यादव, पीएच.डी., 13745	05.06.2002	पॉलिमर कंपोजिट, रिएक्शन इंजीनियरिंग, अपशिष्ट जल उपचार
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल पीएच.डी., 13749	21.06.2004	पर्यावरण रसायन इंजीनियरिंग, अपशिष्ट जल उपचार के लिए नैनो-अवशोषक/ कंपोजिट, बायोमास अपशिष्ट से ऊर्जा और रसायन
5	डॉ रामशरण सिंह पीएच.डी., 16729	2007	केमिकल इंजीनियरिंग, पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी, एरोसोल विशेष रूप से ब्लैक कार्बन और पर्यावरण और स्वास्थ्य पर इसका प्रभाव
6	डॉ. सत्य वीर सिंह, पीएच.डी. 18210	01.03.2006	सोखना, उत्प्रेरण, खाद्य प्रसंस्करण
7	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक, पीएच.डी. 17500	29.02.2008	ईंधन सेल प्रौद्योगिकी, ऊर्जा इंजीनियरिंग, प्लास्टिक का पायरोलिसिस
8	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय, पीएच.डी., 50235	02.07.2010	हाइड्रोजन ऊर्जा, झिल्ली सुधारक, मल्टीफ़ेज़ प्रवाह, प्रवाह मापन, तकनीक, सीएफडी
सह आचार्य			
1	डॉ. भावना वर्मा, पीएच.डी. 18152	07.10.2013	संकीर्ण ट्यूबों में ताप स्थानांतरण; बायोडीजल; उत्प्रेरण; संवर्धित धारिता के लिए कार्बन सामग्री/नैनोकम्पोजिट सामग्री
2	डॉ. प्रदीप कुमार, पीएच.डी. 18479	08.11.2008	व्यर्थ पानी का उपचार
3	डॉ. मनोज कुमार, पीएच.डी. 50027	17.08.2009	स्मार्ट नैनोमटेरियल्स, नैनोमेडिसिन, अपशिष्ट जल का निवारण
सहायक आचार्य			
1	दुर्गा प्रसाद ए, पीएच.डी. 18151	19.12.2021	प्रक्रिया गतिशीलता और नियंत्रण, बायोरेमेडिएशन, माइक्रोबियल ईंधन सेल

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
2	डॉ. श्वेता, पीएच.डी.,19770	04.08.2012	पर्यावरण उत्प्रेरक, प्रतिक्रिया कैनेटीक्स, पॉलिमर मिश्रण, डीजल निकास उपचार
3	डॉ. ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती, पीएच.डी., 19844	27.07.2011	रासायनिक प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग; बायोमास का पायरोलिसिस, बायोमास का गैसीकरण
4	डॉ. रवि पी. जयसवाल, पीएच.डी., 50025	01.12.2008	सौर ऊर्जा, सेमीकंडक्टर डिवाइस निर्माण, नैनोसाइंस और प्रौद्योगिकी
5	डॉ. अंकुर वर्मा, पीएच.डी. 50026	26.10.2011	नैनोफैब्रिकेशन, माइक्रोफ्लुइडिक्स, सॉफ्ट मैटर
6	डॉ. विजय शिंदे, पीएच.डी., 50171	14.12.2013	ठोस अवस्था और सामग्री रसायन विज्ञान, ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए विषम उत्प्रेरण, स्थिरता और हरित रसायन विज्ञान
7	डॉ. देबदीप भंडारी, पीएच.डी. 50229	13.07.2016	सेल्फ-असेंबली, इंटरफेशियल साइंस, आणविक सिमुलेशन
8	डॉ. अबीर घोष, पीएच.डी. 50261	02.09.2018	जटिल तरल पदार्थ, पतली फिल्में, ली-आयन बैटरियां
9	डॉ. संजय कठेरिया, पीएच.डी. 50265	28.06.2018	विषम उत्प्रेरण और प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग
10	डॉ. उदिता उदय घोष पीएच.डी.,50273	15.05.2018	जटिल तरल पदार्थ, इंटरफेशियल घटनाएँ, सूक्ष्म स्तर पर परिवहन प्रक्रियाएँ।
11	डॉ. निताई चंद्र माजी, पीएच.डी., 50298	17.01.2020	नैनोमटेरियल्स, कोलाइड्स, हीट ट्रांसफर, इंटरफेशियल कैटलिसिस
12	डॉ. भगवतुला एनवीएसएसआर दिनेश, पीएच.डी., 50301	15.03.2019	उन्नत परिवहन घटनाएँ, बहुचरण प्रवाह: माइक्रोफ्लुइडिक्स और माइक्रोग्रैविटी
13	डॉ. रावेंद्र गुंडलापल्ली पीएच.डी., 50304	16.12.2019	रेडॉक्स फ्लो बैटरियों के साथ ऊर्जा भंडारण, ऊर्जा प्रणालियों में सीएफडी अनुप्रयोग
14	रोहित कुमार, पीएच.डी., 50317	13.11.2021	विषम उत्प्रेरण, CO_2 रूपांतरण, H_2 उत्पादन

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अरविंद कुमार, एम.एससी. (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 चंद्र सचिव, इंटरमीडिएट, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड II, 14123	28.10.1985
4	श्री अर्जुन प्रसाद गोंड, एम.ए	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 सुरेंद्र कुमार वर्मा, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 14147	02.06.1994
8	श्री. मुरली धर मिश्रा, बी.एससी., इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक 18024	15.01.2007
9	श्री सुधीर कुमार, बी.एससी.	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18094	20.02.2007

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
10	श्री राजेश कुमार, आईटीआई, डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18622	07.08.2008
11	श्री विनय कुमार, इंटरमीडिएट, डीएमएलटी	कनिष्ठ 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), एसीएचएनपी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18627	05.08.2008
16	श्री धीरेंद्र कुमार पांडेय बीए, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 19272	10.02.2011
17	श्री आनंद प्रकाश उपाध्याय, एलएलबी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 11579	14.04.2012
18	श्री लाल बहादुर राम, बी.एससी.	सीनियर तकनीशियन 19602	11.07.2012
19	शिर ज़िशान अहमद, बी.एससी.	वरिष्ठ सहायक 50104	09.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	अबीर घोष, संजय कठेरिया, देबदीप भंडारी, उदिता उदय घोष	यंग इन्वेस्टिगेटर टॉक्स (YIT) नामक एक वार्ता श्रृंखला	01.04.2022 से 31.03.2023 प्रत्येक शुक्रवार

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	पुन: उपयोग, पुनर्चक्रण, पुनर्चक्रण, सतत अपशिष्ट प्रबंधन और परिपत्र अर्थव्यवस्था पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन (आईसीआरएससी 2022)	09.09.2022 से 11.09.2022 महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम , केरल
2	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	आरआरयू-2022	06.05.2022 से 07.05.2022 BARC मुंबई
3	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	NICSTAR-2023	09.01.2023 से 12.01.2023 कोच्चि
4	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	हाइड्रोजन वैली पर कार्यशाला	23.02.2023 केरल
5	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	महाराष्ट्र में हाइड्रोजन वैली के लिए विजन	15.12.2022 पुणे
6	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	हाइड्रोजन अर्थव्यवस्था पर अंतर्राष्ट्रीय मंच-एक उद्योग-अकादमिक कॉन्क्लेव 2022	30.09.2022 नयी दिल्ली
7	डॉ. अबीर घोष	ली-आयन बैटरियों में नी-रिच पॉजिटिव इलेक्ट्रोड (एनएमसी811) का क्षरण (मौखिक प्रस्तुति)	28.04.2022 से 29.04.2022 तक सीएसआईआर-एनएएल बेंगलुरु
8	डॉ. अबीर घोष	COMPFLU 2022 पतली नेमैटिक फिल्मों की इलेक्ट्रोनेमेटोडायनामिक अस्थिरताओं को नियोजित करते हुए लिक्विड क्रिस्टल नैनोस्ट्रक्चर का निर्माण (मौखिक प्रस्तुति)	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता
9	डॉ. अबीर घोष	COMPFLU 2022 एक पतली सीमित विस्कोइलास्टिक-पोरस बाइलेयर की इलेक्ट्रिक-फील्ड प्रेरित अस्थिरता (पोस्टर)	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
10	डॉ. अबीर घोष	COMPFLU 2022 पतले नेमैटिक लिक्विड क्रिस्टल की ऑन-डिमांड इलेक्ट्रिक-फील्ड मध्यस्थता एंकरिंग	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता
11	डॉ. अबीर घोष	ठोस अवस्था विद्युत रासायनिक उपकरणों की जांच के लिए प्रयोगशाला प्रोटोटाइप का निर्माण	अप्रैल 2022 आईआईटी गुवाहाटी असम
12	डॉ. उदिता उदय घोष	पोस्टडॉक से शैक्षणिक पद पर संक्रमण; युवा शोधकर्ताओं की संगोष्ठी	29.04.2022 से 30.04.2022 आईआईएससी. बैंगलोर
13	डॉ. उदिता उदय घोष	*वीसेंबर्ग प्रभाव और कतरनी गाढ़ा करने वाले तरल पदार्थों का गीला होना। सॉफ्ट मैटर यंग इन्वेस्टिगेटर्स मीटिंग (एसएमवाईआईएम)*	15.06.2022 से 17.06.2022 मैसूरु, कर्नाटक
14	डॉ. उदिता उदय घोष	COMPFLU 2022 रॉड-क्लाइंबिंग प्रभाव में संपर्क लाइन की डी-पिनिंग16वीं कॉम्प्लेक्स फ्लूइड संगोष्ठी	19.12.2022 से 21.12.2022 आईआईटी खड़गपुर रिसर्च पार्क, कोलकाता
15	डॉ. देबदीप भंडारी	CUCHE पूर्व छात्र संगोष्ठी 2022 नैनोक्रिस्टल की स्व-संयोजन प्रेरित परिपक्वता	16.12.2022 से 18.12.2022 तक कलकत्ता विश्वविद्यालय
बैठक			
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एचबीटीयू कानपुर में सहायक प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर और प्रोफेसर की पद के लिए चयन समिति की बैठक	07.05.2022 एचबीटीयू कानपुर
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एकेटीयू में विभागीय प्रोन्नति समिति (डीपीसी) की बैठक	08.04.2022 एकेटीयू लखनऊ
3	प्रो. मनोज कुमार मंडल	आरजीआईपीटी, जेएआईएस में सहायक प्रोफेसर और एसोसिएट प्रोफेसर की पद के लिए चयन समिति की बैठक	17.06.2022 आरजीआईपीटी जयस
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एनआईटी पटना में सहायक प्रोफेसर और एसोसिएट प्रोफेसर की पद के लिए चयन समिति की बैठक	28.07.2022 से 29.07.2022 तक एनआईटी पटना
5	प्रो. मनोज कुमार मंडल	आरईसी में बीओजी की बैठक आज़मगढ़	03.08.2022 आरईसी आज़मगढ़
6	प्रो. मनोज कुमार मंडल	आईआईटी पटना में सहायक प्रोफेसर और एसोसिएट प्रोफेसर की पद के लिए चयन समिति की बैठक	30.08.2022 आईआईटी पटना
7	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एनबीए विजिट	24.03.2022 से 26.03.2023 एनआईटी दुर्गापुर
8	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	आईआईटी में एम.टेक प्रोग्राम में प्रवेश के लिए COAP-2023 बैठक	20.02.2023 आईआईटी खड़गपुर
9	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	एचबीटीयू कानपुर में असिस्टेंट प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर और प्रोफेसर पद के लिए चयन समिति की बैठक	11.05.2022 से 13.05.2022 तक एचबीटीयू कानपुर
10	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	विभागीय पदोन्नति समिति (डीपीसी) की बैठक	15.07.2022 सिपेट प्रधान कार्यालय, चेन्नई
11	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	आरडीसी बैठक के लिए विशेषज्ञ	21.03.2023 एचबीटीयू कानपुर
12	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	आरडीसी बैठक के लिए विशेषज्ञ	21.09.2022 एचबीटीयू कानपुर
13	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	अनुसंधान रिएक्टर उपयोग को बढ़ाने के लिए रणनीतिक योजना पर एई-बीआरएनएस दो दिवसीय थीम बैठक (आरआरयू-2022)	06.05.2022 से 07.05.2022 भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र
14	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	चयन समिति की बैठक जीजीयू बिलासपुर	03.11.2022 बिलासपुर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो. रामशरण सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी): ऊर्जा उत्पादन के साथ अपशिष्ट प्रबंधन (24.01.2023) जल स्वच्छता और स्वच्छता (वॉश) में चुनौतियों और अवसरों पर वैज्ञानिक और तकनीकी बुनियादी ढांचे (एसटीयूटीआई) के उपयोग पर डीएसटी प्रायोजित एक सप्ताह के प्रशिक्षण कार्यक्रम में मुख्य वक्ता	बायोइंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अगरतला, त्रिपुरा	23.01.2023 से 29.01.2023

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
2	प्रो. रामशरण सिंह	एमएफसी की क्षमता; ऊर्जा उत्पादन के साथ अपशिष्ट प्रबंधन (20/12/2022) ऊर्जा संकट से निपटने के लिए सूक्ष्मजीवों की क्षमता पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग विभाग, स्कूल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, हरकोर्ट बटलर टेक्निकल यूनिवर्सिटी, कानपुर	15.12.2022 से 20.12.2022
3	प्रो. रामशरण सिंह	जैविक अपशिष्ट प्रबंधन के लिए बायोरेमेडिएशन तकनीक30/11/2022रासायनिक और फार्मास्युटिकल उद्योगों के लिए हरित प्रक्रिया प्रोटोकॉल पर एफडीपी	केमिकल इंजीनियरिंग और फार्मास्युटिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, मदन मोहनमालवीय तकनीकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर	30.11.2022 से 01.12.2022
4	प्रो. रामशरण सिंह	सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज01/12/2022 रसायन और फार्मास्युटिकल उद्योगों के लिए हरित प्रक्रिया प्रोटोकॉल पर एफडीपी	केमिकल इंजीनियरिंग और फार्मास्युटिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, मदन मोहनमालवीय तकनीकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर	30.11.2022 से 01.12.2022
5	प्रो. रामशरण सिंह	ताइवान-भारत 2022 एक्सचेंज कार्यशाला और संगोष्ठी के संबंध को गहन बनाने पर सतत प्रौद्योगिकी	राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, ताइवान और अनुसंधान और विकास अनुभाग, आईआईटी गुवाहाटी	04.09.2022 से 05.09.2022
6	प्रो. रामशरण सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी): संभावनाएँ और चुनौतियाँ पर्यावरण और औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलनNCEIB-2022	डॉ. अम्बेडकर विकलांग प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	10.11.2022 से 12.11.2022
7	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	अपशिष्ट विस्तारित पॉलीस्टाइनिन के मल्टीफ़ेज़ उत्प्रेरक पायरोलिसिस के माध्यम से मूल्यवान सुगंधित बेंजीन, टोल्यूनि और एथिलबेन्जीन के उत्पादन के लिए उत्प्रेरक का पुन: प्रयोज्य अध्ययन (* पूर्ण नोट व्याख्यान दिया गया) (आईसीआरएससी – 2022)	महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल	09.11.2022
8	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	ऑन-साइट हाइड्रोजन जेनरेशन डिवाइस का विकास	आईआईटी दिल्ली	14.10.2022 से 15.10.2022 तक
9	डॉ भावना वर्मा	बायोडीजल की उपयोगिता	विज्ञान भारती, कानपुर	05.06.2022
10	डॉ. जेपी चक्रवर्ती	नवीकरणीय बायोमास से जैव ईंधन उत्पादन क्षमता: एक भारतीय परिप्रेक्ष्य	आचार्य नरेंद्र देव कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कुमारगंज, फैजाबाद	09.06.2022
11	डॉ. रवि पी. जयसवाल	क्रिस्टलीय सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल में सौर प्रकाश उपयोग में वृद्धि	आईआईटी पटना	12.11.2022
12	डॉ. दिनेश भागवतुला	स्पेक्ट्रल विधियों पर जीआईएएन पाठ्यक्रम	आईआईटी रोपड़	11.07.2022 to 24.07.2022
13	डॉ. रावेंद्र गुंडलापल्ली	बड़े पैमाने पर और लंबी अवधि की ऊर्जा भंडारण के लिए बैटरियां	एनआईटी श्रीनगर	

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	एल्सेवियर और स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी यूएसए द्वारा जारी नवीनतम आंकड़ों और आंकड़ों के अनुसार केमिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग, 2022
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य, गवर्नर्स बोर्ड. राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, आज़मगढ़
3	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, अकादमिक परिषद, आईईटी लखनऊ
4	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, बीओएस, आईईटी लखनऊ
5	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, आरडीसी, एकेटीयू
6	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, चयन समिति, आईआईटी पटना
7	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, चयन समिति, आरजीआईपीटी
8	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, स्क्रीनिंग कमेटी, एकेटीयू
9	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, कार्यकारी समिति, बीआरएसआई
10	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, तकनीकी समिति, जल जीवन मिशन
11	प्रो रामशरण सिंह	सदस्य, चयन समिति, फैकल्टी रिचार्ज स्कीम, यूजीसी, भारत

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
12	प्रो हीरालाल प्रमाणिक	SDEWES 2022 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (SAB) के सदस्य, व्लोरे, अल्बानिया 22-26 मई, 2022
13	डॉ. ज्योति प्रकाश चक्रवर्ती	9 सितंबर, 2022 को सीएचईएम-स्पार्क, हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार
14	डॉ. दिनेश भागवतुला	रामानुजन फ़ेलोशिप SERB-DST द्वारा प्रदान की गई

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	फेलो, द रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, लंदन, 2022
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	लाइफ फेलो, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स, 2022
3	प्रो रामशरण सिंह	बायोटेक रिसर्च सोसाइटी, भारत के फेलो, 2022
4	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	लाइफ फेलो, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स
5	डॉ. दुर्गा प्रसाद ए.	आजीवन सदस्य, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आईआईसीएचई) सदस्यता संख्या एलएम-27330

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	श्रीवास्तव एम., पीके मिश्रा	नैनोबायोएनर्जी: अनुप्रयोग और स्थिरता मूल्यांकन	स्प्रिंगर
2	माधव एस., सिंह पी., मिश्रा पीके, अहमद एस.	अपशिष्ट जल उपचार में हालिया रुझान	स्प्रिंगर
3	रक्षित ए., चक्रवर्ती एस., परिहार एम., मीना वी.एस., मिश्रा पी.के., सिंह एचबी	लघु-कृषि कृषि में नवाचार	टेलर और फ्रांसिस
4	सोनवानी, आर., जयसवाल, आर., राय, बीएन, और सिंह, आरएस	उभरते प्रदूषकों को हटाने के लिए मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर- (एमबीबीआर-) आधारित उन्नत अपशिष्ट जल उपचार तकनीक [पुस्तक: जैव-नैनो प्रौद्योगिकी के माध्यम से अपशिष्ट जल से उभरते प्रदूषकों को हटाना, पृष्ठ 349-370]	एल्सेवियर
5	श्रीवास्तव एन., वर्मा बी., मिश्रा पी.के	हरित ईंधन अनुप्रयोग के लिए कृषि-औद्योगिक अपशिष्ट	स्प्रिंगर
6	गुप्ता एन., कुमार डी., वर्मा बी.	बायोमास से एंजाइमैटिक बायोडीजल उत्पादन (उपयोग) ऊर्जा, पर्यावरण और उत्प्रेरण में अपशिष्ट बायोमास का)	सीआरसी प्रेस
7	वर्मा एस., वर्मा बी.	सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए ग्राफीन-आधारित नैनोमटेरियल (सुपरकैपेसिटर के लिए नैनोसंरचित सामग्री)	स्प्रिंगर
8	वर्मा एस., वर्मा एस., कुमार एस., वर्मा बी.	सुपरकैपेसिटर के लिए नैनोवायर (नैनोवायर: अनुप्रयोग, रसायन विज्ञान, सामग्री और प्रौद्योगिकी)	सीआरसी प्रेस
9	दास टी., वर्मा एस., पांडे वी.के., वर्मा बी.	लचीले इलेक्ट्रोकेमिकल उपकरणों के लिए नैनोवायर (नैनोवायर: अनुप्रयोग, रसायन विज्ञान, सामग्री और प्रौद्योगिकी)	सीआरसी प्रेस
10	श्रीवास्तव एस., अग्रवाल एसबी, मंडल एमके	वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों और भारी धातुओं को हटाने के लिए जैविक आधारित तरीके: अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों (डब्ल्यूडब्ल्यूटीपी) में बायोफिल्ट्रेशन की एक अभिनव भूमिका	एल्सेवियर
11	सोनवानी आरके, जयसवाल आरपी, राय बीएन, सिंह आरएस	अपशिष्ट जल उपचार अनुसंधान और प्रक्रियाओं में विकास, 349-370, 2022, डीओआई: 10.1016/बी978-0-323-85583-9.00020-एक्स	एल्सेवियर
12	चतुर्वेदी ए., सिंह आरएस, जयसवाल आरपी	औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार के लिए ओजोन-आधारित प्रौद्योगिकियों के संयोजन में हाइब्रिड बायोरिएक्टर , अपशिष्ट जल उपचार अनुसंधान और प्रक्रियाओं में विकास, 629-650, 2022, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85583-9.00017-X	एल्सेवियर
13	तिवारी एस., कुशवाह आर., त्रिपाठी पी., सिंह आरएस, मोहन डी.,	उभरते प्रदूषक: घटना, भाग्य, प्रभाव और निष्कासन तकनीक, अपशिष्ट जल उपचार में उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं का एक अभिनव दृष्टिकोण , डीओआई : https://doi.org/10.52305/DBMP3480	नोवा प्रकाशक
14	तिवारी एच., सिंह आर.एस	कपड़ा अपशिष्ट जल के माइक्रोबियल उपचार और संसाधन पुनर्प्राप्ति के लिए जैव प्रौद्योगिकी दृष्टिकोण: अवसर, चुनौतियाँ और भविष्य के परिप्रेक्ष्य , अपशिष्ट जल पुनर्चक्रण और प्रबंधन के लिए माइक्रोबियल टेक्नोलॉजीज, 269-279, 2022, ईबुक आईएसबीएन 9781003231738	सीआरसी प्रेस
15	भारती पी., वर्मा एस., कुमार एम., देवनानी जी.एल	बास्ट फाइबर और उनके कंपोजिट-प्रसंस्करण, गुण और अनुप्रयोग	स्प्रिंगर नेचर
16	सोनवानी आरके, जयसवाल आरपी, राय बीएन, सिंह आरएस	उभरते प्रदूषकों को हटाने के लिए मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर- (एमबीबीआर-) आधारित उन्नत अपशिष्ट जल उपचार तकनीक	एल्सेवियर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य संपादकीय बोर्ड	बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी स्प्रिंगर (प्रभाव कारक: 4.103 एससीआई)
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	अकादमिक संपादक	अबजोरप्शन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (प्रभाव कारक: 4.232 एससीआई)
3	प्रो रामशरण सिंह	विशेष अंक "हैजार्डस वेस्ट के बायोरेमेडिएशन पर अनुसंधान" के अतिथि संपादक	Toxics 2021 IF: 4.472 "विष विज्ञान" (24/94) और "पर्यावरण विज्ञान" में रैंकिंग Q2
4	डॉ. रावेंद्र गुंडलापल्ली	अतिथि संपादक	बैटरिज, एमडीपीआई-ओपन एक्सेस जर्नल्स

डिज़ाइनऔरविकासगतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रूपये में)
1	स्पेक्ट्रोस्कोपिक रिफ्लेक्टोमीटर	3.20
2	उच्च-प्रदर्शन कार्यस्थान	6.00
3	अपकेंद्रित्र	2.75
4	प्राकृतिक गैस आधारित झिल्ली सुधारक	22.00
5	ऑन-साइट हाइड्रोजन जेनरेशन डिवाइस	18.00
6	पीएम10 सैंपलर	1.25
7	COMSOL मल्टीफ़िज़िक्स सॉफ़्टवेयर	10.00

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के ऑन-साइट उत्पादन के लिए उपकरण और उसकी विधि आवेदन संख्या: 202211068058
2	डॉ. रवि प्रकाश जयसवाल	प्रत्यक्ष आंतरिक शीतलन सुविधा के साथ एक बेहतर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल [संख्या 202211050095]
3	डॉ.मनोज कुमार	अपकन्वर्टिंग नैनोमटेरियल्स की विविध आकृतियों का सब्सट्रेट-असिस्टेड संश्लेषण

अनुसंधानऔरपरामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

नोट: प्रायोजित परियोजना का नाम केवल तभी दिया जाना चाहिए जब कोई संकाय सदस्य परियोजना प्रभारी हो

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	मात्रा (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षण वर्णन, 30 लाख, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (वीएसएससी), इसरो	2019 – 2025	वीएसएससी, इसरो	80.00	प्रो रामशरण सिंह
2	सेरिया समर्थन का प्रभाव H2-SCR के माध्यम से NOx कटौती के लिए द्विधातु उत्प्रेरक के संश्लेषण के लिए आकृति विज्ञान	2022 – 2025	सर्ब भारत सरकार	52.47	डॉ. श्वेता
3	टिकाऊ विमानन ईंधन पर उत्पादन, लक्षण वर्णन और दहन अध्ययन	2023 – 2026	सर्ब भारत सरकार	46.00	डॉ. ज्योति प्रकाश चक्रवर्ती
4	नरम एडिटिव्स द्वारा सूखे कोलाइडल फिल्मों में क्रैक मॉड्यूलेशन	2022 – 2025	सर्ब भारत सरकार	46.00	डॉ. उदिता उदय घोष
5	ऑनसाइट अनुप्रयोग के लिए अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन को अलग करने के लिए सघन पीडी/पीडी-मिश्र धातु झिल्ली की तैयारी और मल्टी-पास झिल्ली विभाजक का अनुकूलन	2021 – 2024	सर्ब भारत सरकार	42.57	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय
6	बायोमास पायरो-गैसीकरण में ईंधन गैस सुधार के लिए प्रभावी टार अपघटन और इसके अंतिम समय में हटाने के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2020 – 2023	सर्ब भारत सरकार	35.63	प्रो. मनोज कुमार मंडल

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	मात्रा (लाख रूपये में)	समन्वयक
7	महिला वैज्ञानिक परियोजना - अपशिष्ट बायोमास संश्लेषण, लक्षण वर्णन, अनुप्रयोग से तैयार उत्प्रेरक के रूप में ग्राफीन का उपयोग करके बायोमास से बायोहाइड्रोजन उत्पादन प्रौद्योगिकी में सुधार	3 वर्ष	डीएसटी	35.14	डॉ भावना वर्मा
8	कार्बन डाइऑक्साइड का इथेनॉल और उच्च अल्कोहल में थर्मो-कैटेलिटिक रूपांतरण	2022 – 2024	सर्ब	33.00	डॉ. संजय कठेरिया
9	हाइड्रोजन और सिनगैस उत्पादन के लिए बायोमास टार मॉडल यौगिकों के सुधार के लिए उत्प्रेरक विकास	2022 – 2024	सर्ब भारत सरकार	30.44	डॉ रोहित कुमार
10	अगली पीढ़ी की ली-आयन बैटरियों (इलेक्ट्रोलिओन) के लिए काइनेटिक रूप से स्थिर इलेक्ट्रोलाइट्स का डिज़ाइन और विकास	2022 – 2024	सर्ब भारत सरकार	29.40	डॉ. अबीर घोष
11	हाइड्रोजेल पर जांच और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए बहु-उत्तरदायी पॉलिमर का विकास	2022 – 2024	सर्ब भारत सरकार	22.14	डॉ. देबदीप भंडारी
12	कोयला आधारित थर्मल पावर प्लांट के लिए बाइफैसिक अमाइन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2021 – 2024	सर्ब सरकार. भारत की	21.67	प्रो. मनोज कुमार मंडल
13	एमएसएमई के लिए टीएपी योजना	2 साल	टीआईएफएसी	20.00	डॉ भावना वर्मा
14	विभिन्न फीडस्टॉक्स की बायोसीएनजी उत्पादन क्षमता	अप्रैल 2021 से मार्च 2024	ट्रांसभार बायोफ्यूल्स प्रा. लिमिटेड, गोरखपुर	10.09	डॉ. ज्योति प्रकाश चक्रवर्ती
15	एमटी एस /एच2 मिश्रण का उपयोग करके सी/एसआईसी कंपोजिट के लिए इज़ोटेर्मल रासायनिक वाष्प इनफ़िल्तरेशन (सीवीआई) प्रक्रिया की संख्यात्मक मॉडलिंग और अनुकूलन	2022 – 2023	इसरो	24.78	डॉ विजय शिंदे

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
1	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	ईंधन सेल ग्रेड हाइड्रोजन उत्पादन के लिए प्राकृतिक गैस आधारित मेम्ब्रेन सुधारक का विकास	गेल (इंडिया) लिमिटेड	121.541
2	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	मीथेन पायरोलिसिस के लिए द्रवीकृत बेड रिएक्टर का डिजाइन और संचालन	स्वच्छ हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी, यूएसए	42.00
3	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	सीमेंट उद्योग में कोयले के स्थान पर हाइड्रोजन का उपयोग करने की संभावना	जॉनसन प्रिज्म सीमेंट, मात्रा	7.50
4	प्रो.राजेश कुमार उपाध्याय	प्राकृतिक गैस पायरोलिसिस के लिए उत्प्रेरक की स्क्रीनिंग	स्वच्छ हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी, यूएसए	7.50
5	डॉ विजय शिंदे	द्रवीकृत बेड रासायनिक वाष्प जमाव रिएक्टर में सीएनटी संश्लेषण का प्रदर्शन और प्रक्रिया अनुकूलन	एबीएसटीसी मुंबई	20.55

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	91
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	04
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	08

Refereed International Journals *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

1. 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.
2. Dinesh, B., Livesay, J., Ignatius, I. B., and Narayanan, R. (2023). Pattern formation in Faraday instability—experimental validation of theoretical models. Philosophical Transactions of the Royal Society A, 381(2245), 20220081.
3. Kumar M., Prasad D. and Singh R.S. (2023) Level Control in Conical Tank Using IMC-PID Controller, Journal of Engineering Science and Technology Review, 16 (2) 71 – 81
4. Verma, A. and 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;.
5. Verma A., Sharma S. and 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 .
6. Srivastava N., Singh R., Ahmad I., Asiri M., Tripathi S.C., Rai A.K., Mishra P.K. and Gupta V.K. (2023) Biologically derived copper oxide-based nanocatalyst using Moringa oleifera leaves and its applications in hydrolytic enzymes and biohydrogen production, Bioresource Technology. 10.1016/j.biortech.2023.128847
7. Kumar A., Upadhyay S.N., Mishra P.K. and 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. 21, 2023
8. Khan S., Khan M., Ahmad S., Sherwani S., Haque S., Bhagwath S.S., Kushwaha D., Pal D.B., Mishra P.K., Srivastava N. and Gupta V.K. (2023) Towards enhancement of fungal hydrolytic enzyme cocktail using waste algal biomass of Oscillatoria obscura and enzyme stability investigation under the influence of iron oxide nanoparticles, Journal of Biotechnology.361, 74-79
9. Srivastava N., Singh R., Srivastava M., Mohammad A., Harakeh S., Haque S., Mishra P.K., Tayeb H.H., Moulay M. and Gupta V.K. (2023) Enhancement in functional stability of microbial endoglanases produced using paddy straw via treatment with manganese oxide based porous nanocomposite synthesized from mixed fruit waste, Bioresource Technology. Volume 369, February 2023, 128219
10. Rao S.S. and Sharma S. (2023) MnOx/CeO2 Catalysts for the Low-Temperature Selective Catalytic Reduction of NO with NH3, Canadian Journal of Chemical Engineering, 10.1002/cjce.24927
11. Dhara T., Aryanfar A., Ghosh A., Ghosh U.U., Mukherjee P.P. and DasGupta S. (2023) The Role of Pulse Duty Cycle and Frequency on Dendritic Compression. J. Phys. Chem. C. 127(9), 4407–4415.
12. Rai R., Ranjan R., Kant C., Ghosh U.U. and Dhar P. (2023) Environmentally benign partially de-lignified and microwave processes bamboo-based drinking straws. Adv. Sustain. Syst. (Just accepted).
13. Gautam A. and Mondal M.K. (2023) Review of recent trends and various techniques for CO2 capture: Special emphasis on biphasic amine solvents. Fuel. 334: 126616.
14. Gautam A. and 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.
15. Agnihotri N. and 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.
16. Gupta A.K., Gautam A. and 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.
17. Ahmed M.M., Upadhyay R.K. and Tiwari P., (2023) Techno economic comparison of combustor integrated steam reforming and sorption enhanced chemical looping steam reforming of methanol. Chemical Engineering Research and Design 192: 299

18. Tribedi T., Tiwari P., Pant H.J. and Upadhyay R.K. (2023) Solid Phase Macromixing Study in a Pilot-Scale Geldart Group B Circulating Fluidized Bed Riser Using Single Particle RTD and RPT Measurements. ACS AU

19. Nawaz A. and 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

20. Nawaz A., Singh B., Mishra R.K. and 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

21. Nawaz A. and Kumar P. (2023) Impact of temperature severity on hydrothermal carbonization: Fuel properties, kinetic and thermodynamic parameters" Fuel 336; 127166

22. Nawaz A and Kumar P. (2023) Thermocatalytic pyrolysis of Sesbania bispinosa biomass over Y-zeolite catalyst towards clean fuel and valuable chemicals, Energy 263; 125684

23. 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.

24. 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, doi.org/10.1007/s13204-023-02768-8.

25. 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.

26. 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.

27. 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, doi.org/10.1002/crat.202300004.

28. Verma V.K., Sabbarwal S., Srivastav 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, https://doi.org/10.1088/1402-4896/acd08a

29. Maurya K.L., Kumar M., Sonwani R.K., Jaiswal V.K., Verma A. and Singh R.S. (2023) Enhancement of azo dye bioremediation using chemically modified polypropylene biocarrier: Comparative analysis and kinetic modeling, Bioresource Technology Reports 21, 101375, February 2023

30. Tripathi P., Tiwari S., Sonwani R.K. and 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, February 2023

31. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D. and 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, 1-11, May 2023

32. Amar K., Meenakshi, Nisha S., Kumari S., Anshuman S., Jitendra R., Darshan S., Singh S.V., Singh L. (2023) Physico-Chemical Characterization of Green Synthesized Nanomaterials by UV-Visible Spectroscopy.Current Nanomaterials, 8 (2), 102-109

33. Planella F.B., Ai W., Boyce A., Ghosh A., Korotkin I., Sahu S., Sulzer V., Timms R., Tranter T., Zyskin M., Cooper S.J., Edge J., Foster J.M., Marinescu M., Wu B. and Richardson G. (2022) Continuum of Physics-Based Lithium-Ion Battery Models Reviewed. Progress in Energy. 4: 042003.

34. Yadav P., Dubey N. and Verma A. (2022) Controlling Lengthscales in Water-Solvent Induced Self-Organized Dewetting of Thin Polystyrene Films by Modulating the Surface Properties of the Substrate. Journal of Macromolecular Science, Part B. 61 (7-8): 914-925.

35. Singh A.P., Sharma S. and Pramanik, H., (2022) Studies on the Effect of Solvent for the Synthesis of Low Cost and Efficient Pt-Co/CAB Cathode Electrocatalyst to Enhance the Performance of a hydrogen based PEMFC, Canadian J. of Chemical Engineering; https://doi.org/10.1002/cjce.24793 .

36. Verma A., Sharma S. amd Pramanik, H., (2022) Synthesis and efficient use of low-cost natural red clay catalyst for the production of upgraded fuel oil using pyrolysis of waste expanded polystyrene and in situ vapour phase hydrogenation, International J. of Energy Research, DOI: 10.1002/er.8246.

37. Maji N.C., Rastogi P., Krishnasamy A., Aidhen I.S., Kaisare N.S. and Basavaraj M.G. (2022) Storage and Temperature Stability of Emulsified Biodiesel–Diesel Blends. ACS Omega. 7(49): 44762–44771.

38. Tiwari A.K., Prasad N., Jana S.K., Srivastava N., Alshahrani M.Y., Ahmad I., Mishra P.K. and Pal D.B. (2022) Waste biomass valorisation of Bambusa vulgaris dust and Delonix regia pods: Characterization and kinetic study, Sustainable Energy Technologies and Assessments. 53(B) 102590

39. Singh T., Srivastava N., Teklemariam A.D., Mishra P.K., Almuhayawi M.S., Haque S., Harakeh S., Pal D.B. and Gupta V.K. (2022) Kinetics investigation of phenolic pollutant degradation via Serratia marcescens ABHI 001 and its application in wastewater treatment, Chemosphere. 309(1) 136532

40. Kumar A., Upadhyay S.N., Mishra P.K. and Mondal M.K. (2022) Multivariable modeling, optimization and experimental study of Cr(VI) removal from aqueous solution using peanut shell biochar, Environmental research. 215(2)114287

41. Kumar M., Upadhyay S.N. and Mishra P.K. (2022) Pyrolysis of Sugarcane (Saccharum officinarum L.) Leaves and Characterization of Products, ACS Omega. 7 (32), 28052-28064

42. Srivastava N., Srivastava R.K., Bantun F., Mohammad A., Singh R., Pal D.B., Mishra P.K., Haque S. and Gupta V.K. (2022) Improved production of biogas via microbial digestion of pressmud using CuO/Cu2O based nanocatalyst prepared from pressmud and sugarcane bagasse waste, Bioresource Technology. 362, 127814

43. Srivastava N., Singh R., Kushwaha D., Mokhtar J.A., Abujamel T.S., Harakeh S., Haque S., Srivastava M., Mishra P.K. and Gupta V.K. (2022) Improved biohydrogen production via graphene oxide supported granular system based on algal hydrolyzate, secondary sewage sludge and bacterial consortia, Journal of Biotechnology. 358, 41-45

44. Yadav P., Yadav S., Singh D., Giri B.S. and Mishra P.K. (2022) Barriers in biogas production from the organic fraction of municipal solid waste: A circular bioeconomy perspective, Bioresource Technology. 362, 127671

45. Srivastava N., Singh R., Mohammad A., Pal D.B., Ahmad I., Alam M.M., Mishra P.K. and Gupta V.K. (2022) Acid tolerant multicomponent bacterial enzymes production enhancement under the influence of corn cob waste substrate, International Journal of Food Microbiology. 373, 109698

46. Singh P., Pal D.B., Mohammad A., Alshahrani M.Y., Ahmad I., Mishra P.K., Yoon T. and Srivastava N. (2022) Improved production of thermo-alkali-tolerant fungal cellulolytic cocktail following Co-fermentation of sugarcane bagasse and secondary sewage sludge, Biomass Conversion and Biorefinery.

47. Srivastava N., Mohammad A., Pal D.B., Srivastava M., Alshahrani M.Y., Ahmad I., Singh R., Mishra P.K., Yoon T. and Gupta V.K. (2022) Enhancement of fungal cellulase production using pretreated orange peel waste and its application in improved bioconversion of rice husk under the influence of nickel cobaltite nanoparticles, Biomass Conversion and Biorefinery.

48. Tripathi A.D., Mishra P.K., Darani K.K., Agarwal A. and Paul V. (2022) Hydrothermal treatment of lignocellulose waste for the production of polyhydroxyalkanoates copolymer with potential application in food packaging, Trends in Food science & Technology. 123,233-250

49. Sharma A., Jaiswal A. and Jaiswal R. (2022) Fabrication of a Tailorable Polystyrene Nanoscale Mesh of Honeycomb Morphology using Nano Sphere Lithography. Thin Solid Films. 763: 139567

50. Chaturvedi A. and Jaiswal R. (2022) Optimization for minimizing the cost of ozonation of highly concentrated textile dyeing wastewater in a bubble column reactor. Environmental Science and Pollution Research. doi.org/10.1007/s11356-022-21800-y

51. Swain G., Maurya K. L., Kumar M., Sonwani R.K., Singh R.S., Jaiswal R., and Rai B.N. (2022) 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. DOI: 10.1007/s12010-022-03954-0

52. Swain G., Maurya K. L., Sonwani R.K., Singh R.S., Jaiswal R., and Rai B.N. (2022) Effect of mixing intensity on biodegradation of phenol in a moving bed biofilm reactor: Process optimization and external mass transfer study. Bioresource Technology. 351: 126921

53. Rao S.S., Patel, V.K. and Sharma S. (2022) Selective Catalytic Reduction of NOx with NH3 over Mn2O3 Supported with Different Morphology of CeO2 Catalysts Chemistry Select, 7(29), e202200302

54. Sudheer, M.V.R., Yadav P., Thomas B. and Ghosh, U.U. (2022) Intertwined roles of fluid–solid interactions and macroscopic flow geometry in dynamic wetting of complex fluids. The European Physical Journal Special Topics, 1-12.

55. Dhara T., Ghosh U.U., Ghosh A., Vishnugopi, S.B., Mukherjee P.P. and DasGupta S. (2022) Mechanistic Underpinnings of Morphology Transition in Electrodeposition under the Application of Pulsatile Potential. Langmuir, 38(16), 4879–4886.

56. Haque S., Singh R., Pal D.B., Faidah H., Sami S., Ashgar D., Areeshi M.Y., Almalki A.H., Verma B., Srivastava N. and Gupta V.K. (2022) Thermophilic biohydrogen production strategy using agro industrial wastes: Current update, challenges, and sustainable solutions. Chemosphere. 307(4): 136120

57. Verma S., Pandey V.K. and Verma B. (2022) Synthesis and supercapacitor performance studies of graphene oxide based ternary composite. Materials Technology. 37(14): 2915-2931

58. Verma S., Das T., Pandey V.K. and Verma B. (2022) Nanoarchitectonics of GO/PANI/CoFe2O4 (Graphene Oxide/ polyaniline/Cobalt Ferrite) based hybrid composite and its use in fabricating symmetric supercapacitor devices. Journal of Molecular Structure. 1266:133515

59. Verma S., Das T., Pandey V.K. and Verma B. (2022) Facile and scalable synthesis of reduced-graphene oxide using different green reducing agents and its characterizations. Diamond Related Materials.129: 109361

60. Pandey V.K., Verma S., and Verma B. (2022) Polyaniline/activated carbon/copper ferrite (PANI/AC/CuF) based ternary composite as an efficient electrode material for supercapacitor. Chemical Physics Letters. 802: 139780

61. Das T. and Verma B. (2022) Facile synthesis of paratoluene sulfonic acid assisted S-doped polyaniline hybrid composite for energy storage devices. Journal of Material Science: Materials in Electronics. 33 (16): 12734- 12749

62. Das T., Pandey V.K., Verma S., Pandey S.K. and Verma B. (2022) Optimization of the ratio of aniline, ammonium persulfate, para -toluenesulfonic acid for the synthesis of conducting polyaniline and its use in energy storage devices. Int. J. Energy Res. 46(14) :19914-19928

63. Pandey V.K., Verma S., Das T. and Verma B. (2022) Supercapacitive behavior of polyaniline-waste derived carbon-copper cobaltite based ternary composite. Bioresource Technology Reports. 20:101255

64. Dubey S., Kumar R. and Mondal M.K. (2022) Pyrolysis kinetics and thermodynamics of pomegranate peel using TG/DTG analysis, Biomass Conversion and Biorefinery. https://doi.org/10.1007/s13399-022-03288-1

65. Pillajetti P., Gupta R., Goswami S., Pant H.J., Sen N., Singh K.K., Shenoy K.T. and Upadhyay R.K., (2022) Investigation of Velocity Field Inside a Single-Phase Pulsed Sieve Plate Column Using Radioactive Particle Tracking. Industrial & Engineering Chemistry Research, 61: 15423.

66. Tribedi T., Pillajetti P., Kumari R., Pant H.J., Tiwari P. and Upadhyay R.K. (2022) Measurements of Solid Velocity in a Pilot-Scale Geldart's Group B Circulating Fluidized Bed Using a Radioactive Particle Tracking Technique. Industrial & Engineering Chemistry Research, 61: 9110.

67. Sonker V.K., Chakraborty J.P. and Sarkar A. (2022) Development of a frugal solar still using phase change material and nanoparticles integrated with commercialization through a novel economic model. Journal of Energy Storage. 51(July 2022): 104569

68. Nawaz A. and Kumar P. (2022) Pyrolysis behavior of low value biomass (Sesbania bispinosa) to elucidate its bioenergy potential: Kinetic, thermodynamic and prediction modelling using artificial neural network, Renewable Energy 200; 257–270

69. Nawaz A. and Kumar P. (2022) Thermal degradation of hazardous 3-layered COVID-19 face mask through pyrolysis: Kinetic, thermodynamic, prediction modelling using ANN and volatile product characterization, Journal of the Taiwan of Chemical Engineers 139; 104538

70. Mishra R.K., Chistic S.M., Naikm S.U. and Kumar P. (2022) Thermocatalytic co-pyrolysis of waste biomass and plastics: Studies of physicochemical properties, kinetics behaviour, and characterization of liquid product, Journal of the Energy , 105, 192-202

71. Nigam M., Mishra P., Kumar P., Rajoriya S., Pathak P., Singh S.R., Kumar S. and Singh L. (2022) Comprehensive technological assessment for different treatment methods of leather tannery wastewater, Environmental Science and Pollution Research, 29 (28), https://doi.org/10.1007/s11356-022-21259-x

72. Nawaz A. and Kumar P. (2022) Optimization of process parameters of Lagerstroemia speciosa seed hull pyrolysis using a combined approach of Response Surface Methodology (RSM) and Artificial Neural Network (ANN) for renewable fuel production, Bioresource Technology Reports, 18, 101110

73. Mishra R.K. and Kumar P. (2022) Studies of physicochemical properties, kinetic behaviour and thermal degradation profile of waste bio-crude derived from slow pyrolysis in a nitrogen atmosphere" Bio resource Technology Reports, 17, 100984

74. Nawaz A. and Kumar P. (2022) Elucidating the bioenergy potential of raw, hydrothermally carbonised and torrefied waste Arundo donax biomass in terms of physicochemical characterisation, kinetic and thermodynamic parameters, Journal of Renewable Energy, 187, 844-856

75. Mishra R.K., Mohanty K., Kumar V. and Kumar P. (2022) Hydrothermal liquefaction of biomass for bio-crude production: A review on variety of feedstocks, chemical compositions, operating parameters, reaction kinetics, techno-economic study, and life cycle assessment, Fuel 316, 123377

76. Alam B., Hasan N., Sahoo K., Kumar M., Sharma M., Lahiri J., Parmar A.S. (2022) Deciphering Interaction Between Chlorophyll Functionalized Carbon Quantum Dots with Arsenic and Mercury Toxic Metals in Water as Highly Sensitive Dual-Probe Sensor, Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry, 431,114059.

77. Forecast of Phase diagram from synthesis of complex worth for the detection Cr6+ ions, Sumit C.; Rai, R.N., Sahoo K., Kumar M., (2022) ACS Omega, 7(9), 7460–7471. DOI:10.1021/acsomega.1c042820

78. Kedar Sahoo K., Sudhir R., Kumar M. (2022) Lattice-strain induced photophysical properties of NaYF4: Yb3+, Tm3+ Upconverting Phosphors, Journal of Luminescence

79. Srivastava Verma V.K., Singh M., Koch B., Kumar M. (2022) White light emitting biocompatible, water soluble metallic Magesium nanoclusters for Bioimaging Applications, Nanotechnology, 34 (10), 105702

80. Verma V.K., Srivastava P., Sabbarwal S., Singh M., Koch B., Kumar M. (2022), White light emitting Gd2O3 nanoclusters for in-vitro Bio-imaging, Chemistry Select, doi: 10.1002/slct.202202335

81. Verma R., Kumar M. (2022), Development & Optimization of Methotrexate Encapsulated Polymeric Nanocarrier by Ionic Gelation Method and its Evaluations, Chemistry Select, doi.org/10.1002/slct.202203698

82. Maurya K.L., Swain G., Kumar M., Sonwani R.K., Verma A. and Singh R.S. (2022) 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, May 2022

83. Tiwari H., Sonwani R.K. and Singh R.S. (2022) A comprehensive evaluation of the integrated photocatalytic-fixed bed bioreactor system for the treatment of Acid Blue 113 dye, Bioresource Technology 364, 128037, Nov 2022

84. Tiwari H., Sonwani R.K. and Singh R.S. (2022) Biodegradation and detoxification study of triphenylmethane dye (Brilliant green) in a recirculating packed-bed bioreactor by bacterial consortium, Environmental Technology, 1-13, Oct 2022

85. Chaturvedi A., Rai B.N, Singh R.S. and Jaiswal R.P. (2022) A comprehensive review on the integration of advanced oxidation processes with biodegradation for the treatment of textile wastewater containing azo dyes, Reviews in Chemical Engineering 38 (6), 617-639, 2022

86. Vishwakarma Y.K., Shahi A. and Singh R.S. (2022) Effect of Indoor Bioaerosols (Fungal) Exposure on the Health of Post-COVID-19 Patients and Possible Mitigation Strategies COVID 2 (7), 940-951, June 2022

87. Geed S.R., Sawarkar A.N., Singh R.S. and Rai B.N. (2022) New approach for biodegradation of Malathion pesticide by Bacillus sp. isolated from agricultural field: Bioreactor and kinetics, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (3), 107936, June 2022

88. Maurya K.L., Swain G., Sonwani R.K., Verma A. and Singh R.S. (2022) Biodegradation of Congo red dye using polyurethane foam-based biocarrier combined with activated carbon and sodium alginate: Batch and continuous study, Bioresource Technology 351, 126999, May 2022

89. Giri B.S., Sonwani R.K., Varjani S., Chaurasia D. and Varadavenkatesan T. (2022) Highly efficient bio-adsorption of Malachite green using Chinese Fan-Palm Biochar (Livistona chinensis), Chemosphere 287, 132282, Jan 2022

90. Neha, Singh S.V. (2022) Facile and template-free synthesis of nano-macroporous LaCoO3 perovskite oxide for efficient diesel soot oxidation. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 135 (2), 1-14

91. Neha, Singh H., Singh S.V. (2024) Insights into the interface of NiCo 2 O 4 Spinel /LaCoO 3 perovskite Nano-composite for CO and Soot oxidation. Journal of environmental sciences, 138,339-349

Refereed National Journal *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

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. (Accepted)

Proceedings of International Conferences *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

1. Vishwakarma M. and Bhandary D., (2022) Self-Assembly driven Ripening of Nanoparticles, Circular Economy on Sustainable Basis: The Role of Chemical Engineers, Kolkata organized by CUChEAA.

2. Varshney M. and 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 22rd 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. and 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.

7. 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.

8. Gautam A., Mondal M.K., (2022) Aqueous Triethylenetetramine and 3-Dimethyl amino-1-propanol amine blend for post-combustion CO_2 capture, CHEMCON-2022, Held from 27/12/2022 to 30/12/2022, HBTU, Kanpur.

Proceedings of National Conferences *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

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.

2. Yadav N.K., Pramanik H., (2022) Performance study of a DBFC using laboratory synthesized physically crosslinked NaOH doped PVA membrane, CHEMCON-2022, Held from 27th to 30th December 2022, HBTU Kanpur.

3. Siddiqui K., Pramanik H., (2022) Development of anode non-noble metal (Ni based) electrocatalyst for the electroxidation of multifuels in fuel cell, CHEMCON-2022, Held from 27th to 30th December 2022, HBTU Kanpur.

4. Mohod R., Maji N.C., (2022) Sonication Assisted Exfoliation of Graphite into Graphene Sheets Mediated by Mixed Surfactants, CHEMCON 2022 at HBTU, Kanpur, India, December 2022.

कृपया विभाग से अधिकतम संख्या सहित 5-लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या।

1. Vikrant K., Giri B.S., Raza N., Roy K., Kim Ki-H., Rai B.N. and Singh R.S. (2018) Recent advancements in bioremediation of dye: current status and challenges, Bioresource technology, 253, 355-367 **[Citations: 342]**

2. Edge J. S., O'Kane S., Prosser R., Kirkaldy N. D., Patel A. N., Hales A., Ghosh A., Ai W., Chen J., Jiang J., Li S., Pang M.-C., Diaz L. B., Tomaszewska A., Marzook M. W., Radhakrishnan K. N., Wang H., Patel Y., Wu B. and Offer G. J. (2021) Lithium-ion Battery Degradation: What You Need to Know. Physical Chemistry Chemical Physics. 23: 8200-8221 [Citations: 176]

3. Bharti V., Vikrant K., Goswami M., Tiwari H., Sonwani R.K., Lee J., Tsang D.C.W., Kim Ki-H., Saeed M., Kumar S., Rai B.N., Giri B.S. and Singh R.S. (2019) Biodegradation of methylene blue dye in a batch and continuous mode using biochar as packing media, Environmental research, 171, 356-364 [Citations: 144]

4. Singh S., Chakraborty J.P. and Mondal M.K. (2020) Intrinsic kinetics, thermodynamic parameters and reaction mechanism of non-isothermal degradation of torrefied Acacia nilotica using isoconversional methods. Fuel. 259: 116263 [Citations: 113]

5. Vikrant K., Kailasa S.K., Tsang D.C.W., Lee S.S., Kumar P., Giri B.S., Singh R.S. and Kim Ki-H. (2018) Biofiltration of hydrogen sulfide: trends and challenges, Journal of Cleaner Production, 187, 131-147 [Citations: 97]

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	राजा वेंकटेश्वर	27.07.2022	1991 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
2	शंकर राममूर्ति	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
3	नीलेश केवी कामसारी	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
4	दिनेश गोयल	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
5	अनिल कुमार तिवारी	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
6	वी. सुब्रमण्यन	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
7	सुनील मुकुल	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
8	आनंद गोरे	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
9	शिवा गुलवाडी	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
10	मकराना गोपाल पाठनकर	04.11.2022	1982 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
11	विजय एस. अगाशे	04.11.2022	1985 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
12	दीपक टंडन	15.11.2022	1987 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
13	-जसप्रीत सिंह	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
14	प्रदीप जैन	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
15	रानी मोहन	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
16	मिलिंद के. कामत	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
17	अशोक राव	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
18	शशिकांत	17.11.2022	1983 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
19	भीष्म कुमार छतवारी	12.12.2022	पूर्व छात्रों की बैठक
20	सारांश चांदना	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
21	दीपक रवीन्द्रन	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
22	आलोक गुप्ता	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
23	आशुतोष गुप्ता	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
24	विशाल आनंद	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
25	अनुपम जैन	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
26	विशाल भारद्वाज	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
27	संजीव गुप्ता	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
28	सुमी जैन	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
29	अतुल कुमार	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
30	राजेश मिश्रा	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
31	रामास्वामी श्रीनिवासन	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
32	शशिधर भट्ट	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
33	राजीव नंदन	29.12.2022	1997 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
34	परेश पारेख	01.03.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
35	प्रदीप वार्ष्णेय	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
36	एनआर शेनॉय	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
37	राव साहब एन पाटिल	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
38	रंजन बोस	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
39	कमलहर सावंत	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
40	मेयर एम. शाह	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
41	शकुंतला भट्टाचार्य	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
42	हर्ष वीर चोपड़ा	03.02.2023	पूर्व छात्रों की बैठक
43	चन्द्र प्रकाश जैन	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
44	अरविन्द कुमार अग्रवाल	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
45	प्रो. एसके गैरी	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
46	पदम चंद अग्रवाल	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
47	केआर रोहड़िया	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
48	जीजी टंडन	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
49	एसके पोरवाल	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
50	अनिल गुप्ता	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
51	जगत कुमार सिंह	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
52	आलोकमोय डे	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
53	योगी वी. (याज्ञौल्क्य) शुक्ल	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
54	अरुण बनर्जी	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
55	अशोक कुमार गुप्ता	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
56	मूल चंद्र अग्रवाल	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
57	उ. धृष्ट	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
58	बॅवरनाथ चतुर्वेदी	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
59	प्राण वर्मा	27.02.2023	1973 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
60	प्रत्यूष दयाल	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
61	राहुल चौहान	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
62	देवेश कुमार सिंह	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
63	ब्रिजेश पांडे	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
64	अमित लूनिक	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
65	सुशील गुप्ता	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
66	गोकुल सिंह	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
67	जतिन कक्कड़	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
68	आदित्य सत्यदेव	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
69	अनिल राव	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
70	कपिल मेहता	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
71	शांतनु पांडे	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
72	अनुपमा गुप्ता	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
73	छवि अग्रवाल	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
74	शरद अग्रवाल	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
75	शेखर भारतीय	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
76	योगेश शर्मा	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
77	अमित अग्रवाल	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
78	मनीष महेश्वरी	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
79	नीरज मानसिंघा	03.03.2023	1998 बैच के पूर्व छात्रों की बैठक
80	प्रमोद दोषी	16.03.2023	पूर्व छात्रों की बैठक

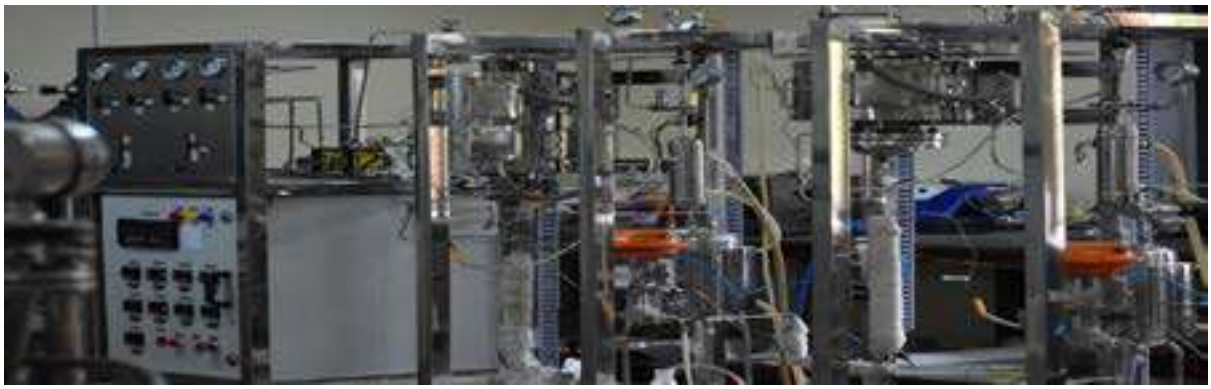
अन्य गतिविधियों

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. एनएस गजभिए, आईआईटी कानपुर	मौखिक परीक्षा	अप्रैल 2022
2	प्रो. अशोक एम. रायचूर, आईआईएससी बेंगलुरु	मौखिक परीक्षा	अप्रैल 2022
3	प्रो. एके दीक्षित, आईआईटी बॉम्बे	मौखिक परीक्षा	अगस्त 2022
4	प्रो.जितेंद्र सांगवी, आईआईटी मद्रास	मौखिक परीक्षा	सितंबर 2022
5	प्रो. चंदन दास, आईआईटी गुवाहाटी	मौखिक परीक्षा	अक्टूबर 2022
6	प्रो. शाश्वती चक्रवर्ती, आईआईटी गुवाहाटी	मौखिक परीक्षा	अक्टूबर 2022
7	प्रो. एथायाराजा मणि, आईआईटी मद्रास	मौखिक परीक्षा	फरवरी 2023

प्रमुख उपकरण:



Membrane reformer for ultra-pure Hydrogen generation

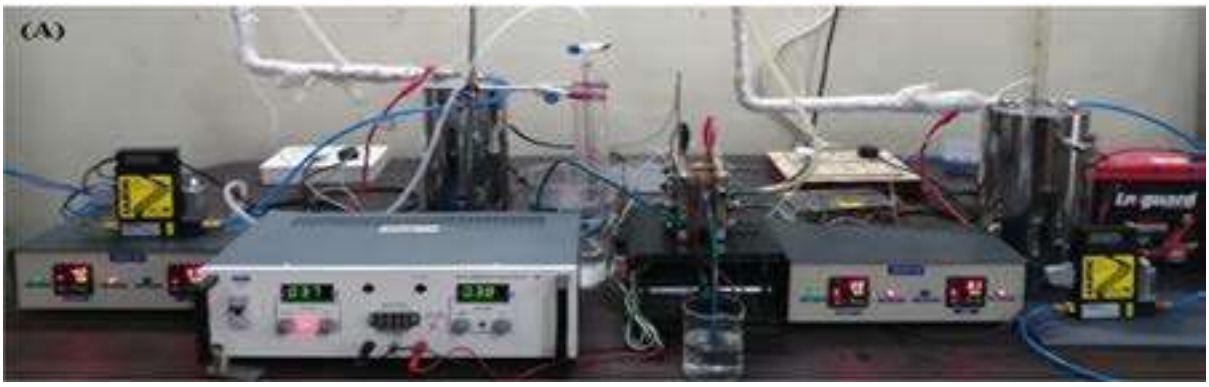


Fig. 1. Photographic view of (A) Unitized Regenerative Fuel Cell (URPEMFC) for the Production of ultrapure hydrogen

Fig. 2. Photographic view of (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 पूरा नाम: सिविल अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1949

विभागाध्यक्ष: प्रो. शशांकशेखर मण्डल, 01/01/2023 से

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

वर्ष 1949 मेंबनारस हिंदू विश्वविद्यालय के बेन्को (बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज) में सिविल इंजीनियरिंग विभाग एक अभिन्न अंग के रूप में स्थापित किया गया था। इस इकाई को एक पूर्ण विभाग के रूप में बढ़ाने के लिए विश्वविद्यालय के आगंतुक की औपचारिक मंजूरी वर्ष 1956 में प्राप्त हुई थीऔर बीएससी (सिविल और मुंसीपल) डिग्री को 1 9 58 में भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त हुई। विभाग के वर्तमान नाम पर पुनर्विचार 1975 में किया गया। विभाग सात विशेषज्ञताओंअर्थात् पर्यावरण इंजीनियरिंग, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, हाइड्रोलिक और जल संसाधन इंजीनियरिंग, संरचनात्मक इंजीनियरिंग, परिवहन इंजीनियरिंग, भू-सूचना विज्ञान, और भू-विज्ञान इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर अध्ययन कार्यक्रम (एमटेक और पीएचडी) के साथ सिविल इंजीनियरिंग में स्नातक की डिग्री प्रोग्राम चलाता है। नियमित शिक्षण और संबद्ध अभिनव प्रयासों के अलावा विभाग के संकाय सदस्य अक्सर विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों जैसे सीएसआईआर, यूजीसी, एसएपी, हुडको, डीएसटी और एआईसीटीई आदि से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं से संबंधित गतिविधियों में लगे रहते हैं। विभाग ने सरकार, अर्ध-सरकारी और निजी एजेंसियों द्वारा लाए गए विभिन्न समस्याओं के तकनीकी समाधान प्रदान करने के आधार पर उत्तर प्रदेश और आसपास के राज्यों में परामर्श सेवाओं के लिए नाम कमाया है जिसमें संरचनाओं, फुटपाथ डिजाइन, परिचालन और डिजाइन की हाइड्रोलिक डिजाइन, डिजाइन / वीटिंग अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों, पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन, और सामग्रियों के परीक्षण से संबंधित समस्याएं शामिल है। अल्पकालिक पाठ्यक्रम, हैंड तकनीकी प्रशिक्षण, सेमिनार, कार्यशालाएं और सम्मेलन अक्सर प्रत्येक सत्र में होते हैं जो विभाग ज्ञान आधार को समृद्ध करने और छात्रों के तकनीकी कौशल और भाग लेने वाले इंजीनियरों / उद्यमियों को बेहतर बनाने के लिए कार्य करता है। विभाग छात्रों के अंतर्निहित नेतृत्व / प्रबंधकीय लक्षणों की उचित देखभाल करता है और सिविल इंजीनियरिंग सोसाइटी के समान ही पालन करता है, जो मुख्य रूप से छात्रों द्वारा संचालित आंतरिक रूप से गठित मंच हैजो विशेषज्ञ व्याख्यान, चर्चा, समूह चर्चा, खेल और सांस्कृतिक कार्यक्रम जैसे कार्यक्रम आयोजित करता हैऔर छात्रों के समग्र विकास के लिए अतिरिक्त पाठ्यचर्या गतिविधियों से जुड़े रहता है। यह भारत के विभिन्न संस्थानों के सिविल इंजीनियरिंग छात्रों के लिए शिल्प के नाम से जाना जाने वाला एक तकनीकी वार्षिक उत्सव भी आयोजित करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

ग्रुप ए : स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग। और इंजीनियरिंग भूविज्ञान:

महत्वपूर्ण 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, जियोइन्फॉर्मेटिक्स इंजीनियरिंग।

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

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

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

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक	117	132	131	108	-
2.	दोहरी डिग्री (आईडीडी)	27	32	32	30	24
3.	एम.टेक/एम.फार्मा	45	38	-	-	-
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	7	5	9	8	23
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	-	3	2	2	5
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	2	2	3	2	1

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/ संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
			भारत		
1	अमरेंद्र नाथ शांडिल्य	19061001	17 एसईई संगोष्ठी भूकंप इंजीनियरिंग पर	14-17 नवंबर 2023 रूड़की में	आईआईटी (बीएचयू)
2	आशीष सिंह	18061004	पवन इंजीनियरिंग पर 9वां राष्ट्रीय सम्मेलन	03-04 मार्च 2023, बिट्स पिलानी हैदराबाद	आईआईटी (बीएचयू)
3	अभिजीत कुमार	21061502	यांत्रिकी पर आठवां एशियाई सम्मेलन कार्यात्मक सामग्री और संरचनाएं, 11-14 दिसंबर 2022, गुवाहाटी, असम	आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी (बीएचयू)
4	नितिन रंजन	18061008	सम्मेलन/कार्यशाला	फरवरी 20- 22, 2023; कोयंबटूर, तमिलनाडु	एसटीजीएस
5	रोहित कुशवाह	19061008	BSB2-2022 - जैव प्रौद्योगिकी, सतत जैव संसाधन और जैव अर्थव्यवस्था पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	7-11 दिसंबर, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
6	रोहित कुशवाह	19061008	ऑनलाइन मोड में स्थिरता के लिए तकनीकी हस्तक्षेप पर 'CHEM-CONFLUX22'	14-16 अप्रैल, 2022	कोई नहीं
7	आर्यन सिंह	19065024	सम्मेलन: ट्रैफिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (चौथा संस्करण)	11-12 नवंबर-2022, एसवीएनआईटी सूरत	आईआईटी-बीएचयू (एसटीजीएस) रु. 4331/-
8	शेर बहादुर सिंह	21061501	कार्यशाला	22/5/2023-30/5/2023 आईआईटी बीएचयू वाराणसी	सर्ब
9	मोहित कुमार श्रीवास्तव	19061006	स्मार्ट सिटीज़ इंफ्रास्ट्रक्चर के सतत विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एसडीएससीआई - 2023)	27-28 मई 2023, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कुरूक्षेत्र, हरियाणा	आरएसजीएफ
10	अमित कुमार राम	18061002	मिट्टी और अपशिष्ट पदार्थों के गतिशील लक्षण वर्णन और भूकंपीय प्रतिक्रिया विश्लेषण के लिए उन्नत उपकरणों और उपकरणों का उपयोग	12-18 दिसंबर 2022 और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
11	अमित कुमार राम	18061002	सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों का उपयोग	11-17 जुलाई 2022 और आईआईटी (बीएचयू)	कोई नहीं
12	ईशान झा	18061506	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित निर्माण सामग्री (कार्यशाला) के प्रयोगशाला परीक्षण और लक्षण वर्णन पर 9-दिवसीय कार्यशाला	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत, 22-30 मई, 2023	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित
13	ईशान झा	18061506	1-दिवसीय सेमिनार- अपतटीय संरचनाओं और अपतटीय पवन ऊर्जा पर	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत, 25 फरवरी, 2023	आईआईटी (बीएचयू)
14	ईशान झा	18061506	स्मार्ट विनिर्माण और भारी उद्योग 4.0 पर 5 दिवसीय कार्यशाला	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत, 11-15 अक्टूबर 2022	भारी उद्योग मंत्रालय (एमएचआई), भारत सरकार द्वारा प्रायोजित
15	ईशान झा	18061506	अनुसंधान पद्धति: उपकरण और तकनीक पर 1-सप्ताह का अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	एसवीएनआईटी, सूरत, 05-09 सितम्बर, 2022.	आईआईटी (बीएचयू)

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/ संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
16	ईशान झा	18061506	सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों के उपयोग पर 1-सप्ताह का डीएसटी-एसटीयूटीआई प्रशिक्षण कार्यक्रम	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत 11-17 जुलाई, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
17	ईशान झा	18061506	सिविल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (आरएसीई) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022	ओरिएंटल इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भोपाल, भारत	आईआईटी (बीएचयू)
18	आशुतोष कुमार	18061 005	यातायात एवं amp; ग्रैनूलर फ्लो	15-17 अक्तूबर 2022, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (भारत)	एसटीजीएस
19	अमित कुमार टक्कर मारना	18061002	मिट्टी और अपशिष्ट के गतिशील लक्षण वर्णन और भूकंपीय प्रतिक्रिया विश्लेषण के लिए उन्नत उपकरणों और उपकरणों का उपयोग	12-18 दिसंबर 2022 एवं आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	आईआईटी (बीएचयू)
20	अमित कुमार टक्कर मारना	18061002	सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों का उपयोग	11-17 जुलाई 2022 एवं आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू)
21	आर्यन सिंह	19065024	सम्मेलन: ट्रैफिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (चौथा संस्करण)	11-12 नवंबर-2022, एसवीएनआईटी सूरत	आईआईटी-बीएचयू (एसटीजीएस) रु. 4331/-
22	उदय	19065092	सरकल छात्र विकास संगोष्ठी	एबीएलटी 4, आईआईटी (बीएचयू), 23/05/2023	आईआईटी (बीएचयू)
23	सरोज कांता बेहरा	18061510	परिवहन अवसंरचना परियोजना पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: संकल्पना से निष्पादन तक (टीआईपीसीई-2022)	14-17 सितंबर 2022 और आईआईटी रूड़की	एसटीजीएस (फॉर्म नंबर 4)
विदेश					
1	अभिजीत देबनाथ	17061001	8-यूरोपीय बायोरेमेडिएशन सम्मेलन (ईबीसी-VIII), ग्रीस	12-17 जून, 2022 और चानिया ग्रीस	एसईआरबी इंटरनेशनल ट्रैवलस्कीम (आईटीएस) अनुदान, डीएसटी

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक।	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	मंगेशकुमार राजकुमार शेंडकर	18061508	आईसीआई जर्नल में प्रकाशित निर्माण तकनीकों पर सर्वश्रेष्ठ पेपर के लिए आईसीआई पुरस्कार 2022	23.09.2022, नयी दिल्ली	भारतीय कंक्रीट संस्थान
2	आदित्य गर्ग	19065002	डिजाइन में तीसरा स्थान	24 से 26 दिसंबर, ऑनलाइन	इंटर आईआईटी सिविल कॉन्क्लेव, आईआईटी रूड़की
3	कंडेरी साई प्रश्रिता	19064010	डिजाइन में तीसरा स्थान	24 से 26 दिसंबर, ऑनलाइन	इंटर आईआईटी सिविल कॉन्क्लेव, आईआईटी रूड़की
4	श्याम सुन्दर सिंह	20065130	डिजाइन में तीसरा स्थान	24 से 26 दिसंबर, ऑनलाइन	इंटर आईआईटी सिविल कॉन्क्लेव, आईआईटी रूड़की
5	आर्यन सिंह	19065024	सर्वश्रेष्ठ ग्रीष्मकालीन परियोजना प्रस्तुति (स्पार्क - आईआईटी रूड़की)	12/07/2022 आईआईटी रूड़की	प्रो. अजीत कुमार चतुर्वेदी (निदेशक, आईआईटी रूड़की)
6	उदय	19065092	एनआरआईडीएकॉन्फ्रेंस के लिए स्क्रैच से वेबसाइट बिल्डिंग के लिए एलओए	06/06/2022, स्थान: प्रगति मैदान, नई दिल्ली	एनआरआईडीए, ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों /छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	सुश्री ईश्वरीपी शिंगवेकर	20062017	a) एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक, सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा 2022 b) आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) कोएम. टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए स्वर्ण पदक, सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	डॉ. वीके सारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग
2	श्री आयुष कुमार सिंह	17064004	प्रथम स्थान पाने के लिए पदक- सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्ष आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.)	डॉ. वीके सारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग
3.	श्री रजत कुशवाह	18065055	क) आईआईटी (बीएचयू) वाराणसीमेंबी.टेक. में प्रथम स्थान पाने के लिए पदक सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 बी) उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्डमेडल बीटेक, 4-वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 ग) रायबहादुर ताराचरण ग्यूमे मोरियल पुर स्कार रु. 500/= नकद बी.टेक में प्रथम स्थान पर ,सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 घ) स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद, सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	डॉ. वीकेसारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग
4.	सुश्री प्रियाशा वर्मा	18065054	मीनाक्ष म्माशंकरन रामप्पा पुरस्कार रु. 500/= पर्यावरण इंजीनियरिंग (थ्योरी) में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए नकद बी.टेक, सिविलइंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	डॉ. वीकेसारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग
5.	Shri Ganesh Jaiswal	18065089	क) बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रोंमेंसे 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसेकमपारिवारिकआयहोने के लिए श्रीमती बिमला अग्रवाल पदक, सिविलइं जीनियरिंग परीक्षा, 2022 बी) श्री मती बिमला अग्रवाल नकद पुरस्कार रु. 15000/= बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रोंमेंसे 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर, सिविलइंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	डॉ. वीकेसारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग
6.	Ms. Avani Singh	18065090	बी.टेक में छात्रा ओकेबीच उच्चतम सीपी आई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्णपदक, सिविलइंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	डॉ. वीकेसारस्वत, चांसलर, जेएनयू और सदस्य, नीति आयोग

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	अद्यशामहापात्रा	19065005	ज्यूरिख विश्वविद्यालय. स्विस स्कॉलरशिप के बारे में थिंक	ज्यूरिक	स्विट्ज़रलैंड	2 महीने 20 दिन

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्राप्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख 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, आरएस और जीआईएस
5	डॉ. शशांकशेखर मंडल	2002	संरचनागत वास्तुविद्या
6	डॉ. राजेश कुमार	मई, 2004	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, भूकंप उत्तेजना के तहत मृदा-संरचना इंटरेक्शन, परिमित तत्व विश्लेषण, इमारतों और पुलों का आरसीसीडिज़ाइन, कंक्रीट सामग्री और संरचनात्मक अनुकूलन
7	डॉ. श्याम बिहारी द्विवेदी	दिसंबर,1992	इंजीनियरिंग भूविज्ञान
8	डॉ. अरुण प्रसाद	2000	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (मिट्टी स्थिरीकरण, असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी, ढलान)
9	डॉ. कृष्ण कांत पाठक	2001	संरचनागत वास्तुविद्या
10	डॉ. बृंद कुमार	19.10.2001	परिवहन इंजीनियरिंग
सह आचार्य			
1	डॉ. अनुराग ओहरी	04.01.2012	भू-सूचना विज्ञान इंजीनियरिंग, नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, सर्वेक्षण
2	डॉ. अंकित गुप्ता	29 जून 2012	परिवहन इंजीनियरिंग, सतत फुटपाथ सामग्री, यातायात इंजीनियरिंग
3	डॉ.कमलेश कुमार पांडेय	2015	हाइड्रोलिक्स एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग
4	डॉ. मेधा झा	दिसंबर, 2003	इंजीनियरिंग भूविज्ञान
5	डॉ. पी. बाला रामुडु	12.10.2007	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग-पर्यावरण जियोटेक्निक्स; जियोपॉलिमर; का निवारण दूषित साइटें; इलेक्ट्रो ऑस्मोटिक समेकन
6	डॉ. पबित्र रंजन मैती		संरचनागत वास्तुविद्या
सहायक आचार्य			
1	डॉ. केशव प्रसाद	2012	हाइड्रोलिक्स एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ अभिषेक मुद्गल	2011	परिवहन इंजीनियरिंग
3	डॉ. मानस चक्रवर्ती	31 जुलाई 2015	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, परिमित तत्व विश्लेषण
4	डॉ अग्निवेश पाणि	9 अप्रैल 2020	परिवहन योजना, माल परिवहन, यात्रा व्यवहार, शहर लोजीस्टिक्स
5	डॉ. रोजलीन 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 संभावित मूल्यांकन , नॉनलाइनियर डायनेमिक रिस्पॉन्स विश्लेषण
8	डॉ. सुरेश कुमार	2018	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
9	डॉ अभिषेक मुद्गल	दिसंबर 2011	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
10	डॉ. अयान हलदर	09.10.2019	अनुकूली मेटा-सामग्री, ओरिगेमी और क्रिगामी आधारित अनुकूली संरचनाएं, पतला जैविक संरचनाओं के यांत्रिकी, इलास्टिक अस्थिरता, स्नैप-थ्रू बहुस्थिर संरचनाओं में
11	डॉ क्षितिज कुमार यादव	20-07-2020	पतली शैल संरचनाओं की स्थिरता, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, पवन टरबाइन टावरों और गैस पाइपलाइनों की स्थिरता, संरचनात्मक गतिशीलता, जमीनी गतियों का लक्षण वर्णन, सातत्य यांत्रिकी
12	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	सितम्बर 25, 2015	कम्प्यूटेशनल ठोस यांत्रिकी, संरचनात्मक गतिशीलता और आपदा शमन और योजना
13	डॉ समीम मुस्तफा	22.03.2017	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, बायेसियन विधि और अनिश्चितता मात्रा का ठहराव, ब्रिज वेट-इन-मोशन

क्र.सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्राप्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
14	डॉ विश्वजीत आनंद	2021	भूकंप इंजीनियरिंग, मृदा-संरचना इंटरेक्शन, रप्चर-से-राफ्टर्स सिमुलेशन, अपतटीय पवन टरबाइन संरचनाओं की गतिशीलता, भूकंप इंजीनियरिंग में मशीन लर्निंग अनुप्रयोग
15	डॉ. बसुराज भौमिक	2018	संरचनागत वास्तुविद्या
अभ्यागत संकाय सदस्य			
प्रो. वी. सुंदर, आईआईटी चेन्नई			इंजीनियरिंग भूविज्ञान
प्रो. वीएस राजू, पूर्व निदेशक, आईआईटी दिल्ली			हाइड्रोलिक एवं जल संसाधन इंजी.
प्रो. कविता शाह			पर्यावरणीय इंजीनियरिंग

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पद	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	श्री बिपिन कुमार पांडेय	अधीक्षक	31/03/2023
2	श्री राजेश प्रसाद	वरिष्ठ सहायक	07/03/2019
3	श्री अजित कुमार	स्किल्ड लिपिक कर्मचारी (पूर्व कैडर)	16/04/2015
5	श्री लालजी	तकनीकी अधीक्षक	30/05/1987
6	श्री शारदा प्रसाद	तकनीकी अधीक्षक	12/01/1989
8	श्री बसंत प्रसाद	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	28/12/1990
9	श्री विनोद कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	14/10/1993
11	श्री एके जयसवाल	वरिष्ठ तकनीशियन	22/02/2007
12	श्री आरबी भंडारी	वरिष्ठ तकनीशियन	16/05/2007
13	श्री यशवन्त सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	06/06/2007
14	श्री अमित कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	11/11/2011
15	श्री शंकर राम	कनिष्ठ तकनीशियन	13/06/2012
16	श्री नेत्रपाल	कनिष्ठ तकनीशियन	13/06/2012
17	श्री रमा शंकर सिंह	स्किल्ड कर्मचारी	01/01/2010
18	श्री जय सिंह यादव	एमटीएस-स्किल्ड कर्मचारी	01/01/2015
19	श्री दीपक खरवार	अनस्किल्ड कर्मचारी	22/01/2015
20	श्री मिंटू लाल श्रीवास्तव	एमटीएस-स्किल्ड कर्मचारी	13/12/2016
21	श्री सूरज खरवार	दैनिक वेतनभोगी	-

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	'वाराणसी जल स्मार्ट सिटी के रूप में' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	25-26 नवंबर, 2022
2	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	वाराणसी में जल निकायों के स्वास्थ्य बहाली पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	31 मई 2022
3	डॉ. सुप्रिया मोहंती (कार्यक्रम आयोजक)	त्वरित विज्ञान-कार्यशाला योजना, एसईआरबी डिवीजन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली, भारत के सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) के तहत "मिट्टी और अपशिष्ट पदार्थों के गतिशील लक्षण वर्णन और भूकंपीय प्रतिक्रिया विश्लेषण के लिए उन्नत उपकरणों और उपकरणों के उपयोग" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	12-18 दिसंबर 2022
4	डॉ. सुप्रिया मोहंती (सह-समन्वयक)	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) में डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित "सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों के उपयोग" पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम, प्रशिक्षण कार्यक्रम, एसटीयूटीआई	11-17 जुलाई 2022.

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
5	प्रो. अरुण प्रसाद, डॉ. बाला रामुडु परमकुसम, डॉ. सुरेश कुमार, डॉ. मानश चक्रवर्ती और डॉ. सुप्रिया मोहंती	आईजीएस वाराणसी चैप्टर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा "जियोसिंथेटिक्स एंड इट्स एप्लीकेशन" पर एक दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला	25 जून, 2022
6	डॉ. मानस चक्रवर्ती	विज्ञान-वृत्तिका को तीव्र करो	मई-जून 2022
7	डॉ. मानस चक्रवर्ती	एक दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला जारी जियोसिंथेटिक्स और उसका अनुप्रयोग	25 जून, 2022
8	डॉ. बसुराज भौमिक और प्रो. एस. मंडल	अपतटीय संरचनाओं और अपतटीय पवन ऊर्जा पर एक दिवसीय सेमिनार	फ़रवरी 25, 2023
9	डॉ. बसुराज भौमिक	इंजीनियरिंग मैकेनिक्स इंस्टीट्यूट सम्मेलन संगोष्ठी में विशेष सत्र, ईएमआई 2022 जॉर्जिया टेक, अटलांटा, यूएसए, ब्रिज स्वास्थ्य निगरानी में प्रगति: डेटा-संचालित और मशीन सीखने के तरीके, अप्रत्यक्ष निगरानी, क्राउडसोर्स्ड मोबाइल सेंसिंग	जून 06-09, 2022
10	डॉ. अयान हलदर, डॉ. बीएन राव	वर्ल्ड कांग्रेस ऑफ़ कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (WCCM) योकोहोमा जापान में स्मार्ट और अनुकूली संरचनाओं के उन्नत संरचनात्मक यांत्रिकी पर लघु संगोष्ठी	31/07/22 से 05/08/22 तक
11	डॉ. रोज़लीन साहू	उन्नत समग्र सामग्री: यांत्रिकी और अनुप्रयोग	25 नवंबर से 31 दिसंबर -2022 तक
12	प्रोफेसर ए. राजगोपाल (आईआईटी हैदराबाद) और डॉ. महेंद्र कुमार पाल, आईआईटी (बीएचयू)	बिल्डिंग सिस्टम की भूकंपीय संवेदनशीलता पर इंडो जापान कार्यशाला	12 - 13 मई, 2022
13	डॉ. पीआर मैती	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के सिविल इंजीनियरिंग प्रोजेक्ट (यूएआईसीईपी-22) डीएसटी-एसटीयूटीआई कार्यक्रम में उन्नत उपकरणों के उपयोग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	11-17 जुलाई 2022

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	**जल सुरक्षा के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन--** "वाराणसी के लिए जल और स्वच्छता सुरक्षा योजना - मध्य गंगा बेसिन (भारत) में एक केस अध्ययन"	22-24 जून, 2022 नारविक, नॉर्वे
2	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	**'वाराणसी जल स्मार्ट सिटी के रूप में' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी -** "वाराणसी को वॉटर स्मार्ट सिटी बनाने का सपना"	25 नवंबर, 2022
3	डॉ. सुप्रिया मोहंती	भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वीं संगोष्ठी (17एसईई)	14-17 नवंबर, 2022 को आईआईटी रूड़की, भारत
4	प्रोफेसर अनुराग ओहरी	एसईआरबी ने ड्रोन और जीआईएस सॉफ्टवेयर का उपयोग करके 3डी मैपिंग और मॉडलिंग पर हाई-एंड वर्कशॉप (कार्यशाला) प्रायोजित की	5-11 दिसंबर, 2022
5	प्रोफेसर अनुराग ओहरी	आईआईटी (बीएचयू) में हरित और सतत प्रौद्योगिकी पहल पर एक दिवसीय कार्यशाला	26 नवंबर 2022
6	प्रो.केके पाठक	एसईसी-2022	19-22 दिसंबर 2022 एमएनआईटी, जयपुर
7	प्रोफेसर अनुराग ओहरी	भू-स्थानिक डेटा गुणवत्ता प्रमाणन पर विशेषज्ञों की तकनीकी चर्चा	27 जून 2022
बैठक			
1	प्रो. पी के सिंह	नदी जल गुणवत्ता पर आईआरपी समीक्षा बैठक: नदी स्वास्थ्य मूल्यांकन के लिए जैविक संकेतकों को ठीक करना	08 जुलाई 2022 विश्वविद्यालय , (फ्रांस)
2	डॉ. सुप्रिया मोहंती	15 नवंबर 2022 को सीएसआईआर-सीबीआरआई, रूड़की में "जियो-हैज़र्ड रिस्क रिडक्शन ग्रुप" के साथ तकनीकी चर्चा	15 नवंबर 2022, सीएसआईआर-सीबीआरआई, रूड़की

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. सुप्रिया मोहंती	"भू-तकनीकी उद्देश्यों के लिए नगरपालिका ठोस अपशिष्ट (एमएसडब्ल्यू जुर्माना) के उपयोग पर अध्ययन"	एसईआरबी वज्र पहल के तहत आईआईटी इंदौर में 27-31 मार्च, 2023 के दौरान "सतत भू-पर्यावरण अभ्यास: जोखिम शमन और पर्यावरण संरक्षण" पर 5 दिवसीय कार्यशाला	30 मार्च 2023
2	डॉ समीम मुस्तफा	सेवाकालीन स्थिति मूल्यांकन के लिए कंपन-आधारित संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी और ब्रिज वेट-इन-मोशन	शिक्षा 'ओ' अनुसन्धान	01.10.2022
3	प्रो गौतम बनर्जी	शून्य प्रदूषण की दिशा में पर्यावरण संतुलित औद्योगिक परिसर पर जोर देने के साथ एकीकृत इस्पात संयंत्र में लागत प्रभावी अपशिष्ट जल प्रबंधन	टाटा स्टील लिमिटेड	08-12-2022
4	डॉ. बसुराज भौमिक	ब्रिज स्वास्थ्य निगरानी में प्रगति: डेटा-संचालित और मशीन सीखने के तरीके, अप्रत्यक्ष निगरानी, क्राउडसोर्स्ड मोबाइल सेंसिंग	जॉर्जिया टेक, यूएसए	08-06-2023
5	डॉ. बसुराज भौमिक	एकल-सेंसर-आधारित वास्तविक समय फ़िल्टरिंग और गतिशील प्रणालियों की स्थिति की निगरानी	एमएनआईटी जयपुर	19-12-2022
6	प्रोफेसर देवेन्द्र मोहन	एआईसीटीई-इंडक्शन प्रोग्राम-2022	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज सोनभद्र	18/11/2022
7	प्रोफेसर देवेन्द्र मोहन	(1) मेट्रो शहरों में वायु प्रदूषण: कुछ टिप्पणियाँ (2) ट्रेस विषाक्त पदार्थों को हटाने के लिए टिकाऊ और पर्यावरण-अनुकूल प्रौद्योगिकी अनुकूलन	जेएसएस एकेडमी ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, नोएडा	07/12/2022 और 08/12/2022
8	डॉ. अयान हलदर	पवन टरबाइन नींव की मूल बातें पर कार्यशाला के तहत पवन टरबाइन संरचनात्मक डिजाइन अवधारणा	राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (मैसर्स सेम्बकॉर्प ग्रीन इंफ्रा लिमिटेड को)	08/07/22022
9	डॉ. अयान हलदर	पवन ऊर्जा प्रौद्योगिकी और उसके अनुप्रयोग	राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (एनटीपीसी कर्मचारियों के लिए)	18/08/2022
10	शिशिर गौड़	भूजल प्रबंधन में प्रगति	एसजीडब्ल्यूबी, यूपी	27 फरवरी 2023
11	डॉ महेद्र कुमार पाल	उच्च क्रम कण विवेकीकरण योजना और उसके अनुप्रयोगों का विकास,	आईआईटी हैदराबाद, तेलंगाना भारत	08 जून, 2022,
12	डॉ. महेंद्र कुमार पाल	पृथ्वी भूकंप के बाद आरसीसी संरचनाओं पर आग का प्रभाव - प्रायोगिक अध्ययन और कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग	आईआईटी हैदराबाद	13th May 2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	प्रो प्रभात कुमार सिंह	फ्रांस	18.06.2022	10.07.2022	नदी जल गुणवत्ता पर आईआरपी समीक्षा बैठक: ल्योन विश्वविद्यालय, (फ्रांस) में नदी स्वास्थ्य मूल्यांकन के लिए जैविक संकेतकों को ठीक करना	सीपीडीए
2	डॉ. अयान हलदर	आयरलैंड	12/06/22	15/07/22	अनुसंधान यात्रा	यूरोपीय संघ (मैरी क्यूरी फ़ेलोशिप के माध्यम से)
3	शिशिर गौड़	फ्रांस	25/06/2022	23/07/2022	सहयोगात्मक अनुसंधान	सीपीडीए

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. सुप्रिया मोहंती	30 नवंबर, 2022 को VDGOOD प्रोफेशनल एसोसिएशन द्वारा आयोजित विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन - INSO पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान पुरस्कार 2022 में "सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार" प्राप्त हुआ
2	डॉ. सुप्रिया मोहंती	इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आईएसईटी), 15 नवंबर, 2022, रूड़की द्वारा वर्ष 2022 के लिए भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग में महत्वपूर्ण योगदान के लिए "आईएसईटी शमशेर प्रकाश अर्ली करियर रिसर्च अवार्ड" प्राप्त हुआ
3	डॉ. बसुराज भौमिक	सर्वश्रेष्ठ समीक्षक पुरस्कार CTCS 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलोर
4	प्रो. शशांकशेखर मंडल	23 सितंबर, 2022 को आईसीआई जर्नल में प्रकाशित निर्माण तकनीकों पर सर्वश्रेष्ठ पेपर के लिए आईसीआई पुरस्कार 2022

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ समीम मुस्तफा	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
2	डॉ समीम मुस्तफा	जीवन-चक्र सिविल इंजीनियरिंग के लिए इंटरनेशनल एसोसिएशन (IALCCE)
3	डॉ. अयान हलदर	मैरी स्कोलोडोव्स्का-क्यूरी पोस्टडॉक्टोरल फ़ेलोशिप
4	डॉ विश्वजीत आनंद	युवा पेशेवर सदस्य, ईईआरआई
5	डॉ विश्वजीत आनंद	सदस्य, आईस्ट्रक्चरई
6	डॉ. बसुराज भौमिक	प्रबंधन समिति सदस्य, कॉस्ट एक्शन ईयू सीए 18203
7	प्रो. अरुण प्रसाद	लाइफ फेलो, इंडियन जियोटेक्निकल सोसायटी: एलएफ-0643
8	प्रो. अरुण प्रसाद	लाइफ फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत): एफ-1294489

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	मारुयामा के, योशिदा आई, सेकिया एच, मुस्तफा एस	बायेसियन ब्रिज वेट-इन-मोशन द्वारा अनुमानित एक्सल वजन की अनिश्चितता मात्रा का ठहराव	सीआरसी प्रेस
2	भौमिक बी., हाजरा बी., पकराशी वी.	कंपन प्रणालियों की वास्तविक समय संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी	सीआरसी प्रेस
3	शशांकशेखर मंडल, विश्वजीत आनंद, सुशील कुमार अगरवाला	ठोस प्रौद्योगिकी: सिद्धांत और व्यवहार	एआईसीटीई: ई-कुंभ, एआईसीटीई, नई दिल्ली
4	शंकर वाईएस, मोहन डी.	फ्लोराइड संदूषण और निवारण के उपाय	सीआरसी प्रेस
5	शुभम श्रीवास्तव, दीप्ति वर्मा, श्रेया थुस्सो, असवानी कुमार, वरुण प्रताप सिंह और राजेश कुमार	ऊर्जा रूपांतरण के लिए नैनो विनिर्माण और भंडारण उपकरणों; नैनो विनिर्माण और नैनो सामग्री डिज़ाइन	टेलर और एएमपी; फ्रांसिस समूह, छाप: सीआरसी प्रेस, पृष्ठ:9, वर्ष: 2022, ईबुक आईएसबीएन: 9781003220602
6	पबित्र रंजन मैती, अमिताव भट्टाचार्य और विकास खत्री	ठोस पदार्थों की यांत्रिकी	आईएसबीएन 9789390620692, आईके इंटरनेशनल पब्लिशिंग हाउस प्राइवेट लिमिटेड

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. शशांकशेखर मंडल	संपादक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च एंड जनरल साइंसेज (IJERGS)

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ नई सुविधाएँ जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ट्रस ब्रिज मॉडल	0.3
2	कम्पोजिट कोर कटर	2.0

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to b e given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और नवीन जैव-तकनीकी उपचार समाधान और अच्छी प्रथाओं का कार्यान्वयन (स्प्रिंग) 2020	2020-2023 (चल रहे)	भारत-यूरोपीय संघ सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजना, 'होराइजन 2020' और डीबीटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित	71.28 लाख	प्रो प्रभात कुमार सिंह
2	नदी-जलभृत आदान-प्रदान का नदी पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव वैश्विक परिवर्तन के प्रति लचीलापन: गंगा और रोन नदी बेसिन नेटवर्क का तुलनात्मक दृष्टिकोण **(सीओ-पीआई)**	2021-2026 (चल रहे)	इंडो-फ्रेंच इंटरनेशनल रिसर्च प्रोजेक्ट	45 लाख	डॉ शिशिर गौड़
3	**(सीओ-पीआई)** की अवधारणा के माध्यम से भारत में स्वच्छ नदियों के लिए वैश्विक सतत समाधान लाना	16 जनवरी, 2023-अक्टूबर। 31, 2023 (जारी)	इंडो-डेनिश सहयोग परियोजना, डेनिश दूतावास, नई दिल्ली द्वारा वित्त पोषित	59.45 लाख	डॉ शिशिर गौड़
4	(यूपी) से उत्पन्न कचरे से फ्लाई ऐश ईंट का विकास	12-11-2022 से 11-11-2023 तक	ग्रासिम इंडस्ट्रीज लिमिटेड-केमिकल डिवीजन, रेनुकूट, उत्तर प्रदेश, भारत	6.375 लाख	डॉ. सुप्रिया मोहंती (पीआई)
5	ट्रांज़िट को सभी के लिए सुलभ बनाना: डेटा-संचालित ट्रांज़िट योजना में निष्पक्षता और समानता सुनिश्चित करना	2023-2024	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) और राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन (एनएसएफ)	19.92 लाख	डॉ. अग्निवेश पी.
6	राष्ट्रीय राजमार्गों के लिए मध्यावधि और दीर्घकालिक माल ढुलाई मांग मॉडलिंग पर एक डेटा-संचालित अभ्यास गाइडबुक विकसित करना	2023-2025	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (MoRTH)	21.25 लाख	डॉ. अग्निवेश पी.
7	भारत और ऑस्ट्रिया में मल्टीमॉडल माल परिवहन को सक्षम करने के लिए एक डेटा-संचालित टूलकिट	2023-2026	भारत-ऑस्ट्रिया द्विपक्षीय अनुसंधान कार्यक्रम के माध्यम से विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	7.12 लाख	डॉ. अग्निवेश पी.
8	भारतीय यातायात के लिए कार्यान्वयन योग्य यात्री कार इकाइयों (पीसीयू) का विकास करना	2023-2026	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय (MoRTH)	20.45 लाख	डॉ. अग्निवेश पी.
9	एनएसडीआई के लिए भू-स्थानिक डेटा के गुणवत्ता नियंत्रण और प्रमाणन के लिए एक प्रणाली	2021-23	डीएसटी	36.03 लाख	डॉ. शिशिर गौड़, डॉ. अभिषेक मुद्गल
10	गहन शिक्षण तकनीकों को लागू करके उच्च रिज़ॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	2021-24	डीएसटी	33.23 लाख	डॉ. शिशिर गौड़, डॉ. एसपी मौर्य
11	का डिज़ाइन और विश्लेषण अनुकूली टॉस्टीर्ड लैमिनेट	2022-24	सर्ब	31.8 लाख	डॉ. अयान हलदर
12	एक नवीन मेसो-माइक्रो स्केल कपलिंग दृष्टिकोण पवन संसाधन का आकलन	2022-24	सर्ब	46.5 लाख	डॉ. अयान हलदर

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
13	"नैनो-ग्राफीन कणों में प्रदूषण फ्रैक्चर क्रूरता में सुधार, पॉलिमर मिश्रित लैमिनेट्स को प्रबलित किया गया: एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	2021-24	सर्ब	18.3	डॉ. रोजलीन साहू
14	लिविंग लैब की अवधारणा के माध्यम से भारत में स्वच्छ नदियों के लिए वैश्विक सतत समाधान लाना	2022-23	डेनिश दूतावास, नई दिल्ली	59.05	डॉ शिशिर गौड़
15	तैनाती योग्य संरचनाओं की भूकंपीय प्रतिक्रिया के लिए 3-डी डीआईसी प्रणाली का विकास	2023-2024	आईआईटी बी.एच.यू	9.9	डॉ विश्वजीत आनंद
16	ग्रामीण भारत में अप्रबलित चिनाई संरचनाओं के लिए टिकाऊ और लचीला सुदृढ़ीकरण समाधान	जनवरी 2023-दिसंबर 2024	जेआईसीए	18.64	डॉ. महेंद्र कुमार पाल (सह-पीआई) और प्रोफेसर ए. राजगोपाल, आईआईटीएच (पीआई)
17	एक सस्ती उच्च - निष्ठा तकनीक का विकास	2022-2024	सर्ब	23 लाख	डॉ क्षितिज कुमार
18	ब्रिज वेट-इन-मोशन प्रणाली का उपयोग करके कंपन आधारित संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी और सेवा स्थिति की निगरानी	2022-2023	आईआईटी (बीएचयू)	10 लाख	डॉ समीम मुस्तफा

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	मात्रा (लाख रुपये में)
1	प्रो. बृंद कुमार	NH-29, Pkg के वाराणसी-गोरखपुर खंड पर किमी 38+925 (LP6-LP7) (LHS) पर ROB पर 1mx0.75m के गड्ढे में कंक्रीट की क्षति की जांच	एनएचएआई	4.15
2	प्रो. बृंद कुमार	एनएचडीपी के तहत उत्तर प्रदेश राज्य में वाराणसी रिंग रोड (चरण-द्वितीय, पीकेजी-I) के एक हिस्से के रूप में, 16.980 किमी लंबाई वाले एनएच-56 बाईपास पर मुख्य कैरिजवे (एलएचएस) की खस्ताहालत का अध्ययन	एनएचएआई	15.64
3	प्रो. बृंद कुमार	प्रयागराज स्मार्ट सिटी के लिए तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रक	प्रयागराज स्मार्ट सिटी लिमिटेड	39.96
4	प्रो. बृंद कुमार	पीडी, लोक निर्माण विभाग, सोनभद्र के अंतर्गत 4 सड़कों के लिए सीमेंट कंक्रीट फुटपाथ का डिजाइन	पीडी, लोक निर्माण विभाग, सोनभद्र	14.16
5	डॉ. समीम मुस्तफा	आरसीसी और जिंक पूर्व छात्र जल टैंकों के संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच	मेसर्स एलसी इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड	32.04
6	प्रो. शशांकशेखर मंडल	विभिन्न ओवर हेड वॉटर टैंकों, इमारतों और पुलों की जांच	अलग-अलग निजी और सरकारी	50.00
7	डॉ. बसुराज भौमिक	ओवरहेड पानी की टंकियों का डिज़ाइन और पुनरीक्षण	बिल्ड्सवर्थ प्रा. समाधान नोएडा	30.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	मात्रा (लाख रुपये में)
7	प्रो.के.के.पाठक	संरचनात्मक डिज़ाइन और रेखाचित्रों की प्रमाणिक जाँच	निर्माण उद्योग	45.00
8	प्रो. केके पाठक	निर्माण परियोजनाओं का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	निर्माण उद्योग	30.00
9.	प्रो. अरुण प्रसाद	विभिन्न थर्मल पावर प्लांटों की राख निपटान इकाइयों की प्रमाण जांच और ऑडिटिंग	निर्माण उद्योग	20.00
10.	प्रो. राजेश कुमार और प्रो. शशांकशेखर मंडल	योजना और आर एंड आर का डिज़ाइन की कॉलोनी अमेलिया कोयला मेरा प्रोजेक्ट सिंगरौली, म.प्र	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) और टीएचडीसीआईएल (221-23), सरकार के बीच समझौता ज्ञापन के माध्यम से	150.00
11	डॉ. पीआर मैती	यूपीपीटीसीएल परियोजना के लिए एसीएसआर सिंगल मूस कंडक्टर के साथ विंग जोन 5 के लिए 5एसआरएक्स (रिवर क्रॉसिंग टॉवर) के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स आरएस इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेडए-53/2, सिकंदराबाद औद्योगिक क्षेत्र, सिकंदराबाद, बुलंदशहर, यूपी	1.41
12	प्रो. अरुण प्रसाद	ऐश डाइक डिजाइन	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, महान, सिंगरौली	10
13	प्रो. अरुण प्रसाद	ऐश डाइक उठाना	रिलायंस इंडस्ट्रीज, सिंगरौली	5

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	07
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	86
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय जर्नल्स *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. A Garg, T Mukhopadhyay, HD Chalak, MO Belarbi, L Li, R Sahoo (2022), Multiscale bending and free vibration analyses of functionally graded graphene platelet/fiber composite beams, Steel and Composite Structures, An International Journal 44 (5), 707-720
2. Abhay Kumar Verma, Arun Prasad, Niteesh Singh Bonal, Investigation of the long-term shear strength behavior of municipal solid waste fines stabilized with biopolymer: An experimental study, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 11, Issue 3, 2023, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109805.
3. Agrahari, R. K., Jha, I., & Pathak, K. K. (2022). Seismic acceleration amplification factor for pin supported moment resisting RC frame structures for Chi-Chi earthquake.
4. Akhil, K.S., Anilkumar, P.M., Haldar, A. and Rao, B.N., (2022). Vibration Analysis of Bistable Unsymmetric Laminates with Curvilinear Fiber Paths. International Journal of Structural Stability and Dynamics, p.2350089.
5. Anand V. and Satish Kumar S. R. (2022) Sensitivity of strength reduction factors for structures considering soil-structure interaction. Structures. 39: 593-606.
6. Anand V., Vishnu Lakshmi K. and Putcha C. (2023) Passive buildings: A state-of-the-art review. Journal of Infrastructure Preservation and Resilience. 4:3.
7. Anilkumar, P.M., Haldar, A., Scheffler, S., Jansen, E.L., Rao, B.N. and Rolfes, R., ((2022). Morphing of bistable variable stiffness composites using distributed MFC actuators. Composite Structures, 289, p.115396.
8. Anilkumar, P.M., Rao, B.N, Scheffler, S., Haldar, A., Wolnaik. M, Rolfes, R, Haldar, A and Jansen, E.L.(2023), Refined Semi-Analytical Framework to Predict the Natural Vibration Characteristics of Bistable Laminates, AIAA Journal, 1-14.

9. Anilkumar, P.M., Scheffler, S., Haldar, A., Brod, M., Rao, B.N., Jansen, E.L. and Rolfes, R., (2023). Nonlinear dynamic modeling of bistable variable stiffness composite laminates. Journal of Sound and Vibration, 545, p.117417.

10. Bajpai, M.,Mishra, S., Gaur, S., Ohri, A., Piégay, H., Graillot, D., (2022) optimization of groundwater pumping and river-aquifer exchanges for management of water resources, Water Resources Management, 36 (6), 1863-1878.

11. 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

12. Bhattacharjee, R., Gaur, S., Das, N., B, Agnihotri, A.K, Ohri, A., (2023), Analysing the relationship between human modification and land surface temperature fluctuation in the Ramganga basin, India, Environmental Monitoring and Assessment, 195, 104.

13. Bhowmik B. (2023). Adaptation and Mitigation Practices for Building Climate-Resilient Civil Infrastructure, Sustainable Cities and Society, In-Press.

14. Bhowmik B., Okosun F., Guerin S., Pakrashi V. (2022). A Statistical Approach for Vibration-Based Leak monitoring in Water Pipes with Energy Harvesting Sensors". Philosophical Transactions of the Royal Society: Part A, Royal Society. In-Press.

15. Bonal N. S., Prasad, A., and Verma, A. K (2022) Effect of Thermogelation Biopolymers on Geotechnical Properties of Red Mud Tailings Exposed to Freeze and Thaw. Journal of Cold Regions Engineering. 36(3). https://doi.org/10.1061/(ASCE)CR.1943-5495.0000281

16. Bonal, N.S., Prasad, A., and Verma, A.K. (2022). Effect of Thermogelation Biopolymers on Geotechnical Properties of Red Mud Tailings Exposed to Freeze and Thaw, Journal of Cold Regions Engineering, Volume 36, Issue 3.DOI: 10.1061/(ASCE)CR.1943-5495.0000281.

17. Chanda, A. G., & Sahoo, R. (2022). Finite element analysis of smart composite plate structures coupled with piezoelectric materials: Investigation of static and vibration responses. Mechanics of Advanced Materials and Structures, 29(27), 6118-6143.

18. Chanda, A. G., Kontoni, D. P. N., & Sahoo, R. (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.

19. Chandra, A., Pani, A., Sahu, P., Majumdar, B., and Sharma, S. (2022) "Identifying Large Freight Traffic Generators and Investigating the Impacts on Travel Pattern: A Decision Tree Approach for Last-Mile Delivery Management", Research in Transportation Business and Management, Vol. 43 DOI: https://doi.org/10.1007/s11067-021-09530-z

20. Chandra.A, Pani, A., Sahu, P., and Sharma, S. (2021) "Integrating Commodity-Based and Trip-Based Approaches of Freight Demand Modelling Using Trip Length Distributions", Journal of The Institution of Engineers (India): Series A, DOI: https://doi.org/10.1007/s40030-023-00712-1

21. Chivukula S. and Chakraborty M. (2022) Numerical analysis of one-dimensional consolidation of soft clays subjected to cyclic loading and non-Darcian flow. Computers and Geotechnics. 146: 104742.

22. Cuccia N., Yadav K.K., Serlin M., Virot E., Rubinstein S., & Gerasimidis, S. (2023). Hitting the Mark: Probing at the Initiation Site Allows for Accurate Prediction of a Thin Shell's Buckling Load. Philosophical Transactions of the Royal Society A. 381:20220036. (Featured on the cover of the issue)

23. Das, N., Bhattacharjee, R., Gupta, A., N Das, Agnihotri, A., Ohri, A., Gaur, S., (2022), Analysis of algal bloom intensification in mid-Ganga river, India using satellite data and neural network techniques, Environmental Monitoring and Assessment, 194 (8), 1-20.

24. Das, N., Sagar, A., Bhattacharjee, R., Choubey, A., Agnihotri, A., Ohri, A., Gaur, S., (2022), Time series forecasting of temperature and turbidity due to global warming in river Ganga at and around Varanasi, India, Environmental Monitoring and Assessment, 194 (9), 1-27.

25. Dheeresh Kumar Nayak, Gaurav Verma, Akshat Dimri, Rajesh Kumar and Veerendra Kumar (2023), "Predicting the twenty-eight day compressive strength of OPC- and PPC-Prepared Concrete through Hybrid GA-XGB Model, ASCE, ISSN 1084-0680, Practice Periodical on Structural Design and Construction, 2023, 28(3): 04023020.

26. Dheeresh Kumar Nayak, P.P. Abhilash, R. Singh, R. Kumar, and V. Kumar, "Fly ash for sustainable construction: A review of fly ash concrete and its beneficial use case studies,, Clean. Mater, Vol.6, no. August, p. 100143, 2022, doi: 10.1016/j.clema.2022.100143.

27. Dheeresh Kumar Nayak, P.P. Abhilash, R. Singh, R. Kumar, and V. Kumar,"Compatibility of Ether-Based Poly –Carboxylate Superplasticizer with Mineral Admixture Blended with OPC," Civ. Eng.Archit., vol.10, no. 6pp.2686-2705, 2022,, doi: 10.13189/cea.2022.100633.

28. Garg, A., Chalak, H. D., Zenkour, A. M., Belarbi, M. O., & Sahoo, R. (2022). Bending and free vibration analysis of symmetric and unsymmetric functionally graded CNT reinforced sandwich beams containing softcore. Thin-Walled Structures, 170, 108626.

29. Garg, A., Mukhopadhyay, T., Chalak, H. D., Belarbi, M. O., Li, L., & Sahoo, R. (2022). Multiscale bending and free vibration analyses of functionally graded graphene platelet/fiber composite beams. Steel and Composite Structures, An International Journal, 44(5), 707-720.

30. Gaur, S., Das, N., Bhattacharjee, R., Patra, D., Ohri, A., (2023), A novel band selection architecture to propose a built-up index for hyperspectral sensor PRISMA, Earth Science Informatics, Accepted, I.F=2.447.

31. Gond S., Gupta N., Patel J. and Dikshit P.K.S., Dwivedi S.B., (2023) Pattern Characterization of Meteorological Drought Using Multivariate Drought Index Over Mirzapur in Middle Gangetic Plains of India. Nature Environment and Pollution Technology. 22(1), 15-28

32. Gond S., Gupta N., Patel J., and Dikshit P.K.S., (2023) Spatiotemporal evaluation of drought characteristics based on standard drought indices at various timescales over Uttar Pradesh, India. Environmental Monitoring and Assessment, 195:439

33. Gupta N., Patel J., Gond S., Tripathi R.P., Omar P.J., Dikshit P.K.S., (2023) Projecting Future Maximum Temperature Changes in River Ganges Basin Using Observations and Statistical Downscaling Model (SDSM). In: Pandey, M., Azamathulla, H., Pu, J.H. (eds) River Dynamics and Flood Hazards. Disaster Resilience and Green Growth. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-7100-6_31

34. 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.

35. 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, Ref: Ms. No. MTENG-15284R2 (Accepted for publication)

36. Hirose, R., Mehran, B., and Pani, A. (2022) "Investigating Combined Impact of Adverse Road-Weather Conditions and Heavy Vehicles on Saturation Headway", Transportation Research Record, DOI: https://doi.org/10.1177/03611981221089303

37. Jha, I., & Pathak, K. K. (2023). Synergetic concrete shape and cable layout optimization of pre-stressed concrete beams. Structural and Multidisciplinary Optimization, 66(4), 1-13.

38. Jha, I., Pathak, K. K., Jha, M., & Ranjan, A. (2022). A comparative study of gradient descent method and a novel non-gradient method for structural shape optimization. International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences, 7(2), 258.

39. Kumar A., Mohan D., Paramkusam B.R., and Singh A.P. (2023). Efficacy of surfactants in the sustainable restoration of the geotechnical properties of diesel-contaminated soil. International Journal of Environmental Science and Technology,8. https://doi.org/10.1007/s13762-023-04875-z

40. Kumar B., Patra S., Pandey M., Dikshit P.K.S., (2023) A Review on Hydrodynamics of Vegetated Streams In: Pandey, M., Azamathulla, H., Pu, J.H. (eds) River Dynamics and Flood Hazards. Disaster Resilience and Green Growth. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-7100-6_23

41. Kumar, A., and Mudgal, A. (2023). Effect of vehicle size on crash risk in a heterogeneous traffic scenario: a bivariate extreme value approach. Transportation Letters, 1-16.

42. Kumar, A., Mohan, D., Paramkusam, B.R. Singh, A.P. (2023). Efficacy of surfactants in the sustainable restoration of the geotechnical properties of diesel-contaminated soil. International Journal of Environmental Science and Technology (2023). https://doi.org/10.1007/s13762-023-04875-z.

43. Kumar, A.P., Anilkumar, P.M., Haldar, A., Scheffler, S., Dorn, O., Rao, B.N. and Rolfes, R., (2022). Investigations on the multistability of series-connected unsymmetric laminates. Composites Science and Technology, 229, p.109635.

44. 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

45. M. Dole-Olivier, Creuzé Des Châtelliers M., Galassi D. M. P., Mermillod-Blondin M. Lafont, F., Graillot D., Gaur S., Marmonier P. (2022) Drivers of Functional Diversity in the Hyporheic Zone of a Large River. Science of the Total Environment, Elsevier, 843, 156985.

46. Maddheshiya, S. K., Jha, M., Tignath, S., & Singh, N. (2023). Hydrogeomorphic and Spatio-Temporal Analysis of Riverine Wetlands in the Interfluvial Zone of Ganga and Sai Rivers, Uttar Pradesh, India. Wetlands, 43(1), 9.

47. 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

48. Munda, J., Padhi, J., and Mohanty, S. (2022). Investigation on Performance of Expansive Soil Stabilized with Fly Ash and Nano-SiO_2. Materials Today: Proceedings, Elsevier. 67(8):1268-1275.

49. Munda, J., Ram, A.K., and Mohanty, S. (2023). Small-Strain Shear Modulus and Strength Characteristics of Clayey Soil Treated with Nano-Silica and Fly Ash. International Journal of Civil Engineering, Springer (Accepted)

50. Mustafa S, Sekiya H, Morichika S, Maeda I, Takaba S, Hamajima A. (2022) Monitoring internal strains in asphalt pavements under static loads using embedded distributed optical fibers. Optical Fiber Technology. 68: 102829

51. Omar P.J., Shivhare N., Dwivedi S.B., Dikshit P.K.S., (2022) Identification of soil erosion-prone zone utilizing geo-informatics techniques and WSPM model. Sustainable Water Resources Management. 8:66 https://doi.org/10.1007/s40899-022-00654-9

52. 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.

53. Pani, A., Mishra, S., and Sahu, P. (2022) "Developing multi-vehicle freight trip generation models quantifying the relationship between logistics outsourcing and insourcing decisions", Transportation Research Part E, Vol. 159, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tre.2022.102632

54. Prasad S.D. and Chakraborty M. (2022) Upper bound collapse load of strip footing resting on unsaturated sands. International Journal of Geomechanics. 23 (4): 04023016.

55. Rahul Singh, Dheeresh Nayak, Arunabh Pandey, Rajesh Kumar and Veerendra Kumar (2022), "Effects of recycled fine aggregates on properties of concrete containing natural or recycled coarse aggregates: A comparative study", Journal of Building Engineering, Elsevier, 45 (2022)103442.

56. Ram, A.K., and Mohanty, S. (2022). State of the art review on physiochemical and engineering characteristics of fly ash and its applications. International Journal of Coal Science of Technology, Springer. 9(9):1-25.

57. Ram, A.K., and Mohanty, S. (2023). Laboratory Investigation on Damping Characteristics of Homogeneous and Stratified Soil-Ash System. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, Elsevier. (Accepted)

58. Ram, A.K., Rawat, P., and Mohanty, S. (2023). Strength performance of Soil-Fly ash-MSW Fine layered system under different controlled loading conditions: A comparative study. Construction and Building Materials, Elsevier. 369(130524): 1-12.

59. Ram, A.K., Reddy, M.V.R.K., and Mohanty, S. (2022). Identification of preferable method for the precise estimation of coefficient of consolidation (Cv) for coal ash. European Journal of Environmental and Civil Engineering, Taylor & Francis, 27(2):860-892. https://doi.org/10.1080/19648189.2022.2067246

60. Ram, A.K., Sharma, Y.K., and Mohanty, S. (2022). Experimental Study on Strength Performance of Geosynthetics Reinforced Coal Bottom Ash. International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering, Springer, 8(33):1-26. https://doi.org/10.1007/s40891-022-00377-z

61. Rana, Bhupendra Singh, Dutta Subhrajit, Maiti, Pabitra Ranjan, Putcha Chandrsekhar (2022) On computation of reliability index for tensile membrane structures based on limit state of deflection, International Journal of Structural Integrity, Volume 13, Number 4, 2022, pp. 717-733(17)

62. Ranjan, N., Singh, P. K., & Maurya, N. S. (2022). Pharmaceuticals in water as emerging pollutants for river health: A critical review under Indian conditions. Ecotoxicology and Environmental Safety, 247, 114220.

63. 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 and Technology, 87(7), 1686-1702.

64. Rawat, P., Ambarakonda, P., and Mohanty, S. (2023). Potential Use of Quarry Waste in Earthen Dam. Indian Geotechnical Journal, Springer. https://doi.org/10.1007/s40098-023-00732-5

65. Rawat, P., and Mohanty, S. (2022). One Dimensional Compressibility Study on Fiber Reinforced Municipal Solid Waste (MSW Fines). Indian Geotechnical Journal, Springer. 1-8. https://doi.org/10.1007/s40098-022-00679-z

66. Rawat, P., and Mohanty, S. (2022). Parametric Study on Dynamic Characterization of Soil-like material of Municipal Solid Waste for Geotechnical Purpose. Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Mgmt, ASCE, 26(1): 04021047, 1-12.

67. Rawat, P., and Mohanty, S. (2023). Study on cyclic strength and pore water pressure response of fiber reinforced municipal solid waste (MSW) fines. Acta Geotechnica, Springer. 1-15. https://doi.org/10.1007/s11440-023-01818-3

68. Reddy, M.V.R.K., Mohanty, S., and Rehana, S. (2023). Study on utilization of coal ash in the conservation of natural resources and reduction of CO_2 emissions. Innovative Infrastructure Solutions, Springer. 8(151): 1-13. https://doi.org/10.1007/s41062-023-01124-7

69. Roy S. and Chakraborty M. (2023) Unsaturated bearing capacity of strip foundations by using the upper bound rigid block method. Computers and Geotechnics. 156: 105260.

70. Sadowski, A., Seidel, M., Al-Lawati, H., Azizi, E., Balscheit, H., Böhm, M., ... Yadav K.K., Yun X., & Zhang, P. (2023). 8-MW wind turbine tower computational shell buckling benchmark Part 1: An international 'round-robin' exercise. Engineering Failure Analysis, 48,107124.

71. Sahu, P., Qureshi, D., and Pani, A. (2022) "Examining commercial vehicle fleet ownership decisions and the mediating role of freight generation: A structural equation modeling assessment" Transport Policy, Vol. 126, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2022.07.007 Koramati, S., Majumdar, B.B., Pani, A., and Sahu, P. (2022) A registry-based investigation of road traffic fatality risk factors using police data: A case study of Hyderabad, India, Vol. 153, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105805

72. Sanyala, A.P., Sarkar, A., and Mohanty, S. (2023). Application of Recycled Aggregates generated from waste materials towards improvement in Acoustical and Thermal Conductivity of Concrete Materials Today: Proceedings, Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.079

73. Sarkar S. and Chakraborty M. (2022) Stability analysis of homogeneous unsaturated soil slopes by using variational method. Sadhana. 47(4): 1-21.

74. Sarkar S. Eshwaree S. and Chakraborty M. (2023) Revisiting lateral earth pressures for retaining wall backfilled with unsaturated soil. Geotechnical and Geological Engineering. Doi: 10.1007/s10706-023-02500-x.

75. 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. International Journal of Geomechanics (ASCE). 23 (3): 1–13.

76. Shekhar, S., & Jha, M. (2022). 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, 1-12.

77. Shekhar, S., Jha, M., Chauhan, M. S., Kumar, P., & Kumar, S. (2022). Groundwater Level Assessment in an Alluvial Aquifer Using Neural Networks.

78. Shendkar M.R., Kontoni D-PN., Isik E., Mandal S., Maiti P.R. and Harirchian E. (2022) Influence of Masonry Infill on Seismic Design Factors of Reinforced-Concrete Buildings,Shock and Vibration,2022,1-15.

79. Shendkar, Mangeshkumar R. Kontoni, Denise-Penelope N Ercan Işık, Mandal, Sasankasekhar Maiti, Pabitra Ranjan, Ehsan Harirchian, "Influence of Masonry Infill on Seismic Design Factors of Reinforced-Concrete Buildings", Shock and Vibration, vol. 2022, Article ID 5521162, 15 pages, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/5521162

80. Shruti, Singh, P.K., Ohri, A. (2022), development of environmental decision support system for sustainable smart cities in india, Environmental Progress & Sustainable Energy, e13817.

81. Singh, N., Jha, M., Tignath, S., & Singh, B. N. (2022). Multifractal approach to gully network interpretation of an alluvial badland terrain. Geoderma, 424, 116021.

82. Srivastava, R. R., & Singh, P. K. (2022). Reuse-focused selection of appropriate technologies for municipal wastewater treatment: a multi-criteria approach. International Journal of Environmental Science and Technology, 19(12), 12505-12522.

83. Sukhija, M., Saboo, N., and Pani, A. (2022) "Economic and environmental aspects of warm mix asphalt mixtures: A comparative analysis", Transportation Research Part D: Transport and Environment, Vol. 109, DOI: https://doi.org/10.1016/j.trd.2022.103355 40. Pani, A. and Sahu, P. (2022) "Modelling Non-Response in Establishment-based Freight Surveys: A Sampling Tool for Statewide Freight Data Collection in Middle-Income Countries" Transport Policy, Vol. 124, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2019.10.011 (Q1 Journal in Transportation - IF: 6.173)

84. Sukhija, M., Saboo, N., and Pani, A. (2023) "Effect of warm mix asphalt (WMA) technologies on the moisture resistance of asphalt mixtures", Construction and Building Materials, Vol. 369, DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.130589 37. Sahu, P., Chandra, A., and Pani, A. (2023) "Examining the Impacts of Highway Proximity on Freight Flow Patterns of Establishments", Transportation Research Record, DOI: https://doi.org/10.1177/03611981221133081

85. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D. and Singh, R.S. (2022). Imidacloprid biodegradation using novel bacteria Tepidibacillus decaturensis strain ST1 in batch and in situ microcosm study. Environmental Science Pollution Research, 30: 61562–61572 https://doi.org/10.1007/s11356-022-24779-8

86. Yoshida I, Mustafa S, Maruyama K, Sekiya H. (2023) Bridge weigh-in-motion considering dynamic response in observation noise with application to multiple driving conditions. Structural Safety, 103: 102350.

Refereed National Journal *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

1. Choudhary, J., Kumar, B., & Gupta, A. (2022). Analysing the influence of industrial waste fillers on the ageing susceptibility of asphalt concrete. International Journal of Pavement Engineering, 23(11), 3906-3919.

2. Choudhary, J., Kumar, B., & Gupta, A. (2022). Bauxite Residue: A viable filler for asphalt mix. Građevinar, 74(06.), 481-489.

3. Mandal MK., Paramkusam B.R. (2022). Analysis of Alkali-Induced Soil Heaving in Non-Expansive Soil Using Electrokinetic Model. Nature Environment and Pollution Technology, 21(4) 1491-1505.

4. Shendkar M.R., Kontoni D-PN., Pradeep Kumar R., Farghaly A., Mandal S and Maiti P.R. (2022) A Refined Procedure for the Seismic Evaluation and Retrofit of Reinforced Concrete Buildings. Current Science, 123(8) 1020-1030.

5. Verma, G., & Kumar, B. (2023). Artificial neural network equations for predicting the modified proctor compaction parameters of fine-grained soil. Transportation Infrastructure Geotechnology, 10(3), 424-447.

6. Yadav, A., Mandhani, J., Parida, M., & Kumar, B. (2022). Modelling of traffic noise in the vicinity of urban road intersections. Transportation Research Part D: Transport and Environment, 112, 103474.

7. Yadav, A., Parida, M., & Kumar, B. (2023). Statistical modeling of traffic noise at intersections in a mid-sized city, India. Noise Mapping, 10(1), 20220164.

Proceedings of International Conferences *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

1. A Garg, T Mukhopadhyay, HD Chalak, MO Belarbi, L Li, R Sahoo (2022), Multiscale bending and free vibration analyses of functionally graded graphene platelet/fiber composite beams, Steel and Composite Structures, An International Journal 44 (5), 707-720

2. Abhay Kumar Verma, Arun Prasad, Niteesh Singh Bonal, Investigation of the long-term shear strength behavior of municipal solid waste fines stabilized with biopolymer: An experimental study, Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 11, Issue 3, 2023, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.109805.

3. Agrahari, R. K., Jha, I., & Pathak, K. K. (2022). Seismic acceleration amplification factor for pin supported moment resisting RC frame structures for Chi-Chi earthquake.

4. Akhil, K.S., Anilkumar, P.M., Haldar, A. and Rao, B.N., (2022). Vibration Analysis of Bistable Unsymmetric Laminates with Curvilinear Fiber Paths. International Journal of Structural Stability and Dynamics, p.2350089.

5. Anand V. and Satish Kumar S. R. (2022) Sensitivity of strength reduction factors for structures considering soil-structure interaction. Structures. 39: 593-606.

6. Anand V., Vishnu Lakshmi K. and Putcha C. (2023) Passive buildings: A state-of-the-art review. Journal of Infrastructure Preservation and Resilience. 4:3.

7. Anilkumar, P.M., Haldar, A., Scheffler, S., Jansen, E.L., Rao, B.N. and Rolfes, R., ((2022). Morphing of bistable variable stiffness composites using distributed MFC actuators. Composite Structures, 289, p.115396.

8. Anilkumar, P.M., Rao, B.N, Scheffler, S., Haldar, A., Wolnaik. M, Rolfes, R, Haldar, A and Jansen, E.L.(2023), Refined Semi-Analytical Framework to Predict the Natural Vibration Characteristics of Bistable Laminates, AIAA Journal, 1-14.

9. Anilkumar, P.M., Scheffler, S., Haldar, A., Brod, M., Rao, B.N., Jansen, E.L. and Rolfes, R., (2023). Nonlinear dynamic modeling of bistable variable stiffness composite laminates. Journal of Sound and Vibration, 545, p.117417.

10. Ankit Verma, Akanksha Singh, P. R. Maiti, Shear buckling strength of steel girder with trapezoidal corrugated web, 3rd International Conference on Recent Developments in Sustainable Infrastructure (Engineering, Technology & Innovation) organized by School of Civil Engineering, KIIT Deemed to be University, Bhubaneswar during March 03-05, 2023.

11. Bajpai, M., Mishra, S., Gaur, S., Ohri, A., Piégay, H., Graillot, D., (2022) optimization of groundwater pumping and river-aquifer exchanges for management of water resources, Water Resources Management, 36 (6), 1863-1878.

12. 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

13. Bhattacharjee, R., Gaur, S., Das, N., B, Agnihotri, A.K, Ohri, A., (2023), Analysing the relationship between human modification and land surface temperature fluctuation in the Ramganga basin, India, Environmental Monitoring and Assessment, 195, 104.

14. Bhowmik B. (2022). Improved single-sensor based modal identification using singular spectrum analysis, International Conference on Civil Engineering Trends and Challenges for Sustainability (CTCS-2022), Karnataka, India.

15. Bhowmik B. (2023). Adaptation and Mitigation Practices for Building Climate-Resilient Civil Infrastructure, Sustainable Cities and Society, In-Press.

16. Bhowmik B., Okosun F., Guerin S., Pakrashi V. (2022). A Statistical Approach for Vibration-Based Leak monitoring in Water Pipes with Energy Harvesting Sensors". Philosophical Transactions of the Royal Society: Part A, Royal Society. In-Press.

17. Bonal, N.S., Prasad, A., and Verma, A.K. (2022). Effect of Thermogelation Biopolymers on Geotechnical Properties of Red Mud Tailings Exposed to Freeze and Thaw, Journal of Cold Regions Engineering, Volume 36, Issue 3.DOI: 10.1061/(ASCE)CR.1943-5495.0000281.

18. Chanda, A. G., & Sahoo, R. (2022). Finite element analysis of smart composite plate structures coupled with piezoelectric materials: Investigation of static and vibration responses. Mechanics of Advanced Materials and Structures, 29(27), 6118-6143.

19. Chanda, A. G., Kontoni, D. P. N., & Sahoo, R. (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.

20. Chandra, A., Pani, A., Sahu, P., Majumdar, B., and Sharma, S. (2022) "Identifying Large Freight Traffic Generators and Investigating the Impacts on Travel Pattern: A Decision Tree Approach for Last-Mile Delivery Management", Research in Transportation Business and Management, Vol. 43 DOI: https://doi.org/10.1007/s11067-021-09530-z

21. Chivukula S. and Chakraborty M. (2022) Numerical analysis of one-dimensional consolidation of soft clays subjected to cyclic loading and non-Darcian flow. Computers and Geotechnics. 146: 104742.

22. Das, N., Bhattacharjee, R., Gupta, A., N Das, Agnihotri, A., Ohri, A., Gaur, S., (2022), Analysis of algal bloom intensification in mid-Ganga river, India using satellite data and neural network techniques, Environmental Monitoring and Assessment, 194 (8), 1-20.

23. Das, N., Sagar, A., Bhattacharjee, R., Choubey, A., Agnihotri, A., Ohri, A., Gaur, S., (2022), Time series forecasting of temperature and turbidity due to global warming in river Ganga at and around Varanasi, India, Environmental Monitoring and Assessment, 194 (9), 1-27.

24. Dheeresh Kumar Nayak, Gaurav Verma, Akshat Dimri, Rajesh Kumar and Veerendra Kumar (2023), "Predicting the twenty-eight day compressive strength of OPC- and PPC-Prepared Concrete through Hybrid GA-XGB Model, ASCE, ISSN 1084-0680, Practice Periodical on Structural Design and Construction, 2023, 28(3): 04023020.

25. Dheeresh Kumar Nayak, P.P. Abhilash, R. Singh, R. Kumar, and V. Kumar, "Fly ash for sustainable construction: A review of fly ash concrete and its beneficial use case studies,, Clean. Mater, Vol.6, no. August, p. 100143, 2022, doi: 10.1016/j.clema.2022.100143.

26. Dheeresh Kumar Nayak, P.P. Abhilash, R. Singh, R. Kumar, and V. Kumar,"Compatibility of Ether-Based Poly –Carboxylate Superplasticizer with Mineral Admixture Blended with OPC," Civ. Eng.Archit., vol.10, no. 6pp.2686-2705, 2022,, doi: 10.13189/cea.2022.100633.

27. Garg, A., Chalak, H. D., Zenkour, A. M., Belarbi, M. O., & Sahoo, R. (2022). Bending and free vibration analysis of symmetric and unsymmetric functionally graded CNT reinforced sandwich beams containing softcore. Thin-Walled Structures, 170, 108626.

28. Garg, A., Mukhopadhyay, T., Chalak, H. D., Belarbi, M. O., Li, L., & Sahoo, R. (2022). Multiscale bending and free vibration analyses of functionally graded graphene platelet/fiber composite beams. Steel and Composite Structures, An International Journal, 44(5), 707-720.

29. Gaur, S., Das, N., Bhattacharjee, R., Patra, D., Ohri, A., (2023), A novel band selection architecture to propose a built-up index for hyperspectral sensor PRISMA, Earth Science Informatics, Accepted, I.F=2.447.

30. 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.

31. 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, Ref: Ms. No. MTENG-15284R2 (Accepted for publication)

32. Hirose, R., Mehran, B., and Pani, A. (2022) "Investigating Combined Impact of Adverse Road-Weather Conditions and Heavy Vehicles on Saturation Headway", Transportation Research Record, DOI: https://doi.org/10.1177/03611981221089303

33. Jha S, Pani A, Puppala H, Gupta A, Sahu P and Bhowmik B. (2023). Evaluating the Differential Accessibility Levels of Existing Public Transport Before and After an Aerial Ropeway Transit Service: A Case Study of Varanasi, Urban Mobility India Conference Expo 2023, IISc Bangalore, India.

34. Jha, I., & Pathak, K. K. (2023). Synergetic concrete shape and cable layout optimization of pre-stressed concrete beams. Structural and Multidisciplinary Optimization, 66(4), 1-13.

35. Jha, I., Pathak, K. K., Jha, M., & Ranjan, A. (2022). A comparative study of gradient descent method and a novel non-gradient method for structural shape optimization. International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences, 7(2), 258.

36. Koramati, S., Majumdar, B.B., Pani, A., and Sahu, P. (2022) A registry-based investigation of road traffic fatality risk factors using police data: A case study of Hyderabad, India, Vol. 153, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105805

37. Kumar A., Mohan D., Paramkusam B.R., and Singh A.P. (2023). Efficacy of surfactants in the sustainable restoration of the geotechnical properties of diesel-contaminated soil. International Journal of Environmental Science and Technology,8. https://doi.org/10.1007/s13762-023-04875-z

38. Kumar, A., and Mudgal, A. (2022). Economic Analysis of FasTag on Highway Toll Collection. 2nd International Conference on Transportation Infrastructure Projects Conception To Execution (Indian of Technology Roorkee (14-17 September 2022).

39. Kumar, A., and Mudgal, A. (2022). The Impact of Vehicular Heterogeneity on the Rear-end Crash Risk in Mixed Traffic: An Extreme Value Approach. International Conference on Traffic and Granular Flow 14th edition 2022. Indian of Technology Delhi (15-17 October 2022).

40. Kumar, A., and Mudgal, A. (2023). Effect of vehicle size on crash risk in a heterogeneous traffic scenario: a bivariate extreme value approach. Transportation Letters, 1-16.

41. Kumar, A., Mohan, D., Paramkusam, B.R. Singh, A.P. (2023). Efficacy of surfactants in the sustainable restoration of the geotechnical properties of diesel-contaminated soil. International Journal of Environmental Science and Technology (2023). https://doi.org/10.1007/s13762-023-04875-z.

42. Kumar, A.P., Anilkumar, P.M., Haldar, A., Scheffler, S., Dorn, O., Rao, B.N. and Rolfes, R., (2022). Investigations on the multistability of series-connected unsymmetric laminates. Composites Science and Technology, 229, p.109635.

43. Kumari, S., Singh, A., Mandal, S. (2022). Effect of terrain category, aspect ratio and number of stories on shear lag phenomenon in RCC framed – tube structures, Proceedings Advances in Structural Mechanics and Applications. Structural Integrity, 27, 163-176.

44. 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

45. M. Dole-Olivier, Creuzé Des Châtelliers M., Galassi D. M. P., Mermillod-Blondin M. Lafont, F., Graillot D., Gaur S., Marmonier P. (2022) Drivers of Functional Diversity in the Hyporheic Zone of a Large River. Science of the Total Environment, Elsevier, 843, 156985.

46. Maddegedara Lalith, Mohd. Akram, Mahendra Kumar Pal, Elia Nicolin, Yosuke Kawahito, Toshihiro Kameda and Muneo Hori 2022, "Application of PDS-FEM to simulate high-power LASER induced cracking", 13th International Conference on Computational Methods (ICCM), at the Cloud July 25th-28th, 2022.

47. Mahendra Kumar Pal, Mohd. Akram, Maddegedara Lalith, Yosuke Kawahito, Toshihiro Kameda and Muneo Hori, "Thermo-mechanical Analysis of Reinforced Concrete Under Extreme Temperature to Assess the Fire Safety of Structures", 15th World Congress on Computational Mechanics & 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics, 31, Yokohama, Japan, July–5 August 2022

48. Marec Serlin, Nicholas Cuccia, **Kshitij Yadav**, Sagy Lachmann, Symeon Gerasimidis, Shmuel Rubinstein. Real Shells Exhibit a Universal Localized Buckling Mode with Marginal Imperfection Dependence, Part I: Theory and Simulations. APS March Meeting, March, 2023.

49. Maruyama K,Yoshida I, Sekiya H, Mustafa S. 2022. Uncertainty quantification of axle weight estimated by Bayesian bridge weigh-in-motion. Bridge Safety, Maintenance, Management, Life-Cycle, Resilience and Sustainability 1264-1271, 11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Barcelona, Spain.

50. 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

51. Mustafa S, Sekiya H, Morichika S, Maeda I, Takaba S, Hamajima A. (2022) Monitoring internal strains in asphalt pavements under static loads using embedded distributed optical fibers. Optical Fiber Technology. 68: 102829

52. Narayan and Pathak, K.K.,2022, Numerical Analysis of Chevron Braced Frames retrofitted using Vertical and Diagonal Brace Members, Conference Proceedings, 713-1717, 12th SEC 2022, IASE, MNIT Jaipur, ASPS

53. Nicholas Cuccia, Marec Serlin, **Kshitij Yadav**, Sagy Lachmann, Symeon Gerasimidis, Shmuel Rubinstein. Real Shells Exhibit a Universal Localized Buckling Mode with Marginal Imperfection Dependence, Part II: Experimental Results. APS March Meeting, March, 2023.

54. Omprakash P., Mishra N., Haldar A., Jha N., Bose J., Chatterjee A., Swayamjyoti S., and Sahu, KK. 2022, Robust Deep Learning Models for Inverse Design of Complex Mechanical Metamaterial Structures, World Congress of Computational Mechanics (WCCM) Yokohoma Japan 2022.

55. P.M Anilkumar., Ayan Haldar, B.N. Rao, (2022). B Danish, M Anilkumar P, S Suraj, Ayan Haldar and BN Rao,2022,World Congress of Computational Mechanics (WCCM) Yokohoma Japan 2022.

56. 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.

57. Pani, A., Mishra, S., and Sahu, P. (2022) "Developing multi-vehicle freight trip generation models quantifying the relationship between logistics outsourcing and insourcing decisions", Transportation Research Part E, Vol. 159, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tre.2022.102632

58. Prasad S.D. and Chakraborty M. (2022) Upper bound collapse load of strip footing resting on unsaturated sands. International Journal of Geomechanics. 23 (4): 04023016.

59. Priya Singh, Mahendra Kumar Pal, Prabhat Kumar Singh Dikshit, Gautam Banerjee, 2022, An investigation on analytical techniques and statistical design for tertiary treatment of secondary wastewater using Zetag-4120 coagulant, In Proceedings of the 3rd International Conference on Futuristic and Sustainable Aspects in Engineering and Technology (FSAET)-2022, GLA Mathura, UP, India, 11-13th Nov 2022

60. Rahul Singh, Dheeresh Nayak, Arunabh Pandey, Rajesh Kumar and Veerendra Kumar (2022), "Effects of recycled fine aggregates on properties of concrete containing natural or recycled coarse aggregates: A comparative study", Journal of Building Engineering, Elsevier, 45 (2022)103442.

61. Rana , Bhupendra Singh, Dutta Subhrajit, Maiti, Pabitra Ranjan, Putcha Chandrsekhar (2022) On computation of reliability index for tensile membrane structures based on limit state of deflection, International Journal of Structural Integrity,Volume-13,Number 4,2022, pp. 717-733(17)

62. 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 and Technology, 87(7), 1686-1702.

63. Roy S. and Chakraborty M. (2023) Unsaturated bearing capacity of strip foundations by using the upper bound rigid block method. Computers and Geotechnics. 156: 105260.

64. Sahu, P., Qureshi, D., and Pani, A. (2022) "Examining commercial vehicle fleet ownership decisions and the mediating role of freight generation: A structural equation modeling assessment" Transport Policy, Vol. 126, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2022.07.007

65. Sarkar S. and Chakraborty M. (2022) Stability analysis of homogeneous unsaturated soil slopes by using variational method. Sadhana. 47(4): 1-21.

66. Sarkar S. Eshwaree S. and Chakraborty M. (2023) Revisiting lateral earth pressures for retaining wall backfilled with unsaturated soil. Geotechnical and Geological Engineering. Doi: 10.1007/s10706-023-02500-x.

67. 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. International Journal of Geomechanics (ASCE). 23 (3): 1–13.

68. Shekhar, S., & Jha, M. (2022). 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, 1-12.

69. Shekhar, S., Jha, M., Chauhan, M. S., Kumar, P., & Kumar, S. (2022). Groundwater Level Assessment in an Alluvial Aquifer Using Neural Networks.

70. Shendkar M.R., Kontoni D-PN., Isik E., Mandal S., Maiti P.R. and Harirchian E. (2022) Influence of Masonry Infill on Seismic Design Factors of Reinforced-Concrete Buildings,Shock and Vibration,2022,1-15.

71. Shendkar M.R., Kontoni D-PN., Mandal S., Maiti P.R. (2022) Investigation of Seismic Design Parameters in Irregular Reinforced Concrete Buildings with Masonry Infills. Proceedings| Advances in Structural Mechanics and Applications. Structural Integrity, 27, 7-25.

72. Shendkar, Mangeshkumar R. Kontoni, Denise-Penelope N Ercan Işık, Mandal, Sasankasekhar Maiti, Pabitra Ranjan, Ehsan Harirchian, "Influence of Masonry Infill on Seismic Design Factors of Reinforced-Concrete Buildings", Shock and Vibration, vol. 2022, Article ID 5521162, 15 pages, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/5521162

73. Shruti, Singh, P.K., Ohri, A. (2022), development of environmental decision support system for sustainable smart cities in india, Environmental Progress & Sustainable Energy, e13817.

74. Singh, A.K., and Mudgal, A. (2022). Comparison of vehicular emissions from BS-III and BS-VI motorized two-wheelers 2nd International Conference on Transportation Infrastructure Projects Conception To Execution (Indian of Technology Roorkee (14-17 September 2022).

75. Singh, N., Jha, M., Tignath, S., & Singh, B. N. (2022). Multifractal approach to gully network interpretation of an alluvial badland terrain. Geoderma, 424, 116021.

76. Sukhija, M., Saboo, N., and Pani, A. (2022) "Economic and environmental aspects of warm mix asphalt mixtures: A comparative analysis", Transportation Research Part D: Transport and Environment, Vol. 109, DOI: https://doi.org/10.1016/j.trd.2022.103355 40. Pani, A. and Sahu, P. (2022) "Modelling Non-Response in Establishment-based Freight Surveys: A Sampling Tool for Statewide Freight Data Collection in Middle-Income Countries" Transport Policy, Vol. 124, DOI: https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2019.10.011 (Q1 Journal in Transportation - IF: 6.173)

77. Sukhija, M., Saboo, N., and Pani, A. (2023) "Effect of warm mix asphalt (WMA) technologies on the moisture resistance of asphalt mixtures", Construction and Building Materials, Vol. 369, DOI: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.130589 37. Sahu, P., Chandra, A., and Pani, A. (2023) "Examining the Impacts of Highway Proximity on Freight Flow Patterns of Establishments", Transportation Research Record, DOI: https://doi.org/10.1177/03611981221133081

78. Tiwari S., Tripathi P., Mohan D. and Singh, R.S. (2022). Imidacloprid biodegradation using novel bacteria Tepidibacillus decaturensis strain ST1 in batch and in situ microcosm study. Environmental Science Pollution Research, 30: 61562–61572 https://doi.org/10.1007/s11356-022-24779-8

79. Upadhyay S., Parida M., Kumar P., and Kumar B. 2023. Development of a Reference Energy Mean Emission Level Traffic Noise Models for Bituminous Pavement for Mid-Sized Cities in India. INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings. 265(5): 2899-2906.

80. Upadhyay S., Parida M., Kumar P., and Kumar B. 2023. Development of a novel mid-block urban traffic noise prediction model using the Improved Artificial Neural Network-based African Vulture Optimization Algorithm. International Conference on Environmental Sustainability (ICES-2023), March 6-17. Mumbai.

81. Yadav A., Parida M., and Kumar B. 2023. Analysis of Spatial and Temporal Variation of Noise Level at Intersections of a Mid-Sized City in India. INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings. 265(4): 3430-3438.

82. Yadav K.K. , Sloance Z., and Gerasimidis, S. Probing the buckling of axially compressed cylindrical shells: Stability landscape and nondestructive prediction, Proceedings of the Annual Stability Conference Structural Stability Research Council (SSRC), Denver, Colorado, April 21-24, 2022.

83. Yoshida I, Mustafa S, Maruyama K, Sekiya H. (2023) Bridge weigh-in-motion considering dynamic response in observation noise with application to multiple driving conditions. Structural Safety, 103: 102350.

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Abhijeet Kumar, Ayan Haldar 2022, Shape-Adaptive Metamaterials Using Bistable Laminates, 8th Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures, 11-14 Dec. 2022, IIT Guwahati, Assam

2. Amarendra Nath Shandhilya, M. Shendkar, Ayan Haldar, P.R. Maiti, S. Mandal (2023), Response Reduction Factor of Open Ground Storey Reinforced Concrete Buildings with and without Haunch at 17 Symposium on Earthquake Engineering (14-17 Nov 2022), India organised by IIT Roorkee, Proceedings of 17th Symposium on Earthquake Engineering (Vol.1).

3. P.M Anilkumar., Ayan Haldar, B.N. Rao, (2022). Effect of snap-through force location on morphing bistable variable stiffness laminates, Proceedings of the 12th Structural Engineering Convention SEC 2022, MNIT Jaipur, 19-22 December 2022.

4. Shandilya, A. N., Shendkar, M. R., Mandal, S. (2022). Response reduction factor of open ground storey reinforced concrete buildings with and without haunch., Proceedings of 17th Symposium on Earthquake Engineering, Vol. I, IIT Roorkee, DOI : 10.1007/978-981-99-1608-5.

5. Singh, A., Mandal, S. (2023). Shear lag effect in framed-tube buildings due to torsional wind load. 9th National Conference on Wind Engineering, BITS Pilani Hyderabad.

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो. शरत कुमार दास, प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	11-17 जुलाई 2022	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) में भारत सरकार के डीएसटी द्वारा प्रायोजित "सिविल इंजी नियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों के उपयोग" पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम, प्रशिक्षण कार्यक्रम, एसटीयूटीआई

अन्य गतिविधियां

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. स्वच्छ नदियों पर स्मार्ट लिविंग लैब के विकास के लिए परियोजना के तहत डेनिश दूतावास के साथ सहयोग

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. शरत कुमार दास, प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) में भारत सरकार के डीएसटी द्वारा प्रायोजित "सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में उन्नत उपकरणों के उपयोग" पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम, प्रशिक्षण कार्यक्रम, एसटीयूटीआई	11-17 जुलाई 2022, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. वी. कोदुर, विश्वविद्यालय के प्रतिष्ठित प्रोफेसर, निदेशक, सेंटर ऑन स्ट्रक्चरल फायर इंजीनियरिंग एंड डायग्नोस्टिक्स विभाग सिविल एवं पर्यावरण इंजीनियरिंग विभाग, मिशिगन स्टेट यूनिवर्सिटी	व्याख्यान देना और संकाय सदस्यों के साथ बातचीत करना	मंगलवार, 26 जुलाई 2022,

10. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1983

विभागाध्यक्ष: प्रो. संजय कुमार सिंह, 01.01.2021 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना जुलाई, 1983 में हुई। विभाग 2005-2006 से कंप्यूटर विज्ञान व इंजीनियरी में चार वर्षीय बी.टेक, विज्ञान व इंजीनियरी में 5 वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री (बी.टेक और एम.टेक) और कंप्यूटर विज्ञान व इंजीनियरी की विभिन्न विषेशज्ञताओं में पीएच.डी डिग्री प्रदान करता है। कंप्यूटर विज्ञान व इंजीनियरी संस्थान में आने वाले जेईई चयनित छात्रों की अति पसंदीदा शाखा है। हमारे स्नातकों के उच्च विश्वविद्यालयों में उच्च अध्ययन में स्वयं को विशिष्ट बनाया है। वे कंप्यूटर उद्योग में प्रतिष्ठित पदों पर आसीन हैं। हमारे पूर्व-छात्र हमसे निरंतर संपर्क में हैं और विभाग के विकास में योगदान कर रहे हैं। हमारे स्नातकों के लिए नियुक्तियां संस्थान में श्रेष्ठ हैं। विभाग में अंतर्राष्ट्रीय अनुभव और प्रशिक्षण वाले संकाय सदस्य हैं। विभागीय अनुसंधान आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग, साफ्टवेयर इंजीनियरी, इमेज प्रसंस्करण और कंप्यूटर विजन, चिकित्सा इमेज प्रसंस्करण, पैटर्न मान्यता, आंकडा माईनिंग और वेव माईनिंग, सिमेटिक वेव और नेचुरल लैंगवेज़ प्रोसेसिंग व सूचना संग्रह पर केंद्रित है। विभाग शैक्षणिक एवं शोध कार्य से संबन्धित सभी कार्यों के लिए सुविधा सम्पन्न हैं।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

1. इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज़न और पैटर्न पहचान
2. कृत्रिम बुद्धिमत्ता, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और सूचना पुनर्प्राप्ति
3. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
4. कंप्यूटर नेटवर्क
5. यंत्र अधिगम
6. साइबर सुरक्षा
7. उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग
8. आई ओ टी
9. सुरक्षा
10. संचार

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1454.66 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	3
3	प्रयोगशाला की संख्या	15
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	200+

विभाग की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव:

विभाग ने जुलाई 2021 से ए.आई. और आई.ओ.टी. में दो एम.टेक कार्यक्रम शुरू किए हैं।

शैक्षणिक कार्यक्रम प्रस्तावित नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1		सॉफ़्टवेयर आर्किटेक्चर	9

पंजीकृतछात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक / बी.आर्क	109	109	109	92	00
2.	द्वि डिग्री	37	37	37	32	22
3.	एम.टेक /एम. फार्म	17	20	00	00	00
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	03	09	01	02	07
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	01	01	00	00	00
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	00	01	00	00	01
7.	पीएच.डी. (क्यूआईपी के तहत)	04	02	01	00	00

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	हिमांशु सिंह	21071507	*वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग पर 24वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*	4-7 जनवरी, 2023, आईआईटी खड़गपुर	आईसीडीसीएन सम्मेलन
2	मोइरांगथेम बिकेन सिंह	21071005	*वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग पर 24वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*	4-7 जनवरी, 2023, आईआईटी खड़गपुर	आईसीडीसीएन सम्मेलन
3	अर्चना ओझा	21071001	सामाजिक नवाचार के लिए प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अंतःविषय दृष्टिकोण पर आईईईई सम्मेलन (आईएटीएमएसआई)	21-23 दिसंबर, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
4	अर्चना ओझा	21071001	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर आईईईई छठा सम्मेलन (सीआईसीटी)	18-20 नवंबर 2022	आईआईटी (बीएचयू)
5	शशांक कुमार सिंह	17071508	संचार और इंटेलिजेंट सिस्टम पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICCIS 2022 (स्प्रिंगर)	19-20 दिसंबर 2022, एनआईटी दिल्ली	आईआईटी (बीएचयू)
6	राकेश कुमार	18071011	तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण (आईसीओएनआईपी 2022), कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार (सीसीआईएस) पर 29वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	22-26 नवंबर 2022, आईआईटी इंदौर	आईआईटी (बीएचयू)
7	पंकज कुमार झा	17074010	तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण (आईसीओएनआईपी 2022), कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार (सीसीआईएस) पर 29वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	22-26 नवंबर 2022, आईआईटी इंदौर	आईआईटी (बीएचयू)
विदेश					
1	धृतिमान दास (ईईई विभाग)	17085092	वास्तविक दुनिया की निगरानी: कंप्यूटर विज़न पर यूरोपीय सम्मेलन के संयोजन में अनुप्रयोग और चुनौतियाँ (ऑनलाइन मोड में भाग लिया)	24 अक्टूबर, 2022	सीपीडीए से पेपर पंजीकरण किया गया
2	अंकित सिन्हा	18075076	बिम्ब विश्लेषण और प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन मोड में भाग लिया)	27-28 अक्टूबर, 2022	सीपीडीए से पेपर पंजीकरण किया गया
3	वन्दना भारती	17071011	आईईईई वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, 2022 इटली	18-23 जुलाई 2022	सीपीडीए से पेपर पंजीकरण किया गया

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1.	श्री सिद्धार्थ सहाय	16074016	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	अंतरिक्ष विभाग के सचिव एवं भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के अध्यक्ष श्री सोमनाथ एस
2.	श्री प्रणव दलाल	17075066	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक, स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल गोल्ड मेडल, प्रोफेसर गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल, श्रीमती। आरती पॉल और प्रोफेसर बिनोद बिहारी पॉल गोल्ड मेडल, सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल, उमेश प्रताप सिंह स्वर्ण पदक, श्री राज किशोर कपूर रजत पदक और डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार	
3.	सुश्री जान्हवी गुप्ता	17075061	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक और स्वर्गीय डॉ. आरएन सिंह और श्रीमती उमा सिंह पदक	
4.	श्री मिहिल गुप्ता	17074009	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	डॉ. वी.के.सारस्वत , चांसलर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली और सदस्य, नीति आयोग
5.	श्री आशीष कुमार	18075068	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल, सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल और प्रोफेसर वीवी चलम पुरस्कार	
6.	सुश्री शालिनीनरेशकुमार अग्रवाल	18075007	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.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. कौशल कुमार शुक्ल (13772)	1993	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, न्यूरल नेटवर्क, डेटा माइनिंग
3	डॉ. राजीव श्रीवास्तव (18363)	अप्रैल 2011	इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज़न, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग, वीडियो निगरानी और मेडिकल इमेज विश्लेषण
4	डॉ. संजय कुमार सिंह (18362)	अगस्त 2004	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, डेटा साइंस, मशीन लर्निंग
सह आचार्य			
1	डॉ. भास्कर बिस्वास (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)	July 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 प्रणाली, टेक्स्ट माइनिंग, डेटा विज्ञान
6	डॉ.रवीन्द्रनाथ चौधरी सी, (19845)	31.07.2009	सूचना निष्कर्षण, पाठ सारांशीकरण, वेब माइनिंग
7	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता (50031)	31.10.2014	कंप्यूटर नेटवर्क, डब्लूएसएन, सर्वव्यापी कंप्यूटिंग, और आईओटी
8	डॉ. बिद्युत कुमार पात्रा (50306)	25.04.2012	डेटा माइनिंग, मशीन लर्निंग, विसंगति का पता लगाना, अनुशंसा प्रणाली
सहायक आचार्य			
1	डॉ विनायक श्रीवास्तव (13773)	07.03.2009	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर री-इंजीनियरिंग
2	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम , (50127)	28.06.2013	सुदृढीकरण सीखना, नेटवर्क विज्ञान
3	डॉ तनिमा दत्ता (50075)	16.10.2014	कंप्यूटर विज़न, डीप न्यूरल नेटवर्क, डिजिटल फोरेंसिक, IoT
4	डॉ. अमृता चतुर्वेदी (50125)	12.01.2016	सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर और डिज़ाइन पैटर्न, ओन्टोलॉजी , आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, सिमेंटिक वेब, बिग डेटा एनालिटिक्स और मशीन लर्निंग
5	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय , (50151)	06.11.2015	छवि और वीडियो प्रसंस्करण, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग, साइबर-सुरक्षा, जनरेटिव न्यूरल नेटवर्क
6	डॉ. अजय प्रताप (50243)	16.07.2018	IoT , फ़ॉग कंप्यूटिंग, एल्गोरिदम का डिज़ाइन और विश्लेषण, सेल्युलर वायरलेस और 6G नेटवर्क

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
7	डॉ मयंक स्वर्णकार (50244)	30.09.2019	नेटवर्क सुरक्षा, सिस्टम सुरक्षा, नेटवर्क प्रवेश परीक्षण, IoT सुरक्षा
8	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (50248)	12.02.2016	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), साइबर-फिजिकल नेटवर्क (CPN), उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स
9	डॉ विग्नेश शिवरामन (50313)	31.01.2021	स्व-शिक्षण नेटवर्क, 6जी नेटवर्क, क्वांटम इंटरनेट और उपयोगकर्ता गोपनीयता
10	डॉ. ओबट्टू साई लक्ष्मी भावना (50315)	29.05.2020	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, सुरक्षा और गोपनीयता

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. रोशन सिंह (पीएचडी)	सिस्टम विश्लेषक(50008)	27.06.2015 (एफ/एन)
2	श्री महेश पांडेय (एमसीए)	सिस्टम विश्लेषक(50013)	27.06.2015 (एफ/एन)
3	श्री रवि कुमार भारती (कला स्नातक)	कनिष्ठ अधीक्षक(50004)	27.04.2015 (एफ/एन)
4	श्री प्रखर कुमार (एमए - अर्थशास्त्र ऑनर्स)	वरिष्ठ सहायक(50132)	10.07.2017 (ए/एन)
5	श्री शुभम पांडेय (एम.एससी.-भौतिकी)	वरिष्ठ सहायक(50189)	13.06.2018 (एफ/एन)
6	डॉ. राम प्रसाद मीना पीएच.डी. (वनस्पति विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(18756)	06.01.2009 (ए/एन)
7	श्री रघुवीर शरण त्रिपाठी एम.एससी.(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.एससी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(18640)	18.08.2008 (एफ/एन)
10	श्री मनोज कुमार सिंह (बी.एससी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(18601)	18.08.2008 (ए/एन)
11	श्री प्रमोद कुमार (बी.एससी.)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(18661)	27.04.2011 (ए/एन)

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	अजय प्रताप	स्मार्ट सोसाइटी के लिए मशीन लर्निंग और ब्लॉकचेन पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (एमएलबीएसएस 2023), आईआईटी खड़गपुर में आईसीडीसीएन 2023 के साथ सह-स्थित	4 जनवरी 2023
2	डॉ तनिमा दत्ता	एडवरसैरियल लर्निंग का उपयोग करके हवा में 3डी मानव मुद्रा अनुमान का डिजाइन और विकास	एसईआरबी वृत्तिका , एक महीने, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. आर.एस.सिंह	एल्गोरिदम की मूलभूत समस्याएं और उनके समानांतर समाधान	एआईटीएम, वाराणसी	01/02/2023
2	डॉ विग्नेश शिवरामन	क्वांटम संचार और इंटरनेट	एनआईटी, रायपुर	02/03/2023
3	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	कंप्यूटर विजन में मशीन लर्निंग के कुछ अनुप्रयोगों का अवलोकन और कंप्यूटर विजन-आधारित गैट रिकग्निशन (एटीएएल एफडीपी) के कुछ हालिया दृष्टिकोणों पर चर्चा	इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता	31/08/2022
4	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	व्यावहारिक प्रदर्शन के साथ सी/ मैटलैब में प्रोग्रामिंग का परिचय (डीएसटी स्तुति: कम्प्यूटेशनल गणित के बुनियादी सिद्धांतों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम)	एनआईटी अगरतला	23/06/2022
5	डॉ मयंक स्वर्णकार	साइबर सुरक्षा जागरूकता और प्रथाएँ	आई आई आई टी एम ग्वालियर	18.10.2022
6	डॉ मयंक स्वर्णकार	साइबर सुरक्षा जागरूकता और प्रथाएँ	आई आई आई टी एम ग्वालियर	15.11.2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
7	डॉ मयंक स्वर्णकार	हैकर्स और रक्षा तंत्र द्वारा साइबर हमलों में छवियों का अभ्यास करना	एनआईटी पटना	08.12.2022
8	डॉ. अजय प्रताप	मल्टीमॉडल ई-हेल्थ सर्विसेज में सर्विस माइग्रेशन के लिए लॉस अवेयर फेडरेटेड लर्निंग	आईआईआईटी भगलापुर	27.12.2022
9	डॉ. अजय प्रताप	बीपीएफआईएसएच: ब्लॉकचेन और गोपनीयता-संरक्षण एफएल प्रेरित स्मार्ट हेल्थकेयर"	आईआईआईटी भगलापुर	27.12.2022
10	डॉ. अजय प्रताप	स्मार्ट सिटी सेवाओं में ब्लॉकचेन के अनुप्रयोग	एनआईटी रायपुर	22.09.2022
11	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	हेल्थकेयर हैकथॉन	TIH_ I-DAPT हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	28.07.2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	सिंगापुर	22.10.2022	02.11.2022	अनुसंधान सहयोग और चर्चा	सीपीडीए
2	डॉ तनिमा दत्ता	शिकागो, यूएसए	8.06.2022	7.10.2022	अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान अनुभव	सर्ब

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	आईईईई वरिष्ठ सदस्य
2	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	एसीएम सदस्य
3	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय	आईईईई सदस्य और आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसायटी सदस्य
4	डॉ मयंक स्वर्णकार	सदस्य आईईईई
5	डॉ मयंक स्वर्णकार	सदस्य एसीएम
6	डॉ. अजय प्रताप	सदस्य आईईईई
7	डॉ. अजय प्रताप	सदस्य एसीएम
8	डॉ अनिल कुमार सिंह	सदस्य एसीएम
10	डॉ अमृता चतुर्वेदी	सदस्य आईईईई
11	डॉ अमृता चतुर्वेदी	सदस्य एपीएनएनएस (एशिया पैसिफिक न्यूरल नेटवर्क सोसाइटी)
12	प्रो संजय कुमार सिंह	आईईईई वरिष्ठ सदस्य
13	प्रो संजय कुमार सिंह	एसीएम सदस्य

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. हिरेन ठक्कर , डॉ. मयंक स्वर्णकार , डॉ रॉबिन. सिंह भदोरिया	ब्लॉकचेन , IoT और DevOps की अंतर्दृष्टि और मुद्दे	कोंपल
2	आशीष कुमार, सचिन श्रीवास्तव , और प्रतीक चट्टोपाध्याय	इमेज सुपर-रिज़ॉल्यूशन के लिए मशीन और डीप-लर्निंग तकनीकों पर पुस्तक अध्याय पुस्तक का नाम : सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम	जॉन विली एंड संस, इंक.

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ अमृता चतुर्वेदी	एसोसिएट एडीटर	नियंत्रण और अनुकूलन में परिणाम (एल्सेवियर)
2	डॉ अमृता चतुर्वेदी	आलोचक	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग (एल्सेवियर)
3	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	आलोचक	औद्योगिक सूचना विज्ञान पर आईईईई लेनदेन आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका तदर्थ नेटवर्क जर्नल (एल्सेवियर) आईईईई सेंसर जर्नल
4	डॉ तनिमा दत्ता	एसोसिएट एडीटर	आईईईई सेंसर जर्नल

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ, नई सुविधाएँ जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	एआई-संचालित इमर्सिव वर्चुअल एम्बोडिमेंट (एआईवीई) सुविधा	रु. 5,00,000.00
2	IoT विकास बोर्ड (Arduino बोर्ड, जीपीएस मॉड्यूल, पीआईसी विकास बोर्ड)	रु. 10,00,000.00

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ, नई सुविधाएँ जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. अजय प्रताप	दूरस्थ स्वास्थ्य निगरानी के लिए एक वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क सक्षम फॉग कंप्यूटिंग सिस्टम
2	डॉ तनिमा दत्ता	गोपनीयता संबंधी विचारों के साथ विविध मानव व्यवहार और समूह कार्यों की पहचान के लिए एक तेज़ और किफायती दृष्टि-आधारित प्रणाली के लिए एक प्रणाली और विधि
3	प्रोफेसर राजीव श्रीवास्तव	डिजिटल छवि जालसाजी का पता लगाने और उसकी विधि के लिए त्रुटियों को कम करने की एक प्रणाली
4	प्रोफेसर राजीव श्रीवास्तव	ट्रैफिक लाइट का पता लगाने के लिए एक चौकस एनकोडर-डिकोडर आधारित प्रणाली
5	प्रोफेसर राजीव श्रीवास्तव	3डी दृश्य सामर्थ्य के लिए उन्नत और दबाए गए फिल्टर के साथ एक समग्र बैकबोन नेटवर्क आधारित प्रणाली

अनुसंधान और परामर्श: प्रायोजित अनुसंधान *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	पादप रोग का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग आधारित तरीकों का डिजाइन और विकास	21/10/22-20/10/25	सीएसटीयूपी	10.44 लाख	आर.एस.सिंह
2	रोगाणुरोधी प्रतिरोध को कम करने के लिए नवीन चिकित्सीय रणनीतियों का विकास करना	जून 2022 से मई 2025	आईसीएआर (एनएएसएफ)	153.89 लाख	डॉ. एसके सिंह
3	पशु स्वास्थ्य, रोगी देखभाल और सटीक पशुधन खेती के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और IoT आधारित स्मार्ट पशु चिकित्सक पारिस्थितिकी तंत्र	2021-2024	आईसीएआर(एनएएसएफ)	59.44648 लाख	डॉ. एसके सिंह
4	IoT- सक्षम वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मोबाइल सिंक-आधारित इंटेलिजेंट डेटा रूटिंग योजना की जांच और विकास	2021-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	31.00 लाख	डॉ. प्रसेनजीत चाणक
5	एक इंटेलिजेंट इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT)-सक्षम पोर्टेबल डिवाइस का विकास	2022-2025	एसईआरबी, भारत सरकार	48.5 लाख	डॉ. प्रसेनजीत चाणक
6	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	2021-2024	एसईआरबी, भारत सरकार (कोर रिसर्च ग्रांट)	29.09 लाख	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय
7	पादप पत्ती रोग की पहचान के लिए गहन शिक्षण द्वारा संचालित एक हल्के एंड्रॉइड मोबाइल सॉफ्टवेयर का विकास	2023-2025	डीएसटी, भारत सरकार (प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम)	35.94 लाख	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय
8	एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता समर्थित घुसपैठ का पता लगाने और व्यवहार निगरानी प्रणाली	2021-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	27.42 लाख	डॉ मयंक स्वर्णकार
9	IoT- सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर अनुप्रयोग के लिए संसाधन-अनुकूलित फ़ॉग कंप्यूटिंग	2020-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	29,06,970/	डॉ. अजय प्रताप
10	गतिशील सामाजिक नेटवर्क के लिए सिद्ध गारंटी वाले एल्गोरिदम	2022-2025	डीएसटी एसईआरबी, मैट्रिक्स	6,60,000/-	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम
11	डीएनएन के गैर-रेखीय और रैखिक परिवर्तनों के लिए नियमित वासेरस्टीन स्पेस में इष्टतम परिवहन व्युत्पत्तियाँ	2022-2025	डीएसटी एसईआरबी, मैट्रिक्स	6,60,000/-	डॉ तनिमा दत्ता
12	दोष-सहिष्णु भूमिगत सेंसर नेटवर्क का उपयोग करके बुद्धिमान मृदा गुणवत्ता निगरानी प्रणाली का डिजाइन और विकास	3 महीने, 2022	डीएसटी, एसईआरबी सर	10,35,830/-	डॉ तनिमा दत्ता
13	कम लागत वाली, गोपनीयता-सुरक्षित और दृष्टि-आधारित भिन्न व्यवहार भविष्यवाणी प्रणाली का विकास	6 महीने, 2023	आई-डीएपीटी	2,50,000/-	डॉ तनिमा दत्ता

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	39
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	00
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	17

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Jayashankara, M., Priyansh Shah, Anshul Sharma, Prasenjit Chanak, and Sanjay Kumar Singh (2023). A Novel Approach for Short-Term Energy Forecasting in Smart Buildings. *IEEE Sensors Journal.* 23(5): 5307-5314.
2. Singh, Durgesh, Sanjay K. 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.
3. Pandey, Anviti, Sanjay Kumar Singh, Sandeep S. Udmale, and K. K. Shukla. (2022) Epileptic Seizure Classification Using Battle Royale Search and Rescue Optimization-Based Deep LSTM. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics.* 26(11): 5494-5505.
4. Durgesh Singh, Sandeep S. Udmale, and Sanjay Kumar Singh, (2022) "Integer wavelet transform based an effective fragile watermarking scheme for exact authentication and restoration. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing.
5. Vishakha Singh, Sameer Shrivastava, Sanjay Kumar Singh, Abhinav Kumar, Sonal Saxena. (2022) Accelerating the discovery of antifungal peptides using deep temporal convolutional networks. Briefings in Bioinformatics.
6. 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.
7. Gagandeep Kaur, Prasenjit Chanak, and Mahua Bhattacharya. (2022) a green hybrid congestion management scheme for IoT-enabled WSNs. *IEEE Transactions on Green Communications and Networking*. 6 (4): 2144-2155.
8. Vaibhav Agarwal, S. Tapaswi, Prasenjit Chanak. (2022) Energy Efficient Mobile Sink-Based Intelligent Data Routing Scheme for IoT-assisted WSNs. *IEEE Sensors Journal*. 22 (10):9881-9891.
9. Vaibhav Agarwal, S. Tapaswi, Prasenjit Chanak. (2022) Intelligent fault-tolerance data routing scheme for IoT- enabled WSNs. *IEEE Internet of Things Journal*. 9 (17): 16332-16342.
10. Gagandeep Kaur, Prasenjit Chanak. (2022) An Energy Aware Intelligent Fault Detection Scheme for IoT-enabled WSNs. *IEEE Sensors Journal*. 22 (5): 4722-4731.
11. S Tiwari, P Chanak, Sanjay Kumar Singh. (2022) A review of the machine learning algorithms for COVID-19 case analysis. IEEE Transactions on Artificial Intelligence. 4(1): 44 - 59
12. Nirbhay Kumar Tagore, Prathistith Raj Medi, and Pratik Chattopadhyay, Deep Pixel. (2023) Regeneration for Occlusion Reconstruction in Person Re-identification. Multimedia Tools and Applications.
13. Preetam Pal, Pratik Chattopadhyay, and Mayank Swarnkar. (2023) Temporal Feature Aggregation with Attention for Insider Threat Detection from Activity Logs. Expert Systems with Applications.
14. 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, 2023.
15. Agrya Halder, Pratik Chattopadhyay, and Sathish Kumar. (2022) Gait Transformation Network for Gait De-Identification with Pose Preservation. Signal, Image and Video Processing, 10.1007/s11760-022-02386-x.
16. Rajarajeswari Perepi, Pratik Chattopadhyay, and Anwar Bég O. (2022) A Deep Learning Computational Approach for the Classification of COVID-19 Virus. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization. 10.1080/21681163.2022.2111722, 2022.

17. Nirbhay Kumar Tagore, and Pratik Chattopadhyay. (2022) A Bi-Network Architecture for Occlusion Handling in Person Re-Identification. Signal, Image and Video Processing. 16:1071-1079.
18. Moirangthem Biken Singh, Navneet Taunk, Naveen Kumar Mall, Ajay Pratap. (2022) Criticality and Utility-aware Fog Computing System for Remote Health Monitoring. IEEE Transactions on Services Computing. 1-12.
19. Amit Kumar, Ajay Pratap, and Anil Kumar Singh. (2022) Generative Adversarial Neural Machine Translation for Phonetic Languages via Reinforcement Learning. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence. 1-10.
20. Ajay Pratap. (2022) Cyclic Stable Matching Inspired Resource Provisioning for IoT-enabled 5G Networks. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 1-11.
21. Federico Concone, Fabrizio De Vita, Ajay Pratap, Dario Bruneo, Giuseppe Lo Re and Sajal K. Das. (2022) A Fog-assisted System to Defend against Sybils in Vehicular Crowdsourcing. Pervasive and Mobile Computing. 1-1.
22. Amit Kumar, Ajay Pratap, Anil Kumar Singh, and Sriparna Saha. (2022) Addressing domain shift in neural machine translation via reinforcement learning. Expert Systems with Applications. 201: 117039.
23. Amit Kumar, Rajesh Kumar Mundotiya, Ajay Pratap, and Anil Kumar Singh. (2022) TLSPG: Transfer learning-based semi-supervised pseudo-corpus generation approach for zero-shot translation. Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences. 1-12.
24. Vaibhav Padhye, Kailasam Lakshmanan and Amrita Chaturvedi. (2022) Proximal Policy Optimization based Hybrid Recommender Systems for Large Scale Recommendations. Multimedia Tools and Applications. 1- 22.
25. Vaibhav Padhye and Kailasam Lakshmanan. (2023) A Deep Actor Critic Reinforcement Learning Framework for Learning to Rank. Neurocomputing. 126314.
26. Shashank Kumar Singh, Amrita Chaturvedi. (2023) A reliable and efficient machine learning pipeline for american sign language gesture recognition using EMG sensors. In: Multimedia Tools and Applications. 82: 23833–23871.
27. Shashank Kumar Singh, Amrita Chaturvedi. (2023) Leveraging deep feature learning for wearable sensors based handwritten character recognition. In: Biomedical Signal Processing and Control (Elsevier). 80(1): 104198.
28. Anurag Tiwari, Amrita Chaturvedi. (2022) Automatic Channel Selection using Multi-objective X-shaped Binary Butterfly algorithm for Motor Imagery Classification. In: Expert Systems With Applications (Elsevier). 206: 117757.
29. Dipty Tripathi, Amit Biswas, Anil Kumar Tripathi, Lalit Kumar Singh, Amrita Chaturvedi. (2022) An Integrated Approach of Designing Functionality with Security for Distributed Cyber-Physical Systems. In: The Journal of Supercomputing (Springer Nature).
30. Anurag Tiwari, Amrita Chaturvedi. (2022) Automatic EEG channel selection for multiclass brain-computer interface classification using multiobjective improved firefly algorithm. In: Multimedia Tools and Applications (Springer Nature).
31. Rakesh Kumar, Amrita Chaturvedi, Lakshmanan Kailasam. (2022) An Unsupervised Software Fault Prediction Approach Using Threshold Derivation. In: IEEE Transactions on Reliability.
32. Anurag Tiwari, Amrita Chaturvedi. (2022) A Hybrid Feature Selection Approach based on Information Theory and Dynamic Butterfly Optimization Algorithm for Data Classification. In: Expert Systems with Applications (Elsevier). 116621.
33. Dipty Tripathi, Lalit Kumar Singh, A. K. Tripathi, Amrita Chaturvedi. (2022) Towards Analyzing the Impact of Intrusion Prevention and Response on Cyber-Physical System Availability: A case study of NPP. In: Annals of Nuclear Energy (Elsevier). 168.:108863.
34. Manisha Singh, Gaurav Baranwal, and Anil Kumar Tripathi. (2023) Decentralized Group Decision Making using Blockchain. The Journal of Supercomputing.
35. 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.
36. Manisha Singh, Gaurav Baranwal, and Anil Kumar Tripathi. (2022) A novel 2-phase consensus with customized feedback based group decision-making involving heterogeneous decision-makers. The Journal of Supercomputing 79(4): 3936-3973.

37. Manisha Singh, Gaurav Baranwal, and Anil Kumar Tripathi. (2022) A Novel Tolerance-Based Moderator Guided Heterogeneous Group Decision-Making Involving Experts and End-Users. International Journal of Information Technology & Decision Making (2022): 1-36.

38. Amit Biswas, Gaurav Baranwal, and Anil Kumar Tripathi. (2022) ABAC: Alternative by alternative comparison based multi-criteria decision making method. Expert Systems with Applications 208: 118174.

39. N. Nigam and Tanima Dutta. 2022 Emotion and Gesture Guided Action Recognition in Videos Using Supervised Deep Networks. in IEEE Transactions on Computational Social Systems, 2022, doi: 10.1109/TCSS.2022.3187198.

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. संजय कुमार गुप्ता और प्रतीक चट्टोपाध्याय , सिल्हूट कंटूर से चाल पहचान के लिए मुद्रा-आधारित सीमा ऊर्जा छवि, साधना (2023 में स्वीकृत)

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. A Singh, A Ojha, P Chanak. 2019. Hybrid Algorithm based Optimal Routing Protocol for Wireless Sensor Networks. IEEE Conference on Interdisciplinary Approaches in Technology and Management for Social Innovation (IATMSI), 2022: 1-5

2. V Goyal, P Mangal, A Ojha, A Sinha, P Chanak. 2022. Mobile Charging Sequence Scheduling in Wireless Rechargeable Sensor Networks using Extended Particle Swarm Optimization. IEEE 6th Conference on Information and Communication Technology (CICT),2022: 1-5

3. Dhritimaan Das, Ayush Agarwal, Pratik Chattopadhyay. 2022. Gait Recognition from Occluded Sequences in Surveillance Sites, Workshop on Real-World Surveillance in conjunction with European Conference on Computer Vision, Springer Nature Switzerland, 703-719, 2022.

4. Ankit Sinha, Soham Banerjee, Pratik Chattopadhyay. 2022. Effective Stacking of Deep Neural Models for Automated Object Recognition in Retail Stores, International Conference on Image Analysis and Processing, (Accepted in 2022).

5. M. Swarnkar, R. Kumar, R. Baidyo, G. Hariharasudan. 2023. LiteEx: A Lightweight Feature Extraction Tool for Captured Network Trace. *in Proceedings of the 15th IEEE Conference on Communication Systems and Networks (COMSNETS'23),*, 2023, pp. 1-10.

6. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Harsh Pratik, and Ajay Pratap. 2023. UAV and UGV Assisted Path Planning for Sensor Data Collection in Precision Agriculture. in 11th IEEE International Conference on Embedded Systems Devices and Computing (ESDC), pp. 1-6, 2023.

7. Himanshu Singh, Moirangthem Biken Singh, Ranju Sharma, Jayesh Gat, Ayush Kumar Agrawal, and Ajay Pratap. 2023 Optimized Doctor Recommendation System using Supervised Machine Learning. In *24th International Conference on Distributed Computing and Networking*, pp. 360-365. 2023.

8. Moirangthem Biken Singh, Suraj Mahawar, Himanshu Singh, and Ajay Pratap. 2023. COVID-19 Spread Detection and Controlling with Fog-based Infection Probability Evaluation Model." In *24th International Conference on Distributed Computing and Networking*, pp. 354-359.

9. Shashank Kumar Singh, Amrita Chaturvedi. 2022. Applying Machine Learning for American Sign Language Recognition: A brief survey. In: The 4th International Conference on Communication and Intelligent Systems ICCIS 2022 (Springer), NIT Delhi, India, Lecture Notes in Networks and Systems.

10. Rakesh Kumar, Amrita Chaturvedi. 2022. A Framework for Software Defect Prediction Using Optimal Hyper-parameters of Deep Neural Network. In: The 29th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2022), IIT Indore, India, Communications in Computer and Information Science (CCIS), Vol 1794, pp 163-174. (November 2022)

11. Pankaj Kumar Jha, Anurag Tiwari, Amrita Chaturvedi. 2022. A Multiclass EEG Signal Classification Model using Channel Interaction Maximization and Multivariate Empirical Mode Decomposition. In: The 29th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2022), IIT Indore, India, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol 13624, pp 86-100. (November 2022)

12. Supriya Shakya, Arnab Mukherjee, Raju Halder, Abyayananda Maiti, Amrita Chaturvedi. 2022. SmartMixModel: Machine Learning-based Vulnerability Detection of Solidity Smart Contracts. In: IEEE International Conference on Blockchain (Blockchain),Espoo,Finland.(August 2022) pp.37-44

13. Udmale, Sandeep S., Aneesh G. Nath, and Sanjay Kumar Singh. 2022. Application of Industry 4.0 and Meta Learning for Bearing Fault Classification. In *2022 IEEE 25th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD)*, pp. 1455-1460. IEEE.

14. Deepali Verma, Arya Haldar and Tanima Dutta. 2023. Leveraging Weighted Cross-Graph Attention for Visual and Semantic Enhanced Video Captioning Network. in AAAI 2023 USA (Regular paper, CORE A conference, acceptance rate of 19.6%).

15. Nitika Nigam and Tanima Dutta. 2022. Poster Abstract: A Fast, Multi-Camera, and Intelligent System for Exact Stampede Detection in Large Crowds. in ACM Sensys 2022, USA (Poster).

16. Deepali Verma, Tanima Dutta and Monika Varshney. 2022. Poster Abstract: A Low-cost Driving Risk Prediction System for Hilly Roads via Surveillance Cameras and Onsite Webcams. in ACM BuildSys 2022, USA (Poster).

17. Nitika Nigam and Tanima Dutta. 2022. Poster Abstract: Crowd Crush Detection in Large Mass Gatherings via Federated Learning Across Multi-Camera Environment. in ACM BuildSys 2022, USA (Poster)

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	डॉ. वी कृष्णा नंदीवाड़ा (प्रोफेसर और प्रमुख, सीएसई विभाग, आईआईटी मद्रास)	आमंत्रित वार्ता	27/01/23 सीएसई समिति कक्ष
2	डॉ. वी सिंह (प्रोफेसर, आईआईटी बॉम्बे)	आमंत्रित वार्ता	25/01/23 सीएसई समिति कक्ष

प्रमुख उपकरण:

1: Name of Lab: Vision and computing lab

Fig. 1: Bechmarkmark high speed solution

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

Fig. 2: Arduino board,Gps module

Fig. 3: PIC development board

3. Name of Lab: Multimedia lab

Fig. 4: Drone setup for Ubiqtous lab

4. Name of Lab: Pattern recognition lab

Fig. 5: Tyrone high power GPU server

5 Name of Lab: UG lab-I

Fig.6: Dell server with 3 blades

11. विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष : 1919

विभागाध्यक्ष: प्रो. आर.के. पांडेय , 09.08.2021 से प्रभावी

विभागकासंक्षिप्तपरिचय:

महामना पं. मदन मोहन मालवीय ने वर्ष 1916 में तत्कालीन महाराजाओं और अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों के उदार योगदान के साथ बीएचयू की स्थापना की । विश्वविद्यालय को सर सुंदरलाल द्वारा विश्वविद्यालय के प्रथम कुलपति के रूप में गरिमा मिली, इसके बाद महान दूरदर्शी, जैसे पं. मदन मोहन मालवीय, आचार्य नरेंद्र देव, एस. राधाकृष्णन और कई अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तित्व कुलपति बनें।

बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (BENCO) की शुरुआत 1919 में हुई थी, जिसकी मजबूत नींव श्रद्धेय प्रो. चार्ल्स ए किंग, प्रो. एचपी फिल्पोट और प्रो. एम. सेनगुप्ता ने रखी थी। समय बीतने के साथ, इसके क्षितिज का विस्तार करते हुए, कॉलेज ऑफ माइनिंग एंड मेटलर्जी (MINMET) और कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी (TECHNO) को शामिल किया गया। इन तीनों महाविद्यालयों का विलय कर वर्ष 1968 में प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में नामित किया गया था ताकि अकादमिक और प्रशासनिक निर्णयों के संदर्भ में इसके बेहतर परिप्रेक्ष्य के लिए अधिक स्वायत्तता प्रदान की जा सके। इसके स्नातक छात्रों को सभी IIT के लिए आयोजित की जा रही संयुक्त प्रवेश परीक्षा (JEE) के माध्यम से प्रवेश दिया जाता है।

1919 में बेंको की स्थापना से लेकर वर्ष 1952 तक यहाँ मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातक की संयुक्त डिग्री प्रदान की जाती थी। 1953 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभागों को अलग कर दिया और संबंधित विषयों में अलग-अलग डिग्री प्रदान की जाने लगी।

वर्तमान में, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग पाँच स्नातकोत्तर (एम. टेक.) अर्थात् विद्युतीय मशीनों और वाहनों (ड्राइव्स) (1956 में आरंभ किया गया), पावर सिस्टम्स (1964 में आरंभ किया गया), नियंत्रण प्रणाली (1964 में आरंभ किया गया), विद्युतीय इलेक्ट्रॉनिक्स (1982 में आरंभ) और अंतःविषयक प्रणाली इंजीनियरिंग (1982 में आरंभ) और विद्युतीय इंजीनियरिंग के सभी विषयों में पीएच. डी. पाठ्यक्रम चलाता है। स्नातकोत्तर की डिग्री के लिए, विभाग का पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में विशेषज्ञता के साथ पाँच वर्ष का एकीकृत दोहरी डिग्री (2006 में आरंभ) पाठ्यक्रम भी है।

विभाग को 1988 से यूजीसी के विशेष सहायता कार्यक्रम (एस.ए.पी) और 1995-2000 तक यूजीसी के सीओएसआईएसटी (कोसिस्ट) कार्यक्रम के लिए स्वीकृति दी गई है। इनके अतिरिक्त, विभाग द्वारा डीएसटी, एआईसीटीई, सीपीआरआई और भारत सरकार के अन्य अनुसंधान एवं विकास संगठनों द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं भी संचालित की जाती हैं।

पिछले कुछ वर्षों में विभाग का प्लेसमेंट (नियुक्तियां दिलाने) रिकॉर्ड भी बहुत अच्छा रहा है। इस विभाग के छात्र पीजीसीआईएल, आईओसीएल, एचपीसीएल, ट्राइडेंट, रिलायंस, मारुति, जैसी प्रतिष्ठित कंपनियों में नियुक्त जाते हैं। ब्रॉडकॉम, सोनी, आदि इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनियां भी नियमित रूप से इस विभाग के छात्रों की भर्ती कर रही हैं। हमारे छात्र नियमित रूप से मॉर्गन स्टैनले, गोल्डमैन सैक्स, सिटरिक्स, ओरेकल, एसआईएसओ जैसी सॉफ्टवेयर कंपनियों में भी शामिल हो रहे हैं। कार्य प्रस्तावों की विशाल संख्या मुख्य रूप से विभाग की बहुमुखी प्रतिभा के कारण संभव है, जो यह सुनिश्चित करता है कि छात्रों को सॉफ्टवेयर, मौलिक (कोर) विद्युतीय, इलेक्ट्रॉनिक और साथ ही गैर तकनीकी कंपनियों के साक्षात्कार में शामिल होने की अनुमति दी जा रही है।

विभाग के कुछ प्रसिद्ध पूर्व छात्रों में श्री निकेश अरोड़ा वरिष्ठ उपाध्यक्ष और मुख्य वाणिज्य अधिकारी, गूगल, श्री राजीव डोगराः भारतीय राजनयिक, कराची, पाकिस्तान, श्री ज्ञानेश पांडेय: पूर्व महावाणिज्यक सह संस्थापक, सीईओ और सीटीओ हस्क पावर सिस्टम्स में और श्री नरला टाटा राव: पद्मश्री विजेता, भारत के विद्युतीय क्षेत्र के प्रतिष्ठित और वरिष्ठ सदस्य आदि शामिल हैं।

विभाग निम्नलिखित लक्ष्यों और उद्देश्यों के साथ शैक्षणिक गतिविधियों को आगे बढ़ा रहा है:

- ढांचागत सुविधाओं का आगे उन्नयन और तकनीकी आधुनिकीकरण।
- श्रव्य दृश्य और मल्टीमीडिया साधनों के माध्यम से शिक्षण नवाचारों को प्रोत्साहित करना।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के अग्रणी क्षेत्रों में संकाय की विशेषज्ञता को चैनलाइज़ करना।
- अनुसंधान, परीक्षण और परामर्श।
- सरकार की उदारीकरण और निजीकरण नीतियों के अनुरूप स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को उद्यमिता की ओर प्रशिक्षण देना।
- विभिन्न नियोजन, नियामक और अन्य वैधानिक निकायों द्वारा निर्धारित मानदंडों के अनुसार ऊर्जा कुशल, पर्यावरण के अनुकूल विद्युत प्रौद्योगिकियों का विकास।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

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

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	7 (कक्षाएँ और व्याख्यान कक्ष समान हैं)
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	
3	प्रयोगशाला की संख्या	5
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	140

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी. आर्क	127	127	127	111	
2.	द्वि डिग्री	32	33	34	28	24
3.	एम.टेक/ एम.फार्म	46	41			
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	5	7	13	8	10
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	0	1	2	1	
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	1	1	2	1	

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	प्रशांतकन्नोजिया	21082010	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा पर 2023 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईई)	03-05 जनवरी 2023, भुवनेश्वर, भारत	स्वयं
2	धवल द्विवेदी	21081005	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर 2022 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-17 दिसंबर 2022, जयपुर, भारत	आरएसजीएफ
3	आलोक कुमार	20081002	आरटीडीएस पर पावर सिस्टम का वास्तविक समय सिमुलेशन	15 जून 2022, सीपीआरआई, बेंगलुरु	आरएसजीएफ
4	शैलेन्द्र सिंह	16081002	तीसरा विद्युत ऊर्जा और नवीकरणीय ऊर्जा सम्मेलन	मई, 27-29, 2022, एनआईटी जमशेदपुर	स्वयं
5	अखिलेश कुमार बरनवाल	16081006	22 वाँ राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन	दिसंबर, 17-19, 2022 आईआईटी दिल्ली	स्वयं
6	उदित प्रसाद		पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम पर 10वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PEDES 2022)	14 दिसंबर से 17 दिसंबर, 2022 एमएनआईटी जयपुर	डीएसटी-SERB
7	आकाश सिंह	18081004	आईईईई SEFET 2022 सम्मेलन	4-6 अगस्त, हैदराबाद	संस्थान (आरएसजी और एसटीजीएस)
8	वुलावकायला शिव	19081005	आईईईई SEFET 2022 सम्मेलन	4-6 अगस्त, हैदराबाद	संस्थान (आरएसजी और एसटीजीएस)
9	मोहम्मद अलहसन	21081007	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर 2022 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-17 दिसंबर 2022, एमएनआईटी, जयपुर	स्वयं
10	सप्रेटिव साहा	20081501	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर 2022 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-17 दिसंबर 2022, एमएनआईटी, जयपुर	संस्थान (आरएसजी और एसटीजीएस)
11	सप्रेटिव साहा	20081501	तलीय चुंबकीय प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	23-24 फरवरी 2023, आईआईएससी बैंगलोर	MeiTY प्रायोजित परियोजना
12	सुधीर कुमार	21081508	तलीय चुंबकीय प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	23-24 फरवरी 2023, आईआईएससी बैंगलोर	MeiTY प्रायोजित परियोजना

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
13	मोनिका मिश्रा	20081001	2022 22वां राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी)	17-19 दिसंबर 2022, नई दिल्ली	अनुसंधान विद्वानों के लिए आकस्मिकता निधि, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
14	प्रकाश जी बरनवाल	19081008	पेड्स इंडिया 2022 और सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	14-17, दिसंबर 2022, जयपुर और 2-5 मई, 2022	स्ववित्तपोषित
15	बबीता फौजदार	21181501	पावर, इंस्ट्रुमेंटेशन, ऊर्जा और नियंत्रण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PIECON- 2023)	10-12 फरवरी 2023 और ऑनलाइन मोड में शामिल हुए	आरएसजीएफ
16	पारिजात प्रसून	19081001	अरेखीय नियंत्रण में नवाचार (कार्यशाला)	13 से 18 फरवरी 2023, आईआईटी बॉम्बे	स्वयं
17	एलएन शाश्वत	19084011	[आईएससीए] कंप्यूटर आर्किटेक्चर पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	18-22 जून 2022, न्यूयॉर्क शहर (आभासी उपस्थिति)	कार्यशाला आयोजक - एसीएम, माइक्रोसॉफ्ट, गूगल, मेटा
18	चौहान दीपक रामकेर	22082038	मैटलैब सॉफ्टवेयर, लेटेक्स	6-10 फरवरी 2023, 15 अप्रैल 2023 और आईआईटी बी.एच.यू	कॉलेज
19	उत्कर्ष मिश्रा	19084022	गूगल अनुसंधान सप्ताह	29 जनवरी - 1 फरवरी , बैंगलोर, भारत	गूगल रिसर्च इंडिया
20	रजत कुमार केशरी	19081004	ECCE2022 और PEDES 2022 और सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	ECCE अक्टूबर 2022 में डेट्रॉइट यूएसए में आयोजित किया गया था और PEDES दिसंबर 2022 में जयपुर भारत में और 2-5 मई, 2022 को आयोजित किया गया था।	ECCE एवं PEDES, कार्यशाला (स्ववित्त पोषित) में संस्थान की ओर से 40000 दिये गये।
21	विशाल शर्मा	21085108	ईवी इकोसिस्टम कॉन्क्लेव	7 दिसंबर 2022, दिल्ली	एसएआईसी
22	सुरेंद्र सिंह जयंत	22082040	लेटेक्स कार्यशाला	15 अप्रैल एवं एबीएलटी 1	अनुपलब्ध
23	हर्ष कुमार कोली	22082041	लेटेक्स कार्यशाला	15 अप्रैल एवं एबीएलटी 1	अनुपलब्ध
24	सूर्य प्रकाश	21085124	लेटेक्स पर व्यावहारिक कार्यशाला	15 अप्रैल 2023, एबीएलटी-1 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	अनुपलब्ध
25	पंकज गुप्ता	22082025	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति आईईईई संयुक्त सीएसएस आईएमएस चैप्टर कोलकाता	3 दिसंबर 2022 ऑनलाइन	कोई नहीं
26	अभिषेक सिंह	20081505	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सिस्टम के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	6-7 मई, ऑनलाइन	पर्यवेक्षक का सीपीडीए फंड
27	एरम तसलीमा	21081002	अरेखीय नियंत्रण में नवाचार	13/02/2023-17/02/2023 आईआईटी बॉम्बे	कंटिजेंसी से धनवापसी
28	प्रियंका सिंह	21081507	अरेखीय नियंत्रण में नवाचार	13-17 फरवरी 2023 आईआईटी बॉम्बे में	स्वयं
29	स्पर्श सोमानी	21085098	ईवी इकोसिस्टम कॉन्क्लेव'22	7 दिसंबर 2022, दिल्ली	पूर्व छात्रों
30	गुलाबी मतीन खान	20081502	ऊर्जा रूपांतरण कांग्रेस और प्रदर्शनी 2022 और सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	9-13 अक्टूबर, डेट्रॉइट, मिशिगन, यूएसए और 2-5 मई, 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता (40,000 रुपये) और कार्यशाला स्वयं वित्त पोषित
31	अंकित कुमार प्रतिहस्त	21081001	सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	2-5 मई, 2022	स्व वित्त पोषित
32.	वीरेंद्र प्रसाद मौर्य	19081014	सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	2-5 मई, 2022	स्व वित्त पोषित
33	प्रियतोष जेना	19081501	सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	2-5 मई, 2022	स्व वित्त पोषित
34	मनीष कुमार	20082042	सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	2-5 मई, 2022	स्व वित्त पोषित

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
35	सौम्या रंजन मेहर	17081007	ऊर्जा रूपांतरण कांग्रेस और प्रदर्शनी 2022 और सभी के लिए इलेक्ट्रिक वाहन इन्फ्रा (कार्यशाला)	9-13 अक्टूबर, डेट्रॉइट, मिशिगन, यूएसए और 2-5 मई, 2022	संस्थान छात्र सहायता अनुदान 40,000 रुपये और स्व-वित्त पोषित (कार्यशाला)
36	सौम्या रंजन मेहर	17081007	IECON 2022 - IEEE इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी का 48वां वार्षिक सम्मेलन	17-20 अक्टूबर 2022 ब्रुसेल्स, बेल्जियम	सीएसआईआर (हवाई किराया)
विदेश					
1	लवेश बेंडिक्ट जाजा	16081013	2023 नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी), मार्च 11-12, 2023, माले, मालदीव पर्यवेक्षक के सीपीडीए से पंजीकरण शुल्क, यात्रा स्व-वित्तपोषित		
2	अनंत कुमार	21081006			
3	वुलावकायला शिव	19081005	आईईईई आईएएस वार्षिक बैठक 2022 सम्मेलन	9-14 अक्टूबर डेट्रॉइट, एमआई, यूएसए	संस्था
4	ज्योति मौर्या	जेआरएफ	नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर 2023 आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी)	मार्च 11-12, 2023, माले, मालदीव	पर्यवेक्षक के सीपीडीए से पंजीकरण शुल्क, यात्रा स्व-वित्तपोषित

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	एलएन शाश्वत	19084011	दूसरा स्थान - 51 घंटे की फिल्म निर्माण प्रतियोगिता	9 जनवरी 2023, आईआईटी मद्रास	इंटर आईआईटी कल्चरल मीट 2023 - आईआईटी मद्रास द्वारा आयोजित
2	यश तरवानी	21085123	क्वांड्रम में तीसरा स्थान - एक राष्ट्रीय स्तर की केस स्टडी प्रतियोगिता	25 अप्रैल 2022। स्थान - ऑनलाइन	एसआरसीसी, दिल्ली
3	शाश्वत कुमार मोहंती	19085110	ओपी जिंदल इंजीनियरिंग और प्रबंधन छात्रवृत्ति	22 अक्टूबर और ऑनलाइन	OPJEMS टीम
4	दिव्या सिन्हा	18084007	हैकथॉन कोड कोडिंग में प्रथम पुरस्कार जीता	10 मार्च 2023	कंपनी- सर्विसनाउ
5	भव्या मल्होत्रा	20085019	ओपीजेईएमएस स्कॉलर	31 अक्टूबर, 2022	ओपी जिंदल ग्रुप
6	उत्कर्ष मिश्रा	19084022	सिंगापुर में MICCAI सम्मेलन में भाग लेने के लिए MICCAI छात्र अनुदान (ए* सम्मेलन)	18 सितम्बर सिंगापुर	MICCAI सोसायटी
7	यश सोमलकर	21165060	सप्तांग लैब्स द्वारा स्नीकिंग इनटू द साइबरक्रैक्स में कांस्य	10-12 फरवरी, 2023 तक आईआईटी कानपुर	इंटर-आईआईटी टेक मीट 11.0 में सप्तांग लैब्स
8	समीर आनंद	21085073	2 लोगों की टीम इवेंट में बिज़ारो एसएआरसी टैंक (एसएआरसी, आईआईटी बॉम्बे) में तीसरा स्थान और 50,000 रु. का गौरव प्राप्त किया	18 अप्रैल 2022	एसएआरसी, आईआईटी बॉम्बे
9	संस्कार सिंह	21085077	राष्ट्रीय छात्रों की अंतरिक्ष चुनौती	6 नवंबर, 2022 और आईआईटी- खड़गपुर	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी छात्र सोसायटी, आईआईटी-खड़गपुर
10	वेदांश पांडेय	20085120	OPJEMS	नवंबर, 2022, आईआईटी बीएचयू छात्रवृत्ति अनुभाग	ओपी जिनल ग्रुप को छात्रवृत्ति अनुभाग आईआईटी बी.एच.यू. द्वारा सौंपा गया
11	मुस्कान अग्रवाल	18084014	हैकथॉन 2023 जीतने के लिए सर्विसनाउ कोड	मार्च 2023, ऑनलाइन	सर्विसनाउ

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	अमृतांशु रूहेला	20082032	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	आईआईटी बी.एच.यू
2	गौरीशंकर कारा	20082017	एम.टेक में पावर सिस्टम एप्लीकेशन पर सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए टीएन श्रीवास्तव मेमोरियल सेंटेनरी अवार्ड , इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
3	चंद्रकांत	17084006	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स) परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी बी.एच.यू
4	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
5	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए आरबीजी मोदी पदक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
6	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए। सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग के बीच परीक्षा, 2022	
7	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	बी.टेक में प्रथम स्थान और प्रथम श्रेणी हासिल करने के लिए हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022.	
8	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल। 4-वर्षीय इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
9	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए एनवीआर नागेश्वर अय्यर (पुस्तकों के रूप में पुरस्कार रु. 100/=)। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
10	अश्विन श्रीवास्तव	18085013	दिवंगत प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर रु. 1000/= नकद। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
11	प्रतीक चतुर्वेदी	18085085	बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय होने पर श्री ओम प्रकाश अग्रवाल पदक और नकद पुरस्कार इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	
12	मनु गुप्ता	18085036	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	वुलावकायला शिव	19081005	वारविक विश्वविद्यालय	कोवेंट्री यूके	यूके	25 जुलाई - 28 अक्टूबर
2	अंतरा बनर्जी	19084024	आल्प्स विश्वविद्यालय	ग्रेनोबल	फ्रांस	15 May to 14 July
3	उत्कर्ष मिश्रा	19084022	टीयू डार्मस्टेड, जर्मनी	डार्मस्टेड, जर्मनी	जर्मनी	2 महीने
4	पारिजात प्रसून	19081001	लॉड्ज़ प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	लॉड्ज़	पोलैंड	15 सितंबर 2022 से 14 अक्टूबर 2022
5	सूर्य प्रकाश	21085124	चांगवॉन नेशनल यूनिवर्सिटी दक्षिण कोरिया	सीडब्ल्यूएनयू की प्रयोगशाला, प्रोफेसर ओह- सियोल क्वोन के अधीन	दक्षिण कोरिया	4 महीने (लगभग)
6	विजय कुमार सिंह	19081007	लॉड्ज़ प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	लॉड्ज़	पोलैंड	तीस दिन

संकाय और उनकी गतिविधि

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 पांडेय , पीएचडी, 16623	22/05/1992	पावर सिस्टम: ईएचवी एसी और डीसी ट्रांसमिशन टेक्नोलॉजी- डिजाइन और विकास, फैक्ट्स कंट्रोलर डिजाइन, विश्लेषण और अनुप्रयोग, इंटीग्रेटेड लार्ज पावर सिस्टम ऑपरेशन और स्मार्ट कंट्रोल, इंटेलिजेंट ग्रिड कंट्रोल आर्किटेक्चर, आरई ग्रिड इंटरफेस कनेक्टिविटी, बिजली के लिए वीएससी सहित हाई वोल्टेज डीसी ट्रांसमिशन टेक्नोलॉजी नीति और योजना, वितरण प्रणाली योजना और स्वचालन, वितरित ऊर्जा संसाधन और प्रबंधन, बड़े नवीकरणीय ऊर्जा, इलेक्ट्रिक वाहन और ग्रिड में ऊर्जा भंडारण प्रवेश के तहत एकीकृत स्मार्ट पावर सिस्टम (उत्पादन, ट्रांसमिशन और वितरण) का डिजाइन और विकास
2	प्रो.राकेश कुमार श्रीवास्तव बी.टेक . ईई; एम.टेक . ईएमडी; पीएचडी ईई; डीप इन जर्मन., 13788	06 मार्च 2000	रैखिक प्रेरण मोटर्स, विशेष प्रयोजन इलेक्ट्रिक मशीनें, विद्युत मशीनों पर लागू विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र
3	प्रो. आरके मिश्रा, पीएचडी, 13791	23/03/ 2005	विद्युत वितरण प्रणाली, एआई और विद्युत प्रणालियों में इसका 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	अल्पकालिक भार पूर्वानुमान, राज्य अनुमान, 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, इलेक्ट्रिकल मशीनें और ड्राइव
सह आचार्य			
1	डॉ कल्पना चौधरी , पीएचडी, 16629	19 जुलाई 2019	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीनें और ड्राइव, नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन, ईंधन सेल आधारित हाइब्रिड माइक्रोग्रिड ; ईंधन सेल वाहन; इलेक्ट्रिक वाहन के लिए इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन
2	डॉ. संतोष कुमार सिंह, पीएचडी, 17446	पुरस्कार की तिथि: 24 मार्च 2012 पीएचडी की तिथि: 28 नवंबर 2011	सिलिकॉन कार्बाइड कन्वर्टर्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक कनवर्टर टोपोलॉजी, इलेक्ट्रिक ड्राइव, मल्टीपोर्ट स्थायी चुंबक जनरेटर, नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण और अनुप्रयोग
3	डॉ. आरके सिंह, पीएचडी, 17464	12/02/2013	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ऊर्जा भंडारण प्रणाली और इष्टतम द्विदिशात्मक बैटरी चार्जर, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम की मॉडलिंग, सिमुलेशन और नियंत्रण, हाइब्रिड नवीकरणीय एसी/डीसी माइक्रो-ग्रिड के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पॉइंट-ऑफ-लोड, ईवी/पीएचईवी इंटरफ़ेस के लिए मॉडलिंग और नियंत्रण नवीकरणीय ऊर्जा और ग्रिड के साथ
4	डॉ. एसआर मोहंती , पीएचडी, 50224	23/02/2007	माइक्रोग्रिड में गड़बड़ी का पता लगाना और वर्गीकरण और सुरक्षा के मुद्दे , माइक्रोग्रिड में बहुउद्देश्यीय मजबूत नियंत्रण और अनुकूलन , स्मार्ट ग्रिड में व्यापक क्षेत्र की निगरानी और नियंत्रण
5	डॉ. वीएन लाल , पीएचडी, 175549	09/09/2015	माइक्रोग्रिड और नवीकरणीय वस्तुओं के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स , इलेक्ट्रिक वाहन, सौर पीवी सिस्टम का डिजाइन और नियंत्रण, हाइब्रिड एसी/डीसी कन्वर्टर्स, द्विदिशात्मक पावर कन्वर्टर्स
6	डॉक्टर संदीप घोष , पीएचडी, 50063	11/11/2010	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग
7.	डॉ श्याम कमल , पीएचडी, कर्मचारी संख्या 50062	14-08-2014	अरेखीय नियंत्रण, अनुकूली नियंत्रण, फाल्ट टोलरेंट कंट्रोल

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सहायक आचार्य			
1.	डॉ. जीवन चंद्र पांडेय, पीएचडी , 17538	02-02-2018	(i)उच्च वोल्टेज विद्युत इन्सुलेशन (ii) नैनोडायइलेक्ट्रिक्स
2.	एनके स्वामी नायडू, पीएचडी, 50209	27/05/2015	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली, बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली, माइक्रोग्रिड , पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव
3.	सुश्री शोभिता मेहर , एम.टेक., 17589	---	कंप्यूटर विज्ञान
4.	अविरूप मौलिक , पीएचडी 50258	21-08-2019	विद्युत प्रणाली, वितरण प्रणाली, माइक्रोग्रिड अनुकूलन
5.	चिन्मय केए, पीएचडी, 50257	05/08/2019	इलेक्ट्रिक मशीनें और ड्राइव, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी)
6.	नवीन यल्ला , पीएचडी, 50293	26/08/2019	मल्टीलेवल कन्वर्टर्स, ईवी चार्जर्स, मैग्नेटिक्स
8.	रवींद्र मोहंती , पीएचडी, 50302 (आईआईटी दिल्ली में नियुक्त होने के लिए कार्यमुक्त)	16/07/2018	पावर सिस्टम सुरक्षा, माइक्रोग्रिड , पावर सिस्टम में साइबर सुरक्षा

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम	योग्यता	पद का नाम, कर्मचारी संख्या	नियुक्ति की तिथि	
				आईटी (बीएचयू)	विभाग में
1.	श्री संजीव कुमार मौर्य	बीएससी	कनिष्ठ अधीक्षक, 50149	21.07.2017	25.07.2017
2.	श्री सुनील कुमार सोनकर	एमबीए	कनिष्ठ सहायक, 19876	19.02.2015	27.04.2015
3.	श्री ए.एन.सिंह	एमए, बीएससी, सीआईसी	तकनीकी अधीक्षक,14007	16.06.1988	16.06.1988
4.	श्री राधे श्याम पटेल	ईई में इंटरमीडिएट, पॉलिटेक्निक	तकनीकी अधीक्षक, 18648	05.08.2008	05.08.2008
7.	श्री बीएल सिंह (सेवानिवृत्त)	बीए, ईई, डीबीएम में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 18657	06.08.2008	06.08.2008
8.	श्री उमेश मिश्रा	बीएससी	वरिष्ठ तकनीशियन, 18658	05.08.2008	05.08.2008
9.	श्री सतीश कुमार सिंह	बी. ए.	वरिष्ठ तकनीशियन, 18652	06.08.2008	06.08.2008
10.	श्री धर्मेन्द्र कुमार सिंह	हाई स्कूल +आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 18647	07.08.2008	07.08.2008
11.	श्री संजय कुमार भारती	बी.एससी., बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन, 18659	11.08.2008	11.08.2008
12.	श्रीमती रंजना सिंह	स्नातकोत्तर	वरिष्ठ तकनीशियन, 14740	16.05.1996	13.04.2012
13.	श्री अंजनेय कुमार	एम.एससी., बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन 19649	03.08.2012	21.09.2012

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि के पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन-*(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. एस. घोष डॉ. एसके सिंह डॉ. श्याम कमल डॉ. एनकेएस नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणालियों के नियंत्रण पर कार्यशाला	23-24 फरवरी 2023
2	डॉ. कल्पना चौधरी	पीसीबी डिजाइन कार्यशाला	27-28 फरवरी 2023
3	डॉ. आरके सिंह	आईईईई-यूपी अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	जनवरी, 2023
4	प्रो.आरके पांडेय	स्मार्ट पावर फ्लो नियंत्रकों पर कार्यशाला- भविष्य के पावर ग्रिड के लिए एक आवश्यकता	12 अक्तूबर, 2022
5	प्रो.आरके पांडेय	पावर कॉन्क्लेव: स्टार्टअप उद्यमियों और शोधकर्ताओं के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अवसर विंडो कॉन्क्लेव	21 दिसंबर, 2022

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	अवधि एवं स्थान	शीर्षक
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ. चिन्मय के.ए	आइंडहॉवन, नीदरलैंड, 5-7 सितंबर 2022	स्मार्ट ऊर्जा प्रणालियों और प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2022
2	प्रो एमके वर्मा	2-4 दिसंबर, 2022, आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज , भारत	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यूपीसीओएन) पर आईईईई 9वां उत्तर प्रदेश खंड अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
3	प्रो एमके वर्मा	दिसंबर 17-19, 2022, आईआईटी दिल्ली, भारत	22 -राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी)
4	डॉ. संतोष कुमार सिंह	एमएनआईटी जयपुर , 14-17 दिसंबर 2022, भारत	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
5	डॉ. संतोष कुमार सिंह	आईआईएससी बैंगलोर, 18-21 जनवरी 2023	आई-एसटीईएम टेक मैनेजमेंट कॉन्क्लेव
6	डॉ. संतोष कुमार सिंह	विज्ञान भवन नई दिल्ली, 10-11 मार्च 2023	आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए राष्ट्रीय मंच (एनपीडीआरआर 2023)
7	डॉ. संतोष कुमार सिंह	डीआरडीओ भवन नई दिल्ली, 25-26 मई 2023	डीआरडीओ-एकेडेमिया कॉन्क्लेव
8	प्रो.आरके पांडेय	नयी दिल्ली, Dec17-19,2022	राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन एनपीएससी 2022
9	प्रो.आरके पांडेय	अक्टूबर 08,2022	स्वच्छ, हरित, लचीली दुनिया के लिए जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए "हाइड्रोजन और ईंधन सेल', ग्रीन हाइड्रोजन पर अंतर्राष्ट्रीय वार्ता
10	प्रो.आरके पांडेय	आईआईएम, बोधगया , 24 अप्रैल और 28 मई, 2022	एनटीपीसी अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम 1. नवीकरणीय ऊर्जा युग और स्मार्ट प्रौद्योगिकी समाधानों में बिजली क्षेत्र की उभरती चुनौतियां 2. ऊर्जा भंडारण और ईवी चार्जिंग बुनियादी ढांचे के लिए एक विकसित ग्रिड वास्तुकला
बैठक			
1	डॉ. संतोष कुमार सिंह	आईआईटी दिल्ली, 8 जुलाई 2022	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा
2	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	जेआईआईटी नोएडा , 24 अगस्त 2022
3	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	आईआईटी रूड़की , 10 जनवरी 2023
4	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	अन्ना विश्वविद्यालय, 6 मार्च 2023
5	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	एनआईटी त्रिची , 20 मार्च 2023
6	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	वीआईटी चेन्नई, 22 मार्च 2023
7	डॉ. संतोष कुमार सिंह	जज, आरबीवीपी विज्ञान प्रदर्शनी	केवी-बीएचयू वाराणसी, 28 मार्च 2023
8	डॉ. कल्पना चौधरी	पीएच.डी मौखिक परीक्षा	आईआईटी गुवाहाटी 20 जनवरी 2023
9	डॉ आर महंती	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	04-जुलाई-2022 को आईआईटी गुवाहाटी
10	डॉ आर महंती	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	विग्नान फाउंडेशन (मानित विश्वविद्यालय), वडलामुडी , गुंटूर-522213 08-जुलाई-2022 को
11	डॉ आर महंती	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	14-जुलाई-2022 को एकेटीयू लखनऊ
12	डॉ आर महंती	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	21-जुलाई-2022 को यूटीयू देहरादून
13	डॉ आर महंती	पीएच.डी. मौखिक परीक्षा	29-जुलाई-2022 को एनआईटी पटना
14	प्रो.आरके पांडेय	एएसआईएस स्ट्रीम के लिए अध्यक्ष (सौर ऊर्जा अनुसंधान और विकास) एसईआरडी डीएसटी के रूप में विशेषज्ञ पैनल	नई दिल्ली, 02 सितंबर,2022

संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. चिन्मय के.ए	इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी: वर्गीकरण और व्यापक अंतर्दृष्टि	लेंडी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	14 - 18 नवंबर, 2022
2	डॉ. चिन्मय के.ए	इलेक्ट्रिक वाहनों में इलेक्ट्रिक मोटर्स - इलेक्ट्रिकल इंजीनियरों के लिए परिप्रेक्ष्य	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, रामपुरम कैंपस	02.02.2023
3	डॉ. चिन्मय के.ए	इलेक्ट्रिक वाहन- परिवहन का भविष्य	आईआईटी धारवाड़	03/03/2023
4	डॉ. कल्पना चौधरी	इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए पीएमबीएलडीसी मोटर में पुनर्योजी ब्रेकिंग के लिए उच्च लाभ द्विदिशात्मक कन्वर्टर्स	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	21.01.2023
5	आचार्य आर.के श्रीवास्तव	मुख्य भाषण: हाइपरलूप प्रौद्योगिकी-भारतीय अनुसंधान और नवाचार पर स्मारक व्याख्यान	आईईईई 9वां आरके वीर मेमोरियल व्याख्यान, आईईईई टेम्स, आईईईई वीटीएस, आईईटी, आईईआई, आईआरईई द्वारा इंजीनियर्स भवन , इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, नई दिल्ली में प्रायोजित	04.01.2023
6	डॉ. संतोष कुमार सिंह	पवन ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति घनत्व दोहरी स्टेटर पांच चरण स्थायी चुंबक जेनरेटर ड्राइव	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	23 फरवरी 2023
7	डॉ. संतोष कुमार सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों का एकीकरण: मुद्दे और पावर इलेक्ट्रॉनिक समाधान	मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर	दिसंबर 2022
8	डॉ. संतोष कुमार सिंह	ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए SiC आधारित कन्वर्टर्स	मैनिट भोपाल	12 अक्टूबर 2022
9	डॉ. संतोष कुमार सिंह	इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए WBG पावर कन्वर्टर्स	एनआईटी पुडुचेरी	22 सितम्बर 2022
10	डॉ. संतोष कुमार सिंह	इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए WBG पावर कन्वर्टर्स	बीआईटी सिंदरी	अगस्त 2022
11	डॉ. आरके सिंह	ई-मोबिलिटी इको सिस्टम: भारतीय परिप्रेक्ष्य में एक व्यापक विश्लेषण	बीबीडीआईटीएम, लखनऊ	06 फरवरी 2023
12	डॉ. आरके सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग तकनीक: मानक और उत्पाद	आईआईटी, दिल्ली	मई, 2022
13	डॉ. आरके सिंह	बैटरी प्रबंधन प्रणाली का विकास	वल्लूरी ऑडिटोरियम, सीएसआईआर-एनएएल, बेंगलुरु	जून,2022
14	डॉ. आरके सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग: अन्वेषण और उपदेश	खलीफा विश्वविद्यालय, अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात	जून, 2022
15	डॉ. आरके सिंह	ई-मोबिलिटी इको सिस्टम एक समावेशी संभावना	एमएनएनआईटी, प्रयागराज	जनवरी, 2023
16	डॉ. आरके सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन: एक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स संभावना	एमएमएमयूटी, गोरखपुर	दिसंबर, 2022
17	डॉ वीएन लाल	इलेक्ट्रिक वाहन: एक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स संभावना	एमएमएमयूटी, गोरखपुर	दिसंबर, 2022
18	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	नवीकरणीय युग के तहत अर्थव्यवस्था और सतत ऊर्जा: परिचालन चुनौतियाँ	जीआईईटी विश्वविद्यालय, गुनुपुर-765022 ओडिशा , (भारत)	15-17 दिसंबर, 2022
19	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	विश्वसनीय, लचीला और कार्बन तटस्थ भविष्य बिजली ग्रिड	एनपीएससी 2022 आईआईटी दिल्ली	19 दिसंबर 2022
20	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था और औद्योगिक विकास: ग्रिड में हरित ऊर्जा अभिनव एकीकरण प्रौद्योगिकी	राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था और औद्योगिक विकास: ग्रिड में हरित ऊर्जा अभिनव एकीकरण प्रौद्योगिकी	26वां. नवंबर 2022
21	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	हाइड्रोजन - हरित ऊर्जा: ईंधन सेल वाहन और ऊर्जा भंडारण के लिए धारणीय नया भारत	भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा सोसायटी	08 अक्टूबर, 2022
22	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस - 2022	भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा सोसायटी	14 दिसंबर 2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ. चिन्मय के.ए	नीदरलैंड	02/09/2022	10/09/2022	सम्मेलन	सीपीडीए
2	प्रो. डी. सिंह	बेल्जियम	15/10/2022	21/10/2022	सम्मेलन	सीपीडीए
3	डॉ. एस. कमल	बेल्जियम	Belgium	15/10/2022	21/10/2022	सीपीडीए
4	प्रो.आरके साकेत	यूके	18/02/2023	28/02/2023	सम्मेलन	सीपीडीए और परियोजना
5	प्रो.आरके साकेत	मालदीव	09/03/2023	14/03/2023	सम्मेलन	सीपीडीए और परियोजना
6.	डॉ. आरके सिंह	अमेरीका	10/10/22	20/10/22	सम्मेलन (ईसीसीई)	पीडीए
7.	डॉ वीएन लाल	अमेरीका	10/10/22	20/10/22	सम्मेलन (ईसीसीई)	सीपीडीए

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. कल्पना चौधरी	एसईआरबी पावर फ़ेलोशिप अवार्ड 2021-2024
2	प्रो.आर.के. श्रीवास्तव	प्रोफेसर जीके दुबे मेमोरियल लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड 2022, आईईईई यूपी अनुभाग
3	प्रो.आर.के. साकेत	आईईईई आईएएस ग्लोबल डिस्टिंग्विश्ड एजुकेटर्स अवार्ड - 2023। नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी 2023)। मालदीव का राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, माले शहर, मालदीव गणराज्य, मार्च 11-12, 2023
4	प्रो.आर.के. साकेत	सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार: "आवृत्ति स्थिरता में सुधार के लिए पवन ऊर्जा का ऊर्जा भंडारण और भौगोलिक वितरण", नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी 2023), मालदीव का राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, माले शहर, मालदीव गणराज्य, 11 मार्च -12, 2023.
5	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	(i) अध्यक्ष SECI प्रोजेक्ट स्क्रीनिंग कमेटी 2023 (ii) विशेषज्ञ सदस्य परियोजना प्रस्ताव स्क्रीनिंग एमएनआरई 2023 (iii) अध्यक्ष एसईआरडी समिति डीएसटी (iv) अध्यक्ष विशेषज्ञ समिति केआईआईटी विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर (v) सदस्य चयन समिति एनआईटी

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. कल्पना चौधरी	लाइफ फेलो इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स
2	प्रो.राजेंद्र कुमार पांडेय	फेलो आरईएसआई, उपाध्यक्ष आरईएसआई

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह- लेखक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	शैलेन्द्र सिंह और एमके वर्मा	डब्ल्यूटीजी और बीईएसएस के साथ सिस्टम अनिश्चितताओं की उपस्थिति में आवृत्ति विचलन के लिए टाई-लाइन पूर्वाग्रह नियंत्रण: एक मजबूत नियंत्रण दृष्टिकोण (पुस्तक अध्याय)	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
2	डॉ. बी राम, डॉ. डीएन विश्वकर्मा और डॉ. सौम्या आर. मोहंती	पावर सिस्टम सुरक्षा और स्विच गियर	टाटा मैकग्रा हिल, भारत
3	डॉ. नंद किशोर , डॉ. सौम्या आर. मोहंती	सिंक्रोफ़ेसर प्रौद्योगिकी: पावर नेटवर्क के वास्तविक समय संचालन की ओर	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, यूके
4	प्रो. डीपी कोठारी, प्रो. आईजे नागरथ और प्रो. आरके साकेत	आधुनिक विद्युत प्रणाली विश्लेषण	टाटा मैकग्रा-हिल पब्लिशिंग कंपनी
5	सचिन कुमार, आंचल सिंह एस. वर्धन , आकांक्षा सिंह एस. वर्धन , आरके साकेत , डीपी कोठारी, सईद एस्लामियान	जलविद्युत और बाढ़	फ्लड हैंड बुक, टेलर एंड फ्रांसिस, सीआरसी प्रेस (यूएसए)
6	थाच नगोक दिन्ह , श्याम कमल , राजेश कुमार पांडे	भिन्नात्मक-क्रम प्रणाली: नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग	फ्रैक्टल और फ्रैक्शनल, एमडीपीआई

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
2	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	आईईईई सिस्टम, मैन, और साइबरमैटिक्स पत्रिका
3	प्रो.आरके साकेत	एसोसिएट एडीटर	आईईटी नवीकरणीय विद्युत उत्पादन (यूके): 2021 - 2024
4	प्रो.आरके साकेत	एसोसिएट एडीटर	आईईईई एक्सेस (यूएसए): 2020 - 2023
5	प्रो.आरके साकेत	एसोसिएट एडीटर	परिवहन में आईईटी इलेक्ट्रिकल सिस्टम (यूके): 2022 - 2025
6	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	आईईटी नवीकरणीय विद्युत उत्पादन (यूके)
7	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	IEEE जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस सोसायटी
8	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	आईईटी जीटीडी
9	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	परिवहन में आईईटी इलेक्ट्रिकल सिस्टम (यूके)
10	प्रो.आरके साकेत	प्रबंध अतिथि संपादक	अंतरिक्ष अनुसंधान में प्रगति, एल्सेवियर
11	डॉ. आरके सिंह	अतिथि संपादक	ऊर्जा
12.	डॉ वीएन लाल	अतिथि संपादक	ऊर्जा

डिज़ाइनऔरविकासगतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ईंधन सेल स्टैक	8.5
2	पीसीबी प्रोटोटाइप मशीन	9.45
3	3 किलोवाट पीबीबीएलडीसी मोटर	4.85
4	सॉफ्टवेयर सहित पावर सिस्टम रिसर्च लैब और लेक्चर हॉल का नवीनीकरण	10

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. कल्पना चौधरी	एक मल्टी मोड इलेक्ट्रिक वाहन

अनुसंधानऔर परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	पवन की स्थापना आईआईटी (बीएचयू) के जीटीएसी/ संस्थान पुस्तकालय परिसर में पवन ऊर्जा के दोहन के लिए वृक्ष	14-02-2023 से 13-11-2023 तक	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	15.95 लाख	डॉ. एनके स्वामी नायडू
2	रैखिक पैरामीटर भिन्न प्रणालियों के लिए आउटपुट फीडबैक नियंत्रक डिज़ाइन	07/2019-07/2022	एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट	57.32	संदीप घोष
3	विद्युत नौकाओं के लिए सौर स्टैंडअलोन व्युत्पन्न प्रणाली का विकास	03/2021-07/2022	ऑर्नेट सोलर एजेंसीज़ प्राइवेट लिमिटेड और आईडीएपीटी हब (आईआईटी बीएचयू)	5.0+6.6=11.6	संदीप घोष
4	एक कुशल मॉड्यूल-एकीकृत बैटरी प्रबंधन प्रणाली परियोजना का विकास	23/03/2022–22/03/2024	MeitY	99.61	संदीप घोष
5	दूरस्थ अनुप्रयोगों के लिए ईंधन सेल और फोटोवोल्टिक आधारित इनोवेटिव हाइब्रिड डीसी पावर पैक का प्रोटोटाइप विकास	तीन साल, से शुरू हुआ . 25.03.2021	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की	38.10 लाख रुपये	डॉ. कल्पना चौधरी
6	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	तीन साल, से शुरू हुआ . 23.02.22	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की	49.17 लाख रुपये	डॉ. कल्पना चौधरी
7	माइक्रोग्रिड के लिए साइबर रेजिलिएंट प्रोटेक्शन योजना का विकास	तीन साल, से शुरू हुआ . 22.03.2021	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की	47.41 लाख रुपये	डॉ. सौम्या आर मोहंती

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
8	एक एकीकृत पावर नेटवर्क के लिए वास्तविक समय साइबर-हमले का पता लगाने वाले मॉड्यूल और इसके हार्डवेयर-इन-लूप परीक्षण का विकास	16.02.2022 - 16.02.2023	केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान, बैंगलोर	INR 49.92 लाख	डॉ. सौम्या आर मोहंती
9	भविष्य के परिवहन के लिए रैखिक प्रेरण मोटर-आधारित प्रणोदन का डिजाइन और विकास	तीन साल से एमओयू प्रतीक्षित	मालवीय अध्यक्ष, रेल मंत्रालय, भारतीय रेल	107 लाख रूपये	प्रोफेसर आरके श्रीवास्तव और डॉ. एस. कमल
10	पावरट्रेन के लिए नवीन करंट-सोर्स गेट ड्राइवर के साथ सिलिकॉन कार्बाइड उपकरण आधारित हाई वोल्टेज गेन कनवर्टर	30-01-2023 से 29-01-2026 तक	सर्ब	49.9974	डॉ. संतोष कुमार सिंह
11	सीपीओ और बिजली वितरण कंपनियों के लिए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के साथ स्मार्ट डीसी चार्जिंग	23-12-2022 से 22-09-2024 तक	MeiTY	35.52	डॉ. संतोष कुमार सिंह
12	ऊर्जा-स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (ई-लैन) के लिए साइबरसुरक्षित स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	15-11-2021 से 14-11-2024 तक	C3iHub, आईआईटी कानपुर	14.64	डॉ. संतोष कुमार सिंह
13	भारत में मौजूदा इलेक्ट्रिक वितरण प्रणाली के साथ इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के एकीकरण के लिए पावर कन्वर्टर्स की संभावनाएं	11-07-2019 से 30-09-2023 तक	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	49.78635	डॉ संतोष कुमार सिंह
14	ग्रिड इंटीग्रेटेड हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन में वृद्धि	03-03-2022 से 31-03-2025 तक	सर्ब	41,36,264/-	प्रो.आरके साकेत
15	ड्रोन संबंधी प्रौद्योगिकियों के विकास केंद्र (सीडीआरटी)	2022-2024 (2 वर्ष)	आई-डीपीएटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	130 लाख	डॉ. श्याम कमल
16	अगली पीढ़ी की लागत प्रभावी पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य ऑन-बोर्ड बैटरी चार्जर का विकास	2022-2024 (2 वर्ष)	मेइत	1,81,92,464/-	डॉ. आरके सिंह
17	सौर पीवी एकीकृत ऑन-बोर्ड और ऑफ-बोर्ड इलेक्ट्रिक-रिक्शा चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर का डिज़ाइन और डिज़ाइन, विकास और प्रदर्शन	2021-2024 (3 वर्ष)	एस ईआर डी	87,81,020/-	डॉ वीएन लाल
18	ग्रिड से जुड़ा इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर कम छह पल्स डीसी लिंक फोटोवोल्टिक सिस्टम	2022-2024 (2 वर्ष)	सीपीआरआई	45.44 लाख	डॉ वीएन लाल
19	साइबर-भौतिक नेटवर्क बुनियादी ढांचे (सीपीएनआई) में इन्वर्टर-आधारित संसाधनों (आईबीआर) के साथ वितरित नियंत्रण और अनुकूलन के लिए डेटा विसंगति का पता लगाना और शमन करना	2023-2024	आई-डीपीएटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	32,94,104/-	डॉ. आरके सिंह

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
1	डॉ. ए. मौलिक और प्रो. आर.के पांडे	डीजी के पारंपरिक स्रोत के साथ पवन और सौर के विभिन्न संयोजनों से युक्त हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा विद्युत प्रणाली और ऊर्जा भंडारण प्रणाली के लिए तकनीकी वाणिज्यिक व्यवहार्यता अध्ययन रिपोर्ट	नियंत्रण एवं अनुप्रयोग अमीरात , संयुक्त अरब अमीरात	8.19 लाख रुपये
2	प्रो. एसपी सिंह और डॉ. सौम्या आर. मोहंती	हिंडाल्को विद्युत आपूर्ति प्रणाली अध्ययन	हिंडालको	1.64 मिलियन
3	डॉ. संतोष कुमार सिंह	झिलो और साला जल आपूर्ति परियोजना के लिए इलेक्ट्रिकल और नियंत्रण एवं इंस्ट्रुमेंटेशन डिजाइन दस्तावेजों की जांच	जीवीपीआर इंजीनियर्स लिमिटेड, लखनऊ	2.95 लाख
4.	डॉ. आरके सिंह और डॉ. वीएन लाल	कम बिजली अनुप्रयोगों के लिए मल्टी आउटपुट हाइब्रिड सोलर इन्वर्टर	अलंकृत एजेंसियां प्रा. लिमिटेड	10.08 लाख
5	डॉ. आरके सिंह	घरेलू उपकरणों के लिए ली-आयन आधारित इन्वर्टर	अलंकृत एजेंसियां प्रा. लिमिटेड	5.95 लाख
6.	डॉ. आरके सिंह	3-पहिया विद्युत वाहनों की लीड-एसिड बैटरी के लिए ऑन-बोर्ड बैटरी चार्जर	डीएसएफ इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड	6.48 लाख

7	प्रो.आरके पांडेय	नवनिर्मित 132KV मसौली-छानबे डीसी ट्रांसमिशन लाइन	यूपीपीटीसीएल	रु. 2.95 लाख
8	प्रो.आरके पांडेय	प्रयागराज स्मार्ट सिटी लिमिटेड के लिए प्रयागराज नगर निगम की सीमा के अंतर्गत 5 वर्षों के लिए संचालन और रखरखाव सहित नियंत्रक प्रणाली जोड़कर मौजूदा एलईडी स्ट्रीट लाइट का स्मार्ट एलईडी स्ट्रीट लाइट में विस्तार/उन्नयन "	पीएनएन (नीव एनर्जी एलएलपी दिल्ली)	रु. 5.9 लाख

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

अनुसंधान प्रकाशन

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	68
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	04
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	49

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Anand N.V., Praneeth A.V.J.S, Naveen Yalla and Sood V.K. (2022) Simplified DC voltage sensorless control of single-phase PFC converters in EV chargers. Journal of Power Electronics. 22(11): 1956-1965.
2. Lokesh Kumar Yadav and Mitresh Kumar Verma (2022) Optimal Integration of Classified Dispersed Generation Units for Loss Minimization and Voltage Profile Enhancement in Radial Distribution Networks. Journal of Electrical Systems. 18(3): 354-368.
3. Lokesh Kumar Yadav, Mitresh Kumar Verma and Puneet Joshi (2022) Novel Real-Valued Improved Coral-Reef Optimization Algorithm for Optimal Integration of Classified Distributed Generators. IEEE Access. 10: 80623-80638.
4. Shailendra Singh, Akhilesh Kumar Barnwal and Mitresh Kumar Verma (2022) Optimal Charging of Electric Vehicles for Cost Minimization in Re-Configurable Active Distribution Network Considering Conservation Voltage Reduction. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects. 44(4): 10135-10155.
5. 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. https://doi.org/10.1080/ 03772063.2023.2175056
6. 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. 33: Article No. 100972.
7. Goyal J. K., Aggarwal S., Ghosh S., Kamal S. and Dworak P. (2022) L2-based static output feedback controller design for a class of polytopic systems with actuator saturation. International Journal of Control. 95(8): 2151-2163.
8. Mukherjee D., Ghosh S. and Misra R. K. (2022) A Novel False Data Injection Attack Formulation Based on CUR Low-Rank Decomposition Method. IEEE Transactions on Smart Grid. 213(6): 4965-4968.
9. Goyal J. K., Aggarwal S., Sachan A., Sahoo P. R., Ghosh S. and Kamal S. (2023) An improved output feedback controller design for linear discrete-time systems using a matrix decomposition method. Asian Journal of Control. 25 (2): 769-782.
10. Mittapally H., Ghosh S. and Kamal S. (2023) Predictive control of networked control system with event-triggering in two channels. European Journal of Control. 72: 100810.
11. Aggarwal S., Goyal J. K., Ghosh S. and Kamal S. (2023) H∞ performance of multi-agent consensus with output feedback and saturated input. International Journal of Robust and Nonlinear Control. 2023 (early access).
12. Chakraborty S., Singh J., Naskar A. K. and Ghosh S. (2022) 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. 1-15.
13. Jain J. K., Zhang W. and Ghosh S. (2022) A new robust output feedback control for a class of uncertain nonlinear systems. International Journal of Control. 1-12.

14. Mukesh Kumar and Kalpana Chaudhary (2022) Bidirectional Converter with Coupled Inductor for High Gain and Low Ripple in PMBLDC Motor for Electric Vehicle Application. Journal of Electrical Systems. 18(4): 496-519.
15. Tripurari Das Gupta and Kalpana Chaudhary(2022) Design Enhancent and Comparative Analysis of Low Torque Ripple Double-Stator Switched Reluctance Motor. Journal of Electrical Systems. 18(3): 406-420.
16. Kalpana Chaudhary, Manoj Pokhriyal and Ayushi Chaudhary (2022) Design Improvements in Double-Stator Axial Flux Switched Reluctance Motor for Smoother Torque Profile. Progress In Electromagnetics Research. 124: 227-24.
17. 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. 11(2): 589-598.
18. Kalpana Chaudhary, Kumar Abhishek Singh and Ayushi Chaudhary (2022) Integrated Quadruple Output Synchronous Buck Converter for E-Mobility Application. IEEE Transactions on Industry Applications. 58(5): 5558-5567.
19. Shiba R. Paital, Prakash K Ray and Soumya R Mohanty (2022) A robust dual interval type-2 fuzzy lead-lag based UPFC for stability enhancement using Harris Hawks Optimisation. ISA Transactions, 123: 425-442.
20. V. Kumar and S. R. Mohanty (2022) Resilient Optimal Gain Control and Continuous Twisting Observer for Enhanced Power System Performance Under Uncertainties. IEEE Systems Journal. 17(2): 2733-2744.
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. 11(3): 917-926.
22. Mahitosh Banafer and Soumya R. Mohanty (2022) A travelling wave based primary and backup protection for MMC-MTDC transmission system using morphological un-decimated wavelet scheme. Electrical Power Systems Research. 212: 108367.
23. V. Kumar, U. Prasad and S. R. Mohanty (2023) Entirely Coupled Recurrent Neural Network-Based Backstepping Control for Global Stability of Power System Networks. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering. doi: 10.1109/TASE.2023.3243405.
24. Xaxa L. B., Kumar A., Srivastava R. K., Saket R. K. and Khan B (2022) Design Aspects and Thermal Characteristics of Single-Sided Linear Induction Motor for Electromagnetic Launch Application. IEEE Access. 10: 72239-72252.
25. Xaxa L.B., Kumar S., Singh S., Srivastava R. K. and Saket, R. K. (2023) Synchronous Generator Abnormality and Fault Analysis. Journal of Electrical Systems. 19(1): 98-110.
26. Maulik A. (2022) Probabilistic power management of a grid-connected microgrid considering electric vehicles, demand response, smart transformers, and soft open points. Sustainable Energy, Grids and Networks. 30:100636.
27. Maulik A. (2022) A hybrid probabilistic information gap decision theory based energy management of an active distribution network. Sustainable Energy Technologies and Assessments. 53:102756.
28. Gupta S., Maulik A., Das D. and Singh A. (2022) Probabilistic optimal siting and sizing of distributed generation and shunt capacitors considering feeder flow control units using a novel distribution power flow. International Journal of Ambient Energy. 43(1): 8552-8576.
29. 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. 47(1): 61-78.
30. Mishra M., Singh A., Misra R. K., Singh D. and Maulik, A. (2023) A Scalable and Computational Efficient Peer-to-Peer Energy Management Scheme. IEEE Access. 11: 21686-21698.
31. 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. 1-30.
32. 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. 48(5): 6377-6398.
33. Singh Aakash, Siva Vulavakayala, Kumar Avneet and Singh Santosh K (2023) Analysis and Design of Switched LC Converter with reduced Voltage stress for Photovoltaic applications. IEEE Transactions on Industry Applications. Early Access.

34. Siva Vulavakayala, M Raghuram, Singh Aakash, Singh Santosh K and Siwakoti Yam P (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. Early Access.

35. Sethi B. K., Singh A., Mohanty S. R., Singh D. and Misra, R. K. (2022) Game Theoretic Smart Residential Buildings Energy Management System Under False Data Injection Attack. IEEE Internet of Things Journal. 10(1): 110-119.

36. Singh A., Sethi B. K., Kumar A., Singh D. and Misra R. K. (2022) Three-Level Hierarchical Management of Active Distribution System With Multimicrogrid. IEEE Systems Journal. 17(1): 605-616.

37. Verma A., Singh A., Anand Kumar K., Saket R. K. & Khan B. (2023) Reliability analysis of multilevel and matrix converters used in more electric aircraft. IET Electrical Systems in Transportation. 13(2): 12078.

38. S Kumar, K Sarita, RK Saket, D K Dheer (2023) Reliability assessment of optimally DG integrated distribution system based on power loss minimization. Electric Power Components & Systems. Early access.

39. Xaxa L. B., Kumar S., Singh S., Srivastava R. K. & Saket R. K. (2023) Synchronous Generator Abnormality and Fault Analysis. Journal of Electrical Systems. 19(1): 98-110.

40. Sarita K., Saket R. K. & Khan B. (2023) Reliability, availability, and condition monitoring of inverters of grid-connected solar photovoltaic systems. IET Renewable Power Generation. 17(7): 1635-1653.

41. Singh S., Saket R. K. and Khan B. (2023) A comprehensive state-of-the-art review on reliability assessment and charging methodologies of grid-integrated electric vehicles. IET Electrical Systems in Transportation. 13(1): e12073.

42. Singh S., Saket R. K. and Khan B. (2023) A comprehensive review of reliability assessment methodologies for grid-connected photovoltaic systems. IET Renewable Power Generation. 17(7): 1859-1880.

43. Bharti O. P., Vardhan A. S. S., Vardhan A. S. S., Saket R. K. and Kothari D. P. (2023) Static Output Feedback-Based DFIG Controller Design for the Wind-Driven Scheme. IETE Journal of Research. 1-10.

44. Agrawal A., Walde P., Pandey S. N., Srivastava L., Saket R. K. and Khan B. (2023) Cascaded deep NN-based customer participation by considering renewable energy sources for congestion management in deregulated power markets. IET Renewable Power Generation. 12(2): 1-14.

45. Kumar R. R., Devi P., Chetri C., Kumari A., Saikia P. M., Saket R. K., Kumar K. and Khan B. (2023) Performance analysis of dual stator six-phase embedded-pole permanent magnet synchronous motor for electric vehicle application. IET Electrical Systems in Transportation. 13(1): e12063.

46. 46. Soni S. K., Singh S., Singh K. A., Xiong X., Saket R. K. and Sachan A. (2022) Event-Triggered Control for LPV Modeling of DC-DC Boost Converter. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs. 70(6): 2062-2066.

47. Kyatsandra A. K., Saket R. K., Kumar S., Sarita K., Vardhan A. S. S. and Vardhan A. S. S. (2022) Development of trinetra: a sensor based vision enhancement system for obstacle detection on railway tracks. IEEE Sensors Journal. 22(4): 3147-3156.

48. Xaxa L. B., Kumar A., Srivastava R. K., Saket R. K. and Khan B. (2022) Design Aspects and Thermal Characteristics of Single-Sided Linear Induction Motor for Electromagnetic Launch Application. IEEE Access. 10: 72239-72252.

49. Agrawal A., Pandey S. N., Srivastava L., Walde P., Saket R. K. and Khan B. (2022) Multiobjective Salp Swarm Algorithm Approach for Transmission Congestion Management. International Transactions on Electrical Energy Systems. 1-17.

50. Kumar M., Singh K. A., Chaudhary K., Saket R. K. and Khan B. (2022) Regenerative braking in electric vehicle using quadratic gain bidirectional converter. International Transactions on Electrical Energy Systems. 01-20.

51. Kumar A., Kumar S., Saket R. K., Rajendran R. and Eslamian S. (2022) Green Energy Conversion Systems. Earth Systems Protection and Sustainability. 2: 157-168.

52. Agrawal A., Pandey S. N., Srivastava L., Walde P., Singh S., Khan B. and Saket R. K. (2022) Hybrid deep neural network-based generation rescheduling for congestion mitigation in spot power market. IEEE Access. 10: 29267-29276.

53. Kumar K. S. A., Sarita K., Kumar S., Saket R. K. and Swami A. (2022) Machine Learning-based Approach for Prevention of COVID-19 using Steam Vaporizer. GMSARN International Journal. 16: 399-404.

54. Kumar M., Singh K. A., Chaudhary K., Saket R. K. and Khan B. (2022) Regenerative braking in electric vehicle using quadratic gain bidirectional converter. International Transactions on Electrical Energy Systems.

55. Sharma S., Varshney L. and Saket R. K. (2022) Comparative evaluation of novel configurations under shading conditions. Journal of Electrical Systems. 18(1): 97-108.

56. Kumar M., Chaudhary K., Saket R. K. and Khan B. (2022) Bidirectional Quadratic Converter-Based PMBLDC Motor Drive for LEV Application. Journal of Electrical and Computer Engineering. 1-15.

57. S. K. Samal, R. K. Singh and R. Mahanty (2022) Multioutput Hybrid Solar Inverter With No Right Half-Plane Zero and Reduced Common-Mode Leakage Current. IEEE Transactions on Industry Applications. 58(6): 7716-7727.

58. S. Dutta, S. Gangavarapu, A. K. Rathore, R. K. Singh, S. K. Mishra and V. Khadkikar (2022) Novel Single-Phase Cuk-Derived Bridgeless PFC Converter for On-Board EV Charger With Reduced Number of Components. IEEE Transactions on Industry Applications. 58(3): 3999-4010.

59. V. K. Singh and S. Kamal (2023) Prescribed-Time Adaptive Backstepping Control of an Uncertain Nonlinear 2-DOF Helicopter. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs. doi: 10.1109/TCSII.2023.3267944.

60. Kumar S., Kumar Pal A., Kamal S. and Xiong, X. (2023) Design of switched high-gain observer for nonlinear systems. International Journal of Systems Science. 54(7): 1471-1483.

61. B. Singh, A. K. Pal, S. Kamal, T. N. Dinh and F. Mazenc (2022) Vector Control Lyapunov Function based Stabilization of Nonlinear Systems in Predefined Time. IEEE Transactions on Automatic Control. doi: 10.1109/TAC.2022.3213769.

62. Kumar S., Pandey R. K., Kumar K., Kamal S. and Dinh T.N. (2022) Finite Difference–Collocation Method for the Generalized Fractional Diffusion Equation. Fractal and Fractional. 6(7): 387.

63. Singh B., Xiong X., Dinh T. N., Kamal S. and Ghosh S. 2022. Interval observer design for nonlinear systems using simplified contraction theory. IET Control Theory & Applications. 16(10): 935-944.

64. Singh B., Xiong X., Dinh T. N., Kamal S. and Ghosh S. 2022. Interval observer design for nonlinear systems using simplified contraction theory. IET Control Theory & Applications, 16(10): 935-944.

65. Deveerasetty, K.K., Zhou, Y., Kamal, S. and Nagar, S.K. (2022) Computation of impulse-response gramian for interval systems. IETE Journal of Research. 68(3): 2122-2136.

66. Pandey V., Taslima E., Singh B., Kamal S. and Dinh, T.N. (2023) Predefined Time Synchronization of Multi-Agent Systems: A Passivity Based Analysis. Sensors. 23(8): 3865.

67. 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. 11(2): 2164-2177.

68. M. K. Mishra and V. N. Lal. (2022) An Enhanced Control Strategy to Mitigate Grid Current Harmonics and Power Ripples of Grid-Tied PV System Without PLL Under Distorted Grid Voltages. IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics. 10(4): 4587-4602.

अंतराष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. *P. Utkarsha and N. K. S. Naidu. 2022. Virtual Synchronizing Torque and Voltage Controller Based Grid Synchronization of Virtual Synchronous Generator. 1-5, IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT), Hyderabad, India, August 2022.*

2. *N. K. Swami Naidu, P. Utkarsh and N. Yalla. 2022. Optimal Sizing and Minimizing the Volt Ampere Loading on UPQC Converters for Distributed Generation Applications. 1-6, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), Jaipur, India, December 2022.*

3. *Narendrababu A., Krishna A.V.G., Naga S.S.C., Yalla N. and Naidu N.S. 2022. Hybrid Clamped Four-Level T-Type Inverter with Capacitor Voltage Self-Balancing. IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT), Hyderabad, India, August 2022.*

4. *Babu A.N., Yalla N., Pannala S., Halder S. and Agarwal P. 2022. A Triple Voltage Boost Frontend Hybrid T-Type Converter. 31-36. IEEE Transportation Electrification Conference & Expo (ITEC).*

5. *P. Kannojia and K. A. Chinmaya. 2023. Comparative Review and Finite Element Analysis of Energy Efficient Motors. 1-6, International Conference on Power Electronics and Energy (ICPEE), Bhubaneswar, India, 2023.*

6. *K. Aameria, D. Dwivedi and K. A. Chinmaya. 2022. Design of a Novel Dual-Output Multilevel PWM Converter. 1-6, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), Jaipur, India, 2022.*

7 *A. Ruhela and K. A. Chinmaya. 2022. A Novel Boost-SEPIC based Three-Port DC-DC Converter for Solar PV Integrated E-Boat Applications. 1-6, International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Eindhoven, Netherlands, 2022, pp. 1-6.*

8. *D. Dwivedi, I. Roy and K. A. Chinmaya. 2022. Investigation of Three-level Dual Output T-type NPC for EV Application. 1-6 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Eindhoven, Netherlands, 2022.*

9. *Arpit Srivastava, Akhilesh Kumar Barnwal and M. K. Verma. 2022. PSO-Based Optimal Placement of Distributed Generation for LOSS Minimization and Voltage Profile Enhancement under Contingencies. IEEE 9th Uttar Pradesh Section International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (UPCON), IIIT Allahabad, Prayagraj, India, December 2-4, 2022.*

10. *A. K. Pandey, K. Kishor, S. R. Mohanty and P. Samuel. 2022. Fault Detection in an ADN using Local MEan Decomposition. 1st International Conference on Sustainable Technology for Power and Energy Systems (STPES), Srinagar, India, 2022.*

11. *U. Prasad, S. R. Mohanty and S. P. Singh. 2022. Impact Analysis of CVR on Distribution System Protection Scheme. IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies (GlobConPT), New Delhi, India, 2022.*

12. *Udit Prasad, Amar Jagan, Soumya Ranjan Mohanty and S. P. Singh. 2022. Remedial Control Scheme of PV Systems Against Cyber-Attack in AC Microgrid. IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), MNIT Jaipur, Jaipur, India, December 14-17, 2022.*

13. *Kumar A., Xaxa L. B., and Srivastava R. K. 2023. Comparison of Three Phase Windings of Single Sided Linear Induction Motor Assisted Electromagnetic launch. 1-6, IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies (GlobConHT), March 2023.*

14. *Kumar A., Anand H., Xaxa L. B., Gupta K., Kumar A., and Srivastava R. K. 2023. Wayside Hyper-loop System using Double-Sided Linear Induction Motor. 1-5, 2023 IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies (GlobConHT), March 2023.*

15. *Singh A., and Maulik A. 2022. Optimal Energy Procurement Scheme of a DC Microgrid with Demand Response Participation. 61-71, In Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence Techniques for Electrical Engineering Systems (AITEES 2022). Dordrecht: Atlantis Press International BV, October 2022.*

16. *Mohammad Alhassan and Santosh Kumar Singh. 2022. THD Improvement for a Multilevel DC-Link Inverter with Variable DC Voltage Sources. IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES) at MNIT Jaipur, 14-17 Dec 2022, India*

17. *Saprativ Saha, Santosh K Singh. 2022. Restricted interleaving phenomenon in Interleaved Boost PFC with leg sharing APF circuit. IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES) at MNIT Jaipur, 14-17 Dec 2022, India*

18. *Raghuram M, Avneet Kumar and S.K. Singh. 2022. Quasi Z source five phase inverter delivering two independent three phase loads. IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES) at MNIT Jaipur, 14-17 Dec 2022, India*

19. *Raghuram M, Avneet Kumar, V. Siva and S.K. Singh. 2022. Switched Boost-Ultra Sparse Matrix Converter. IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES) at MNIT Jaipur, 14-17 Dec 2022, India*

20. *Vulavakayala Siva, Aakash Singh, M. Raghuram, Avneet Kumar, Santosh K Singh. 2022. Enhanced Voltage Gain of USMC by Modified Quasi Z source Impedance Network. IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS) at Detroit, 9-14 Oct 2022, USA*

21. *Aakash Singh, Vulavakayala Siva, Avneet Kumar, Santosh K Singh. 2022. High gain DC-DC Converter by using Active Network*

based Voltage Multiplier Cell. IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT) at Hyderabad, 4-6 Aug 2022, India

22. *Aakash Singh, Vulavakayala Siva, Santosh K Singh, Avneet Kumar. 2022. Quasi-Z-Source based Step-up Converter for Fuel Cell Vehicle. IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT) at Hyderabad, 4-6 Aug 2022, India*

23. *Vulavakayala Siva, Aakash Singh, Santosh K Singh, M. Raghuram 2022.Improved Common Mode Voltage and Modulation Index range in Ultra Sparse Matrix converters by adding active zero state switch network. IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT) at Hyderabad, 4-6 Aug 2022, India*

24. *Vulavakayala Siva, Aakash Singh, Santosh K Singh, M. Raghuram. 2022. Ultra Sparse Matrix Converter with Impedance Network to Enhance the Voltage Gain. IEEE 2nd International Conference on Sustainable Energy and Future Electric Transportation (SeFeT) at Hyderabad, 4-6 Aug 2022, India*

25. *Prasun Parijat, Sunidhi Pandey, Shyam Kamal, Sandip Ghosh, Devender Singh, and Debdas Ghosh. 2022. Predefined Upper Bound of Settling Time based Convergent Gradient Flow Systems. IECON 2022–48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belgium, October 2022.*

26. *Om Prakash Bharti, Aanchal Verma, and 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.*

27. *Epaphros Mengistu, Baseem Khan, Om Prakash Mahela, Aanchal Verma, and R.K. Saket. 2023. Fault Detection on Distribution Network Planning Using Fast Fourier Transform-Based Steady State and Transient Response. IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies (GlobConHT 2023), The National University of Maldives, Male City, Republic of Maldives, March 11-12, 2023.*

28. *Dilip Pandit, Atri Bera, R.K. Saket, Joydeep Mitra, Nga Nguyen. 2023. Energy Storage and Geographical Distribution of Wind Power to Improve Frequency Stability. IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies (GlobConHT 2023), The National University of Maldives, Male City, Republic of Maldives, March 11-12, 2023.*

29. *Jyoti Maurya and R.K. Saket. 2023. Performance Analysis of Single-Stage and Two-Stage VSI-fed IM Drive for Solar Pump Irrigation Systems. 2023. IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies (GlobConHT 2023), The National University of Maldives, Male City, Republic of Maldives, March 11-12, 2023.*

30. *Mahmoud A. Attia, Almoataz Y. Abdelaziz, Kumari Sarita, Aanchal Singh S. Vardhan, Akanksha Singh S. Vardhan, Saumya Singh and R.K. Saket. 2022. AVR Performance Enhancement by Using Adaptive PI Controller. The Proceedings of Third International Conference on Intelligent Computing, Information and Control Systems, Pages: 249-260, Publisher: Springer, Singapore.*

31. *Ahmed M. Shawqran, Abdallah El-Marhomy, Mahmoud A. Attia, Almoataz Y. Abdelaziz, Aanchal Singh S. Vardhan, Akanksha Singh S. Vardhan, R.K. Saxena, and R.K. Saket. 2022. Experimental and Analytical Studies of Blade Angle Influences Under Normal and Faulty Conditions. The Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Trends in Machine Learning, IoT, Smart Cities and Applications, Pages: 211-227, Publisher: Springer, Singapore.*

32. *Saber O. M., El-Marhomy A., Attia M. A., Abdelaziz A. Y., Sarita K., Vardhan A. S. S., & Saket R. K. 2022. Maximizing the Output Power of Wave Energy Conversion System by Using Model Predictive Controller Based on Equilibrium Optimizer. In Proceedings of Third International Conference on Intelligent Computing, Information and Control Systems: ICICCS 2021, 843-858. Singapore: Springer Nature Singapore.*

33. *W. M. Khan, R. K. Singh and R. Mahanty. 2022. Current Fed Resonant Dual Active Bridge Converter with Dual Source Property for CC-CV Charging. 1-7, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022.*

34. *P. Kumar, R. K. Singh and R. Mahanty. 2022. Minimum Phase Hybrid Bipolar Converter for PV Integrated DC Microgrid Applications. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Houston, TX, USA, 2022.*

35. *S. K. Samal, R. K. Singh and R. Mahanty. 2022. Modified Transformerless Boost Derived Hybrid Converter with no Right Half-Plane Zero and Reduced Leakage Curren. 93-98, IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Houston, TX, USA, 2022.*

36. *P. Kumar, R. K. Singh and R. Mahanty. 2022. MPPT based Performance Analysis of Minimum Phase Multi-Output Hybrid Bipolar Converter. 1305-1310, IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Houston, TX, USA, 2022.*

37. *R. K. Keshari and R. K. Singh. 2022. Boost Cascaded Paralleled Dual Buck-Boost Multi-Output Non-Isolated Hybrid Converter with Reduced Leakage Current. 1-5, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), Jaipur, India, 2022.*

38. *P. J. Barnawal, V. N. Lal and R. K. Singh. 2022. Current-fed LLC Based Dual Half Active Bridge Resonant Converter. 1-5, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), Jaipur, India, 2022.*

39. *S. R. Meher, R. K. Singh and V. N. Lal. 2022. An Adaptable Feedback Clamped Optimal Battery Charger Using Fourth-Order Minimum-Phase Bidirectional DC-DC Converter. 1-6, IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belgium, 2022.*

40. *P. J. Barnawal, V. N. Lal and R. K. Singh. 2022. Analysis and Design of LLC Based Dual Half Active Bridge Resonant Converter. 1-5, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022.*

41. *R. K. Keshari and R. K. Singh. 2022. L2C2 Network-Based Non-Isolated Multi-Output Hybrid Converter with Reduced Leakage Current. 1-5, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022.*

42. *S. R. Meher, Y. Choudhary and R. K. Singh. 2022. An Optimal Wireless Battery Charger for Electric Vehicle using EF2 Inverter at 6.78 MHz. 1-5, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Detroit, MI, USA, 2022.*

43. *H. Zhou, Y. Zhao, X. Xiong, Y. Lou and S. Kamal. 2022. IMU Dead-Reckoning Localization with RNN-IEKF Algorithm. 11382-11387, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Kyoto, Japan, 2022.*

44. *A. Kumar Pal, S. Kamal, B. Bandyopadhyay and L. Fridman. 2022. On the Predefined, Prescribed and Arbitrary Time Convergence. 1-6, IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belgium, 2022.*

45. *S. Kumar, S. K. Soni, A. Sachan, S. Kamal and B. Bandyopadhyay. 2022. Adaptive Super-Twisting Guidance Law: An Event-Triggered Approach. 190-195, 16th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS), Rio de Janeiro, Brazil, 2022.*

46. *S. Kamal, A. K. Pal, B. Singh, B. Bandyopadhyay and X. Yu. 2022. Stabilization of Continuous Time Uncertain Systems with Predefined Upper Bound of Settling Time. 266-271, 16th International Workshop on Variable Structure Systems (VSS), Rio de Janeiro, Brazil, 2022.*

47. *Rajendra K Pandey, Deepak Kumar Gupta, Geetanjali Dei. 2022. Hybrid Intelligent Optimization Technique (HIOT) Driven FOPID Controller for Load Frequency Control of Deregulated Power System. 1-6, IEEE Global Conference on Computing, Power and Communication Technologies (GlobConPT), New Delhi, India, 2022.*

48. *Babita Faujdar and Rajendra Kumar Pandey. 2023. Overview of EV Charging Smart Control Architecture- Recent Developments. 1-6, International Conference on Power, Instrumentation, Energy and Control (PIECON), Aligarh, India, 2023.*

49. *Rajendra Kumar Pandey. 2022. HYDROGEN – GREEN ENERGY: FUEL CELL VEHICLE and ENERGY STORAGE FOR SUSTAINABLE NEW INDIA. Virtual Hydrogen Summit: Road towards the Net Zero,2 022.*

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाहिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. *Akhilesh Kumar Barnwal, Arpit Srivastava and M. K. Verma (2022) Optimal Distributed Generation and Network Reconfiguration Strategy to Enhance System Performance under Time Varying Voltage Dependent Loads 22nd National Power System Conference (NPSC) at IIT Delhi (17-19 December 2022), India*

2. *Gouri Shankar Kara, Akhilesh Kumar Barnwal and M. K. Verma (2022) An Optimal Planning Approach for EV Charging Station Installation in Distribution Network 22nd National Power System Conference (NPSC) at IIT Delhi (17-19 December 2022), India*

3. *Mishra, M., Singh, A., Misra, R. K., & Singh, D. (2022). Stochastic Peer-to-Peer Energy Trading with Price and Incentive Mechanism 2022 22nd National Power Systems Conference (NPSC) (17–19 DEC 2022) IEEE.*

4. *Rajendra Kumar Pandey. 2022. National Economy and Industrial Development: Green Energy Innovative Integration Technology in Grid. The National Conference on Harmonizing Productivity and Sustainability in Energy Sector. Coal, Power, Oil and Gas, on 26th. Nov.2022, World Confederation of Productivity Science (India), Delhi.*

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रोफेसर एसपी भट्टाचार्य, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, टेक्सास और एएम यूनिवर्सिटी, कॉलेज स्टेशन, टेक्सास, यूएसए में प्रोफेसर	18-19 अगस्त, 2022	संकायों के साथ व्याख्यान और बातचीत
2	डॉ. कल्याण सेन , सेनइंजीनियरिंग सॉल्यूशंस के सह-संस्थापक/ मुख्य प्रौद्योगिकी अधिकारी	12 अक्टूबर, 2022	भविष्य के पावर ग्रिड के लिए एक आवश्यकता पर कार्यशाला
3	श्री . जयन पीपी, संयुक्त निदेशक, सीडीएसी(टी)	21 दिसंबर, 2022	पावर कॉन्क्लेव- स्टार्टअप उद्यमियों और शोधकर्ताओं के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अवसर विंडो कॉन्क्लेव
4	डॉ. ओम कृष्ण सिंह, वैज्ञानिक 'डी'/जेटी। निदेशक, एमईआईटीवाई	21 दिसंबर, 2022	
5	श्री रेन्जी वी. चाको , वरिष्ठ निदेशक, सीडीएसी(टी)	21 दिसंबर, 2022	
6	श्री अनूप जी , तकनीकी प्रबंधक, यूनिपार एनर्जी सिस्टम प्रा. लिमिटेड	21 दिसंबर, 2022	
7	डॉ. सुभाष जोशी टीजी, संयुक्त निदेशक, सीडीएसी	21 दिसंबर, 2022	
8	डॉ. दीपू कृष्णन पीआर, सहायक प्रबंधक, केरल स्टार्टअप मिशन	21 दिसंबर, 2022	
9	डॉ. एलेक्स पी जेम्स , डीन (अकादमिक), डिजिटल यूनिवर्सिटी, केरल	21 दिसंबर, 2022	
10	सीडीएसी के प्रोजेक्ट इंजीनियर- मनोज एस.	21 दिसंबर, 2022	

अन्य गतिविधियां

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. प्रोफेसर रिचर्ड ए मैकमोहन के साथ अनुसंधान सहयोग; एमएचआरडी, सरकार की स्पार्क परियोजना के तहत वारविक विश्वविद्यालय, यूके
2. टेंग लांग के साथ अनुसंधान सहयोग ; एमएचआरडी, सरकार की स्पार्क परियोजना के तहत कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यूके
3. एलुमनाई फंडिंग की मदद से स्मार्ट पावर सिस्टम लैब स्थापित करने का प्रस्ताव शुरू किया गया है।
4. राजेंद्र कुमार पांडेय , जो सौर ऊर्जा समिति बी.एच.यू. के समन्वयक हैं की अध्यक्षता में चालू की गई और एक वर्ष के सफल संचालन के तहत
5. विभाग के छात्रों के साथ सहयोगी परियोजनाओं और शिक्षा/औद्योगिक बातचीत में समर्थन प्राप्त करने के लिए विभाग में 1983 बैच के पूर्व छात्रों की एक बैठक आयोजित की गई थी
6. 50 मेगावाट भूमि आधारित सौर ऊर्जा संयंत्र का प्रस्ताव एनएचपीसी के समन्वयक के साथ एनएचपीसी द्वारा एनएचपीसी के साथ विचाराधीन है।
7. बीएचईएल, बीएआरसी और बीएचयू के समन्वयक के रूप में संयुक्त रूप से हाइड्रोजन एनर्जी पायलट प्रोजेक्ट का प्रस्ताव विचाराधीन है।
8. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के 1949 बैच के पूर्व छात्रों ने विभाग का दौरा किया

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रोफेसर एसपी भट्टाचार्य, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, टेक्सास और एएम यूनिवर्सिटी, कॉलेज स्टेशन, टेक्सास, यूएसए	18-19 अगस्त, 2022	संकायों के साथ व्याख्यान और बातचीत

अन्य जानकारी

प्रोफेसर आर.के. पांडेय को विशेषज्ञ सदस्य मिशन इनोवेशन डीएसटी, एमएनआरई, अध्यक्ष एसईआरडी डीएसटी और सदस्य ईयू डीएसटी के रूप में कार्य करते हुए सम्मानित किया गया है। हाल ही में रिन्यूएबल एनर्जी सोसाइटी ऑफ इंडिया के उपाध्यक्ष, सलाहकार बोर्ड के सदस्य और आरईएसआई के फेलो और एनआईटी और अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों की चयन समिति के सदस्य के रूप में सम्मानित किया गया।

अन्य जानकारी

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

2. **Coupled Tank System:** The Coupled Tanks plant is a "Two-Tank" module consisting of a pump with a water basin and two tanks. The two tanks are mounted on the front plate such that flow from the first (i.e., upper) tank can flow through an outlet orifice located at the bottom of the tank into the second (i.e., lower) tank. Flow from the second tank flows into the main water reservoir. In the present laboratory, the Coupled-Tank system is used in two different configurations, namely configuration one and configuration 2. In configuration 1, the objective is to control the water level in the top tank, i.e., tank 1, using the outflow from the pump. In configuration 2, the challenge is to maintain the water level in the bottom tank, i.e., tank 2, from the water flow coming out of the top tank. Configuration 2 is an example of state coupled system. This experimental setup helps to apply the developed control theory in real-time.

12. इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का 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 बैचलर, मास्टर 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 रूपए 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 (सीएएस) के रूप में मान्यता दी गई थी। विभाग ने वर्ष 2009 में सफलतापूर्वक सीएएस 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 एवं इंस्ट्रुमेंटेशन
- माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
- माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 77.25 mx 46.10 m = 3561.22 m 2

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	**08**
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	**01**
3	प्रयोगशाला की संख्या	**09**
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	**45**

Unique Achievement / Preposition of the Department

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक	132	146	146	124	
2.	एम. टेक	28	25			
3.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	7	4	5	8	10
4.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	2			1	1

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
5.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	1	1			1
6.	पीएच.डी. (क्यूआईपी के तहत)	1		4		1
7.	पीएच.डी. (अन्य) (संयुक्त कार्यक्रम)	2	1	2		

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र. सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	संबित कुमार घोष	17091021	ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की एक्सएलवी संगोष्ठी COPaQ 2022 (ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम ऑप्टिक्स पर सम्मेलन)	10-13 नवंबर, 2022 आईआईटी रूड़की	स्व-प्रायोजित
2	निखिल कुमार	146 (प्रोजेक्ट आईडी)	ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की एक्सएलवी संगोष्ठी COPaQ 2022 (ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम ऑप्टिक्स पर सम्मेलन)	10-13 नवंबर, 2022 आईआईटी रूड़की	स्व-प्रायोजित
3	दीप्तिरंजन सामंतराय	17091013	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर, 2022 बैंगलोर	स्व-प्रायोजित
4	माधवी चंद्रा	20092040	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर, 2022 बैंगलोर	डीआरडीओ
5	भरत कुमार	20092022	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर 9वां आईईईई उत्तर प्रदेश खंड अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022 (UPCON-2022)	2-4 दिसंबर, 2022 प्रयागराज, भारत	आरएसजी
6	भारत भूषण उपाध्याय	19091001	आईआईटी गोवा, "इंटेल एफपीजीए का उपयोग कर एसओसी डिजाइन पद्धति" पर तीन दिवसीय एफडीपी	फरवरी 17-19, 2022	आरएसजी
7	भारत भूषण उपाध्याय	19091001	एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित कार्यशाला हाई-एंड कार्यशाला "सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए वीएलएसआई आर्किटेक्चर"	17-23 दिसंबर, 2022 आईआईटी (बीएचयू)	आरएसजी
8	सुमित कुमार यादव	17091012	"सिग्नल, छवि और विज़न अनुप्रयोगों के लिए गहन आर्किटेक्चर में प्रगति (ADASIVA)" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	8-13 अगस्त, 2022 प्रयागराज, भारत	सेल्फ-प्रायोजित
9	सुश्री प्रतिभा वर्मा	20091502	अनुप्रयोगों में उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (वेडा)-2022	19-21 जनवरी 2023, बैंगलोर, भारत	आरएसजी
10	श्री श्याम गोपाल यादव	16091005	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित
11	सुश्री प्रतिभा वर्मा	20091502	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	आरएसजी
12	वी वेंकट रेड्डी	17091028	अनुप्रयोगों में उभरते रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (वेडा)-2022	19-21 जनवरी 2023, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित
13	आकांशा सिंह, राजकुमार जाटव, अजितेश	18091004, 18091504, 18091505	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित

क्र. सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
15	अजितेश, सौरभ कुमार श्रीवास्तव, आकांक्षा सिंह, रूपम भारती	18091505, 17091008, 18091004, 21091006	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित
16	रूपम भारती, अजितेश, राहुल दुबे	21091006, 18091505, 17091020	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित
17	राजकुमार जाटव, आकांशा सिंह	18091504, 18091004	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर 2022, बैंगलोर, भारत	स्व-प्रायोजित
विदेश					
1	भारत भूषण उपाध्याय	19091001	2022 सर्किट और सिस्टम पर आईईईई 65वीं अंतर्राष्ट्रीय मिडवेस्ट संगोष्ठी (एमडब्ल्यूएससीएएस)	7-10 अगस्त, 2022 फुकुओका, जापान	आरएसजी (ऑनलाइन)

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	ऋषभ आर्य	19095082	फ्रंटियर्स ऑफ इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग: थ्योरी एंड एप्लीकेशन (FICTA 2022) पर 10वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार	18-19 जून, मिजोरम, भारत	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मिजोरम, भारत
2	भारत भूषण उपाध्याय	19091001	2022 आईईईई सर्किट्स एंड सिस्टम्सस्टूडेंट ट्रैवल ग्रांट अवार्ड 2022 आईईईई 65वें इंटरनेशनल मिडवेस्ट सिम्पोजियम ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स (एमडब्ल्यूएससीएएस 2022) में भाग लेने के लिए	7-10 अगस्त, 2022 फुकुओका, जापान	2022 आईईईई सर्किट और सिस्टम सोसायटी

विदेशी इंटर्नशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	राघव सोनी	19095080	रोबोटिक्स इनोवेशन सेंटर (आरआईसी), जर्मन रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (डीएफकेआई)	जर्मनी	जर्मनी	2.5 महीने

संकाय और उनकी गतिविधि

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. पी. चक्रवर्ती (प्रतिनियुक्ति पर) पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 13803	1988	हाई स्पीड सेमीकंडक्टर डिवाइस, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, ऑप्टिकल संचार
2	प्रो. पी.के. जैन (प्रतिनियुक्ति पर) पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 13802	1988	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
3	प्रो. वीएन मिश्रा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 10389	1996	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, सेमीकंडक्टर डिवाइस, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक गैस सेंसर
4	प्रो. सत्यब्रत जीत, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 13804	2002	इलेक्ट्रॉनिक, गैस सेंसिंग और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म आधारित नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण
5	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 16628	2001	माइक्रोवेव एंटेना, विद्युत रूप से छोटे एंटेना, कृत्रिम सामग्री, माइक्रोवेव निष्क्रिय उपकरण
सह आचार्य			

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
6	डॉ. एनएस राजपूत, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 16800	जुलाई 2011	डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, IoT, CPS, इंटेलिजेंट सेंसर सिस्टम, रोबोटिक्स
7	डॉ. अमित कुमार सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 18299	जून 2010	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
8	डॉ. अमृतांशु पांडेय, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 18360	2016	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स
9	डॉ. एम. थोटाप्पन, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 18358	15 मई 2014	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
10	श्री एम.के. सिंह, एम.टेक., कर्मचारी संख्या 13806	अनुपलब्ध	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग
11	किशोर पी सरवाडेकर, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19847	5 जुलाई 2012	वीएलएसआई आर्किटेक्चर, वीएलएसआई आधारित सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, छवि कोडिंग और छवि संपीड़न
12	डॉ. सोमक भट्टाचार्य , पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50074	30 अप्रैल, 2015	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, मेटासर्फेस, टेराहर्ट्ज़ मॉडलिंग
13	डॉ. स्मृति द्विवेदी, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50101	29 दिसंबर, 2012	आरएफ एवं माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
14	डॉ. शिवम वर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50231	4 जनवरी 2017	वीएलएसआई के लिए स्पिंट्रोनिक्स, उपकरण और सर्किट, गैर-वाष्पशील मेमोरी और लॉजिक सर्किट
15	डॉ. संजीव शर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50236	17 नवंबर, 2018	वायरलेस संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग-आधारित वायरलेस संचार प्रणाली डिजाइन
16	डॉ. प्रिया रंजन मुदुली, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50246	23 अगस्त, 2019	इंटेलिजेंट सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एज कंप्यूटिंग और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन
17	डॉ. ओम जी पांडेय, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 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 कम्युनिकेशंस
18	डॉ. अतुल कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50288	19 दिसंबर, 2018	महत्वपूर्ण सेवा गुणवत्ता (QoS), संयुक्त संवेदन और संचार (JSCS) की एंड-टू-एंड (E2E) भविष्यवाणी के लिए AI तकनीक
19	डॉ. सोनम जैन, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50290	4 अगस्त, 2020	वायरलेस संचार, भौतिक परत सुरक्षा, कोडिंग सिद्धांत, NOMA, MIM0, URLLC
20	डॉ. ओप्पिली प्रसाद एल, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 50322	4 मार्च, 2020	इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिज़ाइन, लचीले और वियरेबल इलेक्ट्रॉनिक्स, लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए सर्किट और सिस्टम
21	डॉ. जया झा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 50323	7 अगस्त 2021	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस विश्वसनीयता, एमएमआईसी
22	डॉ. अंकित अरोड़ा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी: 50325	25 मार्च 2022	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, नैनो-फोटोनिक्स, 2-डी सामग्री

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. विनोद कुमार सिंह, पीएच.डी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- II), 14165	16.01.1990
2	श्री. तरूण 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, 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	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	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18056	20.02.2007

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
9	श्री. श्याम नारायण, इंटरमीडिएट, आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18087	26.02.2007
10	श्री. बहादुर लाल, बी.ए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18660	05.08.2008
11	श्री. विनोद कुमार वर्मा, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18653	05.08.2008
12	श्री. दिनेश कुमार, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18673	06.08.2008
13	श्री. ज्ञानचंद विश्वकर्मा, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीशियन, 18904	18.01.2010
14	श्री. अमित कुमार श्रीवास्तव, बी.ए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18609	05.08.2008
15	श्री. रवीन्द्र नाथ राम, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 14016	01.04.1990
16	श्री. अजीत कुमार सिंह, इंटरमीडिएट, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 19270	09.02.2011
17	श्री. संजय कुमार विश्वकर्मा, एम.एस.सी.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19594	11.07.2012
18	डॉ. सुधा मिशा, एम.एससी., पीएच.डी.	कनिष्ठ अधीक्षक, 17436	08.03.2019
19	श्री. आशीष कुमार विश्वकर्मा, बी.टेक. (ई एवं सी)	जूनियर असिस्टेंट, 50081	20.05.2017
20	श्री. जे.के सिन्हा, डिप्लोमा इन कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग, बीसीए, इलेक्ट्रॉनिक और दूरसंचार में बी.टेक, पीजी और एमपीए	सीनियर असिस्टेंट, 50016	25.09.2020
21	श्री. वेद प्रकाश यादव, एमए	एमटीएस	16.12.2016
22	श्री. पवन सिंह, बीए, आईटीआई	एमटीएस	16.12.2016
23	श्री. अंकित कुमार राय, एमए, बीएड	एमटीएस	01.11.2019

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. संजीव शर्मा	टेराहर्ट्ज़ संचार पर कार्यशाला: अवसर और चुनौतियाँ	18-21 दिसंबर 2022
2	डॉ. संजीव शर्मा	उन्नत सांख्यिकीय और मशीन लर्निंग मॉडल	22-28 अगस्त 2022
3	डॉ. अतुल कुमार	5जी/6जी स्वास्थ्य अनुप्रयोगों पर प्रो. तेमू मायलीला द्वारा अपने अनुसंधान समूह, ओउलू विश्वविद्यालय, फिनलैंड के साथ सेमिनार	2-3 दिसंबर 2022
4	डॉ. अतुल कुमार	एसडीआर, लैबव्यू और डेटा अधिग्रहण प्रणाली की मूल बातें पर 3 दिवसीय कार्यशाला	24 से 26 अगस्त 2022
5	डॉ. पीआर मुदुली	प्रोफेसर केवीएस हरि, प्रोफेसर, ईसीई विभाग, आईआईएससी और उपाध्यक्ष-सदस्यता, आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी द्वारा सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग पर तकनीकी बातचीत	6-8 मई 2022
6	डॉ किशोर सरवाडेकर	एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित कार्यशाला हाई-एंड कार्यशाला "सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए वीएलएसआई आर्किटेक्चर"	17-23 दिसंबर, 2022
7	डॉ किशोर सरवाडेकर	जैविक और हरित इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए लचीले उपकरण, आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति	21-07-2022
8	डॉ किशोर सरवाडेकर	इंटेलिजेंट सेंसर और सिस्टम के लिए एज कंप्यूटिंग, आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति	05-08-2022
9	डॉ किशोर सरवाडेकर	लेखकत्व कौशल को बढ़ाना: एक समीक्षक का परिप्रेक्ष्य, आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति	11-09-2022
10	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति, मैटलैब और सिमुलिंक के साथ एल्गोरिदम डिजाइन से हार्डवेयर कार्यान्वयन तक जा रही है	20-09-2022
11	डॉ किशोर सरवाडेकर	उच्च आवृत्ति संचार में हाल की उपलब्धियां, आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति	09-01-2023
12	डॉ किशोर सरवाडेकर	हेल्थकेयर अनुप्रयोगों के लिए न्यूरोमॉर्फिक सिग्नल प्रोसेसिंग, आईईईई यूपी अनुभाग की वेबिनार उप-समिति	13-01-2023

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. ओम जी पांडेय	यूएवी-असिस्टेड एज नेटवर्क में नेटवर्क लाइफटाइम और एसएनआर का संयुक्त अनुकूलन	आईईईई एसपीकॉम, 13 जुलाई, 2022, आईआईएससी बैंगलोर
2	डॉ. संजीव शर्मा	एनसीसी 2023	फरवरी 2023, आईआईटी गुवाहाटी
3	डॉ. शिवम वर्मा	उभरते इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईई) का छठा संस्करण	11 से 14 दिसंबर 2022
5	डॉ. एनएस राजपूत	राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस, उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय, भारत सरकार	दिसम्बर 24, 2022
5	डॉ. एनएस राजपूत	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	मार्च 10, 2023
6	डॉ. एनएस राजपूत	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	मार्च 14, 2023
7	डॉ. एनएस राजपूत	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	मार्च 19, 2023
8	डॉ. एनएस राजपूत	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	मार्च 23, 2023
9	डॉ. एनएस राजपूत	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	मार्च 31, 2023
10	डॉ. पीआर मुदुली	"कुशल तंत्रिका दृश्य प्रतिनिधित्व, प्रतिपादन, और पीढ़ी" पर प्रोफेसर गॉर्डन वेट्ज़स्टीन, स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा आईईईई एसपीएस प्रतिष्ठित व्याख्यान	8 फरवरी 2023
11	डॉ. पीआर मुदुली	इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CONECCT) 2022	14-16 जुलाई 2022
12	डॉ. पीआर मुदुली	वीएलएसआई, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग 2022 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-16 अक्टूबर 2022
13	डॉ. पीआर मुदुली	इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग की सीमाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सिद्धांत और अनुप्रयोग 2022	18-19 जून 2022
14	डॉ. अतुल कुमार	ऑनलाइन इनोवेशन रेडीनेस सीरीज़, IC2 इंस्टीट्यूट, टेक्सास विश्वविद्यालय, ऑस्टिन द्वारा प्रस्तुत। हम	6 सप्ताह अक्टूबर 2022-दिसंबर। 2022
15	डॉ. अतुल कुमार	MATLAB/SIMULINK के साथ LTE और LTE एडवांस फिजिकल लेयर सिस्टम डिजाइन करना	20 मई -23 मई 2023
16	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम ऑप्टिक्स पर ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया सम्मेलन का एक्सएलवी संगोष्ठी (COPaQ 2022)	10-13 नवंबर, 2022 आईआईटी रूड़की
17	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	रेडियो विज्ञान पर यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन (यूआरएसआई-आरसीआरएस 2022)	1-4 दिसंबर, 2022 आईआईटी इंदौर
18	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON)	12-15 दिसंबर, 2022 बैंगलोर
19	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	माइक्रोवेव, एंटीना और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (MAC2023)	24-26 मार्च, 2023 एमएनएनआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज
20	डॉ किशोर सरवाडेकर	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर 9वां आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022 (UPCON-2022)	2-4 दिसंबर, 2022। प्रयागराज
21	डॉ किशोर सरवाडेकर	"प्रौद्योगिकी, वास्तुकला, प्रबंधन और शिक्षा में अभिनव वैश्विक रुझान" पर चौथा सम्मेलन	27 अप्रैल 2022 एमआईटी एडीटी यूनिवर्सिटी, पुणे

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
22	डॉ किशोर सरवाडेकर	एनालॉग और डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन फ्लो और एंबेडेड सिस्टम डिजाइन पर "कार्यशाला (उच्च-स्तरीय कार्यशालाएं)"	6 जुलाई 2022 एनआईटी राउरकेला
23	डॉ किशोर सरवाडेकर	कंप्यूटिंग संचार नियंत्रण और स्वचालन पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCUBEA-2022)	27 अगस्त 2023 पिंपरी चिंचवड़ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे
बैठक			
1	डॉ. अतुल कुमार	उद्योग संबंध आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग	12 Sept. 2022, 15 Nov. 2023, Jan. 2023, March 2023, and June 2023.
2	डॉ. अतुल कुमार	आईईईई संचार सोसायटी उत्तर प्रदेश अनुभाग के अध्यक्ष	अप्रैल 2023, मई 2023 और जून 2023
3	डॉ. पीआर मुदुली	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
4	डॉ. पीआर मुदुली	आईईईई एसपीएस यूपी चैप्टर एक्सईकॉम मीटिंग	11 जून 2022
4	डॉ. पीआर मुदुली	आईईईई एसपीएस यूपी चैप्टर तीसरी एक्सीकॉम मीटिंग 2022	20 अक्टूबर 2022
5	डॉ. एमके मेश्राम	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
6	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
7	प्रोफेसर सत्यब्रत जित	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
8	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	17/4/2022
9	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	19/06/2022
10	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	13/08/2022
11	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	17/09/2022
12	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	23/10/2022
13	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	04/12/2022
14	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	20/01/2023
15	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई यूपी अनुभाग, कार्यकारी परिषद की बैठक	24/03/2023
16	डॉ किशोर सरवाडेकर	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
17	डॉ. एम.थोट्टप्पन	लैब रिसर्च काउंसिल की बैठक, एमटीआरडीसी, डीआरडीओ, बैंगलोर	26-अगस्त-2022
18	डॉ. एम.थोट्टप्पन	लैब रिसर्च काउंसिल की बैठक, एमटीआरडीसी, डीआरडीओ, बैंगलोर	28-फरवरी-2023
19	डॉ जया झा	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023
20	डॉ. ओम जी पांडेय	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की वार्षिक आम सभा की बैठक	20 जनवरी 2023

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. ओम जी पांडेय	6जी अनुप्रयोगों के लिए क्यू-लर्निंग का उपयोग करके इष्टतम सक्रिय आरआईएस तत्वों का चयन	अटरिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बैंगलोर	31 मार्च 2023
2	डॉ. ओम जी पांडेय	तकनीकी लेखन में चुनौतियाँ	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, कोट्टायम	20 जुलाई 2022
3	डॉ. ओम जी पांडेय	लेटेक्स का परिचय	स्कूल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (सेंस), वीआईटी-एपी यूनिवर्सिटी, आंध्र प्रदेश	10 अप्रैल 2022
4	डॉ. ओम जी पांडेय	IoT अनुप्रयोगों के लिए लघु-विश्व मॉडल	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय	25 अगस्त 2022
5	डॉ. ओम जी पांडेय	IoT अनुप्रयोगों के लिए लघु-विश्व मॉडल	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान श्री सिटी, चित्तूर, एपी	3 नवंबर 2022
6	डॉ. ओम जी पांडेय	IoT अनुप्रयोगों के लिए लघु-विश्व मॉडल	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद	16 अक्टूबर 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
7	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिन-आधारित गैर-वाष्पशील यादें (एनवीएम) तर्क	एनआईटी उत्तराखंड में 27 सितंबर से 1 अक्टूबर, 2022 तक "नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स और उन्नत संचार प्रणालियों में अनुसंधान के अवसर और चुनौतियां" पर 5 दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स (एसटीसी)	01 अक्टूबर 2022
8	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिन-आधारित गैर-वाष्पशील यादें (एनवीएम) तर्क	केएल विश्वविद्यालय में एसईआरबी द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन मोड के माध्यम से 23-27 जनवरी 2023 के दौरान "हाल के रुझान सेमीकंडक्टर डिवाइस / वीएलएसआई चिप डिवाइस और इसके सेंसर अनुप्रयोग" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	26 जनवरी 2023
9	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिन-आधारित गैर-वाष्पशील यादें (एनवीएम) तर्क	वीआईटी एपी में "नैनो और स्पिन-आधारित इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों में उभरते रुझान और उनके अनुप्रयोग" पर अतिथि वक्ता/विशेषज्ञ संसाधन व्यक्ति के रूप में एक दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	15 अप्रैल 2023
7	डॉ. एनएस राजपूत	इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड एवरीथिंग के लिए प्रौद्योगिकियां	मुख्य वक्ता, संचार, उपकरण और नेटवर्किंग पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCDN 2022), सिक्किम मणिपाल विश्वविद्यालय, मणिपाल	16 दिसंबर 2022
8	डॉ. एनएस राजपूत	हेल्थकेयर के लिए इंटेलिजेंट सेंसर और सिस्टम: टेक्नोलॉजीज, चुनौतियां और अवसर	आईआईटी, पटना में "हेल्थकेयर और मेडिकल इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए एआई-सक्षम आईओटी" पर एसईआरबी प्रायोजित हाई-एंड कार्यशाला के दौरान अतिथि वक्ता	21 जनवरी 2023
9	डॉ. एनएस राजपूत	अगली पीढ़ी की कानूनी मेट्रोलॉजी के लिए उभरती प्रौद्योगिकियां और दृष्टिकोण	लीगल मेट्रोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला/संगोष्ठी, उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार, भारत	फ़रवरी 18, 2023
10	डॉ. अतुल कुमार	उद्योग 4.0 में वायरलेस संचार का परिप्रेक्ष्य।	भारी उद्योग मंत्रालय (एमएचआई) ने स्मार्ट विनिर्माण और उद्योग 4.0 (ऑनलाइन मोड) पर 05 दिवसीय कार्यशाला प्रायोजित की	11-15 अक्टूबर, 2022
11	डॉ. पीआर मुदुली	सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए उत्तल अनुकूलन तकनीक	वायरलेस कम्युनिकेशन, इमेज और सिग्नल प्रोसेसिंग पर तीन दिवसीय वेबिनार" (डब्ल्यूसीआईएसपी), सिलिकॉन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सिलिकॉन हिल्स, पाटिया, भुवनेश्वर, ओडिशा	20 – 22 अक्टूबर 2022
12	डॉ. पीआर मुदुली	और कंप्यूटर विज़न में मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग	आईईईई यंग प्रोफेशनल्स, यूपी अनुभाग, उत्तर प्रदेश, भारत	14- 18 सितंबर, 2022
13	डॉ. पीआर मुदुली	छवि प्रसंस्करण में तरंगिकाएँ और फ़िल्टरिंग तकनीकें	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, उच्च-स्तरीय कार्यशालाएँ ("कार्यशाला") इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी	22-28 अगस्त 2022
14	डॉ. पीआर मुदुली	उन्नत सांख्यिकीय और मशीन लर्निंग मॉडल	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, उच्च-स्तरीय कार्यशालाएँ ("कार्यशाला") इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी।	22-28 अगस्त 2022
15	डॉ. पीआर मुदुली	लेखकत्व कौशल को बढ़ाना: एक समीक्षक का परिप्रेक्ष्य	आईईईई यूपी अनुभाग, भारत	12 सितम्बर 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
16	प्रो. एस. जीत	सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए मेटल ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर	आईआईआईटी जबलपुर	03 सितम्बर 2022
17	प्रो. एस. जीत	ऑर्गेनिक थिन फिल्म सोलर सेल: कुछ केस स्टडीज	आईआईटी पटना	27 जुलाई 2022
18	प्रो. एस. जीत	कुछ कार्बनिक-अकार्बनिक हाइब्रिड पेरोव्स्काइट आधारित फोटोडिटेक्टरों का निर्माण और लक्षण वर्णन	चितकारा विश्वविद्यालय, राजपुरा, पंजाब	20 मई 2022
20	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में रुझान (वेबिनार)	अनंत ज्ञान नॉलेज एंड स्किल्स प्राइवेट लिमिटेड	27 मार्च, 2022
21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार के पहलू (वेबिनार)	इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग, कलिम्पोंग सरकारी पॉलिटेक्निक द्वारा आयोजित "माइक्रोवेव और उससे आगे: वर्तमान और भविष्य के वायरलेस संचार सिस्टम"	5 अप्रैल, 2022
22	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: हालिया रुझान	हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता	4 मई, 2022
23	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	टेराहर्ट्ज़ फ्रीक्वेंसी पर मेटासर्फेस के अनुप्रयोग (वेबिनार)	एनआईटी दिल्ली और एमएनएनआईटी इलाहाबाद द्वारा "फोटोनिक उपकरणों, सेंसर और सिस्टम में प्रगति" पर ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया।	2 जून, 2022
24	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस के उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग (आईईईई एमटीटी-एस स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम)	आईईईई माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्नोलॉजी सोसाइटी (एमटीटी-एस) स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर आईआईटी दिल्ली और आईईईई एमटीटी-एस आईआईटी दिल्ली चैप्टर	18 जुलाई, 2022
25	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस के उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग (आईईईई एमटीटी-एस स्पीकर्स ब्यूरो प्रोग्राम)	आईईईई माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्नोलॉजी सोसाइटी (एमटीटी-एस) स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर आईआईटी रूड़की, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	20 जुलाई, 2022
26	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस की मूल बातें और अनुप्रयोग	इलेक्ट्रॉनिक्स विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय विज्ञान परिसर	22 जुलाई, 2022
27	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार (वेबिनार)	ईसीई विभाग, सीबीआईटी (ए), हैदराबाद और एआरके इंफोसोल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड द्वारा "5जी के लिए एंटेना और आरएफ फ्रंटेंड सिस्टम में हालिया नवाचार" पर ऑनलाइन उद्योग अकादमी संयुक्त एफडीपी कार्यक्रम आयोजित किया गया। लिमिटेड	28 जुलाई, 2022
28	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस के उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग (आईईटीई श्रीमती मनोरमा राठौड़ मेमोरियल अवार्ड व्याख्यान)	IETE वाराणसी उपकेंद्र	28 अक्टूबर, 2022
29	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	टेराहर्ट्ज़ आवृत्तियों में ग्राफीन-आधारित मेटासर्फेस की हालिया प्रगति	रेडियो विज्ञान पर आईआईटी इंदौर, यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन (आरसीआरएस 2022)	2 दिसंबर, 2022
30	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हाल की उपलब्धियाँ	नागार्जुन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	17 दिसंबर, 2022
31	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों में मेटासर्फेस के हालिया विकास (वेबिनार)	मासिक व्याख्यान श्रृंखला, एंटीना परीक्षण एवं माप सोसायटी (एटीएमएस)	17 दिसंबर, 2022
32	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	टेराहर्ट्ज़ आवृत्तियों में मेटासर्फेस की हालिया प्रगति	आईआईटी दिल्ली द्वारा प्रकाशिकी और फोटोनिक्स: सिद्धांत और कम्प्यूटेशनल तकनीक (ओपीटीसीटी) पर छठी कार्यशाला	26 दिसंबर, 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हाल की उपलब्धियाँ	आईईईई यूपी अनुभाग	9 जनवरी, 2023
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति में मेटासर्फेस के हालिया विकास (ऑनलाइन)	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, भागलपुर के इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में "माइक्रोवेव अनुप्रयोग के प्रति सॉफ्ट कंप्यूटिंग दृष्टिकोण" पर एआईसीटीई प्रशिक्षण और शिक्षण (एटीएएल) द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम	14 फरवरी, 2023
34	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फेस: मौलिक और उन्नत अनुप्रयोग	बनस्थली विद्यापीठ राजस्थान के सहयोग से भौतिकी विभाग, विज्ञान संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय द्वारा परिष्कृत विश्लेषणात्मक और तकनीकी सहायता संस्थान (एसएटीएचआई), बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी में "उभरती सामग्रियों और प्रौद्योगिकी के लिए अनुसंधान उपकरण" पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया	28 जनवरी, 2023
35	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हालिया रुझान (ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला)	अन्नंत ज्ञान नॉलेज एंड स्किल्स प्राइवेट लिमिटेड द्वारा आयोजित एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम, जिसका शीर्षक है, "उच्च आवृत्ति संचार में हालिया रुझान (आरएचएफसी-2023)"	20-24 फरवरी, 2023
36	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासुरफेस: मौलिक और उन्नत अनुप्रयोग	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी स्कूल, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल द्वारा आयोजित "प्लानर एंटेना और संचार प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला"	13 मार्च, 2023
37	डॉ किशोर सरवाडेकर	बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग	एमआईटी एडीटी यूनिवर्सिटी, पुणे	27 अप्रैल 2022
38	डॉ किशोर सरवाडेकर	वेरिलॉग एचडीएल और डिजिटल सिस्टम डिज़ाइन	एनआईटी राउरकेला	6 जुलाई 2022
39	डॉ किशोर सरवाडेकर	जेसचर पहचान आधारित मानव कंप्यूटर इंटरेक्शन	पिंपरी चिंचवड़ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे	27 अगस्त 2023
40	डॉ किशोर सरवाडेकर	सिग्नल प्रोसेसिंग के अनुप्रयोग	जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर	7 अक्टूबर 2023

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. शिवम वर्मा	15 अगस्त 2022 से आईईईई वरिष्ठ सदस्य
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	फेलो, एंटीना टेस्ट एंड मेजरमेंट सोसायटी इंडिया
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आईईईई एमटीटी सोसाइटी के स्पीकर्स ब्यूरो कार्यक्रम में भारत से एकमात्र प्रतिनिधि
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	IETE श्रीमती. IETE से मनोरमा राठौड़ मेमोरियल अवार्ड 2022
5	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	एंटेना और प्रसार पर आईईईई ट्रांजेक्शन के समीक्षक के रूप में असाधारण प्रदर्शन
6	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	ऑप्टिका का यात्रा व्याख्याता कार्यक्रम
7	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग की ओर से आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग उत्कृष्ट अनुभाग स्वयंसेवक पुरस्कार 2022
8	डॉ. ओम जी पांडेय	दिसंबर 2021 माह के लिए आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग युवा पेशेवर स्टार पुरस्कार

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	एंटीना परीक्षण और माप सोसायटी भारत

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	आरपी जैन और **किशोर सरवाडेकर**	आधुनिक डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स	मैकग्रा हिल एजुकेशन (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, पांचवां संस्करण
2	राहुल पाल, गौरव मोदनवाल, सुबिमान चटर्जी और किशोर सरवाडेकर	सुरक्षित एमएमवेव एमआईएमओ संचार के लिए हाइब्रिड बीमफॉर्मिंग	स्प्रिंगर, सिंगापुर https://doi.org/10.1007/978-981-19-1960-2_11

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	शिवम वर्मा	अतिथि संपादक	[सामग्री-एमडीपीआई] (आईएफ: 3.748) - विशेष अंक: लौहचुंबकीय और चुंबकीय सामग्री के लिए नवीन दृष्टिकोण
2	डॉ. पीआर मुदुली	एसोसिएट एडीटर	इंस्ट्रुमेंटेशन और माप पर आईईईई लेनदेन
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	कोरियाई संचार और सूचना विज्ञान संस्थान (जे-केआईसीएस) का जर्नल
4	डॉ किशोर सरवाडेकर	एसोसिएट एडीटर	मल्टीमीडिया सूचना प्रणाली जर्नल

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रूपये में)
1	फील्डफॉक्स वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक (कीसाइट मेक N9951A)	27.98

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. ओम जी पांडेय	एम-डायमेंशनल स्केल-मुक्त नेटवर्क के लिए सर्वसम्मति तंत्र के प्रदर्शन को निर्धारित करने के लिए एक प्रणाली

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	5जी एमएमवेव अनुप्रयोगों के लिए हाई गेन, वाइड बैंडविड्थ स्टीयरड रीकॉन्फिगरेबल रिफ्लेक्टरे एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्ब	51.26	एमके मेश्राम
2	एक्स-बैंड पर पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य रिफ्लेक्टररे एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2024	आरएसी-इसरो	27.63	एमके मेश्राम
3	सतह ध्वनिक तरंग वायरलेस तापमान सेंसर के लिए एंटीना का डिजाइन और विकास	2022-2024	एसएसपीएल, डीआरडीओ	31.02	एमके मेश्राम
4.	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए प्रत्यारोपण योग्य और निगलने योग्य एंटेना का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्ब	38.07	एमके मेश्राम
5.	डिजिटल मेट्रोलॉजी के लिए ज्ञान भागीदारी (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 टेराहर्ट्ज़ बैंड संचार का कार्यान्वयन	2 साल	सर्ब	23.67	डॉ. संजीव शर्मा

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
8	स्वास्थ्य निगरानी की दिशा में इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए संज्ञानात्मक लघु-विश्व एलपीडब्ल्यूएएन का डिजाइन और विकास	2021-2023	सर्ब	30.11	डॉ. ओम जी पांडेय
9	वास्तविक समय में वाहन प्रदूषण की निगरानी और कम उत्सर्जन के लिए सिफारिश के लिए एक स्केलेबल वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (वीओसी) सेंसिंग आधारित बुद्धिमान साइबर भौतिक प्रणाली का विकास	2021-2023	आईडीएपीटी हब, आईआईटी (बीएचयू)	19.8	डॉ. एनएस राजपूत
10	इरास्मस + केए1 - उच्च शिक्षा के छात्रों और कर्मचारियों की गतिशीलता समर्थित: I4.0 के संदर्भ में संयुक्त संवेदन और संचार प्रौद्योगिकी पर 6जी रेडियो एक्सेस नेटवर्क	2022-2025	यूरोपीय संघ	106.5	डॉ.अतुल कुमार
11	अंतरिक्ष यात्रियों के निरंतर स्वास्थ्य निगरानी के लिए मेडिकल थिंग्स के पहनने योग्य इंटरनेट का विकास	2022-2025	एसएसी, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), अंतरिक्ष विभाग	26.09	डॉ. पीआर मुदुली
12	मधुमेह प्रबंधन के लिए गैर-आक्रामक लार आधारित ग्लूकोमीटर का विकास	2022-2025	सर्ब	23.48	प्रो. एस. जीत (सह-पीआई)
13	संरचना इंजीनियर विषाक्त-मुक्त कार्बनिक-अकार्बनिक पेरोव्स्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित लचीले स्पेक्ट्रम ट्यून करने योग्य फोटोडिटेक्टरों का डिजाइन और विकास	2022-2025	सर्ब	42.90	प्रो. एस. जीत
14	एमएम-वेव और सब-टेराहर्ट्ज़ अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस-आधारित सेंसर डिवाइस	2022-25	सर्ब	56.21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
15	माइक्रोवेव रेंज और उससे आगे के अनुप्रयोगों के लिए मेटासरफेस-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	सर्ब	21.28	डॉ किशोर सरवाडेकर
17	परिवर्तनीय डेटा दर सीसीएसडीएस अनुरूप डायरेक्ट डिजिटल डेमोडुलेटर का विकास	2022-24	इसरो-आरएसी	24.52	डॉ किशोर सरवाडेकर
18	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए उप-मिलीमीटर तरंग ट्यूनेबल जाइरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	2021-2024	सर्ब	50.16	डॉ. एम.थोट्टप्पन

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	82
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	33
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	11

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. Dubey R., Srivastava S. K., Singh A. and Meshram M. K., (2023), "Compact and Efficient Dual-Band Rectifier Using Modified T-Section Matching Network" in *IEEE Microwave and Wireless Technology Letters*, vol. 33, no. 6, pp. 755-758, March 2023, doi:10.1109/LMWT.2023.3248786.

2. Singh A., Dubey R., Ajitesh, Srivastava S.K. and Meshram M. K. (2023), "Circular polarization-agile and beam switching enabled reconfigurable cavity-backed antenna," *AEU– International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 165, 154664, 2023, Doi:10.1016/j.aeue.2023.154664.

3. Arun Kumar Saurabh and Manoj Kumar Meshram; "Integration of sub-6GHz and mm-wave antenna for higher-order 5G-MIMO system", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, 2022. [IF: 3.691]

4. Arun Kumar Saurabh, Rahul Dubey, and Manoj Kumar Meshram; "Wideband eight-element MIMO antenna with band-dispensation characteristics", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications*, 2022.[IF: 3.183]

5. Akanksha Singh, Rahul Dubey, Rajkumar Jatav, and Manoj Kumar Meshram; "Electronically reconfigurable microstrip antenna with steerable beams", *AEUE - International Journal of Electronics and Communications*, vol. 149, pp. 154-179, 2022. [IF: 3.183]

6. V Choudhary, MK Meshram, J Hesselbarth, "Four elements reconfigurable MIMO antenna for dual band applications", *International Journal of Advances in Microwave Technology*, vol. 7, No. 1, pp. 274-282, 2022.

7. Arun Kumar Saurabh and Manoj Kumar Meshram; "Wideband 20-elements 3D-MIMO antenna for localization system", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, Vol. 69, No. 2, pp. 409-413, 2022. [IF: 3.691]

8. J. S. Rana, S. Das and S. Jit, "PTB7 Decorated ZnO Nanorod Based Room Temperature Ammonia Gas Sensor," *IEEE Sensors Journal*, Vol. 22, No. 23, pp. 22398-22403, December, 2022.

9. A. K. Dwivedi, R. Tripathi, S. Tripathi, S. Jit and S. Tripathi, "SnS2/PEDOT:PSS Heterostructure Based High Performance UV-Visible Photodetectors," IEEE Electron Device Letters, Vol. 43, No. 11, pp. 1913-1916, November 2022.

10. A. P. Singh and S. Jit, "Solution Processed ITO/ZnO QDs/TIPS-Pentacene/MoOx High-Performance UV-Visible Photodetector," IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 34(19), pp. 1034 - 1037, October 2022.

11. A. Malekpoor, S. A. Hashemi and S. Jit, "A Direct Inverter Gate Logic Circuit based on Quantum Phase Slip Junctions," IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2022, 32 (8), pp. 1-8, November 2022.

12. A. K. Dwivedi, S. Tripathi, R. Tripathi, S. Jit and S. Tripathi, "PEDOT:PSS/Yb-Doped ZnO Heterojunction Based Flexible UV Photodetector," IEEE Photonics Technology Letters, 34 (18), pp.949-952, September 2022.

13. A. K. Singh, M. R. Tripathy, K. Baral, and S. Jit, "GaSb/GaAs Type-II Heterojunction TFET on SELBOX Substrate for Dielectric Modulated Label-Free Biosensing Application," IEEE Trans. Electron Devices, Vol. 69(9), pp. 5185-5192, September 2022.

14. A. P. Singh, R. K. Upadhyay and S. Jit, "High-Performance Colloidal ZnO Quantum Dots/TIPS-Pentacene Heterojunction-Based Ultraviolet Photodetectors," IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 69(6), pp. 3230-3235, June 2022.

15. D. K. Jarwal, A. K. Mishra, K. Baral, A. Kumar, C. Kumar, G. Rawat, B. Mukherjee, and S. Jit, "Performance Optimization of ZnO Nanorods ETL Based Hybrid Perovskite Solar Cells with Different Seed Layers," IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 69 (5), pp. 2494-2499, May 2022.

16. P.S.T.N. Srinivas, S. Jit and P. K. Tiwari, "Impact of self-heating on thermal noise in In1–xGaxAs GAA MOSFETs," Microelectronics Journal, Volume 131, January 2023, 105661.

17. K. Baral, P. K. Singh, S. Kumar, A. K. Singh, D. K. Jarwal and S. Jit, "A Unified 2-D Model for Nanowire Junctionless Accumulation and Inversion Mode MOSFET in Quasi-ballistic Regime," Solid State Electronics, Vol. 193, pp.108282:1-12, July 2022.

18. U. Sharma, J. Singh Rana, C. Kumar, M. S. Pradeepkumar, Md Imteyaz Ahmad, S. Jit, S. Das, "Visible light detection property of seamless two -dimensional MoS2 –based metal-semiconductor-metal photodiodes fabricated on silicon substrates," Materials Science in Semiconductor Processing, Vol. 151, pp. 106987:1-7, November 2022.

19. R.K. Upadhyay and S. Jit, "Solution-processed ZnO nanoparticles (NPs)/CH3NH3PbI3/PTB7/MoO3/Ag inverted structure based UV–visible-Near Infrared (NIR) broadband photodetector," Optical Materials, Vol. 135, pp.113290:1-6, January 2023.

20. H. Bisht, A. P. Singh, H. C. Joshi. S. Jit, and H. Mishra, "Förster Resonance Energy Transfer between Fluorescent Organic Semiconductors: Poly(9,9-dioctylfluorene-alt-benzothiadiazole) and 6,13- Bis(triisopropylsilylethynyl) pentacene," J. Physical Chemistry B (ACS), Vol. 126 (21), pp. 3931- 3939, May 2022

21. Chaudhri, Shiv Nath, and Navin Singh Rajput. "Multidimensional Multiconvolution-Based Feature Extraction Approach for Drift Tolerant Robust Classifier for Gases/Odors." IEEE Sensors Letters 6, no. 4 (2022): 1-4.

22. Chaudhri, Shiv Nath, Navin Singh Rajput, and Ashutosh Mishra. "A novel principal component-based virtual sensor approach for efficient classification of gases/odors." Journal of Electrical Engineering 73, no. 2 (2022): 108-115.

23. Chaudhri, Shiv Nath, Navin Singh Rajput, Saeed Hamood Alsamhi, Alexey V. Shvetsov, and Faris A. Almalki. "Zero-padding and spatial augmentation-based gas sensor node optimization approach in resource-constrained 6G-IoT paradigm." Sensors 22, no. 8 (2022): 3039.

24. Alsamhi, Saeed Hamood, Alexey V. Shvetsov, Santosh Kumar, Svetlana V. Shvetsova, Mohammed A. Alhartomi, Ammar Hawbani, Navin Singh Rajput, Sumit Srivastava, Abdu Saif, and Vincent Omollo Nyangaresi. "UAV computing-assisted search and rescue mission framework for disaster and harsh environment mitigation." Drones 6, no. 7 (2022): 154.

25. S. Srivastava, S. N. Chaudhri, N. S. Rajput, S. H. Alsamhi and A. V. Shvetsov, "Spatial Upscaling-Based Algorithm for Detection and Estimation of Hazardous Gases," in IEEE Access, vol. 11, pp. 17731-17738, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3245041.

26. 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.

27. Alsamhi, Saeed Haomood, Edward Curry, Ammar Hawbani, Santosh Kumar, Umair Ul Hassan, and Navin Singh Rajput. "DataSpace in the Sky: A Novel Decentralized Framework to Secure Drones Data Sharing in B5G for Industry 4.0 toward Industry 5.0." Drones (2023).

28. 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.

29. AM Tripathi, OJ Pandey, "Divide and Distill: New Outlooks on Knowledge Distillation for Environmental Sound Classification," IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, DOI: 10.1109/TASLP.2023.3244507, Vol. 31, 13 February 2023, pp. 1100 - 1113.

30. S Tripathi, OJ Pandey, RM Hegde, "An Optimal Reflective Elements Grouping Model for RIS-Assisted IoT Networks Using Q-Learning" IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, DOI: 10.1109/TCSII.2023.3251373, 02 March 2023, pp.1-1.

31. SR Yeduri, NS Chilamkurthy, OJ Pandey, LR Cenkeramaddi, "Energy and Throughput Management in Delay-Constrained Small-World UAV-IoT Network", IEEE Internet of Things Journal, DOI: 10.1109/JIOT.2022.3231644, Volume: 10, Issue: 9, 23 December 2022.

32. K. Gupta, MB Srinivas, J. Soumya, OJ Pandey, LR Cenkeramaddi, "Automatic Contact-less Monitoring of Breathing Rate and Heart Rate utilizing the Fusion of mmWave Radar and Camera Steering System", IEEE Sensors Journal, Volume: 22, Issue: 22, DOI: 10.1109/JSEN.2022.3210256, 15 November 2022.

33. S. Tripathi, OJ Pandey, LR Cenkeramaddi, RM Hegde, "A Socially-Aware Radio Map Framework for Improving QoS of UAV-Assisted MEC Networks", IEEE Transactions on Network and Service Management, DOI: 10.1109/TNSM.2022.3206473, 14 September 2022, pp. 342 - 356.

34. NS Chilamkurthy, OJ Pandey, A Ghosh A, LR Cenkeramaddi, HN Dai, "Low-Power Wide-Area Networks: A Broad Overview of its Different Aspects", IEEE Access, Volume: 10, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3196182, 3 Aug 2022, pp. 81926 - 81959.

35. S. Dhuli, F. Atik, F. Parveen, and OJ Pandey, "Performance Analysis of Consensus Algorithms over Prism Networks Using Laplacian Spectra", IEEE Networking Letters, Volume: 4, Issue: 3, DOI: 10.1109/LNET.2022.3181203, September 2022.

36. D Gonz´alez Le´on, J Groli, SR Yeduri, D Rossier, R Mosqueron, OJ Pandey, and LR Cenkeramaddi, "Video Hand Gestures Recognition using Depth Camera and Lightweight CNN", IEEE Sensors Journal, DOI: 10.1109/JSEN.2022.3181518, Volume: 22, Issue: 15, 15 July 2022.

37. SR Yeduri, DS Breland, OJ Pandey, and LR Cenkeramaddi, "Updating Thermal Imaging Dataset of Hand Gestures with Unique Labels", Elsevier Journal on Data in Brief, 108037, June 2022.

38. A Dayal, A., SR Yeduri, BH Koduru, RK Jaiswal, J Soumya, MB Srinivas, OJ Pandey, and LR Cenkeramaddi., "Lightweight deep convolutional neural network for background sound classification in speech signals", The Journal of the Acoustical Society of America, 151(4), pp.2773-2786.

39. SR Yeduri, DS Breland, SB Skriubakken, OJ Pandey, and LR Cenkeramaddi,"Low resolution thermal imaging dataset of sign language digits",Elsevier Journal on Data in Brief,107977,April 2022.

40. Roopesh Singh, Shivam Verma, and Sushant Mittal, "FinFET Fin-Trimming During Replacement Metal Gate for an Asymmetric Device Toward STT MRAM Performance Enhancement," IEEE Trans. on Electron Devices, vol. 69, no. 12, pp. 6699–6704, 2022.

41. 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. xx, no. xx, pp. xx-xx, 2023. doi: 10.1109/TCSII.2023.3242989 (Early Access)

42. M. Hemanta, S. Sharma, K. Deka, and M. Thottappan "Reconfigurable Intelligent Surfaces Assisted Hybrid NOMA System,"IEEE Communications Letters, vol. 27, no. 1, 2022.

43. S. Sharma, K. Deka, and V. Bhatia "Intelligent Reflecting Surface Aided Downlink SCMA,"IEEE Systems Journal, 2022.

44. A. Thomas, K. Deka, P. Raviteja, and S. Sharma, "Convolutional Sparse Coding based Channel Estimation for OTFS-SCMA in Uplink,"IEEE Transactions on Communications, vol. 70, no. 8. 2022.

45. V. Vikas, A. Rajesh, K. Deka, and S. Sharma, "A Comprehensive Technique to Design SCMA Codebooks,"IEEE Communications Letters, vol. 26, no. 8. 2022.

46. M. Hemanta, S. Sharma, K. Deka, and M. Thottappan, "Reconfigurable intelligent surface assisted downlink INOMA system,"Emerging Telecommunications Technologies- Wiley , 2022

47. Akhilendra P. Singh, Smrity Dwivedi, and Pradip K. Jain, "A Novel Technique for Contrast Target Detection in Through-the-Wall Radar Images" Journal of Electromagnetic Engineering and Science, DOI: 10.26866/jees.2022.3.r.78, April 2022.

48. 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.

49. V. Veera Babu, M. Thottapan, Smrity Dwivedi, "Design and Simulation Investigations of a High Gain Millimeter Wave Gyro-twystron Amplifier," Journal of electromagnetic wave application (JEWA), https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2106448, 2022.

50. Prabhakar Tripathi, Arjun Kumar, Smrity Dwivedi, P. K. Jain , "Reltron Oscillator for Long Pulse and High-Power RF Generation," IEEE Plasma Science, DOI: 10.1109/TPS.2022.3215649, 2022.

51. Ansuman Shubham. Diptiranjan Samantaray, Sambit Kumar Ghosh, Smrity Dwivedi, Somak Bhattacharyya, "Performance Improvement of a Graphene Patch Antenna using Metasurface for THz Applications," IJLEO, Elsevier,vol.264,https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169412, June 2022.

52. W Anwar, Atul Kumar, N Franchi, G Fettweis, "Physical Layer Performance Modeling of Modern Multicarrier Modulation Techniques," in IEEE Transactions on Communications, April, 2022

53. Q. Zhang, I. Bizon, Atul Kumar, A. B. Martinez, M. Chafii and G. Fettweis, "A Novel Approach for Cancelation of A Novel Approach for Cancelation of," in IEEE Open Journal of the Communications Society, April, 2022

54. P. R. Muduli and Vinit Kumar; "A Proximity Operator-based Method for Denoising Biomedical Measurements," Circuits, Systems, and Signal Processing (CSSP), Springer Nature, 2023 (Accepted)

55. Madhavi Chandra, Nilotpal, Diptiranjan Samantaray, M Thottappan, and Somak Bhattacharyya, "A Broad Band Transmissive Type Metasurface Cross-Polarization Converter for EMC Application," IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility, vol. 65, no. 1, pp. 186-194, February 2023.

56. Diptiranjan Samantaray, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "Modified Slotted Patch Antenna with Metasurface as Superstrate for Dual-band Applications," IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol. 22, issue 1, pp. 109-113, January 2023.

57. Sambit Kumar Ghosh, Santanu Das, and Somak Bhattacharyya, "Terahertz Wave Conversion from Linear to Circular Polarization by Graphene Metasurface Featuring Ultrawideband Tunability," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 40, no. 20, pp. 6676-6684, October 2022.

58. Sambit Kumar Ghosh, Anirban Chaudhuri, Parama Pal, Beena Rai, Santanu Das, and Somak Bhattacharyya, "A Broadband Biosensor using Graphene-Metasurface Based Cross-Polarization Converter," IEEE Sensors Journal, vol. 22, no. 13, pp. 12820-12828, July, 2022.

59. Sambit Kumar Ghosh, Santanu Das, and Somak Bhattacharyya, "Graphene-Based Metasurface for Tunable Absorption and Transmission Characteristics in the Near Mid-Infrared Region," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 70, no. 6, pp. 4600-4612, June 2022. (Top accessed paper of IEEE Transactions on Antennas and Propagation, June 2022)

60. Rajan Agrahari, Akhlesh Lakhtakia, P. K. Jain, and Somak Bhattacharyya, "Pixelated Metasurfaces for Linear-Polarization Conversion and Absorption," Journal of Electromagnetic Waves and Applications (Taylor & Francis), vol. 36, issue 7, pp. 1008-1019, 2022.

61. SM 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

62. A Kumar, PK Gupta, M Srivastava, A Pandey, A Srivastava, SK Srivastava , A Highly Sensitive Ag/MG-CQDs/ZnO NP Ultraviolet Photodetector , IEEE Sensors Journal 22 (22), 21635-21641,2022

63. PK Gupta, A Pandey, MoS2 Quantum Dots Based MSM Deep UV Photodetector, IEEE Photonics Technology Letters, 34 (15), 827-830,1,2022

64. SK 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

65. Gourav Modanwal, Shashi Bhushan Rai, Aishwarya Jaiswal, Tushar Singh and Kishor Sarawadekar, "Can visually impaired use gestures to interact with computers? A cognitive load perspective," IEEE Transactions on Human-Machine Systems, vol. 52, no. 2, pp. 267-275, April 2022.

66. Purnendu Mishra and Kishor Sarawadekar, "Fingertips Detection with Nearest-Neighbor Pose Particles from a Single RGB Image," IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, vol. 32, no. 5, pp. 3001 – 3011, May 2022.

67. 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.

68. Gundu Venkatesh, M. Thottappan and S. P. Singh, "Highly Angularly Stable Dual-Band Stop FSS for Blocking Satellite Downlink Frequencies," IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 64, no. 6, pp. 2055-2059, Dec. 2022 (10.1109/TEMC.2022.3200212).

69. Shyam Gopal Yadav, Vangalla Veerababu and M. Thottappan, "Gain and Bandwidth Improvement Studies of Millimeter Wave Periodically Dielectric Loaded Gyro-Twystron Amplifier,"IEEE Transactions on Electron Devices,vol.69,no.12,pp.7059-7066,Dec.2022 (10.1109/TED.2022. 3217760).

70. Venkata Reddy and M.Thottappan, "Design and Simulation Investigations of Dual-Band RBWO Using Sectional Slow Wave Structures for Long Pulse Generation," IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 69, no. 10, pp. 5858-5864, Oct. 2022 (10.1109/TED.2022.3201834).

71. M. Hemanta Kumar, Sanjeev Sharma, Kuntal Deka, and M. Thottappan, "Multiple Reconfigurable Intelligent Surfaces Assisted Downlink NOMA System," Int. J. Communication Systems, vol. 35, no. 15, pp. xx-xx, Oct. 2022 (doi.org/10.1002/dac.5287).

72. Rajanish Kumar Singh and M. Thottappan, "Design and Simulation Studies of a Continuously Tunable Sub-THz Gyrotron Using Magnetic and Thermal Tuning Schemes," IEEE Transactions on Plasma Science, vol. 50, no. 9, pp. 3262-3269, Sep. 2022 (10.1109/TPS.2022.3196228).

73. Amit Kunar Singh, Sudhir Bhaskar and A. K. Singh, "A Nested Slot and T-Match Network Based Hybrid Antenna for UHF RFID Tag Applications", Progress in Electromagnetic Research C, vol. 125, pp. 93-104, Oct 2022.

74. Amit Kumar, M. Kumar and A. K. Singh, "A Dual-band Dual-Sense Circularly Polarized Self-Diplexing SIW Cavity-Backed Antenna with Elliptical Slot for Millimeter-Wave 5G Applications" International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering, June 2022.

75. 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 &Fransis U.K, pp. 1-14, 2022, doi:10.1080/00207217.2022.2068671.

76. Verma, A., Kumar, P., Singh, V. K., Mishra, V. N., & Prakash, R. (2023),"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 and Actuators B: Chemical, 385, 133661.

77. Verma, A., Gupta, S., Mishra, V. N., & Prakash, R. (2023). A Low Voltage, Self-Oriented Organic Polymer Nanocomposite-Based Flexible TFT for Ammonia Gas Sensing at Room Temperature. Volume: 70, Issue: 5, IEEE Transactions on Electron Devices, 15 March 2023.

78. Kumar, P., Mishra, V. N., & Prakash, R. (2023). Low Voltage Operable Eco-Friendly Water-Induced LiO x Dielectric Based Organic Field Effect Transistor. IEEE Electron Device Letters, 44(4), 638-641, March 2023.

79. Verma, A., Mishra, V. N., & Prakash, R. (2023). A Self-Aligned, Solution-Processed Low-Voltage Operated Organic Thin-Film Transistor for Ammonia Gas Sensing at Room Temperature. IEEE Sensors Journal, 23(6), 5561-5568, January 2023.

80. Verma, Ankit, V. N. Mishra, and 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 70, no. 1 (2022): 281-287, November 2022.

81. Verma, A., Mishra, V. N., & Prakash, R. (2022). Air-Stable Highly Sensitive Self-Assembled P3HT/GQD Nanocomposite-Based Organic Thin-Film Transistor for Multiparametric HS Real-Time Detection at Room Temperature. IEEE Sensors Journal, 23(1), 127-134, November 2022.

82. A. Verma, P. K. Sahu, V. Chaudhary, A. K. Singh, V. N. Mishra and R. Prakash, "Fabrication and Characterization of P3HT/MoS_2 Thin-Film Based Ammonia Sensor Operated at Room Temperature," in IEEE Sensors Journal, vol. 22, no. 11, pp. 10361-10369, 1 June1, 2022.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. A. Singh, R. Jatav, Ajitesh and Meshram M. K., (2022); "Beam Steering Antenna Array based on Reconfigurable Feeding Network"; IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, pp. 424-428, doi: 10.1109/MAPCON56011.2022.10046985.

2. Mali R., Meshram M. K., (2022), "Design A 1Bit High Gain 21×21 Reconfigurable Reflectarray Antenna for X-Band Applications" IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON): pp. 1398-1402. Bangalore, India.

3. Ajitesh, Srivastava S. K., Singh A., Bharati R., Sharma A. K. and Meshram M. K. (2022), "A single layer dual band Reflectarray antenna for millimeter-wave application," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, pp. 1615-1619, doi: 10.1109/MAPCON56011.2022.10047644.

4. Bharati R., Ajitesh, Dubey R. and Meshram M. K., (2022) "Design of dual octagonal ring elements for broadband and high gain reflectarray antenna," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, pp. 1903-1906, doi: 10.1109/MAPCON56011.2022.10047578.

5. Jatav R., Mali R., Singh A. and Meshram M. K., (2022) "A Planar Low-Profile Endfire Antenna Based on Spoof Surface Plasmon Polaritons," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, pp. 1844-1847, doi: 10.1109/MAPCON56011.2022.10046846.

6. Srivastava, Sumit, and N. S. Rajput. "Wide band Microstrip Patch Antenna Array with Parasitic Element for Automotive Radar Applications." In 2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC), pp. 1-3. IEEE, 2022.

7. S. Tripathi, OJ Pandey, R Hegde, "Low-latency Data Transfer over SNR Constrained IoT Networks Using Optimal Active RIS Elements: A Q-learning Framework" November 2022 IEEE 8th World Forum on Internet of Things.

8. S. Tripathi, OJ Pandey, R Hegde, "Energy-Efficient Data Transfer in Delay-Throughput Constrained Small-World LPWAN Using RISs" November 2022 IEEE 8th World Forum on Internet of Things.

9. S. Tripathi, OJ Pandey, and Rajesh M. Hegde, "Optimal Active Elements Selection in RIS-Assisted Edge Networks for Improved QoS." In Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), 12th International Workshop on, pp. 1-5. IEEE, July 2022.

10. S. Tripathi, OJ Pandey, LR Cenkeramaddi, and Rajesh M. Hegde, "Joint Optimization of Network Lifetime and SNR in UAV-Assisted Edge Networks" In Signal Processing and Communications (SPCOM), 14th International Conference on, pp. 1-5. IEEE, August 2022.

11. Roopesh Singh, Sumit Purkait, and Shivam Verma, "Junction Less Ferroelectric FET on FDSOI for Non-Volatile Logic-In-Memory Applications," in Proc. 6th IEEE International Conference on Emerging Electronics (ICEE), Bengaluru, India, 11-14 December, 2022.

12. Anton Krause, Alexandros Palaios, 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.

13. S. Tiwari, P. R. Muduli; "Convolutional Neural Network-based ECG Classification on PYNQ-Z2 Framework", IEEE International Conference on Electronics, Computing and Communication Technologies (CONECCT), 08-10 July 2022, Bangalore, India.

14. A. Chandel, V. Kumar, and P. R. Muduli; "Stacked Bi-LSTM Network and Dual Signal Transformation for Heart Sound Denoising", 5th International Conference on VLSI, Communication and Signal Processing,14-16 OCTOBER, 2022.

15. Sougata Chatterjee, Yashwant Gupta, and Somak Bhattacharyya, "Design of a 2 Bit Phase Controlled Transmitarray (TA) Antenna using Low-profile Metasurface," in International Conference on Microwave, Antenna and Communication (MAC2023), Prayagraj, India, 24-26 March, 2023.

16. Madhavi Chandra, Sambit Kumar Ghosh, M. Thottappan, and Somak Bhattacharyya, "A Transmittive-Type Metasurface for Dual-Band Linear to Circular Polarization Conversion," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, 2022, pp. 1674-1679.

17. Apratim Chatterjee, Diptiranjan Samantaray, Sambit Kumar Ghosh, Chittajit Sarkar, Sriparna Bhattacharya, and Somak Bhattacharyya, "A Quad-Band Graphene Printed Antenna Loaded With Graphene Metasurface for Application in Terahertz Gap," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, 2022, pp. 1058-1062.

18. Wridheeman Bhattacharya, Sougata Chatterjee, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "A NRI-TL Metamaterial Based Dual-Band Phase Shifter," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, 2022, pp. 1857-1860.

19. Ashwani Kumar Singh, Sambit Kumar Ghosh, Diptiranjan Samantaray, and Somak Bhattacharyya, "A Metasurface-Based Triple-Band Polarization Insensitive Band-Stop Filter for S/C/X Band Applications," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), Bangalore, India, 2022, pp. 1684-1688.

20. Somak Bhattacharyya, "Recent Advancements of Graphene-based Metasurfaces in Terahertz Frequencies," (Invited Paper) 2022 URSI Regional Conference on Radio Science (URSI-RCRS 2022), Indore, India, 1-4 December, 2022.

21. Sadanand Chauhan, Solomon Stephen, Freda Carvalho, Ashwini Kotrashetty, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "Design and Analysis of a Compact Metasurface Based Filter for Broadband Performance," IEEE Region 10 Symposium 2022 (TENSYMP 2022), Mumbai, India, 1-3 July, 2022.

22. Hitesh Badgujar, Aman Khan, Freda Carvalho, Ashwini Kotrashetty, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "Design of a Dual Band Monolayer Metasurface Based Bandpass Filter," IEEE Region 10 Symposium 2022 (TENSYMP 2022), Mumbai, India, 1-3 July, 2022.

23. Bharat Bhushan Upadhyay, Sumit Kr. Yadav and Kishor Sarawadekar, "VLSI Architecture of Saturation Based Image Dehazing Algorithm and its FPGA Implementation", 2022 IEEE 65th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), 2022, pp. 1-4, Fukuoka, Japan, August 7-10, 2022

24. Bharat Kumar and Kishor Sarawadekar, "Small Area Footprint FPGA Architecture for Approximate atan2(a,b) Algorithm" in the 9th IEEE Uttar Pradesh Section International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, 2022 (UPCON-2022), pp. 1-4, Prayagraj, India, December 2-4, 2022
25. Vangalla Veerababu, Shyam Gopal Yadav, M. Thottappan and Smrity Dwivedi, "Design and PIC Simulation of Millimeter Wave Stagger Tuned Gyro-Twystron," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), 12-15th Dec. 2022.
26. Shyam Gopal Yadav, Vangalla Veerababu and M. Thottappan, "Design and PIC Simulation Studies of Cluster Cavity W-Band Gyro-Twystron," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), 12-15th Dec. 2022.
27. Pratibha Verma, V Venkatareddy, and M. Thottappan, "Design and PIC Simulation of Klystron Like RBWO at Lower Guiding Magnetic Field," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), 12-15th Dec. 2022.
28. Madhavi Chandra, Sambit Gosh, M. Thottappan, and Somak Bhattacharyya, "A Transmittive-Type Metasurface for Dual-Band Linear to Circular Polarization Conversion," 2022 IEEE Microwaves, Antennas, and Propagation Conference (MAPCON), 12-15th Dec. 2022.
29. A. Khan and A. K. Singh, "Symmetrical L-slots square patch antenna at 915 MHz for Hyperthermia application" IEEE MAC(Microwave, Antenna and Communication) 2023, (24-26, March 2023), MNNIT Allahabad.
30. A. Khan, and A. K. Singh,"Combination of C and T slot Antenna at 915 MHz for Hyperthermia Application" 2022 URSI Regional Conference on Radio Science (URSI-RCRS, 2022), (1-4, Dec 2022), IIT Indore, India.
31. A. Khan and A. K. Singh, "Pentagon-Shaped Microstrip Patch Antenna in ISM Band for Hyperthermia Application" IEEE MAPCON(Microwaves, Antennas and Propagation Conference) 2022, Dec 12-15, 2022, The LeelaBhartiya City, Banglore.
32. Amit Kumar singh, S. Bhaskar, and A. K. Singh, "A spiral ended meandered RFID tag at 915 MHz" IEEE MAPCON(Microwaves, Antennas and Propagation Conference) 2022, Dec 12-15, 2022, The LeelaBhartiya City, Banglore.
33. Amit Kumar singh, S. Bhaskar, and A. K. Singh, "A Hybrid UHF Passive Tag Antenna for RFID application at 865 MHz" IEEE MAPCON(Microwaves, *Antennas and Propagation Conference)* 2022, Dec 12-15, 2022, The LeelaBhartiya City, Banglore.

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. 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, March 2023.
2. M. Hemanta Kumar, S. Sharma, K. Deka, and M. Sharma, "RIS-Assisted User Pairing NOMA System for THz Communications,"IEEE NCC 2023.
3. M. Hemanta, S. Sharma, K. Deka, and M. Thottappan, "Centralized and Distributed Reconfigurable Intelligent Surfaces Assisted NOMA,"IEEE National Conference on Communications (NCC) 2022.
4. Sambit Kumar Ghosh, Nikhil Kumar, and Somak Bhattacharyya, "Graphene-Metal Hybrid FSS for Dual-mode Characteristics," *XLV Symposium of the Optical Society of India Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics (COPaQ 2022)*, IIT Roorkee, India, 10-13 November, 2022.
5. Nikhil Kumar, Sambit Kumar Ghosh, and Somak Bhattacharyya, "Thermally Switchable Frequency Selective Surface for Single to Dual Band Transmission in Terahertz Gap," *XLV Symposium of the Optical Society of India Conference on Optics, Photonics & Quantum* Optics (COPaQ 2022), IIT Roorkee, India, 10-13 November, 2022.
6. Joyati Das, Sougata Chatterjee, Sayantani Das, and Somak Bhattacharyya, "A Metamaterial ZOR Band Pass Filter for L-Band Radio Astronomical Receiver," in Fourteenth Annual Conference, Antenna Test and Measurement Society (ATMS 2022), Indore, India, 21-23 July, 2022.
7. Vangalla Veerababu, M. Thottappan and Smrity Dwivedi, "Design and PIC Simulation of a Millimeter-Wave Gyro-twystron Amplifier," IEEE Wireless, Antenna and Microwave Symposium, National Institute of Technology Rourkela, India, 5 -8th June 2022.
8. V Venkatareddy, Pratibha Verma and M. Thottappan, " Design and PIC Simulation of Dual-band RBWO Under Low Magnetic Field Operation," IEEE Wireless, Antenna and Microwave Symposium, National of Technology Rourkela, India, 5 -8th June 2022.

9. Pratibha Verma, V Venkatareddy, and M. Thottappan, " Design and PIC Simulation of Klystron-like RBWO with Dual Extraction Cavity," National Conference on Emerging Trends in Vacuum Electronic Devices & Applications(VEDA)-2022, 19-21st Jan. 2023.

10. Vangalla Veerababu, Smrity Dwivedi and M. Thottappan, "Design and PIC Simulation of Periodic Dielectric Loaded (PDL) Millimeter Wave Gyro-Twystron," National Conference on Emerging Trends in Vacuum Electronic Devices & Applications (VEDA)-2022, 19-21st Jan. 2023.

11. V Venkatareddy, Pratibha Verma and M. Thottappan, " Design and Simulation of Dual-Band RBWO with Azimuthally Splitted Slow Wave Structure," National Conference on Emerging Trends in Vacuum Electronic Devices & Applications (VEDA)-2022, 19-21st Jan. 2023.

कृपया विभाग/विद्यालय से अधिकतम संख्या सहित 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या2017 से:

Since 2017:

1. ए. त्रिपाठी, एच. पी. गुप्ता, टी. दत्ता, आर. मिश्रा, के.के. शुक्ला और एस. जीत, "डब्ल्यूएसएन में कवरेज और कनेक्टिविटी: एक सर्वेक्षण, अनुसंधान मुद्दे और चुनौतियां," आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 6, पीपी 26971-26992, 2018 (उद्धरण: 151)

2. अलमाल्की, फारिस ए., सईद एच. अलसाम्ही, राध्या सहल, जहान हसन, अम्मार हबबानी, एन.एस. राजपूत, अब्दु सैफ, जेफ मॉर्गन, और जॉन ब्रेस्लिन "पर्यावरण के अनुकूल और टिकाऊ स्मार्ट शहरों के लिए ग्रीन IoT: भविष्य की दिशाएं और अवसर" मोबाइल नेटवर्क और एप्लिकेशन (2021): 1-25। (उद्धरण: 84)

3. विनीत सिंह यादव, संबित कुमार घोष, सोमक भट्टाचार्य, और शांतनु दास, "घटना के वाइड एंगल पर ट्यून करने योग्य ब्रॉडबैंड टेराहर्ट्ज़ क्रॉस पोलराइजेशन कनवर्टर के लिए ग्राफीन आधारित मेटासुरफेस," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम 57, अंक 29, पीपी. 8720-8726, अक्टूबर 2018 (उद्धरण: 70)

4. ओजे पांडेय, और आरएम हेगड़े, "संज्ञानात्मक लघु विश्व डब्ल्यूएसएन पर कम-विलंबता और ऊर्जा-संतुलित डेटा ट्रांसमिशन।" वाहनों प्रौद्योगिकी पर आईईईई रिपोर्ट, अंक 67, नहीं. 8, पीपी. 7719-7733, अगस्त 2018 (उद्धरण: 69)

5. संबित कुमार घोष, विनीत सिंह यादव, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "लोअर मिड इन्फ्रारेड (एमआईआर) रेंज में ध्रुवीकरण-स्वतंत्र ब्रॉडबैंड अवशोषण के लिए ट्यून करने योग्य ग्राफीन आधारित मेटासुरफेस," इलेक्ट्रोमैग्नेटिक संगतता पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 62, अंक 2, पृ. 346-354, अप्रैल 2020 (उद्धरण: 67)

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. प्रो. तेमु मायलीला अपने अनुसंधान समूह, ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड के साथ

अन्य गतिविधियां

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. श्री अरूप बनर्जी, एसएसी-इसरो, 31 मई, 2022
2. डॉ. शुभम सहाय, आईआईटी कानपुर, 22 जून, 2022
3. डॉ. मयंक श्रीवास्तव, आईआईएससी बैंगलोर, 5 अगस्त, 2022
4. डॉ. शिव नारायण, सीएसआईआर एनएएल, बैंगलोर, 26 अक्टूबर, 2022
5. प्रो. देबातोष गुहा, कलकत्ता विश्वविद्यालय, 6 जनवरी, 2023
6. डॉ. देबप्रिया बसु रॉय, आईआईटी कानपुर, 18 दिसंबर, 2022
7. प्रो. एकराम खान, एएमयू, अलीगढ़, 21 दिसंबर, 2022
8. डॉ. दीपक मिश्रा, एसएसी-इसरो, 19 दिसंबर 2023

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. प्रो. तेमु मायलीला अपने अनुसंधान समूह, ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड के साथ
2. डॉ. तुषार शर्मा, रेनेसा इलेक्ट्रॉनिक्स, यूएसए

विभाग में विदेशी छात्रों का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2031)*

1. डॉ. दलजेट सिंह, ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड से
2. ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड से डॉ. हनी फर्डिनेंडो
3. डॉ. मारिएला सरेस्टोनिएमी, ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड से
4. श्री लुकाज़ सुराज़िंस्की , ओउलू विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड से

किसी भी अन्य जानकारी

- आईईईई यूपी अनुभाग एंटेना और प्रचार सोसायटी के उपाध्यक्ष के रूप में कार्य किया है।
- आईईईई यूपी अनुभाग एंटेना और प्रचार सोसायटी के सचिव के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. एनएस राजपूत ने सी-डैक, भारत के लिए डीजी-सीडीएसी राष्ट्रीय पुरस्कारों के जूरी सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- प्रो. एमके मेश्राम ने IETE वाराणसी सब-सेक्शन के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. अमृतांशु पांडे ने IETE वाराणसी सब-सेक्शन के कोषाध्यक्ष के रूप में कार्य किया है।
- IETE वाराणसी उप-अनुभाग के उपाध्यक्ष के रूप में कार्य किया है।
- आईईईई यूपी अनुभाग के कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- आईईईई यंग प्रोफेशनल यूपी अनुभाग के कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- ने IEEE रीजन 10 माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स सोसाइटी (MTT-S) यंग प्रोफेशनल कमेटी के समन्वयक के रूप में कार्य किया है।
- आईईईई फोटोनिक्स सोसाइटी यूपी अनुभाग के कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- IEEE सेंसर काउंसिल यूपी सेक्शन के उपाध्यक्ष के रूप में कार्य किया है।
- श्री संबित कुमार घोष, डॉ. शांतनु दास और डॉ. सोमक भट्टाचार्य के पेपर "नियर मिड-इन्फ्रारेड रीजन में ट्यूनेबल अवशोषण और ट्रांसमिशन विशेषताओं के लिए ग्राफीन-आधारित मेटासुरफेस" को जून 2022 में शीर्ष एक्सेस पेपर के रूप में सम्मानित किया गया है। एंटेना और प्रसार पर आईईईई लेनदेन।
- डॉ. शिवम वर्मा को 15 अगस्त2022 से IEEE के वरिष्ठ सदस्य के रूप में पदोन्नत किया गया।
- डॉ. अतुल कुमार ने मेंटर इंडस्ट्री रिलेशंस आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग के रूप में कार्य किया है
- डॉ. अतुल कुमार ने आईईईई संचार सोसायटी उत्तर प्रदेश अनुभाग के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया है
- डॉ. पीआर मुदुली ने आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी, छात्र शाखा अध्याय, आईआईटी (बीएचयू), उत्तर प्रदेश अनुभाग के संकाय सलाहकार के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. एमके मेश्राम ने आईईईई एंटीना प्रोगेशन सोसाइटी, छात्र शाखा अध्याय, आईआईटी (बीएचयू), उत्तर प्रदेश अनुभाग के संकाय सलाहकार के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. एमके मेश्राम ने आईईईई एयरोस्पेस एंड इलेक्ट्रॉनिक स्पेस सोसाइटी, छात्र शाखा अध्याय, आईआईटी (बीएचयू), उत्तर प्रदेश अनुभाग के संकाय सलाहकार के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. एमके मेश्राम ने एकेडेमिक सोसाइटी ऑफ साइंस इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, भारत के सचिव के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. पीआर मुदुली ने आईईईई ट्रांजेक्शन ऑफ इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट के एसोसिएट एडिटर के रूप में काम किया है।
- डॉ. किशोर सरवाडेकर ने जनवरी 2021 से IEEE UP अनुभाग के कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. किशोर सरवाडेकर ने जनवरी 2021 से तकनीकी कार्यशाला/सेमिनार/वेबिनार उप-समिति, आईईईई यूपी अनुभाग के संयोजक के रूप में कार्य किया है।

प्रमुख उपकरण

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

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))**

13. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1919

विभागाध्यक्ष: आचार्य संतोष कुमार,02-08-2021 से

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 है और मशीन डिजाईन, थर्मल और फ्लूड इंजीनियरी, उत्पादन इंजीनियरी व औद्योगिक प्रबंधन जैसी अनेक विषेशज्ञताओं के अध्ययन और अनुसंधान की अवसंरचनागत 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, कंपन 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 फ्लूइड 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 मैन्युफैक्चरिंग, CAD-CAM, रोबोटिक्स, मैन्युफैक्चरिंग ऑटोमेशन, अपरंपरागत मैन्युफैक्चरिंग, पाउडर मेटलर्जी, रैपिड टूलिंग, मेटल फोम, नेक्स्ट -जेनरेशन बायो-इम्प्लांट्स, रिवर्स इंजीनियरिंग, प्रोडक्शन सिस्टम्स का डिजाइन, ऑपरेशंस रिसर्च, ऑप्टिमाइजेशन, डीओई, लॉजिस्टिक्स एंड सप्लाई चेन मैनेजमेंट एनटी, कृषि 4.0, स्थान विज्ञान।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 11,728 मी^{2}

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	11
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	05
3	प्रयोगशाला की संख्या	20
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	275

विभाग की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव:

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू) में सबसे बड़ा विभाग है, जिसमें सबसे अधिक संख्या में छात्र, संकाय सदस्य, चल रहे पाठ्यक्रम, प्रयोगशालाएं, कंप्यूटर, वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं आदि हैं। यह 1919 में स्थापित सबसे पुराने विभागों में से एक है।

शैक्षणिककार्यक्रम

नए पाठ्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग (यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के तहत) पर एक नया एम.टेक कार्यक्रम प्रस्तावित किया गया है। इसमें ऐच्छिक सहित लगभग 15 नए सिद्धांत पाठ्यक्रम हैं। कार्यक्रम को सीनेट द्वारा पहले ही मंजूरी दी जा चुकी है। सभी पाठ्यक्रमों के कार्यक्रम को अंतिम रूप दे दिया गया है। प्रवेश अगले सत्र से शुरू होगा।

पंजीकृत छात्र*(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी. आर्क	164	164	162	139	-
2.	द्वि डिग्री	36	35	37	31	25
3.	एम.टेक/एम.फार्म	33	30	-	-	-
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	8	20	10	5	4
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	-	-	3	2	-
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	1	2	3	4	2

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	पूजा वर्मा	17131008	इंडियाट्रिब-2022: औद्योगिक ट्राइबोलॉजी पर 11 वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन	12/12/23 से 14/12/23 तक नई दिल्ली, भारत	आईआईटी बी.एच.यू
2	मिथलेश कुमार महतो	17131502	राष्ट्रीय वेल्डिंग मीट	14-15 अक्टूबर 2022, आईआईडब्ल्यू एर्नाकुलम, कोच्चि	आईआईटी बी.एच.यू
3	मिथलेश कुमार महतो	17131502	प्रिसिजन, माइक्रो, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कोपेन 2022	8-10 दिसंबर 2022 आईआईटी कानपुर	आईआईटी बी.एच.यू
4	विकास दिवाकर	21131017	मैकेनिकल और सामग्री इंजीनियरिंग में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,	4-6 नवंबर, 2022, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद	आईआईटी बी.एच.यू
5	आदर्श कुमार	17131501	राष्ट्रीय वेल्डिंग मीट	14-15 अक्टूबर 2022, IIW एर्नाकुलम कोच्चि	आईआईटी बी.एच.यू
6	आदर्श कुमार	17131501	माइक्रो, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर COPEN 12 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईटी कानपुर 8-10 दिसंबर 2022 तक	आईआईटी बी.एच.यू
7	आदर्श कुमार	17131501	भारतीय धातु संस्थान, 76 - वार्षिक तकनीकी बैठक (एटीएम-आईआईएम 22)	13-16 नवंबर 2022 हैदराबाद	आईआईटी बी.एच.यू
8	आदर्श कुमार	17131501	प्रिसिजन, माइक्रो, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, COPEN-12	8 - 10 दिसंबर 2022 आईआईटी-कानपुर	आईआईटी बी.एच.यू
9	बासुदेब रजक	17131007	11 - अंतर सम्मेलन (इंडिया ट्राइब-2022)	12-14 दिसंबर 2022, आईआईटी दिल्ली	स्वयं
10	बासुदेब रजक	17131007	4- अंतर्रराष्ट्रीय सम्मेलन 9ICPCM-2022)	09-11 दिसंबर 2022, एनआईटी राउरकेला	स्वयं
11	बासुदेब रजक	17131007	स्मार्ट विनिर्माण एवं उद्योग 4.0 पर 05 दिवसीय कार्यशाला	11-15 अक्टूबर, 2022, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
12	बासुदेब रजक	17131007	रक्षा क्षेत्र में कंपोजिट पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (वर्तमान स्थिति और आगे का रास्ता)	27-03 मार्च, 2022, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
13	असगर शकील	17131006	रक्षा क्षेत्र में कंपोजिट पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (वर्तमान स्थिति और आगे का रास्ता)	27-03 मार्च, 2022, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
14	आशुतोष रौशन	15131504	रक्षा क्षेत्र में कंपोजिट पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (वर्तमान स्थिति और आगे का रास्ता)	27-03 मार्च, 2022, आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
15	जीतेन्द्र कुमार सिंह	16131004	उन्नत सामग्री, विनिर्माण और औद्योगिक इंजीनियरिंग (AMMIE 2023)	23 - 24 मार्च 2023, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी चेन्नई	स्वयं

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
16	गौरव उपाध्याय	21101501	डेटा-संचालित आपूर्ति श्रृंखला परिवर्तन 2022 पर वैश्विक ऑनलाइन प्रमाणन पाठ्यक्रम	16-7-22 को 21-8-22 ऑनलाइन	आईआईटी (बीएचयू)
17	अंकुर त्रिपाठी	21131006	सातवीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियाँ (VII SEEC)" पर	16 दिसंबर -18, 2022; आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी	आईआईटी (बीएचयू)
18	-भार्गव सैकिया	21131507	सातवीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियाँ (VII SEEC)" पर	16 दिसंबर -18, 2022; आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी	आईआईटी (बीएचयू)
19	रीतू राज	20131515	सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियों पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (VII SEEC)	16-18 दिसंबर, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में	आईआईटी (बीएचयू)
20	प्रियरंजन जेना	21131012	सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियों पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (VII SEEC)	16-18 दिसंबर, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में	आईआईटी (बीएचयू)
विदेश					
1	पूजा वर्मा	117131008	**एएमपीटी 2022:** सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर 23 वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन	10/10/23 14/10/23 तक पोर्टोरोज़, स्लोवेनिया	आईआईटी (बीएचयू)

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023) (01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	श्री शेख सोहेल फजलमहिमुद	20222012	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक, निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2	सुश्री दीक्षा गर्ग	20132027	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	सुश्री दीक्षा गर्ग	20132027	एम.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य स्वर्ण पदक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	प्रोफेसर (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य
4	श्री प्रमोद कुमार यादव	20132015	एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए एसके मेमोरियल गोल्ड मेडल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2022	एसके मेमोरियल
5	श्री नमन कौशिक	17134020	मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022 में 5-वर्षीय आईडीडी (बी. टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
6	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
7	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	द प्रिंस ऑफ वेल्स
8	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	सुधीर कुमार शर्मा स्मृति
9	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	बी.टेक में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने पर सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	सुधीर कुमार शर्मा स्मृति
10	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी
11	सुश्री आस्था मौर्य	18135019	स्वर्गीय प्रोफेसर मनोरंजन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने पर 1000/= नकद, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2022	स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी पुरस्कार की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. ए.के. अग्रवाल, पीएच.डी.,13819	1990	• गुणवत्ता नियंत्रण • सिक्स सिग्मा • ओप्टिमाइजेशन
2	प्रो. संतोष कुमार, पीएच.डी.,13831	2000	• धातु का गठन • योगात्मक एवं अपरंपरागत विनिर्माण • उत्पाद डिजाइन एवं विकास
3	प्रो. एपी हर्षा, पीएच.डी., 16722	2004	• ट्राइबोलॉजी • सामग्री ट्राइबोलॉजी डिज़ाइन
4	प्रो. संदीप कुमार, पीएचडी, 17343	1999	• कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी • वेव प्रसार • सीएडी
5	प्रो. के.एस.त्रिपाठी, पीएचडी,13821	1992	• तंत्र • कंपन
6	प्रो. एसके सिन्हा, पीएचडी, 17364	1993	• सीएनसी
7	प्रो. राजेश कुमार, पीएचडी, 17318	2002	• ट्राइबोलॉजी • एमईएमएस • रिलाइबिलिटी
8	प्रो. प्रशांत शुक्ला, पीएचडी, 16723	2000	• द्रव यांत्रिकी • हिट ट्रांसफर
9	प्रो. प्रद्युम्न घोष, पीएचडी, 16801	2007	• माइक्रोग्रैविटी द्रव भौतिकी • हिट ट्रांसफर • सीएफडी
10	प्रो. एसके शुक्ला, पीएचडी,18130	2005	• थर्मल इंजीनियरिंग • नवीकरणीय ऊर्जा • वैकल्पिक ईंधन
11	प्रो. रजनेश त्यागी, पीएचडी, 17341	2001	• ठोस चिकनाई वाले कंपोजिट और ट्राइबोलॉजी • घिसाव में कमी के लिए सतह संशोधन • कंपोजिट और कोटिंग्स का उच्च तापमान वियर
12	प्रो. एस.के पांडा, पीएचडी, 17390	2005	• फेल्योर विश्लेषण और विश्वसनीयता डिजाइन • अनंत तत्व विश्लेषण • प्रभाव की गतिशीलता और बैलिस्टिक
13	प्रो. प्रभास भारद्वाज, पीएच.डी.,16720	2008	• सीएमएस • एससीएम • टीक्यूएम
14	प्रो. राकेश कुमार गौतम, पीएच.डी 18239	2009	• कंपोजिट मटेरियल • मिश्रित सामग्रियों और मिश्र धातुओं के जनजातीय गुण • जैव-जनजाति विज्ञान
15	प्रो. जहर सरकार, पीएच.डी.,17388	2006	• हिट ट्रांसफर • ऊष्मप्रवैगिकी • एयर कंडीशनिंग
सह आचार्य			
1	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई, पीएच.डी 16657	2012	• वेल्डिंग • घर्षण हलचल वेल्डिंग • सामग्री लक्षण वर्णन
2	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ, पीएचडी, 16721	2010	• मशीनिंग • पिसाई • वेल्डिंग

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी पुरस्कार की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
3	डॉ. एसएस मंडल, पीएचडी, 17339	2005	• थर्मल और द्रव विज्ञान
4	डॉ. अर्नब सरकार, पीएचडी, 17252	2012	• पवन जलवायु विज्ञान • नवीकरणीय ऊर्जा • माइक्रोफ्लुडिक्स
5	डॉ. देबाशीष खान, पीएचडी, 18139	2007	• ठोस यांत्रिकी • फ्रैक्चर यांत्रिकी • सीमित तत्व विधि
6	डॉ. ओम प्रकाश सिंह, पीएचडी, 50061	2006	• सीएफडी • ऊष्मा और द्रव्यमान स्थानांतरण • नवीकरणीय ऊर्जा
7	डॉ. जेवी तिर्की, पीएचडी, 16724	2008	• एसआई और सीआई इंजन: प्रयोगात्मक और सिमुलेशन • वैकल्पिक ईंधन: बायोडीजल, बायोएथेनॉल, उत्पादक गैस • जीवन चक्र विश्लेषण: ऊर्जा, अर्थव्यवस्था और वैकल्पिक ईंधन का उत्सर्जन।
8	डॉ. चेरियन सैमुअल, पीएचडी, 16798	2005	• औद्योगिक प्रबंधन • संचालन • आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
9	डॉ. एन. मल्लिक, पीएचडी.,17253	2005	• स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं • कंपन डंपिंग • संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी
10	डॉ. अमित त्यागी, पीएचडी, 17268	2011	• मशीन डिज़ाइन
11	डॉ. यू.एस. राव, पीएचडी, 17269	2013	• मॉडलिंग और सिमुलेशन • माइक्रो मशीनिंग • मशीनिंग,
12	डॉ.रश्मि रेखा साहू,पीएचडी,17335	2017	• आईसी इंजन • वैकल्पिक ईंधन • नैनोफ्लुइड
13	डॉ. लालतू चंद्रा, पीएचडी, 50223	2005	• द्रव प्रवाह और ऊष्मा स्थानांतरण • सौर ऊर्जा • परमाणु रिएक्टर थर्मल हाइड्रोलिक्स
सहायक आचार्य			
1	श्री पीसी मणि, एमटेक, 18214		• ट्राइबोलॉजी • मेंटीनेंस अभियांत्रिकी
2	डॉ. अमितेश कुमार, पीएचडी,50073	2010	• रसायन • द्रव प्रवाह और ऊष्मा स्थानांतरण • सीएफडी
3	डॉ. अजिंक्य नंदकुमार टंकसले, पीएचडी, 50225	2018	• गतिविधि अनुसंधान • सुविधा स्थान • आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
4	डॉ. अनुभव सिन्हा, पीएचडी, 50239	2016	• परमाणुकरण और स्प्रे • गैस टर्बाइन • दहन
5	डॉ. बिनीता पाठक, पीएचडी, 50238	2018	• द्रव अस्थिरता • बायोफ्लुइड गतिशीलता
6	डॉ. अमित सुभाष शेडबले, पीएचडी 50241	2017	• ठोस यांत्रिकी • क्षति यांत्रिकी • अनंत तत्व विश्लेषण
7	डॉ. सौरभ प्रताप, पीएचडी, 50255	2016	• समुद्री रसद • ई-कॉमर्स प्लेटफार्म • ब्लॉकचेन

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी पुरस्कार की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
8	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा, पीएचडी, 50256	2014	• मशीनिंग विज्ञान • उन्नत एवं हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएँ • उन्नत जुड़ने की तकनीक
9	डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह, पीएचडी 50260	2017	• उन्नत निम्न तापमान दहन • इंजन एंडोस्कोपी और पीआईवी के विशेष संदर्भ में ऑप्टिकल डायग्नोस्टिक्स • दहन निदान
10	लक्ष्य, पीएचडी, 50270	2018	• अनुप्रयुक्त गणितीय मॉडलिंग • गतिविधि अनुसंधान • सिमुलेशन
11	श्रीहरि डोडला, पीएचडी, 50271	2015	• मल्टीस्केल सामग्री मॉडलिंग • क्रिस्टल प्लास्टिसिटी • बनावट विकास
12	आर. संतोष, पीएचडी, 50274	2016	• दहन • लेजर डायग्नोस्टिक्स • सीएफडी
13	पवन शर्मा, पीएचडी	2019	• योगात्मक विनिर्माण • पाउडर धातुकर्म • 3 डी प्रिंटिग
14	जी.एम. कार्तिक, पीएचडी, 50320	2017	• योगात्मक विनिर्माण, • सामग्री जुड़ना
प्रतिष्ठित आचार्य			
1.	प्रो. कृपा शंकर		• औद्योगिक इंजीनियरिंग • प्रबंध

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री आकाश मिश्रा, एम.कॉम. एवं बी.कॉम.	कनिष्ठ सहायक,50079	08/05/2017
2	श्री राजीव रतन सहाय, एमबीए	कनिष्ठ सहायक, 50186	06/03/2018
3	श्री सत्य प्रकाश, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	सीनियर टेक. अधीक्षक, 18017	20/01/2007
4	श्री बरमेश्वर राय, स्नातक	तकनीकी अधीक्षक, 13975	12/10/1988
5	श्री धनीराम शंकर सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13967	04/06/1991
6	श्री हरि शंकर, कार्यालय प्रबंधन में कंप्यूटर में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 13982	08/01/1997
7	श्री डीपी शर्मा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13984	15/10/1998
8	श्री वीपी श्रीवास्तव, स्नातक (बी.एससी.)	तकनीकी अधीक्षक, 13983	15/10/1998
9	श्री रणजीत शर्मा, हाई स्कूल	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 13986	12/10/1998
10	श्री राजेंद्र कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18062	22/02/2007
11	श्री नन्द लाल, आई.टी.आई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18055	21/02/2007
12	श्री अनिल कुमार सिंह, आई.टी.आई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18060	20/02/2007
13	श्री सुरेंद्र प्रताप यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन 18610	05/08/2008
14	श्री दिनेश कुमार, स्नातक (बी.एससी.)	सीनियर तकनीशियन, 18614	11/08/2008
15	श्री सुनील कुमार बर्धन, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा।	सीनियर तकनीशियन, 18613	05/08/2008
16	श्री शंभू प्रसाद, स्नातकोत्तर (एमपीएड.)	सीनियर तकनीशियन, 18611	05/08/2008
17	श्री रवि प्रकाश सिंह, आईटीआई (ड्राफ्ट्समैन)	सीनियर तकनीशियन, 18612	06/08/2008
18	सुश्री सरोज कुमार पटेल, एमए (समाजशास्त्र), आईटीआई	सीनियर तकनीशियन, 19271	09/02/2011
19	श्री बरमेश्वर प्रसाद, इंटरमीडिएट	सीनियर तकनीशियन, 19597	11/07/2012
20	श्री अनुपम मिश्रा, स्नातक (बी.एससी.), एडीसीए	सीनियर तकनीशियन, 19600	11/07/2012
21	शंभू प्रसाद सिंह, आईटीआई (डीजल मैकेनिक)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13985	12/10/1998
22	डॉ. संतोष कुमार मंडल, पीएचडी	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी 18838	01/11/2009

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ.सौरभ प्रताप डॉ लक्ष्य	शहरी माल परिवहन प्रणाली के लिए सुधार रणनीतियाँ	28 फरवरी - 4 मार्च 2023
2	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	स्मार्ट मैन्युफैक्चरिंग एवं इंडस्ट्री 4.0 पर 05 दिवसीय कार्यशाला	11.10.22 - 15.10.22
3	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	रक्षा क्षेत्र में कंपोजिट पर एसटीसी (वर्तमान स्थिति और आगे का रास्ता)	27.02.23 - 03.03.23
4	डॉ अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	"सतत ऊर्जा और पर्यावरण संबंधी चुनौतियाँ (VII SEEC)" पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 16 - 18, 2022
5	डॉ पवन शर्मा प्रो. संतोष कुमार डॉ जेपी मिश्रा	डिजिटल विनिर्माण भाग I सीएनसी मशीनिंग पर एसटीपी	23 - 27 मई 2022
6	डॉ. पवन शर्मा प्रो. संतोष कुमार डॉ. जे.पी मिश्रा	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर व्याख्यान श्रृंखला भाग I-एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए सामग्री	11 - 15 अक्टूबर 2022
7	डॉ पवन शर्मा प्रो. संतोष कुमार डॉ जी.एम कार्तिक	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर विंटर स्कूल	06 - 10 फरवरी 2023

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	संकाय सदस्य का नाम	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	राष्ट्रीय वेल्डिंग मीट-IIW	एर्नाकुलम कोच्चि, 14-15 अक्टूबर 2022
2	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	माइक्रो, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर COPEN 12 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईटी कानपुर, 8-10 दिसंबर 2022
3	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	एमएसएमई विकास के लिए राष्ट्रीय संगोष्ठी	20 फरवरी 2023, एमएसएमई चित्रकूट
4	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	राष्ट्रीय वेल्डिंग मीट-IIW	एर्नाकुलम कोच्चि, 14-15 अक्टूबर 2022
5	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	माइक्रो, मेसो और नैनो इंजीनियरिंग पर COPEN 12 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईटी कानपुर और 8-10 दिसंबर 2022
6	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	एमएसएमई विकास के लिए राष्ट्रीय संगोष्ठी	20 फरवरी 2023,एमएसएमई चित्रकूट
7	डॉ. आर. संतोष	सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियों पर VII अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	16-18 दिसंबर, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
8	डॉ. लक्ष्य	राष्ट्रीय लोजीस्टिक्स नीति का शुभारंभ	17.09.2022 विज्ञान भवन, नई दिल्ली
9	डॉ.अर्नबसरकार	7 वांसंस्करण (GEM-2023)	मार्च 6-10, 2023 बोस्टन (ऑनलाइन मोड)
10	डॉ.अर्नबसरकार	7 वांअंतर्राष्ट्रीयसम्मेलन	16-18 दिसंबर, 2022 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
11	डॉ.अर्नबसरकार	पवनइंजीनियरिंगपरनौवा राष्ट्रीय सम्मेलन	3-4 मार्च, 2023 बिट्सपिलानी, हैदराबाद
12	डॉ.श्रीहरिडोडला	एप्लाइडमैकेनिक्स (INCAM) 2022 पर 05 भारतीय सम्मेलन	11-13 नवंबर 2022, एनआईटी, जमशेदपुर
13	डॉ.श्रीहरिडोडला	कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी और सिमुलेशन पर 8 - अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	09-11 दिसंबर 2022, आईआईटी इंदौर

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	संकाय सदस्य का नाम	अवधि एवं स्थान
14	डॉ.श्रीहरिडोडला	आठवां- एशियाई सम्मेलन (ACMFMS2022)	11-14 दिसंबर 2022, आईआईटी गुवाहाटी
15	डॉ.श्रीहरि डोडला	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एडिटि वमैन्युफैक्चरिंग के माध्यम से प्राप्त उन्नत सामग्रियों की संरचनात्मक अखंडता और विश्वसनीयता - SIRAMM23	08-11 मार्च 2023, टिमिसोअरा, रोमानिया (ऑनलाइन)
16	डॉ.जय प्रकाश मिश्रा	आईएमएमई 2022	04.11.23-06.11.23 एमएनएनआईटी इलाहाबाद
17	प्रो.राजेश कुमार	औद्योगिकट्राइबोलॉजीपर 11वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	12 - 14 दिसंबर 2022
बैठक			
1	डॉ अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति, सीईडी 57 की 23वीं बैठक बीआईएस के सीईडी 57/पी1 पैनल की चौथी बैठक	5 मई 2022
2	डॉ अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति, सीईडी 57 की 24वीं बैठक और बीआईएस के सीईडी 57/पी1 पैनल की 5वीं बैठक	9 नवंबर 2022
3	डॉ अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति की 25वीं बैठक	23 मार्च 2023
4	प्रोफेसर राजेश कुमार	एनआईटी अगरतला में चयन समिति की बैठक में भाग लिया	1 जुलाई 2022 से 4 जुलाई 2022 तक
5	प्रोफेसर राजेश कुमार	आईआईटी पटना के लिए चयन समिति की बैठक में भाग लिया (ऑनलाइन)	25 सितंबर 2022
6	प्रोफेसर राजेश कुमार	लोक सेवा आयोग में गोपनीय बैठक प्रयागराज	12 जुलाई 2022 से 14 जुलाई 2022
7	प्रोफेसर राजेश कुमार	लोक सेवा आयोग त्रिपुरा में गोपनीय बैठक	22 सितंबर 2022 से 23 सितंबर 2022
8	प्रोफेसर राजेश कुमार	लोक सेवा आयोग में गोपनीय बैठक प्रयागराज	30 दिसंबर 2022 से 31 दिसंबर 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला	शोध अनुदान के लिए प्रस्ताव कैसे लिखें	आयुर्वेद संकाय, आईएमएस, बी.एच.यू	16-09-2022
2	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला	तकनीकी लेखन: शोध पत्र कैसे लिखें	गृह विज्ञान विभाग, महिला महाविद्यालय, बी.एच.यू	13-10-2022
3	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला	1.शोध पत्र कैसे लिखें 2. एक शोध प्रस्ताव लिखना	यूजीसी, मानव संसाधन विकास केंद्र, एलएनआईपीई, ग्वालियर (डीम्ड विश्वविद्यालय)	18-10-2022
4	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला	तिरछी सपाट प्लेट पर प्राकृतिक संवहन प्रवाह के संक्रमण की पीआईवी जांच	आईआईटी रूड़की	17-12-2022
5	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला	उच्च तापमान एरोसोल सुविधा-डिज़ाइन और क्षमताएं	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, अणुशक्ति नगर, मुंबई	21-03-2023
6	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	उन्नत विनिर्माण और सामग्री प्रसंस्करण (IECAdvaMAP-2023) पर भारत-यूरोपीय सम्मेलन में मुख्य व्याख्यान "उन्नत विनिर्माण प्रणाली में गुणवत्ता नियंत्रण के लिए सूक्ष्मचुंबकीय तकनीक"	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, कार्मेल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी पुन्नप्रा, अलाप्पुझा, केरल	6 फरवरी 2023
7	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	'डिज़ाइन क्लिनिक, डिज़ाइन और विकास और नवाचार'	एमएसएमई, होटल बिंदीराम, चित्रकूट	20 फरवरी 2023
8	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	एचईएमएम, संयंत्रों और मशीनरी के मरम्मत कार्यों में एमएसएमई के लिए निवेश के अवसर	एनसीएल, सिंगरौली	28 मई 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
9	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	संयंत्रों और मशीनरी के मरम्मत कार्यों में एमएसएमई के लिए निवेश के अवसर	एनसीएल, सिंगरौली	28 मई 2022
10	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग में सूक्ष्म संरचनात्मक विकास	मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर (यूपी)	23 दिसंबर 2023
11	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	डिज़ाइन क्लिनिक, डिज़ाइन एवं विकास और नवाचार	एमएसएमई डीएफओ, रॉबर्टगंज	19 जनवरी 2023
12	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	एमएसएमई के लिए डिज़ाइन रणनीतियाँ	एमएसएमई, होटल बिंदीराम, चित्रकूट	20 फरवरी 2023
13	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई	एनसीएल में मरम्मत क्षमता में वृद्धि के साथ-साथ मरम्मत प्रथाओं में सुधार और मरम्मत किए गए घटकों की गुणवत्ता और विश्वसनीयता में वृद्धि	सीडब्ल्यूएस, जयंत, एनसीएल, सिंगरौली	17 मार्च 2023
14	डॉ अनुभव सिन्हा	दहन अनुसंधान	एएसएल (डीआरडीओ), हैदराबाद	दिसंबर 2022
15	डॉ.सौरभ प्रताप	समुद्री बंदरगाहों की भंडारण और हैंडलिंग प्रणालियाँ	आईआईएम जम्मू	31/12/2022
16	डॉ.सौरभ प्रताप	डिजिटल आपूर्ति श्रृंखला और लॉजिस्टिक्स 4.0	एनआईटी जयपुर	17/01/2023
17	डॉ.सौरभ प्रताप	आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन: प्रौद्योगिकीविदों के लिए चुनौतियाँ और अवसर	आईआईआईटी श्री मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान,	20/03/2023
18	डॉ आर संतोष	हरित हाइड्रोजन वाहक के रूप में अमोनिया	इलाहाबाद, प्रयागराज-211004	22 जून 2022
19	डॉ लक्ष्य	लॉजिस्टिक्स नेटवर्क योजना: अनुकूलन के मॉडल	आईआईएम जम्मू	25 फरवरी 2023
20	डॉ नीलांजन मल्लिक	उद्योगों के लिए सेंसर: परिवहन और विनिर्माण	ईईपीसीइंडिया	21.04.2022 से 22.04.2022
21	डॉ अर्नब सरकार	वेइबुल सांख्यिकी के साथ एकीकृत मेसो-माइक्रो स्केल कपलिंग दृष्टिकोण के माध्यम से पवन संसाधन आकलन	एनआईटी सिलचर	15.11.2023
22	डॉ अर्नब सरकार	सांख्यिकीय सिमुलेशन के माध्यम से पवन टरबाइन चयन के साथ एकीकृत विभिन्न स्थलों में पवन ऊर्जा क्षमता का संचयन	एनआईटी मेघालय	20.02.2023
23	प्रोफेसर संदीप कुमार	वेवलेट्स के अनुकूलन के लिए लिफ्टिंग योजना	आईआईटी (आईएसएम) धनबाद	2-4 दिसंबर 2022
24	प्रोफेसर पी घोष	स्थानीयकृत कैंसर के रोगी उपचार योजना के लिए एक नवीन दृष्टिकोण	मैरीलैंड विश्वविद्यालय, यूएसए	29 मार्च 2023
25	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	सतही मिश्रधातु	एनआईटी उत्तराखंड	02.11.2022
26	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज प्रोसेसिंग	एनआईटी उत्तराखंड	26.05.2022
27	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	हरा समग्र	एसआरएम यूनिवर्सिटी	25.05.2022
28	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	विद्युतरासायनिक प्रक्रिया	जीएच रायसोनी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, नागपुर	08.04.2022
29	प्रोफेसर राजेश कुमार	सीमा स्नेहन	इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय लखनऊ	23.06.2022
30	प्रोफेसर राजेश कुमार	रासायनिक पहनावा मॉडलिंग	इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय लखनऊ	24.06.2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तारीख	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	प्रोफेसर एसके पांडा	कतर	28/02/2023	05/03/2023	स्वीकृत शोध पत्र प्रस्तुत करना	आईआईटी (बीएचयू)
2	डॉ अर्नब सरकार	लक्समबर्ग	6.4.2022	22.4.2022	शैक्षणिक सहयोग	आईआईटी (बीएचयू)

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ.सौरभ प्रताप	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, भारत द्वारा IEI यंग इंजीनियर्स अवार्ड
2	प्रो संतोष कुमार	विनिर्माण इंजीनियरिंग पर एआईसीटीई मॉडल पाठ्यक्रम पर आधारित मूल अंग्रेजी एआईसीटीई तकनीकी पुस्तकों के लेखक के रूप में योगदान के लिए प्रशंसा पत्र, एआईसीटीई नई दिल्ली, 2023
3	प्रो संतोष कुमार	सामग्री इंजीनियरिंग पर एआईसीटीई मॉडल पाठ्यक्रम पर आधारित मूल अंग्रेजी एआईसीटीई तकनीकी पुस्तकों के समीक्षक के रूप में योगदान के लिए प्रशंसा पत्र, एआईसीटीई नई दिल्ली, 2023
4	प्रो संतोष कुमार	मुख्य वक्ता के लिए प्रशंसा पत्र 'मेटल एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग का भविष्य और इसकी चुनौतियाँ' निदेशक, एसएमवीईसी, 2023 मेडागाडिपेट पुडुचेरी इंडिया, 2023
5	प्रो संतोष कुमार	'एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के निर्माण की प्राकृतिक प्रक्रिया' विषय पर तकनीकी वार्ता के लिए प्रशंसा प्रमाण पत्र, आईई इंडिया कोलकाता, 2023
6	डॉ.रश्मि रेखा साहू	विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ.सौरभ प्रताप	आईईईई सदस्यता
2	डॉ.सौरभ प्रताप	सदस्यता
3	डॉ.सौरभ प्रताप	आईईईई इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम
4	डॉ.सौरभ प्रताप	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, भारत
5	डॉ.सौरभ प्रताप	ऑपरेशंस रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया
6	डॉ.सौरभ प्रताप	भारतीय औद्योगिक इंजीनियरिंग संस्थान
7	डॉ.सौरभ प्रताप	नोडल अधिकारी, पीएम गति शक्ति योजना
8	डॉ लक्ष्य	सदस्यता
9	डॉ अर्नब सरकार	आईआईटी (बीएचयू) के 1994-बैच के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित अनुसंधान उत्कृष्टता फ़ेलोशिप

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	सिन्हा, ए., परसुराम आईवीएलएन	घूमते सिलेंडर द्वारा स्थिर लौ की गतिशीलता - घूर्णी गति का प्रभाव, इन: एस. भट्टाचार्य और एसी बेनिम (संस्करण), द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (खंड 2), मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स	स्प्रिंगर नेचर
2	सिन्हा, ए., परसुराम आईवीएलएन	विमान की दीवार पर अल्पविस्तारित जेट इंपिंगमेंट - एनपीआर और जेट स्टैंडऑफ दूरी का प्रभाव, इन: एस. भट्टाचार्य और एसी बेनिम (संस्करण), फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर (वॉल्यूम 3), मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स	स्प्रिंगर नेचर
3	बालाजी, एस., कुमार, डी., परसुराम आईवीएलएन, सिन्हा, ए	ट्रांसवर्स गैस जेट इंजेक्शन-घनत्व अनुपात का प्रभाव, इन: एस भट्टाचार्य और एसी बेनिम (संस्करण), द्रव यांत्रिकी और द्रव पावर (वॉल्यूम 3), मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स	स्प्रिंगर नेचर
4	एस बेहरा, आरके गौतम, एस मोहन	सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में उन्नति (रासायनिक रूप से उपचारित केनाफ फाइबर और इसके कंपोजिट के यांत्रिक गुणों का अध्ययन-पीपी 115-123, पुस्तक अध्याय)	स्प्रिंगर, सिंगापुर
5	संतोष कुमार	'मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग', द्वितीय वर्ष के डिप्लोमा के लिए एआईसीटीई तकनीकी पुस्तक	एआईसीटीई
6	एसके शुक्ला	ग्रीन बिल्डिंग टेक्नोलॉजीज	अने बुक्स प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली
7	एसके शुक्ला	ऊर्जा संरक्षण और इंजीनियरिंग	अने बुक्स प्रा. लिमिटेड, नई दिल्ली
8	एसके सिन्हा	रोबोटिक्स: फॉरवर्ड किनेमेटिक्स	अमेज़न मंच

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. रजनेश त्यागी	एसोसिएट एडीटर	फ्रीक्शन
2	डॉ देबाशीष खान	संपादकीय बोर्ड सदस्य	विज्ञानऔरप्रौद्योगिकीमेंसामग्रीअनुसंधानकेअंतर्राष्ट्रीयजर्नल
3	डॉ.सौरभ प्रताप	एसोसिएट एडीटर	संचालन प्रबंधन अनुसंधान जर्नल, स्प्रिंगर
4	डॉ.सौरभ प्रताप	एसोसिएट एडीटर	ओपसर्च जर्नल, स्प्रिंगर
5	डॉ.सौरभ प्रताप	अतिथि संपादक	सस्टेनेबिलिटी जर्नल, एमडीपीआई
6	डॉ.सौरभ प्रताप	अतिथि संपादक	एक्सिओम जर्नल, एमडीपीआई
7	डॉ.सौरभ प्रताप	अतिथि संपादक	कॉम्प्लेक्सिटी जर्नल, हिंदवी
8	डॉ.सौरभ प्रताप	एसोसिएट एडीटर	एडवांस ऑपरेशंस रिसर्च जर्नल, हिंदवी
9	डॉ.सौरभ प्रताप	अतिथि संपादक	सूचना प्रणाली और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJISSCM)
10	डॉ अर्नब सरकार	संपादक	निर्मित पर्यावरण में सीमाएँ
11	डॉ जय प्रकाश मिश्रा	अतिथि संपादक	इंटरएक्टिव डिजाइन और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
12	डॉ. अजिंक्य टंकसले	एसोसिएट एडीटर	ओपसर्च जर्नल, स्प्रिंगर
13	डॉ. अजिंक्य टंकसले	संपादकीय बोर्ड सदस्य	औद्योगिक इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल: सिद्धांत, अनुप्रयोग और अभ्यास

1. डिज़ाइनऔरविकासगतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	हॉट वायर एनीमोमीटर	10.0
2	उच्च ऊर्जा बॉल मिलिंग मशीन	17.0
3	गर्म/ठंडा एक्सट्रूज़न मशीन (100 टन)	13.5
4	टेबल टॉप सीएनसी मिलिंग मशीन	8
5	पार्श्व प्रवाह परख	2.5
6	बवंडर सिम्युलेटर	इन हाउस फैब्रिकेशन
7	टीईजी और पीसीएम के साथ इंजन वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम का डिजाइन और विकास	3.9
8	हीट पंप ड्रायर का डिजाइन और विकास	3.0
9	वायवीय नमूना माउंटिंग प्रेस और माउंटिंग प्रेस कंप्रेसर (चेन्नईमेटको)	1.2
10	पीसने और पॉलिश करने की मशीन (चेन्नईमेटको)	0.7
11	धातुकर्म माइक्रोस्कोप (अल्माइक्रो उपकरण)	1.3
12	रोबोटिक एमआईजी सेल	50.2
13	धातुओं के लिए अल्ट्रासोनिक वेल्डिंग	23.5
14	मल्टी प्लानर DAQ सिस्टम	14.3
15	इलेक्ट्रोकेमिकल मशीनिंग प्रणाली	16.5
16	औद्योगिक ओवन	0.5

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ मेघांशु वशिष्ठ	एक अल्ट्रासोनिक कंपन सहायता प्राप्त स्नेहन पीसने की प्रणाली
2	डॉ उप्पू श्रीनिवास राव	केन्द्रापसारक कास्टिंग और कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री के संश्लेषण के लिए एक केंद्र क्षैतिज उपकरण आवेदन की तिथि: 11 अप्रैल,2022 प्रकाशन की तिथि (ऑनलाइन): 16.12.2022
3	डॉ देबाशीष खान	एकऑप्टिकलफाइबरकेबलरंगनेकीमशीन
4	डॉ अर्नब सरकार	देखभाल प्रणाली का एक बिंदु जिसमें अभिकर्मक-मुक्त हीमोग्लोबिन आकलन किट शामिल है
5	प्रोफेसर जहर सरकार	पॉलिमर-कण मिश्रित विकिरणीय शीतलन कोटिंग
6	प्रोफेसर जहर सरकार	पॉलिमर-सिरेमिक मिश्रित लेपित डेटाइम रेडियेटिव वॉटर कूलर प्रणाली

अनुसंधानएवंपरामर्श : प्रायोजितअनुसंधानपरियोजनाएं *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	एचईएमएम और अन्य संरचनात्मक घटकों से संबंधित मरम्मत कार्य के लिए उन्नत नैनोक्रिस्टलाइन कोटिंग्स और लेजर क्लैडिंग सिस्टम का विकास	2021-2023	एनसीएल, सिंगरौली	85.8	डॉ मेघांशु वशिष्ठ
2	परमाणु रिएक्टर अनुप्रयोगों के लिए उच्च तापमान एयरोसोल सुविधा में ग्रेफाइट एयरोसोल अध्ययन	दिसंबर 2022- दिसंबर 2025 (तीन वर्ष)	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई), भारत सरकार	40.5	प्रोफेसर प्रशांत शुक्ला
3	EN-24 स्टील जैसी उच्च तापमान सामग्री की मरम्मत कार्य के लिए घर्षण स्टिर वेल्डिंग का विकास	2021-2023	एनसीएल, सिंगरौली	53.9	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई
4	ऑप्टिकल फाइबर केबल कलरिंग मशीन का विकास	2021-2023	डीएसटी	24.0	डॉ देबाशीष खान
5	परत गतिशीलता पर 3डी कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन और डबल-डिफ्यूसिव फिंगर कन्वेक्शन में महत्वपूर्ण पावर लॉ स्केल की भविष्यवाणी	2022-2024	सर्ब	5.0	डॉ ओम प्रकाश सिंह
6	एक गैर-प्रीमिक्स्ड भंवर दहनक में अमोनिया-हाइड्रोजन-नाइट्रोजन-वायु मिश्रण की स्थिरता सीमा, एनओएक्स उत्सर्जन और ब्लोआउट घटना की प्रायोगिक जांच	नवंबर 2022-अक्टूबर 2024	सर्ब	31.7	डॉ आर. संतोष
7	संख्यात्मक तकनीक का उपयोग करके अनुकूलित त्वचीय क्रायोथेरेपी	2021-2024	डीएसटी	31.1	डॉ अमितेश कुमार
8	शहरी अवधारणा स्वायत्त वाहन के लिए कनेक्टेड वाहन प्रौद्योगिकी का विकास	2023-2025	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन	30.0	डॉ अमितेश कुमार
9	रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप	2022-2023	माइंडशेयर	9.4	डॉ. लक्ष्य
10	फैब्रिकेशन, सिमुलेशन परीक्षण प्रोटोटाइप अध्ययन का उपयोग करके मिसाइलों के लिए कॉम्प्लेक्स टाइटेनियम असेंबली पार्ट का निर्माण	2022- 2025	डीआरडीएल हैदराबाद	47.5	प्रो संतोष कुमार
11	एनपीपी साइट के लिए बवंडर के लक्षण वर्णन के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	2020-2023	बीआरएनएस, मुंबई	32.4	डॉ अर्नब सरकार
12	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	2020-2024	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	94.1	डॉ अर्नब सरकार
13	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की संवेदनशीलता का आकलन	2021-2023	बीआईएस	16.8	डॉ अर्नब सरकार
14	मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रोस्टेट कैंसर विकिरण थेरेपी में जोखिम वाले अंगों की खुराक-मात्रा हिस्टोग्राम की भविष्यवाणी	2022-2024	आई-डीएपीटी-हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	3.5	डॉ अर्नब सरकार
15	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
16	पवन संसाधन मूल्यांकन के लिए एक नवीन मेसो-माइक्रो स्केल युग्मन दृष्टिकोण	2023-2025	एसईआरबी (जीई के साथ)	37.3	डॉ अर्नब सरकार
17	ऑर्गेनिक रैंकिन चक्र का उपयोग करके हाइब्रिड सौर पवन चालित संयुक्त ताप और विद्युत प्रणाली	2022-2025	सीएसटी, यूपी	9.4	डॉ अर्नब सरकार
18	आफ्टरबर्नर लौ की ब्लोऑफ डायनेमिक्स	2022-25	एआरडीबी (डीआरडीओ)	98.9	डॉ अनुभव सिन्हा
19	नैनो-टेक्सचरिंग के साथ कैलेंड्रिया पोत की बाहरी नीचे की ओर उत्तल सतह से गर्मी हस्तांतरण की वृद्धि पर	जून 2022- मई 2025 (तीन वर्ष)	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई), भारत सरकार	36.5	प्रो. प्रद्युम्न घोष
20	मशीनिंग प्रक्रियाओं के क्रिस्टल-प्लास्टिसिटी सिमुलेशन के लिए उन्नत पॉलीक्रिस्टलाइन सामग्रियों की मॉडलिंग	2022-2024	विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) एसआरजी अनुदान	9.9	डॉ श्रीहरि डोडला

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
21	` बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ताप के उपयोग के लिए ओआरसी प्रौद्योगिकी का विकास	2020-2023	बीआरएनएस, मुंबई	29	प्रोफेसर जाहर सरकार
22	गैसीकरण के लिए उत्प्रेरक एकीकृत वायु-भाप गैसीफायर का विकास कृषि अपशिष्ट और कंक्रीट कार्य पर गैसीफाइड फ्लाई ऐश का मूल्य निर्धारण	2023-2026	डीएसटी-टीडीपी (स्वीकृत)	34.8	डॉ जेवी तिर्की

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
1	प्रोफेसर संतोष कुमार और डॉ अमित सुभाष शेडबले	अनुदैर्ध्य स्टील वेल्डेड संरचना गर्डर, वेल्ड का अल्ट्रासाउंड परीक्षण	कन्हार, यूपी, निर्माण खण्ड-3 सोनभद्र	7.8

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

प्रोफेसर संतोष कुमार: एनआईटीआईई मुंबई के साथ संयुक्त डिग्री प्रबंधन कार्यक्रम

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या .
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	2
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	159
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	16

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Mahto N. K., Tyagi R., and Sinha S. K. (2023) Synergistic Effect of Ag and WS_2 on High Temperature Tribological Performance of Ni_3Al Based Composites. Tribology International. 183: 108408.
2. Nautiyal H., Gautam R.K.S., Singh S., Goswami R., Gautam G., Raturi A., Khatri O.P. and Tyagi R. (2023) Influence of sintering temperature on mechanical and tribological characteristics of copper based composite reinforced by 2D hybrid material. Part E: Journal of Process Mechanical Engineering.
3. 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.
4. Singh A. K, Atheaya D., Tyagi R. and Ranjan V. (2023) High Temperature Friction and Wear of Atmospheric Plasma Spray Deposited NiMoAl-Ag-WS_2 Composite Coatings. Surface & Coatings Technology. 455: 129225.
5. Verma P., Tyagi R. and Mohan S. (2022) Erosive Wear of Dual Phase Steels Containing Different Amount of Martensite. J. of Materi Eng and Perform. 32: 314–325.
6. Ranjan A., Tyagi R. and Jindal V. (2022) Reciprocating Wear of Ti-TiB In Situ composites Synthesized via Vacuum Arc Melting. J. of Materi Eng and Perform. 31: 9985–9996.
7. A. K. Jha, P. Shukla, Pranav M Khisti, P. Ghosh, S. K. Yadav, (2022) Investigation of onset of velocity transition in free convection over an inclined flat plate by PIV, Experimental Thermal and Fluid Science (SCIE) Volume 140,110764 https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2022.110764
8. A. K. Jha, **P. Shukla**, P. Ghosh, (2022) Free convection boundary layer correlations for a vertical plate with non-uniform heating, Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals (SCIE),82(6),243-255 https://doi.org/10.1080/10407790.2022.2104564
9. A. K. Jha, P. Shukla, P. Ghosh, P. Khisti, A. Dubey, (2023) Visualization and measurement of natural convection boundary layer by PIV, Journal of Flow Visualization and Image Processing (ESCI), Volume 30, Issue 2, 1-22 https://doi.org/10.1615/JFlowVisImageProc.2022042302
10. **Chaudhari A., Sharma A., Awale A, Khan M.Z. and Vashista M. (2022) Modelling and simulation** study of dry ultrasonic vibration assisted grinding of tool steel with single alumina abrasive grit. Journal of Manufacturing Science and Engineering ASME. 144 (11): 1-11

11. Awale A., Chaudhari A., Kumar A., Khan M.Z. and Vashista M. (2022) Synergistic Impact of Eco-friendly Nano-lubricants on the Grindability of AISI H13 Tool Steel: A Study towards Clean Manufacturing. Journal of Cleaner Production. 364, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132686

12. Diwakar V., Sharma A., Khan M. Z. and Vashista M. (2022) Barkhausen Noise Signal Analysis of IS 2062 Steel and AISI D2 Tool Steel with Different Range of Magnetizing Frequency and Intensity. Russian Journal of Nondestructive Testing. 58; 821–832

13. Kumar A., Mahto M.K., Rana V. S., Vashista M. and Khan M.Z. (2022) Investigation of microstructure evolution and mechanical properties of gas tungsten arc welded dissimilar titanium (CP-Ti/Ti-6Al-4V) alloys. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering https://doi.org/10.1177/09544089221126431

14. Sharma, A., Chaudhari, A., M. Z. Khan and Vashista M. (2023) Effectiveness of using liquid nitrogen cryogen in grinding to enhance the grinding performance of hard steel. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture. https://doi.org/10.1177/09544054221147622

15. Sharma, A., Chaudhari, A., Yusufzai, M. Z. Khan and Vashista, M. (2023). An experimental study on improving grindability with LN2 coolant for grinding AISI D2 tool steel. Journal of Materials Engineering and Performance. DOI: 10.1007/s11665-023-07958-7

16. Shakil, A., Gautam, R.K. & Rao, U.S. (2023) Characterisation of Rapid Microwave-Sintered Mg/MgO Composite. *Transactions of Indian संस्था of Metals* **76, 749–756.** https://doi.org/10.1007/s12666-022-02772-6

17. Roushan, A., Rao, U.S., Sahoo, P. *et al.* (2023) Performance study of uncoated and AlTiN-coated tungsten carbide tools in micromilling of Ti6Al4V using nano-MQL. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* **45, 63.** https://doi.org/10.1007/s40430-022-03997-8

18. Yadav A.K. and Samuel C. (2022) Modeling of resilient factors in the supply chain. Journal of Modelling in Management 17(2), 456-485.

19. Singh A.K. Patel B.S. and Samuel C. (2022) Understanding customer-perceived values for apparel retailing in India. International Journal of Retail & Distribution Management 50 (11), 1337-1357

20. Raj A and Samuel C. (2022) Application of total interpretive structural modeling (TISM) for analysis of barriers influencing healthcare waste management sector: A case study. International Journal of Healthcare Management, 1-15

21. Yadav A.K. and Samuel C. (2022) Modeling the barriers of the resilient supply chain: A Fuzzy-Dematel approach. Journal of Advanced Manufacturing Systems 21 (04), 727-762

22. Yadav A.K. and Samuel C. (2022) Quality function deployment-based framework for the resilient supply chain. International Journal of Business Continuity and Risk Management 12 (4), 316-347

23. Joshi S. K., Singh, S., Khan, Debashis and Saxena, K. K. (2022) Design and Analysis of Crack-Tip Fields in Plastically Compressible Hardening Solids under Cyclic Loading, International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM). (Paper Accepted), DOI: 10.1007/s12008-022-00934-w

24. Rajput, A., Shedbale, A. and Khan, Debashis (2022) Numerical Simulation of Shear Behavior of Echelon Rock Joint using Localizing Gradient Damage Model, Journal of Micromechanics and Molecular Physics. Vol. 07, No. 03n04, pp. 225-235, https://doi.org/10.1142/S2424913022410077

25. Ashwary Sheel Wali, Sandeep Kumar and Debashis Khan (2022) A Review on Recent Development and Application of Radiation Curing, Materials Today: Proceedings (Published Online). https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.11.342

26. Narayan., Khan, Debashis and Chakraborty, S. (2023) Axisymmetric Model for Taylor Impact Test and Estimation of Metal Plasticity using Non-Linear Deformation Profile, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (BMSE), Vol. 45, Article 128, https://doi.org/10.1007/s40430-023-04059-3, Journal Impact Factor: 2.361 (2021)

27. Srivastav, C., Anurag N S., Pandey A. K., Prasad N. K. and Khan, Debashis (2023) Design, Preparation and Study of Microstructure, Phase Evolution and Thermal Stability of Ti-Co0.35-Cr0.35-Nb-Zr Nanocrystalline HEA for Biomedical Applications, Materials Today Communications, Vol. 35, pp. 105557, https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105557, Journal impact factor: 3.662 (2021).

28. Kumar, H., Manna, R. and Khan, Debashis (2023) Evaluation of Johnson-Cook Material Model Parameters for Fe-30Mn-9Al-0.8C Low-Density Steel in Metal Forming Applications, Journal of Materials Science, (Paper Published Online), https://doi.org/10.1007/s10853-023-08485-5, Journal Impact Factor: 4.682 (2021)
29. Sinha, A. (2023). Effect of Injector Geometry in Breakup of Liquid Jet in Crossflow–Insights from POD. International Journal of Multiphase Flow, 104497
30. Pathak, B. and Christy, J. (2023) Evaporation dynamics of a sessile milk droplet placed on a hydrophobic surface. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 665, p.131207.
31. Pathak, B. and Yadav, S. (2023) Experimental study of a dental airotor cooling spray system. Physics of Fluids, 35(4)
32. Pattanshetti A, Santhosh R, Attar N. (2022) Experimental and numerical investigation of recirculation structures in isothermal swirling coaxial jet. Journal of Fluids Engineering. 144: 101204
33. Kumari, A and Kumar, A (2023) Thermal hydraulic performance of a turbulent wall jet flowing over a wavy wall, Journal of Heat Transfer, (accepted) (February, 2023).
34. Kumari, A and Kumar, A (2023) Effect of frequency of the wavy wall on turbulent wall jet heat transfer characteristics, International Journal of Thermal Sciences, 185: 108013.
35. Srivastava, P and Kumar, A (2023) An experimental study to characterise the role of multi-hole nozzle in adjuvant assisted cryospray, International Journal of Thermal Sciences, 183: 107838.
36. Kumar, S and Kumar, A (2022) Effect of sidewall spacing on the temperature field of a three-dimensional heated turbulent wall jet, International Journal of Thermal Sciences, 182: 107796.
37. Kumar, S and Kumar, A (2022 Influence of sidewalls on three-dimensional turbulent wall jet: An experimental and numerical approach, Computers and Fluids, 244: 105543.
38. Kumar, S and Kumar, A (2022) Dependence of wall jet phenomenology on inlet conditions and near-field flow development, Journal of Turbulence, 23: 276-304.
39. Srivastava, P and Kumar, A (2022) Nano-cryospray: An adjuvant assisted approach to increase the efficacy of cryospray, Cryobiology, 106: 148-156.
40. Kashyap, S, Sarkar, J, and Kumar, A (2022) Experimental exergy, economic and sustainability analyses of the dual-mode evaporative cooler, International Journal of Refrigeration, 135: 121-130.
41. Srivastava, P, Sahi, A K, Kumar, A and Mahto, S K (2022) Establishing relation between in-vivo and in-vitro Cryospray experiments through thermal characteristics, International Journal of Thermal Sciences, 176: 107389.
42. Kashyap, S, Sarkar, J, and Kumar, A (2022) Energy, exergy and economic assessments of the dual-mode evaporative cooler for various ASHRAE climatic zones, Building Services Engineering Research & Technology, 43: 179-196.
43. Singh, T P, Kumar, A, and Satapathy, A K (2022) Enhancing the heat transfer rate through surface manipulation, Journal of Thermophysics and Heat Transfer, 36: 178-195.
44. Pathote, Dileep, Pooja Kumari, Vikrant Singh, Dheeraj Jaiswal, R. K. Gautam, and C. K. Behera. "Biocompatibility evaluation, wettability, and scratch behavior of Ta-coated 316L stainless steel by DC magnetron sputtering for the orthopedic applications." Surface & Coatings Technology 459 (2023) 129392.
45. Sudhakar Behera, Rakesh Kumar Gautam, Sunil Mohan. "The effect of ecofriendly chemical treatment on sisal fiber and its epoxy composites: thermal, mechanical, tribological and morphological properties." Cellulose (2022) 29:9055–9072.
46. Asgar Shakil, Rakesh Kumar Gautam, Uppu Srinivas Rao. "Characterisation of Rapid MicrowaveSintered Mg/MgO Composite". Trans Indian Inst Met (2022) https://doi.org/10.1007/s12666-022-02772-6.
47. Mayank Singh, Srihari Dodla, Rakesh K Gautam and Vijay Kumar Srivastava. "Effect of load, sliding frequency, and temperature on tribological properties of graphene nanoplatelets coated carbon fiber reinforced polymer composites" Journal of Composite Materials (2022) Vol. 0(0) 1–12. https://doi.org/10.1177/00219983221140205
48. Dileep Pathote, Dheeraj Jaiswal, Vikrant Singh, R. K. Gautam , and C. K. Behera, "Wear behavior and microhardness studies of tantalum (Ta)-coated 316L stainless steel by DC magnetron sputtering for the orthopedic applications", J Mater Sci (2022) 57:21039–21056 10.1007/s10853-022-07939-6

49. Anurag Kumar Pandey, R.K.Gautam, C.K.Behra (2022), "Corrosion and wear behavior of Ti–5Cu-xNb biomedical alloy in simulated body fluid for dental implant applications", Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials (137), 105533.

50. Anurag Kumar Pandey, R.K.Gautam, C.K.Behra (2022), "Microstructure, mechanical strength, chemical resistance, and antibacterial behaviour of Ti-5Cu-x%Nb biomedical alloy", Biomedical Materials, Biomed. Mater. 17 (2022) 045022

51. Pareta Ashish Singh, Singh P. K. and 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.

52. Singh P. K., Pareta Ashish Singh and Panda S. K. (2023), Influence of the bi-nonlinearity on the characterization of Mode I fracture parameter for a cracked giant magnetostrictive material in the coupled magneto-elastic field: An experimental and numerical study. Engineering Fracture Mechanics. 279: 109046; 1- 38.

53. Tiwari, Anupam, Panda, S. K. (2023) Fracture energy of CNT/epoxy nanocomposites with progressive interphase debonding, cavitation and plastic deformation of nanovoids. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 46: 1170-1189.

54. Pandey Vaibhav, Yadav Mayank Kumar, Gupta Ashutosh, Mohanta K., Panda S. K. and Singh V. K. (2022), Synthesis, morphological and thermomechanical characterization of light weight silica foam via reaction generated thermo-foaming process. Journal of the European Ceramic Society. 42(14); 6671-6683.

55. Kim R.E., Karthik G.M., Amanov A., Heo Y.U., Jeong S.G., Gu G.H., Park H., Kim E. S., Lee D.W., Kim H.S., (2023) Superior gradient heterostructured alloys fabricated by laser powder bed fusion via annealing and ultrasonic nanocrystal surface modification. Scripta Materialia. 230: 115422.

56. Kwon H., Sathiyamoorthi P., Karthik G.M., Zargaran A., Wang J., Heo Y.U., Harjo S., Gong W., Lee B.J., Kim H.S., (2023) High-density nanoprecipitates and phase reversion via maraging enable ultrastrong yet strain-hardenable medium-entropy alloy. Acta Materialia. 248: 118810.

57. Kim E.S., Ramkumar K.R., Karthik G.M., Jeong S.G., Ahn S.Y., Sathiyamoorthi P., Park H., Heo Y.U., Kim H.S., (2023) Cryogenic tensile behavior of laser additive manufactured CoCrFeMnNi high entropy alloys. Journal of Alloys and Compounds. 942: 169062.

58. 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.

59. Raj Soni, Sarang Pande, Santosh Kumar, Sachin Salunkhe, Harshad Natu and Hussein Mohammed Abdel Moneam Hussein, Wear Characterization of Laser Cladded Ti-Nb-Ta Alloy for Biomedical Applications, Crystals 2022, 12(12), 1716, October 2022.

60. Pankaj Kumar Singh, Santosh Kumar and Pramod Kumar Jain, Effect of cryogenic grinding on surface characteristics of additively manufactured Ti06Al-4V Alloy, Surface topography Metrology and Properties, 11(1) DOI:10.1088/2051-672X/acad16, Dec. 2022.

61. Md Meraz, Santosh Kumar and Ravi Prakash Singh, The experimental study of hydroformed Al6061 Elliptical tube samples under different internal pressures, EMITTER International Journal of Engineering Technology 10(2), pp 351-369, DOI:10.24003/emitter.v10i2.699, Dec 2022.

62. Siddharth Yadav, Santosh Kumar and Jayant Kumar Singh, Influence of high-intensity horizontal mould vibration on the density, grain refinement, and mechanical characteristics of a die-cast aluminium alloy LM-21, Proceedings of Institution of Mechanical Engineers, Part E Journal of Process Mechanical Eng., DOI:10.1177/09544089221109739, July 2022.

63. Siddharth Yadav, Santosh Kumar, Satya Prakash Tewari, Subhash Chandra Ram, Rabindra Prasad, and Manish Deo and Jayant Kumar Singh, Influence of High Amplitude Mould Vibration on the Morphology of Silicon in the Al-Si Alloy A308, Silicon, Vol 15, pp 229–241, July 2022.

64. Rishi Ram, Neha Gautam, Pradip Paik, Santosh Kumar and Arnab Sarkar, A low-cost novel paper-based sensor for measuring starch adulteration in milk, Microfluidics and Nanofluidics, Nov., 2022.

65. Ravi Prakash Singh, Santosh Kumar, Pankaj Kumar Singh, Md Meraz, Ashutosh Kumar Srivastwa, Sachin Salunkhe, Hussein Mohamed, Emad Abouel Nasr, Ali K. Kamrani, Prediction of different Processes Force Components during Single

Point Incremental Sheet Forming by Mathematical Model and Validation through Experiments Simulations, Processes MDPI, March 2023.

66. 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, March 2023 (DOI:10.3390/met13040693).
67. 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 Alloys, Journal of Materials Engineering and Performance, March 2023 (DOI:10.1007/s11665-023-08218-4).
68. M Goswami, Y Daultani, SK Paul, Saurabh Pratap. (2022). A framework for the estimation of treatment costs of cardiovascular conditions in the presence of disease transition. Annals of Operations Research, (Accepted). (A Category)
69. P Chakri, Saurabh Pratap. Lakshay and S.K Gouda, S.K., 2023. An exploratory data analysis approach for analyzing financial accounting data using machine learning. Decision Analytics Journal, p.100212.
70. S Singh, A Dwivedi, Saurabh Pratap. (2023). Sustainable Maritime Freight Transportation: Current Status and Future Directions. Sustainability. PP 1-35
71. F. Zhou, , Si Dongge, H Panpan, Panpan Ma, and Saurabh Pratap. (2023). Spatial-Temporal Evolution and Driving Factors of Regional Green Development: An Empirical Study in Yellow River Basin. Systems 11, no. 2 (2023): 109.
72. S. K. Jauhar, S. Jani, S. Kamble, Saurabh Pratap, A. Belhadi, & S. Gupta. (2023). How to use no-code artificial intelligence to predict and minimize the inventory distortions for resilient supply chains. International Journal of Production Research, 1-25.
73. F. Zhou, T. Chen, S. Tiwari, D. Si, Saurabh Pratap & R V Mahto, (2023). Pricing and Quality Improvement Decisions in the End-of-Life Vehicle Closed-Loop Supply Chain Considering Collection Quality. IEEE Transactions on Engineering Management. 10.1109/TEM.2023.3238106.
74. D Prajapati, Saurabh Pratap, M Zhang, Lakshay, GQ Huang. (2022). Sustainable forward-reverse logistics for multi-product delivery and pickup in B2C E-commerce towards the circular economy. International Journal of Production Economics, 253, 108606.
75. M, Goswami., Felix, Chan., M Ramkumar., Y, Daultani., Saurabh, Pratap., A, Chhabra., (2023). Joint Modeling and Exploratory Framework for Intra-firm Collaboration within Construction and Mining Equipment Industry. Industrial Management & Data Systems, 123 (2), 451-491.
76. A Diwvedi, Saurabh Pratap, F Zhou, (2022). Antecedents of freight transportation for sustainable supply chain in post COVID era: An emerging market study. International Journal of Emerging Markets. 18 (6), 1453-1471
77. D Prajapati, Saurabh Pratap, SK Jauhar, SS Kamble, A Gunasekaran. (2022). Blockchain and IoT embedded sustainable virtual closed-loop supply chain in E-commerce towards the circular economy. Computers & Industrial Engineering. 172 (A), 108530.
78. Saurabh Pratap, S Jauhar, S Paul, F Zhou. (2022). Stochastic optimization approach for Green Routing and Planning in Perishable Food Production. Journal of Cleaner Production, 333, 130063.
79. M Kumar, P Saini, D Kumar, Saurabh Pratap. (2022). Inventory Routing Model for Perishable Products toward Circular Economy. Computers & Industrial Engineering. 169, 108220.
80. M Goswami, FTS Chan, Y Daultani, Saurabh Pratap. (2022). Assessing the Impact of Supplier Benchmarking in Manufacturing Value Chains: An Intelligent Decision Support System for Original Equipment Manufacturers. International Journal of Production Research.
81. D Prajapati, Andrew I HP, F Zhou, Saurabh Pratap. (2022). Sustainable multi-products delivery routing network design for two-echelon supplier selection problem in B2B e-commerce platform. RAIRO Journal. 56 (4), 2115 – 2137.
82. S Kushwaha, FTS Chan, K Chakraborty, Saurabh Pratap. (2022). Collection and remanufacturing channels selection under a product take-back regulation with remanufacturing target. International Journal of Production Research (A Category)

83. PVRP Raj, SK Jauhar, M Ramkumar, Saurabh Pratap. (2022). Procurement, Traceability and Advance Cash Credit Payment Transactions in Supply Chain Using Blockchain Smart Contracts. Computers & Industrial Engineering, 167, 1080382022.

84. D Prajapati, FTS Chan, Y Daultani, Saurabh Pratap. Sustainable vehicle routing of agro-food grains in the e-commerce industry. International Journal of Production Research, 1-26. (A Category)

85. SK Jauhar, PVRP Raj, S Kamble, Saurabh Pratap, S Gupta, A Belhadi. (2022). A deep learning-based approach for performance assessment and prediction: A case study of pulp and paper industries. Annals of Operations Research, 1-27.

86. A Verma, YH Kuo, MM Kumar, Saurabh Pratap, V Chen. (2022). A data analytic-based logistics modelling framework for E-commerce enterprise. Enterprise Information Systems, 1-23.

87. Prajapati D., Felix TS Chan, Chelladurai H., Lakshay, Pratap S (2022) An Internet of Things Embedded Sustainable Supply Chain Management of B2B E-Commerce. Sustainability. 14:5066

88. Patil A, Dwivedi A., Moktadir A., Lakshay (2022) Big data-Industry 4.0 readiness factors for sustainable supply chain management: Towards circularity. Computers & Industrial Engineering. 178:109109

89. Sonker VK, Chakraborty JP, Sarkar A. Development of a frugal solar still using phase change material and nanoparticles integrated with commercialization through a novel economic model, Journal of Energy Storage, 2022; 51:104569

90. Chattopadhyay S, Ram R, Sarkar A, Chakraborty S. Smartphone-based automated estimation of plasma creatinine from finger-pricked blood on a paper strip via single user step sample to result integration, Measurement, 2022; 199: 111492

91. Ram R, Gautam N, Paik P, Kumar S, Sarkar A. A novel and low-cost smartphone integrated paper-based sensor for measuring starch adulteration in milk. Microfluidics and Nanofluidics. 2022 Dec;26(12):103.

92. Ram R, Kumar D, Sarkar A. A smartphone-integrated portable rotating platform for estimation of concentration level of plasma-creatinine using whole human blood. Talanta. 2023 Feb 1; 253:123960.

93. Singh RK, Sarkar A. Pyrolysis of torrefied crop residue: Optimization using response surface methodology and benefits of bio-char in co-combustion with coal. Industrial Crops and Products. 2023 Sep 1; 199:116786.

94. Saha S, Prasath SS, Arun B, Kalita SJ, Elavarasan N, Adhya DG, Sarkar A, Arunsingh M, Chakraborty S, Mallick I. 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. 2023 Jun 1; 26:100206.

95. Gautam N, Ram R, Bishnoi V, Sarkar A. A low-cost and disposable capillary-based paper sensor for measuring blood-plasma viscosity using a smartphone app. Microfluidics and Nanofluidics. 2023 Jun;27(6):41.

96. Sanyal AP, Mohanty S, Sarkar A. Application of recycled aggregates generated from waste materials towards improvement in acoustical and thermal conductivity of concrete. Materials Today: Proceedings. 2023 Apr 17.

97. Pareta AS, Singh PK, Sarkar A, Panda SK. Quasi-static indentation damage mechanics of PU foam core reinforced with fly ash particulate. Journal of Cellular Plastics. 2023 Jan;59(1):47-63.

98. Srivastava M, Sarkar J, Sarkar A, Maheshwari NK, Antony A. 4E analysis and optimization of novel ejector-enhanced organic Rankine cycles by introducing new economic models. Thermal Science and Engineering Progress. 2023 Jun 1; 41:101855.

99. Kashyap, A., Harsha, A. P., Rawat, S. S., & Barshilia, H. C. (2023). Comparative Study on Galling and Antiwear Behavior of Polyurethane Based Coatings Reinforced With Pristine and Alkylated MoS2 Nanosheets. Journal of Tribology, 145(4), 041401.

100. Rawat, Sooraj Singh, A. P. Harsha, and Om P. Khatri. "Tribological Investigations of Two-Dimensional Nanostructured Lamellar Materials as Additives to Castor-Oil-Derived Lithium Grease." Journal of Tribology 144, no. 9 (2022): 091902.

101. Kashyap, Amod, A. P. Harsha, P. Kondaiah, and Harish C. Barshilia. "Study on galling behaviour of HiPIMS deposited Mo/DLC multilayer coatings at ambient and elevated temperature." Wear 498 (2022): 204327.

102. Gupta, Rajeev Nayan, A. P. Harsha, and Tej Pratap. "Effect of Surface-Treated Calcium-Copper-Titanate as a Lubricant Additive in Cottonseed Oil on Tribo Performance in Sliding Contacts." In Recent Trends in Design, Materials and Manufacturing: Selected Proceedings of ICRADMM 2020, pp. 555-563. Singapore: Springer Nature Singapore, 2022.

103. Rawat, S.S., Harsha, A.P. The lubrication effect of different vegetable oil-based greases on steel-steel tribo-pair. Biomass Conv. Bioref. (2022). https://doi.org/10.1007/s13399-022-02471-8.

104. 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).

105. 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).

106. 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.

107. 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)

108. V Kumar, RR Sahoo (2022) Energy-Economic, and Exergy-Environment performance evaluation of compact heat exchanger with Turbulator passive inserts Using THdNF,ASME, Journal of Thermal Science and Engineering Applications.

109. V Kumar, RR Sahoo (2022) 4 E's (Energy, Exergy, Economic, Environmental) performance analysis of air heat exchanger equipped with various twisted turbulator inserts utilizing ternary hybrid nanofluids Alexandria Engineering Journal 61 (7), 5033-5050.

110. V Kumar, RR Sahoo (2022) Preheating effects on CI engine performance by waste heat recovery from radiator thermo-hydraulic analysis using THNF coolant: An experimental study. ASME, Journal of Thermal Science and Engineering Applications.

111. RR Sahoo, K Srivastava (2022) Performance assessment of a new energy harvesting system using thermoelectric generator coupled with solar radiation on hybrid-nanofluids,Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.

112. A Singh, J Sarkar, RR Sahoo (2022) Experimental investigation on novel heat pump system for combined drying and air conditioning for arid climate Drying Technology.

113. A Singh, J Sarkar, RR Sahoo (2022) Experimentation and performance analysis of solar-assisted heat pump dryer for intermittent drying of food chips Journal of Solar Energy Engineering 144 (2).

114. V Kumar, RR Sahoo (2022) Parametric and Design Optimization Investigation of Wavy fin and tube air heat exchanger using T-G Technique, Heat transfer journal, 27 March 2022, https://doi.org/10.1002/htj.22516.

115. V Kumar, RR Sahoo (2022) Analysis of heat exchanger equipped with various twisted Turbulator inserts utilizing Tripartite hybrid nanofluids Journal of thermal analysis and calorimetry.

116. C Yadav, RR Sahoo (2022) Thermophysical properties and thermal performance evaluation of multiwalled carbon nanotube-based organic phase change materials using T-History method. International Journal of Energy Research. 1 October 2021, https://doi.org/10.1002/er.7368.

117. C Yadav, RR Sahoo (2022) Thermal analysis comparison of nano-additive PCM-based engine waste heat recovery thermal storage systems: an experimental study,Journal of thermal analysis and calorimetry 147, 2785–2802.

118. Mohammed, A. S., Dodla, S., Katiyar, J. K., Samad, M. A. (2023) Prediction of friction coefficient of su-8 and its composite coatings using machine learning techniques. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology. 237(4): 943-953.

119. Singh, M., Dodla, S., Gautam, R. K., Srivastava, V.K. (2023) Effect of load, sliding frequency, and temperature on tribological properties of graphene nanoplatelets coated carbon fiber reinforced polymer composites. Journal of Composite Materials. 57(1): 121-132.

120. Singh A., Sarkar J. and Sahoo R.R. (2022) Experimentation and performance analysis of solar-assisted heat pump dryer for intermittent drying of food chips, ASME Journal of Solar Energy Engineering, 144(2): No. 021004.

121. Gupta A.K., Kashyap S. and Sarkar J. (2022) Machine learning model of regenerative evaporative cooler for performance prediction based on experimental investigation, International Journal of Refrigeration, 137: 178-187.

122. Upadhyay S., Savant P.R., Chandra L. and Sarkar J. (2022) Generalized Nusselt number correlation for binary hybrid nano-oils as heat transfer fluid in solar thermal systems, ASME Journal of Heat Transfer, 144(7): No. 072901.

123. Kumar V. and Sarkar J. (2022) Numerical analysis on hydrothermal behavior of various ribbed minichannel heat sinks with different hybrid nanofluids, Arabian Journal for Science and Engineering, 47(5): 6209-6221.

124. Yadav V.K., Sarkar J. and Ghosh P. (2022) Thermodynamic, economic and environmental analyses of novel solar-powered ejector refrigeration systems, Energy Conversion and Management, 2022; 264: No. 115730.

125. Bijarniya J.P., Sarkar J., Tiwari S. and Maiti P. (2022) Experimentally optimized particle-polymer matrix structure for efficient daytime radiative cooling, AIP Journal of Renewable and Sustainable Energy, 14(5): No. 055101.

126. Singh A., Sarkar J. and Sahoo R.R. (2022) Experimental investigation on novel heat pump system for combined drying and air conditioning for arid climate, Drying Technology, 40(16): 3556-3567.

127. Raj, A., Misra, J. P., Singh, R. P., Singh, G., Sharma, S., & Eldin, S. M. (2023). Performance analysis of WEDM during the machining of Inconel 690 miniature gear using RSM and ANN modeling approaches. Reviews on Advanced Materials Science, 62(1), 20220288.

128. Singh, T., Kumar, J., & Misra, J. P. (2023). Surface integrity analysis of machined surface of Ni-Ti shape memory alloy during wire spark erosion machining. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 95(2), 225-236.

129. Sharma, V., Misra, J. P., & Singhal, S. (2022). Surface roughness modeling using machine learning approaches for wire electro-spark machining of titanium alloy. International Journal of Structural Integrity

130. Yadav, L. K., Misra, J. P., Kumar, V., Saxena, K. K., & Buddhi, D. (2022). Additive manufacturing for metal-based bio-implant development: A bibliometric analysis. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 09544089221132737.

131. Raj, A., Misra, J. P., & Khanduja, D. (2022). Modeling of wire electro-spark machining of inconel 690 superalloy using support vector machine and random forest regression approaches. Journal of Advanced Manufacturing Systems, 21(03), 557-571.

132. Raj, A., Misra, J. P., Khanduja, D., Saxena, K. K., & Malik, V. (2022). Design, modeling and parametric optimization of WEDM of Inconel 690 using RSM-GRA approach. International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), 1-11.

133. Kumar, R., Upadhyay, V., Misra, J. P., & Sharma, C. (2022). Effect of in-process cooling on microstructure and mechanical properties of dissimilar AA2014 and AA7075 friction stir welded joints. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 236(20), 10496-10507.

134. Raj, A., Misra, J. P., & Khanduja, D. (2022). Performance evaluation of electro-spark eroded high-volume fraction of Cr-Fe-Ni superalloy. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 236(15), 8449-8461.

135. Raj, A., Misra, J. P., Khanduja, D., & Upadhyay, V. (2022). A study of wire tool surface topography and optimization of wire electro-spark machined UNS N06690 using the federated mode of RSM-ANN. International Journal of Structural Integrity, 13(2), 212-225.

136. Singh, T., Kumar, P., Kumar, J., & Misra, J. P. (2022). Modeling of electric discharge wire cut of aviation grade alloy using fuzzy technique. Journal of Advanced Manufacturing Systems, 21(01), 255-274.

137. Singh, T., Kumar, J., & Prakash Misra, J. (2022). Process Modelling and Optimization using ANN and RSM during WSEM of Ni51. 59Ti48. 41 shape memory alloy. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 236(2), 685-698.

138. Verma, S., Msomi, V., Mabuwa, S., Merdji, A., Misra, J. P., Batra, U., & Sharma, S. (2022). Machine learning application for evaluating the friction stir processing behavior of dissimilar aluminium alloys joint. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 236(3), 633-646.

139. Agarwal A.K., Singh A.P., Garcia A., and Monsalve-Serrano L. (2022) Challenges and Opportunities for Application of Reactivity-Controlled Compression Ignition Combustion in Commercially Viable Transport Engines. Progress in Energy and Combustion Science. 93: 101028.

140. Sharma, P., Pathak, D. K., & Pandey, P. M. (2022). Investigation of the Effect of Pressureless Microwave Sintering Parameters on the Corrosion Behavior of Pure Iron Biodegradable Scaffolds. Journal of Materials Engineering and Performance, 31(6), 5139-5148.

141. Jeewan Vachan Tirkey. (2022). Thermodynamic investigation of performance and emission based on miller cycle-type engine using novel eccentric drive mechanism. Automotive and Engine Technology, 7: 137–152.

142. Jeewan Vachan Tirkey, Ajeet Kumar, Deepak Kumar Singh (2022). Energy consumption, greenhouse gas emissions and economic feasibility studies of biodiesel production from Mahua (Madhuca longifolia) in India. The International Journal-Energy 249: 123690.

143. Deepak Kumar Singh, Jeewan Vachan Tirkey (2022). Optimization of performance and emission characteristics of CI engine fuelled with waste Safflower oil biodiesel and its blends. Petroleum Science and Technology. (Taylor & Francis): 1-28

144. Reetu Raj, Deepak Kumar Singh, Jeewan Vachan Tirkey (2022). Co-gasification of Low-grade Coal with Madhuca longifolia (Mahua) Biomass and dual-fuelled mode engine performance: Effect of biomass blend and engine operating condition. An International Journal- Energy Conversion and Management: 269 (2022) 116150.

145. Prakash Parthasarathy, Anabel Fernandez, Deepak Kumar Singh, Tareq Al-Ansari, Hamish R. Mackey, Rosa Rodriguez, Germán Mazza, Jeewan Vachan Tirkey, Gordon McKay (2022). Thermogravimetric analysis of camel dung, date stone, and their blend for pyrolytic, kinetic, and thermodynamic studies. Cleaner Chemical Engineering, 4: 100072.

146. Deepak Kumar Singh, Reetu Raj, Jeewan Vachan Tirkey (2022). Performance and Emission Analysis of triple fuelled CI engine utilizing producer gas, biodiesel and diesel: An optimization study using response surface methodology. Thermal Science and Engineering Progress,36: 101486.

147. Singh P., Bhardwaj P., Sharma S. K. (2022) Association between job control and psychological health in middle-level managers. Industrial Health. Article ID 2022-0071, Advance online publication June 09, 2022, https://doi.org/10.2486/indhealth.2022-0071

148. Singh, P., Bhardwaj, P., Sharma, S. K., and Mishra, V. (2022). Effect of Organizational Factors on Psychological Stress and Job Satisfaction. Vision, 0(0). https://doi.org/10.1177/ 09722629221106265

149. Singh P., Bhardwaj P., Sharma S. K. and Agrawal A. K. (2022) Association of organisational factors with work-related musculoskeletal disorders and psychological well-being: a job demand control model study, Theoretical Issues in Ergonomics Science. DOI: 10.1080/1463922X.2022.2121441

150. Priya Singh and Prabhas Bhardwaj and Susheel Kumar Sharma and Anil Kumar Agrawal (2022) Psychological stress and job satisfaction in middle management executives: a test of job demand control support model, International Journal of Human Factors and Ergonomics. 9(4), 372

151. Naik, M.K.P., Bhardwaj, P. and Mishra, V. (2023) Modeling of barrier in the adoption of omnichannel marketing: a case of Indian handloom industry. Research Journal of Textile and Apparel, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. https://doi.org/10.1108/RJTA-11-2022-0139

152. Chouksey, A., Agrawal, A. K., and Tanksale, A. N. (2022). A hierarchical capacitated facility location-allocation model for planning maternal healthcare facilities in India. Computers & Industrial Engineering, 167, 107991.

153. Das, D., Verma, P., and Tanksale, A. N. (2022). Designing a closed-loop supply chain for reusable packaging materials: A risk-averse two-stage stochastic programming model using CVaR. Computers & Industrial Engineering, 167, 108004.

154. Yadav, N., and Tanksale, A. (2022). An integrated routing and scheduling problem for home healthcare delivery with limited person-to-person contact. European Journal of Operational Research, 303(3), 1100-1125.

155. Yadav, N., and Tanksale, A. (2023). A multi-objective approach for reducing Patient's inconvenience in a generalized home healthcare delivery setup. Expert Systems with Applications, 219, 119657.

156. Kumar V. D., Chandra L., Mukhopadhyay S., Sekhar R., "Simulated Experimental Assessment of a Laboratory-Scale Solar Convective Furnace System," J. Sol. Energy Eng.- Transactions of ASME, Vol. 145(4):041011 (11 pp.), August 2023.

157. Sahu M., Sarkar J., Chandra L., "Experimental Thermal-Hydraulic Characteristics of Single-phase Natural Circulation Loop using Water-based Hybrid Nanofluids," Int. J. Thermal Sciences, Vol. 147:108198 (12 pages), May 2023.

158. Upadhyay S., Chandra L., Sarkar J., "New Insights in Turbulent Heat Transfer with Oil and Hybrid Nano-Oils, Subject to

Discrete Heating, for Parabolic Trough Absorbers," J. Heat Mass Transfer – Transactions of ASME, Vol. 145(8): 083901 (17 pages), August 2023. (Formerly J. Heat Transfer)

159. Kumar, V. D., Singh, G., Chandra, L., Mukhopadhyay, S., Shekhar, R., A multi-zone unsteady heat transfer model for an open volumetric air receiver: A step towards scale-up and design optimization. Int. J. Heat and Mass Transfer, Vol. 191, ID: 122747 (25 pages), August 2022, Elsevier.

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाएँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Ranjan A., Tyagi R. and Jindal V. ($_{2022}$) Effect of Load on Tribological Properties of Ti-TiB-Fe Composites Processed by Spark Plasma Sintering. Trans Indian Inst Met. 75: 2847–2856.
2. Misra, J. P., Kumar, V., & Saxena, D. K. K. (2023). Current Status and Way Forward of Microwave Hybrid Heating in India: A Bibliometric Analysis. *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences (IJEMS)*, *30*(1), 9-20.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Vikas Diwakar, Ashwani Sharma, Abhimanyu Chaudhari, Mohd Zaheer Khan Yusufzai and Meghanshu Vashista. 2022. Modeling and simulation of thermal behaviour and clad geometry evaluation during laser cladding. International conference on innovations in mechanical and materials engineering (IMME-2022). Department of Mechanical Engineering, Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad. , November 2022.
2. A Jaiswal, C Samuel. 2022 A Literature Review Based Bibliometric Analysis of Supply Chain Analytics. Industry 4.0 and Advanced Manufacturing: Proceedings of I-4AM 2022, 397-408
3. Raj A and Samuel C. (2022) Barriers to healthcare waste management: A QFD strategy. Advances in Modelling and Optimization of Manufacturing and Industrial ... Springer Nature Singapore
4. Chitrance Kumar Srivastav and Debashis Khan (2022), Analysis of Fatigue Crack Growth Behaviour of Titanium Foams for Bioimplant Applications, International Conference on Advanced Functional Materials: Future Perspectives (AFMFP-2022), August 6-8, 2022, NIT, Jalandhar, India
5. Ashwary Sheel Wali, Sandeep Kumar and Debashis Khan (2022), A review on Recent Development and Application of Radiation Curing, 2nd International Conference on Future Trends in Materials and Mechanical Engineering (ICFTMME-2022), August 19-20, 2022, SRM Institute of Science and Technology, Delhi NCR, India
6. Rajput, A., Shedbale, A. and Khan, Debashis (2022) Numerical Simulation of Mixed Mode Fracture in Rock Joint, 8th International Congress on Computational Mechanics and Simulation (ICCMS 2022), December 10-12, 2022, IIT Indore, India
7. Kumar, H., Manna, R. and Khan, Debashis (2023) Improving mechanical properties of Fe-20Mn-10Al-1C low-density steel by multiaxial forging, International Conference on Metallurgical Engineering and Centenary celebration (METCENT 2023), October 26-28, 2023, IIT (BHU) Varanasi, India
8. S. Balaji, A. Kumar, A. Pratap, and A. Sinha, 2022. Surface Breakup of Liquid Jet – Insights from a DNS study, ILASS Asia 2022 IIT Indore, Oct 2022
9. Santhosh R, Arun Pattanshetti and Shivansh Chaturvedi. 2022. Effect of Confinement in Coaxial Swirling Jets: Numerical study. Proceedings of the 9th International and 49th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), Roorkee, India, December 2022.
10. Santosh Kumar, COPEN-2012 at IITK Invited, A talk to Participants- for AIMTDR2023 at IITBHU - 07/12/2022.
11. Santosh Kumar, Additive Manufacturing for Future: Design Thinking, 2 days Additive manufacturing Show talk at Exhibition Centre, Hyderabad - 02/12/2022
12. Raj A, Yadav LK, Misra JP, Upadhyay V. 2023. Empirical Modeling of Material Removal Rate during the WEDM of Inconel 690.International Conference on Innovation in Mechanical and Materials Engineering (IMME-2022), Prayagraj, India, November 2022.
13. Priyaranjan jena, Reetu Raj*, Deepak Kumar Singh, Jeewan Vachan Tirkey. Mathematical simulation of SI engine performance using sewage sludge derived producer gas with methane blend. VII International Conference on Sustainable Energy and Environmental Challenges (VII SEEC) December 16-18, 2022, IIT (BHU) Varanasi.
14. Reetu Raj, Deepak Kumar Singh, Jeewan Vachan Tirkey. Producer gas derived from Co-gasification of low-grade coal and waste mahua biomass: Engine application and optimization. VII International Conference on Sustainable Energy and Environmental Challenges (VII SEEC) December 16-18, 2022, at IIT (BHU) Varanasi.

15. Krishnamurti, S., Kumar, A., Chandra, L., Mondal, S.S. "Semi-Analytical Solution for Statistical Turbulent Boundary Layer over an Isothermal Horizontal Flat Plate," 8th Thermal and Fluids Engineering Conference (Hybrid), American Society of Thermal and Fluids Engineers (ASTFE), Mar 26-29, 2023 at Univ. Maryland.
16. Rajesh Kumar, 2022, Is wear research doomed to empiricism, 11th International Conference on Industrial Tribology, 12-14 December 2022, New Delhi India.

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. A. Kumar, A. Pratap, and A. Sinha, 2022. Cold Spray Particle Deposition – Effect of Nozzle Heating, 4th Structural Integrity Conference and Exhibition, IIT Hyderabad, Dec. 2022
2. Kumar A., Mahto M. K., Vashista M., Yusufzai M. Z. K. (2021) Effect of current pulsing on gas tungsten arc (GTA) welding of Ti-6Al-4V,118-126, National Welding Meet, 7-8 October 2021, organized by The Indian Institute of Welding, Tiruchirapalli Branch
3. Yadav L. K., Kumar A., Vashista M., Yusufzai M. Z. K. (2021) Effect of activated flux on bead profile during GTAW of stainless steel 304L, 109-117, National Welding Meet-2021 organized by The Indian Institute of Welding Kolkata, Hoisted by The Indian Institute of Welding Tiruchirapalli Branch.
4. Santosh Kumar, Metal 3D Printing and future of Manufacturing, Poducherry college of Engineering, Poducherry, Kerala (03/02/2023).
5. Santosh Kumar, Progress on Additive Manufacturing, IDAPT funded 5days Lecture series at PEH, IIT BHU (10/10/2022)

कृपया विभाग/विद्यालय से अधिकतम संख्या सहित 5- लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या-

1. Citations: 240

   Potential of macroencapsulated PCM for thermal energy storage in buildings: A comprehensive review, PKS Rathore, SK Shukla, Construction and Building Materials 225, 723-744, 2019

2. Citations: 132

   Potential of microencapsulated PCM for energy savings in buildings: A critical review, PKS Rathore, SK Shukla, NK Gupta, Sustainable Cities and Society 53, 101884, 2020

3. Citations: 116

   Enhanced thermophysical properties of organic PCM through shape stabilization for thermal energy storage in buildings: A state of the art review, PKS Rathore, SK Shukla, Energy and Buildings 236, 110799, 2021

4. Citations

   An experimental evaluation of thermal behavior of the building envelope using macroencapsulated PCM for energy savings, PKS Rathore, SK Shukla, Renewable Energy 149, 1300-1313, 2020

5. Citations: 111

   Introduction to magnesium alloy processing technology and development of low-cost stir casting process for magnesium alloy and its composites, Anil Kumar, S Kumar, N K Mukhopadhyay, Journal of Magnesium and Alloys, May 9, 2018

विभागमेंभारतीयसंकायकादौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. निकुंज कुमार जैन, आईआईएम नागपुर	पीएचडी थीसिस मौखिक परीक्षा	19-12-2022, नया सेमिनार हॉल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग। विभाग
2	प्रो. सी. लक्ष्मण राव (आईआईटी मद्रास)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में आईएसएएम अनुसंधान कार्यशाला के लिए	15.12.2022 और नया सेमिनार हॉल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

अन्य जानकारी

- डॉ. अर्नब सरकार ने आईएस 15498 (कम ऊंचाई वाले घरों और अन्य इमारतों के चक्रवाती प्रतिरोध में सुधार के लिए दिशानिर्देश) के संशोधन के लिए भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) को चक्रवाती कारक के संबंध में प्रौद्योगिकी विकसित और हस्तांतरित की। कोड के संशोधन को लागू करने के लिए उन्हें सीईडी 57 के आईएस 15498 के संयोजक के रूप में नामित किया गया है।
- डॉ. अर्नब सरकार -एप्लाइड एनर्जी (एल्सेवियर), एनर्जी कन्वर्जन एंड मैनेजमेंट (एल्सेवियर), एनर्जी (एल्सेवियर), विंड एनर्जी (विली), रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी के त्रैमासिक जर्नल, किंग सऊद अरबिया के जर्नल (एल्सेवियर), इंटरनेशनल, जर्नल ऑफ सेडिमेंट रिसर्च (एल्सेवियर), इंटरनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी (टेलर एंड फ्रांसिस), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस), डिफेंस साइंस जर्नल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च (विली), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी एंड वॉटर रिसोर्सेज (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी (इंडर्ससाइंस), साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचर), रिजल्ट्स इन इंजीनियरिंग (एल्सेवियर), फिजिक्स ऑफ फ्लूइड (एआईपी) में समीक्षक हैं।
- डॉ. जय प्रकाश मिश्रा ने भारी उद्योग मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा वित्त पोषित 45 करोड़ रुपये के भारी निवेश पर एक महत्वाकांक्षी परियोजना, सेंटर ऑफ एक्सी लेंस ऑन मशीन टूल्स डिज़ाइन का समन्वय कर रहे हैं।

प्रमुख उपकरण:

Cold/Hot Extrusion Machine Setup – 100 ton, Cost - 13.5 Lacs (for UG/PG Lab)

Electrochemical Machining Setup, Cost - 16.5 Lacs (for UG/PG Lab)

14. धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: धातुकीय अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष: 1923

विभागाध्यक्ष: प्रो. सुनील मोहन (प्रभावी: 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 क्रमशरू 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 में प्लेटिनम जुबली मनाई। वर्तमान संकाय संख्या में 6 आचार्य, 9 सह आचार्य और 11 सहायक आचार्य शामिल हैं।

विभाग के 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 कणयुक्त और नैनो-संरचित सामग्री
6. धातुकर्म और ई-अपशिष्ट का पुनर्चक्रण
7. उन्नत स्टील्स का डिजाइन और विकास
8. ट्राइबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग
9. धातुकर्म प्रक्रियाओं के थर्मोडायनामिक्स और कैनेटीक्स
10. उन्नत संरचनात्मक और कार्यात्मक सामग्री
11. संक्षारण फैटिग और गर्म जंग

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): ज्ञात नहीं

आधारभूत संरचना

क्र.सं	Particulars	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 छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	40
5	सम्मेलन हॉल	01

विभाग की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव:

धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग ने अब तक 2849 स्नातक, 734 स्नातकोत्तर (एम.टेक, द्वि डिग्री सहित) और 206 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 (सीएएस) 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/एआईसीटीई 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 सीएएस 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 चेयर की स्थापना के लिए 5 करोड़ दिये।

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 फैलोशिप शामिल हैं। उपरोक्त कुछ सम्मानों में जॉन टेलर गोल्ड मेडल, हेनरी सी. सोरबी अवार्ड, हेनरी मैरियन होवे मेडल, अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट फैलोशिप, अल खराज़मी अवार्ड, सीएसआईआर के एसएस भटनागर पुरस्कार, आईएनएसए के एसएस भटनागर मेडल, प्लेटिनम मेडल, टाटा गोल्ड मेडल शामिल हैं। और पुरस्कार, जीडी बिड़ला 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 फैलोशिप, प्रो सीएनआर राव अवार्ड, एएसएम-आईआईएम विजिटिंग लेक्चरशिप अवार्ड के अलावा कई बेहतरीन पेपर अवार्ड्स। 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 फैलोशिप 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)

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी.आर्क	94	79	87	79	--
2.	द्वि डिग्री	26	23	28	22	22
3.	एम.टेक/एम.फार्म	07	10	--	--	--
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	8	2	5	5	11
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	--	1	1	--	--
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	--	--	1	--	--

विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
ÌNDIA					
1	साई सास्वत त्रिपाठी	19144018	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सोसायटी ऑफ इंडिया (ईएमएसआई)	08-10 फरवरी,दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	स्व वित्त पोषित
2	स्वर्णेंदु दास	19145076	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन &XII इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसायटी ऑफ इंडिया की वार्षिक बैठक (ईएमएसआई-2023)	08 से 10 फरवरी, 2023; दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली, भारत	स्व वित्त पोषित
3	पूर्णेन्दु नस्कर	18141005	उन्नत सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एएमएमटी 2023)	23-24 फरवरी, 2023 सीएसआईआर-एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम में	स्व वित्त पोषित

उन छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्हें संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त हुए *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	नमन जोशी	20144017	आई-डीडब्ल्यूडीजी परामर्श प्रतियोगिता साझा करें	दिसंबर 2022, ऑनलाइन	एसएचएआरई, फ्रांस
2	नमन जोशी	20144017	रेडसीर हसल 1.0	फरवरी 2022, ऑनलाइन	रेडसीर रणनीति सलाहकार
3	नमन जोशी	20144017	एशिया एलयूपी परामर्श प्रतियोगिता साझा करें	अप्रैल 2022, ऑनलाइन	शेयर, फ्रांस
4	सागर सिंह	19145059	51 घंटे की लघु फिल्म निर्माण प्रतियोगिता में इंटर आईआईटी कल्ट मीट 5.0 में दूसरा पुरस्कार	9-11 जनवरी, आईआईटी मद्रास	आईआईटी मद्रास

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	सुश्री गणपतिराजू पद्मिनी	20142010	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	श्री अर्पित गुप्ता	17144005	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	श्री क्षितिज गुप्ता	18145039	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	श्री क्षितिज गुप्ता	18145039	बिशन दास तुलसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
5	श्री क्षितिज गुप्ता	18145039	स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
6	श्री क्षितिज गुप्ता	18145039	श्री आदित्य कुमार अवस्थी एण्डौमेंट पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू)
7	सुश्री अमी इंदुर्ख्या	18145010	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
8	श्री गोपी कुमार	18145026	सुश्री इंदिरा अनंताचारी एंडोमेंट फंड पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू)

संकाय और उनकी गतिविधि

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. आर.के. मंडल (पीएचडी) (13849)	1990	क्वासिक क्रिस्टल, नैनोसंरचित सामग्री, चरण परिवर्तन, सूक्ष्म संरचनात्मक विकास
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीएचडी) (13853)	1990	जटिल धात्विक मिश्रधातु, नैनोमटेरियल्स, यांत्रिक मिश्रधातु, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, नैनोइंडेंटेशन की भौतिक धातुकर्म
3	प्रो. सुनील मोहन (पीएचडी) (13857)	1990	मेटल-मैट्रिक्स कंपोजिट, कंपोजिट की ट्राइबोलॉजी, स्टील्स में क्षरण, परिवहन प्रक्रियाएं
4	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास (पीएचडी) (13851)	1999	यांत्रिक धातुकर्म, विरूपण और फ्रैक्चर; चरण परिवर्तन; उन्नत संरचनात्मक सामग्रियों की थकान; असफलता विश्लेषण; उन्नत स्टील्स; योगात्मक विनिर्माण
5	प्रो. बीएन सरमा (पीएचडी) (13852)	2001	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, एकीकृत कम्प्यूटेशनल सामग्री इंजीनियरिंग
6	प्रो. के.के. सिंह (पीएचडी) (18188)	2010	निष्कर्षण धातुकर्म, पुनर्चक्रण इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट, एल्यूमीनियम मैल, पुरातत्व-धातुकर्म
सह आचार्य			
1	डॉ. सी.के. बेहरा (पीएचडी) (16732)	2007	निष्कर्षण धातुकर्म, प्रायोगिक थर्मो-लेड मुक्त सोल्डर, नाइट्रोजन स्टील
2	डॉ. आर. मन्ना (पीएचडी) (16805)	2008	धातुओं का ताप उपचार, अति सूक्ष्म कण वाली धातुएँ, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, चरण परिवर्तन, उन्नत इस्पात का डिजाइन और विकास, और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट
3	डॉ. कौशिकचट्टोपाध्याय (पीएचडी) (18241)	2008	यांत्रिक धातुकर्म, सामग्रियों की संरचना-संपत्ति संबंध, धातुओं और मिश्र धातुओं का ऑक्सीकरण, पाउडर धातुकर्म, फैटिग और फ्रैक्चर, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, बायोमटेरियल्स
4	डॉ. जीएस महोबिया (पीएचडी) (18287)	2013	संक्षारण-फैटिग, गर्म संक्षारण, लोहा और इस्पात बनाना, वेल्डिंग धातुकर्म, धातुकर्म विफलता विश्लेषण

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
5	डॉ. जयसूर्या बसु (पीएचडी) (50054)	2005	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, ऊर्जा और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, जटिल संरचनाएं और धातुओं और सिरेमिक में चरण परिवर्तन
6	डॉ. विकास जिंदल (पीएचडी) (18229)	2014	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, उन्नत सामग्री
7	डॉ. जे.के. सिंह (पीएचडी) (18194)	2015	फाउंड्री धातुकर्म, परिवहन घटना
8	डॉ. एन.के. प्रसाद (पीएचडी) (18221)	2007	भौतिक धातुकर्म, चुंबकीय सामग्री, नैनो सामग्री और जैव सामग्री
9	डॉ. अशोक कुमार मंडल (पीएचडी) (50218)	2009	सामग्रियों का यांत्रिक व्यवहार, आकार मेमोरी मिश्र, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, नैनोइंडेंटेशन
सहायक आचार्य			
1.	डॉ. ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (पीएचडी) (50180)	2010	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स
2.	डॉ. रणधीर सिंह (पीएचडी) (50214)	2009	निष्कर्षण/इलेक्ट्रो-धातुकर्म, ईंधन सेल और बैटरी, हाइड्रोजन उत्पादन
4.	डॉ. सूर्य देव यादव (पीएचडी) (50230)	2016	नये इस्पात का विकास. क्रीप और गर्म विरूपण के दौरान सूक्ष्म संरचनात्मक विकास की मॉडलिंग, प्रवाह स्ट्रेन और क्रीप स्ट्रेन मॉडलिंग
5.	डॉ. सुभासिस सिन्हा (पीएचडी) (50232)	2017	सूक्ष्म संरचना, क्रिस्टलोग्राफिक बनावट, यांत्रिक व्यवहार और धातुओं और मिश्र धातुओं की थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण
6.	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीएचडी) (50251)	2019	स्टेनलेस स्टील, धातुओं का औद्योगिक प्रसंस्करण, मिश्र धातु इस्पात विकास, संरचना-संपत्ति कोरिलेशन, थर्मोमैकेनिकल प्रसंस्करण, माइक्रोस्ट्रक्चर और बनावट, औद्योगिक विफलता विश्लेषण, स्टील बनाना, अपशिष्ट उपयोग
7.	डॉ. श्रीहर्ष नंदम (पीएचडी) (50282)	2019	धातुई ग्लास, यांत्रिक व्यवहार, एल्यूमीनियम धातु फोम, वर्षा कैनेटीक्स
8.	डॉ. दीपक कांबले (पीएचडी) (50291)	2019	चुंबकीय और मैग्नेटोकलोरिक मिश्र धातु, थर्मोमैग्नेटिक सामग्री और उपकरण, ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक सामग्री, मल्टीफ़ेरिक्स
9.	डॉ. लखींद्र मरांडी (पीएचडी) (50292)	2021	सामग्रियों का यांत्रिक व्यवहार, आकार मेमोरी मिश्र, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, नैनोइंडेंटेशन
10.	डॉ. प्रवीणसाथियामूर्ति (पीएचडी) (50295)	2016	प्लास्टिक विरूपण व्यवहार, सुपरप्लास्टिकिटी, उच्च प्रदर्शन मिश्र धातुओं का विकास, चरम वातावरण के लिए सामग्री
11.	डॉ. अमेय कृष्ण कद्रोलाकर (अनुबंध पर) (पीएचडी) (FAC-VF30	2020	निष्कर्षण एवं प्रक्रिया धातुकर्म

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. शंकर राव एल. (पीएचडी)	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी (18828)	21/01/2021
2	श्री ललित कु. 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.एससी., पीएच.डी.)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18754)	22/12/2008
5	श्री जेपी 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

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
8	श्री छोटे लाल (आईटीआई)	तकनीकी अधीक्षक (18053)	21/02/2007
9	श्री सेतु प्रसाद (हाई स्कूल)	तकनीकी अधीक्षक (14222)	16/05/2007
10	श्री अशोक कु. मिश्रा (बीए)	तकनीकी अधीक्षक (10227)	16/05/2007
11	श्री बिनोद कु. 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 कु. सिंह (एमए)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18620)	05/08/2008
15	श्री सुनील कुमार (इंटरमीडिएट)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (18616)	06/08/2008
16	श्री अंजनी कु. सिंह (बीए)	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 आश्रय (इंटरमीडिएट)	सीनियर तकनीशियन (14109)	10/09/1996
20	श्री सुशील कुमार (बी.एससी.)	सीनियर तकनीशियन (19604)	13/07/2012
21	श्री ऋषभ तिवारी (बी.टेक, एमबीए)	वरिष्ठ सहायक(50092)	08/05/2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमीअर्स/संगोष्ठी/सम्मेलन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. के.के सिंह, संयोजक	दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का प्रबंधन एवं पुनर्चक्रण धातुकर्म अपशिष्ट मेटवेस्ट-2023	27-28 फरवरी 2023 धातुकीय अभि. विभाग आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2.	डॉ सी.के बेहरा	"आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए टा-कोटेड 316L स्टेनलेस स्टील की टूट-फूट, संक्षारण और जैव अनुकूलता" पर एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला	10 नवंबर, 2022 धातुकीय अभि. विभाग आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. प्रवीण साथियामूर्ति	उच्च दबाव मरोड़ का सुपरप्लास्टिक व्यवहार उच्च एन्ट्रापी मिश्र धातुओं को संसाधित करता है	आईआईएससी बैंगलोर में गंभीर प्लास्टिक विरूपण द्वारा नैनोसंरचित सामग्रियों पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26 फरवरी - 3 मार्च, 2023
2	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से सतह संशोधन और संरचनात्मक मिश्र धातुओं की सूक्ष्म संरचना, संक्षारण और थकान पर इसके प्रभाव	आईसीएसएमई, एनआईटी जालंधर में मुख्य व्याख्यान	11-12 जून 2022
3	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	यूएसएसपी-माइक्रोस्ट्रक्चरल संशोधन और संक्षारण और कोशिका वृद्धि पर इसका प्रभाव	एनआईटी राउरकेला में "यंत्रवत् सहायता प्राप्त सतह उपचार' पर एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 2-दिवसीय वर्चुअल मोड कार्यशाला आयोजित की गई	28-29 जून 2022
4	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	यूएसएसपी धातुओं और मिश्र धातुओं के माध्यम से बढ़ी हुई फैटिग लाइफ	एनआईटी राउरकेला में "मैकेनिकल असिस्टेड सरफेस ट्रीटमेंट' पर एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 2-दिवसीय वर्चुअल मोड कार्यशाला आयोजित की गई	28-29 जून 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
5	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	सतह नैनोसंरचित Ti-13Nb-13Zr मिश्र धातु का संक्षारण व्यवहार	आईआईएम, हैदराबाद, भारत का 76वां एटीएम	14-16 नवंबर 2022
6	डॉ सुभासिस सिन्हा	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए जटिल संकेंद्रित मिश्र धातुओं की खोज में नई रचनाओं की खोज	सामग्री अनुसंधान प्लेटिनम जुबली सम्मेलन 2022 में परिप्रेक्ष्य, आईआईएससी बैंगलोर, भारत	21-23 दिसंबर, 2022
7	डॉ सुभासिस सिन्हा	Fe20Cr20Mo20Nb30Ti10 जटिल संकेंद्रित मिश्र धातु का डिज़ाइन और लक्षण वर्णन: कॉम्प्लेक्स तत्वों पर आधारित नई रचनाओं की खोज	एएमपीसीओ 2022, आईआईटी रूड़की, भारत	17-19 अक्टूबर, 2022
8	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए लक्षण वर्णन तकनीकें	एडिटिव पर व्याख्यान श्रृंखला विनिर्माण, भाग- I योगात्मक विनिर्माण के लिए सामग्री, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	12 अक्टूबर, 2022
9	डॉ. आर. मन्ना,	अल्ट्राफाइन-ग्रेन वाली सामग्रियों की सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक गुण	गंभीर प्लास्टिक विरूपण द्वारा नैनोसंरचित सामग्रियों पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (नैनोएसपीडी8), आईआईएससी, बैंगलोर	26 फरवरी-3 मार्च 2023
10	डॉ. आर. मन्ना	बल्क नैनोस्ट्रक्चर्ड स्टील्स पर इलेक्ट्रोपल्सिंग का प्रभाव	डीएई-बीआरएनएस अंतर्राष्ट्रीय सिम्प और प्रौद्योगिकी और इसका अनुप्रयोग, वीएसटीएए 22, डीएई कन्वेंशन सेंटर, अणुशक्ति नगर, मुंबई	16-19 फरवरी 2022
11	डॉ. जीएस महोबिया	लीन ग्रेड मल्टीमेटेलिक मैग्नेटाइट अयस्क की कार्बोथर्मिक कमी और गतिकी	आयरन और स्टील मेकिंग (एसटीआईएस) के विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मुंबई	13-16 दिसंबर, 2022
12	डॉ. जीएस महोबिया	सुपरअलॉय IN718 की थकान विफलता	MET+HTSNESCO-मुंबई पर अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन	2-4 नवंबर, 2022
13	डॉ. जीएस महोबिया	प्रदर्शक और प्रस्तुतकर्ता	आईआईटी दिल्ली में अनुसंधान एवं विकास मेला	14-15 अक्टूबर, 2022
14	डॉ एके मंडल	स्क्वीज़-कास्ट Ca, Sb, और SiC नैनोकणों के संक्षारण व्यवहार में AZ91 मैग्नीशियम मिश्र धातु मिलाया गया	"सामग्री अनुसंधान प्लेटिनम जुबली सम्मेलन 2022 में परिप्रेक्ष्य", आईआईएससी बैंगलोर, भारत में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया	21-23 दिसंबर, 2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश दौरे *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तारीख	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	प्रो के.के. सिंह	यूनाइटेड किंगडम	29 सितंबर 2022	13 अक्टूबर 2022	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी परियोजना के तहत सहयोगात्मक अनुसंधान	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी यूनाइटेड किंगडम

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023):*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. सुनील मोहन	सीनेट नामांकित, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, आईआईटी (बीएचयू)
2	प्रो.कमलेश के.सिंह	2021-23 के लिए मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के लिए राज्य केंद्र समिति के सदस्य, द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), यूपी राज्य केंद्र।
3	डॉ. विकास जिंदल	सदस्य, विभागीय संकाय मामलों की समिति (डीएफएसी) 01 जनवरी, 2023 से 31 दिसंबर, 2023 तक
4	डॉ. विकास जिंदल	सत्र 2021-22 और 2022-23 के लिए अध्यक्ष, भारतीय धातु संस्थान (कोलकाता) वाराणसी चैप्टर।
5	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	प्रोजेक्ट असेसमेंट पैनल (एमएसएमई डिजाइन), आईआईटी (बीएचयू) के सदस्य
6	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	26 फरवरी - 3 मार्च 2023 को आईआईएससी, बैंगलोर में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नैनोएसपीडी8 में पोस्टरों की मूल्यांकन समिति के सदस्य।
7	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	28-29 जून 2022 को एनआईटी राउरकेला में आयोजित "मैकेनिकल असिस्टेड सरफेस ट्रीटमेंट' पर एसईआरबी-प्रायोजित 2-दिवसीय वर्चुअल मोड कार्यशाला के मुख्य अतिथि।
8	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय	टीआईआईएम समीक्षक प्रशंसा प्रमाणपत्र, 2022 प्राप्त हुआ

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
9	डॉ सुभासिस सिन्हा	वर्ष 2022 के लिए एएसएम-आईआईएम विजिटिंग लेक्चरशिप अवार्ड (<40 वर्ष श्रेणी) प्राप्त हुआ।
10	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	सदस्य, सामग्री, खनिज और खनन, विज्ञान पर कार्यक्रम सलाहकार समिति (पीएसी)। और इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (एसईआरबी-डीएसटी), नया दिल्ली, भारत, 2021-24।
11	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	विशेषज्ञ सदस्य, संकाय भर्ती, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, 2022
12	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	विशेषज्ञ सदस्य, संकाय चयन समिति, आईआईटी पटना, 2022
13	डॉ. आर. मन्ना	सदस्य, लौह एवं इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास के लिए 10 साल की व्यापक योजना तैयार करने के लिए कोर टीम, इस्पात मंत्रालय, भारत सरकार।
14	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	संयोजक, आईआईएम-एएसएम उत्तरी अमेरिका विजिटिंग व्याख्यान पुरस्कार कार्यक्रम
15	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	सदस्य। सीएसआईआर-इंजीनियरिंग विज्ञान अनुसंधान समिति
16	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	सदस्य, आईएनएई यात्रा समिति
17	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	संयोजक एवं सदस्य अनुभागीय समिति सदस्य (धारा VIII), आईएनएई
18	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	सदस्य, संचालन समिति, आईएनएई
19	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	सदस्य, भारतीय इंजीनियरिंग अभिलेखागार हेरिटेज मेटलर्जी ग्रुप, आईएनएई
20	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	सर्वाधिक उद्धृत सामग्री के शीर्ष 2% में सूचीबद्ध स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी द्वारा वैज्ञानिकों की घोषणा की गई
21	प्रो. एनके मुखोपाध्याय	लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार (सामग्री) विज्ञान श्रेणी), ईएमएसआई
22	डॉ. एके मंडल	सत्र 2021-22 और 2022-23 के लिए मानद सचिव, भारतीय धातु संस्थान, वाराणसी चैप्टर

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाज की फैलोशिप *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. जीएस महोबिया	1994 मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग में अनुसंधान उत्कृष्टता फ़ेलोशिप, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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	की-रीडर	मेटलर्जीकल एंड मैटेरियल ट्राञ्जेशन ए (यूएसए)
3	प्रो. एन.के मुखोपाध्याय	संपादक	जर्नल ऑफ़ इंस्टीट्यूशन ऑफ़ इंजीनियर्स, मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स: सीरीज़ डी: (स्प्रिंगर)
4	प्रो. एन.के मुखोपाध्याय	अतिथि संपादक	जर्नल ऑफ़ अलॉयज़ एंड कंपाउंड्स (एल्सेवियर) का विशेष अंक
5	प्रो. सुनील मोहन	सदस्य	इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ मैटेरियल्स
6	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	आलोचक	मैटेरियल्स लेटर, एल्सेवियर
7	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	आलोचक	समीक्षक प्रशंसा प्रमाणपत्र प्रदान किया गया, अगस्त, 2022, भारतीय धातु ट्राञ्जेक्शन संस्थान, स्प्रिंगर
8	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	आलोचक	भारतीय धातु ट्राञ्जेक्शन संस्थान स्प्रिंगर
9	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	आलोचक	जर्नल ऑफ़ अलॉयज़ एंड कंपाउंड्स, एल्सेविर
10	डॉ. प्रवीण साथियामूर्ति	संपादकीय समिति सदस्य	मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल, स्प्रिंगर
11	डॉ. दीपक कांबले	आलोचक	मैग्नेटिक्स पर आईईईई लेनदेन
12	डॉ. दीपक कांबले	आलोचक	जर्नल ऑफ एलोय्स एंड कंपाउंड

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गई *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	पोर्टेबल अल्ट्रासोनिक दोष डिटेक्टर	9.25
2	एक सार्वभौमिक परीक्षण मशीन के लिए क्रायोजेनिक चैंबर	10.00
3	कंपन नमूना मैग्नेटोमीटर	14.81
4	डिंपल ग्राइंडर मॉडल TEM-DG-200	23.52
5	सीएनसी ईडीएम वायरकट मशीन	12.77
6	कंप्यूटर नियंत्रित यूनिवर्सल परीक्षण मशीन (20 kN)	~10.00

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	एनके प्रसाद, एम. श्रीवास्तव और आरके मंडल	ट्राइवेलेंट अल+3 डोप्ड मैग्नेटाइट और उसे तैयार करने की एक विधि पेटेंट संख्या 397040, आवेदन संख्या 201811002355, 19.01.2018 18.05.2022 को प्रदान की गई
2.	एनके प्रसाद, एनएस अनुराग, एस प्रधान और एसके शॉ	Mn-Al-Cu-Zn-Bi का रॉम्बोहेड्रल उच्च-एन्ट्रॉपी मिश्र धातु, भारतीय पेटेंट (दायर 202211051185, 07.09.2022)
3.	कमलेश कुमार सिंह और अरुणाभ मेश्राम	एक क्षारीय पृथ्वी धातु डोप्ड जिंक ऑक्साइड नैनोशीट और उसकी तैयारी की विधि" पेटेंट संख्या 410041 दिनांक 27 अक्टूबर, 2022

अनुसंधान और परामर्श:

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project In charge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	आईआईटी (बीएचयू) में लौह एवं इस्पात के लिए उन्नत अनुसंधान केंद्र, इस्पात विकास निधि की स्थापना	2016-2021	इस्पात मंत्रालय	3098.00	डॉ. आर. मन्ना (समन्वयक) एवं विभाग के सभी शिक्षक
2	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति स्टील का यांत्रिक व्यवहार	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी	39.84	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास (पीआई), डॉ. के. चट्टोपाध्याय
3	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को डिजाइन करने में कम दूरी के ऑर्डर की भूमिका	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी	34.00	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), प्रो. एनके मुल्होपाध्याय (सह-पीआई)
4	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच कंपोजिट (एफजीएसी) सामग्री का विकास	2020-2023	आर्मरेब, डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
5	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी	51.00	डॉ. रणधीर सिंह (पीआई)
6	उन्नत मोटर्स और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च निष्पादन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी	56.90	डॉ. एनके प्रसाद (पीआई), डॉ. सी. उपाध्याय (एसएमएसटी, आईआईटी-बीएचयू)
7	भारत में ड्रग-एल्यूटिंग थर्मोजेनिक का विकास इन-स्टेंट रेस्टेनोसिस और थ्रोम्बोसिस के प्रबंधन के लिए कोरोनरी स्टेंट	2022-25	सर्ब	78.54	डॉ. एनके प्रसाद (सह-पीआई)
8	इन-स्टेंट रेस्टेनोसिस और थ्रोम्बोसिस के प्रबंधन के लिए ड्रग-एल्यूटिंग थर्मोजेनिक कोरोनरी स्टेंट का विकास	2022-25	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी	78.54	प्रो. डी. दाश (आईएमएस-बीएचयू), डॉ. पीपी कुलकर्णी (आईएमएस-बीएचयू) और डॉ. एनके प्रसाद (सह-पीआई)
9	फैलाव में आयु कठोरता के इन-सीटू माइक्रोस्कोपी अध्ययन ने कास्ट मैग्नीशियम मिश्र धातुओं और यांत्रिक गुणों के साथ इसके पूर्व-सीटू सहसंबंध को मजबूत किया।	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी	37. 36	डॉ. एके मंडल (पीआई), प्रो. एनके मुखोपाध्याय, डॉ. जयसूर्या बसु

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
10	नैनोकणों के अतिरिक्त के साथ नवीन MRI230D मैग्नीशियम मिश्र धातु का रेंगना और संक्षारण व्यवहार	2020-2023	सीएसआईआर, नई दिल्ली, भारत	18.08	डॉ. अशोक कुमार मंडल (पीआई), डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय
11	परमाणु स्केल इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, FIST इंजीनियरिंग विज्ञान (स्तर III)	2020-2025	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	990	डॉ. जे. बसु (पीआई), प्रो. आरके मंडल, प्रो. एनके मुखोपाध्याय, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. एके मंडल और डॉ. बी. मुखर्जी
12	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए निम्न-मापांक-टीआई मिश्र धातुओं का विकासβ	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	41.08	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई), डॉ. विकास जिंदल
13	उच्च तापमान सामग्री के विकास का समर्थन करने के लिए गर्म विरूपण और रेंगने के लिए एक एकीकृत भौतिक मॉडल का विकास	2019-2024	डीएसटी (प्रेरणा)	35.00	डॉ सूर्य देव यादव (पीआई)
14	कम एसएफई सामग्रियों के गर्म विरूपण और रेंगने का वर्णन करने के लिए मेसोस्केल मॉडल का विकास	2020-2022	भारत-ऑस्ट्रियाई परियोजना	21.66	डॉ. सूर्य देव यादव (पीआई), डॉ. जयसूर्या बसु (सह-पीआई)
15	M-MoS2 (M = Cu, Ag, Au) मिश्र धातु नैनोस्ट्रक्चर का ट्यून करने योग्य सतह प्लास्मोन ऑप्टिकल सेंसिंग व्यवहार	2020-2022	एसईआरबी, डीएसटी	44.65	डॉ. बी मुखर्जी (पीआई) और प्रो. आरके मंडल
16	ऊंचे तापमान पर सुपरअलॉय IN718 में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से विकसित नैनोस्ट्रक्चर और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता	2020-2022	एनआरबी, डीआरडीओ	28.868	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई), प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास (सह-पीआई) और डॉ. जीएस महोबिया (सह-पीआई)
17	एडिटिव निर्मित एयरोस्पेस मिश्र	2021	रेथियॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस, यूएसए	$25000	प्रोफेसर मुखोपाध्याय (पीआई), प्रोफेसर एनसी शांति श्रीनिवास, प्रोफेसर आरके मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय, डॉ. जे. बसु
18	भारत में टिकाऊ आजीविका और सामग्री की खपत के लिए इलेक्ट्रॉनिक कचरे का रासायनिक पुनर्चक्रण	2021-23	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी यूके	GBP 47529.88	प्रो.कमलेश के. सिंह (पीआई) प्रो. जेसन और डॉ. कैरोल एडिनबरा विश्वविद्यालय
19	कला, विज्ञान और कोफ्तगारी मेटल की तकनीक भारत में काम करती है	2021-22	आईएनएसए	2.40	प्रो.कमलेश के. सिंह (पीआई)
20	इलेक्ट्रॉनिक्स मरम्मत एवं ई-कचरा संग्रहण प्रणाली	2021-22	उन्नत भारत अभियान	50,000.00	प्रो.कमलेश के. सिंह (पीआई)
21	एलएनजी टैंकर और नौसेना अनुप्रयोग के लिए 7-9% नी स्टील के यांत्रिक गुणों पर संरचना और सूक्ष्म संरचना का प्रभाव।	2021-2023	डीएसटी सर्ब	32.00	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई)
22	भारी गेज प्लेट के लिए उच्च शक्ति वाले वैनेडियम मिश्रित स्टील का विकास।	2022-2025	वैनिटेक यूके लिमिटेड	यूएसडी 112307	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई) डॉ. जे.बसु (सह-पीआई)
23	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए बायोकम्पैटिबल सीआर-फेमो-एनबी-टीआई आधारित उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातु विकसित करने के लिए माइक्रोस्ट्रक्चरल टेलरिंग।	2022-2024	डीएसटी सर्ब	30.62	डॉ. सुभासिस सिन्हा (पीआई)
24	निकाले गए एमजी-अल-जेडएन-एसएन मिश्र धातुओं में चक्रीय विरूपण और संक्षारण व्यवहार की सूक्ष्म संरचना और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट निर्भरता	स्वीकृत (2023)	सीएसआईआर	39.5	डॉ. सुभासिस सिन्हा (पीआई), डॉ. एके मंडल (सह-पीआई), प्रो. एनके मुखोपाध्याय (सह-पीआई)

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
25	टरबाइन एयरो फ़ॉइल मिश्र धातु की थकान शक्ति पर तापमान और औसत तनाव के प्रभाव पर अध्ययन	2021-2025	गैस टर्बाइन अनुसंधान प्रतिष्ठान (जीटीआरई) - बैंगलोर	281.90	डॉ. जीएस महोबिया (पीआई)
26	विकासशील देशों में सतत विकास के लिए औद्योगिक अपशिष्ट को साँचे में ढालने वाली सामग्री के रूप में विकसित करना	2021-2024	डीएसटी सर्ब	27.19	डॉ. जयन्त कुमार सिंह (पीआई)
27	धातु ग्लास कंपोजिट डिजाइन करना अमिश्रणीय के साथ सहयोगी के रूप में तत्व बेहतर प्लास्टिसिटी के लिए तत्व	2022-2025	सर्ब	33.1	डॉ. श्रीहर्ष नंदम (पीआई)
28	चरण स्थिरता और थोक धातु ग्लास का यांत्रिक व्यवहार कंपोजिट	2022	आईआईटी (बीएचयू) बीज अनुदान	10.00	डॉ. श्रीहर्ष नंदम (पीआई)
29	अल्ट्रा- का डिज़ाइन, विकास और माइक्रोस्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग मजबूत मार्जिंग मध्यम एन्ट्रापी मिश्र	2023-2026	सर्ब	41.58	डॉ. प्रवीण सथियामूर्ति (पीआई), डॉ. जयसूर्या बसु (सह-पीआई)
30	क्रायोजेनिक तन्यता में वृद्धि परिवर्तन प्रेरित प्लास्टिसिटी प्रभाव का उपयोग करके Fe मध्यम एन्ट्रापी मिश्र धातु में गुण	2022-24	आईआईटी (बीएचयू) सिड ग्रांट	10.00	डॉ. प्रवीण सथियामूर्ति (पीआई)
31	कृप-प्रतिरोधी निचोड़-कास्ट में संरचना-संपत्ति सहसंबंध एमजी-अल-सीए-एमएन मिश्र धातु आधारित नैनोकम्पोजिट	2023-2026	SERB-डीएसटी	43.725	डॉ. एके मंडल (पीआई)
32	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत मैग्नेटोकलोरिक सामग्रियों का विकास और अनुकूलन	2022-2025	संस्थान सिड ग्रांट	10	डॉ. दीपक कांबले (पीआई)
33	अनुप्रयोगों के लिए मैग्नेटोकलोरिक पतली शीट का विकास और प्रसंस्करण	2022-2024	SERB-डीएसटी	31.99	डॉ. दीपक कांबले (पीआई)

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(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 पुनश्चर्या 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 रूपये में)
1	डॉ. सुदीप्त पात्रा, डॉ. जीएस महोबियाम, डॉ. जेके सिंह, डॉ. रणधीर सिंह, प्रो. केके सिंह, प्रो. एस.मोहन	आईआरएस आर-19-93 भाग II, रेव 5 के अनुपालन के अनुसार फोर्ज्ड व्हील के धातुकीय और यांत्रिक गुणों (सफल गैर-विनाशकारी परीक्षण परिणामों सहित) प्राप्त करना	आरआईएनएल, लालगंज	33,74,800

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	--
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	**92**
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	--
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	**01**

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1 A. Sharma, S.S. Hirmukhe, S.H. Nandam, H. Hahn, I. Singh, R.L.Narayan and K.E. Prasad, (2022) Strain sensitivity of a Cu60Zr40 metallic and nanoglass, Journal of Alloys and Compounds

2 A. Sharma, A. Tripathi, S.H. Nandam, H. Hahn and K. Eswarprasad (2023) Role of indenter geometry on the deformation behaviour in a Pd-Si based metallic and nanoglass, Journal of Alloys and Compounds

3 S. Kumar, V. Jindal (2022) Modeling Short-Range Ordering in Binary BCC Ti-X (X = Nb, V, Zr) Alloys using CE-CVM, J. Phase Equilibria Diffus.https://doi.org/10.1007/s11669-022-00989-y.

4 A. Ranjan, V. Jindal, R. Tyagi (2022) Effect of Load on Tribological Properties of Ti–TiB–Fe Composites Processed via Spark Plasma Sintering (SPS), Trans. Indian Inst. Met. https://doi.org/10.1007/s12666-022-02651-0.

5 S. Kumar, V. Jindal (2022) First-principles calculations and thermodynamic assessment of the Nb–V system using CE-CVM, Calphad. 78 102439. https://doi.org/10.1016/j.calphad.2022.102439.

6 A. Ranjan, R. Tyagi, V. Jindal (2022) Reciprocating Wear of Ti-TiB In Situ Composites Synthesized via Vacuum Arc Melting, J. Mater. Eng. Perform. https://doi.org/10.1007/s11665-022-07002-0.

7 S. Kumar, V. Jindal (2022) Thermodynamic Re-assessment of the Nb-Zr System Using the CE–CVM Model for Solid Solution Phases, J. Phase Equilibria Diffus.. https://doi.org/10.1007/s11669-022-00959-4.

8 R.P. Gorrey, V. Jindal, B.N. Sarma, S. Lele (2022) Thermodynamics of Binary bcc and fcc Phases for Exclusive Second-Neighbour Pair Interactions Using Cluster Variation Method: Analytical Solutions, Trans. Indian Inst. Met.. https://doi.org/10.1007/s12666-021-02469-2.

9 A.K. Thakur, R.P. Gorrey, V. Jindal, K. Muralidharan (2022) A data-driven approach to approximate the correlation functions in cluster variation method, Model. Simul. Mater. Sci. Eng. 30 015001. https://doi.org/10.1088/1361-651X/ac3a16.

10 Praveen Sathiyamoorthi, Niraj Chawake, Alireza Zargaran, and Ravi Sankar Kottada. High entropy alloy design concept enabled emerging novel materials with enhanced mechanical properties. Frontiers in Materials 10: 81. [Editorial]

11 Kwon, Hyeonseok, Praveen Sathiyamoorthi, Manogna Karthik Gangaraju, Alireza Zargaran, Jaemin Wang, Yoon-Uk Heo, Stefanus Harjo, Wu Gong, Byeong-Joo Lee, and Hyoung Seop Kim (2023) High-density nanoprecipitates and phase reversion via maraging enable ultrastrong yet strain-hardenable medium-entropy alloy. Acta Materialia, 118810.

12 Kim, Eun Seong, K. R. Ramkumar, G. M. Karthik, Sang Guk Jeong, Soung Yeoul Ahn, Praveen Sathiyamoorthi, Hyojin Park, Yoon-Uk Heo, and Hyoung Seop Kim. (2023) Cryogenic tensile behavior of laser additive manufactured CoCrFeMnNi high entropy alloys. Journal of Alloys and Compounds, 942, 169062.

13 Hyeonseok Kwon, Stefanus Harjo, Takuro Kawasaki, Wu Gong, Sang Guk Jeong, Eun Seong Kim, Praveen Sathiyamoorthi, Hidemi Kato, Hyoung Seop Kim (2022) Work hardening behavior of hot-rolled metastable Fe50Co25Ni10Al5Ti5Mo5 medium-entropy alloy: in situ neutron diffraction analysis, Science and Technology of Advanced Materials, 23, 579

14 Nhung Thi-Cam, Peyman Asghari-Rad, Alireza Zargaran, Eun Seong Kim, Praveen Sathiyamoorthi, and Hyoung Seop Kim (2022) Relation of phase fraction to superplastic behavior of multi-principal element alloy with a multi-phase structure, Scripta Materialia, 221, 114949.

15 GM Karthik, Yongju Kim, Eun Seong Kim, Alireza Zargaran, Praveen Sathiyamoorthi, Jeong Min Park, Sang Guk Jeong, Gang Hee Gu, Auezhan Amanov, Tamas Ungar, Hyoung Seop Kim (2022) Gradient heterostructured laser-powder bed fusion processed CoCrFeMnNi high entropy alloy, Additive Manufacturing, 59, 103131.

16 G. M. Karthik, Farahnaz Haftlang, Jaeik Kwak, Praveen Sathiyamoorthi, Alireza Zargaran, Yong-Tae Kim, and Hyoung Seop Kim, The influence of laser powder-bed fusion microstructures on the corrosion behavior of CuSn alloy, Journal of Materials Science.

17 D.K. Yadav, Y. Shadangi, S.D. Yadav, S. Sinha (2023) Development of a high strength, low density and corrosion resistant novel FeCrMoNb1.5Ti0. 5 complex concentrated alloy, Materials Today Communications, 35 105521.

18 M Agrawal, R. Singh, Kamalesh Singh, (2022) Hydrometallurgical recovery of manganese and nickel and isolation of tantalum from obsolete tantalum capacitor; Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol 10 108887.

19 Gautam Mishra, Rohit Jha, Arunabh Meshram, Kamalesh K. Singh (2022), A review on recycling of lithium-ion batteries to recover critical metals; Journal of Environmental Chemical Engineering 6(10), 108534

20 Arvind Singh, Alen Sibu Joseph, Dhanunjaya Rao, Kamalesh Kumar Singh (2022), An assessment of parameters for cementation of impurities from zinc sulphate leach solution by a statistical design, Mining, Metallurgy & Exploration,

21 M Agrawal, R Singh, Kamalesh Singh, (2022) Recovery of Silica-Free Tantalum from Epoxy Coated Tantalum Capacitors Using Hydrometallurgical Routes"; Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol 10 issue-4 108182.

22 Dhanunjaya Rao, Kamalesh Singh, Carole Morrison, and Jason Love (2022), Selective recovery of nickel from obsolete mobile phone PCBs; HYDROM-D-21-00614R7

23 P Gautam, CK Behera, I Sinha, G Gicheva, Singh, Kamalesh (2022), High added-value materials recovery using electronic scrap-transforming waste to valuable products, Journal of Cleaner Production, 330, 129836

24 P Mishra, N.C. Santhi Srinivas, G.V.S. Sastry, and V. Singh (2022) Ratcheting Fatigue of Superalloy IN-617 Under Tensile Mean Stress at RT. Trans Indian Inst Met, 75, 3127–3138 https://doi.org/10.1007/s12666-022-02667-6

25 Jaydeep Vishwakarma, K Chattopadhyay and N C Santhi Srinivas (2022) Effect of build orientation on wear and erosion behavior of maraging steel processed by powder bed fusion using laser beam (PBF-LB), Surface Topography: Metrology and Properties, Volume 10, Number 4, 10 045006

26 Jaydeep Vishwakarma, K. Chattopadhyay, N.C. Santhi Srinivas (2023), 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, 105825, ISSN 2352-4928

27 Sandeep Kumar Gupta, R. Manna, and Kausik Chattopadhyay (2023) 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.

28 Hemant Kumar, R. Manna, and Debashis Khan (2023) Evaluation of Johnson–Cook material model parameters for Fe–30Mn–9Al–0.8C low-density steel in metal forming applications, J Mater Sci, 58, 1-12.

29 D. Bhuyan, G. V. S. Sastry, S. Patra, S. K. Pradhan and R. Manna (2023) Effect of austempering time on bainite plate thickness and variant selection in a high carbon low alloy steel, Materials Characterization, 200112923.

30 Sandeep Kumar Gupta, R. Manna, and Kausik Chattopadhyay (2022) Ductilization of high carbon, high silicon carbide-free nanostructured bainitic steel, , Mater Sci Eng, A 860 144318, p1-14

31 Supriya Koul, Vikas Shivam, Kausik Chattopadhyay, R. Manna, Krishanu Biswas, and N.K. Mukhopadhyay (2022) Development of oxide dispersed austenitic stainless steel through mechanical alloying and spark plasma sintering, Jl. of Mater Eng and Performance, 31, 9522–9533

32 R. Tandon, K.K. Mehta, R. Manna, and R.K.Mandal (2022) Effect of Tensile Straining on the Precipitation and Dislocation Behavior ofAA7075T7352 Aluminum Alloy, J. Alloys and Compounds, 904, 163942.

33 M. Agrawal, D. Bhuyan. R. K. Pandey, A. Sharma, R. Manna (2022) Effect of Electropulsing on Nanostructured Bainitic Steel, , Jl. of Mater Eng and Performance, 31(5), 4187-4194.

34 C. K. Srivastav, N. S. Anuraag, A. K. Pandey, N. K. Prasad and D. Khan (2023), Design, preparation and study of microstructure, phase evolution and thermal stability of Ti-Co0.35-Cr0.35-Nb-Zr nanocrystalline HEA for biomedical applications, Mat. Tod. Comm.,35, 105557.

35 S. K. Shaw, Puja. Kumari, A. Sharma, N. Jatav, A. Gangwar, N. S. Anuraag, P. Rajput, S. Kavita, Sher Singh Meena, V. Mutta, I. Sinha and N. K. Prasad (2023) Nanostructured high entropy oxide of (Mn0.2Fe0.2Co0.2Ni0.2Zr0.2)3O4: Structural, magnetic and catalytic behaviour evaluation, Physica B: Condensed Matter, 652, 414653.

36 M. Suthar, D. Khare, A. Gangwar, S. Banerjee, N. K. Prasad, A. K. Dubey, and P. Roy (2023) Structural, magnetic, and biocompatibility evaluations of chromium substituted barium hexaferrite (Co2-Y) for hyperthermia application, Mat. Chem. Phys. 296 127348.

37 Asnit Gangwar, S. K. Shaw, A. Sharma, S. K. Alla, S. Kavita, M. Vasundhara, Jagriti Gupta, K. C. Barick, P. A. Hassan and N. K. Prasad (2023), Ferrimagnetic (α-Mn3O4/MnO)@rGO nanocomposite as potential adsorbent for organic pollutant dye, Appl. Surf. Sc., 612, 155778.

38 M. Srivastava, R. K. Mandal and N. K. Prasad (2022) AC magnetic field dependent hyperthermia for controlled heating near therapeutic temperature, , IEEE Trans. Magnet, 58, 5400406.

39 V. Pradeep, A. Sharma. M. Vasundhara, N. K. Prasad, and S. K. Alla (2022) Synthesis and Characterization of FexCo3-xO4 Nanoparticles for Sensor Applications, Inorg. Chem. Comm., 142, 109698.

40 N. S. Anuraag, S. K. Shaw, Sher Singh Meena, R. K. Singh, and N. K. Prasad (2022), Spontaneous exchange bias in high energy ball milled MnBi alloys, J. Magn. Magn. Mater., 557,169478.

41 S. K. Shaw, J. Kailashiya, S. K. Gupta, C. L. Prajapat, Sher Singh Meena, D. Dash, P. Maiti and N. K. Prasad (2022) MnFe2O4 nano-flower: a prospective material for thermo-therapeutic cancer treatment modality, J. Alloys Comp., 899, 163192.

42 Pramod Kumar, G. S. Mahobia, Vakil Singh & Kausik Chattopadhyay (2023), Low cycle fatigue behaviour of Ti-13Nb-13Zr alloy in ultrasonic shot peened and stress relieved condition, International Journal of Fatigue, (166), 107289

43 Chandra Shekhar Kumar and Girija Shankar Mahobia (2022) Behavior of 316L Stainless Steel Under Static and Dynamic loading conditions, Journal of Engineering Research (Kuwat) ICAPIE Special Issue, pp. 19-26, DOI:10.36909/jer.ICAPIE.15039.

44 Sharvan Kumar, Dheeraj Jaiswal, CK Behera and GS Mahobia, Potentiodynamic corrosion behavior of Fe-18Cr-21Mn-0.65N austenitic stainless steel exposed at 400-700°C (2022), Materials Chemistry and Physics; 290, 126568

45 Biswajit Mishra, Amit Kumar Singh, Lakkoju Sankara Rao, and G. S. Mahobia (2022) Reducibility and Kinetic studies of Pellets made from a novel Multimetallic Magnetite ore, Transactions of the Indian Institute of Metals (TIIMS), DOI:10.1007/s12666-022-02721-3.

46 Siddhartha Yadav, S P Tewari, J K Singh and S C Ram (2022), Effect of Mechanical Vibration on the Physical, Metallurgical and Mechanical properties of cast A308 (LM21) aluminium alloy, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, Springer

47 Siddhartha Yadav, Santosh Kumar, S P Tewari, S C Ram , R Prasad and J K Singh (2022), Influence of high amplitude mould vibration on the morphology of silicon in the Al-Si alloy (A308), Silicon (Springer)

48 Siddhartha Yadav, Santosh Kumar, S P Tewari, S C Ram , R Prasad , Nitesh Kumar Sinha, Manish Deo and J K Singh (2022), Proc. IMech Engg Part E, J Process Mech Engg

49 Nitesh Kumar Sinha, I N Chaudhary, R Prasad, Manik Mahali and J K Singh (2023), Influence of Strain Induced Melt Activation (SIMA) on the morphology of primary phase in steel microstructure, Proc. IMech Engg Part C, J Mech Engg Science

50 R Prasad, Manik Mahali, Nitesh Kumar Sinha, I N Chaudhary J K Singh and S Mohan (2023), Effect of Al3Ni and SiC on mechanical and Wear behaviour of Al-Ni-SiC Composite, Silicon (Springer)

51 J. Majhi, A.K. Mondal, A. Basu, H. Dieringa, S. Kumar (2022), Influence of Ca+Bi on tensile and strain hardening behaviour of AZ91 alloy, Materials Science and Technology 38 (6), 377-389

52 N Kumar, Surya D Yadav (2023),: Modelling the creep curves of RAFM steel employing a dislocation density reliant model Materials Today: Proceedings

53 N Kumar, AS Joseph, P Mehrotra, Surya D Yadav (2022): An improved dislocation density reliant model to address the creep deformation of reduced activation ferritic martensitic steel, Forces in Mechanics

54 AS Joseph, P Gupta, N Kumar, MC Poletti, Surya D Yadav (2022): An advanced dislocation density-based approach to model the tensile flow behaviour of a 64.7 Ni–31.96 Cu alloy, Philosophical Magazine

55 P Mehrotra, N Kumar, A George, KC Sahoo, V Ganesan, MR Ahmadi, Surya D Yadav (2022): An advanced mean field dislocation density reliant physical model to predict the creep deformation of 304HCu austenitic stainless steel, Materials Today Communications

56 N Kumar, Surya D Yadav (2022): Creep curve modelling of Austenitic Steel 316LN, IOP: Materials Science and Engineering

57 Y Chouksey, Surya D Yadav (2022): Influence of alloying elements on the coarsening coefficients of M23C6 and M2B precipitates in a 10% Cr Belgorod steel, IOP: Materials Science and Engineering

58 Thakur Prasad Yadav, Abhishek Kumar, Satish Kumar Verma and N.K. Mukhopadhyay, "High-Entropy Alloys for Solid Hydrogen Storage: Potentials and Prospects, Transactions of the Indian National Academy of Engineering, 7 (2022) 147-156.

59 Thakur Prasad Yadav, Partha Kumbhakar, N. K. Mukhopadhyay, Douglas S. Galvo, P. M. Ajayan, S. Ranganathan, K. Chattopadhyay, Chandra Sekhar Tiwary (2022), "Revisit of Quasicrystals for Synthesis of 2D metals", Transactions of the Indian Institute of Metals, 75, 1093-1100 (INVITED ARTICLE).

60 Anshul Yadav, Anil Kumar, Santosh Kumar, N. K. Mukhopadhyay, Devendra Kumar Sinha (2022), Effect of TiC particulate reinforcement on wear and mechanical properties of Magnesium alloy (AZ91) composites", International Journal of Metalcasting, 1-10.

61 Abhishek Kumar, Thakur Prasad Yadav and N.K. Mukhopadhyay (2022), Notable hydrogen storage in Ti-V-Cr-Ni-Zr High Entropy Alloy, International Journal of Hydrogen Energy , 47 (54) 22893-22900.

62 Yagnesh Shadangi, Vikas Shivam, K. Chattopadhyay and N.K. Mukhopadhyay (2022), Powder Metallurgical Processing of Sn-Reinforced Al-Cu-Fe Quasicrystals: Structure, Microstructure and Toughening Behavior, Journal of Manufacturing and Materials Processing, 6(3) 60-76.

63 Vikas Shivam, Vadapalli Sanjana, Yagnesh Shadangi, V C Srivastava, NK Mukhopadhyay (2022), Synthesis of nanostructured equiatomic TiCrFeCoNi high-entropy alloys by mechanical alloying and conventional sintering, Transactions of Powder Metallurgy Association of India, 47 51-57.

64 Harsh Jain, Y Shadangi, D Chakravarty, A.K. Dubey and N.K. Mukhopadhyay (2022); High Entropy Steel Processed through Mechanical Alloying and Spark Plasma Sintering: Alloying Behaviour, Thermal Stability, and Mechanical Properties, Materials Science and Engineering A, 856, 144029.

65 H Jain, Y Shadangi, D Chakravarty, AK Dubey, NK Mukhopadhyay (2022), "Erratum to "High entropy steel processed through mechanical alloying and spark plasma sintering: Alloying behavior, thermal stability, and mechanical properties" Materials Science and Engineering A, 858, 144166.

66 Rajesh Rawat, Bibek Kumar Singh, Archana Tiwari, N. Arun, S. V. S. Nageswara Rao, A. P. Pathak, Yagnesh Shadangi, N. K. Mukhopadhyay, Srinivasa Rao Nelamarri, S. Venugopal Rao, A. Tripathi (2022); Formation of CuNi Enriched Phases During Laser Processing of Non-Equiatomic AlSiCrMnFeNiCu High Entropy Alloy Nanoparticles, Journal of Alloys and Compounds, 166905.

67 Yagnesh Shadangi, K. Chattopadhyay and N.K. Mukhopadhyay (2023), Powder metallurgical processing of Al matrix composites reinforced with AlSiCrMnFeNiCu high entropy alloys: Microstructure, thermal stability and microhardness, Journal of Materials Research, 1-17.

68 Priyatosh Pradhan, Y Shadangi, V Shivam and N.K. Mukhopadhyay (2023),Powder Metallurgical Processing of CrMnFeCoMo High Entropy Alloy: Phase evolution, Microstructure, Thermal Stability and Mechanical Properties, Journal of Alloys and Compounds, 935, 168002.

69 Namrata Mazumder, Dipanjan Kumar, Mahendra Pratap Singh, Surendra Kumar Makineni, Nilay Krishna Mukhopadhyay, Kamanio Chattopadhyay (2023), Synergistic effect of multimodal γ' precipitates tuned through Ti addition on phase stability and strength of Co-Ni based superalloy; Scripta Materialia, 223, 115105.

70 S Behera, RK Gautam, S Mohan (2022), Study of mechanical properties of chemically treated kenaf fiber and its composites, Advancement in Materials Processing Technology: Select Proceedings of AMPT 2020, 115-123.

71 V Kumar, G Gautam, AK Yadav, A Mohan, S Mohan (2022), Influence of InSitu Formed ZrB2 Particles on Dry Sliding Behavior of ZA Based Metal Matrix Composites, International Journal of Metalcasting, 1-15

72 G Gautam, N Kumar, A Mohan, S Mohan, JP Davim (2022), A comparative assessment on microstructure, mechanical and tribological behaviour of light aluminium–trialuminide composites
International Journal of Metalcasting, 1-16

73 V Kumar, S Vig, VS Veena, S Mohan, SK Ghosh, A Tej, DK Ojha (2022), Investigating star-formation activity towards the southern H ii region RCW 42, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 515 (4), 5730-5742

74 A Pandey, N Kumar, G Gautam, A Mohan, S Mohan, AK Padap (2022), Processing and wear characterisation of self-lubricating AA6082/TiC/Gr composites, Advances in Materials and Processing Technologies 8 (4), 3764-3779

75 V Kumar, G Gautam, A Singh, V Singh, S Mohan, A Mohan (2022), Tribological behaviour of ZA/ZrB2 in situ composites using response surface methodology and artificial neural network
Surface Topography: Metrology and Properties 10 (4), 045001

76 S Behera, RK Gautam, S Mohan (2022), The effect of eco-friendly chemical treatment on sisal fiber and its epoxy composites: thermal, mechanical, tribological and morphological properties, Cellulose 29 (17), 9055-9072

77 A Mishra, S Mohan, ES Yoon (2022), Effect of Ultrasonic Shot Peening on Erosion-Corrosion Behavior of Ferritic Stainless Steel, 대한기계학회 춘추학술대회, 779-779

78 S Behera, RK Gautam, S Mohan, A Chattopadhyay (2022), Dry sliding wear behavior of chemically treated sisal fiber reinforced epoxy composites, Journal of Natural Fibers 19 (13), 6134-6147

79 P Verma, R Tyagi, S Mohan (2023), Erosive Wear of Dual Phase Steels Containing Different Amount of Martensite, Journal of Materials Engineering and Performance 32 (1), 314-325

80 M Dubey, N Kumar, S Mohan (2023), Synthesis and mechanical characterisation of self-lubricating Al7075/MoS2/ZrB2 hybrid composite, International Journal of Materials and Product Technology 66 (1), 1-16

81 AK Yadav, G Gautam, S Mohan (2023), Effect of Insitu Formed TiB2 Particles on Tribological Behaviour of Al-Si/Mg2Si Hybrid Composites, Silicon 15 (2), 1011-1025

82 V Kumar, G Gautam, A Mohan, S Mohan (2023), Tribology of Insitu Zn-Al/ZrB2 Composites in Reciprocating Motion, International Journal of Metalcasting 17 (1), 182-194

83 AK Yadav, V Kumar, Ankit, S Mohan (2023), Microstructure and Mechanical Properties of an In Situ Al 356-Mg2Si-TiB2 Hybrid Composite Prepared by Stir and Cooling Slope Casting
International Journal of Metalcasting 17 (2), 740-752.

84 A Singh, PK Bijalwan, A Banerjee, M Dutta, RK Mandal, J Basu (2022), Structures, interfaces and thermodynamic stability of nanocrystalline phases in rapidly solidified Fe-based amorphous nanocomposite ribbon, powder and coating, Materials Characterization 186, 111815

85 R Tandon, KK Mehta, R Manna, RK Mandal (2022), Effect of tensile straining on the precipitation and dislocation behavior of AA7075T7352 aluminum alloy, Journal of Alloys and Compounds 904, 163942

86 S Choudhury, V Mohan, AS Pal, RK Mandal, J Basu (2022), Evolution of Superstructure Demarcated with Heterointerface and Polymorphic Transformation in BiMnO3 Compounds, Microscopy and Microanalysis 28 (S1), 2030-2031

87 A Singh, S Yasui, AS Pal, LA Bendersky, I Takeuchi, RK Mandal, J Basu (2022), Structure and interfaces of compositionally graded Li(Ni, Mn)xOy cathodes on (111) Nb-doped SrTiO3, Philosophical Magazine 102 (16), 1547-1579

88 PK Jena, K Suresh, K Sivakumar, RK Mandal, AK Singh (2023), Effect of Aging on the Ballistic Performance of AA-7017 Alloy, DEFENCE SCIENCE JOURNAL 73 (2), 181-191

89 AS Pal, AK Lal Das, A Singh, KM Knowles, MI Ahmad, J Basu (2022), Evolution of a self-assembled chessboard nanostructure spinel in a CoFeGaMnZn multicomponent oxide, Philosophical Magazine 102 (12), 1121-1135

90 MS Pradeepkumar, J Basu, MI Ahmad (2022), Phase transformation and grain growth in spray deposited wurtzite CuInS2 films, Ceramics International 48 (23), 35633-35641

91 Avnish Singh Pal, Aman Kumar Lal Das, K Gururaj, M Sadhasivam, Kevin M Knowles, Md Imteyaz Ahmad, KG Pradeep, Joysurya Basu (2023), Nanoarchitectonics of self-assembled chessboard-like structures by recurrent phase separation and coalescence of nano domains in CoFeMn oxide, Acta Materialia 242, 118423

92 AKL Das, AS Pal, GD Rout, J Basu (2023), Microstructural evolution and phase stability in semi-Heusler NiMnSb and vanadium added equi-atomic NiMnSbV alloys, Journal of Alloys and Compounds, 169009

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. सिंह, कमलेश और राव, धनुंजय, अपशिष्ट मुद्रित सर्किट बोर्डों से लीचिंग और उसके बाद सॉल्वेंट एक्सट्रैक्शन द्वारा तांबे और सोने का पुनर्चक्रण; टीएमएस वार्षिक बैठक एवं प्रदर्शनी, 153-160 । डीओआई: 10.1007/978-3-031-22761-5_15।

विशिष्ट आगंतुक *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो. जेसन बी. लव, प्रोफेसर, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूके	24 फरवरी - 3 मार्च 2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और सम्मेलन मेटवेस्ट-2023
2	प्रोफेसर सैंड्रा विल्सन, प्रोफेसर डंडी विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूके	24 फरवरी - 3 मार्च 2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और सम्मेलन मेटवेस्ट-2023

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
3	डॉ. विश्वनाथ गौतम अरिगेला अनुप्रयुक्त सामग्री संस्थान, कार्लज़ूए प्रौद्योगिकी संस्थान, कार्लज़ूए, जर्मनी	16 अगस्त 2022	"एक नवीन तापमान माप पद्धति के साथ एक नए उच्च तापमान माइक्रोमैकेनिक्स विरूपण उपकरण के डिजाइन, विकास और अनुप्रयोग" पर व्याख्यान देना।
4	श्री सुंदर एस राजनइंजीनियरिंग फेलो, रेथियॉनइंटेलिजेंस एंड स्पेस (आरआई एंड एस), यूएसए	17 जनवरी 2023	सहयोगात्मक अनुसंधान और "एयरोस्पेस क्षेत्र में प्रक्रिया धातुकर्म" पर व्याख्यान देना

अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. प्रोफेसर एनके मुखोपाध्याय (पीआई के रूप में) को प्रोफेसर एनसी शांति श्रीनिवास, प्रोफेसर आरके मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय और डॉ. जे. बसु के साथ रेथियॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस, यूएसए से एक प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय प्रोजेक्ट से सम्मानित किया गया। एडिटिव निर्मित एयरोस्पेस मिश्र धातुओं पर काम करना। ($25000/-) (2021)

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र. सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1.	प्रो. एन. रविशंकर मैटेरियल अनुसंधान केंद्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	"इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी का उपयोग करके नैनोस्ट्रक्चर न्यूक्लियेशन और विकास में अंतर्दृष्टि - एक भौतिक धातुकर्म परिप्रेक्ष्य" पर व्याख्यान देने के लिए	26 जुलाई 2022
2.	प्रोफेसर यूके चटर्जी, पूर्व प्रोफेसरभारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर	"रेबार संक्षारण: कारण और रोकथाम" पर व्याख्यान देने के लिए	24 अगस्त 2022
3.	प्रोफेसर एसएस भट्टाचार्य, धातुकीय एवं पदार्थ इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास	व्याख्यान देने के लिए- "कार्यात्मक सामग्रियों के एक नवीन वर्ग के रूप में चरण-शुद्ध उच्च एन्ट्रॉपी ऑक्साइड (एचईओ) का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग"	07 दिसम्बर 2022
4.	प्रोफेसर राहुल मित्रा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	"उच्च तापमान जोखिम के दौरान चयनित दुर्दम्य धातु मिश्र धातुओं और सिरेमिकमैट्रिक्स कंपोजिट में गिरावट के खिलाफ ऑक्साइड पैमाने के विकास और सुरक्षा के तंत्र" पर व्याख्यान	16 फ़रवरी 2023
5.	डॉ. सत्यजीत गुप्ता, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भिलाई, छत्तीसगढ़, भारत	डॉ. सत्यजीत गुप्ता, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भिलाई, छत्तीसगढ़, भारत	19 दिसंबर 2022
6.	डॉ. देविंदर यादव, धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना।	"ऑक्साइड सिरेमिक की फ्लैश सिंटरिंग" पर व्याख्यान देने के लिए	09 दिसम्बर 2022
7.	डॉ. बीके चौधरी, पूर्व प्रमुख, विरूपण और क्षति मॉडलिंग अनुभाग, इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र, कलपक्कम	"यांत्रिक गुण-सूक्ष्मसंरचना: एक वैवाहिक संबंध" पर व्याख्यान देने के लिए	02 नवंबर 2022
8.	डॉ. सैकत देब आचार्य, प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और एसोसिएट प्रोफेसर, इंजीनियरिंग साइंसेज, एसीएसआईआर	"हाई स्ट्रेन-रेट परीक्षण और इंजीनियरिंग सामग्रियों का विश्लेषण: कुछ केस स्टडीज" पर व्याख्यान देने के लिए	02 अगस्त 2022

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1.	प्रो. जेसन बी. लव, प्रोफेसर, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूके	सहयोगात्मक अनुसंधान और सम्मेलन मेटवेस्ट-2023	24 फरवरी - 3 मार्च 2023
2.	प्रोफेसर सैंड्रा विल्सन, प्रोफेसर डंडी विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूके	सहयोगात्मक अनुसंधान और सम्मेलन मेटवेस्ट-2023	24 फरवरी - 3 मार्च 2023
3.	डॉ. विश्वनाथ गौतम अरिगेला एप्लाइड मैटेरियल्स संस्थान, कार्लज़ूए प्रौद्योगिकी संस्थान, कार्लज़ूए, जर्मनी	"एक नवीन तापमान माप पद्धति के साथ एक नए उच्च तापमान माइक्रोमैकेनिक्स विरूपण उपकरण के डिजाइन, विकास और अनुप्रयोग" पर व्याख्यान देना	16 अगस्त 2022

15. खनन अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: खनन अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष: 1923

विभागाध्यक्ष: प्रो. सुप्रकाश गुप्ता (01.07.2022 से)

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

खनन अभियांत्रिकी विभाग विश्वविद्यालय के महान निर्माता पं. मदन मोहन मालवीय एक स्वप्न था जो देश में सबसे पुराना खनन अभियांत्रिकी विभाग वर्ष 1923 में भू-विज्ञान, खनन और धातुकर्म विभाग के एक भाग के रूप में अस्तित्व में आया। इसके पश्चात, वर्ष 1944 में खनन और धातुकर्म कॉलेज के अधीन खनन और धातुकर्म के अलग-अलग विभागों को गठित किया गया।

वर्ष 1964 में इस विभाग की ओर से, देश में खनन अभियांत्रिकी में पहली पीएच.डी. डिग्री प्रदान की गई। 1966 में खनन अभियांत्रिकी, धातु खनन और कोयला खनन में एम. एससी. करने के लिए सबसे पहला स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम आरंभ कर इस अगुआई को मजबूत किया गया था, और बाद में, 1972 में माइन प्लानिंग में एमएससी की डिग्री पेश की गई थी। 1995-96, के बाद से विभाग खदान पर्यावरण, खदान योजना और चट्टान यांत्रिकी में एम. टेक. की डिग्री प्रदान कर रहा है। बीएचयू का खनन अभियांत्रिकी विभाग 1984 में सीओएसआईएसटी और एसएपी कार्यक्रम के अंतर्गत यूजीसी सहायता प्राप्त करने वाला देश का पहला विभाग है। तत्पश्चात् 1984 में विभाग को रॉक यांत्रिकी (रॉक मैकेनिक्स) में उन्नत अध्ययन और क्षेत्र नियंत्रण के एक केंद्र के रूप में उन्नत किया गया था।

आईआईटी (बीएचयू) के खनन अभियांत्रिकी विभाग को खनन शिक्षा और अनुसंधान के क्षेत्र में एक अग्रणी स्थान प्राप्त है। इसे कई बातों में प्रथम होने का गौरव प्राप्त है। इस विभाग द्वारा भारत में खनन इंजीनियरिंग में स्नातक, स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट की पहली डिग्री प्रदान की गई है। आज का खनिज उद्योग इसके कई शानदार पूर्व छात्रों द्वारा चलाया जा रहा है, जो देश और विदेशों में महत्वपूर्ण पदों पर हैं। वरिष्ठ संकाय सदस्यों को खनन और संबद्ध उद्योगों द्वारा संबंधित क्षेत्रों में विशेषज्ञों के रूप में मान्यता दी गई है और ये सीआईएमएफआर, एनआईआरएम, यूजीसी, आईएसएमयू, एनसीएल, सीसीएल, एससीसीएल, कोल इंडिया, हिंदुस्तान जिंक, यूसीआईएल आदि के साथ जुड़े निकायों में महत्वपूर्ण निर्णय करने वाले सदस्य हैं। अपने अनुसंधान और विकास गतिविधियों में तेजी लाने के लिए विभाग ने उदार अनुदान प्राप्त किया है।

विभाग को छह अनुभागों में बांटा गया है, जो पारंपरिक और आधुनिक सुविधाओं से युक्त प्रयोगशालाओं से लैस हैं। खनन उद्योग की व्यावहारिक समस्याओं से निपटने के लिए, खनन उद्योग के सहयोग से अनुसंधान इकाइयां विकसित की गई हैं, ये प्रयोगशालाएं खनन के क्षेत्र में मौलिक शोध करने के लिए पूरी तरह से सुसज्जित हैं। विभाग को विशेष रूप से अंडरग्राउंड यंत्रीकृत परिवहन व्यवस्था, खदान वेंटिलेशन के क्षेत्र में प्रदर्शन, प्रयोगात्मक और अनुसंधान प्रयोजनों के लिए सुसज्जित और खदान सर्वेक्षण प्रयोगों के लिए खान का एक भूमिगत प्रयोगात्मक मॉडल प्रदान किया गया है।

उपरोक्त प्रभागों में 19 प्रयोगशालाएं हैं। विभाग को विशेष रूप से भूमिगत यंत्रीकृत परिवहन प्रणालियों, खान संवातन और खान सर्वेक्षण प्रयोगों के क्षेत्र में प्रदर्शन, प्रयोगात्मक और अनुसंधान उद्देश्यों के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित एक भूमिगत प्रायोगिक मॉडल खदान भी प्रदान की जाती है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल और संख्यात्मक मॉडलिंग
- खान पर्यावरण, खान वेंटिलेशन, खान सुरक्षा, पानी में घुलनशील पॉलिमर
- खनन भूविज्ञान, खान जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
- खनन के तरीके, खनन मशीनों का उत्पादन और उत्पादकता विश्लेषण
- चट्टान, खान योजना, खान पर्यावरण में संरचना का डिजाइन
- विश्वसनीयता विश्लेषण और ढलान स्थिरता
- पर्यावरणीय आर्थिक, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, संचालन अनुसंधान
- खनन में खनन सर्वेक्षण, खान अर्थशास्त्र, खान कानून और कंप्यूटर अनुप्रयोग
- खान सुरक्षा, जोखिम विश्लेषण, विश्वसनीयता और चट्टान काटने की प्रौद्योगिकी
- रॉक विखंडन इंजीनियरिंग, रॉक मैकेनिक्स, सर्वेक्षण
- कोयला विश्लेषण, खनिज लाभकारी

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

- भूतल (भूमिगत खदान के मॉडल प्रायोगिक सहित) = 5815.0826 मीटर^2
- भूतल खुला स्थान एवं कार्यशाला एवं प्रयोगशालाएँ = 1829.179 मीटर^2
- प्रथम तल = 3219.4264 मी^{2}
- दूसरी मंजिल = 505.3867 मीटर^2

आधारभूत संरचना

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

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव

- विशेष सहायता कार्यक्रम
- COSIST
- फिस्ट सहायता
- MODROB
- रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल और भू-पर्यावरण के क्षेत्र में उन्नत अध्ययन केंद्र

पंजीकृत छात्र *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी.आर्क	139	93	79	93	--
2.	द्वि डिग्री	27	23	16	23	14
3.	एम.टेक/एम.फार्म	26	30	—	—	—
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	00	03+01* पीएमआरएफ	00	05	08
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	00	00	00	02	03
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	01	00	02	00	00
7.	पीएच.डी. (अंशकालिक)	00	00	00	00	00

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	उदित मोदी	21155117	केसेशन 2.0	21-04-22 से 30-04-22 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. पीयूष राय, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13868	2002	खनन के तरीके; विस्फोट द्वारा चट्टान का विखंडन; उपकरणों के उन्नत उत्पादन और उत्पादकता पहलुओं के लिए प्रदर्शन मूल्यांकन और योजना
2	डॉ. एनसी कर्माकर, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 17282	2000	खान पर्यावरण, खान वेंटिलेशन, खान सुरक्षा, पानी में घुलनशील पॉलिमर
3	डॉ. ए जमाल, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13869	1989	खनन भूविज्ञान, खान जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
4	डॉ. एसके शर्मा, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13871	2009	चट्टान, खान योजना, खान पर्यावरण में संरचना का डिजाइन

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
5	डॉ. एस गुप्ता, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 13872	2004	विश्वसनीयता विश्लेषण, माइन वेंटिलेशन
सह आचार्य			
1	श्री आरपी सिंह, एम.टेक, कर्मचारी आईडी 13867	----	खदान में आग, खदान का मशीनीकरण और योजना
2	डॉ. अशोक जयसवाल, पीएच. डी., कर्मचारी आईडी 18149	2007	स्तर नियंत्रण, स्थिरता विश्लेषण, संख्यात्मक सिमुलेशन
3	डॉ. राजेश राय, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18150	2009	रॉक मैकेनिक्स, ढलान स्थिरता, मशीन लर्निंग
4	डॉ. ए कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18148	2014	पर्यावरण अर्थशास्त्र, खान अनुकूलन
5	डॉ. जीएसपी सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18197	2008	रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
6	डॉ. एसके पलेइ, पीएच.डी., कर्मचारी आईडी 18237	2007	खान सुरक्षा इंजीनियरिंग, एचईएमएम की विश्वसनीयता विश्लेषण, व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा
7	डॉ. अमित कुमार वर्मा, पीएच. डी., कर्मचारी आईडी 50210	2012	ढलान स्थिरता, भूस्खलन, रॉक यांत्रिकी, संख्यात्मक मॉडलिंग, एआई
सहायक आचार्य			
1	डॉ. तरूण वर्मा, पीएच.डी कर्मचारी आईडी 18147	2016	खान पर्यावरण, खान वेंटिलेशन, खान सर्वेक्षण, खान अर्थशास्त्र
2	डॉ. सुरेश शर्मा, पीएचडी कर्मचारी आईडी 18230	2015	रॉक विखंडन इंजीनियरिंग, रॉक मैकेनिक्स, सर्वेक्षण
3	डॉ. नवल किशोर, पीएचडी कर्मचारी आईडी 50041	2004	खदान योजना, सतही खनन संचालन
4	डॉ. सत्यब्रत बेहरा , पीएचडी कर्मचारी आईडी 50336	2021	ड्रिलिंग एवं ब्लास्टिंग प्रौद्योगिकी, खदान पर्यावरण, भूतल खनन प्रौद्योगिकी
5	डॉ. भारद्वाज पंडित , पीएचडी कर्मचारी आईडी 50321	2021	रॉक मैकेनिक्स में संभाव्य विश्लेषण, भू-तकनीकी संरचनाओं का संख्यात्मक मॉडलिंग, रॉक मास में सुरंग बनाना
प्रतिष्ठित आचार्य			
1	प्रो. डी.पी. सिंह		रॉक यांत्रिकी

अनुसंधान कर्मचारी:

क्र.सं	नाम एवं योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
1	डॉ. एके सिंह, पीएचडी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, 18987	26.06.2010	माइन इनवाइरोनमेंट
2.	डॉ. सीएस सिंह, पीएचडी	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, 17034	21.05.2004	रॉक यांत्रिकी

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री मिथिलेश कुमार गुप्ता, मैकेनिकल ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग में बीए एवं पॉलिटेक्निक	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18023	29.01.2007
2.	श्री लालमणि, इंटरमीडिएट और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 18650	12.08.2008
4.	श्री अनुपम कुमार दुबे, एम.एससी. (जैव रसायन), पीजी (पर्यावरण विज्ञान) और एमए (सामाजिक विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 18751	16.12.2008
5.	श्री ए.के.पाण्डेय, एमए (हिन्दी)	तकनीकी अधीक्षक, 14085	13.04.1989
6.	श्री राजेंद्र प्रसाद, बी.ए	तकनीकी अधीक्षक, 14086	20.04.1989

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
7.	श्री बिन्द्रेश यादव, हाई स्कूल विज्ञान	तकनीकी अधीक्षक, 14088	22.12.1990
8.	श्री इंदु भूषण पाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14089	01.02.1991
9.	श्री रामधनी प्रसाद, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14090	01.06.1994
10.	श्री राम सेवक सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 14091	07.01.1997
11.	श्री महेंद्र यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18644	05.08.2008
12.	श्री विजय प्रकाश श्रीवास्तव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18642	05.08.2008
13.	श्री अजय कुमार पटेल, एम.एससी. (भूगर्भ शास्त्र)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18641	06.08.2008
14.	श्री सुनील कुमार मिश्रा, बीए एवं आईटीआई डिग्री	वरिष्ठ तकनीशियन, 18643	05.08.2008
15.	श्री बंश नारायण पाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर तकनीशियन, 10111	02.06.1980
16.	श्री राजकुमार सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीशियन, 16963	23.04.2004
17.	श्री प्यारेलाल, इंटरमीडिएट और आईटीआई डिग्री	कनिष्ठ तकनीशियन, 19601	11.07.2012
गैर-शिक्षण कर्मचारी			
1	श्री आशीष शंकर गुप्ता, इग्नू से समाजशास्त्र में एम.ए	कनिष्ठ सहायक, 50082	08.05.2017
2	सुश्री नेहा गौतम, जनसंचार एवं पत्रकारिता में परास्नातक	कनिष्ठ सहायक, 50120	27.07.2017

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ एसके पलेइ	**9वींएशियाईमाइनकांग्रेस**	4-7 अप्रैल 2022, कोलकाता
2	डॉ राजेश राय	इंजीनियरिंग और वास्तुकला पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीईए 2022)	हनोई, वियतनाम
3	डॉ राजेश राय	खानों में सुरक्षा और पर्यावरण प्रबंधन में चुनौतियाँ	खनन इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी राउरकेला
4	डॉ राजेश राय	स्थिर ढलानों के लिए ब्लास्टिंग पर कार्यशाला	जोधपुर, राजस्थान

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ राजेश राय	वियतनाम	16 दिसंबर 2022	21 दिसंबर 2022	सम्मेलन में भाग लेने के लिए	सीपीडीए

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. जीएसपी सिंह	*कोयला खनन में एमजीएमआई **राष्ट्रीय उत्कृष्टता पुरस्कार 2022***
2	डॉ. जीएसपी सिंह	*डीएन भार्गव **सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार 2022** , आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी*

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	बड़े आकार का प्रत्यक्ष कतरनी परीक्षण सेट अप	10.03
2	प्लांट रूट मैपिंग सिस्टम	6.85

अनुसंधानएवंपरामर्श : प्रायोजितअनुसंधानपरियोजनाएं

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	सतही कोयला खदानों में एचईएमएम ऑपरेटरों पर पूरे शरीर का कंपन एक्सपोजर - विभिन्न योगदान कारकों का आकलन	2019-2023	एसईआरबी, नई दिल्ली	40.03	डॉ एस.के. पलेइ
2	पूरे शरीर के कंपन एक्सपोज़र के संबंध में खदान उपकरण ऑपरेटरों की कार्य मुद्रा का आकलन - आरयूएलए, आरईबीए और मानव मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग करना	2023-2026	एसईआरबी, नई दिल्ली	38.29	डॉ एस.के. पलेइ
3	नरम आवरण के नीचे खंभों को निकालने के लिए सुरक्षित विभाजन मोटाई और ओप्टिमल गोफ़ एज समर्थन आवश्यकता का आकलन	2023-2025	कोल इंडिया आर एंड डी	182.29	प्रो. संजय के. शर्मा

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएँ *(जारी))*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
1	डॉ. एके सिंह (पीआई)	डॉ. एके सिंह (पीआई) डॉ. एके सिंह (पीआई)	कोयला नमूना जीसीवी परीक्षण	3800/-
2	डॉ. एके सिंह (पीआई)	मैसर्स शर्मा इंटरप्राइजेज	कोयला विश्लेषण	6,750/-
3	प्रो. एसके शर्मा (पीआई) डॉ. जीएसपी सिंह डॉ. एन किशोर	मेसर्स एसईसीएल, एनसीपीएच कोलियरी, चिरमिर क्षेत्र, एसईसीएल	सीएमआर 1027 (123) के अनुसार स्ट्रेटा नियंत्रण और निगरानी योजना की तैयारी, निर्माण और कार्यान्वयन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन और एनसीपीएच कोलियरी आर-6 खदान, एसईसीएल के सीम वी के प्रस्तावित डिपिलरिंग पैनल नंबर 57 एन के लिए समर्थन योजना की तैयारी के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	6,21,000
4	डॉ. ए.के.वर्मा (पीआई) प्रो. पी. राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स जीई (पी) गंगटोक, न्यू मिलिट्री स्टेशन पिन-900271, सी/ओ 99 एपीओ	गंगटोक मिल स्टेशन में भूस्खलन और डूब क्षेत्र के विभिन्न स्थलों के लिए परामर्श कार्य क्षेत्र परीक्षण और विस्तृत इंजीनियरिंग समाधान।	50,00,000
5	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	कोठागुडेम कोलियरीज, भद्राचलम रोड, रेलवे स्टेशन, भद्राद्री कोठागुडेम, तेलंगाना	एसआरपी-1 इनक्लाइन, एससीसीएल में स्टोविंग के साथ 3बी और 3ए सीम में पैनल 3बी-एस9 और 3ए-एस9 के निष्कर्षण और स्ट्रेटा मॉनिटरिंग के उपयुक्त तरीकों का सुझाव देने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	12,83,250/-
6	डॉ. ए.के.वर्मा (पीआई) प्रो. पी. राय (सीओ.पीआई)	सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड, परियोजना अधिकारी कार्यालय, गिडी-सी कोलियरी, अरगडा क्षेत्र	गिदी-सी कोलियरी, अरगडा क्षेत्र, सीसीएल में ओवरबर्डन को हटाने के साथ कई कुंवारी कोयला परतों के निष्कर्षण से जुड़े मशीनीकृत कामकाज के संबंध में अंतिम गड्ढे ढलान और डंप ढलान की योजना और डिजाइन करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	12,00,000/-
7	डॉ. सीएस सिंह	परियोजना पदाधिकारी कार्यालय, तेतुलमारी कोलियरी, सिजुआ, धनबाद	संपीड़न शक्ति और कठोरता परीक्षण	19,175/-
8	डॉ. राजेश राय (पीआई) डॉ. अशोक जयसवाल	क्षेत्र महाप्रबंधक का कार्यालय, डब्ल्यूसीएल, कस्तूरबा नगर, जरीपटका, नागपुर	डब्ल्यूसीएल के नागपुर क्षेत्र के गोंडेगांव ओसीपी में नंबर 3 सीम के ऊपर शेल और बलुआ पत्थर की वैकल्पिक विफलता के कारण सुधार के कार्य के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	2,36,000
9	प्रो. एसके शर्मा (पीआई) डॉ. जीएसपी सिंह डॉ. एन किशोर	मेसर्स एसईसीएल, दीपिका विस्तार परियोजना, दीपिका क्षेत्र, एसईसीएल	दिनांक 24/08/2021 को सुझाए गए ब्लास्टिंग पैटर्न के सत्यापन को दीपका विस्तार परियोजना, दीपका क्षेत्र, एसईसीएल के ब्लास्टिंग स्थल से अलग-अलग दूरी पर विभिन्न ड्रिल होल व्यास के ब्लास्टिंग पैटर्न के रूप में पढ़ा जाएगा।	4,72,000
10	डॉ. राजेश राय (पीआई), डॉ. अशोक जयसवाल	मेसर्स इंडिगो इंफ्रा प्रोजेक्ट्स प्रा. लिमिटेड	चार परियोजनाओं का शोरिंग कार्य	7,08,000/-

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
11	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स डब्ल्यूसीएल, बल्लारपुर क्षेत्र	बल्लारपुर क्षेत्र के बल्लारपुर कोलियरी 3 और 4 गड्ढों के पैनल जे 4 के शीर्ष खंड और पैनल जी 4 के निचले खंड के विकास के दौरान, छत की स्थिति और स्तंभों की स्थिरता का पता लगाने के लिए सीएमआर 2017 के रेग नंबर 123 (1) के तहत अनुमति के लिए वैज्ञानिक अध्ययन। डब्ल्यूसीएल	9,44,000/-
12	डॉ. पीयूष राय (पीआई) डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (सह-पीआई)	मेसर्स एनसीएल, सिंगरौली	एनसीएल में सतह खनिक द्वारा कोयला उत्पादन का आकार वितरण और विश्लेषण	21,51,140/-
13	प्रो. एसके शर्मा (पीआई) डॉ. जीएसपी सिंह डॉ. एन किशोर	मेसर्स सतग्राम एरिया, ईसीएल	सतग्राम क्षेत्र, ईसीएल में भूमिगत डिपिलरिंग जिलों में भंडारण के उद्देश्य से अस्वीकृत धूल के इस्पात संयंत्र के उपयोग का वैज्ञानिक अध्ययन	3,89,400/-
14	डॉ. राजेश राय (पीआई) डॉ. अशोक जयसवाल	मेसर्स डालमिया सीमेंट (भारत) लिमिटेड	चूना पत्थर खदानों की ढलान स्थिरता के लिए अध्ययन	2,95,000/-
15	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	आरकेएनटी इनक्लाइन, श्रीरामपुर क्षेत्र में उथली गहराई पर बिछाने वाले नंबर 1 ए सीम के प्रस्तावित कैविंग पैनल नंबर 1ए-एस14 के कारण सतही वन भूमि पर प्रभाव के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	6,49,000/-
16	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	15 सीमों की गैर-कार्यक्षमता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन और बीएचपी क्षेत्र के केटीके नंबर 1 और 1ए इनक्लाइन के नंबर 1 और 3 सीमों के लिए काम करने की उपयुक्त विधि का सुझाव देना	17,11,000/-
17	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	पीवीके इनक्लाइन, कोठागुडेम क्षेत्र, एससीसीएल की संशोधित ईसी शर्तों के अनुसार टेलवागु के तहत खनन का वैज्ञानिक अध्ययन	11,80,000/-
18	डॉ. राजेश राय (पीआई) डॉ. अशोक जयसवाल (सीओ पीआई)	मैसर्स मॉयल लिमिटेड	मॉयल लिमिटेड की उकवा खदान में स्टॉपिंग मापदंडों का मूल्यांकन	17,70,000/-
19	डॉ. सीएस सिंह (पीआई)	मेसर्स ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	ईसीएल के बैंकोला क्षेत्र के अंतर्गत श्यामसुंदरपुर कोलियरी के आर-VIIA सीम पर तैनात SCAMP तैयार करने के लिए R-VIIA सीम के लिए RMR के निर्धारण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	1,29,800/-
20	डॉ. सुरेश क्र. शर्मा (पीआई) डॉ. एके वर्मा (सह-पीआई)	मैसर्स केसीएल-बीबीपीएल (जेवी)- भीम बहादुर कार्की	ढलान संरक्षण कार्य के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	3,54,000/-
21	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (पीआई) प्रो. पीयूष राय (सह-पीआई)	वानी क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल	उप नियम के अनुसार वैज्ञानिक अध्ययन। रेग का 1. 112 और उप रजि. रेग के 3. नायगांव ओसी, वाणी क्षेत्र, डब्ल्यूसीएल के लिए 150	9,32,200/-
22	डॉ. सीएस सिंह (पीआई) प्रो. एसके शर्मा डॉ. जीएसपी सिंह डॉ. एन किशोर	खानक खदान, एचएसआईआईडीसी	ग्राम खानक, तहसील तोशाम, जिला में 258.3 हेक्टेयर क्षेत्र पर एचएसआईआईडीसी की खनन परियोजना के लिए सुरक्षा सलाहकार की नियुक्ति। भिवानी, हरियाणा	11,92,980/-
23	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	मैसर्स जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	1ए, 1, II, एलबी-1, IIIB, IIIA, सालारजंग (शीर्ष) और रॉस सीम की गैर-कार्यक्षमता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन और सालारजंग (संयुक्त) और सालारजंग (निचला) सीम के लिए सुरक्षा के कारक के साथ काम करने की उपयुक्त विधि का सुझाव देना शांतिखानी एक्सटेंशन खदान, मंदमरी क्षेत्र।	12,98,000/-
24	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	एजेंट (श्यामपुर बी कोलियरी), मुग्मा एरिया, ईसीएल	स्तंभों और दीर्घाओं की दीर्घकालिक स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन मार्को गांव के नीचे और 45 मीटर के भीतर है और अंततः मार्कोरा गांव की स्थिरता है जो श्यामपुर बी कोलियरी, मुगमा क्षेत्र, ईसीएल के लीज होल्ड क्षेत्र के अंतर्गत आता है।	8,26,000/-

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रूपये में)
25	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय (सीओ.पीआई)	जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	182.78 हेक्टेयर की सीमा तक निरंतर खनिक और एसडीएल के साथ आईके-1ए इनक्लाइन पर सीमों के निष्कर्षण के कारण घटाव मूल्यों और तनाव मूल्यों की भविष्यवाणी करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन और फावड़े डम्पर संयोजन के साथ आईके ओसीपी पर सीमों की निकासी के कारण एक हद तक अवतलन मूल्यों और तनाव मूल्यों की भविष्यवाणी करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन इंदाराम खनन पट्टे की 673.337 हेक्टेयर भूमि, एसआरपी क्षेत्र, एससीसीएल	6,78,500/-
26	डॉ. एन किशोर (पीआई) प्रो. एसके शर्मा डॉ. जीएसपी सिंह	मैसर्स एसीएमएल, आदित्य बिड़ला	विनियमन 106 में निर्दिष्ट अनुसार अमेलिया कोयला खदान के लिए वैज्ञानिक अध्ययन; मशीनीकृत ओपनकास्ट सीएमआर-2017 में और अनुमोदित खदान योजना के अनुसार काम कर रहा है।	20,06,000/-
27	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	जेएमएस माइनिंग प्रा. लिमिटेड, कोलकाता	जेएमएस एचओ परियोजना में भूमिगत उत्खनन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	3,77,600/-
28	डॉ. एके वर्मा (पीआई) डॉ. सीएस सिंह	मुख्यालय सीई परियोजना योजक, मुख्यालय मुख्य अभियंता परियोजना योजक, सी/ओ 56 एपीओ	हिमाचल प्रदेश में दारचा-पदम रोड पर शिनकुन एलए सुरंग के पास बर्फ दीर्घाओं, लचीली बर्फ बाधाओं को पकड़ने वाले बांधों और हिमस्खलन सुरक्षा प्रणाली आदि के लिए डिजाइन और ड्राइंग	25,00,000
29	डॉ. जीएसपी सिंह (पीआई) प्रो. एसके शर्मा, डॉ. नवल किशोर डॉ. सीएस सिंह	मेसर्स कैलकॉम सीमेंट इंडिया लिमिटेड, डालमिया सीमेंट भारत लिमिटेड की सहायक कंपनी	न्यू उमरांगशु चूना पत्थर खदान, डालमिया सीमेंट भारत लिमिटेड, उमरांगसो, असम में वैज्ञानिक अध्ययन	34,22,000/-
30	डॉ. एके वर्मा (पीआई) डॉ. सीएस सिंह	सैन्य अभियंता सेवाएँ (गैरीसन इंजीनियर)	बियामाह में रॉक फॉल बैरियर के लिए फील्ड परीक्षण और विस्तृत इंजीनियरिंग समाधान के लिए काम	12,00,000/-
31	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय	बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड	आवर जामखानी परियोजना, ओडिशा के लिए सीएमआर 2017 डीजीएमएस टेक सर्कुलर 2020 के नियम 106 के अनुसार ओपनकास्ट कामकाज का वैज्ञानिक अध्ययन	13,86,500/-
32	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	स्पार जियो इंफ्रा प्रा. लिमिटेड	ढलान विफलता और नदी संरक्षण परियोजनाओं के विभिन्न उपचारों के लिए पुनरीक्षण और प्रमाण जांच	4,80,000/-
33	डॉ. अशोक जयसवाल (पीआई) डॉ. राजेश राय	जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	1ए(शीर्ष) की गैर-कार्यक्षमता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन । एससीसीएल के केटीके-6 इनक्लाइन, भुपालपल्ली क्षेत्र के 1ए(नीचे), II(शीर्ष), IIIC, IIIB, IIIA, III(नीचे), IVA, 1A4, IV और V सीम	9,44,000/-
34	डॉ. सीएस सिंह (पीआई) डॉ. एके वर्मा	जेएमएस माइनिंग प्रा. लिमिटेड, कोलकाता	खैराहा और कुमारडीह-बी एलएच सीएम परियोजना में आरएमआर के निर्धारण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	3,54,000/-
35	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (पीआई) प्रो. पीयूष राय (सह-पीआई)	जीएम (आर एंड डी), एससीसीएल	प्रस्तावित गोलेटी ओसी में जनता की सुरक्षा, पहाड़ियों, नालों की स्थिरता और यूजी गैलरी के ऊपर काम करने वाली बेंचों की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए यूजी गैलरी के ऊपर गांवों, पहाड़ियों, नालों के पास ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग पैरामीटर तैयार करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन मेरा, एससीसीएल का बेल्लमपल्ली क्षेत्र	7,99,993/-
36	डॉ. सुरेश कुमार शर्मा (पीआई)	मेसर्स केसीएल-बीबीपीएल(जेवी)-एडीआईएच इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड	ढलान संरक्षण कार्य के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	3,54,000/-
37	डॉ. सीएस सिंह (पीआई)	भनोरा ईबी ईजी, भनोरा वेस्ट ब्लॉक कोलियरी, जिला। बर्दवान (पश्चिम बंगाल), ईसीएल	भनोरा वेस्ट ब्लॉक कोलियरी, श्रीपुर क्षेत्र, ईसीएल के संबंध में सिरपुर सीम (आर-VI) के नए जिले 22 ईडी/13एल के आरएमआर निर्धारण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	1,29,800/-
38	डॉ. एके सिंह (पीआई)	सीसीओ, रांची	कोयला नमूने का निकटतम और जीसीवी विश्लेषण	2,75,000/-
39	डॉ. राजेश राय (पीआई) डॉ. अशोक जयसवाल	सासन पावर लिमिटेड, एमएमएईओसीपी, वैधान, सिंगरौली (एमपी)	ढलान स्थिरता अध्ययन	3,89,400/-

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	6
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	6
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	1
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	1

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Galav A, Singh GSP and Sharma S K (2022), A Numerical Modeling Approach for Assessment of Seepage Characteristics and Performance of Protective Water Barrier Pillars in Underground Coal Mines, Mining, Metallurgy & Exploration 39 (5), 2047-2063
2. Paliwal M, Goswami H, Ray A, Bharti A K, Rai, R and and Khandelwal M (2022), Stability Prediction of Residual Soil and Rock Slope Using Artificial Neural Network, Advances in Civil Engineering, Volume 2022, Article ID 4121193, 14 pages https://doi.org/10.1155/2022/4121193
3. Karira D, Ray A, Bharti A K, Chaturvedi U, Rai R and Khandelwal M (2022) Stability prediction of a natural and man-made slope using various machine learning algorithms Transportation Geotechnics Volume 34, May 2022, 100745.
4. Sahu A. R. and Palei S.K. (2022) Fault Analysis of Dragline Subsystem Using Bayesian Network Model. Reliability Engineering & System Safety. 225: 1-13.
5. Deepak Kumar, Debasis Jana, Suprakash Gupta and Pawan Kumar Yadav (2023) Reliability Assessment of Dragline's subsystem using Dynamic Bayesian, **International Journal of Industrial and Systems Engineering**, DOI: 10.1504/IJISE.2023.10054814.
6. Deepak Kumar, Debasis Jana, Suprakash Gupta and Pawan Kumar Yadav (2023) Bayesian Network Approach for Dragline Reliability Analysis: a Case Study **Mining, Metallurgy & Exploration**, https://doi.org/10.1007/s42461-023-00729-x.

संदर्भित र्राष्ट्रीय पत्रिका *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Chaturvedi A. and Singh GSP (2022), Influence of Interface and Induced Seismicity on Overburden Dump Slope Stability, Journal of Current Science, 123 (6), 797-803
2. Gupta G, Sharma S K and Singh G S P (2022) Dump Slope Stability Analysis Using Artificial Intelligence, Mines, Metals and Fuels 70 (3), 129-135
3. Verma H, Rai R, Choudhary B S and Manna B (2022), Numerical Simulation of Excavation in Opencast Mine and its Effect on Ground Vibration, J. Inst. Eng. India Ser.D, https://doi.org/10.1007/s40033-022-00376-4
4. Deepak Kumar, Debasis Jana, Pawan Kumar Yadav and Suprakash Gupta (2022) Reliability Analysis of Dragline Subsystem using bayesian Network Approach, **Journal of Mines, Metals & Fuels**, 70(7): 341-353. DOI: 10.18311/jmmf/2022/31958.
5. Debasis Jana, Deepak Kumar, Suprakash Gupta and Kisan Kumar Gupta (2023) Availability Optimization of a Dragline Subsystem using Bayesian Network, **Journal of The Institution of Engineers (India): Series D**, https://doi.org/10.1007/s40033-023-00457-y.
6. Arra Kumar, Gunda Yuga Raju and Suprakash Gupta (2023) Development of a predictive model for workers' involvement in workplace accidents in an underground coal mine, **Sadhana**, (2023), https://doi.org/10.1007/s12046-023-02121-3.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Singh K.J., Palei S. K., Karmakar N. C. 2022. Postural risk assessment of heavy earthmoving machinery operators in opencast coal mine. 9th Asian Mining Congress on Technological Advancements in Mining Industry: Status and Challenges, April 4-5, 2022, MGMI, Kolkata, India, pp. 341-346.

30. राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Ankita, Dubey R P, Jaiswal A and Rai R (2022), Application of Numerical Modelling for Rock Reinforcement, Challenges in Safety and Environmental Management in Mines, June 17th-19th, 2022.

कृपया विभाग/स्कूल से अधिकतम संख्या सहित 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या

1. जीएसपी सिंह, यूके सिंह (2009) ए न्यूमेरिकल मॉडलिंग अप्रोच फॉर असेसमेंट ऑफ प्रोग्रेसिव कैविंग ऑफ स्ट्रैट एंड परफॉर्मेंस ऑफ हाइड्रोलिक पावर्ड सपोर्ट इन लॉन्गवॉल वर्किंग, कंप्यूटर्स एंड जियोटेक्निक्स, वॉल्यूम 36, अंक 7, पेज 1142-1156

   किसी दिए गए भू-खनन और स्तर की स्थिति में स्तर के प्रगतिशील कैविंग व्यवहार और संचालित छत समर्थन के प्रदर्शन की भविष्यवाणी करने के लिए एक संख्यात्मक मॉडलिंग दृष्टिकोण प्रस्तावित है। अध्ययन से पता चलता है कि किसी दिए गए स्तर की स्थिति में सुरक्षित काम करने के लिए इष्टतम क्षमता समर्थन के चयन के लिए 75 मिमी/मीटर फेस एडवांस के फेस कन्वर्जेन्स ढलान को अधिकतम अनुमेय मूल्य माना जा सकता है। अध्ययन से यह भी पता चलता है कि स्तरों की सामूहिक कैविंग गतिशील लोडिंग के लिए ज़िम्मेदार है, जिससे समर्थन ढह जाता है यदि उन्हें वांछित दर पर तरल पदार्थ का निर्वहन करने के लिए डिज़ाइन नहीं किया गया है।

2. डीसीझारिया, टी. कुमार, एचके पांडे, डी कुमार और एन. किशोर, (2019)संशोधित कठोर मॉडल और विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया द्वारा प्रदूषण के प्रति भूजल संवेदनशीलता का आकलन, पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान , खंड 78, अंक 10, पी 78:610

   भूजल संसाधनों का प्रभावी प्रबंधन शहरीकृत क्षेत्रों के विकास के लिए एक महत्वपूर्ण कारक बन गया है, खासकर उस क्षेत्र के लिए जिसमें काफी कृषि और औद्योगिक गतिविधियाँ हैं। मात्रा के साथ-साथ भूजल गुणवत्ता का आकलन भी इसके विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। तांदुला जलक्षेत्र छत्तीसगढ़ राज्य के बालोद जिले के आबादी वाले क्षेत्रों में से एक है, जिसके प्रभावी प्रबंधन के लिए भूजल के संवेदनशील क्षेत्रों पर मूल्यांकन की आवश्यकता है। अध्ययन क्षेत्र के संवेदनशील क्षेत्रों का मूल्यांकन DRASTIC, DRASTIC-AHP और संशोधित DRASTIC-AHP विधियों की सहायता से किया गया है। मॉडल सात मापदंडों की मदद से विकसित किए गए हैं जो पानी की गहराई, शुद्ध पुनर्भरण, जलभृत मीडिया, मिट्टी मीडिया, स्थलाकृति, वडोज़ क्षेत्र का प्रभाव और हाइड्रोलिक चालकता हैं। अध्ययन क्षेत्र में परिणामी भूजल प्रदूषण भेद्यता को पांच श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है जैसे कि बहुत कम, निम्न, मध्यम, उच्च और बहुत अधिक। नाइट्रेट सांद्रता वाले 77 भूजल नमूनों के साथ मॉडल की क्रॉस-तुलना और सत्यापन पर विचार किया गया और निष्कर्ष निकाला गया कि संशोधित DRASTIC-AHP मॉडल वर्तमान अध्ययन क्षेत्र के लिए सबसे सटीक और उपयुक्त है। अध्ययन से यह भी पता चला कि कृषि गतिविधियों में उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग और अनुचित सीवेज निपटान के कारण अध्ययन क्षेत्र में भूजल नाइट्रेट प्रदूषण से दूषित हो गया है।

3. पलेइ, एसके और दास, एसके (2009)। कोयला खदानों में बोर्ड और पिलर के कामकाज में छत गिरने के जोखिम की भविष्यवाणी के लिए लॉजिस्टिक रिग्रेशन मॉडल: एक दृष्टिकोण , सुरक्षा विज्ञान, 47(1): 88-96।

   भूमिगत कोयला खदानों में छत गिरने का ख़तरा प्रमुख समस्या है, जो भूवैज्ञानिक स्थितियों की जटिलता और खनन मापदंडों में परिवर्तनशीलता से उत्पन्न होने वाली अनिश्चितताओं के कारण आम तौर पर अप्रत्याशित होती है। छह साल की अवधि, 1996-2001 के दौरान, 490 अलग-अलग छत गिरने की दुर्घटनाओं में 253 भारतीय कोयला खनिकों की जान चली गई और 401 गंभीर रूप से घायल हो गए। भारत में, कोयला क्षेत्रों में होने वाली कुल घातक चोटों में से 32.7% मौतें बोर्ड और पिलर पद्धति से काम करने के दौरान छत गिरने के कारण होती हैं। यह पेपर बाइनरी लॉजिस्टिक रिग्रेशन मॉडल का उपयोग करके कुछ प्रमुख योगदान मापदंडों के आधार पर छत गिरने की दुर्घटनाओं की गंभीरता का अनुमान लगाने का प्रयास करता है। कुल मिलाकर, इस अध्ययन के लिए पिछले कुछ वर्षों में भारत में बोर्ड और पिलर पद्धति वाली पांच भूमिगत कोयला खदानों से छत गिरने की 128 दुर्घटनाओं का विश्लेषण किया गया है। नतीजों से पता चला कि गैलरी की चौड़ाई कम होने की तुलना में चौड़ी गैलरी की चौड़ाई में बड़ी और गंभीर दुर्घटनाओं का खतरा अधिक होता है। मोटी सीमों की तुलना में पतली सीमें बड़ी दुर्घटनाओं के लिए अधिक उत्तरदायी होती हैं। असमर्थित या आंशिक रूप से समर्थित छतों से बड़ी और गंभीर दुर्घटनाओं का खतरा अधिक होता है। कम गहराई वाले कार्यों की तुलना में गहरे कार्यों में बड़ी दुर्घटनाओं का खतरा अधिक होता है।

4. रे, ए., कुमार, वी., कुमार, ए. एट अल. कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके हिमालयी अवशिष्ट मिट्टी ढलान की स्थिरता की भविष्यवाणी,नैट हज़ार्ड्स 103 , 3523-3540 (2020)। https://doi.org/10.1007/s11069-020-04141-2

   पिछले दशक में, मशीन लर्निंग (एमएल) तकनीकों में प्रगति के परिणामस्वरूप परिष्कृत मॉडल विकसित हुए हैं जो ढलान स्थिरता विश्लेषण जैसी बेहद जटिल बहु-कारकीय समस्याओं को मॉडलिंग करने में सक्षम हैं। साहित्य समीक्षा से संकेत मिलता है कि एमएल का उपयोग करके ढलान स्थिरता में काफी काम किया गया है, लेकिन उनमें से कोई भी अवशिष्ट मिट्टी ढलान के विश्लेषण को कवर नहीं करता है। वर्तमान अध्ययन का उद्देश्य एक कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क (एएनएन) मॉडल विकसित करना है जिसका उपयोग हिमालय क्षेत्र में शिवालिक ढलानों की सुरक्षा के कारक के मूल्यांकन के लिए किया जा सकता है। अवशिष्ट मिट्टी ढलान के संख्यात्मक विश्लेषण से प्राप्त डेटा का उपयोग दो एएनएन मॉडल विकसित करने के लिए किया गया था (एएनएन 1 और एएनएन 2 क्रमशः ग्यारह इनपुट मापदंडों का उपयोग करते हैं, और सहसंबंध गुणांक के आधार पर मापदंडों की स्केल-डाउन संख्या)। परीक्षण-और-त्रुटि विधि के आधार पर एक चार-परत, फ़ीड-फ़ॉरवर्ड बैक-प्रचार तंत्रिका नेटवर्क विकसित किया गया है जिसमें छिपे हुए न्यूरॉन्स की इष्टतम संख्या है। एएनएन

मॉडल से प्राप्त परिणामों की तुलना संख्यात्मक विश्लेषण से प्राप्त परिणामों से की गई। इसके अतिरिक्त, विकसित एएनएन मॉडल के पूर्वानुमानित प्रदर्शन का मूल्यांकन करने के लिए निर्धारण के गुणांक (आर 2), root mean square error, variance account for, and residual error were employed to evaluate the predictive performance of the developed ANN models.

दोनों एएनएन मॉडलों ने अच्छा पूर्वानुमान प्रदर्शन दिखाया है; हालाँकि, ANN2 मॉडल का समग्र प्रदर्शन ANN1 मॉडल से बेहतर है। यह निष्कर्ष निकाला गया है कि एएनएन मॉडल विश्वसनीय, वैध और सीधे कम्प्यूटेशनल उपकरण हैं जिन्हें अवशिष्ट मिट्टी ढलान में बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को डिजाइन करने के प्रारंभिक चरण के दौरान ढलान स्थिरता विश्लेषण के लिए नियोजित किया जा सकता है।

5. एम मोहम्मदी, पी राय, एस गुप्ता (2017), बाल्टी आधारित उत्खनन, लोडिंग और परिवहन (बीईएलटी) उपकरण का प्रदर्शन मूल्यांकन - एक ओईई दृष्टिकोण, **आर्किव ऑफ माइनिंग साइंसेज 62 (1)**

   विनिर्माण उद्योगों में प्रदर्शन के माप के रूप में समग्र उपकरण प्रभावशीलता (ओईई) का उपयोग पिछले दो दशकों से किया जा रहा है। दुर्भाग्य से, खनन और उत्खनन उद्योग में ओईई के अनुप्रयोग को विधिवत नहीं अपनाया गया है। इस पेपर में बाल्टी आधारित उत्खनन, लोडिंग और परिवहन (बीईएलटी) उपकरण के प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए ओईई की पहचान करने का प्रयास किया गया है। OEE के वैचारिक मॉडल, जैसा कि विनिर्माण उद्योगों में उपयोग किया जाता है, को BELT उपकरण के अनुकूल बनाने के लिए संशोधित किया गया है। संशोधित और अनुकूलित मॉडल ने बेल्ट उपकरण के प्रदर्शन के मूल्यांकन के लिए परिचालन समय, गति और बाल्टी क्षमता उपयोग हानि को प्रमुख ओईई घटकों के रूप में माना। वास्तविक समय के आधार पर तैयार किए गए मॉडल की प्रभावकारिता को चित्रित करने के लिए, एक बड़ी सतह कोयला खदान में सबसे बड़े एकल बाल्टी उत्खनन उपकरण - ड्रैगलाइन पर एक केस अध्ययन किया गया था। प्रस्तावित ओईई मॉडल का मूल्यांकन करने के लिए एक साल का डेटा एकत्र किया गया था।

प्रमुख उपकरण:

Large size direct shear automatic testing system for dump material

Closed loop stiff loading system

16. भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1932

विभाग के प्रमुख: 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 मार्गदर्शनमें प्रो महादेव लाल सर्राफ़ ने जुलाई 1932 में शुरू किया था। बीएससी की डिग्री के लिए 1934 में एकदो साल का पाठ्यक्रम प्रारम्भ किया गया। (भैषजकीय रसायन शास्त्र) विभाग ने बी. फार्म की स्थापना काअकादमिक 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 फार्मेसी अभ्यास में प्रमुख पदों का आनंद उठा रहें 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

विभाग दवा खोज अनुसंधान के निम्नलिखित व्यापक क्षेत्रों में सक्रिय रूप से लगा हुआ है।

दवा की खोज - मधुमेह, मिर्गी, अवसाद, दर्द, अल्जाइमर रोग, कैंसर, तपेदिक और अन्य संक्रामक और तंत्रिका संबंधी रोगों के उपचार के लिए प्राकृतिक और सिंथेटिक मूल से नए रासायनिक एजेंटों की पहचान और अनुकूलन।

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

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

विभाग 5823 वर्ग मीटर के क्षेत्र में फैला हुआ है। विभाग में 26 प्रयोगशालाएं, 2 व्याख्यान कक्ष और 6 कक्षाएँ हैं।

अआधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओंकीसंख्या	06
2	व्याख्यानकक्षोंकीसंख्या	02
3	प्रयोगशालाकीसंख्या	26
4	विभागमेंछात्रोंकेलिएउपलब्धकंप्यूटरोंकीसंख्या	40

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग देश और दक्षिण-पूर्व एशिया में डिग्री स्तर की फार्मेसी शिक्षा शुरू करने वाला अग्रणी विभाग है। यह विभाग देश भर में फार्मास्युटिकल 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।

फार्मेसी अनुशासन में राष्ट्रीय संसाधन केंद्र के रूप में विभाग पिछले दो वर्षों से एआईसीटीई, नई दिल्ली के एनुअल रिफ्रेशर 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 फार्मेसी 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) नैनोफॉर्म्यूलेशन 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 इस्किमिया 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 *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी.आर्क	78	44	40	32	--
2.	द्वि डिग्री	18	14	11	18	15
3.	एम.टेक/एम.फार्म	41	19	--	--	--
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	04	07	04	15	12
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	--	04	03	03	04
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	--	05	02	--	--

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
ÌNDIA					
1	हिमांशु राय	19161501	जैविक संश्लेषण में समकालीन पहलू (सीएफओएस - 2022)। द्वारा आयोजित-रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूड़की, उत्तराखंड	01- 04 दिसम्बर 2022 रूड़की उत्तराखंड	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2	गौरी शंकर	19161502	जैविक संश्लेषण में समकालीन पहलू (सीएफओएस - 2022)। द्वारा आयोजित-रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूड़की, उत्तराखंड	01- 04 दिसम्बर 2022 रूड़की उत्तराखंड	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	गौरव सिंह	18161508	जैविक संश्लेषण में समसामयिक पहलू (CFOS-2022)। द्वारा आयोजित- रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूड़की, उत्तराखंड	01- 04 दिसम्बर 2022 रूड़की उत्तराखंड	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
4	गजिन्द्र टी. ए	19161003	स्वस्थ उम्र बढ़ने और भविष्य की चुनौतियों पर अनुसंधान में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और एसोसिएशन ऑफ जेरोन्टोलॉजी (इंडिया) बीएचयू वाराणसी की 20 वीं द्विवार्षिक बैठक	05-07 नवंबर 2022 बी एच यू वाराणसी	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
5	आकाश वर्मा	19161012	SKICON-2023, "ट्रांसलेशनल रिसर्च और आणविक चिकित्सा में हालिया प्रगति" पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंदौर (मध्य प्रदेश)	24-25 फरवरी 2023 इंदौर(म.प्र.)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
6	पूर्वी सराफ	19161010	SKICON-2023, "ट्रांसलेशनल रिसर्च और आणविक चिकित्सा में हालिया प्रगति" पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंदौर (मध्य प्रदेश)	24-25 फरवरी 2023 इंदौर(म.प्र.)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
7	दीपक चौहान	21161005	दर्द के अध्ययन के लिए भारतीय सोसायटी का 37 वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन ISSPCON 2023, SGRD स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, मेहता रोड, श्री अमृतसर	03 -05 फरवरी 2023 अमृतसर	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
8	अभिपषित कलिता	21162025	दर्द के अध्ययन के लिए भारतीय सोसायटी का 37 वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन ISSPCON 2023, SGRD स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, मेहता रोड, श्री अमृतसर	03 -05 फरवरी 2023 अमृतसर	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
9	दुल्ला नवीन कुमार	20161506	एनआईटी श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर) द्वारा "बेहतर जीवन के लिए नैनोटेक्नोलॉजी (एनबीएल-2023)" पर द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 8वां संस्करण आयोजित किया जा रहा है।	25 – 29 मई 2023 श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
10	दीपा देहारी	18161505	एनआईटी श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर) द्वारा "बेहतर जीवन के लिए नैनोटेक्नोलॉजी (एनबीएल-2023)" पर द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 8 वां संस्करण आयोजित किया जा रहा है।	25 – 29 मई 2023 श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
11	रोहित पाटिल	21162006	एनआईटी श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर) द्वारा "बेहतर जीवन के लिए नैनो टेक्नोलॉजी (एनबीएल-2023)" पर द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का 8 वां संस्करण आयोजित किया जा रहा है।	25 – 29 मई 2023 श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
12	ऐश्वर्या चौधरी	20161502	एनआईटी श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर) द्वारा "अच्छे जीवन के लिए नैनो टेक्नोलॉजी (एनबीएल-2023)" पर द्विवार्षिक 8-वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	25 – 29 मई 2023 श्रीनगर (जम्मू-कश्मीर)	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
विदेश					
1	विनीता तिवारी	18161515	FENS फोरम 2022 - फेडरेशन ऑफ यूरोपियन न्यूरोसाइंस सोसाइटीज- न्यूरोसाइंस का FENS फोरम यूरोप में सबसे बड़ी अंतरराष्ट्रीय न्यूरोसाइंस बैठक	09 -13 जुलाई 2022 यूरोप	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	दीपा देबनाथ	21162039	दूसरा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	12-16 दिसंबर 2022, हैदराबाद विश्वविद्यालय	IBRO-APRCSNCI स्कूल (अंतर्राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान संगठन)

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	सुश्री श्लोका नेगी	18165045	बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022 में	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक के सभी विषयों में शिक्षाविदों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राष्ट्रपति का स्वर्ण पदक परीक्षा 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक में उच्चतम प्रतिशत अंक हासिल करने के लिए स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल गोल्ड मेडल परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक. परीक्षा, 2022 में सभी छात्रों के बीच चतुर्थ वर्ष की परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्रीमती आरती पॉल और प्रोफेसर बिनोद बिहारी पॉल स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
			बी.टेक. में प्रथम रैंक के लिए उमेश प्रताप सिंह को स्वर्ण पदक, सभी शाखाओं के बीच परीक्षा-2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक परीक्षा, 2022 में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्गीय डॉ. आरएन सिंह और श्रीमती उमा सिंह पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए अरुणा और मालवीय पदक -फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी में एक छात्रा के रूप में उच्चतम सीपीआई> 8.50 हासिल करने के लिए स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री जेएन कपूर स्वर्ण पदक- फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक. में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने के लिए श्री राज किशोर कपूर रजत पदक- परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक की सभी शाखाओं में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार ('भगवद्गीता' की प्रति सहित डॉ. एनी बेसेंट की पुस्तकों के रूप में)- परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
			बी.टेक. में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. जीपी श्रीवास्तव (पुस्तकों के रूप में पुरस्कार रु. 200/=)। फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
2	श्री एन नरशिव शेनॉय	17164006	5-वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2022 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए पदक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	प्रभा राजपूत	17161007	औषधीय रसायन विज्ञान और आणविक औषध विज्ञान विभाग, फार्मेसी कॉलेज, पर्ड्यू विश्वविद्यालय	वेस्ट लाफायेट, इंडियाना	यूएसए	1 वर्ष (01.03.2021-02.09.2022)
2	भगवती भारद्वाज	19161011	औषधीय रसायन विज्ञान और आणविक औषध विज्ञान विभाग, फार्मेसी कॉलेज, पर्ड्यू विश्वविद्यालय	वेस्ट लाफायेट, इंडियाना	यूएसए	1 वर्ष (01.03.2021-02.09.2022)

संकायऔरउनकीगतिविधि: संकायऔरउनकीविशेषज्ञताकेक्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	ब्रह्मेश्वर मिश्रा (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	10-08-1988	भेषज-दर नियंत्रित नए औषधि वितरण प्रणाली, नैनो प्रौद्योगिकी आधारित दवा सूत्रीकरण फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स
2	सुशील कुमार सिंह (एम.फार्म., पीएच.डी.)	21-02-1989	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - प्राकृतिक औषधि उत्पादों का रसायन विज्ञान, सिंथेटिक एनालॉग्स और उनकी जैविक गतिविधि का मूल्यांकन
3	संजय सिंह (एम.फार्म., पीएच. डी.)- प्रतिनियुक्ति पर	03-04-1993	फार्माकोलॉजी - नैनोमेडिसिन, पीके / पीडी मॉडलिंग, तनाव और मधुमेह फार्माकोलॉजी
4	सुशांत कुमार श्रीवास्तव (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	19-06-2000	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - रैशनल ड्रग डिज़ाइन और मॉलिक्यूलर मॉडलिंग
5	एस. हेमलता (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	29-07-2005	फार्माकोग्नॉसी - भारतीय औषधीय पौधों का औषधीय और औषधीय मूल्यांकन
6	साईराम के (एम. फार्म, पीएच.डी.)	05-04-2003	फार्माकोलॉजी - न्यूरोफार्माकोलॉजी, माइटोकॉन्ड्रियल मेडिसिन, न्यू ड्रग डिस्कवरी, ऑर्गेनेल टारगेटेड ड्रग डेवलपमेंट
सह आचार्य			
1	सेंथिल राजा ए (एम.फार्म, पीएच.डी.)	18-07-2009	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - सिंथेटिक मेडिसिनल केमिस्ट्री, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, लीड आइडेंटिफिकेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन
2	अलख निरंजन साहू (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	08-12-2014	फार्माकोग्नॉसी - औषधीय पौधों और हर्बल फॉर्मूलेशन के गुणवत्ता नियंत्रण अध्ययन और मानकीकरण

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
3	रुचि चावला (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	17-10-2016	भेषज - नैनो-दवा वितरण प्रणाली और फार्माकोकाइनेटिक्स
4	एमएस मुथु (एमएस, पीएच.डी.)	02-01-2010	फार्मास्यूटिक्स-कैंसर नैनोटेक्नोलॉजी, थेरानोस्टिक्स, एंटी-साइकोटिक नैनोमेडिसिन
5	ज्ञान प्रकाश मोदी (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	14-12-2013	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - डिजाइन, संक्रमण और सीएनएस विकारों के इलाज के लिए नई दवाओं का विकास
6	विनोद तिवारी (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	19-06-2012	फार्माकोलॉजी: न्यूरोपैथिक दर्द को चलाने वाले सेलुलर आणविक तंत्र, पुराने दर्द में इनाम सर्किटरी की भूमिका, न्यूरोपैथिक दर्द के इलाज के लिए काइन्सिन को लक्षित करना
सहायक आचार्य			
1	सुनील कुमार मिश्रा (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	02-11-2013	फार्माकोग्नॉसी - औषधीय और सुगंधित पौधे (एमएपी) अनुसंधान, एमएपी ऊतक संस्कृति, प्राकृतिक दवाएं
2	प्रशांत कुमार नायक (एम.फार्म., पीएच.डी.)	25-05-2013	फार्माकोलॉजी-मस्तिष्क की चोट; स्मृति हानि; स्तन कैंसर; पित्ताशय की थैली का कैंसर
3	श्रेयांस कुमार जैन (एमएस, पीएच.डी.)	15-09-2015	प्राकृतिक उत्पादों की औषधीय रसायन विज्ञान
4	आशीष कुमार अग्रवाल (एम.फार्म, पीएच.डी.)	15-06-2015	फार्मास्युटिकल नैनोटेक्नोलॉजी और दवा वितरण
5	रजनीश (एमफार्मा, पीएच.डी.)	07-03-2014	फार्मास्युटिकल और मेडिसिनल केमिस्ट्री
6	दीपक कुमार (एम.फार्मा, पीएच.डी.) रामलिंग स्वामी फेलो	09-11-2016	औषधीय रसायन विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद रसायन शास्त्र, बायोल्यूमिनसेंट रसायन शास्त्र
7	दिनेश कुमार (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	03-02-2017	एपीआई की क्रिस्टल इंजीनियरिंग, सॉलिड स्टेट फार्मास्युटिकल रिसर्च, फार्मास्युटिकल एपीआई की समझ, फॉर्मूलेशन और उनका प्रसंस्करण
8	जयराम मीणा (एम.फार्मा, पीएच.डी.)	31-10-2016	फार्माकोलॉजी-वैक्सीन इम्यूनोलॉजी, इम्यूनोथेरेपी, ड्रग डिलीवरी
वरिष्ठ अनुसंधान अधिकारी			
1.	अशोक कुमार (एमएससी, पीएच.डी.)	1993	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - उपन्यास यौगिकों का संश्लेषण और विशेषता
डीएसटी इंस्पायर/रामलिंग स्वामी फैकल्टी			
1.	अरुण खत्री, पीएच.डी.	2010	कैंसर जीवविज्ञान, जैव सूचना विज्ञान और मानव आनुवंशिकी

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम और कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
कर्मचारी			
1.	श्री अतुल कुमार गुप्ता, बी.टेक. (विद्युत)	कनिष्ठ सहायक, 50109	21-05-2017
2.	श्री यशवंत सिंह, एमए	कुशल लिपिक कर्मचारी	27-04-2015
3.	श्री आनंद कुमार, बीए	कार्यवाहक सह लिपिक	06-12-2016
4.	श्री सूर्य प्रताप सिंह, इंटरमीडिएट	मल्टीटास्किंग स्टाफ	01-05-2019
पुस्तकालय कर्मचारी			
1.	श्री नवीन कुमार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	प्राविधिक सहायक	19-08-2021
प्रयोगशाला कर्मचारी			
1.	श्रीमती अर्चना सिंह, एमएससी	तकनीकी अधीक्षक, 18747	15-12-2008
2.	श्री वीरेंद्र कुमार, आईएससी	तकनीकी अधीक्षक, 14187	15-10-1998
3.	श्री सुनील कुमार सिंह, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 19269	02-07-1996
4.	श्री अखिल नंद उपाध्याय, बी एससी, डी फार्म	वरिष्ठ तकनीशियन, 18628	07-08-2008
5.	श्री अरुण कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18624	02-07-1996
6.	श्री मो. जमील, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18633	03-12-2015
7.	श्री अमित कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 17371	20-12-2013

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. अलख एन साहू (समन्वयक) डॉ.जयराम मीणा (सहसंयोजक)	कार्यशाला: "डीएसटी-स्तुति-ए फ्लो साइटोमेट्री पर व्यावहारिक प्रशिक्षण"	29-11-2022 से 05-12-2022 तक
2	डॉ. जी.पी मोदी	मस्तिष्क लक्ष्यीकरण अणुओं के जैविक मूल्यांकन पर कार्यशाला, एसईआरबी (एसएसआर) नीति के तहत	10-12 नवंबर, 2022
3	डॉ.रजनीश कुमार (समन्वयक) डॉ.विनोद तिवारी	कार्यशाला : आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ड्रग डिस्कवरी के अनुप्रयोग पर व्यावहारिक कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	9-3-2023 से 13-3-2023 तक
4	डॉ. रजनीश कुमार	कार्यशाला: ड्रग डिस्कवरी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआईडीडी)	23-5-2022 से 29-5-2022 तक

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. बी. मिश्रा	"ड्रग डिस्कवरी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग (A2ID2)" पर व्यावहारिक कार्यशाला में "ड्रग डिस्कवरी में फार्माकोकाइनेटिक्स की भूमिका"	8-3-2023 से 13-3-2023, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
2	प्रो. बी. मिश्रा	कार्यशाला में "प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन" "मस्तिष्क लक्ष्यीकरण यौगिकों का जैविक मूल्यांकन"	10-11-2022 से 12-11-2022, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
3	प्रो. बी. मिश्रा	एआईसीटीई ने "प्राकृतिक उत्पाद और चिकित्सा के नए दृष्टिकोण और नवीन उपचार: वैश्विक परिदृश्य को मजबूत करना" विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन प्रायोजित किया	17-10-2022 और 18-10-2022,फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)
4	डॉ. रुचि चावला	"खाद्य और जैव-प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति" विषय पर कृषि और संबद्ध विज्ञान के सीमांत और विशिष्ट क्षेत्रों में संकाय प्रशिक्षण कार्यक्रम (2022-23)	4-11-2022, डेयरी विज्ञान और खाद्य प्रौद्योगिकी विभाग, कृषि विज्ञान संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय
5	डॉ. विनोद तिवारी	"न्यूरोलॉजिकल विकारों के प्रबंधन में चुनौतियाँ और अवसर" विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी।	7-12-2022, एनआईपीईआर गुवाहाटी, चांगसारी परिसर
6	डॉ. विनोद तिवारी	एसईआरबी द्वारा प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला "ड्रग डिस्कवरी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग की भूमिका"	14-12-2022, फार्मेसी संस्थान, एचसीपीजी कॉलेज, बावनबीघा, आज़मगढ़ रोड वाराणसी
7	डॉ. विनोद तिवारी	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य: वैश्विक मुद्दे	8-12-2022, गुरुकुल कांगड़ी (मानित विश्वविद्यालय), हरिद्वार, उत्तराखंड, भारत
8	डॉ. विनोद तिवारी	"नैनो न्यूरोथेरेप्यूटिक्स और न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर में प्रगति" पर आईबीआरओ-एपीआरसी एसोसिएट स्कूल	नवंबर-2022, आईएसएफ कॉलेज ऑफ फार्मेसी, मोगा, पंजाब
9	डॉ. विनोद तिवारी	खोजों में हालिया प्रगति" पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम	24-10-2022, आईएफटीएम विश्वविद्यालय, मुरादाबाद
10	डॉ. विनोद तिवारी	IBRO-APRC ने न्यूरोडीजेनेरेटिव विकारों में औषधीय पौधों और फाइटोकेमिकल्स पर न्यूरोप्रोटेक्टिव क्षमता पर न्यूरोसाइंस स्कूल प्रायोजित किया	12-9-2022 से 18-9-2022, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, भारत
11	डॉ. विनोद तिवारी	"फार्मास्युटिकल शिक्षा और अनुसंधान में बहुविषयक संभावनाओं की खोज" पर संकाय विकास कार्यक्रम।	8-8-2022 से 20-8-2022, जीएचजी खालसा कॉलेज ऑफ फार्मेसी, गुरुसर सुधार, भारत
12	डॉ. विनोद तिवारी	ड्रग डिस्कवरी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर एसईआरबी अनुदान द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय कार्यशाला: बेंच से बेडसाइड तक गति को तेज करना	23-5-2022 से 29-5-2022, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत
13	डॉ. दिनेश कुमार	राष्ट्रीय आईपी जागरूकता मिशन	18-4-2023 (ऑनलाइन)
14	डॉ. रजनीश कुमार	ड्रग डिस्कवरी में AI का अनुप्रयोग (A2ID2)	09-3-2023 से 13-3-2023, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
15	डॉ. दीपक कुमार	जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग करके औषधि खोज में चुनौतियाँ और अवसर	25-11-2022 एवं 26-11-2022
16	डॉ. दीपक कुमार	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	1-12-2022
17	डॉ. दीपक कुमार	ड्रग डिस्कवरी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग की भूमिका	12-12-2022
बैठक			
1	रुचि चावला	मस्तिष्क रोगों और शिथिलता के लिए नैनोथेरानोस्टिक्स, सह-प्रस्तुतकर्ता: प्रो. सुप्रिया महाजन (बफ़ेलो विश्वविद्यालय),	28-11-2022 से 30-11-2022, भारत-अमेरिका संयुक्त बैठक, आईआईटी दिल्ली
2	डॉ. विनोद तिवारी	दर्द के अध्ययन के लिए अंतर्राष्ट्रीय सोसायटी सम्मेलन 2023 (ISSPCON23)	3-2-2023 से 5-2-2023, एसजीआरडी विश्वविद्यालय, अमृतसर
3	डॉ. विनोद तिवारी	युवा जांचकर्ताओं की बैठक	13-2-2023 से 17-2-2023, गांधीनगर और अहमदाबाद
4	डॉ. विनोद तिवारी	औषधि खोज अनुसंधान में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	12-3-2022 से 14-3-2022, सीडीआरआई-लखनऊ

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो. बी. मिश्रा	वें फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम के दौरान "प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन"।	एचआरडीसी बी.एच.यू	16-3-2023
2	प्रो. बी. मिश्रा	खाद्य और बायोप्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति पर 21 दिनों के उन्नत संकाय प्रशिक्षण (सीएएफटी) में "प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन"	डेयरी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बी.एच.यू	2-11-2022
3	प्रो. बी. मिश्रा	यूजीसी-एचआरडीसी, बीएचयू द्वारा पांचवें संकाय प्रेरण कार्यक्रम के दौरान प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन	यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, बी.एच.यू	21-7-2022.
4	डॉ. रुचि चावला	विभिन्न खुराक स्वरूप और इसकी गुणवत्ता का मूल्यांकन	प्रसूति तंत्र विभाग, आयुर्वेद संकाय, आई.एम.एस., बी.एच.यू., वाराणसी	22-10-2022
5	डॉ. एमएस मुथु	नैनोमेडिसिन: निदान और चिकित्सा के लिए लक्षित दवा वितरण दृष्टिकोण	एनआईपीईआर, हाजीपुर	18-11-2022
6	डॉ. विनोद तिवारी	विजेता अनुदान और प्रभावी शोध मैनुस्क्रिप्ट कैसे लिखें	डॉ. एमएस गोसावी कॉलेज ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, नासिक	23-03-2023
7	डॉ. विनोद तिवारी	ड्रग डिस्कवरी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	09-03-2023
8	डॉ. विनोद तिवारी	चलना और बात करना प्रोटीन: न्यूरोपैथिक दर्द में भूमिका	फार्मेसी संस्थान, निरमा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	17-02-2023
9	डॉ. विनोद तिवारी	पशु अनुसंधान में नैतिकता	फार्मेसी संस्थान, निरमा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	16-02-2023
10	डॉ. विनोद तिवारी	स्टीरियोटैक्सिक और ऑप्टोजेनेटिक्स: तंत्रिका विज्ञान और दवा खोज में अनुप्रयोग	ग्रेजुएट स्कूल ऑफ फार्मेसी- गुजरात टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी	16-02-2023
11	डॉ. विनोद तिवारी	सतत पर्यावरण, हर्बल औषधियों और स्वास्थ्य पर प्रभाव के लिए वैज्ञानिक प्रगति	द्रव्यगुण विभाग, आयुर्वेद संकाय, आईएमएसबीएचयू, वाराणसी	07-05-2023
12	डॉ. विनोद तिवारी	मोटर प्रोटीन: नोसिसेप्टर और क्रोनिक दर्द की तस्करी में भूमिका	फार्मेसी संस्थान, एचसीपीजी कॉलेज, बावनबीघा, आज़मगढ़ रोड वाराणसी	14-12-2022
13	डॉ. विनोद तिवारी	परिधीय नोसिसेप्टर: न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए संभावित लक्ष्य	हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद, भारत	12-12-2022
14	डॉ. विनोद तिवारी	किनेसिन नैनोमोटर्स: क्रोनिक दर्द के उपचार के लिए एक संभावित लक्ष्य	एनआईपीईआर गुवाहाटी, चांगसारी परिसर	07-12-2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
15	डॉ. विनोद तिवारी	तंत्रिका घायल चूहों में उत्पन्न और सहज चल रहे दर्द के उपचार के लिए KIF17-NR2B मध्यस्थ सूजन संकेतन को लक्षित करना	बापूभाई देसाईभाई पटेल इंस्टीट्यूट ऑफ पैरामेडिकल साइंसेज (बीडीआईपीएस), आनंद, गुजरात	12-11-2022
16	डॉ. विनोद तिवारी	म्यू-डेल्टा ओपिओइड हेटेरोडिमर्स: न्यूरोपैथिक दर्द के पशु मॉडल में सहनशीलता मुक्त एनाल्जेसिक प्रभावकारिता के लिए एक संभावित लक्ष्य	आईएसएफ कॉलेज ऑफ फार्मेसी, मोगा, पंजाब	16-11-2022
17	डॉ. विनोद तिवारी	नवीन एनाल्जेसिक की खोज में औषधीय उपकरण और तकनीकें	आईएफटीएम विश्वविद्यालय, मोरादाबाद	24-10-2022
18	डॉ. विनोद तिवारी	किनेसिन नैनोमोटर्स की भूमिका: क्रोनिक दर्द के उपचार के लिए एक संभावित लक्ष्य	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, भारत	14-09-2022
19	डॉ.विनोद तिवारी	स्टीरियोटैक्सिक सर्जरी: ऑप्टोजेनेटिक्स सहित प्री-क्लिनिकल रिसर्च में अनुप्रयोग	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी, भारत	12-09-2022
20	डॉ. विनोद तिवारी	दर्द-एक आशीर्वाद या एक अभिशाप: एक वैज्ञानिक परिप्रेक्ष्य	जीएचजी खालसा कॉलेज ऑफ फार्मेसी, गुरुसर सुधार, भारत	08-08-2022
21	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल	गाय का दूध एक्सोसोम्स: कार्यात्मक भोजन/पोषण अनुपूरक के रूप में विकसित होने की संभावनाएँ	बीएचयू	3-11-2023
22	डॉ. रजनीश कुमार	आणविक गतिशीलता सिमुलेशन का परिचय और दवा की खोज और विकास में इसका अनुप्रयोग	श्री एसके पटेल कॉलेज ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च गणपत यूनिवर्सिटी, गुजरात	16-07-2022
23	डॉ. रजनीश कुमार	ड्रग डिस्कवरी में बायोमोलेक्यूलर सिमुलेशन: अनुप्रयोग और नुकसान	महाराजा सयाजीराव यूनिवर्सिटी ऑफ बड़ौदा, वडोदरा	07-01-2023
24	दीपक कुमार	बायोलुमिनसेंस इमेजिंग: एक नवीन तकनीक कैंसर पर नज़र रखें	गुरु गोबिंद सिंह कॉलेज ऑफ फार्मेसी, हरियाणा	24-7-2022
25	डॉ. दिनेश कुमार	फार्मास्यूटिकल्स में क्रिस्टल इंजीनियरिंग	ट्रिनिटी कॉलेज डबलिन, आयरलैंड	12-10-2022
26	डॉ. दिनेश कुमार	"क्रिस्टल गुणों और फार्मास्युटिकल व्यवहार पर मिलिंग का प्रभाव"	फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों के लिए नैनोमैकेनिक्स (एनपीए)	20-7-2022
27	डॉ.जयराम मीणा	संक्रामक रोगों के लिए अगली पीढ़ी की नैनोवैक्सीन	"डीएसटी-स्तुति-ए फ्लो साइटोमेट्री पर व्यावहारिक प्रशिक्षण"	4-12- 2022
28	डॉ.जयराम मीणा	दीर्घकालिक शक्तिशाली प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के लिए पार्टिकुलेट एंटीजन डिलीवरी	फार्मेसी संस्थान, एचसीपीजी कॉलेज, वाराणसी।	15-12- 2022.
29	डॉ.जयराम मीणा	एंटीबॉडी दवा संयुग्म	एनआईपीईआर कोलकाता	27-7-2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ विनोद तिवारी	कनाडा	16-10-2022	26-10-2022	दर्द पर विश्व कांग्रेस में भाग लेने के लिए	दर्द के अध्ययन के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ (आईएएसपी)
2	डॉ विनोद तिवारी	फ्रांस	06-07-2022	16-07-2022	अंतर्राष्ट्रीय तंत्रिका विज्ञान सम्मेलन में भाग लेने के लिए	सीपीडीए, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
3	डॉ. रजनीश कुमार	स्वीडन	22-10-2022	21-11-2022	गेस्ट शोधकर्ता	एसईआरबी, डीएसटी

सम्मान एवं पुरस्कार *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. बी. मिश्रा	एक शिक्षक के रूप में उत्कृष्ट सेवा के सम्मान में रोटरी क्लब वाराणसी मिडटाउन द्वारा राष्ट्र निर्माता पुरस्कार 2022
2	डॉ. विनोद तिवारी	एसजीआरडी विश्वविद्यालय, अमृतसर, भारत में आयोजित इंडियन सोसाइटी फॉर द स्टडी ऑफ पेन कॉन्फ्रेंस (आईएसएसपीसीओएन2023) में बुनियादी विज्ञान में सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र के लिए अन्नाचार्य लोकपुर फाउंडेशन पुरस्कार दिया गया
3	डॉ. विनोद तिवारी	यंग इन्वेस्टिगेटर्स मीटिंग (YIM) स्वीकृत, 13 से 17 फरवरी 2023 तक गांधीनगर और अहमदाबाद में आयोजित की गई।

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	कुमार एम., झा ए., और मिश्रा बी.	कैंसर थेरानोस्टिक्स के लिए पॉलीमेरिक नैनोसिस्टम्स इन: पॉलीमेरिक नैनोसिस्टम्स-थेरानोस्टिक नैनोसिस्टम्स, एड: एमडी साकिब हसनैन, अमित कुमार नायक, और तेजराज एम. अमीनाभवी, 2023 जनवरी1, खंड 1, अध्याय 23, पीपी 657-697	अकादमिक प्रेस, लंदन,
2	झा ए., कुमार एम., और मिश्रा बी.	थेरानोस्टिक प्लेटफॉर्म के रूप में सोने के नैनोकण। इन: इनऑर्गेनिक नैनोसिस्टम्स- थेरानोस्टिक नैनोसिस्टम्स, संस्करण: एमडी साकिब हसनैन, अमित कुमार नायक, और तेजराज एम. अमीनाभवी, 2023, खंड 2, अध्याय 10, पीपी 279-321	अकादमिक प्रेस, लंदन,
3	मंजीत और मिश्रा बी.	कैंसर रोधी दवाओं के रूप में सुप्रामोलेक्युलस का अनुसंधान और विकास सुप्रामोलेक्युलस के फार्मास्युटिकल अनुप्रयोगों में, एड्स गोयल, एन., कुमार, एन., 2023 जनवरी 16, पीपी. 55-87।	चाम: स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग।
4	मंजीत और मिश्रा बी.	औषधि वितरण के लिए प्राकृतिक पॉलिमर। फेफड़ों के रोगों में प्राकृतिक पॉलिमर सामग्री आधारित दवा वितरण प्रणाली में। एड डुरेजा, एच., एडम्स, जे., लोबेनबर्ग, टीडीजे, और दुआ, के. 2023 फ़रवरी 9, पीपी. 25-59	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
5	मित्तल पी, कपूर आर, मिश्रा बी	दवा वितरण और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों में एल्गिनेट आधारित इंटरपेनेट्रेटिंग पॉलिमर नेटवर्क (आईपीएन)। एल्गिनेट बायोमटेरियल में: ड्रग डिलीवरी रणनीतियाँ और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग। एड सौगत जाना और सुब्रत जाना, 2023 फरवरी 1 पृष्ठ 135-153	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
6	परमार जी, कुमार एम, झा ए, मिश्रा बी	सामयिक दवा वितरण के लिए एल्गिनेट आधारित वाहक। एल्गिनेट बायोमटेरियल में: ड्रग डिलीवरी रणनीतियाँ और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एड सौगत जाना और सुब्रत जाना, 2023 फरवरी 1. पीपी. 85-107	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
7	मिश्रा बी, बोंडे जीवी	पेटेंट खोज. कंप्यूटर सहायता प्राप्त फार्मास्यूटिक्स और ड्रग डिलीवरी में: फार्मास्युटिकल विज्ञान के छात्रों और शोधकर्ताओं के लिए एक एप्लीकेशन गाइड। एड सहारन, वीके, 2022 मई 31, पीपी. 473-503।	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर
8	छंदा चरण दांता और अलख निरंजन साहू	प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली कैंसर रोधी दवाएं, कीमोथेराप्यूटिक एजेंटों का औषधीय रसायन - संक्रमण रोधी और कैंसर रोधी दवाओं का एक व्यापक संसाधन पृष्ठ सं। 540 -588, आईएसबीएन: 978-0-323-90575-6	प्रकाशक: मीका हेली, अकादमिक प्रेस, एल्सेवियर, लंदन, यूके
9	रुचि चावला, वर्षा रानी, कृष्ण कुमार, मोहिनी मिश्रा	दवाओं का पुनरुत्पादन: एक नया प्रतिमान और जीवन की आशाएँ- सार्स-सीओवी-2 के विरुद्ध औषधि पुनर्प्रयोजन में खतरनाक बीमारियाँ,	बेंथम साइंस पब्लिशर्स लिमिटेड
10	रुचि चावला, वर्षा रानी, कृष्ण कुमार, मोहिनी मिश्रा	COVID-19 थेरेपी: अन्य संक्रामक और प्रणालीगत रोगों के साथ कोरोनोवायरस रोग 2019 की बातचीत में आणविक तंत्र, औषधीय हस्तक्षेप और चिकित्सीय लक्ष्य	सीआरसी प्रेस
11	रुचि चावला, वर्षा रानी, कृष्ण कुमार, मोहिनी मिश्रा	फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स में कंप्यूटर सिमुलेशन और मॉडलिंग	कोंपल
12	तिवारी वी*, उनियाल ए, तिवारी वी ठाकुर वी, रानी, एम, अखिलेश	न्यूरोडीजेनेरेशन में न्यूरोइन्फ्लेमेटरी क्रॉसस्टॉक को चित्रित करना और निकट भविष्य के उपचार विज्ञान की जांच करना	बेंथम विज्ञान

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ रुचि चावला	अतिथि संपादक	जोवे (जर्नल ऑफ़ विज़ुअलाइज़्ड एक्सपेरिमेंट्स)
2	डॉ विनोद तिवारी	एसोसिएट एडीटर	रीजनल एनेस्थीसिया एंड पेन मेडिसिन (आरएपीएम), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ रीजनल एनेस्थीसिया एंड पेन मेडिसिन का आधिकारिक प्रकाशन
3	डॉ विनोद तिवारी	सदस्य संपादकीय बोर्ड	वर्तमान बायोमेडिकल केलेशन
4	डॉ विनोद तिवारी	समीक्षा संपादक मंडल के सदस्य	फार्माकोलॉजी अनुसंधान एवं परिप्रेक्ष्य
5	डॉ विनोद तिवारी	संपादक	फार्मास्युटिकल विज्ञान में प्रगति
6	डॉ विनोद तिवारी	एसोसिएट एडीटर	ट्रांसलेशनल फिजियोलॉजी, ऑल लाइफ
7	डॉ विनोद तिवारी	संपादक	बीएमसी तंत्रिका विज्ञान
8	डॉ विनोद तिवारी	एसोसिएट एडीटर	एंडोक्रिनोलॉजी में फ्रंटियर्स

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
9	डॉ विनोद तिवारी	एसोसिएट एडीटर	अनुभाग: प्रेरणा और पुरस्कार, व्यवहारिक तंत्रिका विज्ञान में सीमाएँ
10	डॉ प्रशांत कुमार नायक	संपादकीय बोर्ड सदस्य	जर्नल ऑफ रिसर्च इनोवेशन एंड मैनेजमेंट साइंस
11	डॉ. दिनेश कुमार	समीक्षा संपादक	दवा वितरण में अग्रणी
12	डॉ. दिनेश कुमार	संपादक	फार्मेसी में जर्नल ऑफ रिसर्च
13	डॉ.जयराम मीणा	विशेष अंक के लिए अतिथि संपादक- "वैक्सीन अनुप्रयोगों में नैनोकैरियर्स"	टीके-एमडीपीआई

डिज़ाइनऔर विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	बुनियादी ढांचा, उपकरण का विवरण	मूल्य लाख में
1	सी एलिगेंस और सेल कल्चर सुविधा का विकास करना	50
2	मल्टीमोड माइक्रोप्लेट रीडर	24.00
3	क्रियोस्टेट	14.70
4	विघटन उपकरण	4.99
5	क्रिस्टलीकरण व्यवस्था	4.55
6	घुलनशीलता स्क्रीनिंग उपकरण	4.76
7	यूवी दृश्यमान स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	4.50
8	प्रशीतित अपकेंद्रित्र	3.99
9	स्थिरता कक्ष	3.48

पेटेंट दाखिल *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. अलख एन साहू	एक बहुउपयोगी उपकरण पेटेंट संख्या: 414343; अनुदान की तिथि: 13.12.2022
2	डॉ. जीपी मोदी	अल्जाइमर रोग में प्रमुख बायोमार्कर का पता लगाने के लिए एक इमेजिंग जांच
3	डॉ. जीपी मोदी	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए सल्फोनामाइड की एक फार्मास्युटिकल संरचना प्राप्त की जाती है
4	डॉ. विनोद तिवारी	कीमोथेरेपी-प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए ट्रांजिएंट रिसेप्टर पोटेंशियल अंकिरिन-1 (TRPA1) नोसिसेप्टर आधारित siRNA नैनो-थेरेप्यूटिक्स का विकास
5	डॉ. विनोद तिवारी	डेंड्रिमर ने शराब की लत के प्रबंधन के लिए एशियाटिक एसिड से भरपूर एल्ब्यूमिन नैनोकणों को स्थिर किया

अनुसंधानऔरपरामर्श: प्रायोजितअनुसंधानपरियोजनाएं

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	अवधि	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	न्यूरोप्रोटेक्टिव और न्यूरोरेस्टोरेटिव थेरेपी के लिए मल्टी-टारगेट निर्देशित लिगेंड के रूप में विविध एन-फंक्शनल हाइब्रिड का संश्लेषण और मूल्यांकन	2019-2024	एमओई, सितारे	75.30	डॉ. सेंथिल राजा ए
2	मौखिक कैंसर थेरानोस्टिक्स के लिए स्व-सतह कार्यात्मक कार्बन डॉट्स से प्राप्त प्राकृतिक उत्पादों की तैयारी और लक्षण वर्णन	2022-2025	सीएसटी, यूपी	11.94	डॉ. अलख एन साहू
3	अल्जाइमर रोग के लिए तंत्र-आधारित उपन्यास थेरानोस्टिक एजेंटों का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	मार्च 2023-26	एसईआरबी-सीआरजी/2022/007126	55,24,400	डॉ. जीपी मोदी
4	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए प्राकृतिक रूप से प्रेरित नवीन न्यूरोप्रोटेक्टिव अणुओं पर आधारित कैफिक एसिड का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	जुलाई 2021-जुलाई 2026	डीएसटी	22,00,000	डॉ. जीपी मोदी

क्र.सं	अवधि	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
5	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए तंत्र-आधारित नए स्यूडोइरवर्सिबल न्यूरोप्रोटेक्टिव अणुओं का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	जुलाई 2022-जुलाई 2025	आईसीएमआर	15,00,000	डॉ. जीपी मोदी
6	अल्जाइमर रोग के रोगजनक बायोमार्कर का पता लगाने के लिए नवीन एकत्रीकरण-प्रेरित-उत्सर्जन (एआईई) सक्रिय प्रतिदीप्ति इमेजिंग जांच का विकास।	जुलाई 2022-जुलाई 2025	आईसीएमआर	15,00,000	डॉ. जीपी मोदी
7	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियों (आरओएस) उत्तरदायी बहुक्रियाशील एजेंटों का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन।	जुलाई 2022-जुलाई 2025	आईसीएमआर	15,00,000	डॉ. जीपी मोदी
8	बायोसाइंसेज प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रदान किए गए फॉर्मूलेशन की एंटी-सिस्टिटिस गतिविधि का मूल्यांकन	मार्च 2023-अप्रैल 2024	काशिव बायोसाइंसेज प्रा. लिमिटेड	10,36,287.60	Dr. Vinod Tiwari
9	नेऊरोपथिक दर्द के उपचार के लिए ओपिओइड के परिधीय रूप से कार्य करने वाले नैनो फॉर्मूलेशन का विकास	अगस्त 2022 से अगस्त 2024	अगस्त 2022 से अगस्त 2024	7,080,00	डॉ विनोद तिवारी
10	विसेरल लीशमैनियासिस के हैम्स्टर मॉडल में लिनोलिक एसिड की चिकित्सीय और निवारक प्रभावकारिता पर अध्ययन	दिसंबर 2022-दिसंबर 2024	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद: महामारी विज्ञान और संचारी रोग	18,00,000	डॉ विनोद तिवारी
11	की सुरक्षा एवं प्रभावकारिता "PL05" कैप्सूल/ टैबलेट पशुओं के उपचार में गैस्ट्रिक अम्लता	2022-23	पुरोबियन लाइफ साइंसेज	19.00	डॉ. एसके मिश्रा
12	आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण अनुप्रयोग के लिए सतह ध्रुवीकृत सोडियम पोटेशियम नाइओबेट्स की प्रभावकारिता स्थापित करने के लिए पशु अध्ययन	2022-25	यूपीसीएसटी	10.92	डॉ. एसके मिश्रा
13	पंचगव्य की संक्रामक-विरोधी क्षमता की खोज: मेटाबोलॉमिक्स और प्रोटिओमिक्स दृष्टिकोण	2022-2025	डीएसटी	65,43,378	डॉ श्रेयांस कुमार जैन
14	अंटार्कटिक गहरे जीवमंडल की सूक्ष्मजीव विविधता और जैव प्रौद्योगिकी क्षमता	मार्च 2022- फरवरी 2025	डीएसटी	31.66	आशीष कुमार अग्रवाल
15	कोलीन एसिटाइलट्रांसफेरेज़ के नए चयनात्मक अवरोधकों की खोज: लीड अनुकूलन और विवो फार्माकोकाइनेटिक अध्ययन	जनवरी, 2022-दिसंबर, 2023 (चल रहे)	एसईआरबी-एसआरजी, भारत	32,86,840	डॉ. रजनीश
16	सीएनएस दवा की खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त-मस्तिष्क-बाधा पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए एक टूलकिट का विकास	जनवरी, 2022-दिसंबर, 2024 (चल रहे)	सर्ब-मैट्रिक्स, भारत	6,60,000	डॉ. रजनीश
17	बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी ट्यूमर का बढ़ना और उपचार द्वारा एपोप्टोटिक मार्ग	2019-24	डीबीटी	42.50	दीपक कुमार

अनुसंधान प्रकाशन *(01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	04
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	126
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	01

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ ((*01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Ajmal G, Bonde GV, Mittal P, Pandey VK, Yadav N, Mishra B. (2023), PLGA/Gelatin-based electrospun nanofiber scaffold encapsulating antibacterial and antioxidant molecules for accelerated tissue regeneration. Materials Today Communications. 105633.
2. Mohanty B, Naik S, Sahu A, Behera TR, Mishra B, Mohanty JN. (2022), Clinical profile and outcomes of COVID 19 patients having acute kidney injury: an experience from a tertiary care centre Eastern India. NeuroQuantology. 5617-5624.
3. Bhanukiran K., Singh R., Gajendra T.A., Ramakrishna K., Singh S.K., Krishnamurthy S., Kumar A. and 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.
4. Bhanukiran K., Gajendra T.A., Krishnamurthy S., Singh S.K. and 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.
5. Borah P., Hazarika S., Sharma D., Venugopala K.N., Chopra D., Al-Shar'i N.A., Hemalatha S., Shakya A.K., Acharya P.C. and Deb P.K. (2023). Systemic and topical antifungal drugs. Medicinal Chemistry of Chemotherapeutic Agents. 285-315.
6. Hazarika S., Borah P., Deb P.K., Venugopala K.N. and Hemalatha S. (2023). Icacinaceae Plant Family: A Recapitulation of the Ethnobotanical, Phytochemical, Pharmacological, and Biotechnological Aspects. Current Pharmaceutical Design.
7. Tiwari V. and Hemalatha S. (2022). Betaine Attenuates Chronic Constriction Injury-Induced Neuropathic Pain in Rats by Inhibiting KIF17-Mediated Nociception. ACS Chemical Neuroscience. 13(23) 3362-3377.
8. Shivani J, Akhilesh, Vinod Tiwari, and Senthil Raja A (2023) Anti-nociceptive potential of an isatin-derived dual fatty acid amide hydrolase-monoacylglycerol lipase inhibitor, Pharmacological Reports 75: 737–745.
9. Pavan Kumar V, Vishnu M S, Sandeep Kumar, Shivani Jaiswal and Senthil Raja A, (2022) Exploration of a library of piperonylic acid-derived hydrazones possessing variable aryl functionalities as potent dual cholinesterase and monoamine oxidase inhibitors, Molecular Diversity, https://doi.org/10.1007/s11030-022-10564-9.
10. Shivani J and Senthil Raja A, (2022) Lead optimization study on Indolin-2, 3-dione Derivatives as Potential Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibitors, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2145372.
11. Sandeep K, Senthil Raja A, (2022) Identification of new small molecule monoamine oxidase-B inhibitors through pharmacophore-based virtual screening, molecular docking and molecular dynamics simulation studies, Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022, 1-22.
12. Goshain, O, Tripathi, R. K. P., Gupta, A. and Senthil R A, (2022) Pharmacophore Based Design, Synthesis and Theoretical Conformational Analysis of Some Extended Aryl Hydrazones as Potential Anticonvulsants, Indian J Pharm Sci, 84(3): 703-711.
13. Shivani J, Garima G, Senthil Raja A, (2022) Synthesis and evaluation of carbamate derivatives as fatty acid amide hydrolase and monoacylglycerol lipase inhibitors, Arch Pharm, e2200081. https://doi.org/10.1002/ardp.202200081
14. Rahul S R, Sanjeev K M, Senthil Raja A, (2022) Emerging three-dimensional neuronal culture assays for neurotherapeutics drug discovery, Expert Opinion on Drug Discovery, 17(6): 619-628. https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2061458
15. Shreya, S., Jain, S. K., Guru, S. K., & Sahu, A. N. (2023). Anti-cancer Potential of Pleurotus Mushroom: Detailed Insight on the Potential Bioactive Molecules, In vitro-In vivo Studies, and Formulation. Letters in Drug Design & Discovery, 20(4), 439-456.
16. Shreya, S., Kasote, D., Mohapatra, D., Naik, G. G., Guru, S. K., Sreenivasulu, N., ... & Sahu, A. N. (2023). Chemometric-Based Analysis of Metabolomics Studies of Bioactive Fractions of *Pleurotus osteratus* and Their Correlation with In Vitro Anti-Cancer Activity. Applied Biochemistry and Biotechnology, 1-15.
17. 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.

18. Mohapatra, D., Pratap, R., Pandey, V., Shreya, S., Senapati, P. C., Dubey, P. K., ... & Sahu, A. N. (2023). In vitro cancer cell imaging, free radical scavenging, and Fe3+ sensing activity of green synthesized carbon dots from leaves of *Piper longum*. Journal of Cluster Science, 34(3), 1269-1290.

19. Naik, G. G., Minocha, T., Verma, A., Yadav, S. K., Saha, S., Agrawal, A. K., ... & Sahu, A. N. (2022). *Asparagus racemosus* root-derived carbon nanodots as a nano-probe for biomedical applications. Journal of Materials Science, 1-22.

20. 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. Current Research in Pharmacology and Drug Discovery.4: 100149.

21. Singh P, Chawla R, Pandey AK, Mishra JK, Singh R (2023). Comparative evaluation of two intranasal forms of Curcumin: Quantitation and impact on mice model of asthma.Phytomedicine Plus.3:100413.

22. Rani V and Chawla R (2022). Design, fabrication, optimization and characterization of memantine-loaded biodegradable PLGA nanoscaffolds for treatment of Alzheimer's disease. Biomedical Materials.17:065024.

23. K Kumar, V Rani, M Mishra, R Chawla (2022). New paradigm in combination therapy of siRNA with chemotherapeutic drugs for effective cancer therapy. Current Research in Pharmacology and Drug Discovery. 100103

24. R Chawla, V Karri, V Rani, M Mishra, K Kumar (2022). Factorial Design-Based Nanocarrier Mediated Formulation of Efavirenz and Its Characterization. Nano LIFE. 12 (02): 2250002.

25. Mehata, A. K., Gupta, N., & Muthu, M. S. (2023). Exosomes as a novel nanomedicine platform for personalized triple-negative breast cancer therapy. Nanomedicine, 18 (1):501-506.

26. Mehata, A. K., Vikas, Viswanadh, M. K., & Muthu, M. S. (2023). Theranostics of metal–organic frameworks: image-guided nanomedicine for clinical translation. Nanomedicine, Ahead of publication.

27. Suseela, M. N. L., Viswanadh, M. K., Mehata, A. K., Priya, V., Setia, V. A., Malik, A. K., & Muthu, M. S. (2023). Advances in solid-phase extraction techniques: role of nanosorbents for the enrichment of antibiotics for analytical quantification. Journal of Chromatography A, 463937.

28. Mehata, A. K., Dehari, D., Priya, V., & Muthu, M. S. (2023). Drug-releasing textile materials: current developments and future perspectives. In Fiber and Textile Engineering in Drug Delivery Systems (pp. 1-38).

29. Mehata, A. K., & Muthu, M. S. (2023). Development of Supramolecules in the Field of Nanomedicines. In Pharmaceutical Applications of Supramolecules (pp. 211-239).

30. Vikas, Mehata, A. K., Singh, C., Malik, A. K., Setia, A., & Muthu, M. S. (2023). Alginate in Cancer Therapy. In Alginate Biomaterial: Drug Delivery Strategies and Biomedical Engineering (pp. 267-295).

31. Singh, C., Mehata, A. K., Tiwari, P., Setia, A., Malik, A. K., Singh, S. K., ... & Muthu, M. S. (2023). Design of novel bioadhesive chitosan film loaded with bimetallic gold-silver nanoparticles for antibiofilm and wound healing activity. Biomedical Materials, 18(2): 025014.

32. Mehata, A. K., Setia, A., Malik, A. K., Hassani, R., Dailah, H. G., Alhazmi, H. A., & Muthu, M. S. (2023). Vitamin E TPGS-Based Nanomedicine, Nanotheranostics, and Targeted Drug Delivery: Past, Present, and Future. Pharmaceutics, 15(3): 722.

33. Setia, A., Mehata, A. K., Malik, A. K., Viswanadh, M. K., & Muthu, M. S. (2023). Theranostic magnetic nanoparticles: Synthesis, properties, toxicity, and emerging trends for biomedical applications. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 104295.

34. Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., Solomon, V. R., & Muthu, M. S. (2022). Radionanotheranostics for breast cancer diagnosis and therapy: recent advances and future opportunities. Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy, 465-508.

35. Manners, N., Priya, V., Mehata, A. K., Rawat, M., Mohan, S., Makeen, H. A., & Muthu, M. S. (2022). Theranostic nanomedicines for the treatment of cardiovascular and related diseases: current strategies and future perspectives. Pharmaceuticals, 15(4) : 441.

36. Mehata, A. K., Suseela, M. N. L., Gokul, P., Malik, A. K., Viswanadh, M. K., Singh, C., & Muthu, M. S. (2022). Fast and highly efficient liquid chromatographic methods for qualification and quantification of antibiotic residues from environmental waste. Microchemical Journal, 107573.

37. Singh, M., Rana, N. K., Muthu, M. S., Jha, A., Baul, T. S. B., & Koch, B. (2022). Enhanced in vitro therapeutic efficacy of triphenyltin (IV) loaded vitamin E TPGS against breast cancer therapy. Materials Today Communications, 31: 103256.

38. Shekhar, S., Chauhan, M., Sonali, Yadav, B., Dutt, R., Hu, L., & Singh, R. P. (2022). Enhanced permeability and retention effect-focused tumor-targeted nanomedicines: latest trends, obstacles and future perspective. Nanomedicine, 17(18) : 1213-1216.

39. Vikas, Sahu, H. K., Mehata, A. K., Viswanadh, M. K., Priya, V., & Muthu, M. S. (2022). Dual-receptor-targeted nanomedicines: emerging trends and advances in lung cancer therapeutics. Nanomedicine, 17(19) : 1375-1395.

40. Rout, S. K., Priya, V., Setia, A., Mehata, A. K., Mohan, S., Albratty, M., & Muthu, M. S. (2022). Mitochondrial targeting theranostic nanomedicine and molecular biomarkers for efficient cancer diagnosis and therapy. Biomedicine & Pharmacotherapy, 153: 113451.

41. Priya, V., Mehata, A. K., Jain, D., Singh, S. K., & Muthu, M. S. (2022). Efficient delivery of abciximab using mesoporous silica nanoparticles: In-vitro assessment for targeted and improved antithrombotic activity. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 218: 112697.

42. Rout, S. K., Priya, V., Mehata, A. K., & Muthu, M. S. (2022). Abciximab coated albumin nanoparticles of rutin for improved and targeted antithrombotic effect. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 76: 103785.

43. Singh, C., Mehata, A. K., Priya, V., Malik, A. K., Setia, A., Suseela, M. N. L., & Muthu, M. S. (2022). Bimetallic Au–Ag nanoparticles: advanced nanotechnology for tackling antimicrobial resistance. Molecules, 27(20): 7059.

44. Priya, V., Singh, S. K., Revand, R., Kumar, S., Mehata, A. K., Sushmitha, P., & Muthu, M. S. (2022). GPIIb/IIIa Receptor Targeted Rutin Loaded Liposomes for Site-Specific Antithrombotic Effect. Molecular Pharmaceutics, 20(1): 663-679.

45. Vikas., Mehata, A. K., Suseela, M. N. L., Behera, C., Kumari, P., Mahto, S. K., & Muthu, M. S. (2022). Chitosan-alginate nanoparticles of cabazitaxel: Design, dual-receptor targeting and efficacy in lung cancer model. International Journal of Biological Macromolecules, 221: 874-890.

46. Yadav, B., Chauhan, M., Shekhar, S., Kumar, A., Mehata, A. K., Nayak, A. K., & Singh, R. P. (2023). RGD-decorated PLGA nanoparticles improved effectiveness and safety of cisplatin for lung cancer therapy. International Journal of Pharmaceutics, 633: 122587.

47. Rai, H., Gupta, S., Kumar, S., Yang, J., Singh, S. K., Ran, C., & Modi, G. (2022). Near-Infrared Fluorescent Probes as Imaging and Theranostic Modalities for Amyloid-Beta and Tau Aggregates in Alzheimer's Disease. Journal of Medicinal Chemistry, 65(13), 8550-8595.

48. Venkatesh, R., Shankar, G., Narayanan, A. C., Modi, G., Sabiah, S., & Kandasamy, J. (2022). Multicomponent Synthesis of S-Benzyl Dithiocarbamates from para-Quinone Methides and Their Biological Evaluation for the Treatment of Alzheimer's Disease. The Journal of Organic Chemistry, 87(10), 6730-6741.

49. Singh, Y. P., Kumar, N., Priya, K., Chauhan, B. S., Shankar, G., Kumar, S., ... & Modi, G. (2021). Exploration of neuroprotective properties of a naturally inspired multifunctional molecule (F24) against oxidative stress and amyloid β induced neurotoxicity in Alzheimer's disease models. ACS Chemical Neuroscience, 13(1), 27-42.

50. Shah, S., Famta, P., Tiwari, V., Kotha, A. K., Kashikar, R., Chougule, M. B., ... & Srivastava, S. (2023). Instigation of the epoch of nanovaccines in cancer immunotherapy. Wiley Interdisciplinary Reviews: Nanomedicine and Nanobiotechnology, 15(3), e1870.

51. Prajapati, N., Sharma, D., Ashok Bidve, P., Akhilesh, Chouhan, D., Allani, M., ... & Tiwari, V. (2023). 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, 1-13.

52. 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.

53. Jaiswal, S., Uniyal, A., Tiwari, V., & Ayyannan, S. R. (2022). Synthesis and evaluation of dual fatty acid amide hydrolase-monoacylglycerol lipase inhibition and antinociceptive activities of 4-methylsulfonylaniline-derived semicarbazones. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 60, 116698.

54. Uniyal, A., Rathore, A. S., Keshri, P. K., Singh, S. P., Singh, S., & Tiwari, V. (2022). Inhibition of pan-Aurora kinase attenuates evoked and ongoing pain in nerve injured rats via regulating KIF17-NR2B mediated signaling. International Immunopharmacology, 106, 108622.

55. Kumar, A., Kumar, B., Kumar, R., Kumar, A., Singh, M., Tiwari, V., ... & Singh, P. (2022). Acute and subacute toxicity study of ethanolic extract of *Calotropis procera* (Aiton) Dryand flower in Swiss albino mice. Phytomedicine Plus, 2(2), 100224.

56. Naren, P., Cholkar, A., Kamble, S., Samim, K. S., Srivastava, S., Madan, J., ... & Khatri, D. K. (2022). Pathological and Therapeutic Advances in Parkinson's Disease: Mitochondria in the Interplay. Journal of Alzheimer's Disease, (Preprint), 1-30.

57. Roy, T. K., Uniyal, A., & Tiwari, V. (2022). Multifactorial pathways in burn injury-induced chronic pain: novel targets and their pharmacological modulation. Molecular Biology Reports, 49(12), 12121-12132.

58. Rani, M., Uniyal, A., Akhilesh, & Tiwari, V. (2022). Decrypting the cellular and molecular intricacies associated with COVID-19-induced chronic pain. Metabolic Brain Disease, 37(8), 2629-2642.

59. Tripathi, A. K., Ray, A. K., & Mishra, S. K. (2022). Molecular and pharmacological aspects of piperine as a potential molecule for disease prevention and management: evidence from clinical trials. Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences, 11(1), 16.

60. 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, 127413.

61. Kumar, P., Sonkar, P. K., Tiwari, K. N., Singh, A. K., Mishra, S. K., Dixit, J., ... & Singh, J. (2022). Sensing of mercury ion using light induced aqueous leaf extract mediated green synthesized silver nanoparticles of Cestrum nocturnum L. Environmental Science and Pollution Research, 29(53), 79995-80004.

62. Kumar, P., Dixit, J., Singh, A. K., Rajput, V. D., Verma, P., Tiwari, K. N., ... & Mandzhieva, S. (2022). Efficient Catalytic Degradation of Selected Toxic Dyes by Green Biosynthesized Silver Nanoparticles Using Aqueous Leaf Extract of Cestrum nocturnum L. Nanomaterials, 12(21), 3851.

63. Kumar, P., Singh, A. K., Verma, P., Tiwari, K. N., & Mishra, S. K. (2022). Network pharmacology-based study on apigenin present in the methanolic fraction of leaves extract of Cestrum nocturnum L. to uncover mechanism of action on hepatocellular carcinoma. Medical Oncology, 39(10), 155.

64. Singh, R., Yadav, M., Singh, A. K., Mishra, S. K., & Upadhyay, K. K. (2022). A low cost yet highly sensitive silver nanoprobe for naked eye detection and determination of bisulphate (HSO4-) in a few real samples. Inorganic Chemistry Communications, 139, 109366.

65. Mishra, A. K., Tiwari, K. N., Mishra, P., Mishra, S. K., & Tiwari, S. K. (2022). Germplasm conservation of economically important medicinal plant Nyctanthes arbor-tristis L. through encapsulation technique and maintenance under slow growth condition. Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), 149(1-2), 281-293.

66. Das, R., Agrawal, S., Kumar, P., Singh, A. K., Shukla, P. K., Bhattacharya, I., ... & Tripathi, A. K. (2023). Network pharmacology of apigeniflavan: a novel bioactive compound of Trema orientalis Linn. in the treatment of pancreatic cancer through bioinformatics approaches. 3 Biotech, 13(5), 160.

67. Agrawal, S., Das, R., Singh, A. K., Kumar, P., Shukla, P. K., Bhattacharya, I., ... & Tiwari, K. N. (2023). Network pharmacology-based anti-pancreatic cancer potential of kaempferol and catechin of Trema orientalis L. through computational approach. Medical Oncology, 40(5), 133.

68. 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, 1-15.

69. 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), 1-6.

70. 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.

71. 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, 1-22.

72. Mishra, G., Awasthi, R., Singh, A. K., Singh, S., Mishra, S. K., Singh, S. K., & Nandi, M. K. (2022). Intranasally Co-administered Berberine and Curcumin Loaded in Transfersomal Vesicles Improved Inhibition of Amyloid Formation and BACE-1. ACS omega, 7(47), 43290-43305.

73. Kumar, P., Singh, A. K., Tiwari, K. N., Mishra, S. K., Rajput, V. D., Minkina, T., ... & Pop, O. (2022). Identification and validation of core genes as promising diagnostic signature in hepatocellular carcinoma based on integrated bioinformatics approach. Scientific Reports, 12(1), 19072.

74. Agrawal, S., Pathak, E., Mishra, R., Mishra, V., Parveen, A., Mishra, S. K., ... & Atri, N. (2022). Computational exploration of the dual role of the phytochemical fortunellin: Antiviral activities against SARS-CoV-2 and immunomodulatory abilities against the host. Computers in Biology and Medicine, 149, 106049.

75. Singh J., Nayak P.K., Kushwaha A.K., Gautam D.N.S., and Nandi M.K. (2023) Neuroprotective role of Sida acuta Burm. f. in scopolamine-induced memory impairment rat model: An electrophysiological and behavioral study. Journal of Drug Research in Ayurvedic Sciences. 8 (1): 65.

76. Verma H., Bhattacharjee A., Shivavedi N., and Nayak P.K. (2022) Evaluation of rosmarinic acid against myocardial infarction in maternally separated rats. Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. 395 (10): 1189-1207.

77. Verma H., Shivavedi N., Tej G.N.V.C., Kumar M., and Nayak P.K. (2022) Prophylactic administration of rosmarinic acid ameliorates depression-associated cardiac abnormalities in Wistar rats: Evidence of serotonergic, oxidative, and inflammatory pathways. 36 (10): e23160.

78. Neogi K., Murumkar P.R., Sharma P., Yadav P., Tewari M., Karunagaran D., Nayak P.K., and Yadav M.R. (2022) Design, synthesis and evaluation of 4, 7-disubstituted 8-methoxyquinazoline derivatives as potential cytotoxic agents targeting β-catenin/TCF4 signaling pathway. Translational Oncology. 19: 101395.

79. Neogi K., Tewari M.,Singh A.K., Sharma K., Tej G.N.V.C., Verma S.S., Gupta S.C., and Nayak P.K. (2022) Transcription factor 4 expression and correlation with tumor progression in gallbladder cancer. Journal of Cancer Research and Therapeutics. 18 (3): 668-676.

80. 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.

81. Tripathi, N., Bhardwaj, N., Kumar, S., & Jain, S. K. (2023). A machine learning-based KNIME workflow to predict VEGFR-2 inhibitors. Chemical Biology & Drug Design.

82. Kumar, S., Singh, N., Mittal, A., Kharkwal, H., Jain, S. K., & Goel, B. (2023). The genus Leucas: A review on phytochemistry and pharmacological activities. Fitoterapia, 105492.

83. Kumar, S., Mishra, A., Dwivedi, K. N., Singh, N., Kumar, A., Bhartiya, S. K., ... & Jain, S. K. (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, 1-6.

84. Goel, B., Reddy, H., Cholkar, A., Kumar, S., Guru, S. K., & Jain, S. K. (2022). Isolation of a new cytotoxic colchinoid from Gloriosa superba roots. Natural Product Research, 1-6.

85. 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.

86. 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.

87. Chaudhuri A., Dulla N. K., Dehari D., Singh S., Kumar P., Bolla P.K., Kumar D., Agrawal A.K. (2022) Emergence of Nanotechnology as a Powerful Cavalry against Triple-Negative Breast Cancer (TNBC). Pharmaceuticals, 15(5): 542.

88. Joglekar A. V., Dehari D., Anjum M. M., Dulla N. K., Chaudhuri A., Singh S., Agrawal A. K. (2022) Therapeutic potential of venom peptides: insights in the nanoparticle-mediated venom formulations. Future Journal of Pharmaceutical Sciences, 8: 34.

89. Dehari D., Mehata A. K., Priya V., Dharmnath P., Kumar D., Srivastava A. K., Singh S., Agrawal A. K. (2022) Luliconazole Nail Lacquer for the Treatment of Onychomycosis: Formulation, Characterization and In Vitro and Ex Vivo Evaluation. AAPS PharmSciTech, 23:175.

90. Dulla N. K., Chaudhuri A., Dehari D., Shekher A., Gupta S. C., Majumdar S., Krishnamurthy S., Singh S., Kumar D., Agrawal A. K. (2022) Combination Therapy Comprising Paclitaxel and 5-Fluorouracil by Using Folic Acid Functionalized Bovine Milk Exosomes Improves the Therapeutic Efficacy against Breast Cancer. Life, 12(8): 1143.

91. Chaudhuri A., Dulla N. K., Shaik R. A., Eid B. G., Abdel-Naim A. B., Md S., Ahmad A., Agrawal A. K. (2022) Lipid-Based Nanoparticles as a Pivotal Delivery Approach in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Therapy. International Journal of Molecular Sciences, 23:10068.

92. Chaudhuri A., Ramesh K., Dulla N. K., Dehari D., Singh S., Kumar D., Agrawal A. K. (2022) Polymeric Micelles: A novel drug delivery system for the treatment of breast cancer. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 77: 103886.

93. Loona, D. P. S., Das, B., Kaur, R., Kumar, R., & Yadav, A. K. (2023). Free Fatty Acid Receptors (FFARs): Emerging Therapeutic Targets for the Management of Diabetes Mellitus. *Current Medicinal Chemistry*.

94. Vashistha, A., Kumar, S., Kirar, S., Sharma, N., Das, B., Banerjee, U. C., ... & Yadav, A. K. (2023). Synthesis, biological evaluation and in silico studies of 2-aminoquinolines and 1-aminoisoquinolines as antimicrobial agents. *Computational Biology and Chemistry*, *102*, 107807.

95. Devi, B., Vasishta, S. S., Das, B., Baidya, A. T., Rampa, R. S., Mahapatra, M. K., & Kumar, R. (2023). Integrated use of ligand and structure-based virtual screening, molecular dynamics, free energy calculation and ADME prediction for the identification of potential PTP1B inhibitors. *Molecular Diversity*, 1-21.

96. Baidya, A. T., Das, B., Devi, B., Långström, B., Ågren, H., Darreh-Shori, T., & Kumar, R. (2023). Mechanistic insight into the inhibition of choline acetyltransferase by proton pump inhibitors. *ACS Chemical Neuroscience*, *14*(4), 749-765.

97. Sharma, N., Srivastava, N., Devi, B., Kumar, L., Kumar, R., & Kumar Yadav, A. (2023). Synthesis, Biological Evaluation and in Silico Study of N-(2-and 3-Pyridinyl) benzamide Derivatives as Quorum Sensing Inhibitors against Pseudomonas aeruginosa. *Chemistry & Biodiversity*, *20*(3), e202201191.

98. Das, B., Baidya, A. T., Devi, B., Rom, T., Paul, A. K., Thakur, B., ... & Kumar, R. (2023). Synthesis, single crystal X-ray, DFT, spectroscopic, molecular docking studies and in vitro biological evaluation of compound N-benzyl-4-(4-chlorophenyl)-2-oxobutanamide. *Journal of Molecular Structure*, *1276*, 134782.

99. Das, B., Mathew, A. T., Baidya, A. T., Devi, B., Salmon, R. R., & 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.

100. Jangid, K., Devi, B., Sahoo, A., Kumar, V., Dwivedi, A. R., Thareja, S., ... & Kumar, V. (2023). 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*, 1-19.

101. Mathew, A. T., Baidya, A. T., Das, B., Devi, B., & Kumar, R. (2023). N-glycosylation induced changes in tau protein dynamics reveal its role in tau misfolding and aggregation: A microsecond long molecular dynamics study. Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics, 91(2), 147-160.

102. Nag, S., Baidya, A. T., Mandal, A., Mathew, A. T., Das, B., Devi, B., & Kumar, R. (2022). Deep learning tools for advancing drug discovery and development. *3 Biotech*, *12*(5), 110.

103. Uniyal, A., Mahapatra, M. K., Tiwari, V., Sandhir, R., & Kumar, R. (2022). Targeting SARS-CoV-2 main protease: structure based virtual screening, in silico ADMET studies and molecular dynamics simulation for identification of potential inhibitors. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, *40*(8), 3609-3625.

104. Baidya, A. T., Kumar, A., Kumar, R., & Darreh-Shori, T. (2022). Allosteric binding sites of Aβ peptides on the acetylcholine synthesizing enzyme ChAT as deduced by in silico molecular modeling. *International Journal of Molecular Sciences*, *23*(11), 6073.

105. Deswal, L., Verma, V., Kumar, D., Deswal, Y., Kumar, A., Kumar, R., ... & Bhatia, M. (2022). Synthesis, antimicrobial and α-glucosidase inhibition of new benzimidazole-1, 2, 3-triazole-indoline derivatives: a combined experimental and computational venture. *Chemical Papers*, 1-16.

106. Poonia, N., Lal, K., Kumar, A., Kumar, A., Sahu, S., Baidya, A. T., & Kumar, R. (2022). Urea-thiazole/benzothiazole hybrids with a triazole linker: synthesis, antimicrobial potential, pharmacokinetic profile and in silico mechanistic studies. *Molecular Diversity*, 1-17.

107. Deshwal, S., Baidya, A. T., Kumar, R., & Sandhir, R. (2022). Structure-based virtual screening for identification of potential non-steroidal LXR modulators against neurodegenerative conditions. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, *223*, 106150.

108. Sahu, P., & Kumar, R. (2022). The key new techniques in the medicinal chemist's toolkit to prioritize solubility during drug design. Future Medicinal Chemistry, 14(20), 1421-1424.

109. Kumar, L., Patel, S. K. S., Kharga, K., Kumar, R., Kumar, P., Pandohee, J., ... & Chhibber, S. (2022). Molecular Mechanisms and Applications of N-Acyl Homoserine Lactone-Mediated Quorum Sensing in Bacteria. Molecules, 27(21), 7584.

110. Kaur, K., Devi, B., Agrawal, V., Kumar, R., & Sandhir, R. (2022). Identification of potential inhibitors of brain-specific CYP46A1 from phytoconstituents in Indian traditional medicinal plants. Journal of Proteins and Proteomics, 1-19.

111. Kaur, K., Devi, B., Agrawal, V., Kumar, R., & Sandhir, R. (2022). Identification of potential inhibitors of brain-specific CYP46A1 from phytoconstituents in Indian traditional medicinal plants. JournWang, L., Wojcieszak, J., Kumar, R., Pavlov, P. F., & Winblad, B. (2022). The novel FKBP51-Hsp90 interaction inhibitor attenuates high-fat diet induced cognitive impairment. Alzheimer's & Dementia, 18, e065623.al of Proteins and Proteomics, 1-19.

112. Temre, M. K., Devi, B., Singh, V. K., Goel, Y., Yadav, S., Pandey, S. K., ... & Singh, S. M. (2022). 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, 1-12.

113. Das, S., K. Indurthi, H., Saha, P., & Sharma, D. K. (2023). K2S2O8-Glucose-Mediated Metal-Free Oxidative Trifluoromethylation of Indoles with Langlois' Reagent on the C2 Position. ChemistrySelect, 8(5), e202203939.

114. Indurthi, H. K., Das, S., Kumari, A., & Sharma, D. K. (2022). K 2 S 2 O 8-glucose mediated oxidative coupling of alcohols with indoles for synthesis of bis (indolyl) methanes in water. New Journal of Chemistry, 46(29), 13924-13930.

115. Dwivedi, A. R., Kumar, V., Yadav, R. P., Kumar, N., Jangid, K., Anand, P., ... & Kumar, V. (2022). Design, synthesis and evaluation of 4-phenyl-1, 2, 3-triazole substituted pyrimidine derivatives as antiproliferative and tubulin polymerization inhibitors. Journal of Molecular Structure, 1267, 133592.

116. Saha, P., Das, S., Indurthi, H. K., & Sharma, D. K. (2022). Advancement in use of silicon pthalocyanine derivatives for cancer treatment. Dyes and Pigments, 110608.

117. Manhas, D., Mir, K. B., Tripathi, N., Bharti, S., Dhiman, S., Wazir, P., ... & Nandi, U. (2022). Rottlerin promotes anti-metastatic events by ameliorating pharmacological parameters of paclitaxel: An in-vivo investigation in the orthotopic mouse model of breast cancer. Chemico-Biological Interactions, 366, 110109.

118. 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.

119. 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.

120. De Pablo, E., O'Connell, P., Fernández-García, R., Marchand, S., Chauzy, A., Tewes, F., ... & Serrano, D. R. (2023). Targeting lung macrophages for fungal and parasitic pulmonary infections with innovative amphotericin B dry powder inhalers. International Journal of Pharmaceutics, 635, 122788.

121. 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.

122. Nambiar, A. G., Singh, M., Mali, A. R., Serrano, D. R., Kumar, R., Healy, A. M., ... & Kumar, D. (2022). Continuous Manufacturing and Molecular Modeling of Pharmaceutical Amorphous Solid Dispersions. AAPS PharmSciTech, 23(7), 249.

123. Datir, S. R., Kumar, D., & Bele, M. H. (2022). Modified crystal habits of glimepiride to improve manufacturing processability. Journal of Crystal Growth, 592, 126711.

124. Ahuja R., Srichandan S., Meena J., Kumar B.K and 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.

125. Ahuja R., Shelly A., Meena J., Singh M., Sehgal D. and Panda A.K. (2022). Enhanced immunogenicity of recombinant pneumococcal protein delivered using thermostable polymer particles. Materials Today Communications. 32:103894

126. Meena J., Singhvi P., Srichandan S., Dandotiya J., Verma J., Singh M., Ahuja R., Panwar N., Wani T.Q., Khatri R., Siddiqui G., Gupta R., Samal S. and Panda A.K. (2022). RBD decorated PLA nanoparticle admixture with aluminum hydroxide elicit robust and long lasting immune response against SARS-CoV-2. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 176:43-53.

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिका ((*01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Pandey, S., Pandey, P. K., Sahu, A. N., Verma, H., & Nandi, M. K. (2022). Targeting biosignatures of hyperglycemia and oxidative stress in diabetes comorbid depressive rats: effectiveness of hydroethanolic extract of the whole plant of Ludwigia octovalvis. Tradit Med Res. 2023; 8 (2): 9. doi: 10.53388/TMR20220514002. Executive editor: Shan-Shan Lin. Received, 14.
2. Pandey, S., Sahu, A. N. and Nandi, M. K. (2022). Quality control and HPTLC study of crude drug of an Indian medicinal plant *Alternanthera ficoidea*, International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences, 11(7): 2969-2983.
3. Dixit, K., Mohapatra, D., Senapati, P. C., & Sahu, A. N. (2022). Formulation Development and Evaluation of *Lawsonia inermis* Extract Loaded Hydrogel for Wound Dressing Application. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, 84(4), 848-862.
4. R Chawla, V Rani, M Mishra (2022). Changing paradigms in the treatment of tuberculosis Indian Journal of Tuberculosis. 69 (4):389-403.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही (*01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

1. Bharti K, Deepika D, Akhilesh A, Kumar V, Tiwari V, Mishra B. 2022. P04-11 Integrated in vivo and in silico (PBPK) study for pharmacokinetic profiling of amorphous solid dispersion of riluzole. Toxicology Letters. 368:S103, XVIth International Congress of Toxicology (ICT 2022) - UNITING IN TOXICOLOGY, 18-21 September 2022, Maastricht, The Netherlands

कृपया विभाग से अधिकतम संख्या सहित 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या:

1. अजमल, जी., बोंडे, जीवी, मित्तल, पी., खान, जी., पांडे, वीके, बकाडे, बीवी और मिश्रा, बी., 2019. सिप्रोफ्लोक्सासिन हाइड्रोक्लोराइड और क्वेरसेटिन से भरपूर बायोमिमेटिक पीसीएल-जिलेटिन आधारित नैनोफाइबर: एक संभावित जीवाणुरोधी और पूर्ण मोटाई के घाव के त्वरित उपचार के लिए एंटी-ऑक्सीडेंट ड्रेसिंग सामग्री,*इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्यूटिक्स* , *567* , पृष्ठ 118480. 109 द्वारा उद्धृत.
2. भारती, के., मित्तल, पी. और मिश्रा, बी., 2019. प्रयोग के डिजाइन का उपयोग करके बस्पिरोन हाइड्रोक्लोराइड नैनोकणों से युक्त तेजी से घुलने वाली मौखिक फिल्मों का निर्माण और लक्षण वर्णन,*जर्नल ऑफ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी* , *49* , पीपी.420-432.56 द्वारा उद्धृत.
3. अजमल, जी., बोंडे, जीवी, थोकला, एस., मित्तल, पी., खान, जी., सिंह, जे., पांडे, वीके और मिश्रा, बी., 2019. सिप्रोफ्लोक्सासिन एचसीएल और क्वेरसेटिन कार्यात्मक इलेक्ट्रोस्पन नैनोफाइबर झिल्ली: फैब्रिकेशन और पूर्ण मोटाई के घाव भरने में इसका मूल्यांकन। *कृत्रिम कोशिकाएँ, नैनोमेडिसिन, और जैव प्रौद्योगिकी* , *47* (1), पीपी.228-240। 50 द्वारा उद्धृत.
4. बैरागी, यू., मित्तल, पी., सिंह, जे. और मिश्रा, बी., 2018. मधुमेह के घाव भरने में फेरुलिक एसिड के नैनो फॉर्मूलेशन की तैयारी, लक्षण वर्णन और इन विवो मूल्यांकन. *औषधि विकास और औद्योगिक फार्मेसी* , *44* (11), पीपी.1783-1796. 64 द्वारा उद्धृत.
5. चौबे, पी., मिश्रा, बी., मुदावथ, एसएल, पटेल, आरआर, चौरसिया, एस., सुंदर, एस., सुवर्णा, वी. और मोंटेइरो, एम., 2018. मन्नोज़-संयुग्मित करक्यूमिन-चिटोसन नैनोकण: प्रभावकारिता और लीशमैनिया डोनोवानी के खिलाफ विषाक्तता का आकलन,*जैविक मैक्रोमोलेक्युलस का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल* , *111* , पीपी.109-120.57 द्वारा उद्धृत.

विशिष्ट आगंतुक (*01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	डॉ. देव व्रत कंबोज, निदेशक, रक्षा अनुसंधान प्रयोगशाला, तेजपुर (असम)	22.04.2022	आईआईटी (बीएचयू) के साथ समझौता ज्ञापन
2	श्री आर पनीर सेल्वम, उप महाप्रबंधक कर्नाटक एंटीबायोटिक्स एंड फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड, बेंगलुरु	28.04.2022	भ्रमण
3	प्रो. कृष्ण कुमार, बायोफार्मा पीके, हावर्ड यूनिवर्सिटी, वाशिंगटन डीसी	20.06.2022	भ्रमण
4	डॉ. राकेश नारली	29.07.2022	भ्रमण
5	डॉ. अनिल कुमार शिंदे	29.07.2022	भ्रमण
6	डॉ. विजया कोर्लिपारा, प्रोफेसर एवं अध्यक्ष, फार्मास्युटिकल साइंसेज विभाग, सेंट जॉन्स यूनिवर्सिटी	12.08.2022	भ्रमण
7	डॉ. अर्पित बसु, वरिष्ठ वैज्ञानिक, टाकेडा फार्मास्यूटिकल्स कैम्ब्रिज	16.08.2022	भ्रमण

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
8	डॉ. निभा मिश्रा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, टाकेडा फार्मास्यूटिकल्स कैम्ब्रिज	16.08.2022	भ्रमण
9	डॉ. डी. सेंथिल राजन, प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, स्वामी विवेकानन्द कॉलेज ऑफ फार्मेसी, तमिलनाडु	24.08.2022	भ्रमण
10	डॉ. अल्पना कुलकर्णी, प्रोफेसर, लक्ष्मी नारायण कॉलेज ऑफ फार्मेसी, भोपाल	27.08.2022	भ्रमण
11	डॉ. सतीश सी. खन्ना, स्पिट्रैकरस्टी, 6, 4103, बॉटमिंगन, स्विट्जरलैंड	17.10.2022	भ्रमण
12	डॉ. नंदव साइमा, आहार अनुपूरक निदेशक, यूएसपी, रॉकविल	16.11.2022	भ्रमण
13	श्री संदीप नेमा,	18.11.2022	भ्रमण
14	डॉ. साची नंदन दास, प्राचार्य, गजपति कॉलेज ऑफ फार्मेसी, ओडिशा	21.11.2022	भ्रमण
15	श्री गोकोव गोपाल बोस	02.12.2022	भ्रमण
16	डॉ. वी.आई. हुक्केरी, सेवानिवृत्त। प्रो. एवं प्राचार्य	13.12.2022	भ्रमण
17	प्रो. डॉ. जी. अरुणाचलम, प्राचार्य, पीजीपी कॉलेज ऑफ फार्मास्युटिकल साइंस एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, नमक्कल	26.12.2022	भ्रमण
18	डॉ. ए. कोट्टई मुथु, एसोसिएट प्रोफेसर फार्मेसी विभाग अन्नामलाई विश्वविद्यालय, अन्नामलाई नगर, चिदम्बरम		भ्रमण
19	श्री अजय शर्मा	03.03.2023	भ्रमण
20	श्रीमती प्रियंका तायल	03.03.2023	भ्रमण
21	श्री प्रभजिंदर बेदी	03.03.2023	भ्रमण
22	श्रीमती शालिनी शर्मा	03.03.2023	भ्रमण
23	श्री सपन कुमार जैन	03.03.2023	भ्रमण
24	श्री ऋषभ अग्रवाल	03.03.2023	भ्रमण
25	श्री विशाल कुमार गुप्ता	03.03.2023	भ्रमण
26	डॉ. वेंकटेशन जयप्रकाश, प्रोफेसर फार्मा विभाग. विज्ञान. टेक., बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा	20.03.2023	भ्रमण
27	श्री प्रवीण हिरेमथ	29.03.2023	भ्रमण

प्रमुख उपकरण:

Sophisticated Instrument Laboratory I: Multimode reader and Attenuated Total Reflectance- Fourier-transform infrared spectroscopy (ATR-FTIR)

Phytomedicine Research Laboratory: UV-Vis spectroscopy and Digital optical microscopy

Sophisticated Instrumental Laboratory II: *In-vivo* bioimaging and Flow cytometry

17. मानवतावादी अध्ययन विभाग

विभाग का पूरा नाम: मानवतावादी अध्ययन विभाग

स्थापना वर्ष: 2015

विभाग के प्रमुख: डॉ. अजीत कुमार मिश्रा, 30.06.2021 से

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 ना समझ विकास से संबंधित वर्तमान सभ्यतागत संकट में तत्काल आवश्यकता है। यह इंजीनियरिंग के छात्रों में बेहतर संवेदनाएं विकसित करने के लिए एक अंतः विषय 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, कथा अध्ययन, व्यावसायिक संचार, रचनात्मक लेखन, साहित्यिक सिद्धांत)
2. **भाषाविज्ञान** (भाषाई विश्लेषण, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, मशीन अनुवाद, व्याकरण औपचारिकता, संज्ञानात्मक भाषाविज्ञान, भाषा प्रसंस्करण, संस्कृत कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, समाजशास्त्र विज्ञान)
3. **दर्शनशास्त्र** (भारतीय और पश्चिमी तर्क, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा अध्ययन, भारतीय दर्शन, संस्कृत-नव्य न्याय और भारतीय तर्क, भारतीय ज्ञान प्रणाली)
4. **मनोविज्ञान** (सामाजिक मनोविज्ञान, स्वास्थ्य और कल्याण)
5. **समाजशास्त्र** (लिंग अध्ययन, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज, भारत में सामाजिक नृविज्ञान, प्रदर्शन की नृवंशविज्ञान, वैश्वीकरण और विकास, स्वास्थ्य, स्वच्छता और पर्यावरण अध्ययन)
6. **इतिहास :** भारतीय ऐतिहासिक परम्पराएँ (पुरालेख अध्ययन)

विभाग का क्षेत्रफल (वर्गमीटर):

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	32

पंकीकृत छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	Programme	प्रथम वर्ष	द्वितीयवर्ष	तृतीयवर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक/बी.आर्क	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.
2.	द्वि डिग्री	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.
3.	एमफार्म/एमटेक	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	5	3	5	1	6
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.
6.	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.

* पीएचडी (बाहरी फैलोशिप श्रेणी के तहत - यूजीसी जेआरएफ, एनएफएससी) - 33, पीएचडी (आसियान-डीआईएप्रोग्राम) -02 और पीएचडी (बाहरी पंजीकरण श्रेणी) -01

भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और विदेश संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	आतिश दास	22191002	सामाजिक नवाचार के लिए प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अंतःविषय दृष्टिकोण IATMSI-2022 आईईईई सम्मेलन में केवल भाग लिया	अटल बिहारी वाजपेयी -IIITM ग्वालियर, मध्य प्रदेश 21/12/2022 से 23/12/2022)	अनुपलब्ध
			सर्वश्रेष्ठ नवोन्मेषी शिक्षण रणनीतियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आइकॉन-बिट्स 2023) पेपर प्रस्तुत: भाषा, संस्कृति और उच्च शिक्षा में पहुंच: गांधीवादी की सांकेतिक शिक्षाशास्त्र शिक्षा	बिट्स पिलानी, राजस्थान (09/02/2023 से 11/02/2023)	**एसटीजीएस :** मानवतावादी अध्ययन विभाग, आईआईटी बीएचयू और आर एंड डी, आईआईटी बीएचयू
2	मनोज भंडारी	19191502	श्रीवेदांत देशिका के तत्त्वमुक्तकल्प पर सात दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला	मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई, 6 से 12 जनवरी 2023	भारतीय दार्शनिक अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली
			पैनिनियन व्याकरण और उसके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय,	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, दिल्ली
			इंडियन नॉलेज सिस्टम कॉन्फ्रेंस	जीएनझा परिसर, प्रयागराज. 13 से 15 फरवरी 2023.	
				भारतीय संस्थान प्रौद्योगिकी का, बी.एच.यू., वाराणसी, 28 फरवरी , 2023.	
3.	निकिता मित्तल	21191503	पेपर प्रस्तुत किया जिसका शीर्षक था - द यूज़ ऑफ इम्पोलाइटनेस स्ट्रैटेजीज़	दिनांक:17 से 18 मार्च 2023	
			तेजपुर विश्वविद्यालय, असम के भाषाविज्ञान और भाषा प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा 17 से 18 मार्च 2023 तक आयोजित भाषा और भाषा विज्ञान (एनसीएलएल 2023) पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में अमेरिकी सिटकॉम 'द बिग बैंग थ्योरी' में मईस्कूलिटिन	स्थान: भाषा विज्ञान एवं भाषा प्रौद्योगिकी, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम मोड: ऑफ़लाइन	
4.	नम्रता पॉल	21191006	स्कूल ऑफ मीडिया एंड कल्चरल स्टडीज, टीआईएसएस, मुंबई द्वारा आयोजित तीन दिवसीय स्नातकोत्तर छात्र संगोष्ठी में हिंदी *सिनेमा में समलैंगिकता और समलैंगिक पुरुषत्व:* दो के अंतर्संबंध की खोज नामक पेपर प्रस्तुत किया गया	स्थान: स्कूल ऑफ मीडिया एंड कल्चरल स्टडीज, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज, मुंबई मोड: ऑनलाइन दिनांक: 22-24 जून 2022	
5.	पुरसोतम कुमार	19191504	लैंग्वेज टेक्नोलॉजीज रिसर्च सेंटर, IIITH हैदराबाद द्वारा 20 जून - 09 जुलाई, 2022 के बीच आयोजित 11वें IIIT-हैदराबाद एडवांस्ड स्कूल ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग समर स्कूल 2022 में भाग लिया।	स्थान: भाषा प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र, IIITH हैदराबाद दिनांक: 20 जून- जुलाई 09, 2022.	
			आईआईटी, पटना और सीआईआईएल मैसूर के सहयोग से आईआईटी, पटना में आयोजित संस्कृति, अनुभूति और वैश्वीकरण: भाषाओं की व्यवहार्यता 2023 (5 से 6 मार्च, 2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में *"एनसीईआरटी कक्षा -1 ईएसएल पाठ्यपुस्तक में अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं का वाक्यविन्यास और सिमेंटिक प्रतिनिधित्व"* शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया	मोड: भौतिक स्थान: आईआईटी पटना दिनांक: 5-6 मार्च, 2023 मोड: भौतिक	
			17 से 18 मार्च, 2023 को भाषा विज्ञान और भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम द्वारा भाषा और भाषा विज्ञान (एनसीएलएल 2023) पर आयोजित 2 दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में "अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं का अंग्रेजी हिंदी विचलन अध्ययन कण के साथ" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया	स्थान: भाषा विज्ञान एवं भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम दिनांक:17-18 मार्च, 2023. मोड: भौतिक	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
6.	एल्हम मलिक	19191004	भारतीय प्रबंधन अकादमी (INDAM) सम्मेलन 2023 थीम- द डिजिटल इकोनॉमीपोस्ट COVID-19युग	दिनांक-जनवरी 6-8 2023 स्थान-द स्कूलऑफ बिजनेस (एसबीएम), नरसी मोनजी इंस्टीट्यूटऑफ प्रबंध अध्ययन (एनएमआईएमएस), मुंबई, भारत मोड-इन- व्यक्ति दिनांक-7-8 फरवरी, 2023	कोई नहीं
			प्रबंधन और समाज में आध्यात्मिकता का एक अकादमिक अनुशासन बनाने पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	स्थान-आईआईटी(बीएचयू)/ ऑनलाइन मोड-हाइब्रिड	
7.	अभिजीत सत्संगी	19191501	भाषा और भाषा विज्ञान पर राष्ट्रीय सम्मेलन में "भारतीय अंग्रेजी समाचार पत्रों के संपादकीय में हेजेज और बूस्टर का तुलनात्मक अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया	दिनांक:17-18 मार्च 2023 स्थान: तेजपुर विश्वविद्यालय, असम मोड: ऑफ़लाइन	
			12वें वार्षिक शैक्षणिक सम्मेलन, डीओएचएसएस, आईआईटी मद्रास में "हिंदी में डर के मुहावरों का संज्ञानात्मक भाषाई विश्लेषण" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया	दिनांक:11-03- 2023 स्थान: आईआईटी मद्रास मोड: ऑफ़लाइन	
			प्रस्तुत है एक पेपर जिसका शीर्षक है भाषा, साहित्य और लोकगीत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOLLAF) में "संत के कबीर के दोहों में प्रेम रूपक का संज्ञानात्मक भाषाई विश्लेषण"	दिनांक: 28-30 जनवरी, 2023स्थान: क्लस्टर यूनिवर्सिटी, जम्मू मोड: ऑफ़लाइन	
			सेंट्रल नर्मदा वैली, होशंगाबाद, मध्य प्रदेश में आईआईएसईआर मोहाली, चारूसैट और बीएसआईपी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'पैलियोएंथ्रोपोलॉजिकल फील्ड स्कूल' में भाग लिया	दिनांक:6 से 10 जून 2022. स्थान: होशंगाबाद, मध्य प्रदेश। मोड: ऑफ़लाइन	
8.	आकाश कुमार श्रीवास्तव	21191001	सेंट्रल नर्मदा वैली, होशंगाबाद, मध्य प्रदेश में आईआईएसईआर मोहाली, चारूसैट और बीएसआईपी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'पैलियोएंथ्रोपोलॉजिकल फील्ड स्कूल' में भाग लिया	दिनांक:6 से 10 जून 2022. स्थान: होशंगाबाद, मध्य प्रदेश। मोड: ऑफ़लाइन	कोई नहीं
			डीएएडी प्रायोजित 'लिव्ड संस्कृत कल्चर्सइन वाराणसी' पाठ्यक्रम में भाग लिया। यह पाठ्यक्रम डीएएडी कार्यक्रम 'ए न्यू पैसेज टू इंडिया' के तहत चल रही परियोजनाओं का हिस्सा है और जर्मनी के हीडलबर्ग विश्वविद्यालय और वुर्जबर्ग विश्वविद्यालय में आईआईटी (बीएचयू) और दक्षिण एशिया संस्थान के सहयोग से आयोजित किया गया था।	दिनांक: 22 सितंबर से 12 अक्टूबर 2022.	डीएएडी
			सिविल इंजीनियरिंग विभाग और वास्तुकला, योजना और नवाचार विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा आयोजित 'ड्रोन और जीआईएस सॉफ्टवेयर का उपयोग करके 3डी मैपिंग और मॉडलिंग' पर एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला में भाग लिया	स्थान: ऐलिसबोनर इंस्टीट्यूट, वाराणसी मोड: ऑफ़लाइन दिनांक: 5 से 11 दिसंबर 2022 तक, स्थान: आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी मोड: ऑफ़लाइन	सर्ब
			आईआईटी गांधीनगर में आयोजित 'हड़प्पा सभ्यता के उभरते परिप्रेक्ष्य पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी' में हड़प्पा सभ्यता के पाक व्यवहार: स्थानों, बर्तनों और खाना पकाने के तरीकों को संबोधित करते हुए एक पोस्टर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक:10 से 12 फरवरी 2023 तक, स्थान: पुरातत्व विज्ञान केंद्र, आईआईटी गांधीनगर मोड: ऑफ़लाइन	आईआईटी गाँधी नगर
			भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय और संस्कृति मंत्रालय के आईकेएस प्रभाग के तत्वावधान में आईकेएस केंद्र आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा आयोजित भारतीय रसायन शास्त्र- अधारा कार्यक्रम 'भारतीय रसायन शास्त्र और सामग्री विज्ञान' सम्मेलन में भाग लिया।	दिनांक: 13- 14 फरवरी तक 2023. स्थान: आईआईटी (बीएचयू), मोड: ऑफ़लाइन	कोई नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
			पूर्वी विदर्भ, अमरावती में INQUA, BSIP और AOQR द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'भूमि उपयोग-पराग और समस्थानिक डेटा का उपयोग करके मानसून के विभिन्न पारिस्थितिक क्षेत्रों का उपयोग करके भूमि कवर मानचित्रण और मॉडलिंग' पर अंतर्राष्ट्रीय स्कूल और संगोष्ठी में भाग लिया। मध्य भारत में पैलियो आहार के पुनर्निर्माण के लिए समस्थानिक विश्लेषण की क्षमता का आकलन शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक- 13 से 26 मार्च तक 2023. स्थान: अमरावती, महाराष्ट्र मोड: ऑफ़लाइन	इंकवा
9.	राजित चक्रवर्ती	22191005	नेशनल कॉन्फ्रेंसऑन लैंग्वेज एंड लिंग्विस्टिक्स में "संकल्पनात्मक सम्मिश्रण और पांच हाइकु की काव्यात्मक संरचनाएं: एक विश्लेषणात्मक अध्ययन" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 17-03- 2023 और 18- 03-2023 स्थान: तेजपुर विश्वविद्यालय, असम मोड: ऑफ़लाइन	
10.	सुदर्शन गौतम	22191009	पैनिनियन व्याकरण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13 से 15 फरवरी 2023, सेंट्रल संस्कृत यूनिवर्सिटी, जीएनझापरिसर, प्रयागराज	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, दिल्ली
11.	श्रेया कात्यायनी	19191007	**प्रस्तुतपत्र शीर्षक-** 1. कफलारेजीम में नियंत्रण की प्रौद्योगिकियां इंडियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स (आईएसएलई) का 62 वां वार्षिक सम्मेलन	आईआईटी रूड़की, उत्तराखंड 11-13 अप्रैल 2022.	कोई नहीं
			2. भारतीय इंडेंट्योर प्रणाली का इतिहास: इसकी स्थापना और उन्मूलन का अध्ययन, इंडियन एसोसिएशन फॉर साउथ एशियन स्टडीज (IASAS) का दूसरा द्विवार्षिक सम्मेलन	काशी हिंदू विश्वविद्यालय 15-18 नवंबर 2022	
12.	अनुज जोस	20191504	जर्मनी के हीडलबर्ग विश्वविद्यालय और वुर्जबर्ग विश्वविद्यालय में आईआईटी (बीएचयू) और दक्षिण एशिया संस्थान के सहयोग से आयोजित एक पाठ्यक्रम 'लिवेड संस्कृत कल्चर्स इन वाराणसी' में भाग लिया	दिनांक: 22 सितंबर से 12 अक्टूबर 2022. स्थान: ऐलिसबोनर संस्थान, वाराणसी मोड: ऑफ़लाइन	डीएएडी प्रायोजित
13.	होक छेंगखी	21191013	1.UsingNarrativeInquiryinLinguisticResearch पर वेबिनार में भाग लिया	14 जुलाई2022, ऑनलाइन	
			2. "खमेर भाषा की संस्कृति की विशेषताएँ" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया	09 अगस्त 2022, ऑनलाइन	
14.	आकांक्षा यादव	19191001	डीएएडी प्रायोजित 'लिवेड संस्कृत कल्चर्स इन वाराणसी' पाठ्यक्रम में भाग लिया। यह पाठ्यक्रम डीएएडी कार्यक्रम 'ए न्यू पैसेज टू इंडिया' के तहत चल रही परियोजनाओं का एक हिस्सा है और इसे आईआईटी (बीएचयू) और हीडलबर्ग विश्वविद्यालय और जर्मनी के वुर्जबर्ग विश्वविद्यालय के दक्षिण एशिया संस्थान के सहयोग से आयोजित किया गया था।	दिनांक: 22 सितंबर से 12 अक्टूबर 2022. स्थान: ऐलिसबोनर इंस्टीट्यूट, वाराणसी मोड: ऑफ़लाइन	डीएएडी
15.	उदय प्रताप सिंह	21191011	जर्मनी के हीडलबर्ग विश्वविद्यालय और वुर्जबर्ग विश्वविद्यालय में आईआईटी (बीएचयू) और दक्षिण एशिया संस्थान के सहयोग से आयोजित एक पाठ्यक्रम 'लिवेड संस्कृत कल्चर्स इन वाराणसी' में भाग लिया।	दिनांक: 22 सितंबर से 12 अक्टूबर 2022. स्थान: ऐलिसबोनर इंस्टीट्यूट, वाराणसी मोड: ऑफ़लाइन	डीएएडी
16.	शुभम पाठक	22191008	भाषा, साहित्य और लोककथाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOLLAF) में "इलेक्ट्रॉनिक मीडिया के विज्ञापनों के माध्यम से लैंगिक समानता का प्रतिनिधित्व: एक अध्ययन प्रेरणा विश्लेषण" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक- 28 जनवरी से 30 जनवरी, 2023. स्थान- क्लस्टर यूनिवर्सिटी जम्मू. मोड-ऑफ़लाइन	एसटीजीएस : मानवतावादी अध्ययन विभाग, आईआईटी बीएचयू और आर एंड डी, आईआईटी बीएचयू

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
17.	ज्योति कुमारी	20191505	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी के भाषा विज्ञान विभाग द्वारा 28 से 30 जून, 2022 तक द्रविड़ भाषाविदों (एआईसीडीएल) के 49वें *अखिल भारतीय सम्मेलन में "भारत में बॉडी केयर विज्ञापनों के बदलते रुझान: सौंदर्य रूपकों का अध्ययन"* शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक: 28 तारीख- 30 जून, 2022 स्थान: भाषा विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी मोड: भौतिक	
			भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम द्वारा आयोजित भाषा और भाषा विज्ञान (एनसीएलएल2023) पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में *"बहुभाषी विज्ञापनों के सौंदर्य उत्पादों में दृश्य और मौखिक रूपकों का क्रॉस-सांस्कृतिक अध्ययन"* शीर्षक वाला पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक:17 से 18 मार्च,2023 स्थान: भाषा विज्ञान और भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम, मोड: भौतिक	
18.	सिद्धार्थ चौहान	19191505	आईआईटी, पटना और सीआईआईएल मैसूर के सहयोग से आईआईटी, पटना में आयोजित संस्कृति, अनुभूति और वैश्वीकरण: भाषाओं की व्यवहार्यता 2023 (5 से 6 मार्च, 2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "एनसीईआरटी कक्षा -1 ईएसएल पाठ्यपुस्तक में अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं का वाक्यविन्यास और सिमेंटिक प्रतिनिधित्व" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	स्थान: आईआईटी पटना दिनांक: 5-6 मार्च, 2023 मोड: भौतिक	
			भाषा विज्ञान और भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम द्वारा आयोजित भाषा और भाषा विज्ञान (एनसीएलएल 2023) पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में "स्थान और समय की पूर्वधारणाओं का वितरण, कक्षा 1 की पाठ्यपुस्तक" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक:17 से 18 मार्च 2023 स्थान: भाषा विज्ञान एवं भाषा प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम। मोड: भौतिक	
19.	मिलन चौहान	19191008	जीवनोदय शिक्षा समिति, ग़ाज़ीपुर, राजकीय महिला स्नातकोत्तर महाविद्यालय, ग़ाज़ीपुर, आर्य महिला पी.जी. कॉलेज, चेतगंज, वाराणसी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित लोक साहित्य और संस्कृति के प्रक्षेप पथ: भारतीय परिप्रेक्ष्य पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'कजरी लोकगीत और कार्निवल: अंतरिक्ष, प्रतिनिधित्व और तोड़फोड़' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	स्थान- राजकीय कन्या पीजी महाविद्यालय, गाजीपुर दिनांक- 12-13 नवंबर,2022 मोड-भौतिक	
20.	अनिमेषराय	20191503	*गनआइलैंड में पीड़ा की एक कहानी पर एक पेपर प्रस्तुत किया गया।*	सीएमपीडीग्री कॉलेज, विश्वविद्यालय इलाहाबाद 10-11सितम्बर	
			द हंग्री टाइड एंड गन आइलैंड में लोकप्रिय बंगाली लोक के पुनर्निर्माण: अतीत और वर्तमान के साथ जुड़ाव पर एक पेपर प्रस्तुत किया।	राजकीय महिला स्नातकोत्तोर महिला महाविद्यालय ग़ाज़ीपुर, यूपी 12-12 नवंबर	
21.	निधि लास	21191005	*ग्लोबलइनिशिएटिव फॉर एकेडमिकनेटवर्क्स द्वारा आयोजित सिनेमास्टडीज़ के परिचय के दस दिवसीय पाठ्यक्रम में भाग लिया।*	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर 4 मई 2022 से 14 मई 2022, ऑनलाइन	
			दूसरे प्रोफेसर के टीसेबेस्टियन स्कॉलर-इन-रेसिडेंस प्रोग्राम 2022 में भाग लिया	अंग्रेजी विभाग, सेंट. बर्चमैन कॉलेज, चंगनाचेरी, केरल 07 से 9 जून 2022 ऑनलाइन	
22.	अजीत सिंह	20191502	भाषाविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी द्वारा 28 से 30 जून, 2022 तक द्रविड़ भाषाविदों (एआईसीडीएल) के 49वें अखिल भारतीय सम्मेलन में भाग लिया	दिनांक: 28 तारीख- 30 जून 2022 स्थान: भाषा विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी मोड: भौतिक	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
23.	संयमोय खुटिया	21191008	जीआईएएन (ग्लोबल इनिशिएटिव फॉर एकेडमिक नेटवर्क्स) द्वारा संचालित दस दिवसीय कोर्स इंट्रोडक्शन टू सिनेमा स्टडीज को सफलतापूर्वक पूरा किया।	स्थान: गुरुघासी दास विश्वविद्यालय, बिलासपुर दिनांक: 4 मई 2022 से 14 मई 2022 मोड: ऑनलाइन स्थान: विभाग अंग्रेजी, सेंट.	
			दूसरे प्रोफेसर केटीसेबेस्टियन स्कॉलर-इन-रेसिडेंस प्रोग्राम 2022 में भाग लिया	बर्चमैन कॉलेज, चंगनाचेरी, केरल, दिनांक: 7 जून से 9 जून 2022, मोड: ऑनलाइन	
			हिंदी सिनेमा में जेंडर पूछताछ सेमिनार में भाग लिया (फ्रेम्स ऑफ रेफरेंस2022)	स्थान: स्कूल ऑफ मीडिया एंड कल्चरल स्टडीज, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज दिनांक: 22 जून से 24 जून 2022 मोड: ऑनलाइन	
			हाशिए और पुरुषत्व पर दो दिवसीय *अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में "मधु और पुरुषों की: बंगाली फिल्म नगरकीर्तन में तरल मर्दाना पहचान"* शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया।	स्थान: अंग्रेजी विभाग, सेंट। बर्चमैन कॉलेज, चंगनाचेरी, केरल, दिनांक: 11 अगस्त से 12 अगस्त 2022, मोड: ऑनलाइन	
			कोरियाई तरंग की क्वीरिंग करते हुए अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया	स्थान: मैक्वेरी यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया दिनांक: 8 दिसंबर से 9 दिसंबर 2022 मोड: ऑनलाइन	
			शताब्दी स्मारक विशेष व्याख्यान में भाग लिया	स्थान: अंग्रेजी विभाग, सेंट। बर्चमैन कॉलेज, चंगनाचेरी, केरल, दिनांक: 10 मार्च2023, मोड: ऑनलाइन	
			सेंटेनरी मेमोरियल विशेष व्याख्यान में भाग लिया (प्रोफेसर स्लावोज द्वारा)। ज़िज़ेक)	स्थान: अंग्रेजी विभाग, सेंट। बर्चमैन कॉलेज, चंगनाचेरी, केरल दिनांक: 17 मार्च 2023 मोड:ऑनलाइन	
24.	रंजीत वर्मा	22191006	सीएसआईआर-सीबीआरआईरुड़की द्वारा "भूस्खलन जोखिम शमन और नियंत्रण उपाय" पर 3-दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।	28-30 नवंबर, 2022, स्थान- "सेंट्रलबिल्डिंग एनजी रिसर्चइंस्टीट्यूट, रूड़की-247667, उत्तराखंड।	
			सिविल इंजीनियरिंग विभाग और वास्तुकला, योजना और नवाचार विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा "ड्रोन और जीआईएससॉफ्टवेयर का उपयोग करके 3डीमैपिंग और मॉडलिंग" पर 7 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।	दिसम्बर 05-11, 2022, स्थान-वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी 221005, उत्तर प्रदेश	
			खनन एवं संबद्ध क्षेत्रों में हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग के उपयोग पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा किया गया।	मार्च 24, 2023 स्थान- खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी। 04-10 मई, स्थान- ऑनलाइन	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
विदेश					
1	पुरसोतम कुमार	19191504	"अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाएं पार्टिकलयूपी और उनके हिंदी समकक्षों के साथ" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया । टीयू 26-29 नवंबर 2022 को मदनभंडारीमेमोरियल कॉलेज, काठमांडू, नेपाल में आयोजित किया गया।	स्थान: मदन भंडारी मेमोरियल काठमांडू, नेपाल दिनांक: 26-29 नवंबर 2022 मोड: भौतिक कॉलेज,	
			SOASGLOCALCALA2022 वेबिनार में "सभी भाषाओं में स्थानिक प्रतिनिधित्व के प्रतीक: अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं से हिंदी जटिल विधेय तक" शीर्षक वाला एक पेपर प्रस्तुत किया गया, एशिया में एशियाई भाषाई मानव विज्ञान पर ग्लोकल सम्मेलन। SOAS, लंदन विश्वविद्यालय, दिसंबर 19-21, 2022	स्थान: एसओएएस, लंदन विश्वविद्यालय दिनांक-दिसंबर19- 21,2022. मोड: ऑनलाइन	
			शीर्षक वाला एक पेपर प्रस्तुत किया गया "के समाजशास्त्रीय पहलू वाराणसी में गंगा के पार भाषाई दृश्य" inThe SOAS GLOCALCALA 2022 वेबिनार, The GLOCAL Conferenceon Asian Linguistic Anthropology in Asia. SOAS, यूनिवर्सिटी ऑफ लंदन, दिसंबर 19-21, 2022	स्थान: एसओएएस, लंदन विश्वविद्यालय दिनांक-दिसंबर19- 21,2022. मोड: ऑनलाइन	
2	एल्हम मलिक	19191004	एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस 2022 थीम - एक साथ एक बेहतर दुनिया का निर्माण	दिनांक:5-9 अगस्त, 2022 स्थान: सिएटल, वाशिंगटन मोड: हाइब्रिड	कोई नहीं
			पेपर डेवलपमेंट वर्कशॉप, एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट की वार्षिक बैठक 2022 शीर्षक - मुझे आपके बारे में क्या पसंद है: सकारात्मक सुदृढीकरण की दिशा में सराहनीय पूछताछ	दिनांक:5-9 अगस्त, 2022 स्थान: सिएटल, वाशिंगटन मोड: हाइब्रिड	कोई नहीं
3	नम्रता पॉल	21191503	भाषा, संस्कृति और भाषा के 9वें संकर संस्करण में "प्रेम जल है, प्रेम आकाश है: बांग्ला में प्रेम का वैचारिक रूपक विश्लेषण" शीर्षक वाला एक पेपर प्रस्तुत किया गया।	दिनांक: 4-7 जुलाई, 2022। स्थान: भाषाशास्त्र विभाग,	
			अल्मेरिया विश्वविद्यालय के भाषाशास्त्र विभाग द्वारा माइंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस का आयोजन किया गया	अलमेरिया विश्वविद्यालय. मोड: हाइब्रिड (ऑनलाइन प्रस्तुत)	
4	श्रेयाका त्यायनी	19191007	प्रस्तुत किये गये कागजात- 1. गिरमिट अनुभव की सीमाओं की खोज: खोज के प्रशंसापत्र। जाने वाले स्थान: गतिशीलता, प्रवासन, निर्वासन, अंतरिक्ष और भावनाएँ: भावनाओं के इतिहास के समाज का तीसरा द्विवार्षिक सम्मेलन	फ्लोरेंस, इटली। 30 अगस्त- 2 सितंबर 20-7-10 अक्टूबर 2022,	
			2.पारगम्य सीमाएँ और नियंत्रण की प्रौद्योगिकियाँ:काफला प्रवासन क्षेत्र का एक अध्ययन	रबात, मोरक्को। ट्रांसनेशनलप्रेस, लंदन द्वारा आयोजित।2022।	
			3. गिरमिटिया से मकफुल तक: अनुबंध-आधारित गुलामी और उपकरण 14-15 अक्टूबर, 2022 को पिट्सबर्ग विश्वविद्यालय में तुलनात्मक परिप्रेक्ष्य में प्रतिरोध-वृक्षारोपण सोसायटी की।	हार्वर्ड विश्वविद्यालय में एफ्रो-लैटिन अमेरिकी अनुसंधान संस्थान और विश्वविद्यालय में लैटिन अमेरिकी अध्ययन केंद्र द्वारा पिट्सबर्ग	
5	अभिजीत सत्संगी	19191501	"भाषाई" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया 36वें दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण गोलमेज़ (SALA-36) और नेपाल की 43वीं भाषाई सोसायटी (LSN-43) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SALA-36 और LSN-43) में हिंदी अकादमिक लेखन में हेजिंग, लिंग्विस्टिक सोसायटी ऑफ नेपाल और सेंट्रल डिपार्टमेंट ऑफ लिंग्विस्टिक्स, टीयू द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।	दिनांक: 26-29 नवंबर 2022 स्थान: मदन भंडारी मेमोरियल कॉलेज, काठमांडू, नेपाल।	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
6	सिद्धार्थ चौहान	19191505	प्रस्तुत किया गया पेपर जिसका शीर्षक है " पाठ्यपुस्तक में कक्षा में और उस पर पूर्वसर्गों का संज्ञानात्मक अर्थविश्लेषण"	दिनांक: 26-29नवंबर2022 स्थान: मदन भंडारी	
			अंग्रेजी भाषा के 36वें दक्षिणएशियाई भाषा विश्लेषण गोलमेज सम्मेलन (SALA-36) और नेपाल की 43वीं भाषाई सोसायटी (LSN-43) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SALA-36 और LSN-43) में संयुक्त रूप से लिंग्विस्टिक सोसायटी ऑफ नेपाल और केंद्रीय भाषाविज्ञान विभाग, टीयू द्वारा आयोजित किया गया।	मेमोरियल कॉलेज, काठमांडू, नेपाल। मोड: व्यक्तिगत रूप से	
7	ज्योति कुमारी	20191505	*"भारत के खाद्य और पेय पदार्थों के विज्ञापनों में अवैयक्तिक भावनाओं का उपयोग"* शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। SOASGLOCAL CALA2022 में वेबिनार, द ग्लोकल कॉन्फ्रेंस ऑन एशियन लिंग्विस्टिक एंथ्रोपोलॉजी इनएशिया.एसओएएस, यूनिवर्सिटी ऑफ लंदन, Dec19-21,2022.	दिनांक:दिसंबर19- 21,2022. मोड: ऑनलाइन स्थान: एसओएएस, लंदन विश्वविद्यालय	
8.	मिलन चौहान	19191008	लिंग्विस्टिक द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 36वें दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण गोलमेज सम्मेलन (SALA-36) और 43वें लिंग्विस्टिक सोसाइटी (LSN-43) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SALA-36 और LSN-43) में 'रूपक और लोकगीत: कजरी लोकगीतों में रूपक अभिव्यक्तियों के माध्यम से महिला पहचान का दावा' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया गया। सोसायटी ऑफ नेपाल और सेंट्रल डिपार्टमेंट ऑफ लिंग्विस्टिक्स, टीयू, नेपाल	दिनांक: 26-29 नवंबर 2022 स्थान: मदनभंडारी मेमोरियल कॉलेज, काठमांडू, नेपाल। मोड: भौतिक	

संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	पुरस्कार से सम्मानित किया गया
1	अनुज जोस	20191504	डॉक्टरेट फेलोशिप	हीडलबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी, 5 दिसंबर 2022	डीएएडी प्रायोजित

संकाय और उनकी गतिविधि संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता , कर्मचारीसंख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रशांतकुमारपांडा, पीएच.डी	दिसम्बर 1998	साहित्यिकसिद्धांत, तकनीकीसंचार, रचनात्मकलेखन
सह आचार्य			
1	डॉ. संजुक्ताघोष , पीएच.डी. 17532	मार्च, 2004	संज्ञानात्मकशब्दार्थ और उसके अनुप्रयोग
2	डॉ. अनिलकुमार ठाकुर पीएच.डी.17532	2005	जनरेटिव सिंटैक्स, भाषाई विश्लेषण
3	डॉ. अजीतकुमारमिश्र पीएच.डी.50196	2003	कथात्मक अध्ययन (संस्कृति, चिकित्सा, स्वास्थ्य); विजुअलकल्चर (फिल्म, टेलीविजन, फोटोग्राफी); मानवतावादी संचार (स्वास्थ्य देखभाल, प्रबंधन, व्यवसाय, कल्याण)
4	डॉ. निर्मल्यागुहा पीएच.डी. 50221	मई, 2009	दर्शनशास्त्र, तर्कशास्त्र, ज्ञानमीमांसा
5	डॉ. विनीताचंद्राएम.ए., पीएच.डी.19253	4 मार्च 2009	भारतीय इतिहास, महिला अध्ययन, सामाजिक और सांस्कृति कमान वविज्ञान
6	डॉ. केवी सीबिल, पीएच.डी.50228	2003	सामाजिक मानविकी

क्र.सं	नाम, योग्यता , कर्मचारीसंख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सहायक आचार्य			
1	डॉ. शैल शंकर पीएच.डी50220	फरवरी, 2011	मनोविज्ञान
2	डॉ. स्वस्ति मिश्रा पीएच.डी.50176	दिसंबर 31, 2006	समाजभाषा विज्ञान, अनुप्रयुक्त भाषा विज्ञान, कम्प्यूटेशनल भाषा विज्ञान
3	डॉ. अमृता द्विवेदी पीएच.डी.50177	2009	स्वच्छता और मानवस्वास्थ्य, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, जलनिकासी और सीवरेज प्रणाली, मलिनबस्तियां , योग और ध्यान सहित पर्यावरण अध्ययन।
4	डॉ.सुखदा, पीएच.डी.50178	12 अगस्त 2017	कम्प्यूटेशनल भाषा विज्ञान, संस्कृत पाणि नियनव्या करण, वैदिक दर्शन
5	डॉ. मनहर चरण पीएच.डी.50181	15 मार्च 2012	मानवता वादी दर्शन और अनुसंधान, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा
6	डॉ. काव्यकृष्णके.आर एमए, एम.फिल., पीएच.डी.50204	24 अप्रैल 2015	अंग्रेजी, महिला अध्ययन , सांस्कृतिकअध्ययन, फिल्मअध्ययन
7	डॉ. विश्वनाथधीताल, पीएच.डी.50203	दिसंबर 8, 2011	भारतीय तर्क शास्त्र, भारतीय दर्शन, नव्यन्याय और परम्परा शास्त्र अध्ययन
8	डॉ.सतीशकनौजिया, पीएच.डी.13571	2013	व्यायाम शिक्षा

अभ्यागत संकाय सदस्य		
1	डॉ.संजय कुमारलेंका	मॉर्फोसिंटैक्स, भाषाऔरसंचार, अकादमिकलेखनऔरबोलना
2	डॉ.अरविंदगुप्ता	डेटाऔरडिजिटलअर्थव्यवस्था
3	दीपक गंडोत्रा	डेटाऔरडिजिटलअर्थव्यवस्था
4	अरुण अनंत	मीडियाएनवायरनमेंट
5	भरतगणपति	मीडियाएनवायरनमेंट
6	एस के कृष्ण कुमार	गुणवत्ताप्रबंधनऔरव्यवसायरणनीति
7	विनीत सूरी	गुणवत्ताप्रबंधनऔरव्यवसायरणनीति
8	कृष्णन हरिहरन	इंजीनियरोंकेलिएवित्तऔरअर्थशास्त्र
9	अभिषेक माथुर	इंजीनियरोंकेलिएवित्तऔरअर्थशास्त्र

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं.	नाम, योग्यता	पदनाम , कर्मचारीक्रमांक .	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	विनय प्रकाश सिंह, बीए (समाजशास्त्र), एमए (समाजशास्त्र), बी.लिब ,एम.लिब	वरिष्ठ सहायक, 50099	22.05.2017
2.	अमित कुमार प्रजापति, बीए (समाजशास्त्र)	मल्टी टास्किंग स्टाफ	13.12.2016

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन*(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ.निर्मल्या गुहा	प्रोफेसर दिवाकर आचार्य, पूर्वी धर्म और नैतिकता के स्पाल्डिंग प्रोफेसर, ओरिएंटल स्टडीज संकाय / ऑल सोल्स कॉलेज, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा वेबिनार	अप्रैल 09, 2022
2	डॉ. निर्मल्या गुहा (आईकेएससेंटर, आईआईटी (बीएचयू) की ओर से)	भारतीय ज्ञान प्रणालियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	फरवरी 28-मार्च 01, 2023
3	समन्वयक - डॉ.काव्या कृष्णा के.आर. - टॉकिंग फिल्म्स ऑनलाइन फोरम के सहयोग से मानवतावादी अध्ययन विभाग	फिल्म अध्ययन में वेबिनार/आमंत्रित व्याख्यान:-एक महिला क्या चाहती है? मनोविश्लेषण और उत्तर औपनिवेशिक संदर्भ।	जून 6,2022

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
4	डॉ.सुखदा	प्रबंधन और समाज में आध्यात्मिकता के एक अकादमिक अनुशासन का निर्माण (दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, (हाइब्रिड-ऑनलाइन), बोलीविया, फ्रांस, जर्मनी, हंगरी, भारत, नेपाल, नीदरलैंड, अमेरिका के विद्वानों के सहयोग से।	07-08/02/2023
5	डॉ.सुखदा	प्रवचन कार्यशाला (भारतीय व्याकरणिक परंपरा पर ध्यान देने के साथ)	25-26/10/2022

अकादमिक संस्थानों एवं सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए लघु अवधि पाठ्यक्रम/कार्यशाल/सेमिनार/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार /संगोष्ठी			
1.	प्रो.प्रशांत कुमार पांडा	स्कॉलरली पब्लिशिंग 2022 पर विश्व सम्मेलन। इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ नॉलेज मैनेजमेंट 531/18, कोटेरोड, पिटाकोट्टे, श्रीलंका	30 अगस्त 2022 ऑनलाइन
2.	प्रो.प्रशांत कुमार पांडा	ईएलआई ग्लोबल वर्चुअल: अनुभवात्मक शिक्षण शिक्षण पद्धति कार्यक्रम	4 दिसंबर - 23 दिसंबर, 2022हार्वर्ड यूनिवर्सिटी, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, येल यूनिवर्सिटी, वेस्ट प्वाइंट (यूनाइटेड स्टेट्स मिलिट्री अकादमी) और बबसन कॉलेज-ऑनलाइन
3.	प्रो.प्रशांत कुमार पांडा	रिसर्च4लाइफ और एसटीएम संयुक्त वेबिनार, लक्ष्यों के लिए साझेदारी	22 फरवरी 2023, ऑनलाइन
4.	डॉ.अनिल ठाकुर	1. वाराणसी शहर का भाषाई परिदृश्य: एक प्रारंभिक रेखाचित्र (संजुक्ता घोष के साथ) 2. बाजार में बहुभाषावाद 3. भाषाई दृश्यों के समाजशास्त्रीय पहलू (पुरसोतम कुमार के साथ) पार्टिकल यूपी के साथ वाक्यांश लेख का संज्ञानात्मक विश्लेषण (प्रस्तोता पुरसोतम कुमार के साथ)	एशियाई भाषाई मानवविज्ञान पर सम्मेलन (SOAS ग्लोकल CALA 2022).फिलीपींस विश्वविद्यालय
5.	डॉ.अनिल ठाकुर	पार्टिकल यूपी के साथ वाक्यांश पार्टिकल का संज्ञानात्मक विश्लेषण (प्रस्तोता पुरसोतम कुमार के साथ)	दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण राउंड टेबल36 2022 त्रिभुवन विश्वविद्यालय काठमांडू, नेपाल नवंबर 28-30,2022
6.	डॉ. संजुक्ता घोष	IX भाषा, संस्कृति और मन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 20221। प्रेम जल है, प्रेम आकाश है: बांग्ला में प्रेम का वैचारिक रूपक विश्लेषण (नम्रता पॉल के साथ) 2. बांग्ला में दृश्य धारणा क्रिया: एक संज्ञानात्मक अर्थ अध्ययन (तनिमा बागची, आईआईएम इंदौर के साथ)	ऑनलाइन और अल्मेरिया स्पेन 4-7 जुलाई 2022
		एशियाई भाषाई मानवविज्ञान पर सम्मेलन (SOAS GlocalCALA2022 वेबिनार) पर्यटन ग्रंथों के अनुवाद की व्यावहारिकता: भारत में आध्यात्मिक पर्यटन का एक मामला (एकल लेखक) भारत के खाद्य और पेय विज्ञापनों में अवैयक्तिक भावनाओं का उपयोग (ज्योति कुमारी के साथ) वाराणसी शहर का भाषाई परिदृश्य: एक प्रारंभिक रेखाचित्र (अनिल ठाकुर के साथ)	ऑनलाइन दिसंबर 19-21,2022
7.	डॉ. संजुक्ता घोष	सभी भाषाओं में स्थानिक प्रतिनिधित्व के प्रतीक: अंग्रेजी वाक्यांश क्रियाओं से लेकर हिंदी जटिल विधेय तक (पुरसोतम कुमार के साथ) दक्षिण एशियाई भाषा विश्लेषण राउंड टेबल36 2022 IN और ON पूर्वसर्गों का संज्ञानात्मक अर्थ विश्लेषण (सिद्धार्थ चौहान के साथ और उनके द्वारा प्रस्तु) हिंदी अकादमिक लेखन में भाषाई हेजिंग (अभिजीत सत्संगी के साथ और उनके द्वारा	ऑनलाइन दिसंबर 19- 21,2022 त्रिभुवन विश्वविद्यालय काठमांडू, नेपाल 28-30 2022 नवंबर

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
8.	डॉ.निर्मल्या गुहा	Science and Philosophy in Indian Knowledge System, organized by संस्था for Science and Spirituality (ISS Delhi) in collaboration with IKS Division, AICTE, Ministry of Education, Govt of India and Noida International University (NIU)	17-18 जनवरी, 2023
9.	डॉ.निर्मल्या गुहा	भारतीय रसायन शास्त्र, आईआईटी (बीएचयू) पर आईकेएस सेमिनार	15 फ़रवरी 2023
10.	डॉ.निर्मल्या गुहा	भारतीय ज्ञान प्रणालियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, आईआईटी (बीएचयू)	फरवरी 28-मार्च 01,2023
11.	डॉ.काव्य कृष्ण के.आर.	स्थानिकता और अस्थायीता अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पेपर प्रस्तुतकर्ता	बिर्कबेक, लंदन विश्वविद्यालय, 11-12 फरवरी,2023
12.	डॉ.काव्य कृष्ण के.आर.	The Global Indian Diasporas: Literary, Cultural and Socio- Economic Perspectives in the 21st Century. International Conference. Chair Section o 'Identity and Self'	गुजरात केंद्रीय विश्वविद्यालय 23-25 फरवरी ऑनलाइन
13.	द्रसुखाडा	डिजिटल इंडिया वीक	04-09/07//2022, महात्मा मंदिर, गांधीनगर, गुजरात
14.	द्रसुखाडा	भारतीय व्याकरणिक परंपरा पर फोकस के साथ प्रवचन	25-26/10/2022,IIIT- हैदराबाद , तेलंगाना
15.	डॉ.स्वस्ति मिश्रा	49th All India Conference of Dravidian Linguists (AICDL) from 28th-30th June, 2022 by the Department of Linguistics, Banaras Hindu University, Varanasi.	दिनांक:28-30 जून,2022 बीएचयू , वाराणसी
16.	डॉ.स्वस्ति मिश्रा	भारतीय ज्ञान प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -भारततीर्थ-II	भारतीय ज्ञान प्रणालियों के लिए उत्कृष्टता केंद्र, आईआईटी खड़गपुर, 14-18 जून 2022
17.	डॉ.स्वस्ति मिश्रा	राष्ट्रीय संगोष्ठी 'भारतीय भाषा परवार- भाषा चिन्तन की साझी पर राष्ट्र - भाषा चिंतन साझी पर एम रा '	भारत अध्ययन केन्द्र, बीएचयू.,वाराणसी,12-13 फ़रवरी 2023
18.	डॉ. विनीता चंद्रा	हार्मोनाइजेशन-गुडक्लिनिकल प्रैक्टिस (आईसीएच-जीसीपी) पाठ्यक्रम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन क्लिंस्पायर रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड द्वारा संचालित	17 मई 2022 ऑनलाइन
बैठक			
1	डॉ.निर्मल्या गुहा	ऑनलाइन बोर्ड ऑफ स्टडीज (बीओएस) की बैठक, स्कूल ऑफ फिलॉसफीएंड कल्चर, श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा-182320	30 मई, 2023
2	डॉ.सुखदा	"एंडयूजर्स के लिए लैंग्वेज कम्युनिकेटर टूल" नामक परियोजना के कंसोर्टिया सदस्यों की बैठक	26-27/09/2022, एयूकेडीसी, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु
3	डॉ.अजीत कुमार मिश्रा	प्रोफेसर हर्ष प्रिया, समन्वयक, NOHMAIIMS, MoHFW, भारत सरकार	1 मार्च 2023
4	डॉ.अजीत कुमार मिश्रा	निदेशक, सीईएमसीए कॉमनवेल्थ ऑफ लर्निंग, नई दिल्ली	2 मार्च 2023
5	डॉ.अजीत कुमार मिश्रा	श्रीराजिंदर सिंह, वैज्ञानिक 'ई' एनसीएसटीसी, डीएसटी MoS&T,भारत सरकार,नई दिल्ली	1 मार्च 2023

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र. सं.	संकाय का नाम सदस्य	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो. प्रशांत कुमार पांडा	21वीं सदी की बुनियादी बातों में तकनीकी लेखन	विज्ञान संस्थान, बीएचयू	25.11.22
2	प्रो. प्रशांत कुमार पांडा	स्व-संपादन अंतर्दृष्टि	विज्ञान संस्थान,बीएचयू	28.11.22
3	डॉ. अनिल ठाकुर	भारतीय भाषाई विविधता: एक रूपरेखा	भाषा विज्ञान विभाग,फिलीपींस	04.11.2022
4	डॉ. संजुक्ता घोष	विज्ञापनों में मौखिक और दृश्य रूपकों का अंतर-सांस्कृतिक अध्ययन	भाषा विज्ञान विभाग,फिलीपींस	04.11.2022

क्र. सं.	संकाय का नाम सदस्य	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
5	डॉ. निर्मल्य गुहा	इंडियन लॉजिक	दर्शन शास्त्र विभाग, मणिपाल ए के डेमी ऑफ हायर एजुकेशन	12 सितंबर 2022
6	डॉ. निर्मल्य गुहा	बौद्ध अ-स्व के विरुद्ध स्वयं का एक यथार्थवादी सिद्धांत	इंस्टीट्यूट फॉर साइंस द्वारा आयोजित भारतीय ज्ञान प्रणाली में विज्ञान और दर्शन	17 जनवरी-18,2023
7	डॉ. काव्या कृष्णा के आर	महिला, संस्कृति और नृत्य	एचआरडीसी, एफडीपी-कन्नूर विश्वविद्यालय, केरल	26/08/2022
8	डॉ. काव्या कृष्णा के आर	फिल्म प्रशंसा	डॉ. एन एस ए एम फर्स्ट ग्रेड कॉलेज, बेंगलुरु	15/06/2022
9	डॉ. काव्या कृष्णा के आर	पुरुषत्व अध्ययन और नारीवाद	न्यू लिटरेरिया जर्नल एवं गुरुघासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	26/11/2022
10	डॉ. सुखदा	इंटरनेट टूल्स के मध्यम से अनुवाद चुनौतियाँ और समाधान	हैदराबाद ववश्ववद्यालय	27/03/2023
11	डॉ. सुखदा	पाठ्य अर्थ प्रतिनिधित्व आईजीटी से प्रेरित	केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय	15/02/2023
12	डॉ. सुखदा	भारतीय व्याकरणिक परंपरा और मशीनी अनुवाद	वसन्ता कॉलेज फॉर वुमेन	11/02/2022
13	डॉ. सुखदा	भारतीय व्याकरण परंपरा और संगणना	आई के एस केंद्र , आई आई टी (बीएचयू)	06/01/2023
14	डॉ. स्वस्ति मिश्रा	"पूर्वांचल की भाषाएँ - भाषाई और सांस्कृतिक ज्ञान का खजाना"	भारतीय ज्ञान प्रणाली उत्कृष्टता केंद्र आईआईटी खड़गपुर	16 जून 2022
15	डॉ. स्वस्ति मिश्रा	भाषा प्रौद्योगिकी एवं भारतीय भाषाएँ	भारत अध्ययन केंद्र बीएचयू	13फरवरी 2023
16	डॉ. मनहर चारण	नैतिकता नैतिकता और मूल्यशिक्षा	IIITM, ग्वालियर	19, 20 नवंबर, 2022 और 26 और 27 नवंबर, 2022
17	डॉ. विनीता चंद्रा	अकादमिया में महिला अध्ययन', महिला अध्ययन में 18वें पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में।	यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र,बीएचयू	18 जनवरी, 2023
18	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	कार्यस्थल की सफलता के लिए सुनना	संचार कौशल विकसित करने पर ई-कार्यशाला: चुनौतियाँ और रणनीतियाँ पांडिचेरी विश्वविद्यालय	23/04/2022
19	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	भाषा अकादमिक लेखन का महत्व	अकादमिक लेखन एवं प्रकाशन , आयुर्वेद संकाय , बी.एच.यू.	12/09/2022
20	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	लेखन में बिल्डिंग ब्लाक्स	शोध लेखन एवं प्रकाशन पर कार्यशाला, एमएमवी, बी.एच.यू	13/10/2022
21	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	लेखन का मैकेनिक	शैक्षणिक लेखन एवं प्रकाशन, जर्मन अध्ययन विभाग, जर्मन अध्ययन विभाग, बी.एच.यू. पर कार्यशाला	16/12/2022
22	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	पेनलिस्ट	डीआईटीयूनिवर्सिटी में मानविकी और सामाजिक विज्ञान में रुझान और भविष्य की संभावनाओं पर 'अनंत' अंतर्राष्ट्रीय अंतःविषय सम्मेलन	10/11/2022
23	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	अकादमिक के लिए जीवन कौशल	अकादमिक क्षेत्र में सॉफ्ट स्किल और व्यक्तित्व विकास पर सात दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम, एनआईइलाहाबाद	15/10/2022
24	डॉ. अजित कुमार मिश्रा	लोक स्वास्थ्य के लिए प्रभावी संचार	राष्ट्रीय ओरल स्वास्थ्य कार्यक्रम प्रथम एवं द्वितीय मार्च 2023 , एम्स नई दिल्ली जिला नोडल अधिकारी	1/03/2023

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	छोड़ने का दिनांक भारत	वापसी की तिथि भारत	आने का उद्देश्य	वित्त पोषित
1	डॉ अनिल ठाकुर	सिंगापुर फिलिपींस	28.10.2022	7.11.2022	वार्ता	
2	डॉ. संजुक्ता घोष	फिलिपींस	28.10.2022	7.11.2022	एक विशेष व्याख्यान देने के लिए	
3	डॉ.काव्या कृष्णा के आर	लंदन, यूनाइटेड किंगडम	9 फरवरी 2023	17 फ़रवरी 2023	पेपरप्रजेंटेशनइन बिर्कबेक विश्वविद्यालय, लंदन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	सीपीडीए

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ विनीता चंद्रा	04 सितंबर 2022 को शिक्षक दिवस के अवसर पर रोटरी क्लब वाराणसी सेंट्रल द्वारा नेशनबिल्डर पुरस्कार दिया गया।

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/ सह-लेखक	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ.के.वी.साइबिल (संपादक)	मासमिलियू में बायोपॉलिटिक्स और हीलिंग (प्रेस में)	रूटलेज
2	डॉ.के.वी.साइबिल (लेखक)	जन परिवेश में बायोपॉलिटिक्स और हीलिंग का परिचयात्मक अध्याय (इनप्रेस)	
3	डॉ.के.वी.साइबिल (लेखक)	शरीर या/और जीवन? सामूहिक उपचार के युग में संयोजन (एक सामूहिक वातावरण में जैव राजनीति और उपचार से अध्याय) प्रेस में	

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो.प्रशांत कुमार पांडा सदस्य,	संपादक	न्यूआंसेस
2	प्रो.प्रशांत कुमार पांडा	संपादकीय बोर्ड	प्लेटफार्म
3	डॉ. केवीसाइबिल	योगदान संपादक	जेएमसीरिव्यू
4	डॉ.काव्या कृष्णा के.आर.	सलाहकार बोर्ड/संपादकीय	दियोतिमा: एजर्नल ऑफ न्यू रीडिंग्स आईएसएसएन:2319-4189

अनुसंधान एवं परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि लाख में	समन्वयक
1	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	03वर्ष	एमईआईटीवाई, एनएलटीएम, भारत सरकार	172 Lakhs	डॉ. सुखदा(पीआई)
2	नीति शास्त्र और आधुनिकता: मानक ग्रंथों और अभ्यास के व्याख्याशास्त्र के बीच चिंतनशील संतुलन को समझना	02 वर्ष	एआईसीटीई का आईकेएस प्रभाग	10 Lakhs	डॉ. सुखदा(पीआई)
3	वाराणसी जिले के जयापुर और नागेपुर गांव का सांसद आदर्श ग्राम योजना (एसएजीवाई) का विश्लेषणात्मक अध्ययन	मार्च 16, 2023 को रिपोर्ट प्रस्तुत	शिक्षा मंत्रालय के अधीन महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद	200000/	डॉ. मनहर चारण

एमओयू के तहत 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. Sukhada:- Delivered online lectures on "Dying, Death, Anteyshti Sanskar" for the course "Hindu Palliative Care" for the Post Graduate Diploma program in "INTEGRATIVE SPIRITUAL CARE" at Vrije Universiteit Amsterdam, Netherlands.
3. Dr. Sukhada:- Delivered online lectures on "Āśramas and Saṃskāras" in Course "Hindu Spiritual Care, Rituals & Traditions" for the Post Graduate Diploma program in "INTEGRATIVE SPIRITUAL CARE" at Vrije Universiteit Amsterdam, Netherlands.
4. Dr. Vinita Chandra:- Core Member, Project Coordination Committee,four years project- 'Exploring Cultures of Learning in India and Germany' under the programme- 'A New Passage to India- German- Indian Higher Education Cooperations 2019-2023' , funded by DAAD, partnering with Heidelberg University. Two students from the Department got Three months Fellowship from September- November 2021 under the ongoing student exchange programme.
5. Dr. Vinita Chandra:- 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)', to the Chair of Indology, Würzburg University.

अनुसंधान प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं		संख्या.
1	रेफरीड नेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	03
2	रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	10
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्रों की कुल संख्या	05
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	22

संदर्भित अटर्राष्ट्रीय पत्रिका *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Panda Prasanta Kumar (2022) Publication anomalies and "paywall" woes in academia. CicimarOceánides. ISSN 2448-9123, 37 (1-2):65-69.
2. Guha N. (2023) Cognitive Tools for Narrating the Past: A Study of Classical India. Journal of Indian Council of Philosophical Research, Springer
3. Sharda S. Nandram, Puneet K. Bindlish, Sukhada, Arjun Kumar Shrestha. (2022) Spirituality led Ethical Decision making with Yogic Yamas and Niyamas. In: Journal of Management, Spirituality & Religion. DOI: https://doi.org/10.51327/EHZW1674
4. Sharda S. Nandram, Sukhada, Ankur Joshi, Puneet K. Bindlish. (2021) Understanding Human Values through Integrative Dialogue: The method of Śāstrārtha. In: Global Perspectives on Indian Spirituality and Management - The Legacy of S.K. Chakraborty, Dr. Sanjoy Mukherjee and Prof. László Zsolnai (Editors), DOI: DOI: 10.1007/978-981-19-1158-3_8
5. Rajesh Kumar Mundotiya, Shantanu Kumar, Ajeet Kumar, Anil Kumar Singh, Swasti Mishra, (2022), "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)
6. Atish Das and Manhar Charan (2023) National Imagination and Topology of Cultural Violence: Gandhian Recontextualization of "Violence" and "Peace". EIDOS: A Journal for Philosophy of Culture. Volume 6: No. 4/2022. (ISSN: 2544-302X) Scopus Indexed Journal
7. Tripathi, R.C., Pande, N., Tripathi, V.N., Shankar, S., Pande, A. and Bahadur, R. (2022). Scarcity Mindset and Generational differences in India: The role of cognitive and affective factors. Psychology and Developing Societies. 34 (1): 45-78
8. Vinita Chandra & Akanksha Yadav (2022) Hijras, Lovers, Brothers: Surviving Sex and Poverty in Rural India. *Ethnos*. DOI: 10.1080/00141844.2022.2129710.
9. Akash Kumar Srivastava & Vinita Chandra (2023). Robyn E. Cutright, The Story of Food in the Human Past: How What We Ate Made Us Who We Are.*Food and Foodways*. 1-4. DOI: 10.1080/07409710.2023.2191886.
10. Bhattacharyya, M and Mishra A.K. (2022) Tabooing 'Ageing in Women': Paradoxes of Feminist Perspectives. Literary Voice. SE (19): 220-227.

Refereed National Journal *(From 1st April 2022 to 31st March 2023)*

1. Ghosh Sanjukta (2022). Cognitive Linguistic Support for Historical Linguistic Facts: A comparative semantic study of Hindi-Bangla-Maithili 'come.' Journal of the Asiatic Society. LXIV, Vol. II. The Asiatic Society, Kolkata. (indexed in Zoological Records, Clarivate Analytics).
2. S.S. Sooraj and Krishna, Kavya K.R. (2022) 'Decoding Hegemonic Masculinity and Patriarchal Family A Reading of the Malayalam Film Kumbalangi Nights'. Caesurae: Poetics of Cultural Translation Vol. 4:2 and 5:1 July. ISSN 2454-9495.
3. Khutia, Samyamoy and Krishna, Kavya K.R. (2022) 'Streaming Sexualities: The Changing Face of Gay Masculinity in Hindi Media'. Dialogist: International Journal of Literary Studies and Interdisciplinary research, Kannur University, Vol 1, Issue 2, July. ISSN 2583-1836.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Atish Das and Dr. Manhar Charan. 2023. Language, Culture and Accessibility in Higher Education: The Semiotic Pedagogy of Gandhian Education Against Disciplinary Dualism. International Conference on Best Innovative Teaching Strategies, 9-11 February, 2023. ICON-BITS 2023.

18. जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना का वर्ष: 1986

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

स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) में स्थित स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (बीसीई) की स्थापना 1986 में शिक्षण के साथ-साथ जैव रासायनिक और जैवअभियांत्रिकी पहलुओं के वर्तमान क्षेत्र के अनुसंधान में कई मानकों को पूरा करने के लिए की गई थी। जैव रासायनिक इंजीनियरिंग के आगामी क्षेत्रों में समकालीन शिक्षा प्रदान करने के लिए स्कूल ने अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों का नवीनीकरण करना जारी रखा है। वर्तमान में, यह स्कूल एकीकृत दोहरी डिग्री, एम.टेक, और पीएच.डी सहित शैक्षणिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है। इतना ही नहीं, यह स्कूल संस्थान 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 पाठ्यक्रमों की पेशकश करने के लिए सौंपा गया है। स्कूल की अनुसंधान सुविधाओं का उपयोग न केवल संस्थान के अन्य विभागों और बीएचयू द्वारा किया जाता है, बल्कि पूरे भारत में अन्य शिक्षण संस्थानों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं द्वारा भी किया जाता है। वर्तमान में, स्कूल में आठ 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 फंडिंग एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित उच्च-स्तरीय मौलिक और अनुप्रयुक्त अनुसंधान में लगे हुए हैं, जबकि कुछ परियोजनाओं को उद्योगों द्वारा वित्त पोषित भी किया जाता है। स्कूलों के संकाय सदस्यों को शीर्ष स्तरीय राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में बहुत अच्छी तरह से प्रशिक्षित किया जाता है। यह संकायों के स्कूल के अनुसंधान डोमेन में बायोप्रोसेसिंग, बायोरिएक्टर डिजाइनिंग, फूड इंजीनियरिंग, किण्वन प्रौद्योगिकी, बायोफ्यूल सिस्टम, बायोकेमिकल पैरासिटोलॉजी, प्रोटीन इंजीनियरिंग अपशिष्ट जल इंजीनियरिंग, बायो-रेमेडिएशन, बायो-फिजियो सेंसर, नैनो-बायो-इंजीनियरिंग, डिवाइस डिजाइन और हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज शामिल हैं। बीसीई के 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 14 प्रयोगशालाएं, 6 अच्छी तरह से सुसज्जित व्याख्यान थिएटर, एक अच्छी तरह से सुसज्जित 100-सीटर सम्मेलन कक्ष, पुस्तकालय और इंटरनेट सुविधा है। स्कूल में एक अच्छी तरह से सुसज्जित संगोष्ठी कक्ष और संकाय और छात्रों के लिए कुछ बैठक कक्ष भी हैं। स्कूल विभिन्न औद्योगिक संगठनों, विशेषज्ञों और सलाहकारों के साथ एक उत्कृष्ट पेशेवर बातचीत का आनंद लेता है। इनके अलावा, स्कूल वाराणसी और उसके आसपास के उद्योगों को प्रक्रिया सुधार / विकास, कच्चे माल और उत्पाद विश्लेषण, सूक्ष्मजीवविज्ञानी परीक्षण, नैनो-सेंसर आदि के लिए विशेषज्ञता भी प्रदान करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

बायोप्रोसेसिंग, बायोरिएक्टर डिजाइनिंग, फूड इंजीनियरिंग, एंजाइम और टिश्यू इंजीनियरिंग, किण्वन तकनीक, बायोफ्यूल सिस्टम, बायोकेमिकल पैरासिटोलॉजी, प्रोटीन इंजीनियरिंग वेस्टवाटर इंजीनियरिंग, बायो-रेमेडिएशन, बायो-फिजियो सेंसर, नैनो-बायो-इंजीनियरिंग, डिवाइस डिजाइन, हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज, कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान, प्रोटिओमिक्स, ग्लाइकोबायोलॉजी और ग्लाइकोइंजीनियरिंग।

स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 2787.0912

आधारभूत संरचना

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

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश की गई

पंजीकृत छात्र

(Please give the number of students only, under the respective years)

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	द्वि डिग्री (आईडीडी)	25	15	14	12	13
2	एम.टेक/ एम.फार्म	6	7	-	-	-
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	1	1	-	2	-

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
4	पीएच.डी. (प्रधान मंत्री फ़ेलोशिप)	1	2	1	1	-
5	पीएच.डी. (बाहरी फ़ेलोशिप)	2	6	3	6	-
6	पीएच.डी. (क्यूआईपी)	-	-	1	-	-

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	वित्तीय सहायता
भारत					
1	ज्योति रानी	17011002	चौथा बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग सोसायटी सम्मेलन (BESCON) कोलकाता	4-6 नवंबर, 2022	अनु.
2	मधुमिता प्रियदर्शिनी	21011003	46वीं भारतीय सामाजिक विज्ञान कांग्रेस (आईएसएससी), त्रिची	जनवरी 27-31, 2023	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
3	कैलाश पति पांडे	210011005	46वीं भारतीय सामाजिक विज्ञान कांग्रेस (आईएसएससी), त्रिची	जनवरी 27-31, 2023	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
4	जीतेश कुशवाह	21011007	46वीं भारतीय सामाजिक विज्ञान कांग्रेस (आईएसएससी), त्रिची	जनवरी 27-31, 2023	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
5	सांतनु सिंह	21011503	जीनोटॉक्सिसिटी पर कार्यशाला , सीएसआईआर आईआईटीआर, लखनऊ	15 जुलाई 2022	अनु.
6	मनोज कुमार वर्मा	18011007	बेहतर जीवन के लिए नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	25-29 मई, 2023	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
7	राहुल रंजन	19011001	बायोपॉलिमर और कंपोजिट में प्रगति: स्वास्थ्य, पर्यावरण और ऊर्जा	20-22 अक्टूबर, 2023	अनु.
8	रोहित राय	20011506	बायोपॉलिमर और कंपोजिट में प्रगति: स्वास्थ्य, पर्यावरण और ऊर्जा	20-22 अक्टूबर, 2023	अनु.
9.	अभय देव त्रिपाठी	19011003	पिलानी के के बिड़ला गोवा परिसर में ड्रग डिस्कवरी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 और 11 नवंबर 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
10	अदिति भटनागर	17011502	पिलानी के के बिड़ला गोवा परिसर में ड्रग डिस्कवरी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 और 11 नवंबर 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
11.	रवि सैनी	18011006	पिलानी के के बिड़ला गोवा परिसर में ड्रग डिस्कवरी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 और 11 नवंबर 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
12.	सोनाली कुमारी	19011010	पिलानी के के बिड़ला गोवा परिसर में ड्रग डिस्कवरी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 और 11 नवंबर 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
13.	सौम्या कटियार	19011009	जैवप्रौद्योगिकी में नए क्षितिज तलाशने पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जैवप्रौद्योगिकी विभाग, बी.एच.यू., वाराणसी	10 से 12 फरवरी 2023	अनु.
14.	अभय देव त्रिपाठी	19011003	जैवप्रौद्योगिकी में नए क्षितिज तलाशने पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जैवप्रौद्योगिकी विभाग, बी.एच.यू., वाराणसी	10 से 12 फरवरी 2023	अनु.
15.	मानश सरमा	19011011	पिलानी के के बिड़ला गोवा परिसर में ड्रग डिस्कवरी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 और 11 नवंबर 2022	छात्र यात्रा अनुदान सहायता, आईआईटी (बीएचयू)
16.	देबांजन कुंडू	18011003	ल्यूवेन प्रोटीन एकत्रीकरण बैठक संगठन, केयू ल्यूवेन, बेल्जियम	21 सितंबर 2022-24 सितंबर 2022	विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, और भारत सरकार

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त हुए

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	सांतनु सिंह	21011503	प्रधान मंत्री अनुसंधान फैलोशिप (पीएमआरएफ)	11/11/2022, आईआईटी मद्रास	शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
2	ख्याति जोशी	22011004	प्रधान मंत्री अनुसंधान फैलोशिप (पीएमआरएफ)	22/03/2023,आईआईटी मद्रास	शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
3	काजल कछवाहा	21011501	प्रधान मंत्री अनुसंधान फैलोशिप (पीएमआरएफ)	22/03/2023, आईआईटी मद्रास	शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
4	सांतनु सिंह	21011503	सर्वश्रेष्ठ नवोन्मेषी विचार प्रस्तुति पुरस्कार	25/09/2022,यूनिवर्सिटी ऑफ लखनऊ	लखनऊ विश्वविद्यालय
5	रोहित राय	20011506	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	20/10/2022 एमएनआईटी इलाहाबाद	एमएनआईटी इलाहाबाद
6	राहुल रंजन	19011001	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	20/10/2022 एमएनआईटी इलाहाबाद	एमएनआईटी इलाहाबाद
7	रोहिणी कुमारी	21011004	सर्वोत्तम पेपर प्रस्तुति	7-11 फरवरी बीएआरसी, मुंबई	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए इलेक्ट्रो कैमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ईआईएचई-2023

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम-

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	प्रशिक्षुता का स्थान	देश	अवधि
1	क्षितिज सिन्हा	18014008	लाइबनिज इंस्टीट्यूट ऑफ एनालिटिकल साइंसेज, डॉर्टमुंड	ओट्टो-हैन- स्ट्रैस 6ए, डॉर्टमुंड	जर्मनी	11 मई 2022 - 31 जुलाई 2022
2	सौम्या माथुर	20014015	मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट ऑफ बायोकैमिस्ट्री	एम क्लोफ़रस्पिट्ज़ 18, प्लेनेग, म्यूनिख	जर्मनी	15 मई 2023-31 जुलाई 2023

संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.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 कैनेटीक्स, मॉडलिंग और स्केलअप , डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग, रीकॉम्बिनेंट प्रोटीन, ड्रग डिलीवरी तकनीक , टिसु इंजीनियरिंग और आईपीआर और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण
2	डॉ. विकाश कुमार दुबे	2003	बायोकेमिकल पैरासिटोलॉजी , कोशिका देथ पाथवेज, प्रोटीन एकत्रीकरण और मिसफोल्डिंग
सह आचार्य			
3	डॉ आभा मिश्रा, पीएचडी, (16830)	2001	प्रोटीन रसायन विज्ञान, किण्वन प्रौद्योगिकी और बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर)।
4	डॉ. प्रांजल चंद्रा, पीएचडी, (50237)	2013	बायो- फिजियो सेंसर, नैनोबायोइंजीनियरिंग , माइक्रोफ्लुइडिक्स , हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज, विविध अनुप्रयोगों के लिए मैटेरियल इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
5	डॉ विशाल मिश्रा, पीएचडी, (50064)	2012	पृथक्करण प्रक्रिया और बायोरिएक्टर डिजाइन, अपशिष्ट जल उपचार, माइक्रोएल्गे उपचार, बायोएनर्जी , ठोस अपशिष्ट उपचार
6	डॉ. संजय कुमार, पीएचडी, (50067)	2011	जैव ईंधन अनुसंधान और मूल्य वर्धित उत्पादों का जैव प्रक्रिया विकास
7	डॉ प्रोद्युत धर, पीएचडी, 50249	2017	बायोमटेरियल्स, बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर, बायोपॉलिमर और बायोनैनोटेक्नोलॉजी,
8	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले, पीएचडी, 50264	2016	माइक्रोबायोटा , माइक्रोबायोम थेरेपी, साइटोमिक्स , बायो-सीएनजी, एनारोबिक पाचन, कृषि-खाद्य अध्ययन
9	सुमित कुमार सिंह, पीएच.डी. (50277)	2020	ग्लाइकोप्रोटिओमिक्स , इम्यूनोमॉड्यूलेटरी का संरचना-कार्य संबंध लेक्टिन , ग्लाइकेन -आधारित एंटीबॉडी-ड्रग संयुग्म, बायोफार्मास्युटिकल विश्लेषणात्मक लक्षण वर्णन, ग्लाइकोबायोलॉजी -केंद्रित चिकित्सीय

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
10	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी , पीएचडी, (50307)	2015	कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान, संरचनात्मक जैव सूचना विज्ञान, कम्प्यूटेशनल बायोफिज़िक्स, उच्च-थ्रूपुट प्रोटीन डिजाइन, अनुवादात्मक जैव सूचना विज्ञान, बायोमोलेक्यूलर मॉडलिंग और गठन संबंधी विश्लेषण
11	डॉ. राजेंद्र प्रसाद मीणा (FACVF31, अनुबंध पर)	2017	अतिउज्ज्वल नैनोमेडिसिन , इंटरवेंशनल थेरानोस्टिक्स, मल्टीमोड इमेजिंग , सेल और लिपोसोमल डिलीवरी सिस्टम, कोशिकाओं और नैनोकणों की बायोइंजीनियरिंग , नैनोबायोसोम , नैनो -विशेषता की शक्ति

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

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. आदित्य कुमार पाढ़ी (आयोजन सचिव) एवं डॉ. सुमित कुमार सिंह (सह-आयोजन सचिव)	कंप्यूटर-एडेड ड्रग डिज़ाइन और स्ट्रक्चरल बायोइन्फ़ॉर्मेटिक्स पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (CADDSB-2023)	13-17 मार्च 2023
2	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले	फ्लो साइटोमेट्री पर एक दिवसीय प्रशिक्षण	12 मई 2022

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
Seminars/Symposia/Conferences			
1.	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले	चौथा जैविक इंजीनियरिंग सोसायटी सम्मेलन (BESCON)	4-6 नवंबर, 2022, कोलकाता
2.	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले	46वीं भारतीय सामाजिक विज्ञान कांग्रेस (आईएसएससी)	जनवरी 27-31, 2023 , त्रिची
3.	डॉ.आदित्य कुमार पाढ़ी	"स्ट्रक्चरल बायोइनफॉरमैटिक्स और कंप्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन में हालिया रुझान" (ICSBCADD'2022) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सह कार्यशाला	21-25 नवंबर, कराईकुडी
4.	डॉ. सुमित कुमार सिंह	मॉनसून एडवांस्ड प्रोटिओमिक्स स्कूल (एमएपीएस)-2022	जुलाई 18-29, 2022, आईआईटी बॉम्बे
5.	डॉ. सुमित कुमार सिंह	मानव ग्लाइकोम परियोजना की तीसरी बैठक	3-6 नवंबर, 2022, स्प्लिट क्रोएशिया
7.	डॉ. सुमित कुमार सिंह	8वां बायोप्रोसेसिंग इंडिया सम्मेलन 2022	16-18 दिसंबर, 2022, पुणे
8	डॉ. सुमित कुमार सिंह	बायोफार्मास्युटिकल प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम श्रृंखला के लिए केंद्र	13-15 दिसंबर, 2022, आईआईटी दिल्ली
9.	डॉ. सुमित कुमार सिंह	राष्ट्रीय बायोफार्मा मिशन- बायोप्रोसेसिंग पर बीआईआरएसी कार्यशाला	23-27 जून, 2022, आईआईटी दिल्ली
8.	डॉ प्रोद्युत धर	एसीएस राष्ट्रीय बैठक,	मार्च 26-30, 2023 इंडियानापोलिस, यूएसए
9.	डॉ विशाल मिश्रा	अनुसंधान पद्धति और वर्तमान अनुसंधान प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय कार्यशाला	27 से 31/03/2023
10.	डॉ प्रांजल चंद्रा	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ईआईएचई-2023	7-11 फरवरी 2023 बीएआरसी, मुंबई
11.	डॉ प्रांजल चंद्रा	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	4-5 मार्च 2023
12.	डॉ प्रांजल चंद्रा	जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	18-20 जनवरी, 2023

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	डॉ. संजय कुमार	सूक्ष्म शैवाल और सायनोबैक्टीरिया से जैव ईंधन उत्पादन : प्रगति और चुनौती ऊर्जा संकट से निपटने के लिए सूक्ष्मजीवों की क्षमता" पर संकाय विकास कार्यक्रम)	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एचबीटीयू कानपुर	16/12/2022
2	डॉ. सुमित के. सिंह	प्रोटीन से प्रोटीओम का अध्ययन करने की तकनीकें (जैविक और आणविक तकनीकों पर व्यावहारिक प्रशिक्षण)	प्राणीशास्त्र विभाग, एमएमवी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय	21/3/2023
3	डॉ. सुमित के. सिंह	मेथिओनिन ऑक्सीकरण के कारण गतिविधि हानि : तंत्र और नियंत्रण (8 वां अंतर्राष्ट्रीय बायोप्रोसेसिंग भारत सम्मेलन)	सीएसआईआर-एनसीएल पुणे	17/12/2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
4	डॉ. सुमित के. सिंह	मल्टी-एट्रिब्यूट मॉनिटरिंग वर्कफ़्लोज़ का उपयोग करके प्राथमिक संरचना और पोस्ट-ट्रांसलेशनल संशोधनों की विशेषता (सीबीटी-सीओई पाठ्यक्रम श्रृंखला)	आईआईटी दिल्ली	14/12/2022
5	डॉ. सुमित के. सिंह	पेप्टाइड मैपिंग वर्कफ़्लो का उपयोग करके बायोफार्मास्यूटिकल्स की विशेषता (सीबीटी-सीओई कोर्स श्रृंखला)	आईआईटी दिल्ली	15/12/2022
6	डॉ. सुमित के. सिंह	देशी मास स्पेक्ट्रोमेट्री का सिद्धांत और अभ्यास (सीबीटी-सीओई पाठ्यक्रम श्रृंखला)	आईआईटी दिल्ली	15/12/2022
7	डॉ. सुमित के. सिंह	एमएबीएस का बायोप्रोसेसिंग : सुरक्षित और प्रभावकारी बायोलॉजिक्स का उत्पादन (डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग के क्षितिज के विस्तार पर एफडीपी)	कलासलिगम एकेडमी ऑफ रिसर्च एंड एजुकेशन, कृष्णनकोइल , तमिलनाडु	4/7/2022
8.	डॉ. सुमित के. सिंह	तरल क्रोमैटोग्राफी में अवधारणाएँ: वाद्य पहलू (बायोप्रोसेसिंग पर एनबीएम-बीआईआरएसी कार्यशाला)	आईआईटी दिल्ली	23/6/2022
9.	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोफार्मास्युटिकल उत्पादों की महत्वपूर्ण गुणवत्ता विशेषताओं को नियंत्रित करना, (सीओई-सीबीटी पाठ्यक्रम श्रृंखला) (मुख्य वक्ता)	आईआईटी दिल्ली	27/4/2022
10	डॉ विशाल मिश्रा	ठोस अपशिष्ट आधारित माइक्रोबियल ईंधन सेल	जम्मू केंद्रीय विश्वविद्यालय, जम्मू।	27/05/2023
11	डॉ विशाल मिश्रा	अपशिष्ट जल और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में हालिया प्रगति	एकेएस विश्वविद्यालय सतना	27 से 31/03/2023
12	डॉ विशाल मिश्रा	यंत्र अधिगम	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर, छत्तीसगढ़	16 से 25/03/2023
13	डॉ प्रांजल चंद्रा	लघु संवेदन उपकरणों के विकास के लिए सतत प्रक्रियाएँ	कैरियर कॉलेज, भोपाल और रिसर्च फाउंडेशन ऑफ इंडिया और आरएफआई-केयर	03 से 04/06, 2022
14	डॉ प्रांजल चंद्रा	लघु सेटिंग्स में बायोमार्कर का पता लगाने के लिए नैनोइंजीनियर्ड सेंसिंग सिस्टम। (मुख्य वक्ता)	डॉ. बी. लाल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर	10 से 11/06 2022
15	डॉ प्रांजल चंद्रा	बायोमोलेक्यूलर सेंसिंग के लिए इंटेलिजेंट नैनोबायोइंजीनियर्ड सतहें	एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी छत्तीसगढ़	04 से 08/07/2022
16	डॉ प्रांजल चंद्रा	डेटा एनालिटिक्स और प्रोजेक्ट लेखन	सोसाइटी फॉर इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप-साइन इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बॉम्बे के सहयोग से हैदराबाद विश्वविद्यालय।	22/ 07/ 2022
17	डॉ प्रांजल चंद्रा	निदान और उपचार विज्ञान में एप्टामर्स की उभरती भूमिका	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, मोहाली	30/ 07/ 2022
18	डॉ प्रांजल चंद्रा	बायोसेंसर: बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में अनुप्रयोग	पीईएस विश्वविद्यालय, बैंगलोर	06/11/2022
19	डॉ प्रांजल चंद्रा	सतही जल के नमूनों में धातुओं और ज़ेनोबायोटिक्स का पता लगाने के लिए नैनो -जैव-इंजीनियर्ड सतहें: नदी के किनारे विश्लेषण की दिशा में निहितार्थ।	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल,	5 से 9/12/2022
20	डॉ प्रांजल चंद्रा	वास्तविक विश्व अनुप्रयोगों के लिए ट्रांसलेशनल सेंसर सिस्टम का डिज़ाइन और कार्यान्वयन।	जेपी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नोएडा , भारत	18 से 20/01, 2023
21	डॉ प्रांजल चंद्रा	लघु सेटिंग्स में बायोमार्कर को ट्रैक करने के लिए नैनोइंजीनियर्ड इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर (प्रतिष्ठित वक्ता)	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, अणुशक्तिनगर , मुंबई - 400094	07 से 11/01/2023
22	डॉ प्रांजल चंद्रा	ट्रांसलेशनल माइक्रोडिवाइसेज और सेंसर के डिजाइन और इंजीनियरिंग पहलू	ट्रांसलेशनल माइक्रोडिवाइसेज और सेंसर के डिजाइन और इंजीनियरिंग पहलू	4 से 5/3 2023

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
23	प्रो. विकाश कुमार दुबे	एमएल के युग में फाइलोजेनोमिक्स और नेटवर्क बायोलॉजी पर कार्यशाला	एनसीसीएस पुणे (पूर्ण व्याख्यान)	15/02/2023
24	प्रो. विकाश कुमार दुबे	द्वैतवाद में अवधारणाएँ	डीएसटी स्तुति प्रशिक्षण कार्यक्रम, साथी-बीएचयू	**21/06/ 2022**.
25	प्रो. विकाश कुमार दुबे	बायोमेडिकल रिसर्च के लिए फ्लो साइटोमेट्री	डीएसटी स्तुति प्रशिक्षण कार्यक्रम, साथी-बीएचयू	**06/12/ 2022**.

सम्मान और पुरस्कार

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ.आदित्य कुमार पाढ़ी	वर्ष 2022 के लिए बायोइनफॉरमैटिक्स एंड ड्रग डिस्कवरी सोसाइटी (बीआईडीडीएस) इंडिया यंग साइंटिस्ट अवार्ड
2	डॉ प्रोद्युत धर	राष्ट्रीय बै'बु नवाचार चुनौती 2022
3	डॉ प्रांजल चंद्रा	यंग साइंटिस्ट अवार्ड, इंडियन सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्स एंड बायोलॉजिस्ट्स 2022
4	डॉ प्रांजल चंद्रा	"विश्व खाद्य सुरक्षा दिवस" पर एफएसएसएआई - एफडीए भवन द्वारा ईट राइट रिसर्च अवार्ड-2022
6	डॉ प्रांजल चंद्रा	नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज प्रयागराज द्वारा प्रो. बीके बच्छावत मेमोरियल अवार्ड लेक्चर अवार्ड 2022।

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप-

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ प्रोद्युत धर	रामलिंगास्वामी फैलोशिप (बीटी/एचआरडी/35/02/2006)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	सुमित के सिंह, प्रांजल चंद्रा	प्रोटीन बायोमार्कर: क्लिनिकल डायग्नोस्टिक्स में खोज और अनुप्रयोग	स्प्रिंगर
2	राजेंद्र प्रसाद, रोहित श्रीवास्तव , सुजीत के देबनाथ	नैनोमटेरियल्स (41717/9781032344751)	सीआरसी प्रेस (टेलर एवं फ्रांसिस समूह)
3	अदिति भटनागर , और आभा मिश्रा	α- मधुमेह/रक्त शर्करा विनियमन के लिए ग्लूकोसिडेज़ अवरोधक - एंजाइम अवरोधक के रूप में प्राकृतिक उत्पाद: एक औद्योगिक परिप्रेक्ष्य	स्प्रिंगर
4	अदिति भटनागर , और आभा मिश्रा	एंडोफाइट्स द्वारा नैनोकणों का ग्रीन संश्लेषण । एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी और बायोटेक्नोलॉजी के विकास में	एल्सेवियर
5	सौम्या कटियार , शिखा कुमारी , रितिका सिंह, अभय देव त्रिपाठी , दिवाकर सिंह, प्रदीप के. श्रीवास्तव और आभा मिश्रा .	ऊतक इंजीनियरिंग में नैनो -बायोसेंसर के अनुप्रयोग में हालिया प्रगति - बायोसेंसर प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति।	बेंथम साइंस
6	अभय देव त्रिपाठी , सौम्या कटियार , अविनाश के. चौरसिया और आभा मिश्रा	बायोसेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स - बायोसेंसर प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति	बेंथम साइंस
7	फतेमेह सलेमिज़ादेहपरिज़ी , राजेंद्र प्रसाद, और बेरीवान सेसेन	बायोमिमेटिक ठोस ट्यूमर के लक्षित इमेजिंग और चिकित्सीय के लिए नैनोवेसिकल्स : सुरक्षित नैनोमेडिसिन	सीआरसी प्रेस (टेलर एवं फ्रांसिस समूह)
8	ध्वनि राणा , राघव गुप्ता, भारती के, रूपाली पारधे , निशांत कुमार जैन, सागर सालवे , राजेंद्र प्रसाद, देराजराम बेनीवल , और नागवेंद्र कोमिनेनी	लक्षित जैव-इमेजिंग और दवा वितरण के लिए पोरससिलिकानैनोकण अनुप्रयोग	सीआरसी प्रेस (टेलर एवं फ्रांसिस समूह)
9	तिमिर त्रिपाठी , विकास दुबे (संपादक)	प्रोटीन आणविक और संरचनात्मक जीवविज्ञान विधियों में प्रगति प्रथम संस्करण - 14 जनवरी, 2022 (पुस्तक)	एल्सेवियर

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
10	गुंडप्पा साहा , सुकन्या घोष , विकाश कुमार दुबे, प्रकाश सौदागर	ग्लूटामाइन (क्यू) एन्कोडिंग सीएजी दोहराव से प्रेरित जीन परिवर्तन न्यूरोडीजेनेरेशन से जुड़े हैं । इन: परेरा, जीसी (संस्करण) जीन, ड्रग और टिश्यू इंजीनियरिंग। मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, खंड 2575।	हुमाना, न्यूयॉर्क, एनवाई ऑनलाइन आईएसबीएन 978-1-0716-2716-7
11	श्यामली सरमा , विकाश कुमार दुबे , विजयानंद एस. मोहोलकर,	अध्याय 16 - बायोडीजल उद्योग के लिए सर्कुलर बायोइकोनॉमी : अपशिष्ट ग्लिसरॉल का मूल्यवर्धित उत्पादों में उन्नयन , संपादक: सुनीता वरजानी , अशोक पांडे , थल्लाडा भास्कर , एस वेंकट मोहन, डैनियल सीडब्ल्यू त्सांग, बायोमास, जैव ईंधन , जैव रसायन , पृष्ठ 419-438, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89855-3.00017-0।	एल्सेवियर आईएसबीएन 9780323898553,
12	प्रांजल चंद्रा (सं.)	खाद्य उद्योगों में बायोसेंसिंग और माइक्रो- नैनो उपकरण डिजाइन पहलू और कार्यान्वयन, आईएसबीएन: 978-981-16-8332-9,	स्प्रिंगर, सिंगापुर, ©स्प्रिंगर नेचर
13	कुलदीप महतो और प्रांजल चंद्रा (सं.)	लघु बायोसेंसिंग उपकरण: निर्माण और अनुप्रयोग, आईएसबीएन: 978-981-16-9897-2,	स्प्रिंगर, सिंगापुर, ©स्प्रिंगर नेचर
14	पवन कुमार मौर्य एवं प्रांजल चंद्रा (सं.)	मेडिकल डायग्नोस्टिक्स के लिए नैनोबायोएनालिटिकल दृष्टिकोण, आईएसबीएन: 978-032-3851-47-3,	एल्सेवियर साइंस, यूके
15	बुद्धदेव पुरोहित, आशुतोष कुमार,, कुलदीप महतो, प्रांजल चंद्रा	लघु बायोसेंसर पर आधारित मधुमेह प्रबंधन के लिए निरंतर ग्लूकोज मॉनिटरिंग	इम्प्रिंट स्प्रिंगर, सिंगापुर
16	बुद्धदेव पुरोहित , दिव्या , नागराज पी शेट्टी , प्रांजल चंद्रा।	पहनने योग्य भौतिक, रासायनिक और जैविक सेंसर में पहनने योग्य सेंसर के लिए सामग्री, बुनियादी बातें, सामग्री और अनुप्रयोग	एल्सेवियर
17	आशुतोष कुमार, कुलदीप महतो , बुद्धदेव पुरोहित , प्रांजल चंद्रा	डायग्नोस्टिक उद्योगों में बायोसेंसर के वाणिज्यिक पहलू और बाजार की पकड़। लघु बायोसेंसिंग उपकरणों में,	इम्प्रिंट स्प्रिंगर, सिंगापुर
18	कुलदीप महतो , आशुतोष कुमार, बुद्धदेव पुरोहित, के. वाई गौड़, प्रांजल चंद्रा	बायोसेंसिंग उपकरणों में लघु बायोसेंसिंग के आधार पर खाद्य सुरक्षा के लिए ऑनसाइट गुणवत्ता नियंत्रण,	इम्प्रिंट स्प्रिंगर, सिंगापुर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले	समीक्षा संपादक	बैक्टीरियोलॉजी में फ्रंटियर्स - आणविक जीवाणुविज्ञान और माइक्रोबायोम , माइक्रोबायोटेक्नोलॉजी
2	डॉ.आदित्य कुमार पाढ़ी	समीक्षा संपादक	आणविक बायोसाइंसेज में फ्रंटियर्स
3	डॉ प्रोद्युत धर	समीक्षा संपादक	सतत खाद्य प्रणालियों में अग्रणी
4	डॉ. राजेंद्र प्रसाद	एसोसिएट एडीटर	नैनोथेरानोस्टिक्स
5	डॉ प्रांजल चंद्रा	मुख्य संपादक	नैनो की पुस्तिका बायोइलेक्ट्रोकैमिस्ट्री : डिवाइसेस और बायोमोलेक्यूलर सेंसिंग में अनुप्रयोग, स्प्रिंगर नेचर
6	डॉ प्रांजल चंद्रा	एसोसिएट एडीटर	बायोइंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स , लॉज़ेन , स्विट्जरलैंड (विशेषता अनुभाग: बायोसेंसर और बायोमोलेक्यूलर इलेक्ट्रॉनिक्स)
7	डॉ प्रांजल चंद्रा	संपादक - मंडल	वैज्ञानिक रिपोर्ट
8	डॉ प्रांजल चंद्रा	एसोसिएट एडीटर	सेंसर्स इंटरनेशनल
9	डॉ प्रांजल चंद्रा	एसोसिएट एडीटर,	डिजिटल स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों की खोज

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
10	डॉ प्रांजल चंद्रा	अतिथि संपादक	मोलिक्युल्स
11	डॉ प्रांजल चंद्रा	अतिथि संपादक	जैविक मैक्रोमोलेक्युलस का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
12	डॉ प्रांजल चंद्रा	संपादक - मंडल	माइक्रोकेमिकल जर्नल
13	डॉ प्रांजल चंद्रा	संपादक - मंडल	जैव प्रौद्योगिकी और जेनेटिक इंजीनियरिंग समीक्षाएँ
14	डॉ प्रांजल चंद्रा	संपादक - मंडल	प्लस वन
15	डॉ प्रांजल चंद्रा	संपादक - मंडल	सेंसर में फ्रंटियर्स, एल (विशेषता अनुभाग: माइक्रो- और नैनो - सेंसर)
16	डॉ प्रांजल चंद्रा	सहायक संपादक	एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी
17	प्रो. विकाश कुमार दुबे	संपादकीय सलाहकार बोर्ड के सदस्य	प्रोटीन और पेप्टाइड पत्र
18	प्रो. विकाश कुमार दुबे	एसोसिएट एडीटर	पैरासिटोलॉजी में फ्रंटियर्स

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ नई सुविधाएँ जोड़ी गईं

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	फ्लोरोमीटर	1575682.38
2	एटीआर-एफटीआईआर	1322659.64

पेटेंट दाखिल किया गया

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	विकाश कुमार दुबे और प्रीति रंजन	लीशमैनियासिस के प्रबंधन के लिए एक थ्रोम्बिन रिसेप्टर विरोधी। आवेदन संख्या: 202211067169
2	विकाश कुमार दुबे , प्रांजल चंद्रा और नवीना मेनपाडी	एक एंटी- लीशमैनियल स्टेरॉयड अल्कलॉइड ड्रग कंपाउंड (एप्लिकेशन नंबर 208211049337)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(इस अवधि के दौरान जारी)*

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
1	वैज्ञानिक उन्नति एवं उपयोगी वस्तुओं के विकास हेतु देशी गाय के गोबर एवं मूत्र का लक्षण वर्णन	2021-2024	डीएसटी (सूत्र-पीआईसी)	31.04	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले
2	साइटोमिक्स और मशीन लर्निंग के माध्यम से माइक्रोबायोम गतिशीलता का एक नया, तीव्र, उच्च-थ्रूपुट लक्षण वर्णन	2022-2024	सर्ब (एसआरजी)	28.61	डॉ अभिषेक सुरेश ढोबले
3	फ़ार्नेसीन उत्पादन और इसके स्केलअप अध्ययन के लिए तेजी से बढ़ने वाले साइनोबैक्टीरिया की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग	2023-26	एसईआरबी/ सीआरजी	35.09	डॉ. संजय कुमार
4	खेत से निपटान तक केले का पूर्ण उपयोग: यूपी के कृषि और किसानों के विकास के लिए कृषि चक्रीय अर्थव्यवस्था की ओर एक कदम	2023-26	विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, सरकार	11.94	डॉ विशाल मिश्रा
5	उच्च-प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक बैक्टीरियल नैनोसेल्यूलोज बनाने के लिए जीवित सामग्रियों की बायोइंजीनियरिंग	2021-2026	डीबीटी	42.5	डॉ प्रोद्युत धर
6	लीशमैनिया से ग्लूटाथियोन सिंथेटेज़ का सत्यापन डोनोवनी नई दवा के उम्मीदवार की खोज के लिए नई दवा लक्ष्य के रूप में	2021-2024	आईसीएमआर	41.42	प्रो. विकाश कुमार दुबे
7	बेकलिन 1 अपने सी-टर्मिनल टुकड़े के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	2019-2022	सीएसआईआर	32.61	प्रो. विकाश कुमार दुबे
8	मानव IL-2 फ़्यूज्ड लीशमैनियल ट्रिपैनोथियोन प्रोटीन वैक्सीन उम्मीदवारों के रूप में सिंथेटेज़ (टीएस)।	2021-2024	आईसीएमआर	46.13	प्रो. विकाश कुमार दुबे

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
9	कालाजार की संभावित चिकित्सा के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन, लक्ष्य के रूप में रोगज़नक़ के डीफॉस्फोकोएंजाइम ए किनेज़ (एलडीडीपीसीके) को लक्षित करना	2021-2023	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	20.00	प्रो. विकाश कुमार दुबे
10	लीशमैनिया से ग्लूटाथियोन सिंथेटेज़ का सत्यापन डोनोवनी नई दवा के उम्मीदवार की खोज के लिए नई दवा लक्ष्य के रूप में	2021-2024	आईसीएमआर	41.42	प्रो. विकाश कुमार दुबे
11	तैनाती योग्य फ़ील्ड का डिज़ाइन और सत्यापन परजीवी लिवर फ्लूक फासिओला का पता लगाने के लिए लघु नैनो -जैव-संवेदन प्रणाली gigantica	2022 -2025	आईसीएमआर	45.37	डॉ. प्रांजल चंद्रा (आईआईटी बीएचयू में पीआई)
12	आणविक संवेदन के लिए कागज आधारित विश्लेषणात्मक उपकरण का विकास	2023	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	2.5	डॉ प्रांजल चंद्रा

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(इस अवधि के दौरान जारी)*

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
1	SARS-CoV-2 को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए ड्रग बैंक डेटाबेस से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग करना मुख्य उद्देश्य	अप्रैल 2022 में पूरा हुआ	सर्ब	15.45	प्रो. विकाश कुमार दुबे

शोध प्रकाशन

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Acharya, S., Dandigunta, B., Sagar, H., Rani, J., Priyadarsini, M., Verma, S., Kushwaha, J., Fageria, P., Lahiri, P., Chattopadhyay, P., Dhoble, A.S. (2022) Analyzing milk foam using machine learning for diverse applications. Food Analytical Methods, 15, 3365–3378.
2. Bedi, N., Srivastava, D.K., Srivastava, A., Mahapatra, S., Dkhar, D.S., Chandra, P. & Srivastava, A. (2022). Marine Biological Macromolecules as Matrix Material for Biosensor Fabrication. Biotechnology and Bioengineering.
3. Bhatnagar, A., Saini, R., Dagar, P., &Mishra, A. (2022). Molecular modelling and in vitro studies of Daruharidra as a potent alpha-amylase inhibitor. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 1-12.https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2058093
4. Chandra, P. (2023). Personalized biosensors for point-of-care diagnostics: from bench to bedside applications. Nanotheranostics, 7(2), 210-215.
5. Darshna, Kumar, R., Srivastava, P. & Chandra, P. (2023). Bioengineering of bone tissues using bioreactors for modulation of mechano-sensitivity in bone. Biotechnology and Genetic Engineering Reviews.
6. Das, A., Verma, M., & Mishra, V. (2023). Food waste to resource recovery: a way of green advocacy. Environmental Science and Pollution Research, 1-13.
7. Dhar, P., Sugimura, K., Yoshioka, M., Yoshinaga, A., & Kamitakahara, H. (2022). Fabrication of wood-inspired high-performance composites through fermentation routes. Cellulose, 29, 1-21.
8. Divya, Dastidar, M.G., Mahapatra, S., Kumari, R., Dkhar, D.S., Roy, S. & Chandra, P. (2023). Engineered nanomaterial-based implantable MicroNanoelectrode for in vivo Analysis: Technological advancement and commercial aspects. Microchemical Journal, 187, 108431.
9. Divya, Dkhar, D.S., Kumari, R., Mahapatra, S., Kumar, R. & Chandra, P. (2022). Ultrasensitive Aptasensors for the Detection of Viruses Based on Opto-Electrochemical Readout Systems. Biosensors, 12(2),81.

10. Divya, Mahapatra, S. & Chandra P. (2022). Design and Engineering of a Palm-Sized Optical Immunosensing Device for the Detection of a Kidney Dysfunction Biomarker. Biosensors, 12 (12), 1118.

11. Dkhar, D. S., Kumari, R., Mahapatra, S., Divya, Kumar, R., Tripathi, T. & Chandra, P. (2022). Antibody-receptor bioengineering and its implications in designing bioelectronic devices. International Journal of Biological Macromolecules, 218, 225-242.

12. Dkhar, D.S., Kumari, R., Mahapatra, S., Divya & Chandra, P. (2022). Engineering Design, Implementation, and Sensing Mechanisms of Wearable Bioelectronic Sensors in Clinical Settings. Electroanalysis.

13. Dkhar, D.S., Kumari, R., Malode, S. J., Shetti, N. P. & Chandra, P. (2022). Integrated Lab-On-A-Chip Devices: Fabrication Methodologies, Transduction System for Sensing Purposes. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 115120.

14. Handa. T.,Kundu, D., & Dubey, VK *(2022). Perspectives on Evolutionary and Functional importance of Intrinsically Disordered Proteins.International Journal of Biological Macromolecules https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.120 [*Corresponding author; Publisher: Elsevier].

15. Jha, N.G., Dkhar, D.S., Singh, S.K., Malode, S.J., Shetti, N.P. & Chandra, P. (2023). Engineered Biosensors for Diagnosing Multidrug Resistance in Microbial and Malignant Cells. Biosensors, 13 (2), 235.

16. Joshi A., Tripathi T., Singh S. K. and Padhi A. K. (2023) Computational Approaches for Development of Engineered Therapeutics against SARS-CoV-2. Biochemistry 62(3), 669–671.

17. Kajal Kachhawaha, Santanu Singh, Khyati Joshi, Priyanka Nain, Sumit K. Singh* (2022). Bioprocessing of recombinant proteins from *Escherichia coli* Inclusion bodies: Insights from structure-function relationship for novel applications. Journal of Preparative Biochemistry and Biotechnology, 19, 1-25

18. Kalita P, Tripathi T, Padhi AK. (2023) Computational Protein Design for COVID-19 Research and Emerging Therapeutics. ACS Cent Sci. 9(4):602-613.

19. Katiyar, S., Singh, D., Kumari, S., Srivastava, P., &Mishra, A. (2022). Novel strategies for designing regenerative skin products for accelerated wound healing. 3 Biotech, 12(11), 316. https://doi.org/10.1007/s13205-022-03331-y

20. Kaur, H., Chittineedi, P., Bellala, R. S., Bellala, V. M., Singh, S., Kumari, R., Chandra, P., Pandrangi, S. L. & Singh, S. P. (2023). Clinically Deployable Bioelectronic Sensing Platform for Ultrasensitive Detection of Transferrin in Serum Sample. Biosensors, 13, 406.

21. Killedar, L.S., Shanbhag, M.M., Malode, S.J., Bagihalli, G.B., Mahapatra, S., Shetti, N.P. & Chandra, P. (2022). Ultra-sensitive Detection of Tizanidine in Commercial Tablets and Urine Samples Using Zinc Oxide Coated Glassy Carbon Electrode. Microchemical Journal, 106956.

22. Koner D., Nag N., Kalita P., Padhi A. K., Tripathi T. and Saha, N. (2023) Functional expression, localization, and biochemical characterization of thioredoxin glutathione reductase from air-breathing magur catfish, *Clarias magur*. Int J Biol Macromol, 230, 123126.

23. Kumar, A., Purohit, B., Azad, U.P., Yaraki, M.T., Dkhar, D.S., Tan, Y.N., Srivastava, A. & Chandra, P. (2023). Gold nanostar and graphitic carbon nitride nanocomposite for serotonin detection in biological fluids and human embryonic kidney cell microenvironment. Microchimica Acta, 190.

24. Kumar, R., Dkhar, D. S., Kumari, R., Divya, Mahapatra, S., Srivastava, A., Dubey, V. K. & Chandra, P. (2022). Ligand conjugated lipid-based nanocarriers for cancer theranostics. Biotechnology and Bioengineering.

25. Kumar, R., Dkhar, D.S., Kumari, K., Divya, Mahapatra, S., Dubey, V.K. & Chandra, P. (2022). Lipid-based nanocarriers: Production Techniques, Concepts, and Commercialization Aspect. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 74, 103526.

26. Kumar, R., Mahapatra, S., Dubey, VK, Chandra, P. **(2022)** N-acetyl-d-glucosamine decorated nano-lipid-based carriers as theranostics module for targeted anti-cancer drug delivery. Materials Chemistry and Physics 282, 125956. [Publisher: Elsevier].

27. Kumar, R., Srivastava, V.R., Mahapatra, S., Dkhar, D.S., Kumari, R., Darshna, Prerna, K., Dubey, V.K. & Chandra P. (2023).

Drug-Encapsulated Lipid-Polymeric Nanohybrid as a Chemo-therapeutic Platform of Cancer. Nanotheranostics, 7(2), 167-175.

28. Kumar, R., Varshney, N., Mahapatra, S., Mahto, S.K., Dubey, V.K. & Chandra, P. (2022). Design and development of Lactoferrin conjugated lipid-polymer nano-bio-hybrid for cancer theranostics. Materials Today Communications, 31, 103548.
29. Kumari, R. & Chandra, P. (2023). Electrochemical Nano-Imprinting of Trimetallic Dendritic Surface for Ultrasensitive Detection of Cephalexin in Pharmaceutical Formulations. Pharmaceutics, 15(3), 876.
30. Kumari, R., Dkhar, D.S., Mahapatra, S., Divya, Kumar, R. & Chandra, P. (2022). Nano-bioengineered Sensing Technologies for Real-time Monitoring of Reactive Oxygen Species in in vitro and in vivo models. Microchemical Journal, 107615.
31. Kumari, R., Dkhar, D.S., Mahapatra, S., Singh, S.P. & Chandra, P. (2022). Nano-Engineered Surface Comprising Metallic Dendrites for Biomolecular Analysis in Clinical Perspective. Biosensors, 12 (12), 1062.
32. Kumari, S., Katiyar, S., Anand, A., Singh, D., Singh, B. N., Mallick, S. P., Mishra, A. & Srivastava, P. (2022). Design strategies for composite matrix and multifunctional polymeric scaffolds with enhanced bioactivity for bone tissue engineering. Frontiers in Chemistry, 10. https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1051678
33. Kumari, S., Saini, R., Bhatnagar, A., &Mishra, A. (2023). HR-LCMS and evaluation of anti-diabetic activity of Hemidesmus indicus (anantmool): kinetic study, and molecular modelling approach. Computational Biology and Chemistry, 107896. https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2023.107896
34. Mahapatra, S. & Chandra, P. (2023) Development of a palm-sized bioelectronic sensing device for protein detection in milk samples. International Journal of Biological Macromolecules, 123132.
35. Malode, S. J., Shanbhag, M. M., Kumari, R., Dkhar, D. S., Chandra, P. & Shetti, N. P. (2022). Biomass-derived carbon nanomaterials for sensor applications. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 115102.
36. Menpadi, N., Prakash, J., Kundu, D., Chandra, P. & Dubey, V.K. (2023). Integrated computational and experimental approach for novel anti-leishmanial molecules by targeting Dephospho-coenzyme A kinase. International Journal of Biological Macromolecules, 232, 123441.
37. Morales-Narváez, E., Dincer, C. & Chandra, P. (2022). Integrated Biosensors Towards Clinical and Point-of-Care Diagnostics. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.
38. Niharika G. Jha, Daphika S. Dkhar, Sumit K.Singh, Shweta J. Malode,Nagaraj P. Shetty, Pranjal Chandra (2023) Engineered biosensors for diagnosing multi-drug resistance in microbial and malignant cells. Biosensors, 13 (2), 235
39. Padhi A. K. and Tripathi T. (2022) Hotspot residues and resistance mutations in the nirmatrelvir-binding site of SARS-CoV-2 main protease: Design, identification, and correlation with globally circulating viral genomes. Biochem Biophys Res Commun, 629, 54–60.
40. Padhi A. K. and Tripathi T. (2023) A comprehensive protein design protocol to identify resistance mutations and signatures of adaptation in pathogens. Brief Funct Genomics, 22(2), 195–203.
41. Pandey A., Srivastava S., Kumar S* (2022) *Scenedesmus* sp. ASK22 cultivation using simulated dairy wastewater for nutrient sequestration and biofuel production: insight into fuel properties and their blends. Biomass Conversion and Biorefinery. 2022, 1-12 https://doi.org/10.1007/s13399-022-02596-w
42. Pandey A., Srivastava S., Kumar S* (2023) Carbon dioxide fixation and lipid storage of Scenedesmus sp. ASK22: A sustainable approach for biofuel production and waste remediation. Journal of Environmental Management 332 (15), 117350
43. Pandey, K.P., Jha, U.R., Kushwaha, J., Priyadarsini, M., Meshram, S.U., Dhoble, A.S. (2023) Practical ways to recycle plastic: current status and future aspects. Journal of Material Cycles and Waste Management, 25, 1249–1266.
44. Patel, V.B., Chatterjee, S., Dhoble, A.S. (2022) A review on pectinase properties, application in juice clarification and membranes as immobilization support. Journal of Food Science, 1-17.
45. Pradhan N., Kumar S., Selvasembian R., Rawat S., Gangwar A., Senthamizh R., Yuen Y.K., Mal J. (2023) Emerging trends

in the pretreatment of microalgal biomass and recovery of value-added products: A review. Bioresource Technology, 369, 128395

46. Purohit, B., Kumar, A., Mahato, K., Srivastava, A. & Chandra, P. (2022). Engineered Three-Dimensional Au-Cu Bimetallic Dendritic Nanosensor for Ultrasensitive Drug Detection in Urine Samples and in vitro Human Embryonic Kidney Cells Model. Microchemical Journal, 176, 107239.
47. Rai, R., & Dhar, P. (2022). Biomedical engineering aspects of nanocellulose: a review. Nanotechnology, 33, 24-36.
48. Rai, R., Ranjan, R., & Dhar, P. (2022). Life cycle assessment of transparent wood production using emerging technologies and strategic scale-up framework. Science of The Total Environment, 157301.
49. Rani, J., Pandey, K.P., Kushwaha, J., Priyadarsini, M., Dhoble, A.S. (2022) Antibiotics in anaerobic digestion: Investigative studies on digester performance and microbial diversity. Bioresource Technology, 361, 127662.
50. Ranjan, P & Dubey, VK * (2023) Krebs cycle enzymes for targeted therapeutics and immunotherapy for anti-leishmanial drug development using: Pathways, potential targets, and future perspectives Life Sciences, https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.121314
51. Rautela A., Kumar S.* (2022) Engineering Plant Family TPS into Cyanobacterial Host for Terpenoids Production. Plant cell reports. 41, 1791–1803.
52. Rawat S., Kumar S. (2022) The feasibility study of green microalgae assisted coal mine effluent desalination, Advances in Biological Science Research, Atlantis Press. DOI:10.2991/978-94-6463-020-6_25
53. Saini, R., Kumari, S., Bhatnagar, A., Singh, A., &Mishra, A. (2023). Discovery of the allosteric inhibitor from actinomyces metabolites to target EGFRCSTMLR mutant protein: molecular modeling and free energy approach. Scientific Reports, 13(1), 8885. https://doi.org/10.1038/s41598-023-33065-7
54. Sharma, D., &Mishra, A. (2023). Apoptosis induction in leukemic cells by L-asparaginase preparation from Bacillus indicus: bench-scale production, purification and therapeutic application. 3 Biotech, 13(1), 21.https://doi.org/10.1007/s13205-022-03440-8
55. Shukla, P., Anand, S., Srivastava, P., & Mishra, A. (2022). Hyaluronic acid production by utilizing agro-industrial waste cane molasses. 3 Biotech, 12(9), 208. https://doi.org/10.1007/s13205-022-03265-5
56. 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. https://doi.org/10.1007/s12010-023-04461-6
57. Singh B.N., Nallakumarasamy A., Sinha S., Rastogi A., Mallick S.P., Singh D., Srivastava P. (2022) Generation of hybrid tissue engineered construct through embedding autologous chondrocyte loaded platelet rich plasma/alginate based hydrogel in porous scaffold for cartilage regeneration, International Journal of Biological Macromolecules, 203: 389-405,
58. Singh, J., Kumaresan, S. K., Swaroop, S., & Mishra, V. (2023). Development of predictive model for the fixed-bed column reactor. Applied Water Science, 13(5), 114.
59. Singh, N., Dkhar, D.S., Chandra, P. & Azad, U.P. (2023). Nanobiosensors Design Using 2D Materials: Implementation in Infectious and Fatal Disease Diagnosis. Biosensors, 13(2), 166.
60. Singh, V., Mishra, A.,& Srivastava, P. (2023). Textile and domestic effluent treatment via co-cultivation of Diplosphaera mucosa VSPA and Scenedesmus obliquus. Biomass and Bioenergy, 172, 106756. https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2023.106756
61. Srivastava, V. R., Kumari, R. & Chandra, P. (2023). Miniaturized Surface Engineered Technologies for Multiplex Biosensing Devices. Electroanalysis, e202200355.
62. Subhomoi, B., Archisha, A., Modi, G. P,, & Dubey, VK *(2023) Computational Repurposing of Potential Dimerization Inhibitors against SARS-CoV-2 Main Protease, Letters in Drug Design & Discovery 2023; 20() . http
63. Sumit K. Singh, Deepak Kumar, Saurabh Nagpal, Sunil K. Dubey, Anurag S. Rathore (2022). A charge variant of bevacizumab offers enhanced FcRn-dependent pharmacokinetic half-life and efficacy. Pharmaceutical Research, 39(5), 851-865.

64. Tripathi, A. D., Katiyar, S., &Mishra, A. (2023) Glypican1: a potential cancer biomarker for nanotargeted therapy. Drug Discovery Today. https://doi.org/10.1016/j.drudis.2023.103660

65. Upadhyaya, A., Panthi, B., Verma, S., Kumar, S., Rajouria, S.K., Srivastava, H.K. & Chandra, P. (2023). Analogue and structure-based approaches for modeling HIV-1 integrase inhibitors. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 1-11.

66. Verma, M., & Mishra, V. (2023). Bioelectricity Generation Using Sweet Lemon Peels as Anolyte and Cow Urine as Catholyte in a Yeast-Based Microbial Fuel Cell. Waste and Biomass Valorization, 1-15.

67. Verma, M., Singh, V., & Mishra, V. (2023). Moving towards the enhancement of extracellular electron transfer in electrogens. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 39(5), 130.

68. Verma, M., Singh, V., & Mishra, V. (2023). Optimization of banana peel waste based microbial fuel cells by machine learning. Biomass Conversion and Biorefinery, 1-16.

69. Yadav I., Rautela A., Gangwar A., Kesari V., Padhi A.K., and Kumar S. (2023) Geranyl Diphosphate Synthase (CrtE) Inhibition Using Alendronate Enhances Isoprene Production in Recombinant Synechococcus elongatus UTEX 2973: A Step towards Isoprene Biorefinery. Fermentation, 9, 217.

70. Yadav N. and Srivastava P. (2022) Study on Gelatin/Hydroxyapatite/Chitosan Material Modified with Osteoblast for Bone Bioengineering. Arab J Sci Eng 47, 165–178.

71. Yadav, A.K., Singh, V., Kushwaha, R., Dolui, D., Rai, R., Dhar, P., Dutta, A., Koch, B. and Banerjee, S., (2023). Polypyridyl CoII-Curcumin Complexes as Photoactivated Anticancer and Antibacterial Agents. ChemBioChem, p.e202300033.

72. Yadav, D., Verma, S., Choudhary, J., Kaur, H., Tiwari, P., Singh, S., Kushwaha, P., Dubey, P. K., Chandra, P. & Singh S. P. (2022). Nanohybrid comprising gold nanoparticles - MoS2 nanosheets for electrochemical sensing of folic acid in serum samples. Electroanalysis.

19. जैव-चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूलकापूरानाम: जैव-चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूलकापूरानाम: 1985

स्कूल के समन्वयक: डॉ. संजीव कुमार महतो (01.03.2022 से)

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 बीएमइसेक्टर 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 एकही परिसर में एक चिकित्सा विज्ञान संस्थान है। जिससे हेल्थकेयर टेक्नोलॉजी और मेडिकल ओरिएंटेड प्रोडक्ट या प्रोसेस डेवलपमेंट, स्टार्ट-अप्स की इनक्यूबेशन और इनोवेटिव उद्यमिता में बेहतरीन सहयोगात्मक काम होता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

- मोटर इमेजरी और विजुअल इवोक्ड पोटेंशियल 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 स्क्रू, 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।

स्कूल 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 (संगोष्ठी कक्ष)	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	11
4	स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	25

पंजीकृत छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	द्वि डिग्री	20	14	13	12	13
2	एम.टेक/ एम.फार्म	9	4			
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	17+1=18 (01 व्यावसायिक अवकाश पर)				
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	03				
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	21 {15 (एक्सटर्नल फेलो) + 4 (क्यूआईपी) + 1 (पार्ट टाइम_इंस्टीट्यूट स्टाफ) + 1 (पार्ट टाइम)}				

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1.	विवेक कुमार	18021006	सम्मेलन-एसएमएसटी 2022, आईआईटी बॉम्बे		आईआईटी-बीएचयू
2.	प्राची श्रीवास्तव	18021007	सम्मेलन-एसएमएसटी 2022, आईआईटी बॉम्बे		आईआईटी-बीएचयू
3.	रिंकी वर्मा	18021005	सम्मेलन-एसएमएसटी 2022, आईआईटी बॉम्बे		आईआईटी-बीएचयू
4.	प्रेम शंकर गुप्ता	17021505	एसपीएसआई मैक्रो 2022, पुणे	02-04 नवंबर 2022	आईआईटी-बीएचयू
5.	कीर्ति वासनिक	17021507	एसपीएसआई मैक्रो 2022, पुणे	02-04 नवंबर 2022	आईआईटी-बीएचयू
6.	पारुल चौरसिया	19021005	इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी आईआईटी-रुड़की द्वारा "सामग्री विशेषता" पर कार्यशाला का आयोजन आईआईटी-बीएचयू, वाराणसी यूपी में स्प्रिंगर-नेचर द्वारा "वैज्ञानिक लेखन कार्यशाला"	• 23-27 सितंबर आईआईटी-बीएचयू 2022 • 16 सितंबर 2022 आईआईटी-बीएचयू	आईआईटी-बीएचयू
7.	नारायण यादव	21021504	रुड़की द्वारा "सामग्री विशेषता" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	• 23-27 सितंबर 2022, आईआईटी (बीएचयू)	यूपीसीएसटी
8.	प्रिया सिंह	21021002	आईआईटी-बीएचयू, वाराणसी यूपी में स्प्रिंगर-नेचर द्वारा "वैज्ञानिक लेखन कार्यशाला"। रुड़की द्वारा "सामग्री विशेषता" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	• 16 सितंबर 2022 आईआईटी-बीएचयू • 23-27 सितंबर 2022 आईआईटी-बीएचयू	सीएसआईआर
9.	स्नेहलता यादव	19021010	जालंधर द्वारा "उन्नत कार्यात्मक सामग्री: भविष्य परिप्रेक्ष्य" (एएफएमएफपी) 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित	• 6-8 अगस्त 2022,	यूजीसी
10.	ऋचा सिंह	19021501	रुड़की द्वारा "सामग्री विशेषता" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	• 10-16 जून, 2022 • 23-27 सितंबर आईआईटी-बीएचयू 2022	यूजीसी

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
11.	पूजा कुमारी	19021011	" फोटोकॉस्टिक और अल्ट्रासाउंड इमेजिंग सिस्टम" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। बी.एच.यू., वाराणसी, यूपी द्वारा आयोजित "लेजर स्कैनिंग सुपर रेजोल्यूशन माइक्रोस्कोपी" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण स्प्रिंगर-नेचर द्वारा आईआईटी-बीएचयू, वाराणसी यूपी वाराणसी में "वैज्ञानिक लेखन कार्यशाला"। रुड़की द्वारा "मैटेरियल लक्षण वर्णन" पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	3-4 अगस्त 2022 26-27 अगस्त 2022 16 सितंबर 2022, आईआईटी-बीएचयू 23-27 सितंबर 2022, आईआईटी-बीएचयू	इंस्पायर
12.	दिव्या पारीक	19021008	परिष्कृत विश्लेषणात्मक और तकनीकी सहायता संस्थान द्वारा " कन्फोकल माइक्रोस्कोपी" पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	(बीएचयू-साथी)।	(बीएचयू-साथी)।
			• बेसिक, एप्लाइड और क्लिनिकल रिसर्च में इसकी उपयोगिता की व्यापक समझ के लिए फ्लो साइटोमेट्री " (21 से 27 दिसंबर , 2022) पर 7 दिनों के व्यावहारिक प्रशिक्षण को प्रायोजित किया	(बीएचयू-साथी)।	सर्ब
13.	कीर्ति वासनिक	17021507	-नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अवसर और चुनौतियाँ ICONC 2022	- जामिया मिलिया इस्लामिया , दिनांक: 28-30 नवंबर , 2022	-आईआईटी (बीएचयू)
			- ड्रग डिस्कवरी 2022 आईसीडीडी 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	-1. बिट्स पिलानी , केके बिड़ला गोवा कैंपस और श्रोडिंगर, 10-11 नवंबर, 2022	-आईआईटी (बीएचयू)
			-नवाचार, उद्यमिता और उद्योग के माध्यम से पॉलिमर और उन्नत सामग्री के विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	एनसीएल- पुणे , 2-4 नवंबर, 2022।	- एनसीएल- पुणे ,
			मैक्रो-एसपीएसआई 2022 -सम्मेलन: उन्नत कार्यात्मक सामग्री; भविष्य के दृष्टिकोण 2022।	संस्थान जालंधर। 6-8 अगस्त , 2022	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जालंधर।
14.	प्रेमशंकर गुप्ता	17021505	नैनोटेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अवसर और चुनौतियाँ,	28-30 नवंबर, 2022; आईसीएनओसी 2022, जामिया-मिलियाइस्लामिया , नई दिल्ली	-आईआईटी (बीएचयू)
			नवाचार, उद्यमिता और उद्योग के माध्यम से पॉलिमर और उन्नत सामग्री के विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	-2 से 4 नवंबर , 2022; एसपीएसआई-मैक्रो-2022, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे , भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, पुणे ..	-आईआईटी (बीएचयू)
			बेसिक, एप्लाइड और क्लिनिकल रिसर्च में इसकी उपयोगिता की व्यापक समझ के लिए फ्लो साइटोमेट्री "	6 अगस्त से 8 अगस्त, 2022; एएमएफपी-2022, डॉ. बीआर अंबेडकर एनआईटी, जालंधर , संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लोंगोवाल , यूनिवर्सिटी डी बेजिया , डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड टेक्नोलॉजी-	-एनआईटी, जालंधर

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
			पर व्यावहारिक प्रशिक्षण पर 7-दिवसीय हाई-एंड वर्कशॉप (कार्यशाला), बायोएनालिटिकल और इमेजिंग तकनीकों"	दिसंबर 21-27, 2022; जैव रसायन विभाग, विज्ञान संस्थान, बी.एच.यू., वाराणसी द्वारा आयोजित	-साथी (बीएचयू)
			पर वैज्ञानिक और तकनीकी बुनियादी ढांचे (एसटीयूटीआई) प्रशिक्षण का उपयोग करते हुए 7-दिवसीय डीएसटी-जीओआई प्रायोजित सिनर्जिस्टिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	28 नवंबर से 04 दिसंबर, 2022; पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय एमिटी विश्वविद्यालय के सहयोग से	-एमिटी यूनिवर्सिटी
15.	गुरमीत सिंह	20021503	बेसिक, एप्लाइड और क्लिनिकल रिसर्च में इसकी उपयोगिता की व्यापक समझ के लिए फ्लो साइटोमेट्री " पर व्यावहारिक प्रशिक्षण पर 7-दिवसीय हाई-एंड वर्कशॉप (कार्यशाला)	दिसंबर 21-27, 2022; जैव रसायन विभाग, विज्ञान संस्थान, बी.एच.यू., वाराणसी द्वारा आयोजित	साथी, आईआईटी (बीएचयू)
विदेश					
1.	अनिंदिता भट्टाचार्य	18021003	सम्मेलन-13वाँ FENS पेरिस, फ्रांस	9-13 जुलाई 2022	सीएसआईआर +आईआईटी -बीएचयू
2.	प्रतीक पुरोहित	17021501	सम्मेलन-13वाँ FENS पेरिस, फ्रांस	9-13 जुलाई 2022	आईआईटी-बीएचयू
3.	बृजेश बघेल	19021002	सम्मेलन-13वाँ FENS पेरिस, फ्रांस	9-13 जुलाई 2022	आईआईटी-बीएचयू
4.	बिन्दु कुमारी	17021508	सम्मेलन-ईएसएमओ पेरिस, फ्रांस	9-13 जुलाई 2022	आईआईटी-बीएचयू
6.	सुमित कुमार	17021506	सम्मेलन वीपीएच-2022, पुर्तगाल	04 सितम्बर 2022	डीबीटी + आईआईटी-बीएचयू

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	दिनांक एवं स्थान
1.	श्री सुमित कुमार	17021506	युवा वैज्ञानिक पुरस्कार	27.05.2023 ऑनलाइन स्वीकार किया गया	समग्र सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान पुरस्कार का 7वां संस्करण
2.	प्रेमशंकर गुप्ता		सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	डॉ. बीआर अंबेडकर एनआईटी, जालंधर , संत लोंगोवाल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, लोंगोवाल , यूनिवर्सिटी डी बेजिया , डिफेंस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, पुणे	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1.	वेटुरी सुपर्णा	21022004	रोड आइलैंड विश्वविद्यालय	किंग्स्टन, रोड आइलैंड	संयुक्त राज्य अमेरिका	6 महीने (1 जनवरी से 30 जून 2023)
2.	प्रणव राणा	18024014	न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया	न्यू साउथ वेल्स	ऑस्ट्रेलिया	14 जून - 14 अगस्त 2022

संकाय और उनकी गतिविधि

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. नीरज शर्मा, पीएच.डी., एम.टेक. बी.टेक. कर्मचारी संख्या 16812	2009	बायोइंस्ट्रुमेंटेशन, बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
सह आचार्य			
1.	डॉ. संजय कुमार राय , पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 18117	1998	बायोमैकेनिक्स और बायोमटेरियल्स
2.	डॉ. शिरू शर्मा, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 16829	2009	बायोइंस्ट्रूमेंटेशन शारीरिक नियंत्रण प्रणाली का गणितीय मॉडलिंग और विश्लेषण
3.	डॉ. संजीव कुमार महतो , पीएच. डी. कर्मचारी संख्या 19842	August 2011	सेल और ऊतक इंजीनियरिंग, बायोमटेरियल्स, लैब-ऑन-ए-चिप/ऑर्गन-ऑन-ए-चिप, 3डी बायोप्रिंटिंग और स्कैफोल्ड्स, स्टेम सेल इंजीनियरिंग
4.	डॉ. प्रदीप पाइक, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50168	Dec. 2008	नैनोमेडिसिन और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री
सहायक आचार्य			
1.	डॉ. जैक फ्रेडो , पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50253	2015	बायो-मेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, बायो-मेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, विकासात्मक मनोविज्ञान, न्यूरो -इंफॉर्मेटिक्स, मशीन लर्निंग, ड्रग रिपर्पजिंग/डिस्कवरी
2.	डॉ. दीपेश कुमार, पीएच.डी. , कर्मचारी संख्या 50275	2018	न्यूरोरेहैबिलिटेशन इंजीनियरिंग, न्यूरोमॉर्फिक सेंसिंग और मशीन लर्निंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग
3.	डॉ. सुदीप मुखर्जी , पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50308	मई 2017	बायोमटेरियल्स, 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	नवंबर 2016	स्तन और डिम्बग्रंथि कैंसर की शुरुआत, प्रगति और मेटास्टेसिस; कैंसर स्टेम कोशिकाओं और ट्यूमर विविधता की उत्पत्ति; रोग विकास में जीन विनियमन और कोशिका संकेतन; कैंसर के उपचार के लिए प्रभावी चिकित्सीय रणनीतियों का विकास
5.	डॉ गौरी मनोहारी बालाचंदर , पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50332	2018	लिवर पुनर्जनन, ऑर्गन ऑन चिप्स, मेटास्टेटिक स्तन कैंसर के लिए 3डी ऑर्गेनोटाइपिक मॉडल

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ. अनुज श्रीवास्तव , डीएमएलटी, बी.एससी. एमएलटी, एम.एससी. (माइक्रोबायोलॉजी), पीएच.डी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18631	06.08.2008
2	श्री भरत कुमार विश्वकर्मा , बी.एससी., बी.एड., पीजीडीसीए	वरिष्ठ तकनीशियन 19605	12.07.2012
3	श्री कमलेश कुमार, बी.ए.	अधीक्षक 50160	18.04.2023
4	श्री दिव्यांशु सिंह, एमए (पत्रकारिता एवं जनसंचार), डीसीए (कंप्यूटर एप्लीकेशन में डिप्लोमा)	वरिष्ठ सहायक 50100	20.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. जैक फ्रेडो	"कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस का परिचय" विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला	09 सितंबर, 2022 (सेमिनार हॉल, स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, (काशी हिंदू विश्वविद्यालय))

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ. संजीव कुमार महतो	विज्ञान आज़ादी का एक भाग के रूप में अमृत महोत्सव राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कार्यक्रम (एसएसटीपी), यूपी के तहत महोत्सव "भविष्य की प्रौद्योगिकियां"।	2022-05-25 (यूपी-सीएसटी)
2.	डॉ. संजीव कुमार महतो	बायोप्रिंटिंग में हालिया प्रगति और बायोमेडिकल अनुसंधान में इसके उभरते अनुप्रयोग" पर कार्यशाला	बायोमेडिकल रिसर्च सेंटर (सीबीएमआर), लखनऊ

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
3.	डॉ. संजीव कुमार महतो	रायबरेली द्वारा टॉक्सिकोलॉजी और एप्लाइड फार्माकोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	29-30 सितम्बर, 2022, एनआईपीईआर, रायबरेली
4.	डॉ. संजीव कुमार महतो	नेशनल मिशन ऑन इंटरडिसिप्लिनरी साइबर-फिजिकल सिस्टम (एनएम-आईसीपीएस) के तहत इंटरडिसिप्लिनरी डेटा एनालिटिक्स एंड प्रिडिक्टिव टेक्नोलॉजी (आईडीएपीटी) पर टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब द्वारा समर्थित, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पार्ट I-मटेरियल पर व्याख्यान श्रृंखला	11-15 अक्टूबर 2022, आईआईटी (बीएचयू)
5.	डॉ. संजीव कुमार महतो	एनआईटी रायपुर द्वारा बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: प्रयोगशाला से बाजार तक का मार्ग	फ़रवरी 10-11, 2023, एनआईटी रायपुर
6.	डॉ. संजीव कुमार महतो	हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आई-डीएपीटी हेल्थ-टेक हैकथॉन	28-29 जुलाई, 2022, आईआईटी (बीएचयू)
7.	डॉ. संजीव कुमार महतो	ई एंड आईसीटी अकादमी आईआईटी रूड़की , आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा संयुक्त रूप से सामग्री विशेषता पर एफडीपी का आयोजन किया गया।	23-27 सितंबर, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
8.	डॉ. संजीव कुमार महतो	सवाई मान सिंह (एसएमएस) मेडिकल कॉलेज, जयपुर में नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (भारत) का 62 वां वार्षिक सम्मेलन (NAMSCON-2022)	11-13 नवंबर, 2022, सवाई मान सिंह (एसएमएस) मेडिकल कॉलेज, जयपुर
9.	डॉ. संजीव कुमार महतो	क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केंद्र (आरसीबी) वार्ता श्रृंखला में एक वैज्ञानिक वार्ता	24 मार्च 2023, आरसीबी फ़रीदाबाद
10.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	चौथा बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग सोसाइटी राष्ट्रीय सम्मेलन - 2022 (BESCON-2022, बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता, पश्चिम बंगाल	11 नवंबर 2022
11.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	गुवाहाटी , असम, भारत में बायोमटेरियल्स, रीजनरेटिव मेडिसिन और डिवाइसेस (बीआईओ-रेमेडी 2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	16 दिसंबर 2022
बैठक			
1.	डॉ. संजीव कुमार महतो	सवाई मान सिंह (एसएमएस) मेडिकल कॉलेज, जयपुर में नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (भारत) की सामान्य निकाय बैठक (जीबीएम) (NAMSCON-2022)	12 नवंबर, 2022, सवाई मान सिंह (एसएमएस) मेडिकल कॉलेज, जयपुर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	डॉ दीपेश कुमार	न्यूरोमोर्फिक सिग्नल प्रोसेसिंग	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) गांधीनगर	20/11/2022
2.	डॉ दीपेश कुमार	न्यूरोमॉर्फिक सिग्नल प्रोसेसिंग	विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (वीएनआईटी) नागपुर	13/02/2023
3.	डॉ दीपेश कुमार	न्यूरोमॉर्फिक सिग्नल प्रोसेसिंग	आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग (ऑनलाइन मोड)	11/01/2023
4.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	बारकोडिंग का उपयोग करके विवो उच्च-थ्रूपुट स्क्रीनिंग में बायोमटेरियल की खोज की अनुमति मिलती है जो फाइब्रोसिस को रोकती है	चौथा बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग सोसाइटी राष्ट्रीय सम्मेलन - 2022 (BESCON-2022, बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता, पश्चिम बंगाल में।	06/11/2022
5.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सेलुलर बारकोडिंग का उपयोग करके हाइड्रोजेल लाइब्रेरी की विवो स्क्रीनिंग में ऐसे बायोमटेरियल की पहचान की जाती है जो मेजबान प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं और फाइब्रोसिस को कम करता है	गुवाहाटी , असम, भारत में बायोमटेरियल्स, रीजनरेटिव मेडिसिन और डिवाइसेस (बीआईओ-रेमेडी 2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	16/12/2022
6.	प्रो.नीरज शर्मा	i) मेडिकल इमेजिंग और प्रोसेसिंग, और (ii) मेडिकल डिवाइसेस पर व्याख्यान श्रृंखला आयोजित की गई।	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च (एनआईपीईआर), सेक्टर 67, एसएएस नगर - 160062, पंजाब।	22-9-2022 से 24-9-2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
7.	डॉ. प्रदीप पाइक	कार्बन और ग्राफीन आधारित सामग्री,	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में ऑनलाइन '2डी नैनोमटेरियल्स : पोटेंशियल एंड एप्लीकेशन' पर एक सप्ताह के एफडीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान	17/10/2022 से 21/10/2022
8.	डॉ. प्रदीप पाइक	पॉलिमर नैनोकण / नैनोपॉलिमर और कंपोजिट, '2डी नैनोमटेरियल्स : क्षमता और अनुप्रयोग' पर एक सप्ताह के एफडीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में ऑनलाइन '2डी नैनोमटेरियल्स : पोटेंशियल एंड एप्लीकेशन' पर एक सप्ताह के एफडीपी में विशेषज्ञ व्याख्यान	17/10/2022 से 21/10/2022
9.	डॉ. प्रदीप पाइक	चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए पॉलीमेरिक-नैनोमेडिसिन ,	जीवन विज्ञान पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, हैदराबाद विश्वविद्यालय	27.10.2022,
10.	डॉ. प्रदीप पाइक	पॉलिमर औषधियाँ	आरके मिशन नरेंद्रपुर ,	05-11-2022
11.	डॉ. प्रदीप पाइक	'पॉलीमेरिक- नैनोमेडिसिन ' " नैनोमटेरियल निर्माण, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोगों में प्रगति" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन अल्पकालिक पाठ्यक्रम	जेएनटीयू, हैदराबाद,	31-10-2022 से 05-11-2022 तक।
12.	डॉ. प्रदीप पाइक	कार्बन और ग्राफीन आधारित सामग्री, " नैनो सामग्री निर्माण, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोगों में प्रगति" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन अल्पकालिक पाठ्यक्रम	जेएनटीयू, हैदराबाद,	31-10-2022 से 05-11-2022 तक।
13.	डॉ. प्रदीप पाइक	आमंत्रित वार्ता: इंजीनियर्ड नैनोथेरेप्यूटिक्स के रूप में पॉलिमर ,	एमआरएस-एनयूएस, सिंगापुर 21-09-2023	21-09-2022
14.	डॉ. प्रदीप पाइक	इंजीनियर्ड पॉलीमेरिक दवाएं,	राइस यूनिवर्सिटी, यूएसए,	06-06-2023
15.	डॉ. प्रदीप पाइक	नैनोमेडिसिन और लक्षित दवा वितरण,	सनबीम महिला कॉलेज,	15-11-2022
15.	डॉ. प्रदीप पाइक	आमंत्रित वार्ता, नियंत्रण चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग पॉलीमेरिक नैनोमेडिसिन,	बायो- रेमेडी 2022, आईआईटी- गुवाहाटी ,	14 दिसंबर -18 दिसंबर , 2022
17.	डॉ. प्रदीप पाइक	आमंत्रित वार्ता (क्यूआईपी कोर्स): औषधि और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए इंजीनियरिंग नैनोमटेरियल्स ,	भरतियार विश्वविद्यालय,	19-10-2022
18.	डॉ. प्रदीप पाइक	आमंत्रित वार्ता: चिकित्सीय और संवेदी अनुप्रयोगों के लिए नैनोस्केल पर इंजीनियर्ड पॉलिमर,	अक्रोन विश्वविद्यालय,	5 जुलाई , 2022
19.	डॉ. ब्रिजेश कुमार	सामान्य स्तन और स्तन कैंसर जीवविज्ञान पर जातीयता का प्रभाव	बाबूभाई देसाईभाई पटेल इंस्टीट्यूट ऑफ पैरामेडिकल साइंसेज, चरोतर यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (चारुसैट), आनंद , गुजरात, भारत	2-3 मार्च 2023
20.	डॉ. संजीव कुमार महतो	के लिए प्रौद्योगिकियों को सक्षम करना बायोमेडिकल इंजीनियरिंग और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोग	विज्ञान आज़ादी का एक भाग के रूप में उत्सव अमृत महोत्सव "भविष्य की तकनीकें" राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अंतर्गत कार्यक्रम (एसएसटीपी), यूपी	2022-05-25
21.	डॉ. संजीव कुमार महतो	एक्सट्रूज़न-आधारित 3डी बायोप्रिंटिंग के लिए प्राकृतिक बायोमटेरियल को बायोइंक के रूप में ट्यून करना	बायोप्रिंटिंग में हालिया प्रगति और बायोमेडिकल अनुसंधान में इसके उभरते अनुप्रयोग" पर कार्यशाला	07.11.2022
22.	डॉ. संजीव कुमार महतो	त्वचा के घाव भरने के लिए सोया प्रोटीन की खोज	रायबरेली द्वारा टॉक्सिकोलॉजी और एप्लाइड फार्माकोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	29-30 सितंबर, 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
23.	डॉ. संजीव कुमार महतो	एक्सट्रूज़न आधारित 3डी प्रिंटिंग के लिए स्याही की तैयारी पर केस अध्ययन	नेशनल मिशन ऑन इंटरडिसिप्लिनरी साइबर-फिजिकल सिस्टम (एनएम-आईसीपीएस) के तहत इंटरडिसिप्लिनरी डेटा एनालिटिक्स एंड प्रिडिक्टिव टेक्नोलॉजी (आईडीएपीटी) पर टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब द्वारा समर्थित, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पार्ट I-मटेरियल पर व्याख्यान श्रृंखला	11-15 अक्टूबर 2022.
24.	डॉ. संजीव कुमार महतो	त्वचा के घाव भरने के लिए सोया प्रोटीन की क्षमता का खुलासा	एनआईटी रायपुर द्वारा बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: प्रयोगशाला से बाजार तक का मार्ग	फ़रवरी 10-11, 2023
25.	डॉ. संजीव कुमार महतो	त्वचा के घाव के लिए सोया प्रोटीन आधारित बायोमटेरियल्स उपचारात्मक	आई-डीएपीटी हेल्थ-टेक हैकथॉनबी आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	28-29 जुलाई, 2022
26.	डॉ. संजीव कुमार महतो	प्रत्यारोपण का जैविक लक्षण वर्णन	ई एंड आईसीटी अकादमी आईआईटी रूड़की , आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा संयुक्त रूप से सामग्री विशेषता पर एफडीपी का आयोजन किया गया।	23-27 सितंबर, 2022
27.	डॉ. संजीव कुमार महतो	त्वचा के घाव की ड्रेसिंग के लिए फ्रीज-पिघलना-प्रेरित शारीरिक रूप से क्रॉस-लिंक्ड सुपरएब्जॉर्बेंट पॉलीविनाइल अल्कोहल/सोया प्रोटीन आइसोलेट हाइड्रोजेल : इन विट्रो और इन विवो विशेषता	सवाई मान सिंह (एसएमएस) मेडिकल कॉलेज, जयपुर में नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (भारत) का 62 वां वार्षिक सम्मेलन (NAMSCON-2022)	11-13 नवंबर, 2022
28.	डॉ. संजीव कुमार महतो	ऊतक इंजीनियरिंग के लिए पुनर्योजी प्रत्यारोपण	क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केंद्र (आरसीबी) वार्ता श्रृंखला में एक वैज्ञानिक वार्ता	24 मार्च 2023

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ. प्रदीप पाइक	राइस यूनिवर्सिटी, ह्यूस्टन, यूएसए	15 मई, 2022	13 जुलाई 2022	विजिटिंग वैज्ञानिक और सहयोग	सीपीडीए/स्वयं वित्त पोषण/पीडीए निधि

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ. संजीव कुमार महतो	• डॉ. आर्थर सरवनमुथु वर्ष 2022 के लिए नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (इंडिया) (एनएएमएस) द्वारा थंबिया पुरस्कार • 2022 में नेशनल एकेडमी ऑफ मेडिकल साइंसेज (इंडिया) (NAMS) की सदस्यता (MAMS)। • 2022 में राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (NASI), इलाहाबाद, भारत की सदस्यता (MNASc)। • भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, भारत द्वारा सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार 2022

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1.	डॉ. ब्रिजेश कुमार	जैव प्रौद्योगिकी विभाग की रामलिंगास्वामी पुनः प्रवेश फ़ेलोशिप, भारत सरकार

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	**एस मुखर्जी***, वीएस मैडमसेटी	एंजियोजेनेसिस और कैंसर में नैनोकण	स्प्रिंगर नेचर, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर संश्लेषण व्याख्यान (एसएलबीई) श्रृंखला, ईबुक आईएसबीएन 978-3-031-11284-3, https://doi.org/10.1007/978-3-031-11284-3 (2022)।
2.	विश्वकर्मा एन.के., चौरसिया पी., विश्वकर्मा एस., चंद्रा पी. और महतो एसके	अध्याय - कैंसर निदान के लिए लघु विश्लेषणात्मक मॉड्यूल के रूप में माइक्रोफ्लुइडिक उपकरण। पुस्तक का नाम- एडवांस्ड माइक्रोफ्लुइडिक्स आधारित प्वाइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक्स	टेलर और फ्रांसिस, बोका रैटन, फ्लोरिडा

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	डॉ दीपेश कुमार	अतिथि संपादक	मनोरोग में फ्रंटियर्स
2.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सह संपादक	बीएमसी कैंसर
3.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	सह संपादक	रसायन विज्ञान में फ्रंटियर्स
4.	डॉ. सुदीप मुखर्जी	अतिथि संपादक	बायोमेडिकल सामग्री
5.	डॉ. प्रदीप पाइक	संपादकीय बोर्ड के सदस्य:	जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी
6.	डॉ. प्रदीप पाइक	सहयोगी संपादकीय समिति	नैनोमेडिसिन के पुरालेख : ओपन एक्सेस जर्नल
7.	डॉ. प्रदीप पाइक	सह संपादक	रसायन विज्ञान में फ्रंटियर्स
8.	डॉ. संजीव कुमार महतो	अतिथि संपादक	एंडोक्रिनोलॉजी में फ्रंटियर्स

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	कंप्यूटर वर्कस्टेशन	3.25 लाख
2	चरण कंट्रास्ट और डार्क फील्ड क्षमता के साथ ब्राइट-फील्ड माइक्रोस्कोप	4.78 लाख
3	सिरिंज पंप (एकल)	1.17 लाख
4	उच्च वोल्टेज शक्ति स्रोत	1.67 लाख
5	हाथ से पकड़ने वाला होमोजेनाइज़र	1.25 लाख
6	विश्लेषणात्मक संतुलन	0.685 लाख
7	LiveAmp वायरलेस ईईजी प्रणाली	19.74 लाख
8	पतली फिल्म जमाव प्रणाली	6.52 लाख
9	3डी बायोप्रिंटर	16 लाख
10	बनावट विश्लेषक	4.5 लाख

पेटेंट दाखिल *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. संजीव कुमार महतो	• सुपरएब्जॉर्बेंट सोया-आधारित क्रायोगेल और उसकी तैयारी की विधि" आवेदन संख्या: 202311023611 • लफ़ा -पीडीएमएस-आधारित समग्र मचान और उसकी तैयारी की एक विधि" आवेदन संख्या: 202311017933

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक _
1	ट्रांसरेडियल एम्प्युटीज़ के लिए हाइब्रिड ईईजी-ईएमजी आधारित कृत्रिम हैंड	2 साल 2022-2024	ज्वार डीएसटी बीज प्रभाग	37,14,782/-	डॉ शिरु शर्मा
2	साइलियम हस्क आधारित पॉलीसैकेराइड हाइड्रोजेल को इलेक्ट्रोस्पिनेबल और 3डी प्रिंट करने योग्य सामग्रियों में विकसित करना : लिवर टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए लियोफिलाइज्ड, इलेक्ट्रोस्पून और 3डी बायोप्लॉटेड स्कैफोल्ड्स के निर्माण और तुलनात्मक मूल्यांकन की ओर	2020-2023	सीआरजी-एसईआरबी, भारत सरकार	42.52 लाख	डॉ. संजीव कुमार महतो
3	मधुमेह के दौरान अल्जाइमर रोग की प्रगति में लिवर की भूमिका को समझने के लिए ऐन /लिवर-ऑन-ए-ची मॉडल का विकास	2021-2023	भारत-ऑस्ट्रियाई द्विपक्षीय परियोजना, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार	19.70 लाख	डॉ. संजीव कुमार महतो
4	थायराइड विकारों की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन-विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म	2021-2024	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश, भारत	11.94 लाख	डॉ. संजीव कुमार महतो
5	ऑटिज़्म और विशिष्ट विकास में साझा ऑटिस्टिक लक्षणों के मूल्यांकन के लिए विरल व्युत्क्रम सह-विचरण आधारित कार्यात्मक मस्तिष्क कनेक्टिविटी योजनाओं का विकास	2022-2024	सर्ब	15.763 लाख	डॉ. जैक फ्रेडो
6	नॉनइनवेसिव मेडिकल इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स तकनीकों का उपयोग करके मानव हृदय विफलता की भविष्यवाणी के लिए कार्डियक मॉडल का विकास	2021-2024	आईसीएमआर, नई दिल्ली	52 लाख	डॉ संजय कुमार राय

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

1. *डॉ. संजीव कुमार महतो, डॉ. साक्षी के सहयोग से काम कर रहे हैं , प्रसूति एवं स्त्री रोग , सहायक आचार्य, इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।*
2. *डॉ. संजीव कुमार महतो डॉ. ललित के सहयोग से काम कर रहे हैं , यूरोलॉजी विभाग, सहायक आचार्य, इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज,काशी हिंदू विश्वविद्यालय*

अनुसंधान प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	43
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	7

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Kumar S., Kumar B.V.R. and Rai S.(2023) Influence of abdominal aortic aneurysm shape on hemodynamics in human aortofemoral arteries: A transient open-loop study. Physics of Fluids 35(4):41903
2. Kumar J., Verma R., Singh N.K., Singh N.K., Nirala N.S. and Rai S.K. (2022) Mechanical property analysis of TPMS Inspired Porous Scaffold for Bone Applications: A Compromise Between Desired Mechanical Strength and Additive Manufacturability. Journal of Materials Engineering and Performance, Springer. 32(7):3335-3347

3. Pandey A., Durrani F., Rai S. K., Singh N. K., Singh P., Verma R., and Kumar J. (2023). Comparison between all-on-four and all-on-six treatment concepts on stress distribution for full-mouth rehabilitation using three-dimensional finite element analysis: A biomechanical study. *Journal of Indian Society of Periodontology*, *27*(2), 180–188.

4. Kumar S., Kumar B.V.R., Rai S.K. and Shankar O. (2023) Effect of rheological models on pulsatile hemodynamics in a multiply afflicted descending human aortic network", Computer methods In Biomechanics and Biomedical Engineering. 1:28

5. Verma R., Kumar J., Singh N.K., Rai S.K., Saxena K.K., Xu J. (2022) Design and Analysis of Biomedical Scaffolds Using TPMS-Based Porous Structures Inspired from Additive Manufacturing. Coatings. 2022; 12(6):839.

6. Kumar S., Rai S.K., Kumar B.V.R., and Shankar O. (2023) The pulsatile 3D-Hemodynamics in a doubly afflicted human descending abdominal artery with iliac branching. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. 26(6): 680-699.

7. Verma R., Kumar J. and Singh N.K. (2022) Low elastic modulus and highly porous triply periodic minimal surfaces architectured implant for orthopedic applications. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering.

8. Sharma N., Prakash A. and Sharma S. (2023). An optoelectronic muscle contraction sensor for prosthetic hand application. Review of Scientific Instruments, 94(3).

9. Tiwari A., Sharan T.S., Sharma S. and Sharma N., (2022) Deep learning-based automated multiclass classification of chest X-rays into Covid-19, normal, bacterial pneumonia and viral pneumonia Cogent Engineering. 9 (1): 2105559.

10. Prakash A., Sharma N., Katiyar A. K., Dubey S. K. and Sharma S. (2022). Magnetic-based detection of muscular contraction for controlling hand prosthesis. *Sensors and Actuators A: Physical*. *344*:113709.

11. Malan N.S. and Sharma S. (2022) Motor imagery EEG spectral-spatial feature optimization using dual-tree complex wavelet and neighbourhood component analysis. IRBM. 43(3):198-209.

12. Tiwari A., Tripathi S., Pandey D. C., Sharma N., and Sharma, S. (2022). Detection of COVID-19 Infection in CT and X-ray images using transfer learning approach. *Technology and Health Care*, 1-14.

13. Bhattacharjee R., Verma A., Sharma N., and Sharma S. (2022). Non-rigid registration (computed tomography-ultrasound) of liver using B-splines and free form deformation. *International Journal of Biomedical Engineering and Technology*, *39*(4):327-346.

14. Kumar P., Aggarwal L. M., Bhasi S., and Sharma N. (2022). 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*., Taylor and Francis 178 (3-4):258-299.

14. Tripathi S. and Sharma N. (2023). AUTOMATIC DETECTION OF COVID-19 AND VIRAL PNEUMONIA IN X-RAY IMAGES USING DEEP LEARNING APPROACH. *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications*. *35*(02): 2350001.

15. Singh M., Kumar S., Mondal R., Singh P., Prakash R., and Sharma N. (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.

16. Mourya A., Aggarwal L. M., Choudhary S., Shahi U. P., Sharma N., Prakash R. and Mishra R. (2022). Feasibility of using polytetrafluoroethylene flexible implant tube for interstitial brachytherapy patients. *Brachytherapy*. *21*(6):754-763.

17. Kumar P., Aggarwal L. M., Bhasi S., and Sharma N. (2022). 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.

18. Jain P. K., Dubey A., Saba L., Khanna N. N., Laird J. R., Nicolaides A. and Sharma N. (2022). Attention-based UNet Deep Learning model for Plaque segmentation in carotid ultrasound for stroke risk stratification: An artificial Intelligence paradigm. Journal of Cardiovascular Development and Disease. 9(10):326.

19. Jain P. K., Sharma N., Kalra M. K., Johri A., Saba L. and Suri, J. S. (2022). Far wall plaque segmentation and area measurement in common and internal carotid artery ultrasound using U-series architectures: An unseen Artificial Intelligence paradigm for stroke risk assessment. *Computers in Biology and Medicine*. *149*:106017.

20. Tripathi S. and Sharma N. (2022). Computer-based segmentation of cancerous tissues in biomedical images using enhanced deep learning model. *IETE Technical Review*. *39*(5):1208-1222.

21. Sharma N., Saba L., Khanna N. N., Kalra M. K., Fouda M. M. and Suri J. S. (2022). Segmentation-Based Classification Deep Learning Model Embedded with Explainable AI for COVID-19 Detection in Chest X-ray Scans. *Diagnostics*. *12*(9):2132.

22. Negi S. and Sharma, N. (2022). A standalone computing system to classify human foot movements using machine learning techniques for ankle-foot prosthesis control. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*. *25*(12):1370-1380.

23. Gundu S., Sahi A. K., Kumari P., Vishwakarma N. K. and 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.

24. Kumari P., Raval A., Rana P. and 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.

25. Sahoo K., Varshney N., Das T. and Mahto S. K. Kumar M. (2023). Copper oxide nanoparticle: multiple functionalities in photothermal therapy and electrochemical energy storage. Applied Nanoscience.

26. Tekam C. K., Majumdar S., Kumari P., Prajapati S. K., Sahi A., Shinde S., Singh R., Samaiya P. K., Patnaik R., Krishnamurthy S. and 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.

27. Vishwakarma N. K. and 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.

28. Mehata A. K., Suseela M. N. L., Behera C., Kumari P., Mahto S. K. and Muthu M. S. (2022). Chitosan-alginate nanoparticles of cabazitaxel: Design, dual-receptor targeting and efficacy in lung cancer model. International Journal of Biological Macromolecules, 221, 874-890.

29. Gundu S., Sahi A. K., Varshney N., Varghese J., Vishwakarma N. and Mahto S. K. (2022). Fabrication and In Vitro Characterization of Luffa-based Composite Scaffolds Incorporated with Gelatin, Hydroxyapatite and Psyllium Husk for Bone Tissue Engineering. Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 1-24.

30. Priya V., Singh S., Revand R., Kumar S., Mehata A. K., Sushmitha P. and Mahto S. K. Madaswamy S. M. (2022). GPIIb/IIIa Receptor Targeted Rutin Loaded Liposomes for Site-Specific Antithrombotic Effect. Molecular Pharmaceutics, 20, 1, 663–679.

31. Kumar R., Varshney N., Mahapatra S., Mahto S. K., Dubey V. K. and Chandra P. (2022). Design and development of lactoferrin conjugated lipid-polymer nano-bio-hybrid for cancer theranostics. Materials Today Communications, 31, 103548.

32. Rathore, Rahul S., Ayyannan R. Senthil. and Mahto S. K. (2022). Emerging three-dimensional neuronal culture assays for neurotherapeutics drug discovery. Expert Opinion on Drug Discovery, 1-10.

33. Srivastava P., Sahi A. K., Kumar A. and Mahto S. K. (2022). Establishing Relation between In-Vivo and In-Vitro Cryospray Experiments Through Thermal Characteristics. International Journal of Thermal Sciences, 176, 107389.

34. Paik et al. (2022) Preparation of carbon nanocapsules from azadirachta indica seed for the treatment of breast cancer. Indian Patent OfficeApplication No.: 202111060434, 78854.

35. Paik et al. (2022) Quaternary antibiotic composition and method of preparation thereof. Journal of the Indian Patent Office. Application No.202211015313 A, 78858.

36. Paik P. et al (2022) Mesoporous nano-inorganic antibiotic compositions and method of preparation thereof, Journal of the Indian Patent Office. Application No.202211015312 A, 78857.

37. Ram R., Gautam N., Paik P., Kumar S. and Sarkar A. (2022) A novel and low-cost smartphone integrated paper-based sensor for measuring starch adulteration in milk, Microfluidics and Nanofluidics. (26), 103.

38. Maity S., Tomar M. S., Wasnik K., Patra S., Modak M. D., Gupta P., Pareek D., Singh M. and Paik P. (2022) Azadirachta Indica seed derived carbon nanocapsules: cell imaging, depolarization of mitochondrial membrane potential and dose dependent control death of breast cancer, ACS Biomater. 8(8), 3608–3622.

39. Panigrahi G., Himadr M., Wasnik K., Patra S., Gupta P., Pareek D., Maity S., Mandey M. and Paik P. (2022) Hollow Mesoporous SiO2-ZnO Nanocapsules and effective in vitro delivery of anticancer drugs against different cancers with low doses of drugs, Materials Chemistry and Physics, 287, 126287.

40. Modak M. D., Chaudhary A. K. and Paik P. (2022) Self-assembly of upconversion nanoparticles and its luminescence. arXiv identifier 2206.01267.

41. Mittal R., Prince A. A., and Fredo A. R. J. (2022). Time-Sliced Architecture for Efficient Accelerator to Detrend High-Definition Electroencephalograms. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 71, 1-9.

42. Shaji S., Ronickom J. F. A., Ramaniharan A. K., and Swaminathan R. (2022). Study on the effect of extreme learning machine and its variants in differentiating Alzheimer conditions from selective regions of brain MR images. Expert Systems with Applications, 209, 118250.

43. Kotha R., Rani P., Robert F., Thomas C. B., Chelliah S. K., and Agastinose Ronickom, J. F. (2023). Damage monitoring in fibre-reinforced polymer composites using adaptive threshold methods and geometric features. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 45(1), 14.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Khushali Sharma, Adyasha Dash and Deepesh Kumar. 2023. January. Investigating the Effect of EEG Channel Selection on Inter-subject Emotion Classification. 312-316 13th International Conference on Cloud Computing, Data Science & Engineering (confluence), Noida, India, January 2023.
2. Praveen Kumar, Neeraj Sharma. 2022. Outcome modelling in MRI-guided radiotherapy In Annual Congress on ENT & Radiology (ACENTR 2022), August 2022.
3. Praveen Kumar, Neeraj Sharma. 2022. Design and synthesis of computational anthropomorphic brain phantoms for radiotherapy and radiology In International conference on Oncology & Radiology (ICOR 2022), December 2022.
4. Praveen Kumar, Neeraj Sharma. 2023. Application of Monte Carlo Methods in Nuclear Medicine and Radiotherapy In Quantum Physics and Nuclear Technology, Paris, France, March 2023.
5. Pranshu CBS Negi, Sachin Negi, Neeraj Sharma. 2022. Gait Analysis-Based Identification of Neurodegenerative Diseases Using Machine Learning Techniques. 1-6 International Conference on Advances in Computing, Communication and Materials (ICACCM), 2022.
6. Polymers as Engineered nanotherapeutics, (21-09-2022)-MRS-NUS, September 2023.
7. Engineering polymeric nanomedicine for control therapeutic applications, Bio-Remedi 2022, IIT-Guwahati, December 2022.

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही *1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

कृपया विभाग/स्कूल से अधिकतम संख्या सहित 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या-

1. सिन्हा , पी., यादव , ए., त्यागी , ए., **पाइक, पी.** , योकोई, एच., नस्कर , ए. के ., ... और कर , केके (2020)। उच्च-प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर के लिए बेहतर चार्ज भंडारण और परिवहन के साथ केराटिन-व्युत्पन्न कार्यात्मक कार्बन । कार्बन, 168, 419-438. [**उद्धरण: 91**]

   संक्षिप्त सार: यह कार्यअपशिष्ट बायोमास-मानव बाल से पदानुक्रमित छिद्रपूर्ण, हेटेरो-परमाणु डोप्ड सक्रिय कार्बन नैनोशीट को संश्लेषित करने के लिए एक स्केलेबल विधि की रिपोर्ट करता है , और सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-उच्च प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में इस कार्बन के उपयोग को प्रदर्शित करता है।

2. मालन, एनएस, और **शर्मा, एस** । (2019)। मोटर इमेजरी संकेतों के वर्गीकरण प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए नियमित पड़ोस घटक विश्लेषण का उपयोग करके फ़ीचर चयन । जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, 107, 118-126। [**उद्धरण: 91**]

   संक्षिप्त सार: मोटर इमेजरी (एमआई) आधारित मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफ़ेस (बीसीआई) सिग्नल विश्लेषण में, इलेक्ट्रोएन्सेफलोग्राम (ईईजी) के म्यू और बीटा लय की उनके उच्च अस्थायी रिज़ॉल्यूशन और विभिन्न गति-संबंधित मानसिक कार्यों को अलग से परिभाषित करने की क्षमता के कारण व्यापक रूप से जांच की जाती है। हालाँकि, ईईजी सुविधाओं के उच्च आयाम और विषय-विशिष्ट व्यवहार के कारण , एक उपयुक्त सुविधा चयन एल्गोरिदम की आवश्यकता है जो बढ़ी हुई कम्प्यूटेशनल दक्षता के साथ सर्वोत्तम वर्गीकरण प्रदर्शन देने के लिए इष्टतम सुविधाओं का चयन कर सके। वर्तमान अध्ययन नियमितीकरण पैरामीटर के संशोधन के साथ पड़ोस घटक विश्लेषण (एनसीए) पर आधारित एक फीचर चयन एल्गोरिदम का प्रस्ताव करता है ।

3. वार्ष्णेय , एन., साही , एके, पोद्दार , एस., और महतो , एसके(2020)। त्वचा के ऊतकों के पुनर्जनन के लिए सोया प्रोटीन आइसोलेट पूरक रेशम फाइब्रोइन नैनोफाइबर : निर्माण और लक्षण वर्णन । इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्युलस, 160, 112-127। [**उद्धरण: 38**]

   संक्षिप्त सार: बायोकम्पैटिबल सोया प्रोटीन आइसोलेट/रेशम फ़ाइब्रोइन (एसपीआई/एसएफ) नैनोफाइबर स्कैफोल्ड्स को एक नए प्रोटीन मिश्रण एसपीआई/ एसएफ को इलेक्ट्रोस्पिनिंग के माध्यम से सफलतापूर्वक निर्मित किया गया था । त्वचा के ऊतकों के पुनर्जनन के लिए निर्मित स्कैफोल्ड्स की क्षमता का मूल्यांकन मानक सेल लाइनों के इन विट्रो संवर्धन द्वारा किया गया था । , फ़ाइब्रोब्लास्ट कोशिकाएं (L929-RFP (लाल फ्लोरोसेंट प्रोटीन) और NIH-3T3) और मेलानोसाइट्स (B16F10)। परिणामों से पता चला कि सभी निर्मित नैनोफाइबर मचान सामान्य स्तनधारी कोशिकाओं के प्रति गैर विषैले थे। इसके अलावा, नैनोफाइबर स्कैफोल्ड्स के साथ उपचार के बाद 14 दिनों के भीतर चूहों में पूरी मोटाई के घाव के ठीक होने से संभावित घाव ड्रेसिंग सामग्री के रूप में इसकी उपयुक्तता का पता चला। दिलचस्प बात यह है कि हमने पाया कि नैनोफाइबर ने B16F10 मेलेनोमा कोशिकाओं के प्रसार दर में उल्लेखनीय कमी ला दी है ।

4. जैन, पीके, शर्मा, एन., जियानोपोलोस, एए, सबा, एल., निकोलाइड्स , ए., और सूरी , जेएस (2021)। आंतरिक कैरोटिड धमनी बी-मोड अल्ट्रासाउंड में एथेरोस्क्लोरोटिक पट्टिका के लिए हाइब्रिड गहन शिक्षण विभाजन मॉडल। जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, 136, 104721। [**उद्धरण: 54**]

   संक्षिप्त सार: बी-मोड अल्ट्रासाउंड (यूएस) में स्वचालित और सटीक कैरोटिड प्लाक विभाजन स्ट्रोक जोखिम स्तरीकरण का एक अनिवार्य हिस्सा है। पिछले खंडित तरीकों में सामान्य कैरोटिड धमनी (सीसीए) के लिए एथेरोएज ™ 2.0 (एथेरोप्वाइंट ™, रोज़विले, सीए) का उपयोग किया गया था । यह अध्ययन सोलो डीप लर्निंग (एसडीएल) और हाइब्रिड डीप लर्निंग (एचडीएल) मॉडल का उपयोग करके आंतरिक कैरोटिड धमनी (आईसीए) में स्वचालित पट्टिका विभाजन पर केंद्रित है।

5. कुमार, सी., गौड़, ए., तिवारी , एस., बिस्वास , ए., राय , एसके, और मैती , पी. (2019)। उच्च ऊर्जा संचयन दक्षता के साथ प्रेरित पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री के रूप में जैव-अपशिष्ट पॉलिमर संकर। कंपोजिट कम्युनिकेशंस, 11, 56-61। [**उद्धरण: 40**]

   संक्षिप्त सार: बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए स्व-संचालित पीजोइलेक्ट्रिक नैनोजेनरेटर के विकास में विषाक्तता, बायोडिग्रेडेबिलिटी, बायोकम्पैटिबिलिटी और जटिल संश्लेषण तकनीक प्रमुख चुनौतियां हैं। यहां, हम एक कुशल ऊर्जा हार्वेस्टर के रूप में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध प्राकृतिक स्व-संरेखित कोलेजन रेशेदार मछली स्केल का उपयोग करके स्व-संचालित नैनोजेनरेटर के लिए पॉलिमर के साथ एक नए जैव-अपशिष्ट संकर की रिपोर्ट करते हैं ।

अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. राइस यूनिवर्सिटी, ह्यूस्टन, यूएसए
2. वियना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रिया

विभाग/स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1.	प्रो. सुजाता एन., प्रोफेसर, बायोफोटोनिक्स लैब, बायोमेडिकल डिवीजन, एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत	वैज्ञानिक बात	13/03/2023 (सुबह 10-11 बजे) स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का सेमिनार हॉल

स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1.	डॉ. श्रीधर हन्नेनहल्ली , वरिष्ठ अन्वेषक, कैंसर डेटा विज्ञान प्रयोगशाला, राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान (एनआईएच), यूएसए	वैज्ञानिक बात	वार्ता की तिथि: 12 अगस्त 2022 समय: दोपहर 3.30 बजे से शाम 4.30 बजे तक स्थान: स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग का सेमिनार हॉल
2.	डॉ प्रिया रानी , व्याख्याता, इलेक्ट्रिकल और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग अनुशासन, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, आरएमआईटी विश्वविद्यालय, मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया	वैज्ञानिक बात	16/12/2022 (सुबह 11 बजे से दोपहर 12 बजे तक) स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का सेमिनार हॉल

प्रमुख उपकरण:

** School of Biomedical Engineering has established a high-end departmental equipment facility where students are working in various molecular biology techniques including Western blotting, PCR, Gel electrophoresis, Nanodrop etc. In the picture a student from SBME is monitoring the gels in Gel-Doc.

** Students are performing cell culture, and observing the cells under microscope. Photo has been captured in the departmental instrument facility at the School of Biomedical Engineering.

20. पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी, आईआईटी-(बीएचयू) वाराणसी-221005

स्थापना का वर्ष: 1978

स्कूल के समन्वयक: डॉ. 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 मंज़िला 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-डीएई-सीएसआर, आईयूएसी जैसी एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित विभिन्न परियोजनाओं के माध्यम से इन क्षेत्रों में कार्य करते हुए पिछले पाँच वर्षों में लगभग 15 करोड़ रुपए अर्जित किए हैं और फिजिक्स रेव. लेट., एप्ला. फिजिक्स. लेट., फिजिक्स रेव. बी., जे फिजिक्स कंड. मैटर, जे एप्ला. फिजिक्स, एक्टामेटिरियाला, मैक्रोमॉलीक्यूल्स, डॉल्टन ट्रान्स, जे. कंट्रोल्ड रिलीज, जे. मेटर. केम., जे फिजिक्स केम., नैनोस्केल, आरएससी एडवान्सेज, पॉलिमर, इलेक्ट्रोएनालिसीस, लैंगमुर, 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 नैनो सामग्री
- चुंबकीय सामग्री और नैनो चुंबकत्व
- एक्स-रे और न्यूट्रॉन क्रिस्टलोग्राफी
- फेरोइक्स और मल्टीफ़ेरिक्स
- धातु , मिश्र धातु और बहुक्रियाशील सामग्री
- कार्यात्मक सामग्री और उपकरण
- बी दवा वितरण के लिए iopolymers
- पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स
- सेंसर और बायोसेंसर
- पतली फिल्म डिवाइस और जैविक इलेक्ट्रॉनिक्स
- उन्नत चीनी मिट्टी की चीज़ें

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) : स्कूल में लगभग 16,000 वर्ग फुट का एक साधारण भवन है।

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	एक
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	एक
3	प्रयोगशाला की संख्या	उन्नीस
4	स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	पैंतीस

स्कूल की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव:

शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश की

पीएच.डी., एम.टेक और इंटीग्रेटेड द्वि डिग्री (बी.टेक+एम.टेक.)

पंजीकृत छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

(Please give the number of students only, under the respective years)

क्र.सं	पाठ्यक्रम	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	द्वि डिग्री	द्वि डिग्री	-	22	25	14	23
2	एम.टेक/एम.फार्म	एम.टेक/एम.फार्म	20	19	-	-	-
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)=25	1	6	9	4	5
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)=03	-	1	2	-	-
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	पीएच.डी. (प्रायोजित बाह्य फ़ेलोशिप के अंतर्गत)=26	1	7	6	6	6

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया-

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1.	अंकिता सिंह	18111002	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स सामग्री और डिवाइस सिमुलेशन के लिए NanoDCAL सॉफ्टवेयर	27 दिसंबर 2022, को 28 दिसंबर , 2022, इंपल्स टेक्नोलॉजी (ऑनलाइन)	स्वयं
2.	प्रिंस कुमार मौर्य	18111014	जीवाश्म ईंधन से परे: वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकि यों का भविष्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन [बी:एफ एटी 2020]	23 जुलाई से 25 जुलाई, 2022, सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (पोस्टर प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
3.	रोहित कुमार गुप्ता	21111010	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023), सीयूएसबी, गया	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार (मौखिक प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
4.	रोहित कुमार गुप्ता	21111010	जीवाश्म ईंधन से परे: वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकियों का भविष्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन [बी:एफएटी 2020]	23 जुलाई से 25 जुलाई, 2022, सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (पोस्टर प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
5.	अन्तिमा	21111003	जीवाश्म ईंधन से परे: वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकियों का भविष्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बी: एफएटी -2020)	23 जुलाईसे 25 जुलाई , 2022, सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (पोस्टरप्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
6.	अन्तिमा	21111003	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन(एएनए-2023)	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार (मौखिक प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
7.	कुन्दन कुमार मिश्र	21112010	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023), सीयूएसबी, गया	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार (पोस्टर प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
8.	विकाश यादवेन्दु	21112017	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023), सीयूएसबी, गया	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार (पोस्टर प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
9.	प्रियंका	21111007	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन(एएनए-2023), सीयूएसबी, गया	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार (मौखिक प्रस्तुति)	एसईआरबी भारत
10.	उत्कर्ष पांडे	19111008	छठी आईईईईआईसीईई 2022	11-14 दिसंबर 2022, बेंगलुरु	अनु.
11.	पवन कुमार ओझा	18111503	कंपन स्पेक्ट्रोस्कोपी में परिप्रेक्ष्य पर IX अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOPVS-2022)	13-17 दिसंबर, 2022	स्वयं

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
12.	प्रियंका	21111007	SiO_2/Si सब्स्ट्रेक्ट पर CVD ग्रोन सेमीकंडक्टिंग WS_{e2} थिन फिल्म का संश्लेषण और लक्षण वर्णन (IUMRS-ICA 2022) (पोस्टर प्रस्तुति)	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी-जोधपुर	संस्थान
13.	साधना यादव	21111011	$La_{1x}Eu_xCoO_3$ पेरोव्स्काइट फॉस्फोर सामग्रियों का फोटोल्यूमिनेशन अध्ययन (आईयूएमआरएस-आईसीए 2022)	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी-जोधपुर	स्वयं
14.	प्रोसून मंडल	21111008	उच्च तापमान सीसा रहित $BiFeO_{3-}$ $BaTiO_3$ आधारित पीजोसेरामिक्स में एक साथ सह-साइट डोपिंग प्रभाव	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी-जोधपुर	स्वयं
15.	दीपमाला	20111504	फेरो-फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए सीसा रहित कम बैंड गैप $BaTi_{(1-x)}Ni_xO_3$ सिरेमिक का विकास (IUMRS-ICA 2022)	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी-जोधपुर	स्वयं
16.	राजर्षि चक्रवर्ती	20111515	"समाधान-संसाधित $LiNbO_3$ पतली फिल्म एक फेरोइलेक्ट्रिक पतली फिल्म ट्रांजिस्टर के गेट डाइइलेक्ट्री के रूप में" (IEEE-ICEE-2022)	11-14 दिसंबर 2022, बेंगलुरु.	अनु.
17.	शिवानी रस्तोगी	20111521	(X_2YX) यौगिकों में स्किर्मियन्स : एक माइक्रो मैग्नेटिक सिमुलेशन (आईसीएएम-2023)	20-24 फरवरी 2023, गोवा विश्वविद्यालय, गोवा	अनु.
18.	शिप्रा गुप्ता	18111010	एशियन पॉलिमर एसोसिएशन (एपीए-गोवा 2023), द इंटरनेशनल सेंटर गोवा, भारत	23-25 फरवरी 2023, गोवा	अनु.
19.	निशा शाही	18111005	उन्नत सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्पिन गैपलेस सेमीकंडक्टिंग एमएन 2 सीओएआई हेस्लर यौगिकों (आईसीएएम-2023) में एंटी-साइड डिसऑर्डर संचालित उन्नत आंतरिक विसंगतिपूर्ण हॉल चालकता	20-24 फरवरी 2023, गोवा विश्वविद्यालय, गोवा	अनु.
20.	राजनंदिनी शर्मा	18111007	दृढ़ता से सहसंबंधित इलेक्ट्रॉन सिस्टम (पीएससीईएस) 2023 का भौतिकी, स्पिन-लेपित Y_3FesO_{12} पतली फिल्मों के चुंबकीय ऊर्जा विघटनकारी कारक	15-17 मार्च 2023. आईआईएसईआर, पुणे	अनु.
21.	गौरव कुमार शुक्ला	18111502	दृढ़ता से सहसंबंधित इलेक्ट्रॉन सिस्टम (पीएससीईएस) 2023 का भौतिकी, स्पिन-लेपित Y_3FesO_{12} पतली फिल्मों के चुंबकीय ऊर्जा विघटनकारी कारक	15-17 मार्च 2023. आईआईएसईआर, पुणे	अनु.

संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1.	विकाश यादवेन्दु	21112017	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023), सीयूएसबी, गया
2.	निशा शाही	18111005	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति	20-22 मार्च 2023 दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार	दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023), सीयूएसबी, गया

विदेशी इंटर्नशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1.	तरंगा देहुरी	18111012	सर्ब_पर्ड्यू	पर्ड्यू यूनिवर्सिटी इंडियाना की लैंड ग्रांट यूनिवर्सिटी	वेस्ट लाफायेट, इंडियाना संयुक्त राज्य अमेरिका	1.3 वर्ष
2.	बेनुगोपाल बैराग्या	21111501	एन आई एम एस	राष्ट्रीय सामग्री विज्ञान संस्थान	सुकुबा, जापान	I वर्ष

संकाय और उनकी गतिविधि:

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी. पुरस्कार की तिथि. डिग्री	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. राजीव प्रकाश (पीएचडी) 17100	जनवरी, 2000	कार्बनिक संचालन पॉलिमर; ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स और सेंसर/बायोसेंसर
2	प्रो. प्रलय मैती (पीएचडी) 17337	1996	जैव सामग्री; ऊर्जा सामग्री; दवा वितरण
सह आचार्य			
1	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ (पीएचडी) 17280	दिसंबर, 2000	नैनोसंरचित सामग्री, चुंबकत्व, आयन विकिरण
2	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह (पीएचडी) 17387	2006	स्मार्ट सामग्री, इलेक्ट्रोसिरेमिक में संरचनात्मक चरण परिवर्तन, नवीन इलेक्ट्रोसिरेमिक का संश्लेषण और लक्षण वर्णन,
3.	डॉ. चंदन उपाध्याय (पीएचडी) 18433	2004	1 .नैनोकणों के स्थिर और गतिशील चुंबकीय गुण 2 .क्वांटम सामग्री 3 .कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान
4.	डॉ. भोला नाथ पाल (पीएचडी) 19817	नवंबर, 2005	समाधान संसाधित पतली फिल्म उपकरण, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा, (पीएचडी) 50065	जुलाई, 2011	कार्बन और टीएमडी नैनोमटेरियल्स, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोग, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग
2	डॉ. श्रवण कुमार मिश्र, (पीएच.डी.) 50071	मार्च, 2010	चुंबकत्व, संघनित पदार्थ, मेमोरी और स्पिंट्रोनिक्स उपकरण
3	डॉ. संजय सिंह (पीएचडी) 50072	2013	**हेस्लर मिश्र धातु , एक्स-रे और न्यूट्रॉन विवर्तन , क्वांटम परिवहन और क्वांटम सामग्री**
4.	डॉ. निखिल कुमार, (पीएचडी) 50250	2017	सामग्रियों का यांत्रिक व्यवहार, योगात्मक विनिर्माण, उच्च शक्ति वाले लौह और अलौह मिश्र धातुओं का विकास
5.	डॉ. रवि पंवार (पीएच.डी.) 50316	2015	विद्युत एवं एमपी; स्टील्थ प्रौद्योगिकी और विद्युत चुम्बकीय अनुकूलता के लिए इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, माइक्रोवेव मेटा सामग्री और एफएसएस

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	अंकित जैन, एमसीए	कनिष्ठ सहायक (50140)	10/01/2020
2.	समीर कुमार दुबे, बीए, एमए (समाजशास्त्र), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन (18632)	06/08/2008
3.	सीताराम तिवारी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा (जारी)	वरिष्ठ तकनीशियन (19592)	04/09/2012
4.	महेंद्र कुमार पटेल, बीए, सीओपीए और बी.एससी. (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित)	वरिष्ठ तकनीशियन (19599)	04/09/2012

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

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	डॉ. निखिल कुमार	रक्षा में कम्पोजिट (वर्तमान स्थिति और आगे का रास्ता)	26 फरवरी- 02 मार्च, 2023
2.	डॉ. निखिल कुमार डॉ. संजय सिंह	रक्षा अनुप्रयोगों के लिए धातु और मिश्र धातुएँ	मार्च 02 – 06, 2023

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	प्रो. प्रलय मैती	ट्रांसलेशनल रिसर्च पर आरबी मेमोरियल कॉन्फ्रेंस (टीआरआईएम 2022), बेहतर स्वास्थ्य देखभाल के लिए दवा वितरण वाहनों का डिजाइन	19 अप्रैल, 2022 को आईआईटी बॉम्बे
2.	प्रो. प्रलय मैती	नैनोमटेरियल्स और नैनोइंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (एपीए नैनोफोरम 2022) बेहतर स्वास्थ्य देखभाल के लिए नियंत्रित दवा वितरण	24-26 फरवरी, 2022 के दौरान एशियन पॉलिमर एसोसिएशन
3.	प्रो. प्रलय मैती	ताइवान-भारत 2022, एक्सचेंज कार्यशाला और सतत प्रौद्योगिकी के गहन संबंध पर संगोष्ठी (TIEWS-2022) में मुख्य भाषण	4-6सितंबर 2022, आईआईटी-गुवाहाटी, भारत
4.	प्रो. प्रलय मैती	"नवाचार, उद्यमिता और उद्योग के माध्यम से पॉलिमर और उन्नत सामग्री का विज्ञान और प्रौद्योगिकी: एसपीएसआई-मैक्रो-2022" पर एक व्याख्यान संगोष्ठी	2-4 नवंबर 2022, डॉ. होमी भाभा रोड, पुणे, महाराष्ट्र, भारत
5.	प्रो. प्रलय मैती	"पॉलिमर का उपयोग करके ऊर्जा क्षेत्रों में स्थिरता" (आईसीएमईसी 2022) की मांग पर आमंत्रित व्याख्यान ऑनलाइन लाइव वितरित करें।	12-14 दिसंबर 2022, नई दिल्ली भारत
6.	प्रो. प्रलय मैती	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (एनएएसआई), झारखंड में आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत	20 जनवरी 2023, सीएसआईआर-एनएमएल),जमशेदपुर
7.	प्रो. प्रलय मैती	डीपीएम 2023, राष्ट्रीय सम्मेलन, "पॉलीमेरिक सामग्रियों में नए विकास (डीपीएम-2023)" में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत	2 - 3 मार्च 2023, तिरुवनंतपुरम, केरल, भारत
8.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य तापमान पर निर्भर रमन स्पेक्ट्रोस्कोपिक माप	26 अप्रैल 2022- 30 अप्रैल 2022, एनआईएसईआर, भुवनेश्वरी
9.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	अंत:विषय विज्ञान में उपकरण और तकनीकें	11-16 जुलाई2022, सनबीम कॉलेज फॉर वुमेन, वाराणसी
10.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	सामग्री विज्ञान में हालिया प्रगति (RAIMS-2022) रसायन विज्ञान विभाग	17-20 नवंबर 2022वीएसएसयूटी, बुर्ला, संबलपुर ओडिशा
11.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	अनुसंधान कार्य (निम्न तापमान रमन माप)	30.11.22 - 02.12.22 राष्ट्रीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, (एनआईएसएआर), भुवनेश्वर, ओडिशा
12.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	मल्टीफ़ेरोइक्स और नैनोस्ट्रक्चर्ड मैग्नेट के क्षेत्र में संभावित सहयोग पर बातचीत के लिए आमंत्रित किया गया।	09.12.22 - 13.12.22 भौतिकी विभाग, आईआईएसईआर, पुणे भुवनेश्वर, ओडिशा.
13.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	IUMRS ICA-2022, मैग्नेटिक, स्पिंट्रोनिक्स और सुपरकंडक्टर सामग्री पर आमंत्रित वार्ता	17.12.22 - 22.12.22 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी जोधपुर,
14.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	प्रयोगशाला में प्रयोग एवं चर्चा	27.12.22 - 31.12.22 इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स, आईओपी, भुवनेश्वर, ओडिशा
15.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत	08.02.23 - 09.02.23इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएमएसआई-2023)। दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।
16.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	"ऊर्जा और पर्यावरण के लिए उभरती सामग्री" सम्मेलन	03.03.23 - 08.03.23 रसायन विज्ञान विभाग (ईएमईई-2023) आईआईटी-रुड़की।
17.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	थर्मोइलेक्ट्रिक्स और सामग्री पर एक आमंत्रित टॉक वर्ल्ड सम्मेलन आयोजित करें (WEC-2023)	14.03.23 - 18.03.23 जयपुर नेशनल यूनिवर्सिटी, जयपुर, राजस्थान

18.	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह	अवध विश्वविद्यालय में व्याख्यान देने के लिए	10.06.2022, अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या
19.	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह	डीएसटी के वैज्ञानिक और तकनीकी बुनियादी ढांचे (एसटीयूटीआई) का उपयोग करते हुए सिनर्जिस्टिक प्रशिक्षण पर एक व्याख्यान देने के लिए	24.08.2022, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज
20.	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह	सहयोग से उन्नत अनुसंधान इंस्ट्रुमेंटेशन का उपयोग करते हुए सिनर्जिस्टिक प्रशिक्षण के लिए आमंत्रित वार्ता	26.08.2022, बाबा साहेब भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय लखनऊ
21.	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह	राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीईएमएस-2022) आमंत्रित वार्ता।	18.11.2022, (आईएससीएएस) इंस्टीट्यूट ऑफ सॉलिड स्टेट एंड मैटेरियल्स साइंस, जम्मू
22.	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह	राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनसीएस-2022) में आमंत्रित वार्ता।	28.08.2022, भौतिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय।
23	डॉ भोला नाथ पाल	एसईआरबी परियोजना के लिए सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य।	20-22 जून 2022, विद्यासागर यूनिवर्सिटी रोड, रंगमती, मिदनापुर, पश्चिम बंगाल
24.	डॉ भोला नाथ पाल	छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईई-2022) व्याख्यान एवं अनुसंधान कार्य प्रस्तुत करें	11-14 दिसंबर, 2022। हिल्टन, बैंगलोर, भारत
25.	डॉ भोला नाथ पाल	अनुसंधान एवं सहयोग (आईएनएसटी-2022)।	23-26 मार्च, (आईएनएसटी-विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग), मोहाली, पंजाब, भारत।
26.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी), मुंबई, महाराष्ट्र में INYAS मध्य-वर्ष बैठक	16-18 सितंबर, 2022
26.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	थर्मान्स 2022 (डीएई-बीआरएनएस), खालसा कॉलेज, अमृतसर, पंजाब	02-04 नवंबर, 2022
28.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	सामग्री इंजीनियरिंग में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICGME-2022)	14-16 दिसंबर, 2022 आईआईटी-इंदौर
29.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	**डीएसटी-एसटीयूटीआई** प्रायोजित व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम "भौतिकी और जैव प्रौद्योगिकी में अनुसंधान उपकरणों पर कौशल विकसित करने के लिए प्रशिक्षण" भौतिकी विभाग, दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया	22 जनवरी 2023
30.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	राष्ट्रीय विज्ञान दिवस शिविर, भौतिकी विभाग, दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार	28 फ़रवरी 2023
31.	डॉ. संजय सिंह	APCOM-2022, स्लोवाक गणराज्य में "परमाणु क्रम, बेरी वक्रता और सह 2 -आधारित हेस्लर मिश्र में असामान्य हॉल" पर आमंत्रित वार्ता	23 जून 2022
32.	डॉ. संजय सिंह	क्यूएमएटी आईआईटी कानपुर में "परमाणु क्रम और कोबाल्ट-आधारित हेस्लर मिश्र में बेरी चरण संचालित विसंगतिपूर्ण हॉल" पर आमंत्रित वार्ता	20 सितंबर 2022
33.	डॉ. संजय सिंह	आईआईटी दिल्ली-यूबी (बफ़ेलो विश्वविद्यालय) कॉन्क्लेव में क्वांटम टेक्नोलॉजी नामक आमंत्रित व्याख्यान दिया गया।	30 नवंबर 2022
34.	डॉ. संजय सिंह	IACS कोलकाता में "परमाणु क्रम और हेस्लर यौगिकों में बेरी-चरण संचालित विसंगतिपूर्ण हॉल" पर आमंत्रित वार्ता	12 फ़रवरी 2023
35.	डॉ. संजय सिंह	"परमाणु क्रम और चुंबकीय संरचना को समझना: मौलिक और विश्लेषण उपकरण" पर आमंत्रित वार्ता।	22 जनवरी 2023
36.	डॉ. संजय सिंह	कोबाल्ट-आधारित हेस्लर मिश्र धातु, गया में परमाणु क्रम और बेरी चरण संचालित विसंगतिपूर्ण हॉल	22 मार्च 2023
37.	डॉ. संजय सिंह	आईआईआईटी, इलाहाबाद में "परमाणु क्रम और चुंबकीय संरचना को समझना: मौलिक और विश्लेषण उपकरण" पर आमंत्रित वार्ता	25 जून 2023

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	विद्युत रासायनिक ऊर्जा उत्पादन और भंडारण प्रणाली	दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार,	22-01-2023
2.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी- भारत की एक महान खोज	दक्षिण बिहार केंद्रीय विश्वविद्यालय, गया, बिहार,	28-02-2023 (वर्चुअल मोड)
3.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	2डी सामग्रियों में थर्मल ट्रांसपोर्ट अध्ययन के लिए ऑप्टोथर्मल रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	खालसा कॉलेज, अमृतसर, पंजाब	04-11-2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
4.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	पर्यावरण के अनुकूल रिचार्जेबल जिंक एयर बैटरी के लिए कुशल इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में ट्रांज़िशन मेटल डाइक्लोजेनाइड्स	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर, मध्य प्रदेश	14-12-2022
5.	डॉ श्रवण मिश्रा	सॉफ्ट-एक्स-रे के साथ भारी फर्मियन की क्वांटम गंभीरता की जांच करना	हैम्बर्ग विश्वविद्यालय	17/05/2022
6.	डॉ श्रवण मिश्रा	भारी फर्मियन $CeCOIn_5$	स्टॉकहोम विश्वविद्यालय	15/07/2022
7.	डॉ. संजय सिंह	सह-आधारित हेस्लर मिश्र धातुओं में परमाणु क्रम, बेरी वक्रता और असामान्य हॉल प्रभाव	लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, फगवाड़ा, पंजाब	18/02/2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश दौरे-

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तारीख	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	वेस्ट लाफायेट, यूएसए	23.06.2022	14.08.2022	सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य	पर्ड्यू विश्वविद्यालय
2.	डॉ. (श्रीमती) चंदना रथ	जर्मनी	03.10.2022	12.10.2022	मानक XAFS का उपयोग करने वाले प्रयोग	जेएनसीएएसआर
3.	डॉ. चंदन उपाध्याय	हैमबर्ग जर्मनी	05.12.2022	14.12-2022	सिंक्रोट्रॉन एक्स-रे डिफ्रेक्टोन	DESY
4.	डॉ भोला नाथ पाल	ताइवान	01.12.2022	09.12.2022	सहयोगात्मक कार्य	मिंग ची विश्वविद्यालय
5.	डॉ. संजय सिंह	इटली	28.05.2022	07.06.2022	प्रयोग और सहयोगात्मक कार्य	पश्चिम बोहेमिया विश्वविद्यालय
6.	डॉ. संजय सिंह	हैमबर्ग जर्मनी	09.09.2022	17.09.2022	सिंक्रोट्रॉन प्रयोग	डीएसटी-डेसी

सम्मान और पुरस्कार

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	प्रो. प्रलय मैती	11 वां राष्ट्रीय पेट्रोकेमिकल्स पुरस्कार (2022)
2.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस (INYAS) सदस्यता- 2022
3.	डॉ. संजय सिंह	जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स द्वारा क्षेत्र में उभरते लीडर

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. एके सिंह	2019-2022 कीअवधिकेलिएइंडियनक्रिस्टलोग्राफिकएसोसिएशन (आईसीए) केसंयुक्तसचिव।
2	प्रो. प्रलय मैती	पश्चिम बंगाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अकादमी के फेलो
3	डॉ चंदना रथ	एमआरएसआई, भारत के परिषद सदस्य 2019-2022
4	डॉ. संजय सिंह	भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (INYAS) सदस्यता (2021-24)
5	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (INYAS) सदस्यता (2022-25)

पूर्व में फैलोशिप नीचे सूचीबद्ध हैं

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1.	प्रो. राजीव प्रकाश	एशिया प्रशांत सामग्री अकादमी

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	**अध्याय:** स्तरित चाल्कोजेनाइड्स: नवीकरणीय ऊर्जा परिप्रेक्ष्य के लिए थोक से नैनो-आयाम तक का विकास, **पुस्तक:** नैनोमटेरियल्स- अग्रिम और अनुप्रयोग	**स्प्रिंगर नेचर,** आईएसबीएन 978-981-19-7962-0, पेज: 177-204
2.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	**अध्याय:** सुपरकैपेसिटर: सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए कार्बन आधारित नैनोस्ट्रक्चर, **पुस्तक:** सतत ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स	**सीआरसी प्रेस टेलर और फ्रांसिस ग्रुप,** आईएसबीएन: 978-1-003-20870-9, पेज: 77-100

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड:

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	प्रो. प्रलय मैती	संपादकीय बोर्ड सदस्य	सिग्नल ट्रांसडक्शन और लक्षित थेरेपी
2.	प्रो. प्रलय मैती	संपादकीय बोर्ड सदस्य	मेडकॉम (विली)
3.	डॉ. चंदना रथ	संपादकीय बोर्ड सदस्य	अनुप्रयुक्त विज्ञान के इतिहास
4.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	एसोसिएट एडीटर	मापाना जर्नल ऑफ साइंसेज
5.	डॉ. निखिल कुमार	संपादकीय बोर्ड सदस्य	जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स साइंस एंड केमिकल इंजीनियरिंग

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ:

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	~ 18
2.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	~ 2
3.	डॉ. रवि पंवार	35 लाख
4.	एफएमआर-लौहचुंबकीय अनुनाद	36 लाख

पेटेंट दाखिल

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	बायोमोलेक्यूल का पता लगाने के लिए एक गैर-आक्रामक विश्लेषणात्मक उपकरण, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या202311003683, दिनांक- 18-01-2023।
2.	डॉ. आशीष कुमार मिश्र	एक मोलिब्डेनम डिसेलेनाइड नैनोस्ट्रक्चर्ड कैथोड आधारित रिचार्जेबल जिंक एयर बैटरी , भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या202211020589, दिनांक- 05-04-2022
4..	डॉ. रवि पंवार	विषमनै नोकम्पोजि टफ़्यूज्डछिद्रित माइक्रोवेव अवशोष कबना ने कीए कविधि, पेटेंटदाखिल करने के लिए अनुमोदित, 2022

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1.	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक रेडिएटिव कूलर	2019-2022	इम्प्रिंट-II (एसईआरबी)	41.88	प्रो. प्रलय मैती
2.	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्रियों के थर्मल गुणों का आकलन	2019-2022	डीआरडीओ	175.0	प्रो. प्रलय मैती
3.	इंजीनियरिंग कार्यात्मक ऊतकों के लिए 3डी बायो-स्टीरियोलिथोग्राफी (सीसीपीआई)	2020-2025	सर्ब	37.2464	प्रो. प्रलय मैती
4.	फोटोकैटलिस्ट और चुंबकीय स्विचिंग के लिए मल्टीफ़ंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्ड Mn/Fe डोप्ड CeCrO3	2020-2023	कोर रिसर्च ग्रांट-एसईआरबी, भारत	49 लाख रुपये	डॉ चंदना रथ
5.	एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा दुर्लभ पृथ्वी डोप्ड एचएफओ 2 में संरचनात्मक परिवर्तन की जांच	2020-2023	यूजीसी-डीएईसीएसआर, इंदौर,	यात्रा लागत के साथ 1.5 लाख	डॉ चंदना रथ
6.	यौगिक सेमीकंडक्टर वेफर्स के दोषों का विश्लेषण	2021-22	लागू सामग्री इंडिया प्रा. लिमिटेड	10.2	डॉ.चंदन उपाध्याय
7.	हाईटीसी लीड मुक्त का विकास ऊर्जा संचयन के लिए पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री	मार्च, 2020-फरवरी-2023	सर्ब	49.4 लाख	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह
8.	उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च प्रदर्शन, सीएमओएस संगत और रंगचयनात्मक नैरो-बैंड फोटो डिटेक्टर का विकास	फरवरी 2020-जनवरी 2023	एसईआरबी, भारत	67.10	डॉ भोला नाथ पाल
10	प्रभावी एसईआरएस सबस्ट्रेट्स के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	दिसंबर 2020-दिसंबर 2023	एसईआरबी, भारत	43.82	डॉ. आशीष कुमार मिश्र
11.	डीएसटी-फिस्टस्तर-द्वितीयपरियोजना	2019-2024	डीएसटी	~रु. 395 लाख	सभी संकाय सदस्य

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
12.	मॉट ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	सितम्बर 2018 - सितम्बर 2022	डीएसटी, भारत	101	डॉ श्रवण मिश्रा
13.	नैनोस्केल इंटरफेशियल मैग्नेटिक स्किर्मियंस और मेमोरी डिवाइसेस में इसके अनुप्रयोग	फरवरी 2019- अगस्त 2022.	डीएसटी, भारत	103	डॉ श्रवण मिश्रा
14.	इंटरमेटेलिक सिस्टम के लिए ज़ोक्राल्स्की आधारित सिंगल क्रिस्टल ग्रोथ सुविधा (आर्क पिघलने द्वारा मौजूदा पॉलीक्रिस्टलाइन नमूना तैयार करने के लिए उन्नयन)	2023-2025	एसईआरबी-डीएसटी	20 लाख	डॉ. संजय सिंह
15.	स्किन और फ्रेम बनाने के लिए 4-8% Cu Al मिश्र धातु की संरचना और थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण का अध्ययन,	2022-2024	डीएसटी-सीएसटी	11 लाख	डॉ. संजय सिंह
16.	हेस्लर मिश्र धातु, एसईआरबी-डीएसटी (सीआरजी) के आकार की स्मृति में असामान्य नर्नस्ट प्रभाव की जांच	2022-2025	SERB-डीएसटी	68.42 लाख	डॉ.संजय सिंह
17.	रामानुजन फ़ेलोशिप अनुसंधान अनुदान~	2017-2022	एसईआरबी भारत	35 लाख	डॉ. संजय सिंह
18.	आकार स्मृति मिश्र धातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकैलोरिक प्रभाव माप सेटअप, फंडिंग एजेंसी-यूजीसी-डीएई सीएसआर, इंदौर, भारत	2018-2022	यूजीसी-डीएई	11 लाख	डॉ. संजय सिंह
19.	स्पिंट्रोनिक्स के लिए हेस्लर मिश्र धातुओं की तैयारी और लक्षण वर्णन, भारत-कोरिया विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र (आईकेएसटी), बेंगलुरु, भारत	2021-2022	आईकेएसटी, बेंगलुरु	14.75 लाख	डॉ.संजय सिंह
20.	निरंतर और गतिशील लोडिंग पर संरचना और माइक्रोस्ट्रक्चरल विकल्प का प्रभाव इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए अल-एमजी-सी मिश्र धातुओं की प्रतिक्रिया।	नवंबर 2022 से नवंबर 2024	एसईआरबी (एसआरजी)	33 लाख	डॉ. निखिल कुमार
21.	4.8% Cu-Al मिश्र धातु की संरचना और थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण का अध्ययन एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए स्किन और फ्रेम।	नवंबर 2022 से नवंबर 2025	यूपी-सीएसटी प्रायोजित	10.92 लाख	डॉ. निखिल कुमार

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी*

डॉ. संजय सिंह को वेस्ट बोहेमिया विश्वविद्यालय (यूडब्ल्यूबी) और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय) आईआईटी-(बीएचयू)) के बीच एमओयू के अनुबंध को पूरा करने के लिए नामित किया गया है।

अनुसंधान प्रकाशन

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	60
2	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	2

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. Performance improvement of CO2 air conditioner by integrating photonic radiative cooler as sub-cooler or/and roof envelope, Jay Prakash Bijarniya, Jahar Sarkar and Pralay Maiti, Energy Conversion and Management 251, 115019 (1-11) (2022)
2. Dehydro-halogenated Poly(vinylidene fluoride) Based Anion Exchange Membrane for Fuel Cell Applications, Om Prakash, Shyam Bihari, Keshav, Shivam Tiwari, Ravi Prakash and Pralay Maiti , Materials Today Chemistry 23, 100640 (1-8) (2022)
3. Highly enhanced energy storage properties of H_2O_2 Hydroxylated rare earth ferrites ($LaFeO_3$ and $GdFeO_3$) Nanofillers in Poly (Vinylidene Fluoride) based Nanocomposite Films; V.P. Singh; C.B.Singh, S.K. Satyarthi; D. Kumar, Akhilesh Kumar Singh; J. Mater. Sci.: Mater. Electron. (Accepted) (2022).
4. Structural and wavelength dependent optical properties of $La_{1-x}Eu_xCoO_3$ perovskite phosphor; S. Yadav, D. Kumar, R.S.

Yadav, S.B. Rai, Akhilesh Kumar Singh; Ceram. Inter. (Accepted) (2022).

5. Development and characterization of (1-x)$BiYO_3$-x$BiMnO_3$ ceramics for Ferro-photovoltaic applications; P. Prajapati, Akhilesh Kumar Singh; Ceram. Inter. 48(17), 25128-25139 (2022).
6. Structural and photoluminescence properties of Cr^{3+} doped $LaVO_4$ phosphor; E. Rai, R.S. Yadav, D. Kumar, Akhilesh Kumar Singh, V.J. Fulari, S.B. Rai; Solid State Sci. 129(1), 106904 (2022).
7. Quenching of spin-orbit coupling and signature of Griffiths Phase in nanocrystalline $La_{0.6}Ba_{0.4}MnO_3$ perovskite manganite; D. Kumar, Akhilesh Kumar Singh; J. Solid State Chem. 309, 122986 (2022).
8. Control of Layering in Aurivillius Phase Nanocomposite Thin Films and Influence on Ferromagnetism and Optical Absorption; L. Mühlenbein, C.B. Singh, Akhilesh Kumar Singh, I. Fina, C. Himcinschi, A. Lotnyk, A. Bhatnagar; ACS Appl. Electron. Mater. 4(4), 1997-2004 (2022).
9. Band gap tuning of ferroelectric $PbTiO_3$ by Mo doping; P. Prajapati, Akhilesh Kumar Singh; J. Mater. Sci.: Mater. Electron. 33(5), 2550-2565 (2022).
10. Improved photoluminescence in Eu^{3+} doped $LaVO_4$ phosphor via co-doping of Li^+/Ca^{2+} ions; E. Rai, R. S. Yadav, D. Kumar, Akhilesh Kumar Singh, V. J. Fulari, S. B. Rai; J. Lumin. 241(1), 118519 (2022)
11. Effect of Strontium doping on the electrochemical Pseudocapacitance of Y 1- x Sr x MnO 3- perovskites. Abhay Narayan Singh , Krishna Gopal Nigam , Rakesh Mondal , Vishal Kushwaha , Asha Gupta , Chandana Rath and Preetam Singh Physical Chemistry Chemical Physics 25 (1), 2023, 326-340
12. Structural and optical properties along with magnetization reversal and bipolar switching in nanoparticles of CeCr1-xFexO3 (x = 0 and 0.05), Manish Kumar Yadav and Chandana Rath, **Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 543, 1 February 2022, 168610**
13. 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)
14. Antiferromagnetic ordering to cluster-glass-like transition behavior in $DyVO_4$ R Upadhyay, M Shukla, *Chandan Upadhyay* Journal of Physics and Chemistry of Solids 173, 111108 (2023)
15. Evidence of Griffith phase in Quantum critical region of $Dy_2Ti_{1.8}Mn_{0.2}O_7$ R Upadhyay, M Shukla, R Sain, M Tolkiehn, *Chandan Upadhyay* Journal of Magnetism and Magnetic Materials 556, 170308 (2023)
16. Structural and Magnetic Properties of Dimeric and Tetrameric Copper (II) Complexes with Simple Bidentate Ligands and Phosphate Bridges P Sureshbabu, *Chandan Upadhyay*, S Sabiah ChemistrySelect 7 (28), e202200916 (2022)
17. Tunable photoluminescence and energy transfer of Eu^{3+}, Ho^{3+}-doped $Ca_{0.05}Y_{1.93-x}O_2$ nanophosphors for warm white LEDs applications. A Dwivedi, M Srivastava, A Srivastava, *Chandan Upadhyay*, SK Srivastava, Scientific Reports 12 (1), 1-15 (2022)
18. A reversible and efficient probe for dual mode recognition of Al^{3+} and Cu^{2+} with logic gate behavior: Crystal structure, theoretical and in-vivo bio-imaging investigations P Yadav, R Kumar, S Srikrishna, AK Pandey, LH Choudhury, *Chandan Upadhyay*, Vinod P Singh, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 267, 120552 (2022)
19. Nila Pal, Rajarshi Chakraborty,.... and Bhola Nath Pal, 2023, Solution Processed Li-Al_2O_3/$LiNbO_3$/Li-Al_2O_3 Stacked Gate Dielectric for a Non-volatile Ferroelectric Thin Film Transistor, *J. Alloys Compd.* 2023, 960, 170691
20. 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
21. 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, 23, 11482 - 11489
22. Swapnika Suresh, Mohan Subramaniam, Sobhan Hazra, Bhola Pal, Sudip Batabyal, Solvent evaporation induced large-scale synthesis of Cs4PbBr6 and CsPbBr3 microcrystals: - Optical properties and backlight application for LEDs, *ACS Omega* 2023, 8 (5), 4616-4626
23. Vishwas Acharya, Nila Pal, Anand Sharma, Utkarsh Pandey, Sajal Biring and Bhola N. Pal, Solution processed low

operating voltage SnO2 thin film transistor by using Li2SnO3 gate dielectric, *Mater. Sci. Eng. B , 2023,* 289, 116270

24. Vishwas Acharya, Nila Pal, Utkarsh Pandey, Akhilesh Kumar Yadav, Mukesh Suthar, Pradip Kumar Roy, Sajal Biring and Bhola N. Pal, High-k SrTiO3 thin film as Gate dielectric of a Solution processed SnO2 thin film transistor, *Mater Sci Semicond Process,* 2022, 155, 107228.
25. Nila Pal, Baishali Thakurta, Rajarshi Chakraborty, Utkarsh Pandey, Vishwas Acharya Sajal Biring, Monalisa Pal, and Bhola N. Pal, Application of Microwave Synthesized Ultra-smooth a-C Thin Film for the Reduction of Dielectric/Semiconductor Interface Trap States of an Oxide Thin Film Transistor, *J. Mater. Chem. C, 2022 10, 14905-14914*
26. Piyali Maity, Satya Veer Singh, Anup K. Ghosh and Bhola N. Pal, Highly sensitive broadband photodetector based on PbI2 passivated CdS:Mn Quantum Dots with spectrally flat response, *J. Phys. Chem. C* 2022, 126 (34), 14634-14641
27. Prashant Kumar Gupta, Utkarsh Pandey, Bhola N. Pal, Amritanshu Pandey, Low Cost Solution-Processed MoS2 Quantum Dots-based Deep-UV Photodetector for Monitoring Disinfection, *IEEE Electron Dev. Lett.* 2022, 69, 2474-2480
28. Utkarsh Pandey, Nitesh K. Chourasia, Nila Pal, Sajal Biring and Bhola N. Pal, Functional dielectric properties of solution-processed lithium indium tin oxide ($LiInSnO_4$) and its application as a gate insulator of a low voltage thin film transistor, *IEEE Electron Dev.* 2022, 69 (3), 1077-1082
29. Nila Pal, Utkarsh Pandey Sajal Biring and Bhola N. Pal, Solution Processed Low Voltage Metal-Oxide transistor by using TiO_2 /Li-Al_2O_3 stacked Gate Dielectric, *J. Mater. Sc.* Mater. Electron., 2022, 33, 9580-9589
30. Satya Veer Singh, Urwashi Gupta, Sajal Biring, Bratindranath Mukherjee, and Bhola N. Pal, In-Situ Grown Nanoscale p-n Heterojuction of Cu_2S-TiO_2 Thin Film for Efficient Photoelectrocatalytic H_2 Evolution, *Surface and Interfaces* 2022, 28, 10166
31. 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.
32. 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.
33. P. K. Maurya, S. Mishra and A. K. Mishra, MoSe2 and NiCo2O4/NiO based hybrid nanostructures as novel electrocatalyst for high performance rechargeable zinc-air battery, Electrochimica Acta, 439 (2023) 141689.
34. 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.
35. S. Mishra, S. Kumari, J. Harjwani, and A. K. Mishra, Polymer Derived Carbon Nanostructure Electrodes for Solid-State Supercapacitor, ECS Journal of Solid State Science and Technology, 11 (2022) 043003.
36. Anupam K. Singh, Gaurav K. Shukla, and Sanjay Singh, Intrinsic anomalous Hall conductivity and real space Berry curvature induced topological Hall Effect in Ni_2MnGa Magnetic Shape Memory Alloy, J. Phys. D: Appl. Phys. (2022).
37. Nisha Shahi, Ajit K. Jena, Gaurav K. Shukla, Vishal Kumar, Shivani Rastogi, K. K. Dubey, Indu Rajput, Sonali Baral, Archana Lakhani, Seung-Cheol Lee, Satadeep Bhattacharjee, and Sanjay Singh, Anti-site disorder and Berry curvature driven anomalous Hall effect in spin gapless semiconducting Mn_2CoAl Heusler compound, Phys. Rev. B 106, 245137 (2022).
38. Gaurav K. Shukla, Jyotirmoy Sau, Vishal Kumar, Manoranjan Kumar, and Sanjay Singh, Band splitting induced Berry flux and intrinsic anomalous Hall conductivity in NiCoMnGa quaternary Heusler compound, Phys. Rev. B 106, 045131 (2022).
39. Gaurav K. Shukla, Jyotirmoy Sau, Vishal Kumar, Manoranjan Kumar, and Sanjay Singh, Band splitting induced Berry flux and intrinsic anomalous cductivity in the NiCoMnGa quaternary Heusler compound, Phys. Rev. B 106, 045131 (2022).
40. Anupam K Singh, Parul Devi, Ajit K Jena, Ujjawal Modanwal, Seung-Cheol Lee, Satadeep Bhattacharjee, Boby Joseph, , Sanjay Singh, Pressure induced isostructural phase transition in biskyrmion host hexagonal MnNiGa, Phys. Status Solidi RRL, 2200057 (2022)
41. Gaurav K. Shukla, Ajit K. Jena, Nisha Shahi, K. K. Dubey, Indu Rajput, Sonali Baral, Kavita Yadav, K. Mukherjee, Archana Lakhani, Karel Carva, Seung-Cheol Lee, Satadeep Bhattacharjee, Sanjay Singh, Atomic disorder and Berry phase driven anomalous Hall effect in Co2FeAl Heusler compound, Phys. Rev. B 105, 035124 (2022).

42. Examining the Mechanical Response and Microstructural Evolution of Heat-Treated Al-5Si-Cu Alloy for Automotive Applications. O.O. Ajide, O.C. Adedokun, N. Idusuyi, N. Kumar, O.A. Aogo, O.J. Ajao, A.S. Adebayo, K.K. Sexena, Ankita Joshi & Chander Prakash. Advances in Materials and Processing Technologies, 2023

43. Data-driven materials science: application of ML for predicting band gap Soumy Prateek, Rajnish Garg, Kuldeep Kumar Saxena, V. K. Srivastav, Hitesh, Nikhil Kumar ADVANCES IN MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES 2023

44. Investigation of initial metallurgical factors on the dynamic impact response and adiabatic shear bands formation of the 6061 Al alloy Ravi Kumar Singh, S. S. S. Guraja, O. O. Ajide, G.M. Owolabi, Nikhil Kumar Material Science and Engineering: A 2023

45. Enhancement of strength and ductility of Fe–13Al–16Mn–5Ni –0.8C steel by annealing at high temperature Nikhil Kumar, Kirtika Singh, Aparna Singh Materials Science and Engineering: A 850, 143577 2022

46. Development and Performance Evaluation of a Mini-potentiostat for Corrosion Experimentations F. A. Musa, O. O. Ajidea, N. Idusuy, A. Adebayoa, B. P. Odunaro, O. P. Obasi ...Journal of Engineering Research and Reports 22 (7), 39-45 2022

47. Microstructural evolution after heat treatment of high specific strength steel: Fe-13Al-16Mn-5Ni-0.8C and correlation with tensile properties Nikhil Kumar, Kirtika Singh, Aparna Singh Materialia 2022

48. Liquid Metal Embrittlement (LME) of High-Strength Steels During Spot Welding: A Review S. S. S. Guraja, Suman Patra, Kanwer Singh Arora, Nikhil Kumar Transaction of Indian Institute of Metals 75 (7), 1695–1709 2022

49. Effect of Scandium Addition on Mechanical Properties and Microstructural Evolution in AlZnMg Alloys Processed through the Friction Stir Processing P. K. Mandal, Ramkishor Anant, Nikhil Kumar Metallography, Microstructure, and Analysis 11, 158–167 2022

50. A Review on Stabilization of Ladle Furnace Slag Powdering Issue Abinash Dash, Prasenjit Chanda, P K Tripathy, Nikhil Kumar Journal of Sustainable Metallurgy 2022

51. High strain behaviour of ultrafine-grained aluminium alloys processed through the severe plastic deformation techniques: A review Marshal Hembram, Pallavi Singh, Nikhil Kumar Metallography, Microstructure, and Analysis 2022

52. Investigation of tensile properties and microstructural evolution of Al–Mg–Si alloy produced through the multi-axial forging at –147 C and room temperature N Kumar Vacuum 2022

53. Hardness measurement of Al-Mg-Si alloy: Experimentation and Theoretical Validation N Kumar Metallography, Microstructure, and Analysis 2022

54. Severe plastic deformation of Al-Mg-Si alloys processed through rolling techniques: A Review N Kumar Metallography, Microstructure, and Analysis 2022

55. Fatigue Life Examination and Crack Propagation Characteristics of Two Ferrous Based Alloy Materials O.O. Ajide, O. Onakoya, I.G. Akande, Kuldeep K Saxena, Kahtan A. Mohammed International Journal on Interactive Design and Manufacturing 2022

56. Tensile properties of Cross cryo-rolled and Room temperature rolled 6063 Al alloy Maruff Hussain, Kamal Sharma, Kahtan A. Mohammed, Nikhil Kumar Part E: Journal of Process Mechanical Engineering 2022

57. Effect of Water and Mercury Quenching on the Microstructure and Mechanical behavior of Room Temperature Rolled zircaloy-2 Dharmendra Singh, Sunkulp goel, Nikhil Kumar, Abhishek Kumar Indian Journal of Engineering and Materials Sciences 29 (DOI: 10.56042/ijems ... 2022

58. Influence of Casting Moulds on the Tensile and Corrosion Characteristics of Palm Kernel Shell Ash Reinforced Al6063-SiC Composite OO Ajide, TO Dada, N Idusuyi, FA Musa, OA Aogo, AS Adebayo, N Kumar Proceedings of Fifth International Conference on Inventive Material Science ...2022

59. Nikunj Goyal, Ravi Panwar, Dielectric characterization of electromagnetic mixing model assisted optimization derived heterogeneous composites for stealth technology, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, 2022, Accepted.

60. R. Yadav, R. Panwar**,** Effective medium approximation fused optimization strategy derived new kind of honeycomb microwave absorbing structure, *IEEE Transactions on Magnetics*, 2022, Early Access.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाहियाँ

1. Hissariya R., and Mishra S. K. (2011) Antisites driven magnetic transition study in La_2NiMnO_6, J. Phys.: Conf. Ser. 2070 012060.
2. Ojha P. K., and Mishra S. K. (2021) Synthesis & characterization of nanostructure VO_2 thin films, J. Phys.: Conf. Ser. 2070 012098.
3. O. O. Ajide; T. O. Dada; N. Idusuyi; F. A. Musa; O. A Aogo; A. S. Adebayo; **N. Kumar**. Influence of Casting Moulds on the Tensile and Corrosion Characteristics of Palm Kernel Shell Ash Reinforced Al6063-SiC Composite. **Proceedings of Fifth International Conference on Inventive Material Science Applications. ICIMA 2022**
4. Anand Sharma and Bhola Nath Pal, Sol-gel derived high performance low-voltage thin film transistor, Materials Today: Proceedings, ***Materials Today: Proceedings*** 2022, 48, 573–575

अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ:

- क्यूशूइंस्ट. ऑफटेक, (जापान)
- विश्वविद्यालय. गिरोना (स्पेन)
- केएएसटी (दक्षिणकोरिया)
- विश्वविद्यालय. आवेदन. विज्ञान. (रसेल्सहेम, जर्मनी)
- यूनिवर्सिटैटमेन्ज़ (जर्मनी)
- मैक्सप्लैंकइंस्टीट्यूटफॉरकेमिकलफिजिक्सऑफसॉलिड्स, ड्रेसडेन (जर्मनी)
- लाउलैंग्विनसंस्थान, ग्रेनोबल (फ्रांस)
- म्यूनिखतकनीकीविश्वविद्यालय (जर्मनी)
- मैक्सप्लैंकइंस्टीट्यूटफॉरआयरनरिसर्च, डसेलडोर्फ (जर्मनी)
- तकनीकीविश्वविद्यालयड्रेसडेन (जर्मनी)
- आईएमईएम-सीएनआर, पर्मा (इटली)
- भौतिकीसंस्थान, प्राहा (चेकगणराज्य)
- यूरोपीयसिंक्रोट्रॉनविकिरणसुविधा, ग्रेनोबल (फ्रांस)
- मिंगचीप्रौद्योगिकीविश्वविद्यालय (ताइवान)

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा

1. प्रो. ताकाकी मनका इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, टोक्यो इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जापान
2. प्रो. श्याम एस. पांडे, जैविक कार्य एवं प्रणाली विभाग, क्यूशू प्रौद्योगिकी संस्थान, जापान

प्रमुख उपकरण:

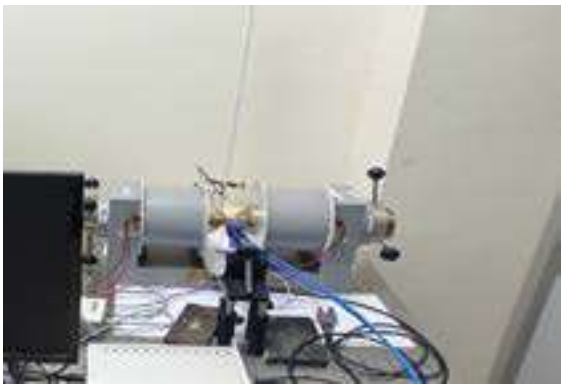


Figure 1. FMR set up. Operation possible for thin films samples only at room temperature. Exploration of magnetization relaxation dynamics is key objective of this set using till 17 GHz frequency excitation.

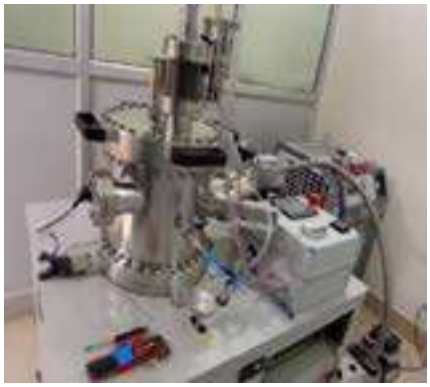


Figure 2. DC-magnetron sputtering units with four different targets and one magnetron source.

21. रसायन विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: रसायन विज्ञान, आईआईटी (बीएचयू)

स्थापना का वर्ष: 1985

विभाग/स्कूल के प्रमुख/समन्वयक: प्रो. योगेश चंद्र शर्मा (09.08.2021 से)

प्रो. योगेश चंद्र शर्मा (09.08.2021 से)

रसायन-विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू) जिसे पहले अनुप्रयुक्त रसायन-विज्ञान विभाग (प्रौद्योगिकी संस्थान) के रूप में जाना जाता था, की स्थापना 1985 में हुई। पहले यह विभाग बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी में मूलभूत विज्ञान स्कूल में एक अनुभाग के रूप में कार्य कर रहा था। इस विभाग में फिलहाल 20 संकाय सदस्य- 6 प्रोफेसर, 4 एसोसिएट प्रोफेसर और 10 सहायक प्रोफेसर हैं। विभाग का प्रमुख उत्तरदायित्व बी.टेक और एम.टेक कार्यक्रमों में रसायन-विज्ञान पाठ्यक्रमों के षिक्षण का आयोजन करना है। इसके अतिरिक्त, यह विभाग रसायन-विज्ञान के विभिन्न अग्रणी क्षेत्रों में छात्रों को उत्कृष्ट अनुसंधान आधार भी प्रदान कर रहा है।

रसायन-विज्ञान विभाग औद्योगिकी रसायन-विज्ञान में पांच वर्षीय एकीकृत एम.टेक कार्यक्रम और कार्बनिक, अकार्बनिक, भौतिक और विष्लेशणात्मक रसायन-विज्ञान में पीएच.डी कार्यक्र प्रदान करता है। इस विभाग ने 125 से अधिक पीएच.डी प्रदान की हैं और लगभग 50 छात्र अभी अनुसंधान कर रहे हैं। इस विभाग के अनुसंधान कार्यक्रमों को डीएसटी, सीएसआईआर, बीआरएनएस, यूजीसी और एआईसीटी का समर्थन प्राप्त है। विभाग को हाल ही में अनुसंधान व शिक्षा सुविधाओं की स्थापना के लिए डीएसटी-एफआईएसटी से 85 लाख प्राप्त हुए हैं। वर्तमान में यह विभाग सएएएस, एलसी-एमएस और जीसी-एमएस, यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, एफटीआईआर, और पाउडर-एक्सआरडी, एएफएम, टेबल टॉप एनएमआर, डीएलएस (कण आकार विश्लेषक), वर्टिकल आटोक्लेव, थर्मो ग्रेविमेट्रिक विश्लेषक सिस्टम (टीजीए 4000), बम कैलोरीमीटर/ डिजिटल बम कैलोरीमीटर (SHI-218) आदि सहित प्राथमिक उपकरणों से सुसज्जित है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

एडजोरप्शन और उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए नैनोकण; मिश्रित सामग्री कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन; फोटोकैटलिटिकक्षरण, संक्षारण अवरोधक, एंटी-वियर/अत्यधिक दबावस्नेहक योजक, सेंसर, ऊर्जा सामग्री, हाइड्रोजन विकास, कार्बन डाइऑक्साइड कटौती, ऊर्जा रूपांतरण, बैटरी, दवा डिजाइन, ऑर्गेनो मेटेलिक रसायन विज्ञान, बायोइन ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान, बायो ऑर्गेनिक रसायन विज्ञान, प्रतिक्रियाओं के सैद्धांतिक और गति की पहलू।

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 503 वर्ग मीटर (कुल क्षेत्रफल)

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशालाओं की संख्या	03
4	विभाग/स्कूल/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	10

पंजीकृत छात्र: *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	Programme	I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year & Above
1	द्वि डिग्री	20	19	17	12	11
2	एमएससी	24	22	अनु.	अनु.	अनु.
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	(टीए फैलोशिप: 18)				
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	प्रोजेक्ट: बीआरएनएस:01 डीएसटी-इंस्पायर: 05 सीएसआईआर: 08 यूजीसी: 12 कुल=26				
5	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	शून्य				

उन छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	श्वेता सिंह	18051003	आरएससी-सीएफओएस 2023	04 दिसंबर2022, आईआईटीरूड़की	आईआईटी बी.एच.यू
2	आरती सरोज	18051005	भौतिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICPST-2022) (आभासी)	21 से 22 मई 2022 और इंस्टीट्यूट फॉर इंजीनियरिंग रिसर्च एंड पब्लिकेशन (आईएफईआरपी)	अनु.
3	आरती सरोज	18051005	"सतत विकास के लिए उभरती सामग्री (ईएमएसडी)" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आभासी)	10 वीं - 11 वीं अक्टूबर 2022 और सीएसआईआर-सीएसआईओ चंडीगढ़	अनु.
4	आरती सरोज	18051005	भारतीय ज्ञान प्रणाली पर राष्ट्रीय सम्मेलन, आईकेएस केंद्र आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आयोजित	28 फरवरी -1 मार्च 2023	अनु.
5	विष्णु शंकर राय	18051507	एएसईएम 2023	16 से 18 मार्च 2023 राष्ट्रीयसम्मेलन, बी.एच.यू., वाराणसी	स्वयं
6	अंशू श्रीवास्तव	19051014	सेफको 2022	26 से 27 अगस्त 2022 सीएसआईआर-आईआईपी, देहरादून	फैलोशिप आकस्मिकता
7	अंशू श्रीवास्तव	19051014	डीएसटी-स्तुति	15 सितम्बर से 21 सितम्बर 2022 एसएमआईटी, सिक्किम	डीएसटी
8	निवेदिता सिंह	19051501	मेटवेस्ट 2023	27 से 28 फरवरी 2023 आईआईटी बी.एच.यू	स्वयं
9	अतुल कुमार तिवारी	19051502	जैविक इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी पर एक व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	29 अगस्त से 04 सितंबर 2022 एम्स, नई दिल्ली	डीएसटी, भारत
10	अतुल कुमार तिवारी	19051502	माइक्रोबायोलॉजी में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	28 फरवरी से 01 मार्च 2023 वनस्पति विज्ञान विभाग, एमएलके पीजी कॉलेज, बलरामपुर, यूपी, भारत	स्वयं
11	उत्तम कुमार	20051504	आईएसएमसी 2022	7 दिसंबर से 11 दिसंबर 2022 बीएआरसी, मुंबई।	परियोजना
12	उत्तम कुमार	20051504	सेफको 2022	23 से 25 अगस्त 2022 सीएसआईआर-आईआईपी, देहरादून	परियोजना
13	उत्तम कुमार	20051504	4 मिनट की शोध पिच	04 अप्रैल 2022 आईआईएस, जयपुर।	स्वयं
14	उत्तम कुमार	20051504	मेटवेस्ट 2023	27 से 28 फरवरी 2023 आईआईटी बी.एच.यू	स्वयं
15	उत्तम कुमार	20051504	डीएसटी-स्तुति	15 सितंबर से 21 सितंबर 2022 एसएमआईटी, सिक्किम	डीएसटी
16	नितिन कुमार	21051004	सीएफओएस-2022	01 से 04 दिसम्बर2022 आईआईटी रूड़की	आर एंड डी आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, यूपी
17	महेश्वरी यादव	22051004	मेटवेस्ट 2023	27 से 28 फरवरी 2023 आईआईटी बी.एच.यू	स्वयं
विदेश					
1	अमन गोविंद सोनी	20054002	सिंगापुर एशिया संगोष्ठी (ऑनलाइन)	04 अगस्त -05 अगस्त 2022	ऐम्जेन

संस्थान केबाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गय
1	आरती सरोज	18051005	सर्वोत्तम शोध पत्र	21 और 22 मई2022, इंस्टीट्यूट फॉर इंजीनियरिंग रिसर्च एंड पब्लिकेशन (आईएफईआरपी)	आईएफईआरपी
2	उत्तम कुमार	20051504	बेहतरीन पोस्टर प्रस्तुति	7 से 11 दिसंबर2022 BARC, मुंबई	बीएआरसी, मुंबई

उन छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	संगीता मिश्रा	18053011	वर्चु फाइनेंस	वर्चु फाइनेंशियल, सिंगापुर	सिंगापुर	09 मई 2022 से 9 जुलाई 2022
2	अमन गोविंद सोनी	20054002	ऐम्जेन	क्योटो विश्वविद्यालय	जापान	07 जून _ को 23 जुलाई 2022

संकाय और उनकी गतिविधि

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, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या - 12106	1986	सेंसर प्रौद्योगिकी, जैव इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, कार्बनिक रूप से संशोधित सिलिकेट आधारित नैनोमटेरियल और ऑप्ट इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री
2	प्रो. एसएच हसन, एम. एससी., पीएच., कर्मचारी संख्या - 13674	1989	नैनो सामग्री, परमाणु सामग्री, जल उपचार
3	प्रो. वी. श्रीवास्तव, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या - 17040	1985	सिंथेटिक ऑर्गेनिक और ग्रीन केमिस्ट्री
4	प्रो. वाईसी शर्मा, एम. एससी., पीएच.डी. और डी.एससी, कर्मचारी संख्या - 17326	1984-1991	जल प्रदूषण नियंत्रण; सोखना और प्रसार; उत्प्रेरण; नवीकरणीय ऊर्जा; बायोडीजल उत्पादन और लक्षण वर्णन
5	प्रो. धनेश तिवारी, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या - 17328	1992	बायोरेमेडिएशन, फोटोडेरेडेशन के लिए कंपोजिट, सतह क्रियाशील आयरन ऑक्साइड और मेसोपोरस सिलिका का विकास
6	प्रो. केडी मंडल, एम.एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या - 17327	1989	इलेक्ट्रो-सिरेमिक, नैनो-सामग्री, सामग्री रसायन विज्ञान, ठोस अवस्था रसायन विज्ञान
सह आचार्य			
1	डॉ. सुंदरम सिंह, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 18364	1994-1999	सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, माइक्रोवेव असिस्टेड ऑर्गेनिक सिंथेसिस
2	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 17329	2000	नैनोमटेरियल्स की रसायन विज्ञान और कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान
3	डॉ. जयकुमार कंडासामी, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 19849	31 जुलाई 2008	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन
4	डॉ. मनीषा मालवीय, एम. एससी., पीएच. डी., कर्मचारी संख्या - 18365	2008	धातु ऑक्साइड नैनोकणों का संश्लेषण, नवीकरणीय ऊर्जा, फोटो इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, जैव इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, क्षारीय ईंधन सेल
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आशा गुप्ता, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या 50169	03.12.2010	इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, फिजिकल केमिस्ट्री, कैटेलिसिस
2	डॉ. अरिंदम इंद्र, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 50172	18 अगस्त 2012	कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण, जैव-प्रेरित ऊर्जा रूपांतरण, जल विभाजन के लिए मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ) व्युत्पन्न उत्प्रेरक, फोटोकैटलिटिक कार्बनिक प्रतिक्रिया, कैटलिसिस, ऊर्जा रूपांतरण
3	डॉ. वी. रामनाथन, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या - 50208	मई 2009	लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग, कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान
4	डॉ. पांडेश्वर मकाम, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 50259	29 सितंबर 2011	जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान, सुप्रामोलेक्यूलर रसायन विज्ञान और जैव-कार्बनिक रसायन विज्ञान
5	डॉ. सौम्या बनर्जी, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 50262	20 जून 2015	जैव-अकार्बनिक, ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान, समन्वय रसायन विज्ञान
6	डॉ. रोजी, एम. एससी.,पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या - 50266	14 फरवरी 2017	इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, वोल्टा मीट्रिक सेंसर, इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण, परमाणु परत जमाव, नैनो सामग्री

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
7	डॉ. सरवनकुमार एलंगोवन, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या -.50312	19 जनवरी 2017	ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान, सजातीय उत्प्रेरण, बायोमास रूपांतरण, हरित रसायन
8	डॉ. प्रभात त्रिपाठी, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या- 50319	01 सितम्बर 2018	नेनो पैमाने बायोफिज़िक्स, प्रोटीन फोल्डिंग डायनामिक्स और ट्रांसलोकेशन, सॉलिड-स्टेट नैनोपोर, फिजिकल केमिस्ट्री
9	डॉ. भुवनेश्वरी बी, एम. एससी., एम. फिल., पीएच.डी., कर्मचारी संख्या -.50324	दिसंबर 2013	ऊर्जा के लिए सामग्री का डिज़ाइन (ईंधन सेल और इलेक्ट्रोलाइज़र के लिए इलेक्ट्रोकैटलिस्ट), पर्यावरण (नाइट्रेट का इलेक्ट्रोकेमिकल रिडक्शन) और बैटरी रीसाइक्लिंग, इलेक्ट्रो-ऑर्गेनिक सिंथेसिस (ई-शटल कैटलिसिस)।
10	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल, एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी संख्या -.50330	26 फरवरी 2017	सिंथेटिक कार्बनिक रसायन विज्ञान: असममित संश्लेषण, उत्प्रेरण और प्रतिक्रिया पद्धति

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री परम हंस राम, बी.एससी.(ऑनर्स) और एलएलबी	तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
2	श्री प्रकाश नारायण पांडे, स्नातकोत्तर	तकनीकी अधीक्षक	22.12.1990
3	श्री संदीप 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.एससी.(ऑनर्स)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	06.08.2008
6	श्री पूरन सिंह राणा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	25.07.2014
7	श्री छोटेलाल, हाई स्कूल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	25.07.2014
8	श्री जिब्रैल अली,	वरिष्ठ तकनीशियन	03.09.2012
9	सुश्री अंशू कौशल, एम.एससी. (कंप्यूटर विज्ञान)	वरिष्ठ सहायक	20.05.2017
10	श्री रमबीश गोंड, एमए (समाजशास्त्र), एमबीए	वरिष्ठ सहायक	07.06.2017
11	श्री लाखन चंद जाना, (9 - पास)	भूतपूर्व चपरासी	24.06.2000
12	श्री अमित आनंद सिंह, बीए (ऑनर्स), बी. लिब. आईएससी. एवं एम. लिब..आई एससी.	केयर टेकर सह-क्लर्क	02.08.2017
13	श्री नीरज कुमार, इंटरमीडिएट	एमटीएस	19.01.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित लघु अवधि के पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	समन्वयक	अवधि
1	डॉ आशा गुप्ता, (भूमिका: सह-संयोजक)	**जीवाश्मई धनसे परे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:** वैकल्पिक ऊर्जा प्रौद्योगिकियों का भविष्य	जुलाई 23 से 25 जुलाई स्थान: कॉम्प्लेक्स, आई. एससी. बीएचयू , उत्तरप्रदेश, भारत।पिन-कोड: 221005.
2	वी. रामनाथन	धारा-भारतीय रसायनशास्त्र पर राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 13 - 14 फरवरी 2023
3	वी. रामनाथन	भारतीय ज्ञान प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	28 फरवरी से 01 मार्च 2023 तक

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. जयकुमार कंडासामी	इंटरफ़ेस पर रसायन विज्ञान पर विचार-मंथन बैठक (बीएससीआई-2022)	26 दिसंबर से 27 दिसंबर 2022, रसायन विज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
2	डॉ. जयकुमार कंडासामी	उन्नत सामग्री में उभरते रुझान और चुनौतियाँ (ETCAM)	27 फरवरी से 28 फरवरी 2023, सविता इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एंड टेक्निकल साइंसेज (SIMATS), चेन्नई
2	डॉ. जयकुमार कंडासामी	NOST-XXII	17 फरवरी से 20 फरवरी 2023, आईआईटी बॉम्बे
4	डॉ आशा गुप्ता	ChemCatCon 2.0 एक रासायनिक उत्प्रेरक सम्मेलन	14 मई - 16 मई 2022, आईआईटी-गांधीनगर कैंपस, आईआईटी, पलाज, गुजरात 382355
5	डॉ. सौम्या बनर्जी	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए धातु परिसर (MCBA2022)	24 अक्टूबर 2022 , केमबायोकेम वर्चुअल संगोष्ठी
6	डॉ. रोजी	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	**7 फरवरी से 11 फरवरी 2023, मुंबई, भारत ।**
7	डॉ. रोजी	इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा रूपांतरण और भंडारण-2022 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	28 सितंबर से 9 सितंबर 2022, डीआरडीओ-एनएसटीएल, विशाखापत्तनम, भारत
8	डॉ. रोजी	"विज्ञानऔरप्रौद्योगिकीकेसाथऊर्जाकाभविष्य" विषयपरअंतर्राष्ट्रीयसम्मेलन (FEST 2022)	29 नवंबर से 30 नवंबर 2022, होटल क्राउन प्लाजा, नई दिल्ली
9	डॉ. सरवनकुमार एलंगोवन	एमटीआईसी	दिसंबर 2022 और काशी हिंदू विश्वविद्यालय
10	डॉ. अरिंदम इंद्र	अकार्बनिक रसायन विज्ञान में आधुनिक रुझान	15 दिसंबर से 17 दिसंबर 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	प्रो केडी मंडल	दैनिक जीवन में विज्ञान का महत्व	सिद्धार्थ विश्वविद्यालय कपिलवस्तु उ.प्र	28.02.2023
2	डॉ. जयकुमार कंडासामी	आमंत्रित व्याख्यान	एनआईटी वारंगल	24.03.2023
3	डॉ. वी. रामनाथन	आत्मनिर्भरता की एक सुगंधित कहानी: सेल्फ सैंडलउड का इतिहास	मुंबई विश्वविद्यालय	29.07.2022
4	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान में भारतीय योगदान और भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी का परिचय	अरुणाचल प्रदेश का केंद्रीय विश्वविद्यालय	12.10.2022
5	डॉ. वी. रामनाथन	नए बिस्मथ सबस्ट्रेट्स के साथ सतह संवर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी	जम्मू केंद्रीय विश्वविद्यालय	11.11.2022
6	डॉ. वी. रामनाथन	'रमन और सतह संवर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी गैर के लिए- आक्रामक पहचान: अणुओं से रोग निदान तक'	डीआरडीई, ग्वालियर	16.11.2022
7	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान, सामग्री और धातु विज्ञान में भारतीय वैज्ञानिक विरासत: एक सिंहावलोकन।	पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय, बठिंडा	19.11.2022
8	डॉ. वी. रामनाथन	भारतीय ज्ञान प्रणाली	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय (छत्तीसगढ़ केंद्रीय विश्वविद्यालय)	03.02.2023
9	डॉ. वी. रामनाथन	धातुकर्म में भारतीय वैज्ञानिक विरासत	आईआईटी इंदौर	20.03.2023

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तारीख	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	डॉ. सौम्या बनर्जी	यूके	08.06.2022	14.07.2022	अनुसंधान	रॉयल सोसाइटी , यूके, (एएल/211023)
2	डॉ. रोजी	इजराइल	03.07.2022	22.07.2022	विजिटिंग प्रोफेसर के रूप में शोध	सीपीडीए और बार-इलान विश्वविद्यालय, इज़राइल

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. सौम्या बनर्जी	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री द्वारा 2022 डाल्टन डिवीजन होराइजन पुरस्कार
2	डॉ. राकेश कुमार सौंथावाल	2022 सर्वश्रेष्ठ उत्पादकता पुरस्कार (कठिन समस्याओं को सुलझाने और अनुसंधान परियोजनाओं को आगे बढ़ाने में निरंतर, बेहतर प्रदर्शन द्वारा आंका गया- डेनमार्क समूह)

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1	डॉ. सौम्या बनर्जी	रॉयल सोसाइटी, यूके द्वारा न्यूटन इंटरनेशनल फ़ेलोशिप पूर्व छात्र 2022

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	लेखक का नाम/ सह-लेखक	शीर्षक	प्रकाशक
1	सीबी वर्मा, वंदना श्रीवास्तव, टीडब्ल्यू क्वाड्री, सीएम हुसैन, ईई एबेंसो (सं.), ,	स्मार्ट एंटीकोर्सिव सामग्री के रुझान और अवसर	एल्सेवियर , 2023: डीओआई: org/10.1016/B978-0-323-95158-6.00016-3
2	एस. यादव, डी. सिंह चौहान, वंदना श्रीवास्तव,	पुस्तक अध्याय: औषधीय पौधों की एंटी-कोरोनावायरस और एंटीवायरल गतिविधि, औषधीय पौधों में फाइटोकेमिकल्स में,	डी ग्रुइटर , पीपी 269-290। 2023 आईएसबीएन: 9783110791891. डीओआई: https://doi.org/10.1515/9783110791891-012
3	डीएसचौहान, वंदनाश्रीवास्तव, वाई. लिन, एमएकुरैशी,	पुस्तक अध्याय: अच्छे पर्यावरण के लिए संक्षारण अवरोधक के रूप में पॉलिमर, इसमें: रासायनिक और पेट्रोकेमिकल उद्योग को हरित करने के लिए पॉलिमरिक संक्षारण अवरोधक,	विली-वीसीएच जीएमबीएच , 2022, पीपी. 193-220। आईएसबीएन: 9783527349920. डीओआई: https://doi.org/10.1002/9783527835621.ch9
4	द्विवेदी पी, नरवी एसएस, तिवारी आरपी, तिवारी डी	सुरक्षित बायोएक्टिव नैनोबायोमैटेरियल्स के लिए नैनोबायोटेक्नोलॉजी	सीआरसी प्रेसपुस्तक आईएसबीएन: 9781003217343
5	ओझा ए, मिश्रा ए और तिवारी डी	अध्याय-10: पर्यावरणीय स्थिरता और उद्योगों में टिकाऊ औद्योगिक अनुप्रयोगों में नैनोमटेरियल्सठोस अपशिष्ट, अपशिष्ट जल और वायु उपचार के लिए प्रौद्योगिकी, पीपी 239-257 (2022)	Elsevier
6	ओझा ए, मिश्रा ए और तिवारी डी	अध्याय-4: जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में माइक्रोप्लास्टिक और पर्यावरण में प्लास्टिक और माइक्रोप्लास्टिक का मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव : प्रबंधन और स्वास्थ्य जोखिम पीपी 49-62 (2022)	जॉन विली एंड संस लिमिटेड
7	अमीषा सोनी, मनीषा मालवीय और धनेश तिवारी	अध्याय 10 कार्बन क्वांटम डॉट्स संक्षारण अवरोधक के रूप में 187-203	स्मार्ट एंटीकोर्सिव सामग्री के रुझान और अवसर, एल्सेवियर प्रकाशन
8	अरिंदम इंद्र	नवीकरणीय स्रोतों से हाइड्रोजन उत्पादन तकनीकें	Elsevier

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो प्रेम चंद्र पांडेय	एसोसिएट एडीटर	फ़्रंटियर इन कैमिस्ट्रि
2	प्रो प्रेम चंद्र पांडेय	अतिथि संपादक	मैटेरियल्स
3	डॉ. अरिंदम इंद्र	समीक्षा संपादक	फ़्रंटियर इन फ्यूल्स
4	डॉ. अरिंदम इंद्र	विशेषांक अतिथि संपादक	मैटेरियल्स

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	भारतीय ज्ञान प्रणाली केंद्र	40 लाख रूपये
2	फ्यूम हुड	2.5 लाख रूपये
3	श्लेन्क रेखा	2.2 लाख रुपये
4	वज़न संतुलन	1.75 लाख रुपये
5	नाइट्रोजन कंटेनर	0.5 लाख रूपये
6	रासायनिक फोटोरिएक्टर	6.5 लाख रुपये
7	ली/ना-आयन बैटरियों/सिक्का कोशिकाओं के निर्माण और परीक्षण के लिए ग्लव-बॉक्स	28 लाख रूपये
8	लौ-t-xr1; स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल सेट अप + महासागर प्रकाशिकी	8,55,000/-

पेटेंट दाखिल *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. प्रेम चंद्र पांडेय	चुंबकीय क्षण के एक कार्य के रूप में सीज़ियम आयनों की प्रशिया ब्लू नैनोकणों की मध्यस्थता सेंसिंग की प्रक्रिया, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202211035260
2	प्रो. प्रेम चंद्र पांडेय	जल विभाजन में उदाहरण के साथ संभावित उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए वांछित अनुपात में कार्बन, नाइट्रोजन, पैलेडियम, कोबाल्ट/निकल को ट्यून करने के विकल्प के साथ झरझरा नैनोसंरचित सिलिका बनाने की प्रक्रिया, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202211058096
3	प्रो. प्रेम चंद्र पांडेय	हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए झरझरा नैनोसंरचित सिलिकेट इनकैप्सुलेटेड पैलेडियम-कोबाल्ट-निकल ट्राइमेटेलिक नैनोकण बनाने की एक प्रक्रिया, भारतीय पेटेंट 202311002062
4	डॉ. राकेश कुमार सौंथवाल	ड्यूटेरेटेड अल्काइल एरेन्स की तैयारी के लिए नवीन उच्च उपज देने वाली, किफायती, पर्यावरण-अनुकूल और चयनात्मक विधि" अखिलेश के. वर्मा, मोनिका पटेल, राकेश कुमार सौंथवा I (IN201711013462I)(https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=IN232575846&_cid=P21-KD4HST-30384-1)

अनुसंधान एवं परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1	ऊर्जा भंडारण के लिए उच्च गुणवत्ता वाले ग्राफीन और कार्बन नैनो-कणों के उत्पादन के लिए निम्न श्रेणी के कोयले का उपयोग	2023-2025	सेंट्रल माइन प्लानिंग एंड डिज़ाइन इंस्टीट्यूट लिमिटेड	86.67	डॉ. योगेश चंद्र शर्मा
2	सामान्य रेफ्रिजरेंट्स के विकल्प के रूप में कम ग्लोबल वार्मिंग क्षमता (जीडब्ल्यूपी) यौगिकों और उनके मिश्रणों के विकास पर अध्ययन	2023-2026	पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार	50.0	डॉ. योगेश चंद्र शर्मा
3	H_2O_2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास	2019-2023	बीआरएनएस	34.05	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
4	औद्योगिक पैमाने पर जल इलेक्ट्रोलिसिस और मूल्य वर्धित उत्पादों के चयनात्मक संश्लेषण के लिए धातु-कार्बनिक फ्रेमवर्क व्युत्पन्न एकल-परमाणु उत्प्रेरक का विकास		डीएसटी-डीएएडी	अभी तक नहीं जारी	डॉ अरिंदम इंद्र
5	IKS@IITBHU	मई 2022-अप्रैल 2024	एआईसीटीई, एमओई	40	डॉ. वी. रामनाथन

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
6	प्राचीन भारतीय ग्रंथों में खनिज अम्लों की खोज	मई 2022-अप्रैल 2024	एआईसीटीई, एमओई	10	डॉ. वी. रामनाथन
7	" "जीवन की उत्पत्ति के लिए नई "मेटाबोलाइट-एमिलॉयड" परिकल्पना"	2022-2024	विज्ञान एवं इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी)	~30.00	डॉ. पांडेश्वर मकाम
8	अगली पीढ़ी के कैंसर थेरेपी के लिए फोटो-सक्रिय ट्रांसफर हाइड्रोजनीकरण कैटलिसिस का विकास	2021-2026	डीएसटी-इंस्पायर फैकल्टी फ़ेलोशिप भारत सरकार, (डीएसटी/ इंस्पायर/04/2019/000492)	35 लाख रूपये	डॉ. सौम्या बनर्जी
9	ऑर्गेनोमेटैलिक कॉम्प्लेक्स में साइक्लोपेंटैडिएनिल रिंग्स का बायोएक्टिवेशन	2021-2023	रॉयल सोसाइटी , यूके , (एएल/211023)	10.6 लाख रुपये	डॉ. सौम्या बनर्जी
10	रिडक्टिव स्ट्रेस मीडिएटेड फोटो-कैटेलिटिक एंटीकैंसर गतिविधि के लिए स्थिर और टेथर्ड ओएस (II)-आधारित उत्प्रेरक का विकास	2022-2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), (एसआरजी/2022/000030)	INR 29.23 लाख	डॉ. सौम्या बनर्जी
11	Ir(III) स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण उत्प्रेरक द्वारा इन-सेल रिडक्टिव तनाव विकसित करने की अवधारणा का प्रमाण	2023-2026	परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस), (54/14/09/2022-बीआरएनएस-आर)	23 लाख रूपये	डॉ. सौम्या बनर्जी
12	अगली पीढ़ी की लिथियम-आयन बैटरियों के लिए बहुक्रियाशील सतह कोटिंग्स का डिज़ाइन, कार्य और उपयोग	दिसंबर 2021-2023	डीएसटी-SERB	33 लाख	डॉ रोज़ी
13	एकल जैविक अणुओं के संरचनात्मक उतार-चढ़ाव को मापने के लिए नैनोपोर बायोफिज़िक्स प्रयोगशाला की स्थापना	2023-2024	आईआईटी (बीएचयू)	10 लाख	डॉ प्रभात त्रिपाठी

अनुसंधान प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1	रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	120
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	07

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. **Atul Kumar Tiwari, Munesh Kumar Gupta, Govind Pandey, Shivangi Pandey, Prem C. Pandey,** AmineFunctionalized Silver Nanoparticles: A Potential AntiviralCoating Material with Trap and Kill Efficiency to Combat Viral Dissemination (COVID19), Biomedical Materials & Devices https://doi.org/10.1007/s44174-022-00044-x.

2. Tiwari, A.K.; Gupta, M.K.; Pandey, G.; Tilak, R.; Narayan, R.J.; Pandey, P.C. Size and Zeta Potential Clicked Germination Attenuationand Anti-Sporangiospores Activityof PEI-Functionalized Silver Nanoparticles against COVID-19 Associated Mucorales (Rhizopus arrhizus). Nanomaterials 2022, 12, 2235. https://doi.org/ 10.3390/nano12132235.

3. **Atul Kumar Tiwari, Munesh Kumar Gupta, Govind Pandey, P. C. Pandey** Siloxane-Silver Nanofluid as Potential Self-Assembling Disinfectant: A Preliminary Study on the Role of Functional Alkoxysilanes, Nanoarchitectonics http://ojs.wiserpub.com/index.php/NAT.

4. Murli Dhar Mitra, Prem C. Pandey Functional trialkoxysilane mediated controlled synthesis of fluorescent gold nanoparticles and fluoremetric sensing of dopamine**., Optical Materials 132 (2022) 112810.**

5. Atul Kumar Tiwari1, Munesh Kumar Gupta2, Roger J. Narayan3*and **Prem C. Pandey,** A whole cell fluorescence quenching-based approach for the investigation of polyethyleneimine functionalized silver nanoparticles interaction with *Candida albicans, Frontiers in Microbiology,* Volume 14 - 2023 | https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1131122.

6. Maneesha Pandey, *a Ashish Kumar Singhb and **P. C. Pandey,** Synthesis and in vitro antibacterial behavior of curcumin-conjugated gold nanoparticles, J. Mater Chem B, 2023 Mar 30;11(13):3014-3026. doi: 10.1039/d2tb02256g.

7. **Prem C Pandey,** Properties, Applications and Toxicities of OrganotrialkoxysilaneDerived Functional Metal Nanoparticles and Their Multimetallic Analogues, Materials 2023, 16, 2052. https://doi.org/10.3390/ma16052052.

8. Kamal A., Singh H. K. , Maury S. K. , S. Kumari, Kushwaha A. K. , **Srivastava V.** and Singh S. (2022) Visible Light-Driven Synthesis of Amine–Sulfonate Salt Derivatives: A Step towards Green Approach. Journal of Molecular Structure, 1257: 132523.

9. Joshi P.G., Chauhan D. S., **Srivastava V.** and Quraishi M.A. (2022) Curcumin decorated silver nanoparticles as bioinspired corrosion inhibitor for carbon steel. Current Nanoscience, 18: 266-275.

10. Kamal A., Singh H. K. , Maury S. K. , S. Kumari, Kushwaha A. K. , **Srivastava V.** and Singh S. (2023) Photo-Triggered Synthesis of Sulfonamides in a Sustainable Solvent via Electron Donor-Acceptor Complex. Asian Journal of Organic Chemistry,12(2): 12.

11. Singh V. , Rajput K. , Verma P. , Singh S. and **Srivastava V.** (2023) 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. Research on Chemical Intermediates, 49, 2969–2987.

12. Baby T., Nguyen T. H. C., Jose E T., John J. S. P., Rai R.N., **Srivastava V.** and Singh L. (2023) Superparamagnetic characteristic of surface capped $Mg_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ nanoparticles reinforced polycarbonate nanocomposite fibers with mixed magnetic phases. Journal of Alloys and Compounds, 944: 169049.

13. Kanaujiya V. K., Tiwari V., Baranwal S., **Srivastava V.** and Kandasamy J. (2023) Denitrosation of Aryl-*N*-nitrosamines by a Transnitrosation Strategy Using Ethanethiol and *p*-Toluenesulfonic Acid under Mild Reaction Conditions. Synlett. 34(08): 970-974.

14. Singh S., Kumar A, Pandey S. K, Singh D K, Kumar V, Verma M K, Gupta A, **Tiwary D,** Mandal K D (2022), Facile synthesis of efficient heterogeneous photocatalytic and highly dielectric $Bi_4BaTi_4O_{15}$ ceramic with remarkable applicability in the degradation of rhodamine B dye, Material Technology, 37(5) 880-896.

15. Pandey S K, Mishra P K and **Tiwary D,** (2022) Enhanced photocatalytic performance of NiS/ZnO nanocomposite for the remediation of PNP and RhB dye, *Journal of Environmental Chemical Engineering, 10 (3)*107459.

16. Singh S. Yadav R. Tae Wu Kim, Singh C. Chaubey P, Surabhi, Singh A, Baeg, Jin-Ook; Gupta S K & **Tiwary D,** (2022) Generation and regeneration of C(sp3) –F Bond and 1,4-NADH/NADPH via newly designed S-gC3N4@Fe2O3/LC photo-catalyst under solar light, *Energy & Fuels*. 36(15), 8402-8412.

17. Srivastava S, Yadav R K, Pande P P Singh S... Chaubey S, Singh P, Gupta S K, Tae Wu Kim, **Tiwary D,** (2022) Dye Degradation and Sulfur Oxidation of Methyl Orange and Thiophenol *via* Newly Designed Nanocomposite GQDs/NiSe-NiO Photocatalyst Under Homemade LED Light, *Photochemistry & Photobiology.*

18. Mishra S, Yadav R K, Singh S, Chaubey S, Singh P, Singh C, Gupta S K, Gupta S, Tae Wu Kim, **Tiwary D,** Solar Light Responsive Graphitic Carbon Nitride Coupled Porphyrin Photocatalyst that Uses for Solar Fine Chemical Production, *Photochemistry & Photobiology* (2022).

19. Asha Gupta, Vishal Kushwaha, Rakesh Mondal, Abhay Narayan Singh, Rajiv Prakash, **K. D. Mandal,** and Preetam Singh. $SrFeO_{3-\delta}$: a novel $Fe^{4+} \leftrightarrow Fe^{2+}$ redox mediated pseudocapacitive electrode in aqueous electrolyte. *Physical Chemistry Chemical Physics* 24(18) (2022): 11066-11078**.**

20. Alok Kumar Singh, Nivedita Shukla, Dinesh K. Verma, Bharat Kumar, **K. D. Mandal,** and Rashmi B. Rastogi, Reinforcement of nanoporous lanthanum-doped zinc borate by vanadium selenide nanosheets for improved tribological activity. *RSC Advances* 12(29) (2022): 18685-18696.

21. Influence of Zn doping on microstructure, dielectric, and electric properties in Bi2/3Cu3Ti4O12 ceramic synthesized by the semi-wet method, Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Manish Kumar Verma, Vinod Kumar, Santosh Pandey, Tapas Das, N. B. Singh, and **K. D. Mandal.** *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 33 (2022): 14868-14881.

22. Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Vinod Kumar, Manish Kumar Verma, Santosh Pandey, Tapas Das, N. B. Singh, and **K. D. Mandal.** Low temperature synthesis, dielectric and electrical characteristics of Bi2/3Cu3– xNixTi4O12 (where x= 0.05, 0.1, and 0.2) ceramics for the dielectric and electrical properties Journal *of Materials Science: Materials in Electronics*.

23. Emergence of dielectric properties by doping of semi-transition metal in semi-conductor complex perovskite oxide Vishnu Shankar Rai, Dinesh Prajapati, Manish Kumar Verma, Vinod Kumar, Atendra Kumar, Tapas Das, Kedar sahoo, N.B. Singh, and **K. D. Mandal** Crystal Research and Technology.

24. Ambuj Kumar Kushwaha , Suresh Kumar Maury , Savita Kumari , Arsala Kamal , Himanshu Kumar Singh , Dhirendra Kumar, **Sundaram Singh**, Visible Light Initiated Oxidative Coupling of Indole and Active Methylene Compounds Using Eosin Y as a Photocatalyst, Synthesis 2022; 54(22): 5099-5109.

25. Suresh Kumar Maury, **Sundaram Singh** a New Avenue to One-Pot Four-Component Synthesis of Spiro[indoline-3,4′-quinoline] Derivatives Using DABCO as a Green Catalyst, Synthesis 2023; 55(05): 755-764.

26. Suresh Kumar Maury, Ambuj Kumar Kushwaha, Arsala Kamal, Himanshu Kumar Singh, **Sundaram Singh** Visible light triggered synthesis of spiro[indoline-3,4′-quinoline] via oxidative coupling of indole with enaminone and malononitrile, Journal of Molecular Structure 2023; 1274, (2) :134452.

27. Arsala Kamal, Himanshu Kumar Singh, Suresh Kumar Maury, Ambuj Kumar Kushwaha, Vandana Srivastava, **Dr. Sundaram Singh**, Photo-Triggered Synthesis of Sulfonamides in a Sustainable Solvent via Electron Donor-Acceptor Complex, Asian Journal of Organic Chemistry,2023; 12(2); 12, e202200632(1 of 6).

28. Ambuj Kumar Kushwaha,a Suresh Kumar Maury,a Arsala Kamal,a Himanshu Kumar Singh,a Shikha Pandeya and **Sundaram Singh** Visible-light-absorbing C–N cross-coupling for the synthesis of hydrazones involving C(sp2)–H/C(sp3)–H functionalization, Chemical Communications 2023; 59(27)' 4075.

29. Kumar U., Kuntail J., Kumar A., Prakash R., Pai M., **Sinha I. (2022)** In-situ H2O2 production for tetracycline degradation on Ag/s-(Co_3O_4/ $NiFe_2O_4$) visible light magnetically recyclable photocatalyst. Applied Surface Science. 589: 153013.

30. Shukla M., Pal S., and **Sinha I.** (2022) Ionic Liquid Functionalized Cu_2O nanoparticles. Journal of Molecular Structure. 1262: 132961.

31. De A. K., and **Sinha I.** (2022) Synergistic effect of Ni doping and oxygen vacancies on the visible light photocatalytic properties of Ag_2O nanoparticles. Journal of Physics and Chemistry of Solids. 167: 110733.

32. Singh M. K., Verma A., Basu J., **Sinha I.**, Chetri P., Tripathi A., Tiwari A., and Mandal R. K. (2022) Rice extract assisted green synthesis of Au nanoparticles: Catalytic and SERS activities. Surface and Review Letters. 29[7]: 2250090.

33. Kuntail J., Kumar U., and **Sinha I.** (2022) (2022) Insight into Photo-Fenton reaction mechanism on a magnetite-GO nanocomposite: Computational and experimental investigations. Molecular Catalysis. 528: 112491.

34. Khan D., Kuntail J., and **Sinha I**. (2022) Mechanism of Phenol and p-nitrophenol adsorption on kaolinite surface in aqueous medium: A molecular dynamics study. Journal of Molecular Graphics and Modelling. 116: 108251.

35. Jatav N., Shrivastava A., De A. K., and **Sinha I.** (2022) Experimental and molecular dynamics investigations on Z-scheme visible light Ag_3PO_4/$CuWO_4$ photocatalysts for antibiotic degradation. Journal of Environmental Chemical Engineering. 10[3]: 107975.

36. De A. K., Kumar U., Jatav N. and **Sinha I.** (2022) Cd-doped Ag_2O/$BiVO_4$ visible light Z-scheme photocatalyst for efficient ciprofloxacin degradation. *RSC Advances. 12:* 35639–35648.

37. De A. K., Kamal N., Kumar U., Jatav N., and **Sinha I.** (2023) The bandgap of S-doped Ag_2O nanoparticles. Physical Chemistry Chemical Physics. 25: 2320.

38. Shaw S.K., Kumari P., Sharma A., Jatav N., Gangwar A., Anuraag N.S., Rajput P., Kavita S., Meena S. S, Mutta V., **Sinha I.,** Prasad N.K. (2023) Assessment of ionic site distributions in magnetic high entropy oxide of $(Mn_{0.2}Fe_{0.2}Co_{0.2}Ni_{0.2}Zr_{0.2})_3O_4$ and its catalytic behaviour. *Physica B. 652:* 414653.

39. Suthar M., De A. K., Indra A., **Sinha I.,** Roy P. K. (2023) Environmental Science and Pollution Research. 30: 44457-44479.

40. Kumar U., Shrivastava A., De A. K., Pai M. R., and **Sinha I.** (2023) Fenton reaction by H2O2 produced on a magnetically recyclable Ag/CuWO4/NiFe2O4 photocatalyst. Catalysis Science & Technology. 13: 2432.

41. Singh D. K., Karuppusamy M. N., Shrivastava A., Palanisamy T., **Sinha Indrajit,** and Ganesan V. (2023) Sulfonic Acid Functionalization-Boosted Ultrafast, Durable, and Selective Four-Electron Oxygen Reduction Reaction: Evidenced by EC-SHINERS and DFT Studies. ACS Catalysis. 13: 4155-4167.

42. Maurya K.K., Singh K., **Malviya M.,** Efect of palladium and its nanogeometry on the redox electrochemistry of tetracyanoquinodimethane modifed electrode; application in electrochemical sensing of ascorbic acid. Journal of Applied Electrochemistry https://doi.org/10.1007/s10800-023-01878-z. Received: 22 December 2022 / Accepted: 11 March 2023.

43. Chaddha A.S., Singh N.K., **Malviya M.** and Sharma A. Birnessite-clay mineral couple in the rock varnish: a nature's electrocatalystb : Sustainable Energy Fuels, 2022, 6, 2553, 2022.

44. Chauhan P., Lal B., **Malviya M.** and Soni A. Electrocatalytic Properties of Iron Ferrite (Fe3O4) Obtained by Thermal Decomposition Method Using EGG white (Ovalbumin). Russian Journal of Electrochemistry, 2023, Vol. 59, No. 4, pp. 313–319. © Pleiades Publishing, Ltd., 2023.

45. S Singh, **J Kandasamy (**2022) Synthesis of 1, 3-Dicarbonyl Compounds using N-Cbz Amides as an Acyl Source under Transition-metal-free Conditions at Room Temperature, Asian Journal of Organic Chemistry 11 (10), e202200416.

46. A Kumar Singh, R Venkatesh, V Kumar Kanaujiya, V Tiwari, **J Kandasamy (2022),** Palladium-Catalyzed Reaction of Aryl Iodides and Glycal Enones: Application in the Preparation of Dapagliflozin Analogues, European Journal of Organic Chemistry 2022 (33), e202200023.

47. VK Kanaujiya, V Tiwari, K Pattanaik, S Sabiah, **J Kandasamy (**2022), Synthesis of Glycouronamides by Transamidation Approach at Room Temperature, Asian Journal of Organic Chemistry 11 (9), e202200315.

48. R Venkatesh, V Tiwari, **J Kandasamy (2022),** Copper (I)-catalyzed sandmeyer-type S-arylation of 1-thiosugars with aryldiazonium salts under mild conditions.

49. The Journal of Organic Chemistry 87 (17), 11414-11432, 2022.

50. V Tiwari, K Murugan, S Sabiah, **J Kandasamy (**2022) An efficient and direct esterification of uronic acids using H2SO4-SiO2 at room temperature Tetrahedron Letters 99, 153852.

51. R Venkatesh, G Shankar, AC Narayanan, G Modi, S Sabiah, **J Kandasamy (**2022) Multicomponent Synthesis of S-Benzyl Dithiocarbamates from Para-Quinone Methides and Their Biological Evaluation for the Treatment of Alzheimer's Disease, The Journal of Organic Chemistry 87 (10), 6730-6741.

52. S Singh, P Sureshbabu, S Sabiah, **J Kandasamy, (**2022) Synthesis of N-Aryl α-Ketoamides, α-Ketoesters, α-Ketothioesters and Their Applications in Quinoxalinone Preparation, Asian Journal of Organic Chemistry 11 (5), e202200122.

53. P Sureshbabu, S Azeez, K Pattanaik, S Sabiah, **J Kandasamy (**2022) Synthesis of N-Cbz Amides and Their Applications in the Transamidation Reactions at Room Temperature, Asian Journal of Organic Chemistry 11 (5), e202200076.

54. N Kumar, R Venkatesh, **J Kandasamy (**2022) Synthesis of functionalized S-benzyl dithiocarbamates from diazo-compounds via multi-component reactions with carbon disulfide and secondary amines, Organic & Biomolecular Chemistry 20 (34), 6766-6770.

55. S Azeez, P Sureshbabu, S Sabiah, **J Kandasamy (**2022) Controlled reduction of activated primary and secondary amides into aldehydes with diisobutylaluminum hydride, Organic & Biomolecular Chemistry 20 (10), 2048-2053.

56. Asha Gupta, V. Kushwaha, R. Mondal, A. N. Singh, R. Prakash, K. D. Mandal and P. Singh (2022) $SrFeO_{3-\delta}$: a novel $Fe^{4+} \leftrightarrow Fe^{2+}$ redox mediated pseudocapacitive electrode in aqueous electrolyte. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 24(18): 11066-11078.

57. V. Soni, A. N. Singh, P. Singh, **Asha Gupta** (2022) Photocatalytic dye-degradation activity of nano-crystalline $Ti_{1-x}M_xO_{2-\delta}$ (M = Ag, Pd, Fe, Ni and x = 0, 0.01) for water pollution abatement. *RSC Advances*, 12 (29): 18794-18805.

58. R. Mondal, N. K. Mishra, M. Singh, **Asha Gupta,** P. Singh (2022) Perovskite $La_{1-x}K_xCoO_{3-\delta}$ ($0 \leq x \leq 0.5$): a novel

bifunctional OER/ORR electrocatalyst and supercapacitive charge storage electrode in a neutral Na_2SO_4 electrolyte. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 24 (46): 28584-28598.

59. R. Mondal, H. Ratnawat, S. Mukherjee, **Asha Gupta,** P. Singh (2022) Investigation of the Role of Sr and Development of Superior Sr-Doped Hexagonal $BaCoO_{3-\delta}$ Perovskite Bifunctional OER/ORR Catalysts in Alkaline Media. Energy and Fuels. 36 (6): 3219-3228.

60. V. Kushwaha, **Asha Gupta,** R. B. Choudhary, K. D. Mandal, R. Mondal, P. Singh (2023) Nanocrystalline β-NiS: a redox-mediated electrode in aqueous electrolyte for pseudocapacitor/supercapacitor applications. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 25 (1) 555-569.

61. A. N. Singh, K. G. Nigam, R. Mandal, V. Kushwaha, **Asha Gupta,** C. Rath, P. Singh (2023) Effect of strontium doping on the electrochemical pseudocapacitance of $Y_{1-x}Sr_xMnO_{3-\delta}$ perovskites. *Physical Chemistry Chemical Physics* 25 (1): 32-340.

62. V. Soni, R. Mandal, A. N. Singh, P. Singh, **Asha Gupta** (2023) Dumbbell Defect Containing Chromium-Rich Lithium-Vacant Layered $Li_yCr_{1-x}Fe_xO_2$ ($y \leq 1$, $0 \leq x \leq 0.2$): An Unexplored and Highly Efficient Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction. *ACS Applied Energy materials*, 6 (3): 1308-1320.

63. S. Ansari, R. B. Choudhary, **Asha Gupta** (2023), Nanoflower copper sulphide intercalated reduced graphene oxide integrated polypyrrole nano matrix as robust symmetric supercapacitor electrode material. *Journal of Energy Storage*, 59: 106446.

64. R. mandal, K. G. Nigam, N. K. Mishra, **Asha Gupta,** P. Singh (2023) Intercalative pseudocapacitive anhydrous NiC_2O_4 quantum dot electrode for the fabrication of supercapacitor using aqueous KOH and neutral Na_2SO_4 electrolyte. *Journal of Energy Storage*, 60: 106549.

65. Pal S. K. Singh B. Yadav J. K. Yadav C. L. Drew M. GB. Singh N. **Indra A** and Kumar K. (2022) Homoleptic Ni (II) dithiocarbamate complexes as pre-catalysts for the electrocatalytic oxygen evolution reaction. Dalton Transactions. 51 (34):13003-13014.

66. Singh A. K. Das C. and **Indra A.** (2022) Scope and prospect of transition metal-based cocatalysts for visible-light-driven photocatalytic hydrogen evolution with graphitic carbon nitride. Coordination Chemistry Reviews. 465: 214516.

67. Singh A. K. Kumar D. Singh B. and **Indra A.** 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.

68. Singh B. Patel. A. K. and **Indra A**. (2022) Introduction of high valent Mo^{6+} in Prussian blue analog derived Co-layered double hydroxide nanosheets for improved water splitting. Materials Today Chemistry. 25: 100930.

69. Singh B. Mannu P. Huang Y.C. Prakash R. Shen S. Dong C-Li. and **Indra A.** (2022) Deciphering Ligand Controlled Structural Evolution of Prussian Blue Analogues and Their Electrochemical Activation during Alkaline Water Oxidation. Angewandte Chemie International Edition. 61 (49): e202211585.

70. Yadav J. K. Singh B. Pal S. K. Singh N. Lama P. I **Indra A.** and Kumar K. (2023) Chlorocobaloxime containing N-(4-pyridylmethyl)-1, 8-naphthalamide peripheral ligands: synthesis, characterization and enhanced electrochemical hydrogen evolution in alkaline medium. Dalton Transactions. 52: 936-946.

71. Singh A. Singh B. DeY S. **Indra A.** Lahiri GK. (2022) Ruthenium Azobis (benzothiazole): Electronic Structure and Impact of Substituents on the Electrocatalytic Single-Site Water Oxidation Process. Inorganic Chemistry.62 (6): 2769-83.

72. Suther M. De A.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 (15): 44457-44479.

73. Singh B. and **Indra A.** (2023) Hydrogen Production Technologies from Renewable Sources.

74. P Bhadoria, **V Ramanathan** (2023) Computational underpinnings for the dimerization of para-aminothiophenol to dimercaptoazobenzene on copper surface. Chemical Physics. 571, 111910.

75. MK Tripathi, **V Ramanathan** (2023) Nature and Strength of Sulfur-Centered Hydrogen Bond in Methanethiol Aqueous

Solutions. The Journal of Physical Chemistry A 127 (10), 2265-2273.

76. P Bhadoria, **V Ramanathan** (2023) Conformational Landscape and Hydrogen Bonding Pattern of Psilocin: Computational Insights. ChemistrySelect 8 (1), e202203994.

77. P Bhadoria, A Saroj, **V Ramanathan** (2023) To dimerize or not: para-aminothiophenol on a bismuth heterostructure. Physical Chemistry Chemical Physics 25 (13), 9569-9575.

78. P Bhadoria, MK Tripathi, **V Ramanathan** (2023) To cleave or not—disulfide bond of cystine on nanocopper: a computational approach. Journal of Nanoparticle Research 25 (1), 2.

79. A Saroj, **V Ramanathan** (2023) Bismuth oxybromide based novel substrate for surface enhanced Raman spectroscopy. Vibrational Spectroscopy 124, 103463.

80. A Saroj, **V Ramanathan,** B Kumar Mishra, AN Panda, N Sathyamurthy (2022) Improved Estimates of Host-Guest Interaction Energies for Endohedral Fullerenes Containing Rare Gas Atoms, Small Molecules, and Cations. ChemPhysChem 23 (24), e202200413.

81. A Saroj, U Sharma, S Das, **V Ramanathan** (2022) Bismuth based novel substrate for surface enhanced Raman spectroscopy. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 280, 121576.

82. P Bhadoria, **V Ramanathan** (2022) Conformational Landscape and Properties of Psilocybin: A Computational Approach. ChemistrySelect 7 (37), e202203026.

83. P Gangwar, SS Negi, **V Ramanathan**, CN Ramachandran (2022) Effect of confinement on the electronic and optical properties of azobenzene: cucurbituril as a means of confinement. Molecular Physics 120 (17), e2109523.

84. K. Saini, **V Ramanathan** (2022) Predicting odor from molecular structure: a multi-label classification approach. Scientific reports 12 (1), 1-11.

85. MK Tripathi, **V Ramanathan** (2022) Conformational and structural stability of n and 2-propylthiols: a revisit. RSC advances 12 (17), 10336-10344.

86. Makam, P.*; Yamijala, S. S. R. K. C.; Bhadram, V. S.; Shimon, L. J. W.; Wong, B. M.*; Gazit, E.* (2022) Single Amino Acid Bionanozyme for Environmental Remediation. ***Nature Communications.*** 13: 1505.

87. 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, Angew. Chem. Int. Ed. 62 (22): e202301074.

88. Mandal A. A., Kushwaha R., Yadav A. K. and **Banerjee S***. (2023), Metal Complexes for Cancer Sonodynamic Therapy. ChemBioChem, 24 (6): e202200597.

89. 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 Photo-activated Anticancer and Antibacterial Agents, ChemBioChem, 24 (10): e202300033. (**VIP article**, **Highlighted as Journal front cover**).

90. Li W., Kushwaha R., Dao A., Fan Z., **Banerjee S**., and Huang H. (2023), Axisymmetric Bis-Tridentate Ir(III) Photoredox Catalysts for Anticancer Phototherapy Under Hypoxia, Chem. Commun. 59(21): 3083-3086.

91. Zhu Z., Wei L., Yadav A. K., Fan Z., Kumar A., Miao M., **Banerjee S***. and Huang H. (2023), Cyanine-functionalized 2,2'-bipyridine compounds for Photo-catalytic Cancer Therapy, J. Org. Chem. 88 (1): 626-631.

92. Suthar M., Khare D., Gangwar A., **Banerjee S**., Prasad N. K., Dubey A. K., Roy P. K. (2023), Structural, magnetic, and biocompatibility evaluations of chromium substituted barium hexaferrite (Co_2–Y) for hyperthermia application. Mater. Chem. Phys. 296 (2), 127348.

93. Z. Fan, J. Xie, R. Kushwaha, S. Liang, W. Li, A. A. Mandal, L. Wei, **Samya Banerjee***, H. Huang, Anticancer Screening of Ru (II) Photoredox Catalysts at Single Cell Level, *Chem. Asian J.* **2023**, e202300047.

94. S. Wei, H. Liang, A. Dao, Y. Xie, F. Cao, Q. Ren, A. K. Yadav, R. Kushwaha, A. A. Mandal, **Samya Banerjee**, P. Zhang, S. Ji, H. Huang, Perturbing tumor cell metabolism with a Ru (II) photo-redox catalyst to reverse the multidrug resistance of lung cancer,*Sci. China Chem*. **2023**,doi.org/10.1007/s11426-022-1496-0.

95. Wei L., Zhang Z., Kumar A., **Banerjee S**. and Huang H. (2022), Endoperoxides Compounds for Highly Efficient Cancer Treatment under Hypoxia. Chem. Eur. J. 28 (72): e202202233.

96. Dao A., Yadav A. K., Wei L., **Banerjee S***. and Huang H. (2022), Combination of Immunotherapy and Photo-Pyroptosis as Novel Anticancer Strategy. ChemBioChem, 23 (15): e202200201.

97. Fan Z., Rong Y., Sadhukhan T., Liang S., Li W., Yuan Z., Zhu Z., Guo S., Ji S., Wang J., Kushwaha R., **Banerjee S***., Raghavachari K. and Huang H. (2022), Single-Cell Quantification of a Highly Biocompatible Dinuclear Iridium(III) Complex for Photocatalytic Cancer Therapy. Angew. Chem. Int. Ed. 61 (23): e202202098.

98. Dao A., Kushwaha R., Kumar A., Huang H. and **Banerjee S***. (2022), Engineered exosomes as a photosensitizer delivery platform for cancer photodynamic therapy. ChemMedChem, 17 (10): e202200119.

99. Zhu J., Ouyang A., Shen Z., Pan Z., **Banerjee S**., Zhang Q., Chen Y. and Zhang P. (2022), Sonodynamic cancer therapy by novel iridium-gold nanoassemblies. Chin. Chem. Lett. 33 (4): 1907-1912.

100. Shubham Garg, Sarah Taragin, Arka Saha, Olga Brontvein, Kevin Leung, Malachi Noked, **Rosy***, Zn-enriched cathode layer interface via atomic surface reduction of LiNi0.5Mn1.5O4: Computational and experimental insights, **Journal of Power Sources**, 569, 15 June 2023, 233017, (**Impact Factor**: 9.794; ISSN: 1873-2755).

101. Shubham Garg, Avanish Singh Parmar, **Rosy*** Hexagonal boron nitride as anode for sodium- ion battery – A reality check! Just Accepted in **J. Electrochem. Soc**., 2023, 170, 020535 (**Impact Factor**: 4.386; ISSN: 1945-7111).

102. Mary York, Karl Larson, Kailot C Harris, Eric Carmona, Paul Albertus, **Rosy**, Malachi Noked, Ela Strauss, Heftsi Ragones, Diana Golodnitsky, Recent advances in solid-state beyond lithium batteries, **Journal of Solid State Electrochemistry** 26, 2022, 1851–1869 (**Impact Factor**: 2.747; ISSN: 1433-0768).

103. Kanchan Yadav, Shubham Garg, Ankush Kumar Singh, Sanjay Singh, Avanish Singh Parmar, **Rosy***, Protein nano Dots conjugated AuNP, Poly-Lysine biointerface for the selective voltammetric estimation of Melatonin in pharmaceutical and food samples, **Microchemical Journal** 179, 2022, 107563 (**Impact Factor**: 5.304; ISSN: 0026-265X).

104. Tripathi, Prabhat, Behzad Mehrafrooz, Aleksei Aksimentiev, Sophie E. Jackson, and Meni Wanunu. (2023) Marcus-like translocation kinetics of a knotted protein. *Biophysical journal*122, no. 3: 309a.

105. Tripathi, Prabhat, and Meni Wanunu. Track: Structure and Dynamics Perspectives on Enzyme Function Measuring the free energy landscape of individual proteins using nanopores. (2023) *PROTEIN SCIENCE*. Vol. 32. 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY.

106. Prabhat Tripathi, Arash Firouzbakht, Martin Gruebele, and Meni Wanunu. (2022) Threading Single Proteins through Pores to Compare Their Energy Landscapes**.** *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 119 (39) e2202779119.

107. Prabhat Tripathi, Arash Firouzbakht, Martin Gruebele, and Meni Wanunu. (2022) Direct observation of single-protein transition state passage by nanopore ionic current jumps." *The Journal of Physical Chemistry Letters*, 13, 25, 5918–5924.

108. Prabhat Tripathi, Morgan Chandler, Christopher Michael Maffeo, Ali Fallahi, Amr Makhamreh, Justin Halman, Aleksei Aksimentiev, Kirill Afonin, and Meni Wanunu. (2022) Discrimination of RNA Fiber Structures Using Solid-State Nanopores." *Nanoscale,14, 6866-6875*.

109. Development and Validation of a Chemoinformatic Workflow for Predicting Reaction Yield for Pd-Catalyzed C-N Couplings with Substrate Generalizability"N. Ian Rinehart, **Rakesh K. Saunthwal**, Joël Wellauer, Andrew F. Zahrt, Lukas Schlemper, Alexander S. Shved, Raphael Bigler, Serena Fantasia, Scott E. Denmark, ChemRxiv **2023** (10.26434/chemrxiv-2022-hspwv-v2).

110. Enantioselective intramolecular α-arylation of benzylamine derivatives: synthesis of a precursor to levocetirizine **Rakesh K. Saunthwal,** Maria Schwarz, Rajendra K. Mallick, William Terry-Wright, Jonathan Clayden, *Angew. Chem. Int. Ed* ***2023****, e202216758* (https://doi.org/10.1002/anie.202216758).

111. "Expedient Access to Polyaromatic Biaryls by Unconventional Ag-Catalyzed Cycloaromatization of Alkynylthiophenes and Au-Catalyzed Double C–H Activation" **Rakesh K. Saunthwal**, Kapil Mohan Saini, Nicolas Grimblat, Abhinandan K. Danodia, Sushil Kumar, Vincent Gandon and Akhilesh K. Verma, Org. Lett. **2022**, 24, 5018–5022 (https://doi.org/10.1021/acs.orglett.2c01665).

112. "C(sp^3)-Arylation by Conformationally Accelerated Intramolecular Nucleophilic Aromatic Substitution (SNAr)"; Steven M. Wales, **Rakesh K. Saunthwal,** and Jonathan Clayden, Acc. Chem. Res. **2022**. 55, 1731-1747 (These authors contributed equally to this work) **Most Read article** (https://doi.org/10.1021/acs.accounts.2c00184).

113. "Enantioselective one-carbon ring expansion of aromatic rings by simultaneous formation and chromoselective irradiation of a transient coloured enolate; **Rakesh. K. Saunthwal,** James Mortimer, Andrew Orr-Ewing and Jonathan Clayden, Chem. Sci., **2022**, 13, 2079. (https://doi.org/10.1039/D1SC06684F).

114. Carbon Quantum Dots: Synthesis, Structure, Properties, and Catalytic Applications for Organic Synthesis, Yadav, Pradeep Kumar, Chandra, Subhash, Kumar, Vivek, Kumar, Deepak, **Hasan, Syed Hadi,** 2023, Catalysts 13 (2), 422.

115. Self-assembly of Cu-TMA based semiconducting fibrous metallogels for fabrication of active electronic device with high rectification ratio.Kumar, V., Upadhyay, R.K., Bano, D., (...), Jit, S., **Hadi Hasan, S.,** 2023. Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, 291, 116359.

116. Yadav, Meena, **Sharma,** Yogesh **Chandra**, Approach to microalgal biodiesel production: Insight review on recent advancements and future outlook, Biofuels, Bioprod. Bioref. 17:242–260 (2023)

117. Jaiswal, Siddhi, Sahani, Shalini and Sharma**, Yogesh Chandra (2022).** Enviro-benign synthesis of glycerol carbonate utilizing bio-waste glycerol over Na-Ti based heterogeneous catalyst: Kinetics and E- metrics studies, J Environmental Chemical Engg, 10, Article No 107485.

118. Pradhan, Geetanjali, Jaiswal, Siddhi, and **Sharma,** Yogesh **Chandra (2022).** Exploring the promotional effect of transition metals (Cr and V) on the catalytic activity of MgO for glycerol carbonate synthesis. Molecular Catalysis 526, Article No. 112332.

119. Gupta, Pankaj Kumar, Mustafa, H.I., Singh, Bhaskar and Sharma, **Yogesh Chandra (2022),** Bioremediation of petroleum contaminated soil-water resources using neat biodiesel: A review, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 53, Part D, @022, Article no 102703.

120. Singh, Veena, Chavan, Supriya B. and **Yogesh C. Sharma,** Experimental Investigation of Engine Performance for 2nd Generation Biodiesel Derived from $Mg_2Zr_5O_{12}$ Catalyst, Energies Vol 53, Article No 102703, 2022.

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिका *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. आई मिश्रा, **वी रामनाथन** (2022) बेलौसोव-ज़ाबोटिंस्की प्रतिक्रिया: एक खुला स्रोत दृष्टिकोण। भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही 88(3), 243-249।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Vartika Verma, **Yogesh Chandra Sharma,** Synthesis and Characterization of Cerium-modified Biochar: A Potential Material for Defluoridation. In "Emergent Materials for Energy and Environment (EMEE-2023)" **Poster presentation title: IIT Roorkee,** March 4, 2023 - March 05, 2023.

2. Archana Pandey, **Yogesh Chandra Sharma,** Ajay S Kalamdhad, Recent advances in the use of nanocelluloses as bio-based adsorbent for heavy metal ions removal, (Poster). In: "Emergent Materials for Energy and Environment (EMEE-2023)" IIT-Roorkee, March 04-05, 2023.

3. **Sunita Maurya**, **Yogesh Chandra Sharma,** "Synthesis of solketal fuel additive using bio-diesel byproduct glycerol through SO_4^{2-} /ZrO_2^2 - Al_3 catalyst" (Poster), At, "Emergent Materials for Energy and Environment (EMEE-2023)" IIT-Roorkee, March 4, 2023 - March 05, 2023.

4. Neeraj Kumar Verma, **Yogesh Chandra Sharma**, Mesoporous activated carbon supported γ mesoporous alumina synthesis and removal of toxics dyes from wastewater medium. In International Conference on Nanotechnology: Opportunities & Challenges, November 28-30, 2022 (online).

5. Kulveer Singh, Chitra Singh, and **Manisha Malviya.** An Electrochemical Ascorbic Acid Sensor Constructed by Ferrocene Palladium Nanoparticles Modified Graphite. Recent Advances in Nanotechnology: Select Proceedings of ICNOC 2022, Springer Proceedings in Materials.

6. **Tripathi, Prabhat,** Behzad Mehrafrooz, Aleksei Aksimentiev, Sophie E. Jackson, and Meni Wanunu. 2023 "Marcus-like translocation kinetics of a knotted protein." *Biophysical journal*122, no. 3, Annual Meeting Biophysical Society, Feb 2023: 309a.

7. **Tripathi, Prabhat,** and Meni Wanunu. 2023 "Track: Structure and Dynamics Perspectives on Enzyme Function Measuring the free energy landscape of individual proteins using nanopores." *PROTEIN SCIENCE*. Vol. 32. 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY, Jan 2023.

कोई अन्य जानकारी

➢ **डॉ. योगेश चंद्र शर्मा (प्रो. एवं प्रमुख)**

1. आईआईटी पटना में चयन समिति की बैठक में भाग लिया,
2. 01 अगस्त, 2022 को आईआईटी पटना की सीनेट की बैठक में भाग लिया
3. बीबीएयू, लखनऊ में रसायन विज्ञान अध्ययन बोर्ड की बैठक में भाग लिया

प्रमुख उपकरण:

Figure. 1 UV-Visible spectrophotometer (Model: Cary 60, Agilent).

Figure. 2 UV-Vis diffuse reflectance spectrophotometer (Model: UV-2600, Shimadzu)

22. गणितीय विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: गणितीय विज्ञान विभाग

स्थापना का वर्ष: 1985

विभागाध्यक्ष: आचार्य संजय कुमार पांडेय, 01.01.2022 से

गणितीय विज्ञान विभाग संस्थान वर्ष 1968 से एक अनुभागके रूप मेंइंजीनियरिंग विभागों की सहायता के लिए अपनी यात्रा शुरू की एवं सही अर्थों में, देशमें इंजीनियरिंग शिक्षा का अगुआ बना। इसने जल्द ही 1985में 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 कीगई सबसे अधिक मांग के पाठ्यक्रमों में से एक है। इस कोर्स के लिए वार्षिक पैकेज के मामले में शीर्ष नौकरियों है, जो एक संकेत है 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 ज़ोर 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।

क्षेत्र:

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र: द्रव डाइनेमिक्स: (असंपीड़ित फ्लुड्स), द्रव डाइनेमिक्स: गैस डाइनेमिक्स, टोपोलॉजी, कार्यात्मक विश्लेषण, ठोस यांत्रिकी, हार्मोनिक विश्लेषण, बीजगणित (रिंग और मॉड्यूल), गर्मी और द्रव्यमान स्थानांतरण, संख्यात्मक विश्लेषण, संचालन अनुसंधान, अनुकूलन, ग्राफ़ सिद्धांत, संख्या सिद्धांत, विभेदक ज्यामिति, विभेदक समीकरण, बीजगणितीय ज्यामिति, जटिल ज्यामिति, अनुप्रयुक्त संभाव्यता।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1. नया भवन = 1080 वर्ग मीटर,

2. पुरानी इमारत = 585 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्र.सं	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या	02
4	विभाग (कंप्यूटर लैब) में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	80

पंजीकृत छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

(Please give the number of students only, under the respective years)

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	द्वि डिग्री	57	59	58	48	23
2	एम.टेक/एम.फार्म	अनु.	-	-	-	-
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	02	00	03	09	18
4	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत)	-	-	-	01	-
5	पीएचडी (प्रायोजित श्रेणी के तहत) सीएसआईआर/यूजीसी/डीएसटी	11	11	12	26	42

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया- *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	की ओर से वित्तीय सहायता
भारत					
1	अंशिका	19121019	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IGCM 2023)	27-30 मार्च 2023, आईआईएससी बैंगलोर	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
2	अंशिका	19121019	डायनामिकल सिस्टम, नियंत्रण और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	01-03 जुलाई 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
3	अंशिका	19121019	आईआईटी रूड़की	ऑनलाइन स्वयं	ऑनलाइन स्वयं
4	कृष्ण कुमार	19121001	अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISOGTDM23)	01-03 फरवरी 2023, आईएसआई दिल्ली	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
5	सपना बलूनी	19121010	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	08-10 दिसंबर 2022, कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी कोलकाता	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
6	नंद किशोर	20121507	अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISOGTDM23)	01-03 फरवरी 2023, आईएसआई दिल्ली	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
7	नंद किशोर	20121507	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IGCM 2023)	27-30 मार्च 2023, आईआईएससी बैंगलोर	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
8	अंकिता शर्मा	19121004	भारतीय महिलाएँ और गणित	27-29 दिसंबर 2022 आईआईएसईआर, पुणे	आईआईएसई आर, पुणे
9	अंकिता शर्मा	19121004	सतहों, मोडुली स्पेस और डायनेमिक्स पर ज्यामितीय संरचनाओं पर इंटरनेशनल सिम्पा स्कूल	12-22, दिसंबर 2022 डीएसटी बी.एच.यू	स्व वित्त
10	बबीता	19121006	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAAO)	*दिसंबर 19-22, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
11	बबीता	19121006	कार्यशाला	*फरवरी 20-25, 2023, एनआईएसईआर भुवनेश्वर*	एनआईएसईआर भुवनेश्वर
12	सुनील कुमार	20121509	साधारण और भिन्नात्मक आंशिक विभेदक समीकरणों के संख्यात्मक विश्लेषण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	27-31 दिसंबर, (ऑनलाइन)	स्वयं
13	सुनील कुमार	20121509	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफसीटीएएन-23)	27-29 जून 2023 (ऑनलाइन)	स्वयं
14	सुनील कुमार	20121509	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDECP23)	15-17 जून 2023, आईआईटी मंडी	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
15	जयन्त सरकार	20121514	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAAO)	दिसंबर 19-22, 2022, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
16	अर्नब मापुई	20121513	कार्यशाला (विभेदक समीकरणों के लिए नियंत्रण सिद्धांत)	28 नवंबर-10 दिसंबर, 2022, आईआईएसईआर कोलकाता	आईआईएसई आर कोलकाता
17	चेतना बिस्वास	19121018	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSNM-22)	20-21 मई, 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
18	स्मृति पांडे	*20121510*	ग्राफ़, नेटवर्क और कॉम्बिनेटरिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	*10-12 जनवरी 2023 और ऑनलाइन (आयोजक: रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय)*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
19	चेतना बिस्वास	19121018	गणितीय विश्लेषण एवं सिमुलेशन (ICAMAS - 2022)	08 - 10 दिसंबर, 2022, कोलकाता	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
20	शिवप्रकाश	21121509	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 37वां वार्षिक सम्मेलन	*06- 08, दिसम्बर. 2022, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, टीएन, भारत*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
21	शिवप्रकाश	21121509	भारतीय गणितीय सोसायटी का 88वां वार्षिक सम्मेलन	*27-30, दिसंबर 2022, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा, झारखंड,*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
22	शुभम कुमार तिवारी	21121506	मैथमैटिका और मैटलैब का उपयोग करते हुए अनुप्रयोगों के साथ गणितीय मॉडलिंग और डायनामिकल सिस्टम पर कार्यशाला	11-18 जुलाई, 2022	सर्ब
23	*श्वेता*	*19121009*	*सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी की भारतीय सोसायटी*	*14-16 दिसंबर 2022, आईआईटी मंडी*	सर्ब

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	की ओर से वित्तीय सहायता
24	पूजा रानी	19121013	सतहों पर ज्यामितीय संरचनाओं, मोडुली रिक्त स्थान और गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय CIMPA स्कूल	12-22 दिसंबर 2022, डीएसटी बीएचयू	स्वयं
25	प्रमोद शर्मा	18121004	एआईएस- ज्यामितीय समूह सिद्धांत, कार्यशाला	नेहु, 30/05/2022-11/06/2022	स्वयं
26	प्रमोद शर्मा	18121004	एआईएस-प्रतिनिधित्व सिद्धांत, कार्यशाला	सीएमआई, 20/06/2022-09/07/2022	स्वयं
27	प्रमोद शर्मा	18121004	CIMPA-सतहों पर ज्यामितीय संरचना, मॉड्यूलि स्पेस और डायनेमिक्स वर्कशॉप पर अंतर्राष्ट्रीय CIMPA स्कूल	बी.एच.यू., 12/12/2022-21/12/2022	स्वयं
28	प्रमोद शर्मा	18121004	IWM वार्षिक सम्मेलन	आईआईएसईआर पुणे, 27/12/2022-29/12/2022	आईडब्लूएम
29	प्रमोद शर्मा	18121004	बीजगणित, विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, माहे, 06/01/2023-08/01/2023	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
30	अनिमेष सरकार	20121504	मीट्रिक ज्यामिति पर CIMPA पाठ्यक्रम	डीएसटी-बीएचयू, वाराणसी, 18/04/2022 - 26/04/2022	स्वयं
31	अनिमेष सरकार	20121504	वार्षिक फाउंडेशन स्कूल - II	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, 20/06/2022 - 16/07/2022	स्वयं
32	अनिमेष सरकार	20121504	एनसीएमडब्ल्यू - अण्डाकार वक्र, अण्डाकार कार्य और पारगमन	एचआरआई, प्रयागराज, 24/11/2022 - 03/12/2022	स्वयं
33	अनिमेष सरकार	20121504	एनसीएमडब्ल्यू - जैकोबी फॉर्म	आईआईटी गुवाहाटी, 12/12/2022 - 24/12/2022	स्वयं
34	अनिमेष सरकार	20121504	संख्या सिद्धांत पर कार्यशाला	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, 20/02/2023 - 25/02/2023	स्वयं
35	मानसी मिश्रा	19121002	सतहों पर ज्यामितीय संरचनाओं, मोडुली रिक्त स्थान और गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय CIMPA स्कूल	12-22 दिसंबर 2022, डीएसटी बीएचयू	स्वयं
36	लविश बंसल	19124019	Google के साथ अनुसंधान सप्ताह (कार्यशाला श्रृंखला)	29 जनवरी 2023 - 31 जनवरी 2023, बैंगलोर भारत	स्वयं
37	पूजा रानी	19121013	भारतीय महिला एवं गणित वार्षिक सम्मेलन 2022-23	आईआईएसईआर पुणे	स्वयं
38	मो शाहवेज आलम	20121502	वार्षिक फाउंडेशन स्कूल - II	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, 20/06/2022 - 16/07/2022	स्वयं
39	मो शाहवेज आलम	20121502	एनसीएमडब्ल्यू - अण्डाकार वक्र, अण्डाकार कार्य और पारगमन	एचआरआई, प्रयागराज, 24/11/2022 - 03/12/2022	स्वयं
40	मो शाहवेज आलम	20121502	संख्या सिद्धांत पर कार्यशाला	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, 20/02/2023 - 25/02/2023	स्वयं
41	आकांशा	18121016	कम्प्यूटेशनल गणित पर 10वां भारत-जर्मन सम्मेलन (IGCM-2023)	आईआईएससी बेंगलुरु, 27/03/2023 - 30/03/2023	स्वयं
42	प्रदीप राय	19121005	क्रिप्टोलॉजी पर राष्ट्रीय कार्यशाला (एनडब्ल्यूसी)-2022	सीडीओटी, नई दिल्ली, 22-24 नवंबर 2022	सीआरएसआई
43	प्रदीप राय	19121005	इंडोक्रिप्ट-2022	टीसीजी-क्रेस्ट, बोस इंस्टीट्यूट कोलकाता, 11-14 दिसंबर 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
44	प्रदीप राय	19121005	बीजगणित, विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	एमआईटी, एमएएचई मणिपाल, 06-08 जनवरी 2023	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
45	रितिका सिंह	19121008	कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी और सिमुलेशन पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस	आईआईटी इंदौर, 09-11 दिसंबर 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	की ओर से वित्तीय सहायता
46	रितिका सिंह	19121008	भारतीय गणितीय सोसायटी का 88वां वार्षिक सम्मेलन	बीआईटी मेसरा, 27-30 दिसंबर 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
47	अर्नब मापुई	20121513	एएफएस-1	एनआईटी दुर्गापुर, 12 दिसंबर 2022-7 जनवरी 2023	एनआईटी दुर्गापुर
48	अर्नब मापुई	20121513	मैटलैब सॉफ्टवेयर पर कार्यशाला, प्रशिक्षण	आईआईटी (बीएचयू), 6-10 फरवरी 2023	स्वयं
49	अर्नब मापुई	20121513	गतिशील प्रणालियों, नियंत्रण और उनके अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईटी रूड़की, 01-03 जुलाई, 2022	स्वयं
50	*प्रियंका राजपूत*	*19121014*	*फ्रैक्शनल कैलकुलस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सिद्धांत, अनुप्रयोग और संख्यात्मकता*	*एनआईटी पुडुचेरी, 27-29 जनवरी, 2023 (ऑनलाइन)*	स्वयं
51	*निखिल श्रीवास्तव*	*18121007*	*कम्प्यूटेशनल गणित पर 10वां भारत-जर्मन सम्मेलन (IGCM-2023)*	*आईआईएससी बेंगलुरु, 27/03/2023 - 30/03/2023*	स्वयं
52	*अंकित प्रजापति*	*18121509*	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स की 67वीं कांग्रेस (ISTAM- 2022) - एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	*आईआईटी मंडी, 14-16 दिसंबर 202*	आईआईटी बी.एच. यू., वाराणसी
53	*जेस्मिना पर्विन*	*18121018*	संख्या सिद्धांत और ग्राफ सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNG 2023)	18-20 जनवरी 2023, एमआईटी, एमएएचई, मणिपाल	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
54	*जेस्मिना पर्विन*	*18121018*	संगोष्ठी और अनुसंधान चर्चा	21-31 जनवरी, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, केरल	*स्वयं*
55	*जेस्मिना पर्विन*	*18121018*	ग्राफ सिद्धांत और संबद्ध क्षेत्रों में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAGAA 2023)	02-04 फरवरी 2023, सेंट अलॉयसियस कॉलेज एल्थुरुथ, त्रिशूर, केरल	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
56	*श्वेता*	*19121009*	कम्प्यूटेशनल आंशिक विभेदक समीकरण और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीपीडीईए-2022)	06-08 सितंबर 2022, बीएमएल मुंजाल विश्वविद्यालय, गुरुग्राम	स्वयं
57	*श्वेता*	*19121009*	गणितीय द्रव गतिशीलता में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएएमएफडी-2022)	02-04 दिसंबर, एमएनआईटी जयपुर (ऑनलाइन)	स्वयं
58	*अंशिमा सिंह*	*18121512*	"डायनामिकल सिस्टम, नियंत्रण और उनके अनुप्रयोग" पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSCA 2022)	जुलाई 01-03,2022, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूड़की, रूड़की, भारत (ऑनलाइन)	स्वयं
59	*अंशिमा सिंह*	*18121512*	"ऑर्थोगोनल बहुपद, विशेष कार्य और कंप्यूटर बीजगणित: इंजीनियरिंग में अनुप्रयोग" पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	15-16 अक्टूबर, 2022, आनंद इंटरनेशनल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, जयपुर, (ऑनलाइन)	स्वयं
60	*अंशिमा सिंह*	*18121512*	*रामानुजन गणितीय सोसायटी का 37वां वार्षिक सम्मेलन*	*06- 08 दिसंबर, 2022, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, टीएन, भारत (ऑफ़लाइन)*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
61	*श्वेता*	*19121009*	गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान (आरटीएमसीएस) में हालिया रुझान , सम्मेलन	फ़रवरी 3-5, 2023 बी.एच.यू., वाराणसी	स्वयं
62	*अंशियाम सिंह*	*18121512*	कम्प्यूटेशनल विश्लेषण और मॉडलिंग में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISRACAM-2022)	जून 20-24, 2022, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूड़की, रूड़की, भारत (ऑफ़लाइन)	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
63	*प्रतिमा तिवारी*	*18121012*	*रामानुजन गणितीय सोसायटी का 37वां वार्षिक सम्मेलन*	*06- 08 दिसंबर, 2022, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, टीएन, भारत (ऑफ़लाइन)*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
64	*श्रुति*	*21121002*	*IST-आंशिक विभेदक समीकरण (2022)*	*21 नवंबर, 2022 से 3 दिसंबर, 2022, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम*	*स्वयं*
65	*अनुपम पांडे*	*18121520*	*इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स की 67वीं कांग्रेस (ISTAM-2022) - एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*	*14-16 दिसंबर, 2022, आईआईटी मंडी, हिमाचल प्रदेश*	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
66	मोहम्मद आरज़ू जमाल	*18121502*	डायनामिकल सिस्टम, नियंत्रण और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	01-03 जुलाई, 2022, आईआईटी रूड़की	ऑनलाइन

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	की ओर से वित्तीय सहायता
67	मोहम्मद आरज़ू जमाल	*18121502*	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स की 67वीं कांग्रेस (ISTAM2022),	14-16 दिसंबर, आईआईटी मंडी	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
68	सन्नी सिंह	*18121504*	बीजगणित, गणितीय विश्लेषण सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMAS 2022) कलकत्ता गणितीय सोसायटी, कोलकाता (भारत) द्वारा आयोजित	दिसम्बर 08-10, 2022 कोलकाता	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
69	सन्नी सिंह	*18121504*	डायनामिकल सिस्टम, नियंत्रण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSCA 2022)	जुलाई 01-03, 2022 आईआईटी रूड़की	स्वयं
70	सन्नी सिंह	*18121504*	डायनामिकल सिस्टम और संख्यात्मक तरीकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSNM-2022)	20-21 मई, 2022 जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	स्वयं
71	कौशल गुप्ता	*18121522*	भारतीय गणितीय सोसायटी का 88वां वार्षिक सम्मेलन	मेसरा, रांची 27-30 दिसंबर, 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
	सतीश कुमार	*18121501*	भारतीय गणितीय सोसायटी का 88वां वार्षिक सम्मेलन	मेसरा, रांची 27-30 दिसंबर, 2022	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
विदेश					
1	रितिका सिंह	19121008	संरचनात्मक इंटीग्रिटी और स्थायित्व पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	डबरोवनिक, क्रोएशिया (ऑनलाइन), 20-23 सितंबर 2022	स्वयं
2	*निखिल श्रीवास्तव*	*18121007*	विभेदक और कार्यात्मक विभेदक समीकरण पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (DFDE-2022)	*जून 28- जुलाई 05, 2022, आरयूडीएन विश्वविद्यालय, मॉस्को, रूस में (ऑनलाइन)*	*स्वयं*
3	*निखिल श्रीवास्तव*	*18121007*	अनुप्रयुक्त गणित में कम्प्यूटेशनल विधियों पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CMAM-2022)	*29 अगस्त-02 सितंबर, 2022, टीयू विएन, विएना, ऑस्ट्रिया (ऑफ़लाइन)*	*सर्ब*
4	*अंशिमा सिंह*	*18121512*	*"फ्रैक्शनल कैलकुलस और उसके अनुप्रयोग" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*	*21-26 नवंबर, 2022, गणित विभाग, लागोस विश्वविद्यालय, नाइजीरिया (ऑनलाइन)*	*स्वयं*
5	कूमी रानी	*18121510*	इलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर, संचार और मेक्ट्रोनिक्स इंजीनियरिंग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICECCME-2022)	16-18 नवंबर 2022, मालदीव नेशनल यूनिवर्सिटी, मालदीव	आईआईटी बी.एच.यू., वाराणसी
6	कौशल गुप्ता	*18121522*	बीजगणित एवं संख्या सिद्धांत में युवा शोधकर्ताओं का अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन: विज्ञान संकाय में,	धार अल महराज़ फ़ेज़, मोरक्को 12-13 जनवरी, 2023 के बीच।	स्वयं
7.	सतीश कुमार	*18121501*	बीजगणित एवं संख्या सिद्धांत में युवा शोधकर्ताओं का अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन: विज्ञान संकाय	धार अल महराज़ फ़ेज़, मोरक्को 12-13 जनवरी, 2023 के बीच	स्वयं

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	अंकित कुमार	18121020	रमन चार्पक फ़ेलोशिप	10 फरवरी 2023 से 09 जून 2023 तक	प्रमोशन के लिए इंडो-फ्रेंच सेंटर
2	लवीश बंसल	19124019	DAAD-वार छात्रवृत्ति	15 मई 2023 - 23 जुलाई 2023, म्यूनिख तकनीकी विश्वविद्यालय, जर्मनी	जर्मन शैक्षणिक विनिमय सेवा (डीएएडी)
3	लविश बंसल	19124019	ग्रीष्मकालीन अनुसंधान फैलोशिप (एसआरएफ)	9 मई 2022 - 2 जुलाई 20222, भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बेंगलुरु भारत	भारतीय विज्ञान अकादमी (आईएएससी)
4	प्रणव एस	20124053	DAAD-वार छात्रवृत्ति	11 मई 2023 - 19 जुलाई 2023, तकनीकी विश्वविद्यालय डार्मस्टेड, जर्मनी	जर्मन शैक्षणिक विनिमय सेवा (डीएएडी)

विदेशी इंटर्नशिप के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	प्रणव एस	20124053	विजुअल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस लैब, चांगवॉन नेशनल यूनिवर्सिटी, दक्षिण कोरिया	दक्षिण कोरिया	दक्षिण कोरिया	

संकाय और उनकी गतिविधियाँ: संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	तन्मय सोम, पीएच.डी कर्मचारी. क्रमांक 18386	1986	कार्यात्मक विश्लेषण, फ़ज़ी सेट सिद्धांत, गणितीय मॉडलिंग, छवि प्रसंस्करण, सॉफ्ट कंप्यूटिंग
2	लाल प्रताप सिंह पीएच.डी. कर्मचारी. क्रमांक 17162	1987	गैसडायनामिक्स, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स में नॉनलाइनियर तरंगें
3	संजय कुमार पांडेय पीएच.डी.कर्मचारी. क्रमांक 17315	1998	बायोमैकेनिक्स, फ्लूइड डायनेमिक्स, ग्राफ थ्योरी, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग
4	सांत्वना मुखोपाध्याय, पीएच.डी.कर्मचारी. क्रमांक 17180	1998	लोचदार, सामान्यीकृत मैग्नेटो-थर्मोइलास्टिक और थर्मो-विस्कोलेस्टिक ठोस में तरंग प्रसार की कुछ समस्याएं
5	सुबीर दास, पीएच.डी., कर्मचारी नं.18373	1999	फ्रैक्चर मैकेनिक्स, गणितीय मॉडलिंग, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स
6	संतोष कुमार उपाध्याय, पीएच.डी., डी.एससी., कर्मचारी नंबर 18409	1999	वेवलेट विश्लेषण, कार्यात्मक विश्लेषण, छद्म-विभेदक ऑपरेटर
7	मुरली कृष्ण वेमुरी, पीएच.डी., कर्मचारी क्रमांक 50167	1999	हार्मोनिक विश्लेषण, विभेदक ज्यामिति
सह आचार्य			
1	अशोक जी गुप्ता, पीएच.डी एम्प. नं 17179	2003	रिंग्स और मॉड्यूल का सिद्धांत
2	राजीव, पीएच.डी., कर्मचारी। क्रमांक 17745	2009	गतिमान सीमा समस्या (स्टीफ़न समस्याएँ), परवलयिक पीडीई के लिए कम्प्यूटेशनल योजनाएँ।
3	विनीत कुमार सिंह पीएच.डी., एम्प. क्रमांक 19772	2009	इंटीग्रल समीकरणों और विभेदक समीकरणों के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, संख्यात्मक तरंगिका विश्लेषण, परिचालन मैट्रिक्स विधियां, भिन्नात्मक गणितीय मॉडल के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण
4	राजेश कुमार पांडे पीएच.डी., एम्प. क्रमांक 19846	2009	फ्रैक्शनल इंटीग्रो-डिफरेंशियल समीकरण, इमेज प्रोसेसिंग के लिए संख्यात्मक तरीके
5	सुनील कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी। क्रमांक 50069	2012	संख्यात्मक विश्लेषण, छवि प्रसंस्करण, कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सहायक आचार्य			
1	अनुराधा बनर्जी, पीएच.डी कर्मचारी. क्रमांक 19773	2012	कतारबद्ध सिद्धांत में स्टोकेस्टिक मॉडलिंग
2	देबदास घोष, पीएच.डी कर्मचारी. क्रमांक 50068	2014	बहुउद्देश्यीय अनुकूलन, अंतराल अनुकूलन, फ़ज़ी ज्यामिति
3	लावण्या सेल्वगणेश, पीएचडी,कर्मचारी क्रमांक 50070	2008	ग्राफ सिद्धांत, नेटवर्क विज्ञान, जटिल नेटवर्क का विश्लेषण
4	आभाष कुमार झा, पीएच.डी कर्मचारी. क्रमांक 50242	2017	संख्या सिद्धांत, सीगल मॉड्यूलर फॉर्म और जैकोबी फॉर्म
5	शीला वर्मा, पीएच.डी कर्मचारी संख्या 50280	2019	स्पेक्ट्रल ज्योमेट्री, मैनिफोल्ड्स पर विश्लेषण, रीमैनियन ज्योमेट्री

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
6	दिव्या गोयल, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50281	2020	आंशिक विभेदक समीकरणों का विश्लेषण
7	अनूप सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50309	2021	बीजगणितीय ज्यामिति, जटिल ज्यामिति
8	राकेश अरोड़ा, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50314	2020	आंशिक अंतर समीकरणों का विश्लेषण।
9	अमित कुमार, पीएच.डी., कर्मचारी नंबर 50318	2018	लागू संभाव्यता
10.	मनीष कुमार खंडेलवाल पीएच.डी., कर्मचारी नंबर 50331	2014	कम्प्यूटेशनल द्रव गतिशीलता, हाइड्रोडायनामिक स्थिरता विश्लेषण

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अनिल कुमार मिश्रा बी. ए.	तकनीकी अधीक्षक कर्मचारी संख्या 18068	19.2.2007
2	डॉ. पीयूष कुमार सिंह पीएचडी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक कर्मचारी संख्या 18649	06.08.2008
3	श्री सोमदेव केशरी बी कॉम (एच), एम लिब आई.एससी.	कनिष्ठ अधीक्षक कर्मचारी संख्या 19879	18.02.2015
4	श्री आमोद कुमार पटेल बीटेक	कार्यालय सहायक	30.05.2014
5	सुश्री नगमा परवीन एमए	एमटीएस (कुशल)	26.05.2022
6	श्री पिंटू कुमार महतो बी.एससी	एमटीएस (अन स्किल्ड)	13.04.2018

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	अनूप सिंह	मैनिफोल्ड्स पर बीजगणितीय अपरिवर्तनीय	16-11-2022 –30-11-2022
2	तन्मय सोम	नॉनलाइनियर एप्लाइड विश्लेषण और अनुकूलन और राष्ट्रीय गणित दिवस पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	19 दिसंबर -22, 2022

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	अनूप सिंह	37वां आरएमएस सम्मेलन	06-12-2022 – 08-12-2022, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
2	अनूप सिंह	बीजगणितीय ज्यामिति पर सम्मेलन	12-12-2022 – 16-12-2022 एचआरआई (डीएई), प्रयागराज, 12-16 दिसंबर, 2022
3	अनूप सिंह	चेन्नई में वेक्टर बंडल	06-02-2023 – 11-02-2023 गणित विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास चेन्नई, भारत
4	विनीत कुमार सिंह	आईसीएमसी 2023	06-01-2023 - 08-01-2023, गणित विभाग, बिट्स पिलानी, गोवा परिसर
5	राजेश के पांडेय	आईसीडीएससीए-2022	डायनामिकल सिस्टम, नियंत्रण और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSCA-2022) गणित विभाग, 1-3 जुलाई, 2022 के दौरान आईआईटी रूड़की।

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
6	राजेश के पांडेय	23-29 मई, 2022	फार्मेसी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में एसईआरबी की एक्सीलरेट विज्ञान योजना के तहत "ड्रग डिस्कवरी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता: बेंच से बेडसाइड तक गति को तेज करना" विषय पर एक उच्च स्तरीय कार्यशाला (कार्यशाला) आयोजित की गई
7	आभाष कुमार झा	भारत में संख्या सिद्धांत	आईआईटी कानपुर, 5-9 अप्रैल, 2022
8	आभाष कुमार झा	जैकोबी फॉर्म्स पर कार्यशाला	आईआईटी गुवाहाटी, 12-24 दिसंबर, 2023
9	आभाष कुमार झा	संख्या सिद्धांत पर कार्यशाला	एनआईएसईआर भुवनेश्वर, फरवरी 20-25, 2023
10	लावण्या सेल्वगणेश	गणितीय रसायन विज्ञान पर 8वीं भारत-अमेरिका कार्यशाला	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली, वर्चुअल मोड, 13-17 सितंबर, 2022
11	लावण्या सेल्वगणेश	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 37वां वार्षिक सम्मेलन	एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, 6-8 दिसंबर, 2022
12	लावण्या सेल्वगणेश	भारतीय गणितीय सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन	बीआईटी मेसरा, रांची, 27-30 दिसंबर, 2022
13	लावण्या सेल्वगणेश	ग्राफ सिद्धांत और संबद्ध क्षेत्रों में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2023	सेंट अलॉयसियस कॉलेज, त्रिचूर, केरल, भारत, फरवरी 02-04, 2023
14	राजीव	नॉनलाइनियर विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAA-2022)	22-23 नवंबर 2022 स्कूल ऑफ फंडामेंटल एंड एप्लाइड साइंसेज, डॉन बॉस्को यूनिवर्सिटी, असम (भौतिकी और गणित संस्थान, मिक्सटेका टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, मैक्सिको के साथ सहयोग)
15	शीला वर्मा	भारतीय महिला और गणित (आईडब्ल्यूएम) वार्षिक सम्मेलन 2022-2023	दिसंबर , 2022 आईआईएसईआर पुणे
16	एमके वेमुरी	CIMPA - सतहों, मॉड्यूलि स्पेस और गतिशीलता पर ज्यामितीय संरचनाओं पर स्कूल	12-22 दिसंबर, डीएसटी, बी.एच.यू
17	संतोष कुमार उपाध्याय	हार्मोनिक विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	02-04 दिसंबर 2022, आईआईटी- (आईएसएम), धनबाद
बैठक			
1	अनूप सिंह	हॉज सिद्धांत में विषय	20-02-2023 – 25-02-2023, आईसीटीएस (टीआईएफआर), बेंगलुरु
2	आभाष कुमार झा	एल-फ़ंक्शन, सर्कल विधि और अनुप्रयोग	आईसीटीएस बेंगलुरु, 26 जून-01 जुलाई, 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1	अनूप सिंह	ली अलजेब्रॉइड कनेक्शन के मॉड्यूलि स्पेस के अल्गबेरो-ज्यामितीय आविष्कार	हरीश- चंद्रा अनुसंधान संस्थान (एचआरआई) (डीएई), प्रयागराज, भारत	04-05-2022
2	अनूप सिंह	परवलयिक कनेक्शन के मॉड्यूलि स्पेस पर लाइन बंडल	रामानुजन गणितीय सोसायटी, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई का 37वां वार्षिक सम्मेलन	6-8 दिसंबर, 2022
3	अनूप सिंह	आयाम एक में सापेक्ष संक्रियाओं पर	हरीश- चंद्रा अनुसंधान संस्थान (एचआरआई) (डीएई), प्रयागराज, भारत	10-09-2022
4	लाल प्रताप सिंह	साथियों का दबाव	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय	22-02-2023
5	लाल प्रताप सिंह	रैंडम चॉइस विधि का उपयोग करके बांध-टूटने की समस्या का अनुकरण	डॉ. हरिसिंह गौर विश्वविद्यालय (एक केंद्रीय विश्वविद्यालय), सागर, म.प्र	18-09-2023
6	राजेश के पांडेय	मेडिकल इमेजिंग के लिए एक गणितीय दृष्टिकोण (रेटिना रक्त वाहिका विभाजन)	23-29 मई, 2022 के दौरान फार्मेसी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में एसईआरबी की एक्सीलरेट विज्ञान योजना के तहत "ड्रग डिस्कवरी में कृत्रिम बुद्धिमत्ता: बेंच से बेडसाइड तक गति को तेज करना" पर एक हाई-एंड कार्यशाला (कार्यशाला) आयोजित की गई	24 मई 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
7	आभाष कुमार झा	एटा भागफल और अनुप्रयोगों द्वारा फैले हुए पुच्छल रूपों के रिक्त स्थान	आईसीटीएस बेंगलुरु	28 जून 2022
8	आभाष कुमार झा	जैकोबी फॉर्म से जुड़े एल-फ़ंक्शन	NISER भुबनेश्वर	फ़रवरी 23, 2023
9	लावण्या सेल्वगणेश	आणविक विवरणकों के रूप में नवीन एएल सूचकांकों का संभावित अनुप्रयोग	गणितीय रसायन विज्ञान पर 8वीं भारत-अमेरिका कार्यशाला, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली, वर्चुअल मोड,	सितम्बर 13-17, 2022।
10	लावण्या सेल्वगणेश	कनेक्टेड क्यू-इंटीग्रल ग्राफ़ का संरचनात्मक लक्षण वर्णन	रामानुजन गणितीय सोसायटी, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई का 37वां वार्षिक सम्मेलन	6-8 दिसंबर, 2022
11	लावण्या सेल्वगणेश	परिमित समूहों के महाशक्ति रेखांकन	भारतीय गणितीय सोसायटी का वार्षिक सम्मेलन, बीआईटी मेसरा, रांची	27-30 दिसंबर, 2022।
12	लावण्या सेल्वगणेश	एसडीडी इंडेक्स का उपयोग करके पीसीबी कॉनजेनर्स के भौतिक रासायनिक गुणों की भविष्यवाणी करना	ग्राफ सिद्धांत और संबद्ध क्षेत्रों में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2023, सेंट अलॉयसियस कॉलेज, त्रिचूर, केरल	फ़रवरी 02-04, 2023.
13	राजीव	चलती सीमा समस्या के लिए परिमित अंतर विधि	नॉनलाइनियर विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNAA-2022)	22-23 नवंबर 2022 डॉन बॉस्को विश्वविद्यालय, असम
14	शीला वर्मा	वर्णक्रमीय ज्यामिति	सतहों, मोडुली स्पेस और गतिशीलता पर ज्यामितीय संरचनाओं पर सिम्पा स्कूल, बी.एच.यू., भारत	12-22 दिसंबर, 2022
15	एमके वेमुरी	वर्णक्रमीय ज्यामिति	सतहों, मोडुली स्पेस और गतिशीलता पर ज्यामितीय संरचनाओं पर सिम्पा स्कूल, बी.एच.यू., भारत	12-22 दिसंबर, 2022
16	देबदास घोष	अनुकूलन में विश्वास-क्षेत्र विधियों का एक चक्कर	औद्योगिक और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में अनुकूलन तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला गणित विभाग, वीआईटी एपी	07-जनवरी-2023
17	संजय कुमार पांडे	वायुमंडलीय भंवर	एकेडमिक4नेशन इंटर्नशिप प्रोग्राम, फुजिता हेल्थ यूनिवर्सिटी, जापान	30 जनवरी 2023
18	संजय कुमार पांडेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन दैट लव्ड अनयिल्डेड प्रिंसिपल्स	यूजीसी-एचआरडीसी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज (11वाँ प्रेरण कार्यक्रम)	फ़रवरी 22, 2023
19	संजय कुमार पांडेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन दैट लव्ड अनयिल्डेड प्रिंसिपल्स	यूजीसी-एचआरडीसी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज (12वां इंडक्शन प्रोग्राम	23 मार्च 2023

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तारीख	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1	एमके वेमुरी	यूएसए	2 जुलाई, 2022	20 जुलाई, 2022	अनुसंधान	स्वयं

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. एसके पांडेय	अतिथि संकाय, वैदिक विज्ञान केंद्र, बी.एच.यू., वाराणसी
2	प्रो. एसके पांडेय	सदस्य, आरडीसी, डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम टेक। विश्वविद्यालय, लखनऊ
3	प्रो. एसके पांडेय	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, एनआईआईटी, पटना
4	प्रो. एसके पांडेय	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, संपूर्णानंद संस्कृत विश्वविद्यालय, वीएनएस
5	प्रो. एसके पांडेय	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, वैदिक विज्ञान केंद्र, बी.एच.यू., वाराणसी
6	डॉ. राजेश कुमार पांडेय	गेस्ट फैकल्टी, सिम्स, बी.एच.यू., वी.एन.एस.
7	डॉ. आभाष कुमार झा	गेस्ट फैकल्टी, सिम्स, बी.एच.यू., वी.एन.एस.
8	प्रो. एसके पांडेय	अतिथि संकाय, वैदिक विज्ञान केंद्र, बी.एच.यू., वाराणसी

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	एसके पांडेय	कार्यकारी संपादक	जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज
2	एसके पांडेय	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	गणित और कंप्यूटिंग प्रणाली के आईएसएसटी जर्नल
3	राजेश के. पांडेय	अतिथि संपादक	भग्न और आंशिक
4	संतोष कुमार उपाध्याय	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	जर्नल ऑफ़ फ्रंटियर एप्लाइड गणित और सांख्यिकी
5	सुबीर दास	संपादक	चीनी जर्नल ऑफ फिजिक्स (सीजेपी)
6	सुबीर दास	एसोसिएट एडीटर	एसटीआरपीएम - एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	प्रोजेक्ट पीआई
1	पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री के नैनो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम (एनईएमएस) में कंपन और थर्मोइलास्टिक डंपिंग पर आकार के प्रभावों की जांच	2022-2025	एसईआरबी (मैट्रिक्स योजना के तहत)	@ रु. 2 लाख/वर्ष (मैट्रिक्स, एसईआरबी के अनुसार)	सांत्वना मुखोपाध्याय
2	एकवचन अभिन्न समीकरणों के लिए तरंगिकाएँ अनुकूली योजनाएँ	2022-2025	एसईआरबी (मैट्रिक्स योजना के तहत)	रु. 6,60,000	विनीत कुमार सिंह
3	रिज़्ज़ भिन्नात्मक संवहन फैलाव तरंग समीकरणों के लिए अनुकूली कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण	2023-2026	एसईआरबी (कोर रिसर्च ग्रांट के तहत)	रुपये 21,67,264	विनीत कुमार सिंह
4	ट्यूमर ग्रोथ मॉडल के लिए वेवलेट्स अनुकूली योजनाएं	2023-2026	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उत्तर प्रदेश	रु., 11,44,000	विनीत कुमार सिंह
5	महत्वपूर्ण वृद्धि गैर-रैखिकताओं के साथ गैर-स्थानीय अण्डाकार समीकरण	2023-2025	एसईआरबी (स्टार्टअप अनुसंधान अनुदान के तहत)	रु 1471284	दिव्या गोयल
6	*एल -मॉड्यूलर रूपों और पॉइंकेरे श्रृंखला के गैर-लुप्त होने से जुड़े कार्य*	2022-2024	एसईआरबी (एसआरजी)	रुपये 1471734	आभाष कुमार झा
7	एटा भागफल और अनुप्रयोग द्वारा विस्तारित पुच्छल रूपों का कुछ स्थान	2022-2025	सर्ब (मैट्रिक्स)	रुपये 660000	आभाष कुमार झा
8	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में स्पेक्ट्रल ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	मार्च 2019 - जून 2022	एसईआरबी, भारत	6,60,000 रुपये	लावण्या सेल्वगणेश
9	मुक्त सीमाओं के साथ कुछ गैर-शास्त्रीय प्रसार/ताप समीकरणों का एक संख्यात्मक अध्ययन	जनवरी-2023 से जनवरी-2026 तक	एसईआरबी (मैट्रिक्स योजना के तहत)	6,60,000 रुपये	राजीव
10	रीमानियनमैनिफोल्ड्स पर मिश्रित स्टेक्लोव-डिरिचलेट ईगेनकैल्यूज़ के लिए आइसोपेरिमेटिरिक सीमाएं और बाधा प्लेसमेंट समस्याएं	2022-2024	एसईआरबी (एसआरजी)	रुपये 1471624	Sheela Verma
11	मजबूत बहुउद्देश्यीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु तरीकों के विकास पर	2022-2024	सर्ब, मैट्रिक्स	6.6 लाख	देबदास घोष
12	परिवर्तनशील समय आवेगी तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधानों का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण	2021-2024	सर्ब, मैट्रिक्स	6,60,000 रुपये	सुबीर दास
13	कंपोजिटमीडिया में इंटरफेशियल दरारों का अध्ययन और विश्लेषण	2022-2025	एनबीएचएम, डीएई	एनबीएचएम, डीएई नियम के अनुसार	सुबीर दास
14	पोरस मीडिया में दो आयामी भिन्नात्मक क्रम नॉनलाइनियर ट्रांसपोर्टफेनोमेना समस्याओं का अध्ययन	2022-2025	बीआरएनएस, बीएआरसी	14,84,800 रुपये	सुबीर दास

शोध प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	3
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	118
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्रों की कुल संख्या	1

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Singh Anoop (2022) Line bundles on the moduli space of parabolic connections over a compact Riemann surface. Advances in Mathematics. 402: paper no. 10836.
2. Singh Anoop (2022) A note on the moduli spaces of holomorphic and logarithmic connections over a compact Riemann surface. Annals of Global Analysis and Geometry. 62 :579–601.
3. Singh Anoop and Upadhyay Abhitosh (2022) On the relative opers in dimension one. Forum Mathematicum. 34(3): 793–808.
4. Gupta Pooja and Singh L.P. (2022) On the evolution of magnetic shock wave in the mixture of gas and small solid dust particles. Chinese Journal of Physics. 77: 1912-1926.
5. Srivastava Shobhit Kumar, Chaturvedi Rahul Kumar and Singh Lal Pratap(2022) Weak discontinuities in one-dimensional compressible nonideal gas dynamics. Zeitschrift für Naturforschung A. 77(5):437-447 .
6. Shweta, Chaturvedi Rahul Kumar, Singh L.P. (2022) Shock wave solution for the planar, cylindrically, and spherically symmetric flows of non-ideal relaxing gas, Chinese Journal of Physics. 80:118-126.
7. Dixit, A., Sahu, D. R., Gautam, P., and Som, T (2022) Convergence analysis of two-step inertial Douglas-Rachford algorithm and application, Jour of Applied Mathematics and Computing, 68(2), 953-977. (SCIE/SCOPUS: IF 1.686) (SJR:Q2-.45) (published April 2022)
8. Pandey Megha, Agrawal Vishal and Som Tanmoy (2022) Fractal dimension of multivariate a-fractal functions and approximation aspects,), Fractals(World Scientific), 30(7), 2250149 p 1-17. https://doi.org/10.1142/S0218348X22501493. (SCI/SCOPUS IF; 4.555)(SJR: Q1- 0.64).
9. Agrawal Vishal, Som Tanmoy and Verma S (2022) On bivariate fractal approximation, The Jour of Analysis 30 (4) , 1765-1783.
10. Tiwari Anoop Kumar and Som Tanmoy(2022) An Intuitionistic Fuzzy Bireduct Model and its Application to Cancer Treatment,Pankhuri Jain, , Computer and Industrial Engineering(Elsevier) (SCI/SCOPUS: IF5.431) (SJR:Q1-1.32), 168, 108124.
11. Singh S. , Som Tanmoy (2022), Intuitionistic Fuzzy Rough Sets: Theory to Practice, Mathematics in Computational Science and Engineering, 91-133.
12. Ghosh Debdas, Gupta Diksha and Som Tanmoy(2022) Analytical Fuzzy Space Geometry II, Fuzzy Sets and Systems (Elsevier), **(SCI/SCOPUS , IF: 3.343). (**SJR: Q1-1.34).
13. Kashif M, Dwivedi KD & Som T(2022) Numerical solution of coupled type Fractional order Burgers' equation using Finite Difference and Fibonacci Collocation Method, , Chinese Journal of Physics 77(9), 2314-2323.
14. Jain Pankhuri, Tiwari Anoop Kumar and Som Tanmoy(2023) Fuzzy Rough assisted Missing Value Imputation and Feature Selection, , Neural Computing and Applications 35 , 2773–2793.
15. Jain Pankhuri and Som Tanmoy (2023) *Multigranular rough set model based on robust intuitionistic fuzzy covering with application to feature selection,* , International Journal of Approximate Reasoning (SCI/SCOPUS , IF: 3.816). (SJR: Q1-1.07)
16. Senapti Abhishek, Kumar Ajay, Som Tanmoy (2023) Convergence analysis of modified Bernstein–Kantorovich type operators, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2, 1-16.
17. Agrawal Vishal, Som T and Verma S (2023) A note on stability and fractal dimension of bivariate a-fractal functions, , Numerical Algorithms , 1-23.

18. Senapati Abhishek, Kumar Ajay, Som Tanmoy(2023) On Stancu-type Integral Generalization of modified Jain Operators, Filomat 37(22)(SCIE/SCOPUS: IF 0 .988) (SJR:Q2-.43)

19. Agrawal V., Pandey M., and Som T. (2023) Box dimension and fractional integrals of multivariate α- fractal interpolation functions, Mediterranean Journal of Mathematics, 20 (164). doi: 10.1007/s00009-023-02368-4.

20. Jamal M.A., Kumar R., Mukhopadhyay S. and Das S. (2022) Fixed-time stability of dynamical systems with impulsive effects. Journal of the Franklin Institute. 359(7): 3164-3182.

21. Jangid K. and Mukhopadhyay S. (2022) Variational Principle and continuous dependence results on the generalized poro-thermoelasticity theory with one relaxation parameter. Continuum Mechanics and Thermodynamics. 34(3): 867-881.

22. Shivay O.N. and Mukhopadhyay S. (2022) Thermomechanical interaction due to mode-I crack under modified temperature-rate dependent two-temperature thermoelasticity theory.Waves in Random and Complex Media. 1-20.

23. Gupta M., Jangid K. and Mukhopadhyay S. (2022) Domain of influence results of dual-phase-lag thermoelasticity theory for natural stress-heat-flux problem. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. 73 (4): 169.

24. Fernández J.R., Mukhopadhyay S., Quintanilla R. and Shivay O.N. (2022) On the existence and decay in a new thermoelastic theory with two temperatures. Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen. 41 (1): 37-48

25. Jangid K. and Mukhopadhyay S. (2022) Thermoelastic interactions on temperature-rate-dependent two-temperature thermoelasticity in an infinite medium subjected to a line heat source. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik. 73 (5): 196.

26. Singh B., Kumar H. and Mukhopadhyay S. (2022) Analysis of size effects on thermoelastic damping in the Kirchhoff's plate resonator under Moore–Gibson–Thompson thermoelasticity. Thin-Walled Structures. 180: 109793.

27. Kumar H. and Mukhopadhyay S. (2022) Size-dependent thermoelastic damping analysis in nanobeam resonators based on Eringen's nonlocal elasticity and modified couple stress theories. Journal of Vibration and Control 29 (7-8): 1510-1523.

28. Jamal M.A., Mapui A., Das S. and Mukhopadhyay S. (2023) Further results on fixed-time synchronization of the memristor neural networks with impulsive effects. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 118: 107038

29. Singh Aman, Srivastava Nikhil, Singh Vineet, Singh Somveer Vineet Kumar (2022), Computational technique for multi-dimensional non-linear weakly singular fractional integro-differential equation, Chinese Journal of Physics, 80, 305-333

30. Srivastava Nikhil, Singh Aman, Singh Vineet (2022) Computational algorithm for financial mathematical model based on European option, Mathematical Sciences *Math Sci*) https://doi.org/10.1007/s40096-022-00474-0.

31. Maurya Rahul Kumar, Singh Vineet, (2023) A high order adaptive numerical algorithm for fractional diffusion wave equation on non-uniform meshes, Numerical Algorithms, https://doi.org/10.1007/s11075-022-01372-1

32. Yadav Poonam, Singh B.P, Anatoly A. Alikhanov, Singh Vineet Kumar,(2023) Numerical scheme with convergence analysis and error estimate for variable order weakly singular integro-differential equation, International Journal of Computational Methods, https://doi.org/10.1142/S0219876222500463.

33. Srivastava Nikhil, Singh Vineet Kumar (2023), L3 approximation for Caputo derivative and its application to time-fractional wave equation-(I),Mathematics and Computers in Simulation, Volume 205, March 2023, Pages 532-557

34. Kumar Yashveer, Srivastava Nikhil , Singh Aman, Singh Vineet Kumar, (2023) Wavelets Based Computational Algorithms for Multidimensional Distributed Order Fractional Differential Equations with Nonlinear Source Term, Computers and Mathematics with Applications, Volume 132, 15 February 2023, Pages 73-103

35. Kumar Yashveer, Yadav Poonam, Singh Vineet Kumar, (2023) Distributed Order Gauss-Quadrature Scheme for Distributed Order Fractional Sub-Diffusion Model,Chaos, Solitons and Fractals.Vol. 170: 113358, 2023.

36. Pandey S K and Chandra S,(2023) Transportation of particulate suspension in a Newtonian fluid by dilating peristaltic waves in a tube of uniform cross-section: Application to flows in normal oesophagus, Chinese Journal of Physics.

37. Maiti S, Pandey S K and Mishra JC (2022), Electroosmotic flow of a rheological fluid in non-uniform micro-vessels, Journal of Engineering Mathematics 135 (1), 8 (1-24).

38. Pandey S.K, Tiwari S K and Pandey K, (2022) Fluid Transport in a Tube of Variable Cross-Sectional Area by Peristaltic Waves of Dilating Amplitude: A Mathematical Model for Investigating Impact of Hiatus Hernia on Swallowing, Journal of International Academy of Physical Sciences 26 (1), 0-10.

39. Mishra U, Agrawal A, J. C. R. Mathew, R. K. Pandey, P. Chattopadhyay,(2022) An efficient approach for image de-fencing based on conditional generative adversarial network, Signal, Image and Video Processing, 2022, doi: 10.1007/s11760-022-02215-1.

40. S. Kumar, R. K. Pandey, K. Kumar, S. Kamal, T. H. Dinh, (2022) Finite Difference–Collocation Method for the Generalized Fractional Diffusion Equation, Fractal and Fractional, 6(7) (2022) 387.

41. F Sultana, RK Pandey, D Singh, O P Agrawal, (2022) High order approximation on non-uniform meshes for generalized time-fractional telegraph equation, MethodsX, 9, 101905.

42. D. Pandey, R. K. Pandey, R. P. Agarwal, (2023) Numerical Approximation of Fractional Variational Problems with Several Dependent Variables Using Jacobi Poly-Fractonomials, Mathematics and Computers in Simulation, 203 (2023) 28-43.

43. 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 (2023) 417-436.

44. S. Kumari, R. K. Pandey, R. P. Agarwal, (2023) High-order approximation to generalized Caputo derivatives and generalized fractional Advection-diffusion equations, Mathematics, (2023).

45. P K Pandey, R K Pandey, O. P. Agrawal, (2023) Sturm's theorems for generalized derivative and generalized Sturm-Liouville problem, Mathematical Communications, Accepted

46. D Singh, RK 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 (2023), 133742.

47. Arora R., Fiscella A.,Mukherjee T., Winkert P. (2023), Existence of ground state solutions for a Choquard double phase problem, Nonlinear Anal. Real World Appl. 73, 103914, 22 pp.

48. Arora R. and Shmarev S. (2023), Double-phase parabolic equations with variable growth and non-linear sources, Adv. Nonlinear Anal., (12), 304-335.

49. Arora R. and Shmarev S. (2023), Existence and regularity results for a class of parabolic problems with double phase flux of variable growth, Rev. Real Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A-Mat. 117:34.

50. Arora R. and Shmarev S. (2023), Existence and global second-order regularity for anisotropic parabolic equations with variable growth, J. Differential Equations 349, 83-124.

51. Arora R., Fiscella A.,Mukherjee T., Winkert P. (2023),, On double phase Kirchhoff problems with singular nonlinearity, Adv. Nonlinear Anal., 12, no. 1, Paper No. 20220312, 24 pp.

52. Divya Goel, Yeduha Pinchover, and Georgios Psaradkis, (2022) On weighted Lp-Hardy inequality on domains in Rn, Pure Appl. Funct. Anal. 7, no. 3, 1025–1033.

53. Divya Goel, Vicentiu D. Radulescu and K. Sreenadh,(2022) Variational framework and Lewy-Stampacchia type estimates for nonlocal operators on Heisenberg group, Ann. Fenn. Math. 47, no. 2, 707–721.

54. Divya Goel, Sushmita Rawat, and K. Sreenadh, (2022) Critical growth fractional Kirchhoff elliptic problems, accepted in Advances in Differential Equations.

55. A. Goswami and A. K. Jha, (2022) Congruences for some partition functions, J. Ramanujan Math. Soc., 37, 241-256.

56. A. Goswami, A. K. Jha and A. K. Singh, (2022) Some identities for the partition function, J. Math. Anal. Appl., 508(2022).

57. A. K. Jha and L. Vaishya, (2023) Estimates for the shifted convolution sum involving Fourier coefficients of cusp forms of half-integral weight, Funct. Approx. Comment. Math., 68, 7-18.

58. A. Goswami, A. K. Jha, B. Ki9m and R. Osburn (2023), Asymptotics and sign patterns for coefficients in expansions of Habiro elements, Mathematische Zeitschrift, accepted for publication.

59. Abhay Rajpoot and Lavanya Selvaganesh,(2022) Study of Bounds and Extremal Graphs of Symmetric Division Degree Index for Bicyclic Graphs with Perfect Matching, Iranian Journal of Mathematical Chemistry, 13(2):145-165. https://doi.org/10.22052/IJMC.2022.243396.1605

60. Ajay Kumar, Lavanya Selvaganesh, T Tamizh Chelvam (2022), Connectivity of Superpower Graphs of some non-abelian finite groups, Discrete Mathematics, Algorithms and Applications (DMAA), Vol. 15, No. 04, 2250108 (2023)

61. Arunkumar, G., Peter Cameron, Rajat Kanti Nath, and Lavanya Selvaganesh, (2022)Super Graphs on Groups - I, *Graphs and Combinatorics,* 38, 100 . https://doi.org/10.1007/s00373-022-02496-w

62. Abhay Rajpoot and Lavanya Selvaganesh, Potential Application of Novel AL indices as Molecular Descriptors, Journal of Molecular Graphics and Modelling, 118, 1-10, 2023, 108353. https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2022.108353

63. Abhay Rajpoot and Lavanya Selvaganesh, Supplementary Data for Potential Application of Novel AL indices as Molecular Descriptors, Journal of Molecular Graphics and Modelling, 118, 1-10 and 1-7, 2023, 108353. https://ars.els-cdn.com/content/image/1-s2.0-S1093326322002327-mmc1.pdf

64. Jesmina Pervin and Lavanya Selvaganesh, Connected Q-integral graphs with maximum edge-degree less than or equal to 8, Discrete Mathematics, Volume 346, Issue 3, March 2023, 113265. https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113265

65. Abhishek Kumar, Rajeev, J. F. Gómez Aguilar, A numerical solution of a non-classical Stefan problem with space-dependent thermal conductivity, variable latent heat and Robin boundary condition, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147, Pages 14649–14657 (2022).

66. Singh, M., Das, S., Rajeev , Ong S. H., Novel operational matrix method for the numerical solution of nonlinear reaction–advection–diffusion equation of fractional order. *Comp. Appl. Math.* 41, 306 (2022).

67. T V Anoop, Sheela Verma (2022), Szego-Weinberger type inequalities for symmetric domains in simply connected space forms, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 515(2), 126429.

68. Mrityunjoy Ghosh, Sheela Verma(2023), Reverse Faber-Krahn inequality for the p-Laplacian in hyperbolic space, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 127419. https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127419.

69. Sharma, Promod, Vemuri, M. K., Inductive algebras for the affine group of a finite field, *Afr. Mat.* 33 (2022), no. 2, Paper No. 46, 4 pp

70. Debdas Ghosh, Q. H. Ansari, Matthias Ehrgott, A. Upadhayay An Infeasible Interior-Point Technique to Generate the Nondominated Set for Multiobjective Optimization Problems Jauny, Computers and Operations Research, Accepted Manuscript, 2023

71. Suprova Ghosh, Debdas Ghosh, Anshika Soft Normal and Tangent Cones for Set of Intervals and their Application in Optimization with Functions of Interval Variables Computing, Accepted Manuscript, 2023

72. S. Kumar, M. A. T. Ansary, N. K. Mahato, Debdas Ghosh, Y. Shehu Newton's Method for Uncertain Multiobjective Optimization Problems Under Finite Uncertainty Set Journal of Nonlinear and Variational Analysis, Accepted Manuscript, 2023

73. Abhishek Singh, Debdas Ghosh Improved Nonmonotone Adaptive Trust-region Method to solve Generalized Nash Equilibrium Problems Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Accepted Manuscript, 2023

74. Abhishek Singh, Debdas Ghosh A globally convergent improved BFGS method for generalized Nash equilibrium problems SeMA Journal, Accepted Manuscript, 2023

75. Anshika, Krishan Kumar, Debdas Hukuhara Dini Hadamard ε-Subdifferential and Hε-subgradient and their Applications in Interval Optimization Ghosh Journal of Applied and Numerical Optimization, Accepted Manuscript, 2023

76. S. Ghosh, D. Ghosh, A. Pretrusel, X. Zhao Generalized Hukuhara Weak Subdifferential and its Application on Identifying Optimality Conditions for Nonsmooth Interval-valued Functions Journal of Nonlinear and Variational Analysis, Accepted Manuscript, 2023

77. Ashutosh Upadhayay, Debdas Ghosh, Q. H. Ansari, Jauny Augmented Lagrangian Cone Method for Multiobjective Optimization Problems with an Application to an Optimal Control Optimization and Engineering, Accepted Manuscript, 2022

78. Anshika, D. Ghosh, R. Mesiar, H-R Yao, R. S. Chauhan Generalized-Hukuhara Subdifferential Analysis and Its Application in Nonconvex Composite Interval Optimization Problems Information Sciences, Accepted Manuscript, 2022

79. A K Debnath, Debdas Ghosh Generalized-Hukuhara Penalty Method for Optimization Problem with Interval-valued Functions and its Application in Interval-valued Portfolio Optimization Problems Operations Research Letters, Accepted Manuscript, 2022
80. Krishan Kumar, Debdas Ghosh and Gourav Kumar Weak sharp minima for interval-valued functions and its primal-dual characterizations using generalized Hukuhara subdifferentiability Soft Computing, Accepted Manuscript, 2022
81. Debdas Ghosh and Suprova Ghosh Sufficient Optimality Conditions and Duality for a Nonsmooth Interval-Valued Optimization Problem with Generalized Convexity via g H -Clarke Subgradients Continuous Optimization and Variational Inequalities, Accepted Manuscript, 2022
82. Anshika and Debdas Ghosh Interval-valued Value Function and its Application in Interval Optimization Problems Computational and Applied Mathematics, Accepted Manuscript, 2022
83. N Trivedi, S Das, EM Craciun (2022) The mathematical study of an edge crack in two different specified models under time-harmonic wave disturbance, Mechanics of Composite Materials 58 (1), 1-14,2022-Accepted
84. S Singh, U Kumar, S Das, J Cao (2022) Synchronization of quaternion valued neural networks with mixed time delays using Lyapunov function method, Neural Processing Letters, 1-17 Information Sciences 612, 231-240,2022-Accepted
85. MA Jamal, R Kumar, S Mukhopadhyay, S Das, Fixed-time stability of dynamical systems with impulsive effectsJournal of the Franklin Institute 359 (7), 3164-3182, 2022-Accepted
86. R Singh, S Das, Schmidt method to study the disturbance of steady-state heat flows by an arbitrary oriented crack in bonded functionally graded strips Composite Structures 287, 115329, 2022-Accepted
87. A Tanwar, R Singh, S Das, H Altenbach, Interaction among offset parallel cracks in an orthotropic plane under thermo-mechanical loading ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte ,2022-Accepted
88. S Jaiswal, S Das, JF Gómez-Aguilar A New Approach to Solve the Fractional Order Linear/Non-linear Two-Dimensional Partial Differential Equation Using Legendre Collocation Technique Few-Body Systems 63 (3), 56, 2022-Accepted
89. SS Chouhan, R Kumar, S Sarkar, S Das Multistability analysis of octonion-valued neural networks with time-varying delays Information Sciences 609, 1412-1434, 2022-Accepted
90. A Kumar, S Das, S Baluni, VK Yadav, J Lu Global quasi-synchronisation of fuzzy cellular neural networks with time varying delay and interaction terms International Journal of Systems Science 53 (12), 2679-2693, 2022-Accepted
91. S Singh, U Kumar, S Das, J Cao Global Exponential Stability of Inertial Cohen–Grossberg Neural Networks with Time-Varying Delays via Feedback and Adaptive Control Schemes: Non-reduction Order Approach Neural Processing Letters, 1-17, 2022-Accepted
92. S Baluni, S Das, VK Yadav, J Cao Lagrange -Exponential Synchronization of Non-identical Fractional-Order Complex-Valued Neural Networks Circuits, Systems, and Signal Processing 41 (10), 5632-5652, 2022-Accepted
93. S Baluni, VK Yadav, S Das, Quasi projective synchronization of time varying delayed complex valued Cohen-Grossberg neural networks, 2022-Accepted
94. M Singh, S Das, Rajeev, SH Ong, Novel operational matrix method for the numerical solution of nonlinear reaction–advection–diffusion equation of fractional order Computational and Applied Mathematics 41 (7), 306, 2022-Accepted
95. N Trivedi, S Das, Semi-infinite moving crack under antiplane shear loading Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 73 (6), 229, 2022-Accepted
96. KD Dwivedi, S Das, Rajeev, Numerical solution of highly non-linear fractional order reaction advection diffusion equation using the cubic B-spline collocation method International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation 23 (7-8) ,2022-Accepted
97. C Biswas, S Das, A Singh, M Chopra SOLUTION OF FRACTIONAL-ORDER REACTION-ADVECTION-DIFFUSION EQUATION ARISING IN POROUS MEDIA Journal of Porous Media 26 (1) ,2023-Accepted
98. A Kumar, S Das, S Singh Quasi-projective synchronization of inertial complex-valued recurrent neural networks with mixed time-varying delay and mismatched parameters Chaos, Solitons & Fractals 166, 112948,2023-Accepted

99. C Biswas, S Das, A Singh, H Altenbach Solution of variable-order partial integro-differential equation using Legendre wavelet approximation and operational matrices ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte ,2023-Accepted ...

100. SS Chouhan, S Das, J Cao Fixed time synchronization of octonion valued neural networks with time varying delays Engineering Applications of Artificial Intelligence 118, 105684,2023-Accepted

101. SS Chouhan, S Das, J Cao Fixed time synchronization of octonion valued neural networks with time varying delays Engineering Applications of Artificial Intelligence 118, 105684,2023-Accepted

102. SS Chouhan, S Das, S Singh Multiple μ μ-stability analysis of time-varying delayed quaternion-valued neural networks, Mathematical Methods in the Applied Sciences,2023-Accepted

103. C Biswas, S Das, A Singh, T Sadowski Numerical solution of two-dimensional nonlinear Riesz space-fractional reaction–advection–diffusion equation using fast compact implicit integration factor methodZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte ,2023-Accepted ...

104. MA Jamal, A Mapui, S Das, S Mukhopadhyay Further results on fixed-time synchronization of the memristor neural networks with impulsive effects Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 118, 107038,2023-Accepted

105. Kumar, A. N., Upadhye, N. S., and Vellaisamy P. (June 2022) Approximations related to sum of m-dependent random variables, Brazilian Journal of Probability and Statistics, 36(2), 349-368.

106. G.K. Tamrakar, A. Banerjee, U.C. Gupta (2022) Analysis of batch size dependent bulk service queue with multiple working vacation International Journal of Computer Mathematics: Computer Systems Theory (Accepted)

107. Maurya, Amit , Singh Jay, Upadhyay, Santosh Kumar (2023) The Bessel wavelet transform of distributions in D' L2- type space. International Journal of Wavelets, Multriresolution and Information prcessing, pgs. 17.

108. Sukla Pragya, Upadhyay S.K. (2023) Wavelet multiplier associated with the Watson transform. RACSAM, pgs. 21.

109. Upadhyay S.K. and Mohd Sartaj, (2023) Pseudo-differential Operators of Homogeneous symbol class associated with the Weinstein transform. Acta Mathematica Sinica, English Series, pgs 32.

110. Upadhyay S K , Mishra, Kush Kumar (2023) The continuous fractional Bessel wavelet transform and its applications. Integral Transform and Special Functions, pgs. 18

111. Maurya Jay Singh, Upadhyay S K (2023) Characterizations of the Inversion formula of the continuous Bessel wavelet transform of Distributions in the - space. Fractals pgs. 19 vol. 30.

112. Sukla Pragya, Upadhyay S.K. (2023) Relation between Watson wavelet convolution product and two wavelet multipliers. Fractals pgs. 15. Vol 32.

113. Srivastava, H.M., Sukla Pragya, Upadhyay S.K. (2022) The localization operators and wavelet multipliers involving the Watson transform. J. Pseudo-Differ. Oper.Appl., pgs. 21

114. Srivastava, H.M., Mishra Kush Kumar, Upadhyay S.K. (2022) Characterization of Continuous Fractional Bessel Wavelet Transforms. Mathematics, pgs. 11 vol 10.

115. Upadhyay S.K. and Mohd Sartaj, (2022) An Integral Representation of Pseudo-Differential Operators Involving Weinstein Transform. J. Pseudo-Differ. Oper.Appl. pg. 33, vol

116. Maurya J.S. and Upadhyay S.K., (2022) The Bessel Wavelet Transform of Distributios in Space. International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, pgs. 34 vol. 20.

117. Upadhyay Prateep, Upadhyay S.K. and Shukla K.K., (2022) Schrodinger Equation Based ECG Signal Denoising. Chienes Journal of Physics, pgs. 19 vol. 77.

118. Srivastava, H.M., Singh, Reshma, Upadhyay S.K., The Bessel Wavelet Convolution Involving the Hankel transform. Journal of Nonlinear and Convex Analysis, pgs 12 vol. 23.

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाएँ *((1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Manikandan S. and Singh A. (2022) A criterion for the existence of logarithmic connections on curves over a perfect field. Indian J Pure Appl Math, 53(2), 330–339.
2. Kumar C P ANIL and Singh A. (2022) On a conjecture of Kelly on (1, 3)-representation of Sylvester–Gallai designs. Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.), 132, article n0. 24.
3. Biswas I., Das P. and Singh A. (2022) Chen–Ruan cohomology and moduli spaces of parabolic bundles over a Riemann surface. Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.), 132, article n0. 31.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. अजय कुमार और लावण्या सेल्वगणेश, संयुग्म ग्राफ के पूरक की संरचनात्मक विशेषताएँ, वेवलेट विश्लेषण और ग्राफ सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (15-16, सितंबर, 2022) शास्त्र डीम्ड विश्वविद्यालय, तमिलनाडु, भारत।

विशिष्ट आगंतुक *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	अनिसा चोरवाडवाला	27 जुलाई 2022	सेमिनार
2	यशोनिधि पांडेय	28 जुलाई 2022	सेमिनार

अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. प्रो. पीटर कैमरून, एस स्कूल ऑफ मैथमेटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ सेंट एंड्रयूज, फ़िफ़, यूके
2. प्रो. डॉ. इस्माइल नासी कैंगुल, बर्सा उलुदाग विश्वविद्यालय, कला और विज्ञान संकाय, गणित विभाग, गोरुकल 16059 बर्सा/तुर्की
3. प्रो. एस. लक्ष्मीवरहन, ओक्लाहोमा विश्वविद्यालय, नॉर्मन, यूएसए

विभाग/स्कूल/इकाई में भारतीय संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	डॉ. अनीसा चोरवाडवाला आईआईएसईआर, पुणे	एक आमंत्रित भाषण	27.07.2022 संगोष्ठी कक्ष, गणितीय विज्ञान विभाग
2	प्रोफेसर चंदन, सिंह दलावत, एचआरआई प्रयागराज	वार्ता	13.03.2023 संगोष्ठी कक्ष, गणितीय विज्ञान विभाग

विभाग/स्कूल/इकाई में विदेशी संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. अपाला मजूमदार ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय एंड बाथ विश्वविद्यालय	एक आमंत्रित भाषण	04.05.2022 संगोष्ठी कक्ष, गणितीय विज्ञान विभाग

संपादित पुस्तक में प्रकाशन

1. मल्टीवेरिएट फ्रैक्टल एप्रोक्सिमेशन पर कुछ टिप्पणियाँ, (मेघा पांडेय, विशाल अग्रवाल और तन्मय सोम), "फ्रंटियर्स ऑफ़ फ्रैक्टल एनालिसिस: हालिया प्रगति और चुनौतियाँ", सीआरसी प्रेस, 2022, 1-23। (अप्रैल)
2. अंतर्ज्ञानवादी फ़ज़ी रफ़ सेट्स: थ्योरी टू प्रैक्टिस (शिवानी सिंह और तन्मय सोम), कम्प्यूटेशनल साइंस एंड इंजीनियरिंग में गणित, विली-स्क्रिवनर पब्लिशिंग एलएलसी (संपादक: आर भारद्वाज, जे मिश्रा, एस नारायण, जी सुसींद्रन), 2022, 91-133
3. एच सिंह, एचएम श्रीवास्तव, आरके पांडे, फ्रैक्शनल कैलकुलस और इंजीनियरिंग में विशेष कार्य, सीआरसी प्रेस 2023
4. टीएन दीन्ह, श्याम कमल, आरके पांडेय, फ्रैक्शनल-ऑर्डर सिस्टम कंट्रोल थ्योरी एंड एप्लीकेशन, फ्रैक्टल एंड फ्रैक्शनल, एमडीपीआई, 2023

पत्रिकाओं के लिए समीक्षक

लावण्या सेल्वगणेश	आलोचक	i) जर्नल ऑफ अलजेब्रिक कॉम्बिनेटरिक्स ii) पृथक अनुप्रयुक्त गणित (एल्सेवियर) iii) आईएमएस का जर्नल iv) एएमएस गणित समीक्षा, यूएसए v) द जर्नल ऑफ एनालिसिस, स्प्रिंगर vi) एकेसीई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्राफ्स एंड कॉम्बिनेटरिक्स

बाह्य निकायों में सदस्यता

डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	आजीवन सदस्य: असतत गणित और अनुप्रयोग अकादमी, भारत भारतीय गणितीय सोसायटी, रामानुजन गणितीय सोसायटी भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन, सदस्य: अमेरिकन गणितीय सोसायटी, यूरोपीय गणितीय सोसायटी, कनाडाई गणितीय सोसायटी, औद्योगिक और अनुप्रयुक्त गणित सोसायटी और अंतर्राष्ट्रीय रैखिक बीजगणित सोसायटी

23. भौतिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

स्थापना का वर्ष: 1985 (पूर्व में एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईटी, बी.एच.यू., एप्लाइड फिजिक्स अनुभाग 1968)

विभागाध्यक्ष: प्रो. संदीप चटर्जी (01.01.2021 से)

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

1.1 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। इसलिएशुरुआत 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 बेंकों, 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 ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक, कंडेंस्ड मैटर भौतिकी और सामग्री भौतिकी, माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग, बायो-भौतिकी और समग्र सामग्री, ऊर्जा अध्ययन और ठोस स्टेट आईओनिक्स, क्वांटम सांख्यिकीय यांत्रिकी और गतिशीलता, क्वांटम इनटैनग्लमेंट और क्वांटम सूचना सिद्धांत इत्यादिके 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 प्लासामा 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 (एएससीएएल)। SP2 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 इज़राइल 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 आइसोट्रॉपी, घटक पृथक्करण, उच्च परिशुद्धता पर कम ऊर्जा क्यूसीडी, फ्लेवर भौतिकी, शीर्ष की घटना विज्ञान, हिग्स, वेक्टर-जैसे फर्मियन और सिंगलेट स्केलर फ़ील्ड, और मॉडल बिल्डिंग, न्यूक्लियर फिजिक्स (गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी, न्यूक्लियर स्ट्रक्चर मॉडल गणना - क्रैंक्ड 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 असेंबली, 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।

ओपटिक्स, 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 फोटोनिक क्रिस्टल और अर्ध फोटोनिक 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 फोटोनिक क्रिस्टल के अध्ययन में उपयोगी होंगे। यह सेंसर, रिफ्लेक्टर, स्विचेस इत्यादि जैसे कई फोटोनिक क्रिस्टल डिज़ाइनों को डिज़ाइन 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 लुमिनेन्सेंट सामग्री, विशेषकर अकार्बनिक नैनोस्ट्रक्चर / फॉस्फोर्स, जो ऊर्जा संचयन, जैव-इमेजिंग और अग्रिम प्रकाश अनुप्रयोगों के लिए संभावित अनुप्रयोगों में शामिल है, में सक्रिय रूप से जुड़ा हुआ है। कम्पोजिट 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 पदार्थो तक बढ़ाया गया है। इसके अलावा, नैनो पाइज़ो-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 छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	~60

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/प्रस्ताव

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 इंटर्नशिप, 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 फैलोशिप 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 इंटर्नशिप 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 कॉम।, जेएसीसीएस, पीआरएल, प्री, एस्ट्रोफिजिकल जर्नल, सोलर फिजिक्स, एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स, एमएनआरएएस, जे मैट केम) के अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित किया है। PCCP, SSI, RSC Adv. आदि), प्रकाशित पुस्तक और लेखक पुस्तक है।

विभाग ने उत्तर पूर्व के स्कूली छात्रों के लिए कई राष्ट्रीय (RTCMP, NCTP), अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला / सम्मेलन (DYNAMIC SUN-I, THERMANS-2016, ABSMSNW-2017, ICFNM-2019), GIAN कोर्स वर्क और MHRD के ईशान विकास कार्यक्रम का सफलतापूर्वक आयोजन किया। छात्र, छात्र सम्मेलन 'जिज्ञासा' (2015, 2016, 2017), संस्थान दिवस, आदि हाल के वर्षों में आयोजित हुआ।

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 इंफोसिस साइंस फाउंडेशन पुरस्कार-2016 भी प्राप्त किया।

विभाग के संकाय सदस्यों और पूर्व छात्रों ने रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी (एफआरएएस), एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एएसआई), ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (ओएसआई), ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया जैसे विभिन्न शैक्षणिक और पेशेवर समाजों की कई फेलोशिप, वरिष्ठ सदस्यता और आजीवन सदस्यता प्राप्त की है। 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) (BARC, मुंबई में), इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन (IAU), इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ एस्ट्रोनॉटिक्स (IAA) ऑन कम्पेरेटिव क्लाइमेटोलॉजी - स्टडी प्लैनेटरी क्लाइमेट टू अंडरस्टैंड अवर प्लैनेट, मैक्स-प्लैंक सोसाइटी फेलोशिप, जापानी सोसाइटी ऑफ प्रमोशन ऑफ साइंस (JSPS) फेलोशिप, नेशनल साइंस फाउंडेशन (एनएसएफ-चीन) युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, नासा/एनआरसी एसोसिएट, कॉमनवेल्थ एकेडमिक स्टाफ फेलो: ग्लासगो, कैम्ब्रिज और ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय (1990-91), भारतीय ना राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए), नई दिल्ली आदि।

संकाय सदस्यों को कई पुरस्कार / सम्मान प्राप्त हुए हैं जैसे कि भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (INSA) द्वारा विज्ञान-2011 (विज्ञान संचार) को लोकप्रिय बनाने के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार, पुस्तकों के माध्यम से विज्ञान और प्रौद्योगिकी संचार में उत्कृष्ट प्रयासों के लिए 1,00,000 / - का राष्ट्रीय पुरस्कार।

और मैगज़ीन फॉर पॉपुलर राइटिंग ऑन सोलर फिजिक्स (अमेरिकन एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी/सोलर फिजिक्स डिवीजन), 'एमपीएई गोल्ड पिन' अवार्ड (1999) मैक्स-प्लैंक-इंस्टीट्यूट फर एरोनोमी (एमपीएई) जर्मनी द्वारा उत्कृष्ट योगदान की मान्यता में 2005, 2004 का पुरस्कार सुमेर/सोहो विज्ञान, डी.एससी. *ऑनोरिस कौसा* आदि।

विभाग ने कई उत्कृष्ट संकायों के साथ समृद्ध किया है और संकाय संख्या बढ़कर 22 हो गई है। वर्तमान में, विभाग में सैद्धांतिक के साथ-साथ प्रयोगात्मक भौतिकी में प्रमुख शोध गतिविधियां चल रही हैं। विभाग को डीएसटी-एफआईएसटी समर्थन और राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों जैसे डीएसटी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), बीआरएनएस, डीआरडीओ, सीएसआईआर आदि द्वारा वित्त पोषित कई अन्य परियोजनाएं प्रदान की गई हैं। संकाय सदस्यों के पास कई राष्ट्रीय, अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सहयोग, समझौता ज्ञापन, वीएलएफ ग्लोबल-नेटवर्क प्रोजेक्ट आदि है।

शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश

नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	PHY308	कैनेटीक्स और थर्मल भौतिकी की अवधारणाएँ	9
2	PHY407	सांख्यिकीय भौतिकी में सिमुलेशन विधियाँ	9
3	PYM545	वेव ऑप्टिक्स और इमेजिंग	9
4	PYM546	सांख्यिकीय और क्वांटम प्रकाशिकी	9

पंजीकृत छात्र *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

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

क्र.सं	पाठ्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और ऊपर
1	द्वि डिग्री	31	29	31	25	22
2	एम.टेक/एम.फार्म/एम.एससी.	24	24	-	-	-
3	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	21	5	2	3	26
4	**क.** पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के तहत) **ख.** पीएच.डी. (अन्य फंडिंग एजेंसी)	-- 7	-- 14	-- 7	-- 20	-- 13
5	**क.** पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत) **ख.** पीएच.डी. (पूर्णकालिक बाहरी और अंशकालिक श्रेणी के तहत)	-- --	-- 3	-- 2	-- 2	-- 1

छात्रों/शोध छात्रों के नाम जिन्होंने विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लिया *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
ÌNDIA					
1.	अजय शंकर बंगवाल	16171004	सारथी द्वारा "इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री तकनीक" विषय पर कार्यशाला, बी.एच.यू. में आयोजित की गई	07-08 अप्रैल 2022	स्वयं
2.	मनीषा चौहान	17171014	सारथी द्वारा "इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री तकनीक" विषय पर कार्यशाला, बी.एच.यू. में आयोजित की गई	07-08 अप्रैल 2022	स्वयं
3.	मनीषा चौहान	17171014	चौथा वैश्विक शिखर सम्मेलन	08-09 नवंबर 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
4.	मनीषा चौहान	17171014	आईसीएएमएन 2022	22-24 दिसंबर 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
5.	संभव दान	17171501	नोवेल सुपरकंडक्टर की स्पेक्ट्रोस्कोपी (एसएनएस 2022)	12-16 दिसंबर, आईआईएससी बेंगलुरु	स्वयं
6.	लबन्या घोष	17171505	कंपन स्पेक्ट्रोस्कोपी में परिप्रेक्ष्य पर IX अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOPVS-2022)	13-17 दिसंबर 2022, इंदौर	एसटीजीएस
7.	सृष्टि दीक्षित	18171006	कंपन स्पेक्ट्रोस्कोपी में परिप्रेक्ष्य पर IX अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOPVS-2022)	13-17 दिसंबर 2022, इंदौर	एसटीजीएस

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
8.	सृष्टि दीक्षित	18171006	आईयूएमआरएस-आईसीए- 2022	19-23 दिसम्बर 2022, जोधपुर	एसटीजीएस
9.	सृष्टि दीक्षित	18171006	सामग्री लक्षण वर्णन पर संकाय विकास कार्यक्रम पर कार्यशाला (2022)	23-27 सितंबर, 2022	स्वयं
10.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स पर छात्र सम्मेलन (एससीओपी-2022)	28-30 सितंबर 2022, पीआरएल अहमदाबाद	आरएसजीएफ
11.	कुलदीप कुमार श्रीवास्तव	18171007	ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम ऑप्टिक्स पर सम्मेलन (COPAQ-2022)	10-13 नवंबर 2022, आईआईटी रूड़की	एसटीजीएस, आरएसजीएफ
12.	उमा शर्मा	18171010	सारथी, बी.एच.यू. द्वारा "इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री तकनीक" पर कार्यशाला	07-08 अप्रैल 2022	स्वयं
13.	उमा शर्मा	18171010	एएफएमएफपी-2022, एनआईटी जालंधर	06-08 अगस्त 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
14.	उमा शर्मा	18171010	आईयूएमआरएस - आईसीए 2022, आईआईटी जोधपुर।	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी जोधपुर	एसटीजीएस
15.	उमा शर्मा	18171010	रिटवेल्ड शोधन पर ऑनलाइन प्रशिक्षण	25 जनवरी - 2 फरवरी, 2023 (ऑनलाइन)	स्वयं
16.	सत्य विजय कुमार	18171012	आईयूएमआरएस- आईसीए 2022 , आईआईटी जोधपुर	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी जोधपुर	स्वयं
17.	आशीष कुमार रंजन	18171501	आईयूएमआरएस - आईसीए 2022, आईआईटी जोधपुर।	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी जोधपुर	एसटीजीएस
18.	आशीष कुमार रंजन	18171501	रिटवेल्ड शोधन पर ऑनलाइन प्रशिक्षण	25 जनवरी - 2 फरवरी, 2023 (ऑनलाइन)	स्वयं
19.	तुषार सरकार	18171502	अनुप्रयोगों के साथ डिजिटल और गतिशील होलोग्राफी पर जीआईएएन पाठ्यक्रम	12-17 दिसंबर, आईआईटी पटना	अनु.
20.	अविनाश चौहान	18171504	सांख्यिकीय भौतिकी पर बैंगलोर स्कूल - XIII (हाइब्रिड)	11-22 जुलाई 2022 (ऑनलाइन)	अनु.
21.	अविनाश चौहान	18171504	सॉफ्ट सामग्री पर 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11-16 दिसंबर 2022 एमएनआईटी जयपुर	संस्था
22.	अविनाश चौहान	18171504	8 वीं भारतीय सांख्यिकी भौतिकी समुदाय बैठक	01-03 फरवरी 2023 आईसीटीएस बेंगलुरु	संस्था
23.	अविनाश चौहान	18171504	MATLAB सॉफ्टवेयर पर प्रशिक्षण	06-10 फरवरी 2023 आईआईटी (बीएचयू)	अनु.
24.	अविनाश चौहान	18171504	नरम पदार्थ पर कार्यशाला: भौतिकी से जीव विज्ञान तक	17-23 मार्च 2023 बीएचयू	अनु.
25.	निधि गोयल	18171505	डीएई सिम्प. परमाणु भौतिकी 2022 पर	01-05 दिसंबर, 2022 कॉटन यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी, असम	संस्थान
26.	धीरज कुमार	18171506	आईयूएमआरएस- आईसीए 2022	19-23 दिसंबर, 2022 जोधपुर	एसटीजीएस
27.	पवन कुमार	18171507	आदित्य-एल1 कार्यशाला	27 जून से 6 जुलाई, मेष, नैनीताल	इसरो अनुदान
28.	पवन कुमार	18171507	YAM-2022	9-13 नवंबर मेष,नैनीताल	आईआईटी (बीएचयू)
29.	पवन कुमार	18171507	41 वीं एएसआई बैठक 2023	1-5 मार्च आईआईटी इंदौर	रामानुजन फैलोशिप
30.	मनीषा	18171508	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
31.	मनीषा	18171508	डायमेंशनल मेट्रोलॉजी और लेजर इंटरफेरोमीटर के अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	01-02 दिसंबर, 2022, सीएसआईआर- राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली	अनु.
32.	शिवम अवस्थी	18171510	सतत विकास के लिए उभरती सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईएमएसडी-2022)	09-11 अक्टूबर 2022, चंडीगढ़	स्वयं
33.	शिवम अवस्थी	18171510	तकनीकी अनुप्रयोगों के लिए उभरती सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEMTA-2022)	23-25 नवंबर, 2022 विशाखापत्तनम	स्वयं
34.	शिवम अवस्थी	18171510	सामग्री, ऊर्जा और जलवायु पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमईसी 2022)	12-14 दिसंबर, 2022 नई दिल्ली	स्वयं
35.	शिवम अवस्थी	18171510	66 वीं डीएई सॉलिड स्टेट भौतिकी संगोष्ठी (डीएई एसएसपीएस 2022)	18-22 दिसम्बर, 2022, राँची	एसटीजीएस
36.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	सांख्यिकीय भौतिकी पर बैंगलोर स्कूल - XIII (हाइब्रिड)	11-22 जुलाई 2022 ऑनलाइन मोड	स्वयं
37.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	जीव विज्ञान में स्टोकेस्टिक थर्मोडायनामिक्स पर स्कूल	27 नवंबर- 03 दिसंबर 2022	स्वयं
38.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	नरम सामग्री पर 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11-16 दिसंबर 2022, एमएनआईटी जयपुर	संस्था
39.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	8 वीं भारतीय सांख्यिकी भौतिकी समुदाय बैठक	01-03 फरवरी 2023, आईसीटीएस बेंगलुरु	संस्था
40.	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	MATLAB सॉफ्टवेयर पर प्रशिक्षण	06-10 फरवरी 2023, आईआईटी (बीएचयू)	अनु.
41.	हर्ष कुमार	19171002	उन्नत माइक्रोस्कोपी और सामग्री विज्ञान में इसका अनुप्रयोग	08-10 नवंबर 2022 ,आईआईटी मद्रास	एसटीजीएस
42.	हर्ष कुमार	19171002	एपीएस मार्च मीट	20-22 मार्च, 2023 (आभासी)	स्वयं
43.	सौरव चंद्रा	19171004	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)
44.	सौरव चंद्रा	19171004	डायमेंशनल मेट्रोलॉजी और लेजर इंटरफेरोमीटर के अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	01-02 दिसंबर, 2022, सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली	अनु.
45.	नेहा पटेल	19171005	कंपन स्पेक्ट्रोस्कोपी में परिप्रेक्ष्य पर IX अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOPVS-2022)	13-17 दिसम्बर 2022, इंदौर	स्वयं
46.	अनुव्रत त्रिपाठी	19171006	आईयूएमआरएस आईसीए-2022	19-23 दिसंबर 2022, आईआईटी जोधपुर	स्वयं एवं एसटीजीएस
47.	संतोष कच्छप	19171008	"नैनोटेक्नोलॉजी अनुसंधान के लिए प्रायोगिक तरीके" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	02-08 अप्रैल 2022, वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान	डीएसटी
48.	संतोष कच्छप	19171008	"ऊर्जा, प्रकाश और जैव-इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यशाला	07-13 नवंबर 2022, आईआईटी आईएसएम धनबाद, झारखंड	डीएसटी
49.	संतोष कच्छप	19171008	"पेरोव्स्काइट सोसाइटी ऑफ इंडिया मीट-2023 (पीएसआईएम-2023)" पर सम्मेलन।	01-03 मार्च 2023, आईआईटी रूड़की, उत्तराखंड	यूजीसी
50.	संतोष कच्छप	19171008	" उन्नत नैनोमटेरियल्स और अनुप्रयोगों पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023)" पर सम्मेलन	20-22 मार्च 2023, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ बिहार, बिहार	यूजीसी
51.	कौस्तुभ नाइक	19171009	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री (एसएमएसटी 2022)	13-16 अक्टूबर 2022	एसटीजीएस
52.	कौस्तुभ नाइक	19171009	बायोमटेरियल्स, पुनर्योजी दवाओं और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-18 दिसंबर, 2022	स्वयं

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
53.	नीलम सिंह	19171011	XXV डीएई-बीआरएनएस एचईपी संगोष्ठी	12-16 दिसंबर 2022, आईआईएसईआर मोहाली	आईआईटी (बीएचयू)
54.	नीलम सिंह	19171011	एलएचसी में डेटा और मशीन लर्निंग पर कार्यशाला (DML@LHC)	22-28 अगस्त 2022, आईआईटी हैदराबाद	स्व वित्तपोषित
55.	नीलम सिंह	19171011	भविष्य के स्वाद: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएँ (ऑनलाइन)	25 अप्रैल- 06 मई 2022 (ऑनलाइन)	अनु.
56.	सरिता	19171012	सीओपीएक्यू 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)
57.	आकांक्षा गौतम	19171013	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)
58.	मनीषा शर्मा	19171015	"सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में एक्सआरडी तकनीक का अनुप्रयोग" (STUTI- 2022) पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम	22-28 अगस्त, 2022	डीएसटी
59.	मनीषा शर्मा	19171015	पीएसआईएम 2023, आईआईटी रूड़की	03 मार्च, 2023	स्वयं
60.	मनीषा शर्मा	19171015	एएनए-2023, साउथ यूनिवर्सिटी ऑफ बिहार, गया	20-23 मार्च, 2023	स्वयं
61.	विंद्य वशिष्ठ	19171018	एएसआई-2023 की 41 वीं बैठक	01-05 मार्च, 2023, आईआईटी इंदौर	रामानुजन फ़ेलोशिप + संस्थान का एसटीजीएस
62.	पवन कुमार मिश्रा	19171019	जीव विज्ञान में स्टोकेस्टिक थर्मोडायनामिक्स पर स्कूल, आईआईटी बॉम्बे	27 नवंबर-03 दिसंबर 2022, आईआईटी बॉम्बे	आईआईटी बॉम्बे
63.	पवन कुमार मिश्रा	19171019	फ्रंटियर्स इन एक्टिव एंड सॉफ्ट मैटर, यूओएच और टीआईएफआर हैदराबाद	10-11 फरवरी, 2023	एसटीजीएस+स्व
64.	स्वर्णिमा सिंह	19171020	"ईंधन सेल, सौर सिम्युलेटर और इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन", बी.एच.यू. पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	23-24 सितंबर 2022	स्वयं
65.	स्वर्णिमा सिंह	19171020	ICAMN-2022 जेपी संस्थान (ऑनलाइन)	22-24 दिसंबर 2022	स्वयं
66.	स्वर्णिमा सिंह	19171020	रिटवेल्ड शोधन पर ऑनलाइन प्रशिक्षण	25जनवरी-02 फरवरी 2023	स्वयं
67.	स्वर्णिमा सिंह	19171020	"सेटफोस सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सौर सेल और ओएलईडी सिमुलेशन" पर व्यावहारिक प्रशिक्षण (ऑनलाइन)	03-04 फरवरी 2023	स्वयं
68.	शुभम गर्ग	19171021	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री (एसएमएसटी 2022)	13-16 अक्टूबर 2022	एसटीजीएस
69.	शुभम गर्ग	19171021	बायोमटेरियल्स, पुनर्योजी दवाओं और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-18 दिसंबर, 2022	स्वयं
70.	आशीष कुमार सिंह	19171023	सांख्यिकीय भौतिकी पर बैंगलोर स्कूल - XIII (हाइब्रिड)	11-22 जुलाई 2022 (ऑनलाइन)	अनु.
71.	आशीष कुमार सिंह	19171023	आणविक गतिशीलता सिमुलेशन और विश्लेषण पर कार्यशाला	05-07 अगस्त 2022 एनआईटी जालंधर	अनु.
72.	आशीष कुमार सिंह	19171023	सॉफ्ट सामग्री पर 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11-16 दिसंबर 2022 एमएनआईटी जयपुर	संस्था
73.	आशीष कुमार सिंह	19171023	MATLAB सॉफ्टवेयर पर प्रशिक्षण	06-10 फरवरी 2023 आईआईटी (बीएचयू)	अनु.
74.	आशीष कुमार सिंह	19171023	नरम पदार्थ पर कार्यशाला: भौतिकी से जीव विज्ञान तक	17-23 मार्च 2023 बीएचयू	अनु.

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
75.	सचिन सिंह	19171026	"नैनोटेक्नोलॉजी अनुसंधान के लिए प्रायोगिक तरीके" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	02-08 अप्रैल 2022, वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान	DST
76.	सचिन सिंह	19171026	"सतत प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री-द्वितीय" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-16 अक्टूबर 2022, आईआईटी बॉम्बे	प्रेरित करना
77.	सचिन सिंह	19171026	" उन्नत नैनोमटेरियल्स और अनुप्रयोगों पर दूसरा राष्ट्रीय सम्मेलन (एएनए-2023)" पर सम्मेलन	20-22 मार्च 2023, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ बिहार, बिहार	प्रेरित करना
78.	वर्तिका सिंह	19171503	XXV डीएई-बीआरएनएस एचईपी संगोष्ठी	12-16 दिसंबर, 2022, आईआईएसईआर मोहाली	आईआईटी (बीएचयू)
79.	वर्तिका सिंह	19171503	एलएचसी में डेटा और मशीन लर्निंग पर कार्यशाला (DML@LHC)	22-28 अगस्त, 2022, आईआईटी हैदराबाद	स्व वित्तपोषित
80.	वर्तिका सिंह	19171503	भविष्य के फ्लेवर: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएँ (ऑनलाइन)	25 अप्रैल- 06 मई 2022 (ऑनलाइन)	अनु.
81.	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	यूजीसी-डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी (डीएई एसएसपीएस 2022)	18-22 December, 2022	एसटीजीएस
82.	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	डीएसटी-इंडिया ने सेंटर फॉर हाई प्रेशर रिसर्च स्कूल ऑफ फिजिक्स 2022 में इंडो-इतालवी कार्यशाला प्रायोजित की	29-30 दिसंबर, 2022	स्वयं
83.	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	सामग्री लक्षण वर्णन पर संकाय विकास कार्यक्रम पर कार्यशाला (2022)	23-27 सितंबर, 2022	स्वयं
84.	ममता प्रजापति	19171505	डीएई सिम्प. परमाणु भौतिकी 2022 पर	01-05 दिसंबर, 2022, कॉटन यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी, असम	संस्था
85.	ममता प्रजापति	19171505	डेटा अधिग्रहण और विश्लेषण पर स्कूल	22-24 फरवरी, 2023 अंतर-विश्वविद्यालय त्वरक केंद्र, नई दिल्ली	IUAC, नई दिल्ली द्वारा आवास और INSPIRE फ़ेलोशिप से यात्रा
86.	तरूण कथरिया	19171506	आईयूआरएमएस-आईसीए 2022	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी जोधपुर	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
87.	तरूण कथरिया	19171506	स्तुति कार्यशाला	23-29 जनवरी, 2023, शाति, बी.एच.यू., वाराणसी	स्वयं
88.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	आदित्य एल1 वर्कशॉप	27-30 नवंबर, 2022, एमएएचई, मणिपाल	रामानुजन फैलोशिप
89.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	एएसआई 2023	01-05 मार्च, 2023, आईआईटी इंदौर	इसरो अनुदान
90.	श्रुति	20171503	"सतत प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री-द्वितीय" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	13-16 अक्टूबर 2022, आईआईटी बॉम्बे	पीएमआरएफ
91.	श्रुति	20171503	"रिटवेल्ड रिफ़ाइनमेंट" पर ऑनलाइन व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।	25 जनवरी - 02 फरवरी 2023 (ऑनलाइन)	पीएमआरएफ
92.	श्रुति	20171503	डीएसटी-एसटीयूटीआई के तहत "प्रायोगिक तरीकों और संख्यात्मक तकनीकों" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया	22 – 28 फरवरी 2023, वनस्थली विद्यापीठ	डीएसटी
93.	आकाश विश्वास	20171506	एएसआई की 41 वीं बैठक- 2023	01-05 मार्च, 2023, आईआईटी इंदौर	रामानुजन फैलोशिप
94.	अमित यादव	20171508	COPaQ 2022,	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
95.	हरीश वर्मा	20171512	नैनोकण-आधारित प्लाज्मा बायोसाइंस पर भारत-कोरिया अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला/तकनीकी आभासी प्रशिक्षण,	04-05 मई, 2022, सीसीएस यूनिवर्सिटी, मेरठ, प्लाज्मा बायोसाइंस रिसर्च सेंटर, क्वांगवून यूनिवर्सिटी, सियोल, दक्षिण कोरिया	स्वयं
96.	हरीश वर्मा	20171512	फोटोवोल्टिक उपकरणों के लिए अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला नैनोमटेरियल्स,	17-18 मई, 2022, भौतिकी विभाग, सीसीएस विश्वविद्यालय, मेरठ चेक तकनीकी विश्वविद्यालय, प्राग।	स्वयं
97.	हरीश वर्मा	20171512	कण लक्षण वर्णन तकनीकों पर कार्यशाला (पीसीटी-2022),	30 मई-06 जून, 2022, रसायन विज्ञान विभाग और अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र, सत्यभामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, सीएसआईआर	स्वयं
98.	हरीश वर्मा	20171512	उन्नत कंप्यूटिंग के विकास के लिए केंद्र,	22 जून, 2022, इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय (एमईआईटीवाई), सरकार। भारत की	स्वयं
99.	हरीश वर्मा	20171512	जीवन की एसीएस रसायन विज्ञान, कार्यशाला,	29 जून, 2022, एसीएस-आईआईटी बीएचयू	स्वयं
100.	हरीश वर्मा	20171512	मल्टीस्केल सामग्री मॉडलिंग का परिचय,	18-21 जुलाई, 2022, आईआईटी धारवाड़	स्वयं
101.	हरीश वर्मा	20171512	नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स सामग्री और डिवाइस सिमुलेशन कार्यशाला के लिए नैनोडीसीएएल सॉफ्टवेयर,	03 सितंबर, 2022, इंपल्स टेक्नोलॉजी	स्वयं
102.	हरीश वर्मा	20171512	संवेदन और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उन्नत सामग्री,	21-25 सितंबर, 2022, इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी, आईआईटी रूड़की	स्वयं
103.	हरीश वर्मा	20171512	जीटी-टीएससी'22,	08-09 दिसम्बर, 2022, विज्ञान संस्थान, बी.एच.यू	स्वयं
104.	हरीश वर्मा	20171512	बीएससीआई-2022एस,	26-27 दिसम्बर, 2022, रसायन विज्ञान विभाग, बी.एच.यू	स्वयं
105.	प्रत्यक्ष जेना	20171515	गैर संतुलन भौतिकी में फ्रंटियर्स	17-20 जनवरी, 2023, गणितीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई	एसटीजीएस
106.	तनुश्री कर्माकर	20171516	COPaQ 2022,	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू),
107.	तनुश्री कर्माकर	20171516	डायमेंशनल मेट्रोलॉजी और लेजर इंटरफेरोमीटर के अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	01-02 दिसंबर, 2022, सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली	अनु.
108.	जय नारायण मिश्र	20171517	सारथी, बी.एच.यू. द्वारा "इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री तकनीक" पर कार्यशाला	07-08 अप्रैल 2022	स्वयं
109.	जय नारायण मिश्र	20171517	एएफएमएफपी-2022, एनआईटी जालंधर (मौखिक प्रस्तुति)	06-08 अगस्त 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
110.	जय नारायण मिश्र	20171517	"सामग्री विश्लेषण पर वाद्य विधि", श्री वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय तिरूपति (STUTI-2021) पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम	22-28 अगस्त 2022	डीएसटी

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
111.	जय नारायण मिश्र	20171517	एसएमएसटी - 2022, आईआईटी बॉम्बे (पोस्टर प्रस्तुति)	13-16 अक्टूबर 2022	एसटीजीएस
112.	भीमराज सिंह	21171001	संघनित पदार्थ और परमाणु भौतिकी में अनुसंधान उपकरणों पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम	19-25 सितंबर, 2022	डीएसटी
113.	प्रतीक अग्रवाल	21171002	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	अनु.
114.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	सांख्यिकीय भौतिकी पर बैंगलोर स्कूल - XIII (हाइब्रिड)	11-22 जुलाई 2022 ऑनलाइन मोड	अनु.
115.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	आणविक गतिशीलता सिमुलेशन और विश्लेषण पर कार्यशाला	05-07 अगस्त 2022, एनआईटी जालंधर	अनु.
116.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	नरम सामग्री पर 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11-16 दिसंबर 2022, एमएनआईटी जयपुर	संस्था
117.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	MATLAB सॉफ्टवेयर पर प्रशिक्षण	06-10 फरवरी 2023, आईआईटी (बीएचयू)	अनु.
118.	देवेन्द्र कुमार वर्मा	21171003	नरम पदार्थ पर कार्यशाला: भौतिकी से जीव विज्ञान तक	17-23 मार्च 2023, बी.एच.यू	अनु.
119.	रामप्रताप	21171006	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	अनु.
120.	प्रमोद कुमार	21171010	एएसईएम-23	16-18 मार्च, 2023, एमएमवी बी.एच.यू	स्वयं
121.	प्रमोद कुमार	21171010	बीएससीआई-2022एस,	26-27 दिसम्बर, 2022, रसायन विज्ञान विभाग, बी.एच.यू	स्वयं
122.	सैकत गायेन	22171003	रेडियो एस्ट्रोनॉमी स्कूल (आरएएस)	13-24 मार्च, 2023, एनसीआरए, टीआईएफआर, पुणे	Organising संस्था
123.	सैकत गायेन	22171003	ADITYA-L1 का उपयोग करके सूर्य और हेलियोस्फीयर की खोज	25-27 फरवरी 2023, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	अनु.
124.	सैकत गायेन	22171003	वर्ग किलोमीटर सरणी युग में 21-सेमी ब्रह्माण्ड विज्ञान पर कार्यशाला	31 अक्टूबर - 4 नवंबर , आईएसआई कोलकाता	आयोजन संस्थान और एसकेए इंडिया
125.	शिखा	22171012	टिकाऊ प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री (एसएमएसटी 2022)	13-16 अक्टूबर, 2022	खुद
126.	मोहित राठोर	21171015	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)
127.	आयुष मित्तल	21171501	स्तुति कार्यशाला,	18-24 जुलाई, 2022, भौतिकी विभाग, एएमयू अलीगढ	डीएसटी द्वारा वित्त पोषित
128.	आयुष मित्तल	21171501	बीएससीआई-2022एस,	26-27 दिसम्बर, 2022, रसायन विज्ञान विभाग, बी.एच.यू	स्वयं
129.	पार्थ सारथी मंडल	21171502	गैर-संतुलन भौतिकी में सीमाएँ	17-20जनवरी, 2023, गणितीय विज्ञान संस्थान, चेन्नई	एसटीजीएस
130.	अंकिता चौधरी	21171505	कोपैक 2022	10-13 नवंबर, 2022,आईआईटी रूड़की	अनु.
131.	शिवम कुमार चौबे	21171506	COPaQ 2022	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी (बीएचयू)
132.	रजनी बरनवाल	21171507	स्तुति कार्यशाला,	18-24 जुलाई, 2022, भौतिकी विभाग, एएमयू अलीगढ	डीएसटी द्वारा वित्त पोषित
133.	रजनी बरनवाल	21171507	आईयूआरएमएस-आईसीए 2022,	19-23 दिसंबर, 2022, आईआईटी जोधपुर	आईआईटी-बीएचयू, वाराणसी

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
134.	स्नेहा यादव	21171510	डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी (एसएसपीएस 2022)	18-22 दिसंबर, 2022	पीएमआरएफ
135.	स्नेहा यादव	21171510	सामग्री लक्षण वर्णन पर एफडीपीपर कार्यशाला	23-27 सितंबर, 2022	स्वयं
136.	विकाश कुमार गुप्ता	21171512	संघनित पदार्थ और परमाणु भौतिकी में अनुसंधान उपकरणों पर एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम	19-25 सितंबर, 2022	डीएसटी
137.	अनीश कुमार	22171007	नरम पदार्थ, सक्रिय और जैविक प्रणाली में स्थिर अवस्था की घटनाएँ	16-18 मार्च, 2023	पीएमआरएफ आकस्मिकता
138.	दिव्या कुशवाह	22171010	नरम पदार्थ, सक्रिय और जैविक प्रणाली में स्थिर अवस्था की घटनाएँ	16-18 मार्च, 2023	अनु.
139.	शनास फातिमा	22171504	प्रतिदीप्ति और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी एफसीएस XIII पर राष्ट्रीय कार्यशाला	06-11 जनवरी 2023, आईआईएसईआर टीवीएम	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
140.	शनास फातिमा	22171504	"पेरोव्स्काइट सोसाइटी ऑफ इंडिया मीट-2023 (पीएसआईएम-2023)" पर सम्मेलन।	01-03 मार्च 2023, आईआईटी रूड़की, उत्तराखंड	अनु.
विदेश					
1.	भाग्यश्री वर्मा	17171502	अमेरिकन जियोफिजिकल यूनियन फॉल मीटिंग 2022	12-16, दिसंबर, 2022। यूएसए (ऑनलाइन)	स्वयं
2.	संजीत कुमार पटेल	18171001	कॉस्मोग्लोब शीतकालीन कार्यशाला	23-27 जनवरी, 2023 को ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में आयोजित किया गया	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
3.	संजीत कुमार पटेल	18171001	ब्रह्माण्ड संबंधी घटक पृथक्करण पाठ्यक्रम	22 अगस्त - 02 सितंबर, 2023 ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
4.	शुभम कुमार सिंह	18171011	अमेरिकन जियोफिजिकल यूनियन फॉल मीटिंग 2022	12-16, दिसंबर, 2022। यूएसए (ऑनलाइन)	स्वयं
5.	मनीषा	18171508	ऑप्टिक्स, FiOLS में फ्रंटियर्स	17-20 अक्टूबर, 2022, यूएसए (ऑनलाइन)	अनु.
6.	मनीषा	18171508	डिजिटल होलोग्राफी और त्रि-आयामी इमेजिंग 2022	01-04 अगस्त, 2022 कैम्ब्रिज, यूके (ऑनलाइन)	अनु.
7.	मनीषा	18171508	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023 एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.
8.	अणुव्रत त्रिपाठी	19171006	भौतिकी विभाग, विटवाटरसैंड विश्वविद्यालय, जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका में संगोष्ठी प्रस्तुति।	26 फरवरी - 03 मार्च, 2023, भौतिकी विभाग, विटवाटरसैंड विश्वविद्यालय, जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका।	डीएसटी-एसईआरबी और मेजबान की परियोजना।
9.	आकांक्षा गौतम	19171013	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023 एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.
10.	विंद्य वशिष्ठ	19171018	आईएयूजीए 2022	02-11 अगस्त 2022, बुसान, दक्षिण कोरिया	आईएयू, आईआईटी (बीएचयू)
11.	संजीव सान्याल	19171501	कॉस्मोग्लोब शीतकालीन कार्यशाला	23-27 जनवरी, 2023 को ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में आयोजित किया गया	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन/संगोष्ठी/संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक एवं स्थान	से वित्तीय सहायता
12.	संजीव सान्याल	19171501	ब्रह्माण्ड संबंधी घटक पृथक्करण पाठ्यक्रम	22 अगस्त - 02 सितंबर, 2023 ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
13.	अंशुल वर्मा	19171502	कॉस्मोग्लोब शीतकालीन कार्यशाला	23-27 जनवरी, 2023 को ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में आयोजित किया गया	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
14.	अंशुल वर्मा	19171502	ब्रह्माण्ड संबंधी घटक पृथक्करण पाठ्यक्रम	22 अगस्त - 02 सितंबर, 2023 ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
15.	अनु बी श्रीदेवी	20171502	आईएयूजीए 2022	02-11 अगस्त 2022, बुसान, दक्षिण कोरिया	आईएयू, आईआईटी (बीएचयू)
16.	आकाश विश्वास	20171506	सौर और तारकीय डायनेमो: एक नया युग	13-17 जून, 2022, आईएसएसआई, बर्न, स्विट्जरलैंड	आईएसएसआई बर्न (युवा शोधकर्ता सहायता अनुदान)
17.	अमित यादव	20171508	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023, एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.
18.	तनुश्री कर्माकर	20171516	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023 एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.
19.	मोहित राठोर	21171015	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023 एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.
20.	शिवम कुमार चौबे	21171506	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-22 फरवरी, 2023 एस्टोनिया (ऑनलाइन)	अनु.

संस्थान के बाहर पुरस्कार एवं पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक एवं स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1.	शिवम अवस्थी	18171510	सर्वोत्तम मौखिक प्रस्तुति	14 दिसंबर , नई दिल्ली	उन्नत सामग्री का अंतर्राष्ट्रीय संघ (स्वीडन)
2.	आकांक्षा गौतम	19171013	कॉन्फ्रेंस COPaQ 2022 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पेपर पुरस्कार	10-13 नवंबर, 2022, आईआईटी रूड़की	आईआईटी रूड़की
3.	आकांक्षा गौतम	19171013	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में होलोग्राफी में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए प्रथम पुरस्कार	20-22 फरवरी, 2023, एस्टोनिया (ऑनलाइन)	टार्टू विश्वविद्यालय, एस्टोनिया
4.	शुभम गर्ग	19171021	बेहतरीन पोस्टर	16 अक्टूबर 2023, आईआईटी-बॉम्बे	एसएमएसटी
5.	तनुश्री कर्माकर	20171516	होलोग्राफी मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में होलोग्राफी में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए दूसरा पुरस्कार	20-22 फरवरी, 2023, एस्टोनिया (ऑनलाइन)	टार्टू विश्वविद्यालय, एस्टोनिया।
6.	मोहित राठोर	21171015	मीट्स एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में होलोग्राफी में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के लिए तीसरा पुरस्कार	20-22 फरवरी, 2023, एस्टोनिया (ऑनलाइन)	टार्टू विश्वविद्यालय, एस्टोनिया

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए गए छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	मंथन बदबदीया	19174014	जोहान्स गुटेनबर्ग-यूनिवर्सिटी	मेंज	जर्मनी	1 जून से 30 जुलाई , 2022 तक

संकाय और उनकी गतिविधि: 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. देबप्रसाद गिरि, पीएच.डी., 17048	जनवरी 1997	सांख्यिकीय भौतिकी; सॉफ्ट संघनित पदार्थ भौतिकी; कम्प्यूटेशनल जैव-भौतिकी
2	प्रो. प्रभाकर सिंह, एम.टेक., पीएच.डी., 18366	16 जून2005	संघनित पदार्थ भौतिकी सामग्री 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	रिमोट सेंसिंग, सैटेलाइट इमेज विश्लेषण, क्रॉप ग्रोथ वैरिएबल और मिट्टी की नमी पुनर्प्राप्ति एल्गोरिदम का विकास
5	प्रो.राघव वर्मा	1990	अपशिष्ट जल उपचार, त्वरक भौतिकी, जल, प्रायोगिक कण और परमाणु भौतिकी
सह आचार्य			
1	डॉ. अनिता मोहन पीएचडी, 17041	1996	सौर, ईयूवी और एक्स-रे उत्सर्जन प्रक्रियाओं का भौतिकी और डायग्नोशिश; 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
4	डॉ. अभिषेक कु. 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 जून2012	क्वांटम सूचना, क्वांटम स्पिन सिस्टम, फ्रस्ट्रेटेड मैग्नेट
2	डॉ. सौरभ त्रिपाठी, पीएच.डी., 50028	2012	फेरोइक्स में संरचनात्मक चरण परिवर्तन, कार्यात्मक सामग्रियों में लघु और लंबी दूरी का क्रम, प्रायोगिक संघनित पदार्थ और सामग्री विज्ञान
3	डॉ. स्वप्निल पाटिल, पीएच.डी., 50029	30 जुलाई2010	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी; सामग्रियों की इलेक्ट्रॉनिक संरचना की ARPES जांच
4	डॉ. श्रद्धा मिश्रा, पीएच.डी., 50033	फरवरी 2009	संघनित पदार्थ सिद्धांत, नरम पदार्थ और सांख्यिकीय भौतिकी
5	डॉ. प्रसून दत्ता, पीएच.डी., 50036	2011	इंटरस्टेलर माध्यम का भौतिकी रेडियो खगोल विज्ञान अवलोकन और व्याख्याएं, सांख्यिकीय खगोल भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान
6	डॉ. राजीव सिंह, पीएच.डी., 50170	21 दिसंबर 2013	क्वांटम भौतिकी, क्वांटम ऑप्टिक्स, क्वांटम सूचना
7	डॉ. सोमनाथ नाग, पीएच.डी., 50173	20 जुलाई 2014	परमाणु भौतिकी (गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी, परमाणु संरचना मॉडल गणना - क्रैंक्ड निल्सन स्टूटिंस्की मॉडल, शैल मॉडल गणना)
8	डॉ. सुनील कुमार सिंह, पीएच.डी., 50182	28 सितंबर 2011	स्पेक्ट्रोस्कोपी लेजर नैनोफोटोनिक्स
9	डॉ. गौहर अब्बास, पीएच.डी., 50199	14 दिसंबर 2012	सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी

क्र.सं	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
10	डॉ. अवनीश कुमार सिंह, पीएच.डी.; 50213	11 अक्टूबर 2011	शीतल पदार्थ भौतिकी, सांख्यिकीय भौतिकी, भौतिक रसायन विज्ञान
11	डॉ. बिद्या बिनय कारक, पीएच.डी., 50217	अगस्त 2013	सौर भौतिकी; मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स (एमएचडी) और सूर्य और अन्य सितारों में इसका अनुप्रयोग; खगोलभौतिकीय तरल पदार्थ, टर्बुलेंस, और संवहन; डायनेमो सिद्धांत, सनस्पॉट और सौर चक्र, खगोलभौतिकीय वस्तुओं का केओटिक व्यवहार
12	डॉ. पवन कुमार अलुरी, पीएच.डी., 50219	5 जून 2013	ब्रह्माण्ड विज्ञान - ब्रह्मांडीय माइक्रोवेव पृष्ठभूमि - सांख्यिकीय आइसोट्रॉपी
13	डॉ. बिस्वनाथ भोई, पीएच.डी., 50303	24 फरवरी 2016	चुंबकीय पतली फिल्में और नैनोकण (फेराइट्स और गार्नेट), स्पिंट्रोनिक्स, स्पिन-वेव डायनेमिक्स और अनुप्रयोग, कैविटी मैग्नॉनिक्स, फोटॉन-मैग्नॉन कपलिंग, क्वांटम सूचना परिवहन उपकरणों के लिए हाइब्रिड सिस्टम
14	डॉ. कुल दीप वर्मा, पीएच.डी., 50311	3 मार्च 2017	क्षुद्रग्रह विज्ञान, तारकीय खगोल भौतिकी, गैलेक्टिक पुरातत्व, मशीन लर्निंग
विजिटिंग संकाय सदस्य			
1	डॉ. अरविन्द कुमार त्रिपाठी, एफएसी-वीएफ-17	2000	ग्रह एवं अंतरिक्ष विज्ञान, ग्रहीय अंतरिक्ष मौसम

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र.सं	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	राहुल कांत चौधरी, एम.टेक.	वरिष्ठ सहायक	13.05.2017
2	अवधेश कुमार श्रीवास्तव, बी.कॉम एवं बी. लिब	कुशल लिपिक कर्मचारी	10.06.2016
3	विकाश सिंह, बी.एस.सी.	प्रशिक्षित कर्मचारी	21.12.2010
4	रामजी राम, हाई स्कूल एवं कृषि डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	30.05.1987
5	मंजुल तिवारी, बी.एससी. एवं एप्लाइड वीडियोग्राफी में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
6	भानु प्रताप प्रसाद, इंटरमीडिएट विज्ञान	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19.11.1990
7	सुजीत कुमार बोस, बीए एवं इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	22.02.2007
8	पंकज कुमार अस्थाना, बी.एससी.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	05.08.2008
9	उपेन्द्र प्रसाद, एम.एससी. एवं एम.एड.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	16.08.2008
10	कुमार विक्रम, इंटरमीडिएट वाणिज्य एवं डीसीए+टैली	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	27.08.2004
11	उमा शंकर पांडेय, इंटरमीडिएट	मल्टी टास्किंग स्टाफ	16.12.2016
12	अनिल कुमार पाल, बीए एवं आईटीआई डिप्लोमा	मल्टी टास्किंग स्टाफ	05.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव; आयोजन सदस्य	"सौर विस्फोट घटना की उत्पत्ति और विकास: अवलोकन, मॉडलिंग और सूर्य-पृथ्वी कनेक्शन" शीर्षक से एक दिवसीय कार्यशाला	01 मार्च 2023; एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया (एएसआई), आईआईटी इंदौर की वार्षिक बैठक
2.	डॉ अवनीश सिंह परमार (संयोजक)	आईआईटी बॉम्बे में सतत प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री (एसएमएसटी-द्वितीय)	13-16 अक्टूबर 2022
3.	डॉ. बिद्या बिनय कारक और डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	आदित्य एल1 सपोर्ट सेल तीसरी कार्यशाला	25-27 फरवरी, 2023

अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि एवं स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	प्रो.प्रभाकर सिंह	सौर ऊर्जा सामग्री में प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसईएम-23)	18 मार्च, 2023, महिला महाविद्यालय बी.एच.यू.
2.	प्रो.प्रभाकर सिंह	47 वां आईसीएसीसी	हिल्टन डेटोना बीच ओशनफ्रंट रिज़ॉर्ट डेटोना बीच, FL संयुक्त राज्य अमेरिका 22.01.2023 से 27.01.2023 के दौरान
3.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	अव्यवस्थित $LaFeO_3$ और हेटरोस्ट्रक्चर के बैंडगैप इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रोकेमिकल गुण	पिट्सबर्ग, यूएसए में MS&T22 09.10.2022 से 12.10.2022 के दौरान
4.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	TIFAC टेक्नोलॉजी विज़न 2047, राष्ट्रीय सलाहकार बैठक	20-21 मार्च, 2023, बी.एच.यू. , वाराणसी
5.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	तीसरी आदित्य -एल1 कार्यशाला	25-27 फरवरी 2023, आईआईटी (बीएचयू)
6.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	भारत के युवा वैज्ञानिकों को सशक्त बनाने पर राष्ट्रीय विचार-मंथन सत्र	24-25 जनवरी 2023, आईआईटी (बीएचयू)
7.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	"सोलर-स्टेलर कनेक्शंस, फ्लेयर्स और सुपरफ्लेयर्स" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (https://www.virac.eu/speakers)	04 अगस्त 2022
8.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	भारत के युवा वैज्ञानिकों को सशक्त बनाने पर राष्ट्रीय विचार-मंथन सत्र	29-30 जून 2022, एसपीयू, मंडी, भारत
9.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	ऑप्टिका- डिजिट लहोलोग्राफी और त्रि-आयामीइ मे जिंग आमंत्रित वार्ता	1-4 अगस्त 2022, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी, ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा यूनाइटेड निगडोम
10.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	एससीओपी 2022: ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स पर 7 वांछात्र सम्मेलन	28-30 सितंबर2022, पीआरएल, अहमदाबाद, भारत
11.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	COPaQ 2022- ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स और क्वांटम ऑप्टिक्स पर सम्मेलन	10-13 नवंबर 2022, आईआईटी-रुड़की, भारत
12.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	सतत प्रौद्योगिकी-II के लिए स्मार्ट सामग्री (एसएमएसटी- 2022 आमंत्रित वार्ता	13-16 अक्टूबर2022, आईआईटीबॉम्बे, मुंबई
13.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	उभरती प्रौद्योगिकियों पर यूईसी-सार्क संगोष्ठी (यूएसएसईटी आमंत्रित वार्ता	13-14 दिसंबर2022, यूईसी, टोक्यो, जापान
14.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	होलोग्राफी मीट्स एड वांस्ड मै न्युफैक्चरिंग (एचएमएएम) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आमंत्रितवार्ता	20-22 फरवरी 2023, टार्टू विश्वविद्यालय, एस्टोनिया (ऑनलाइन)
15.	डॉ राजीव सिंह	सतत प्रौद्योगिकी-II के लिए स्मार्ट सामग्री (SMST-2022) आमंत्रितवार्ता	13-16 अक्टूबर 2022, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई
16.	डॉ. सोमनाथ नाग	इडेटन कार्यशाला	06-08/07/2023, जीएसआई में केबीडब्ल्यू मुख्य सभागार, जीएसआई हेल्महोल्ज़जेंट्रम फरश्वेरियोएनफोर्सचुंग जीएमबीएच प्लैंकस्ट्रेश 1 64291 डार्मस्टेड (हाइब्रिड मोड)
17.	डॉ. गौहर अब्बास	कण भौतिकी में फ्रंटियर्स 2023	मार्च 10-12, 2023
18.	डॉ. पवन कुमार अलुरी	कॉस्मोग्लोब वर्कशॉप 2022	2-6 मई, 2023 (ऑनलाइन) ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे द्वारा
19.	डॉ. पवन कुमार अलुरी	भारतीय ज्ञान प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 28 - मार्च 01 , 2023, आईकेएस सेंटर, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा आयोजित
20.	डॉ. कुल दीप वर्मा	सिमुलेशन और सत्यापन	12-13 दिसंबर, 2022; PLATO WP12 कार्यालय, फ्रांस द्वारा आयोजित तीसरी (आभासी) व्यावहारिक कार्यशाला
बैठक			
1.	डॉ. सोमनाथ नाग	बीटीआर प्रस्तुति सत्र टीआईएफआर मुंबई	20-21/06/2022, टीआईएफआर मुंबई (हाइब्रिड मोड)
2.	डॉ. सोमनाथ नाग	वीईसीसी 2023 में आईएनजीए प्रस्तावों की प्रस्तुति	04-06/01/2023, वीईसीसी कोलकाता (हाइब्रिड मोड)
3.	डॉ. सोमनाथ नाग	PAC प्रस्तुतियाँ IDATEN RIBF231	05.12.2022, ऑनलाइन

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
1.	प्रो.प्रभाकर सिंह	स्थिर पेरोव्स्काइट फोटोवोल्टिक्स	भौतिकी विभाग, श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, जम्मू	1 सितंबर 2022
2.	प्रो.प्रभाकर सिंह	सतत विकास के लिए इंजीनियरिंग सामग्री	राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर एमएमएमयूटी गोरखपुर	28 फरवरी 2023
3.	डॉ प्रवीण चंद्र पांडे	श्रेणीबद्ध सूचकांक सामग्रियों से बने एक-आयामी फोटोनिक क्रिस्टल	एमकेएल (पीजी) कॉलेज, बलरामपुर, यूपी, भारत	17 दिसंबर 2022
4.	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे	फॉस्फोरस के लक्षण वर्णन में उपयोग की जाने वाली ऑप्टिकल तकनीकें	STUTI-23, भौतिकी विभाग, विज्ञान संस्थान, साथी-बीएचयू और बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान के सहयोग से बी.एच.यू.	24 जनवरी 2023
5.	डॉ. एके श्रीवास्तव	खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी के विकास में भारत का योगदान	एनईपी-2020 के फ्रेम-वर्क के तहत राष्ट्रीय कार्यशाला, एसपीयू, मंडी, हिमाचल प्रदेश	30 जून 2022
6.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	कुछ तारकीय कोरोना में फ्लेयर्स और अर्ध-आवधिक स्पंदन	"सोलर-स्टेलर कनेक्शन्स, फ्लेयर्स, और सुपरफ्लेयर्स" पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (https://www.virac.eu/ speakers)	4 अगस्त 2022
7.	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	भारत में सौर भौतिकी में अत्याधुनिक परिप्रेक्ष्य	8 वीं ब्रिक्स खगोल विज्ञान कार्य समूह कार्यशाला (बीएडब्ल्यूजी 2022), 18-20 अक्टूबर, 2022	18 अक्टूबर 2022
8.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	पायलट ने यादृच्छिकता के माध्यम से देखने के लिए सुसंगत प्रकाश की सहायता की	बार-इलान विश्वविद्यालय, इज़राइल	30 नवंबर 2022
9.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	कोरिलेशन यादृच्छिकता के माध्यम से देखने के लिए इमेजिंग की सहायता की	पीएसजीआर कृष्णम्मल कॉलेज फॉर वुमेन (अन्ना यूनिवर्सिटी) कोयंबटूर	03 फरवरी, 2023
10.	सुनील कुमार मिश्रा	स्पिन श्रृंखलाओं के माध्यम से क्वांटम टेलीपोर्टेशन	क्वांटम वर्ल्ड एमएनआईटी जयपुर पर "वेबिनार"	14 अप्रैल, 2022
11.	डॉ.सौरभ त्रिपाठी	सीसा रहित स्मार्ट सामग्री के औसत क्यूबिक (पीएम-3एम) चरण में शॉर्ट-रेंज ऑर्डर संचालित रिलैक्सर फेरोइलेक्ट्रिसिटी	चौथा अंतर्राष्ट्रीयसम्मेलन (GNN2022), शेन्ज़ेन (चीन)	21-24 अगस्त, 2022
12.	डॉ. सोमनाथ नाग	परमाणु भौतिकी: ब्रह्मांड के जन्म से हमारे अस्तित्व तक की यात्रा	सेंटके सीमेमो रियलइंग्लिशस्कूल, वाराणसी	01 मार्च 2023
13.	डॉ. सोमनाथ नाग	संभावित वोबलिंग घटना का अवलोकन	टीआईएफआर मुंबई	20-21 जून, 2022
14.	डॉ. सोमनाथ नाग	^{96}Mo में क्वांटम चरण संक्रमण	वीईसीसी कोलकाता	04-06, जनवरी 2023
15.	डॉ. सोमनाथ नाग	आजीवन माप द्वारा न्यूरॉन-समृद्ध Ba, La और Ce आइसोटोप में ऑक्टूपोल सामूहिकता और विद्युत द्विध्रुव क्षणों की जांच करना एक्ससाइटेड स्टेट	PAC प्रस्तुतियाँ IDATEN RIBF231	05, दिसम्बर, 2022
16.	डॉ. सोमनाथ नाग	विषम-ए ^{145,147,149}ला आइसोटोप का अध्ययन	केबीडब्ल्यू मुख्य सभागार, जीएसआई हेल्महोल्त्ज़जेंट्रम फर श्वेरियननफोर्सचुंग जीएमबीएच प्लैंकस्ट्रेश 1 64291 डार्मस्टेड (हाइब्रिड मोड)	06-08 जुलाई 2022
17.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	दुर्लभ-पृथ्वी डोप्ड अकार्बनिक सामग्रियों में फोटॉन रूपांतरण	भारत-अमेरिका संयुक्त बैठक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	28-30, नवंबर 2022
18.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	लैंथेनाइड्स में फोटॉन अपरूपांतरण: मूल बातें, तंत्र और अनुप्रयोग	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद "ऊर्जा, प्रकाश और जैव-इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स के संश्लेषण और लक्षण वर्णन" पर एसटीयूटीआई प्रशिक्षण कार्यक्रम	07-13, नवंबर 2022
19.	डॉ. सुनील कुमार सिंह	ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन के लिए लैंथेनाइड डोप्ड हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर	सतत प्रौद्योगिकी-II के लिए स्मार्ट सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे, मुंबई	13-16 अक्टूबर, 2022
20.	डॉ. गौहर अब्बास	द एज ऑफ फ्लेवर	सैद्धांतिक भौतिकी केंद्र, अमिया मिल्लिया इस्लामिया, नई दिल्ली	22 दिसंबर 2022

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	तारीख
21.	डॉ अवनीश कुमार सिंह	सॉफ्ट मैटेरियल पर 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	एमएनआईटी जयपुर	11-16 दिसंबर, 2022
22.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	सौर डायनेमो की गैर-रैखिकता और पूर्वानुमेयता को समझना	ए आर आई इ एस नैनीताल	12 अप्रैल, 2022
23.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	दीर्घकालिक चक्र परिवर्तनशीलता के लिए मॉडल	अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान, बर्न, स्विट्जरलैंड	13-17 जून, 2022
24.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	सूर्य और सूर्य जैसे तारों के चुंबकीय चक्र को समझना और मॉडलिंग करना	हैदराबाद विश्वविद्यालय	26 सितंबर, 2022
25.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	सौर चक्र के लिए बैबॉक-लीटन डायनेमो सिद्धांत में हालिया विकास	एफएम5, आईएयू महासभा, बुसान दक्षिण कोरिया	02-11 अगस्त, 2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा किया	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से फंडिंग
1.	प्रो.प्रभाकर सिंह	यूएसए, डेटोना बीच, FL	22.01.2023	28.01.2023	47 वां आईसीएसीसी	एसईआरबी यात्रा अनुदान
2.	प्रो.प्रभाकर सिंह	पिट्सबर्ग, यूएसए	08.10.2022	13.10.2022	एमएस एंड टी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	सीपीडीए
3.	डॉ. अनिता मोहन	फ्रांस	30/11/2022	16/12/2022	सामान्य हितों पर शोध चर्चा, साथ ही परियोजनाओं के लिए कॉल का संयुक्त रूप से जवाब देने की संभावनाओं का पता लगाना और इस प्रकार हमारे सहयोग को शुरू करना	सीपीडीए
4.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	इजराइल	29.11.2022	07.12.2022	बार इलान यूनिवर्सिटी में ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ऑप्टिका) छात्र चैप्टर द्वारा शैक्षणिक बैठक और निमंत्रण	आंशिक रूप से ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ऑप्टिका) से
5.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	स्विट्ज़रलैंड	12 जून 2022	25 जून 2022	सम्मेलन+बैठक में आमंत्रित वार्ता	सीपीडीए + होस्ट (अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान, बर्न)
6.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	दक्षिण कोरिया	2 अगस्त 2022	11 अगस्त 2023	आमंत्रित मुख्य वक्ता	रामानुजन फ़ेलोशिप (एसईआरबी)

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

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार-2023, आईआईटी-बीएचयू
2.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	व्यक्तिगत श्रेणी में दूसरा पुरस्कार विजेता ; डीआरडीओ/भारत सरकार द्वारा डेयर 2 ड्रीम 3 प्रतियोगिता में 4 लाख रुपये का नकद पुरस्कार मिला

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	फ़ेलोशिप का विवरण
1.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य ऑप्टिका (ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका)
2.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य SPIE- यूएसए
3.	डॉ. राकेश कुमार सिंह	लाइफ मेम्बर ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया
4.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	प्लाज्मा भौतिकी प्रभाग, एशिया प्रशांत भौतिक सोसायटी एसोसिएशन (एएपीपीएस-डीपीपी)

लिखित/सह-लिखित पुस्तकें, मोनोग्राफ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	वीनू आरवी, जेड चेन, राकेश कुमार सिंह, और जे. पु	जी घोस्ट डिफ्रैक्शन होलोग्राफी: जटिल क्षेत्र इमेजिंग और लक्षण वर्णन के लिए एक सहसंबंध सहायता प्राप्त मात्रात्मक उपकरण	इंटेक ओपन आईएसबीएन 978-1-80356-564-4, एड. प्रोफेसर जोसेफ रोसेन
2.	देबारती पाल, स्वप्निल पाटिल	उन्नत सामग्री और नैनो सिस्टम: सिद्धांत और प्रयोग (भाग -1)' नामक पुस्तक में 'विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए टोपोलॉजिकल नैनोस्ट्रक्चर की उन्नति'	बेंथम साइंस पब्लिशर्स
3.	प्रियमसिंह, सचिनसिंह, पीसिंह, एसकेसिंह	फोटोकैटलिसिसऔरफोटोडिटेक्टरोंमेंअपरूपांतरणकाअनुप्रयोग	विलेआईएसबीएन: 9783527349654
4.	बिस्वनाथ भोई और मंगेश दिवारे	"नैनोमैग्नेट्स: मूल बातें, अनुप्रयोग, और नया परिप्रेक्ष्य।" पुस्तक "फ़ंडामेंटल्स ऑफ़ लो डायमेंशनल मैग्नेट्स, सीरीज़ इन मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग" में,	सीआरसी प्रेस

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	डॉ. एके श्रीवास्तव	सौर एवं तारकीय भौतिकी में एसोसिएट संपादक	फ्रंटिएयर्स इन एस्टरोनोमी एंड स्पेस साइंस
2.	डॉ. बिद्या बिनय कारक	अतिथि संपादक	फ्रंटिएयर्स इन एस्टरोनोमी एंड स्पेस साइंस
3.	डॉ. पवन कुमार अलुरी	विषय संपादक: डार्क एनर्जी और ब्रह्मांड का डार्क मैटर	फ्रंटिएयर्स इन एस्टरोनोमी एंड स्पेस साइंस(eIISN:2296-987X)

डिज़ाइन और विकास गतिविधियाँ

नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक*

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	मेट्रोहम ऑटोलैब इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन	20.75
2	न्यूक्लियर फिजिक्स लैब में आईडीडी और एमएससी छात्रों के लिए शैक्षिक बीटा किट मॉडल एसपी5600 किट डी, क्रमांक 23661	6.5
3	कार्य केंद्र	2.98

पेटेंट दाखिल *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. अवनीश सिंह परमार	एक मिश्रित हाइड्रोजेल संरचना और उसकी तैयारी की एक विधि (फाइल नंबर 202311009955)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ *(जारी)*

Note: Sponsored project name is to be given only in case a faculty member is Project Incharge

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
1.	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कैथोड सामग्री और एसओएफसी का निर्माण	2021-2024	यूपी सीएसटी	11.44 लाख	प्रोफेसर प्रभाकर सिंह
2.	ईंधन सेल अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रोटॉन संवाहक धातु फॉस्फोनेट इलेक्ट्रोलाइट्स	2022-2024	नौसेना अनुसंधान बोर्ड (एनआरबी) डीआरडीओ	41.20 लाख	प्रोफेसर प्रभाकर सिंह
3.	ऊर्जा भंडारण प्रणालियों के लिए झरझरा इलेक्ट्रोड का सतही संशोधन	2023-2026	भारत-ताइवान एस एंड टी सहयोग कार्यक्रम - प्रस्ताव के लिए कॉल (सीएफपी) 2021 (डीएसटी-मोस्ट)	33.90 लाख	प्रोफेसर प्रभाकर सिंह
4.	आयनिक तरल पदार्थों के कारावास से प्रेरित 2डी सामग्रियों के व्यवहार में संशोधन	2022-2025	अनुसंधान उत्कृष्टता के लिए शिक्षक सहयोगी (एसईआरबी)ईशिप	18.30 लाख	प्रोफेसर प्रभाकर सिंह

क्र.सं	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रूपये में)	समन्वयक
5.	पोलारिमेट्रिक एसएआर उपग्रह डेटा का उपयोग करके फसल बायोफिजिकल मापदंडों और मिट्टी की नमी की पुनर्प्राप्ति के लिए माइक्रोवेव स्कैटरिंग एल्गोरिदम का विकास	3 वर्ष	इसरो	3073520.00	प्रो. राजेंद्र प्रसाद
6.	मिट्टी की नमी पुनर्प्राप्ति के लिए चल मोनोस्टैटिक रडार मैपिंग सिस्टम का संश्लेषण	2 साल	एनजीपी-डीएसटी नई दिल्ली	2753849.00	प्रो. राजेंद्र प्रसाद
7.	दुर्लभ- पृथ्वी-मुक्त धातु वैनेडेट फॉस्फोर का विकास	2023-2026	सर्ब	24.31 लाख	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे
8.	स्थानीय सौर वातावरण में तापन और गतिशील प्लाज्मा प्रक्रियाओं का नवीन अवलोकन और मॉडलिंग	2022-2025	इसरो	28.03 लाख	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
9.	लेजर स्पेकल से पोलारिमेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	2020-2023	सीएसआईआर	29.73 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
10.	प्रकीर्णन सहायता प्राप्त इमेजिंग: प्रकाश की यादृच्छिकता का दोहन	2020-2023	सर्ब	34.21 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
11.	निदान अनुप्रयोग के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	2021-2024	डीबीटी	41.44 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
12.	प्लास्मोनिक और नैनोस्ट्रक्चर का उपयोग करके प्रकाश के सहसंबंधों को तैयार करना	2021-2024	बीआरएनएस	33.68 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
13.	क्वांटम सर्किट का उपयोग करके क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	2022-2025	एसईआर डीएसटी	21.55 लाख	डॉ. सुनील कुमार मिश्र
14.	इन्फ्रारेड (आईआर) और टेराहर्ट्ज़ (THz) क्षेत्र में पायरो-इलेक्ट्रिक डिटेक्टरों की पहचान क्षमता में वृद्धि	2023-2026	डीआरडीओ	94.003	सौरभ त्रिपाठी
15.	परमाणु आवेश और धारा वितरण में अनिसोट्रॉपी का प्रायोगिक अध्ययन जिसके परिणामस्वरूप Xe नाभिक में विद्युत और चुंबकीय घूर्णन की परस्पर क्रिया होती है	3 वर्ष	सर्ब	16.74 लाख	डॉ. सोमनाथ नाग
16.	बहु-उत्तेजना और गतिशील ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन और डिक्रिप्शन के लिए CsPbBr3 नैनोक्रिस्टल और कार्बनिक कॉम्प्लेक्स की नवीन और कुशल हाइब्रिड सामग्री	2022-2025	एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली	21.01 लाख	डॉ. सुनील कुमार सिंह
17.	फ्लेवर की समस्या के लिए एक नया प्रतिमान, सीएसटी/डी-1301	2023-2026	विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, सरकार। उत्तर प्रदेश के	10.40 लाख	डॉ. गौहर अब्बास
18.	मानक मॉडल के भीतर और बाहर हिग्स भौतिकी , सीआरजी/2022/003237	2023-2026	विज्ञान और इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	11.77 लाख	डॉ. गौहर अब्बास
19.	निम्न मुख्य अनुक्रम सितारों के चुंबकीय चक्रों की उत्पत्ति और गतिशीलता की खोज	2018-2023	एसईआरबी/डीएसटी	38.00 लाख	डॉ. बिद्या बिनय कारक
20.	सौर गतिविधि को समझने और अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	2020-2023	इसरो/प्रतिक्रिया	30.99 लाख	डॉ. बिद्या बिनय कारक

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जारी)*

1. डॉ. राकेश कुमार सिंह, बार इलान यूनिवर्सिटी, इज़राइल
2. डॉ. राकेशकुमारसिंह, निगाताविश्वविद्यालय, जापान
3. डॉ. राकेशकुमारसिंह, इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंसविश्वविद्यालय, टोक्यो, जापान के साथ

अनुसंधान प्रकाशन *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं		संख्या
1	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	118
2	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	02
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	25

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Sharma M, Singh Priyam, Singh SK, Singh P (2022) Li+ aided self-activated Ca9Y1–x–yErxYby(VO4)7 phosphors for efficient dual-mode emission and temperature sensing application, Optical Materials 133, 112925.
2. Singh Priyam, Kachhap S, Singh P, Singh SK (2022) Lanthanide-based hybrid nanostructures: Synthesis, classification, properties and multifunctional applications, Coordination Chemistry Reviews 472, 214795.
3. Singh Pragati, Pandey R, Singh P (2022) Influence of Mg-substitution on structural and electrical properties of ion conducting Ca-doped tri-yttrium gallate, International Journal of Applied Ceramic Technology, Article DOI: 10.1111/ijac.14275.
4. Ranjan A, Jha P, Jha PK, Singh P (2022) Anisotropic Photoconduction in ultrathin CuO: A nonreciprocal system?, J. Appl. Phys. 132(19), 195701.
5. Chou YS, Devi N, Yen SC, Singh P; Chen YS (2022) Study on the self-discharge of an all-vanadium redox flow battery through monitoring individual cell voltages, ACS Sustainable Chem. Eng. 10, 37, 2245–12251.
6. Yadav AK, Verma ON, Pandey R, Jha N, Singh P (2022) Ion dynamics and electrical transport in lanthanum silicate apatite (La9.67Si6O26.5), Applied Physics A, 128, 861.
7. Yadav Ak, Jha PA, Jha PK, Jha N, Singh P (2023) Influence of ionic radii on the conduction mechanism in Lanthanum silicate oxyapatite, Materials Chemistry and Physics 297, 127444.
8. Singh S, Kumar M, Jha PK, Jha PA, Singh P (2023) Observation of grey cesium tin bromide with unusual phase transition, EPL (Europhysics Letters), 141, 26001.
9. Yadav Ak, Jha PA, Jha PK, Jha N, Singh P (2023) Overlapping large polaron tunnelling in lanthanum silicate oxyapatite, Journal of Physics: Condensed Matter 35(09) 095702.
10. Bharti PC, Jha PK, Jha PA, Singh P (2023) Observation of isomorphic phase transition in non-perovskite Green CsSnI3, Materialia27, 101646.
11. Chauhan M, Bangwal AS, Singh P (2023) Electrochemical performance of A-site substituted SmSrNiO4-δ for energy storage applications, International Journal of Hydrogen Energy48, no. 14, pp. 5518–5528.
12. Gupta PK, Anand K, Alam Md, Ghosh S, Kumari S, Pal A, Singh M, Shukla KK, Yen P. Tsung-Wen, Huang Shin-Ming, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Reentrant double glassy states and simultaneous presence of short-and long-range ordering in metamagnetic Co-doped Bi0· 5La0· 5Fe0· 5Mn0· 5O3 multiferroic, Solid St. Sci., 131, 106930.
13. Ghosh L, Gangwar VK, Singh M, Kumar SV, Dixit S, Verma A, Sharma DK, Kumar S, Saha S, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Lattice dynamics of Bi1. 9Dy0. 1Te3 topological insulator, Physica B: Condensed Matter, 640, 414050.
14. Alam Md, Pal A, Ghosh S, Singh RK, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Effect of f–d and d–d Interactions on Dielectric and Optical Properties of Pyrochlore Eu2–xFexTi2O7, Phys. status solidi (b) [https://doi.org/10.1002/pssb.202100643]
15. Alam Md, Pal A, Anand K, Ghosh S, Tripathi S, Singh RK, Ghosh AK, Yang HD, Chatterjee S (2022) Relaxor–super-paraelectric behaviour and crystal-field–driven spin-phonon coupling in pyrochlore Eu2Ti2O7, Euro Phys. Letts. 137 26003.

16. Alam Md, Ghosh L, Majumder S, Singh P, Kumar SV, Dixit S, Kumar D, Anand K, Kumari S, Ghosh AK, Choudhary RJ, Chatterjee S (2022) Multifunctional behaviour in B-site disordered double perovskite EuPrCoMnO6, J. Phys. D: Appl. Phys. 55 255003.

17. Kumari S, Anand K, Alam Md, Ghosh L, Ghosh S, Gupta P, Singh R, Jain AK, Yusuf SM, Ghosh A.K, Mohan A, Chatterjee A (2022) Spontaneous exchange bias and large dielectric constant in Bi0. 8Tb0.2Fe0. 8Mn0. 2O3 multiferroic, Journal of Applied Physics 132, 183909.

18. Pal A, Anand K, Patel N, Das A, Ghosh S, Yen P Tsung-Wen, Huang Shin-Ming, Singh RK, Yang HD, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Interplay of spin, phonon, and lattice degrees in a hole-doped double perovskite: Observation of spin–phonon coupling and magnetostriction effect, Journal of Applied Physics132, 223906.

19. Gangwar VK, Kumar S, Singh M, Pal D, Ghosh L, Singh P, Yufeng Z, Chen C, Schwier EF, Shimada K, Shahi P, Uwatoko Y, Patil S, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Roles of surface and bulk states in giant magnetoresistance and anomalous hall effect in antiferromagnetically ordered Bi 1.9 Dy 0.1 Te 3 topological insulator, Journal of Materials Chemistry C 10, 17281-17290.

20. Pal A, Anand K, Kumar D, Joshi AG, Yen P Tsung-Wen, Huang Shin-Ming, Yang HD, Ghosh AK, Chatterjee S (2022) Observation of structural change-driven Griffiths to non-Griffiths-like phase transformation in Pr2-xSrxCoFeO6 (x= 0 to 1), Journal of Magnetism and Magnetic Materials 562, 169764.

21. Ghosh L, Alam Md, Singh M, Dixit S, Kumar SV, Verma A, Shahi P, Uwatoko Y, Saha S, Tiwari A, Tripathi A, Chatterjee S (2022) Anharmonic phonon interactions and Kondo effect in FeSe/Sb 2 Te 3/FeSe hetero-structure: Proximity effect between ferromagnetic chalcogenide and di-chalcogenide, Nanoscale [DOI: 10.1039/d2nr03090j]

22. Maity P, Kumar R, Jha SN, Bhattacharyya D, Singh R.K, Chatterjee S, Ghosh AK (2022) Unraveling the physical properties of Mn-doped CdS diluted magnetic semiconductor quantum dots for potential application in quantum spintronics, Journal of Materials Science: Materials in Electronics 33 (27), 21822-21837.

23. Singh P, Singh RK, Dixit S, Patel N, Alam Md, Dan S, Jain AK, Anand K, Gangwar VK, Singh R, Joshi AG, Yusuf SM, Chatterjee S (2022) Double glassy states and large spontaneous and conventional exchange bias in La1. 5Ca0. 5CoFeO6 ferrimagnetic double perovskite, J. Phys.: Condens. Matter 34 375803.

24. Anand K, Pal A, Joshi AG, Pal P, Singh R, Yen P. Tsung-Wen, Huang SM, Alam Md, Kumari S, Sathe V, Chakravarty S, Mohan A, Chatterjee S (2022) Giant exchange bias in antiferromagnetic Pr2CoFe0. 5Mn0. 5O6: a structural and magnetic properties study, J. Phys. D: Appl. Phys. 55 365004.

25. Singh M, Ghosh L, Gangwar VK, Kumar Y, Pal D, Shahi P, Kumar S, Mukherjee S, Shimada K, Chatterjee S (2022) Correlation between changeover from weak antilocalization (WAL) to weak localization (WL) and positive to negative magnetoresistance in S-doped Bi1.5Sb0.5Te1.3Se1. 7, Appl. Phys. Letts. 121,032403.

26. Pal D, Sharma BB, 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 Sb2Te3 topological insulator by substitution of Cu—A high pressure study, Materials Science and Engineering: B 290, 116347.

27. Alam Md, Chatterjee S (2023) B-site order/disorder in A2BB'O6 and its correlation with their Magnetic Property, Journal of Physics: Condensed Matter [DOI 10.1088/1361-648X/acc295]

28. Hazra S, Chatterjee S, Pal BN (2023) Observation of near room temperature thin film superconductivity of atmospherically stable Ag-Au mesoscopic thin film, arXiv preprint arXiv: 230209974.

29. Pal A, Anand K, Yen TW, Patra A, Das A, Huang SM, Blundo E, Polimeni A, Yang HD, Chatterjee S (2023) Magnetic properties and coupled spin-phonon behavior in quasi-one-dimensional screw-chain compound Ba Mn 2 V 2 O 8, Physical Review Materials 7, 014402.

30. Dixit S, Ghosh L, Alam Md, Kumar SV, Patel N, Ghosh S, Shahi N, Singh S, Chatterjee S (2023) Existence of exotic magnetic phases along with exchange bias and memory effect in frustrated beta-Mn Heusler alloy, Journal of Applied Physics 133, 013904.

31. Pal D, Verma A, Alam Md, Dan S, Kumar A, Yusuf SM, Banik S, Chakravarty S, Saha S, Patil S, Chatterjee S (2023) Multiple Magnetic Phases and Anomalous Hall Effect in Sb1.9Fe0.1Te2.85S0.15 Topological Insulators, The Journal of Physical Chemistry C 127, 2508-2517.

32. Singh R, Kumar S, Jain A, Singh M, Ghosh L, Singh A, Banik S, Lakhani A, Patil S, Schwier EF, Shimada K, Yusuf SM, Chatterjee S, Competition between axial anomaly and ferromagnetic ordering in Bi2-xFexSe3–xSx topological insulator: A study of magnetic and magneto transport properties, Journal of Materiomics 8, 669-677.

33. Yadav SA, Prasad R, Srivastava PK, Singh SK, Sharma J, Khamrai S, (2022) Time-series polarimetric bistatic scattering decomposition using comprehensive modified first-order radiative transfer model at C-band for vegetative terrain and validation, International Journal of Remote Sensing, 43(19-24), pp.7161-7180.

34. Singh SK, Prasad R, Yadav VP, Yadav SA, Sharma J, Srivastava PK, (2022) Synergy of dual–polarimetric radar vegetation descriptor and Gaussian processes regression algorithm for estimation of leaf area index, International Journal of Remote Sensing, 43(19-24), pp.6921-6935.

35. Verma B, Prasad R, Srivastava PK, Singh P, Badola A, Sharma J (2022) Evaluation of Simulated AVIRIS-NG Imagery Using a Spectral Reconstruction Method for the Retrieval of Leaf Chlorophyll Content, Remote Sensing, 14(15), p.3560.

36. Singh P, Srivastava PK, Mall RK, Bhattacharya BK, Prasad R (2022) A hyperspectral R based leaf area index estimator: model development and implementation using AVIRIS-NG, Geocarto International, Volume 37, Issue 26.

37. Singh P, Srivastava PK, Shah D, Pandey MK, Anand A, Prasad R, Dave R, Verrelst J, Bhattacharya BK, Raghuvanshi AS (2022) Crop type discrimination using Geo-Stat Endmember extraction and machine learning algorithms, https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.08.031.

38. Awasthi S, Mohan A, Singh KK (2023) Template-free self-assembly of mesoporous ZnO nanocluster/ polymethyl methacrylate based anisotropic nanocomposite thin films with enhanced interfacial interactions and tuneable optical properties, Journal of Physics D: Applied Physics, Volume 56, Number 11.

39. Kumar V, Yadav AK, Gautam G, Mohan A, Mohan S (2022) Influence of insitu formed ZrB2 reinforcement on dry sliding tribological behavior of ZA based metal matrix composites, International Journal of Metalcasting, Volume 17, 786–800.

40. Kumar V, Gautam G, Singh A, Singh V, Mohan S, Mohan A (2022) Tribological Behaviour Of ZA/ZrB2 Insitu Composites Using Response Surface Methodology And Artificial Neural Network, Surface Topography Metrology and Properties, 10 (4).

41. Kumar V, Ankit, Gautam G, Mohan A, Mohan S (2023) Correlating Surface Topography of Relaxed Layer to Wear and Friction, Surface Topography Metrology and Properties 11 (2).

42. Kumar R, Singh BK, Tiwari, RK, Pandey PC (2022) Perfect selective metamaterial absorber with thin-film of GaAs layer in the visible region for solar cell applications, Optical and Quantum Electronics, 54(7), 416.

43. Chauhan V, Pandey PK, Dixit P, Deshmukh P, Satapathy S, Pandey PC (2022) Effect of Zn2+ co-doping on the luminescence of Sm3+ doped SrMoO4 phosphor, Journal of Luminescence, 248, 118994.

44. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2022) Broadband metamaterial absorber in the visible region using a petal-shaped resonator for solar cell applications, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 142, 115327.

45. Chauhan V, Deshmukh P, Satapathy S, Pandey PC (2022) Greenish-yellow emission from rare-earth free Li+ doped zinc vanadate phosphor, Results in Physics, 39, 105689.

46. Dixit P, Pandey PK, Chauhan V, Deshmukh P, Satapathy S, Pandey PC (2022) Improvement in white light emission of Dy3+ doped CaMoO4 via Zn2+ co-doping, Methods and Applications in Fluorescence, 10(4), 044003.

47. Chauhan V, Singh R, Pandey PC (2022) Lithium activated enhancement in UV-photo response of europium doped ZnO thin film, Materials Chemistry and Physics, 291, 126661.

48. Tiwari S, Vyas AK, Pandey A, Kumar R, Pandey PC, Dixit A (2022) Optimization of hexagonal boron-doped silicate photonic crystal fiber to obtain near zero flattened dispersion for nonlinear waves by finite difference method, Optical and Quantum Electronics, 54(9), 565.

49. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2022) Polarization-insensitive broadband perfect metamaterial absorber in the optical region, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1263, No. 1, p. 012016). IOP Publishing.

50. Singh BK, Rajput PS, Dikshit AK, Pandey PC, Bambole V (2022) Consequence of Fibonacci quasiperiodic sequences in 1-D photonic crystal refractive index sensor for the blood plasma and cancer cells detections, Optical and Quantum Electronics, 54(11), 766.

51. Pandey PK, Chauhan V, Dixit P, Pandey PC (2022) Role of Na+ co-doping in luminescence enhancement of Bi2O3: Sm3+ nanophosphors, Materials Science in Semiconductor Processing, 150, 106915.

52. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2022) Cone-shaped resonator-based highly efficient broadband polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting DOI: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2280426/v1.

53. Singh P, Mishra H, Pandey PC, Rai SB (2023) Structure, photoluminescence properties, and energy transfer phenomenon in Sm 3+/Eu 3+ co-doped CaTiO 3 phosphors, New Journal of Chemistry 47, 1460-1471.

54. 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.

55. Kumar R, Singh BK, Pandey PC (2023) Cone-shaped resonator-based highly efficient broadband metamaterial absorber, Optical and Quantum Electronics, 55(7), 579.

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. Nirala G, Katheria T, Yadav D, Upadhyay S (2022), Effect of Nb doping on epsilon negative behaviour of Sr2MnO4 , Journal of materials Science 64, 571351.

60. Singh B, Srivastava AK, Sharma K, Mishra SK, Dwivedi BN (2022), Quasi-periodic spicule-like cool jets driven by Alfvén pulses, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 511 (3), 4134-4146.

61. Sangal K, Srivastava AK, Kayshap P, Wang T-J, González-Avilés JJ, Prasad A (2022) Spectroscopic study of solar transition region oscillations in the quiet-Sun observed by IRIS using Si IV spectral line, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 517(1), Pages 458-473.

62. Murawski K, Musielak ZE, Stefaan P, Srivastava AK, Kadowaki L (2022) Two-fluid numerical model of chromospheric heating and plasma outflows in a quiet-Sun, Astrophysics & Space Science, 367, Article number: 111.

63. Mishra SK, Sangal K, Kayshap P, Jelinek P, Srivastava AK, Rajaguru SP (2023) Origin of Quasi-Periodic Pulsation at the Base of Kink Unstable Jet, The Astrophysical Journal, 945, 113.

64. Srivastava AK, Singh B, Murawski K, Chen Y, Sharma K, Ding Y, Tiwari SK, Mathioudakis M (2023) Impulsive Origin of Solar Spicule-like Jets, European Physics Journal (EPJ)-Plus, 138, 209.

65. Sarkar T, Parvin R, Brundavanam MM, Singh RK (2022) Measuring obscured OAM spectrum using Stokes fluctuations in a non-interferometric approach, Optics and Lasers in Engineering, Volume 155, 107065.

66. Sarkar T, Tiwari V, Chandra S, Bisht NS, Singh RK (2022) Holography with higher-order Stokes correlation, Physical Review A 106, 013508.

67. Sarkar T, Chandra S, Tiwari V, Bisht NS, Das B, Singh RK (2022) On-axis phase-shifting correlation holography with un-polarized light, Optics Letters 47 (19), 4953-4956.

68. Manisha, Tiwari V, Bisht NS, Das B, Singh RK (2023) Ghost diffraction: A spatial statistical approach, Optics Communication 528, 129002.

69. Manisha, Rathor M, Singh RK (2023) Single shot and speckle free reconstruction of orthogonal polarization modes with a tuneable beam displacer, IOP Publishing, Journal of Optics 25, 025701.

70. Sarkar T, Singh RK (2023) Stokes correlation to estimate topological charge from the speckle pattern, Applied Physics B, 129, Article number: 13.

71. Alam Md.B, Minocha T, Yadav SK, Parmar AS (2022) Therapeutic Potential of Chlorophyll Functionalized Carbon Quantum Dots against Cervical Cancer, Chemistry Select, 7 (48), e202204562.

72. Taneja H, Salodkar SM, PArmar AS, Chaudhary S (2022) Hydrogel based 3D printing: Bio ink for Tissue Engineering, Journal of Molecular Liquids. 367, 120390.

73. Shyaga N, Sharma R, Hassan N, Alam B, Parmar AS, Lahiri J (2022) Influence of growth parameters on the dopant configuration of nitrogen-doped graphene synthesized from phthalocyanine molecules, Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 33 (24), 19361-19375.

74. Rastogi A, Singh A, Naik K, Mishra A, Chaudhary S, Manohara R, Prmar AS (2022) A systemic review on liquid crystals, nanoformulations and its application for detection and treatment of SARS – CoV-2 (COVID –19), Journal of Molecular Liquids. 362, 119795.

75. Alam Md.B, Hassan N, Sahoo K, Kumar M, Sharma M, Lahiri J, PArmar AS (2022) Deciphering Interaction between Chlorophyll functionalized Carbon Quantum Dots with Arsenic and Mercury Toxic Metals in Water as Highly Sensitive Dual-probe Sensor, Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry, 431, 114059.

76. Mohapatra D, Pratap R, Pandey V, Singh S, Naik GG, Mandal SC, Timenyin SO, Dubey PK, Parmar AS, Sahu AN (2023) Bioengineered dual fuorescent carbon nano dots from Indian long pepper leaves for multifaceted environmental and health utilities. Environmental Science and Pollution Research 30 (18) 52182-52208.

77. Mohapatra D, Pratap R, Pandey V, Singh S, Senapati P, Dubey P, Parmar AS, Sahu AN (2023) In vitro cancer cell imaging, free radical scavenging, and Fe3+ sensing activity of green synthesized carbon dots from leaves of Piper longum. Journal of Cluster Science 34 (3) 1269-1290.

78. 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 (in press).

79. 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.

80. 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.

81. 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.

82. Monga K, Labbafi L, Trivedi H, Ghorannevis Z, Parmar AS, Chaudhary S (2023) Fabrication and characterization of Al/Ta thin films as metal junctions for solar cell applications. Materials Letter X, 17, 100174.

83. Rastogi A, Mishra A, Pandey FP, Manohar R, Parmar AS (2023) Enhancing physical characteristics of thermotropic nematic liquid crystals by dispersing in various nanoparticles and their potential applications. Emergent Materials, 6, 101-136.

84. Shukla RK, Lakshminarayan A, Mishra SK (2022) Out-of-time-order correlators of nonlocal block-spin and random observables in integrable and nonintegrable spin chains, Physical Review B, 105, 224307.

85. Singh AK, Chotorlishvili L, Toklikishvili Z, Tralle I, Mishra SK (2022) Hybrid quantum-classical chaotic NEMS, Physica D: Nonlinear Phenomena 439, 133418.

86. Shukla RK, Mishra SK (2022) Characteristic, dynamic, and near-saturation regions of out-of-time-order correlation in Floquet Ising models, Physical Review A, 106, 022403.

87. Vijayan V, Chotorlishvili L, Ernst A, Parkin SSP, Katsnelson MI, Mishra SK (2023) Topological dynamical quantum phase transition in a quantum skyrmion phase, Physical Review B, 107 L100419.

88. Kumar H, Singh A, Martinez JL, Alonso JA, Tripathi S (2022) Unexplored signatures of magnetoelastic and isosymmetric metal-insulator phase transition in a rare-earth nickelate via mode crystallography, Phys. Rev. B 106, 214103 – Published 7.

89. Tripathi A, Dubey DN, Kumar H, Tripathi S (2022) Stabilizing ferroelectricity in alkaline-earth-metal-based perovskites (ABO3) via A- (Ca2+/Sr2+/Ba2+) and B-site (Ti4+) cationic radius ratio (RA/RB), J. Appl. Crystallogr. 55, 1446-1454.

90. Dubey DN, Singh G, Singh AK, Tripathi S (2022) Role of phonon Γ4- mode in the enhancement of ferroelectric polarization in a perovskite-based eco-friendly functional material, Europhys. Lett. 140, 26003.

91. Dikshit S, Mishra S (2022) Activity-driven phase separation and ordering kinetics of passive particles, The European Physical Journal E, 45(3), p.21.

92. Mishra PK, Mishra S (2022) Active polar flock with birth and death, Physics of Fluids, 34(5), p.057110.

93. Singh JP, Pattanayak S, Mishra S, Chakrabarti J (2022) Effective single component description of steady state structures of passive particles in an active bath, The Journal of Chemical Physics, 156(21), p.214112.

94. Rathore H, Semwal V, Mishra S (2022) Dynamics of a Single Particle Moving on a Random Lorentz Lattice-Gas, Journal of Statistical Physics, 188(2), p.18.

95. Kumar S, Mishra S (2022) Active nematic gel with quenched disorder, Physical Review E, 106(4), p.044603.

96. Sampat PB, Verma A, Gupta R, Mishra S (2022) Ordering through learning in two-dimensional Ising spins, Physical Review E, 106(5), p.054149.

97. Dikshit S, Mishra S (2023) Ordering kinetics in active polar fluid, Europhysics Letters, 23-100318.

98. Nandakumar M, Narayana C, Dutta P (2022) Bending waves in velocity space: a first look at the THINGS sample. Monthly Notices of The Royal Astronomical Society 513(2), 3065-3075.

99. Kumar J, Dutta P, Choudhuri S, Roy N (2022) Calibration requirements of Epoch of Reionization 21-cm signal observation—II. Analytical estimation of the bias and variance with time-correlated residual gains. Monthly Notices of The Royal Astronomical Society 512(1), 186-198.

100. Kanjilal D, Dey SK, Bhattacharjee SS, Bisoi A, Das M, Dey CC, Nag S, Palit R, Ray S, Saha S, Sethi J, Saha S (2022) High-spin states of At: isomeric states and shears band structure. The European Physical Journal A 58(8): 159.

101. Dey P, Negi D, Palit R, Srivastava PC, Laskar Md SR, Das B, Babra FS, Bhattacharya S, Das Biswajit, Devi K Rojeet, Gala R, Garg U, Ghugre SS, Ideguchi E, Kumar S, Kundu A, Mukherjee G, Muralithar S, Nag S, Nandi S, Raja M Kumar, Raut R, Santra R, Sharma A, Sihotra S, Singh AK, Singh RP, Trivedi T (2022) Experimental investigation of high-spin states in 90Zr. Physical Review C 105(4): 044307.

102. Singh S, Kachhap S, Singh AK, Pattnaik S, Singh SK (2022) Temperature Sensing using Bulk and Nanoparticles of Ca0.79Er0.01Yb0.2MoO4 phosphor, Methods & Applications in Fluorescence 10, 044004.

103. Dubey C, Shruti, Singh SK, Singh AK (2022) Halide perovskite nanocrystals and lanthanide complex-based bi-luminescent security ink for multilevel static-dynamic anticounterfeiting, Materials Research Bulletin 155,111977.

104. Dubey C, Singh S, Singh SK, Singh AK (2023) Multi-Stimuli-Responsive and Dynamic Color Tunable Security Ink for Multilevel Anticounterfeiting, Methods & Applications in Fluorescence 11, 025001.

105. Thakur H, Gathania AK, Kachhap S, Singh SK, Singh RK (2023) Coprecipitation synthesis, structural and optical properties, and thermometry application of Tm3+/Yb3+ co-doped YPO4 phosphor, Journal of Luminescence 254, 119513.

106. Kachhap S, Giri NK, Prakash R, Singh SK (2023) Photon upconversion-based non-invasive temperature sensing using Gd1-x-yYbxEryScO3 perovskite nanocrystals, Journal of Alloys & Compounds 936, 168192.

107. Abbas G (2022) Origin of the VEVs hierarchy, International Journal of Modern Physics A, Vol. 37, No. 11n12, 2250056.

108. Shrivastava S, Saha S, Singh A (2022) Dissipative particle dynamics simulation study on ATRP-brush modification of variably shaped surfaces and biopolymer adsorption, Physical Chemistry Chemical Physics, 24 (30), 17986-18003. (PCCP Hot Articles-2022)

109. Shrivastava S, Singh A (2023) Phase separation kinetics of binary mixture in the influence of bond disorder: sensitivity to quench temperature, Phase Transitions, 96, 311-327.

110. Biswas A, Karak BB, Cameron R (2022) Toroidal flux loss due to flux emergence explains why solar cycles rise differently but decay in a similar way, Physical Review Letters, 129, 241102.

111. Kumar P, Biswas A, Karak BB (2022) Physical link of the polar field build-up with the Wald- meier effect broadens the scope of early solar cycle prediction: Cycle 25 is likely to be stronger than Cycle 24, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Letters, 513, L112-116

112. Biswas A, Karak BB, Usoskin I, Weisshaar E (2023): Long-Term Modulation of Solar Cycles, Space Science Reviews, 219, 3.

113. Aluri P.K., Patel S.K. (2023), Examining statistical isotropy of CMB low multipoles from Planck PR4 data, Physics Letters B, 836, 137593.

114. Aluri P.K., Cea P, Chingangbam P, Chu Ming-Chung, Clowes RG, Hutsemékers D, et al. (2023), Is the observable Universe consistent with the cosmological principle?, Classical and Quantum Gravity, 40, 094001.

115. Verma K, Rørsted JL, Serenelli AM, Aguirre Børsen-Koch V, Winther ML, Stokholm A (2022) Advanced asteroseismic modelling: breaking the degeneracy between stellar mass and initial helium abundance, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Volume 515, Issue 1, pp. 1492-1509.

116. Bhoi B, Kim B, Jeon H, Kim SK (2022) Coupling induced transparency and absorption in a magnon-multiphoton hybrid system Journal of Applied Physics 132 (24) 243901.

117. Tripathi AK, Singhal RP (2022) An extended analytical model of electron pitch angle diffusion coefficients for electron cyclotron harmonic waves, Astrophys and Space Sci., https://doi.org/10.1007/s10509-021-04027-0,

118. Tripathi AK, Singhal RP, Wendel DE (2023) Diffuse auroral intensities produced by whistler mode and electron cyclotron harmonic waves, Astrophysics and Space Science (Accepted)

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Pankaj Kumar, Abhay Deshpande, Tanuja Dixit, Anjali Kavar, Ramamoorthy Krishnan, Manisha Meena, Pragya Nama, Abhishek Pathak, Raghava Varma (2022), Experimental Study to Optimize the Treatment Efficacy of Pharmaceutical Effluents by Combining Electron Beam Irradiation, JACoW LINAC2022, MOPOJO07, Liverpool, UK. 28 August-02 September 2022.

2. Pragya Nama, Abhishek Pathak, Raghava Varma (2022) Design and Optimization of a 100 kV DC Thermionic Electron Gun and Transport Channel for a 1.3 GHz High Intensity Compact Superconducting Electron Accelerator (HICSEA) JACoW LINAC2022, MOPOJO17(2022), doi:10.18429/JACoW-LINAC2022-MOPOJO17 Liverpool, UK. 28 August-02 September 2022.

3. Pankaj Kumarj, Abhishek Pathak, Raghava Varma (2022) Design & Multiphysics Analysis of Three-cell, 1.3 GHz Superconducting RF Cavity for Electron Beam Accelerator to Treat Wastewater, JACoW LINAC2022, THPOGE03 (2022), doi:10.18429/JACoW- LINAC2022-THPOGE03 Liverpool, UK. 28 August-02 September 2022.

4. Manisha Meena, Abhishek Pathak, Raghava Varma (2022) RF Design, Optimization and Multiphysics Study of a β=1, 1.3 GHz Single Cell Accelerating Cavity for High-Intensity Compact Superconducting Electron Accelerator (HICSEA), JACoW LINAC2022, MOPOJO08 (2022), doi:10.18429/JACoW-LINAC2022-MOPOJO08 Liverpool, UK. 28 August-02 September 2022.

5. Anjali Kavar, Abhishek Pathak, Raghava Varma (2022) Design and Optimization of a 1.3 GHz Gridded ThermionicElectron Gun for High-Intensity Compact Superconducting Electron Accelerator (HICSEA), JACoW LINAC2022, THPORI09 (2022), doi:10.18429/JACoW- LINAC2022-THPORI09 Liverpool, UK. 28 August-02 September 2022.

6. Shweta Didel, Jeewan C Pandey, A.K. Srivastava, Gurpreet Singh, S. Karmakar (2022) X-Ray Analysis of Two Highly Energetic Flares from AB Dor Observed by XMM-Newton, The 21st Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun (CS21), held 4-8 July, 2022 in Toulouse, France. Online at https://coolstars21.github.io/, id.179

7. Rakesh Kumar Singh (2022) Pilot-assisted light to see the invisible, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 88-89, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

8. Sourav Chandra, Rajeev Singh, and Rakesh Kumar Singh (2022) Polarization length of a coherent random light, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 241-242, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

9. Shivam Kumar Chaubey, Mohit Rathor, and Rakesh Kumar Singh (2022) Tunable digital holographic microscope for quantitative imaging, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 116-117, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

10. Akanksha Gautam, Athira T S, Dinesh N Naik, CS Narayanmurthy, Rajeev Singh, and Rakesh Kumar Singh (2022) Interferometry with a light emitting diode, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 136-137, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

11. Amit Yadav, Tushar Sarkar, Takamasa Suzuki, and Rakesh Kumar Singh (2022) Recovery of OAM modes from three-step phase-shifting, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 202-203, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

12. Mohit Rathor, and Rakesh Kumar Singh (2022) Digital Holography with a Wollaston prism, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 120-121, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

13. Tanushree Karmakar, Aditya Chandra Mandal, Rajeev Singh, and Rakesh Kumar Singh (2022) Correlation imaging with structured light, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 257-258, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

14. Manisha, Akanksha Gautam, and Rakesh Kumar Singh (2022) Ghost Polarimetry, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 145-146, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

15. Sarita, and Rakesh Kumar Singh (2022) Designed Mie scattering expansion coefficients by nanoparticles in a tight focused conditions, Conference on Optics, Photonics & Quantum Optics, Pg. No. 273-274, IIT-Roorkee, India, 10-13 November.

16. Akanksha Gautam, Athira T S, Dinesh N Naik, CS Narayanmurthy, Rajeev Singh, and Rakesh Kumar Singh (2023) Holography with incoherent light, Engineering Proceedings, 34(1), 5, International Conference on Holography meets Advanced Manufacturing, Online, February 2023.

17. Rakesh Kumar Singh (2023) Digital Polarization Holography: Challenges and Opportunities, Engineering Proceedings, 34(1), 10, International Conference on Holography meets Advanced Manufacturing, Online, February 2023.

18. Mohit Rathor, Shivam Kumar Chaubey, and Rakesh Kumar Singh (2023) Digital Fourier Transform Holography Using a Beam Displacer, Engineering Proceedings, 34(1), 7, International Conference on Holography meets Advanced Manufacturing, Online, February 2023.

19. Tanushree Karmakar, Rajeev Singh, and Rakesh Kumar Singh (2023) Imaging incoherent target using Hadamard basis patterns, Engineering Proceedings, 34(1), 17, International Conference on Holography meets Advanced Manufacturing, Online.

20. Amit Yadav, Tushar Sarkar, Takamasa Suzuki, and Rakesh Kumar Singh (2023) Enhancing Phase Measurement by a factor of two in the Stokes Correlation, Engineering Proceedings, 34(1), 4, International Conference on Holography meets Advanced Manufacturing, Online, February 2023.

21. G Manna, S Rajbanshi, S Bhattacharya, B Das, Atreyee Dey, P Dey, Nidhi Goel, A Kundu, V Malik, Mamta Prajapati, Rajat Roy, Sahab Singh, Sajad Ali, Deepika Chowdhury, G Mukherjee, Somnath Nag, R Palit, AK Singh, SK Jadhav, BS Naidu, AT Vazhappilly (2022) Evidence of Antimagnetic Rotation in 141Sm, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys 66 : 98

22. Sajad Ali, S Rajbanshi, H Pai, S Bhattacharya, A Mukherjee, Somnath Nag, S Bhattacharyya, S Chattopadhyay, G Gangopadhyay, AK Raut, Md M Shaikh, A Sharma, K Yashraj, RP Singh, S Muralithar, SS Anuj, A Goswami (2022) Spectroscopic investigation of 140Eu, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys 66: 64

23. Nidhi Goel, Somnath Nag (2022) Shape coexistence in 72Se within framework of cranked Nilsson Strutinsky model, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys 66: 248

24. Mamta Prajapati, Somnath Nag, H Pai, S Chakraborty, Sajad Ali, S Rajbanshi, Prithwijita Ray, A Goswami, Soumik Bhattacharya, R Banik, S Nandi, S Bhattacharyya, G Mukherjee, C Bhattacharya, Md SR Laskar, R Palit, AK Sinha, S Samanta, S Das, S Chattarjee, R Raut, SS Ghugre (2022) Octupole correlation in 114Te, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys 66: 114

25. Nidhi Goel, Somnath Nag, P Dey, R Palit (2022) Collective rotation in 90 Zr beyond shell model excitations, Proceedings of the DAE Symp. on Nucl. Phys 66: 100

राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. Samal PK, Rath PK, Panda S, Aluri PK, Mishra DD (2022) Signal of Statistical Anisotropy in PLANCK Cosmic Microwave Background Polarization Maps. Springer Proceedings in Physics, 277:697-701. Proceedings of the XXIV DAE-BRNS High Energy Physics Symposium, Jatni, India, December 2020
2. Panda S, Aluri PK, Samal PK, Rath PK (2022) Power Asymmetry in Planck Full-Mission CMB Temperature Maps, Springer Proceedings in Physics, 277:719-723 Proceedings of the XXIV DAE-BRNS High Energy Physics Symposium, Jatni, India, December 2020

कृपया विभाग से अधिकतम संख्या सहित 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या

1. वैनडोरसेलेरेटी, **श्रीवास्तव एके,** एंटोलिनपी, मग्यारएन, वाशेघानीएफएस, तियानएच, कोलोतकोवडी, ऑफमैनएल, गुओएम, अर्रेगुईआई, डीमूरटेलआई, पास्कोडी (2020) एमएचडी वेव्स द्वारा कोरोनलहीटिंग, अंतरिक्ष विज्ञान समीक्षा, 216 (8), 1-40. **(उद्धरण: 109)**
2. श्रीवास्तवएके, शेट्टी जे, मुरावस्कीके, डॉयलजेजी, स्टैंगालिनीएम, स्कुलियनई, रेटी, वोजिकडीपी, द्विवेदीबीएन 2017) कोरोनलहीटिंग के लिए ऊर्जा स्रोत के रूप में उच्च आवृत्ति टॉर्सनल अल्फ वेनतरंगें, प्रकृति विज्ञान. प्रतिनिधि (https://www.nature.com/articles/srep43147), खंड 7, आईडी। 43147. उद्धरण: 117
3. शुक्लाडी, दासएम, कसाडेडी, पांडेएम, दुबेएके, यादवएसके, परमारएएस (2020) *मॉडलजीवों में मैलाकाइटग्रीन के विषाक्त प्रभावों की जांच के लिए बायोइमेजिंगटूल के रूपमें चंदन-व्युत्पन्न कार्बनक्वांटमडॉट्स,* केमोस्फीयर 248, 125998 उद्धरण: 39
4. शुक्लाडी, पांडेएफपी, कुमारीपी, बसुएन, तिवारीएमके, लाहिड़ी जे, खरवारआरएन, परमारएएस (2019) *औषधीय पौधों के स्रोत से प्राप्त कार्बन डॉट्सका उपयोग करके मिला वटी मैलाकाइटग्रीनकालेबल- मुक्त फ्लोरो मे ट्रिकजांच ऑसिम मटेनुफ्लोरम,* रसायन विज्ञान चयन, 4 (17), 4839-4847 उद्धरण: 27
5. यांगजेड, बेथगेसी, तियानएच, टॉम्स्कीएस, मॉर्टनआर, ज़न्नाजी, मैकिन्टोशएसडब्ल्यू, करकबीबी, गिब्सनएस, सामंताटी, हेजे, चेनवाई, वांगएल2022 सौरमें चुंब कीय क्षेत्र के वैश्विक मानचित्र को रोना, विज्ञान 369, 694 उद्धरण: 80
6. करकबीबी, मंडलएस, बनर्जी डी (2018) सौरचक्रकीदोहरीचोटियाँ: एकडायने मोमॉडलसे एक स्पष्टीकरण, दएस्ट्रो फिजिकल जर्नल, 866, 17

विशिष्ट आगंतुक *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो. ग्रेगरी एन मॉर्शर एएसईसी 504, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, अक्रोन विश्वविद्यालय, एक्रोन, ओएच 44325	07.02.2023 से 19.02.2023	To deliver a series of lectures under the Fulbright-Nehru Fellowships, jointly funded by the Governments of India and the U.S.
2	प्रो. उमेश गर्ग, नॉट्रे डेम विश्वविद्यालय में भौतिकी के आचार्य	13.02.2023	“From Heavens to Earth, the Little Nucleus Reigns Supreme" पर एक भाषण

अन्य गतिविधियां

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियाँ *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1. डॉ. बिद्या बिनय कारक अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान (आईएसएसआई), बर्न द्वारा प्रायोजित प्रमुख वैज्ञानिकों की एक अंतरराष्ट्रीय टीम के साथ सहयोग जारी रख रहे हैं। इस टीम के माध्यम से, डॉ. कारक और उनके छात्र श्री आकाश बिस्वाश 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 लागतें आईएसएसआई द्वारा पूरी तरह से वित्त पोषित की गईं।
2. डॉ. पवन कुमार अलुरी, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू) ने नॉर्वेजियन रिसर्च काउंसिल द्वारा प्रायोजित प्रोजेक्ट ग्लोबल कंपोनेंट सेपरेशन नेटवर्क (जीसीएसएन) के तहत ओस्लो विश्वविद्यालय (यूआईओ), नॉर्वे और आईआईटी (बीएचयू) के साथ एक सहयोग समझौते की शुरुआत की। परियोजना मेजबान संस्था के रूप में यूआईओ के साथ इस समझौते के तहत तीन पीएच.डी. डॉ. पवन कुमार अलुरी के साथ काम करने वाले छात्रों ने 22 अगस्त - 02 सितंबर, 2022 और 23 जनवरी - 27 जनवरी, 2023 के दौरान ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे में दो पूरी तरह से वित्त पोषित व्यक्तिगत कार्यशालाओं में भाग लिया।

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	डॉ. किरीटकुमार मकवाना, भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, है-दराबाद	प्रस्तुति/बातचीत	26 जुलाई 2022, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

विभाग में विदेशी संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	दिनांक एवं स्थान
1	प्रो. ग्रेगरी एन मॉर्शर एएसईसी 504, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, अक्रोन विश्वविद्यालय, एक्रोन, ओएच 44325	फुलब्राइट-नेहरू के तहत व्याख्यानों की एक श्रृंखला देने के लिए फैलोशिप, भारत और अमेरिका की सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वित्त पोषित	07-19 फरवरी, 2023, भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

अन्य जानकारी

1. 19-23 सितंबर, 2022 के दौरान हिनोड-15/आईआरआईएस-12 बैठक, प्राग , चेक गणराज्य के एसओसी सदस्य हैं।
2. एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया (एसओसी) की वार्षिक बैठकों के आयोजन के लिए 2022-2025 के लिए एसओसी सदस्य, एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया (एसओसी) की वार्षिक बैठकों के आयोजन के लिए 2022-2025 के लिए एसओसी सदस्य।

24. कंप्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)

स्थापना का वर्ष: अप्रैल, 2017

वर्ष 2022-23 के दौरान विभागाध्यक्ष: प्रो. राजीव श्रीवास्तव, 01 अगस्त 2017 से कार्यरत

1. पृष्ठभूमि:

संस्थान केकम्प्यूटिंग, वेब, ईमेल और नेटवर्क सेवाओं के लिए एक केंद्रीय सुविधा के रूप में 24x7 डिजिटल बैकबोन 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 सॉफ़्टवेयर समाधान की क्रिसेंट मांग को पूरा करने के लिए क्षैतिज रूप से तैयार एक सुविधा केंद्र में विकसित करने के लिए शुरुआती चरण में हैं।

2. प्रदान की जाने वाली सेवाएं:

2.1 कंप्यूटिंग:

सर्विस –

सभी गणना नोड्स के लिए उपयोगकर्ता लॉगिन और प्रमाणीकरण का प्रबंधन, कई सॉफ्टवेयर और उनके लाइसेंस सर्वर चल रहा है। हमारे पास हमारे सर्वर पर चल रहे निम्न सॉफ़्टवेयर के लाइसेंस हैं:

- मैथवर्क्स कैम्पस वाइड लाइसेंस मानक कैम्पस कॉन्फ़िगरेशन।
- ANSYS- निम्नलिखित लाइसेंस के साथ अकादमिक मल्टीफ़िज़िक्स समाधान:
  - ANSYS- निम्नलिखित लाइसेंस के साथ अकादमिक मल्टीफ़िज़िक्स समाधान:
  - ANSYS अकादमिक मल्टीफिजिक्स कैंपस 50/500
  - ANSYS शैक्षणिक अनुसंधान रसायन कैनेटीक्स (5 टास्क)
  - ANSYS अकादमिक रिसर्च स्केड सुइट (1 टास्क)
  - ANSYS शैक्षणिक शिक्षण स्केड सुइट (25 टास्क)
  - ANSYS अकादमिक अंतर्दृष्टि पोस्ट प्रोसेसिंग टूल (5 टास्क)
  - ANSYS एडिटिव सुइट (5 टास्क)
  - ANSYS डिस्कवरी अल्टीमेट एंटरप्राइज़ (5 टास्क)
  - ANSYS अकादमिक स्पेसक्लेम टूल (25 टास्क)
  - ANSYS शैक्षणिक अनुसंधान एलएस-डायना (25 टास्क)
  - CasaXPS - अनलिमिटेड पैक (विंडोज़ डेस्कटॉप)
  - ANSYS अकादमिक ल्यूमेरिकल रिसर्च-5 कार्य (3 वर्ष TECS के साथ उत्पाद)
  - ANSYS ग्रांटा एडुपैक - 10 कार्य (3 वर्ष TECS के साथ उत्पाद)
  - ANSYS LSTC विश्वविद्यालय विभाग - 500 कोर (3 वर्ष के लिए वार्षिक लीज)
- मैथमेटिका सॉफ्टवेयर (सतत सॉफ्टवेयर, नेटवर्क संस्करण): 30 उपयोगकर्ता लाइसेंस
- सीएसटी स्टूडियो सॉफ्टवेयर (सदा) बुनियादी घटकों के साथ: 01 संख्या।
- ओरिजिन लैब सॉफ्टवेयर (100, नेटवर्क संस्करण, सतत लाइसेंस)
- मेडिया वीएएसपी - 01 उपयोगकर्ता (मेडिया कोर जीयूआई, जॉब/टास्क सर्वर, वीएएसपी, वीएएसपी जीयूआई, लैंप्स जीयूआई, इन्फोमैटिका, सीओडी और सीओडी जीयूआई)

- सिमुलिया अबेकस- 2 उपयोगकर्ता लाइसेंस (अनुसंधान संस्करण)
- गॉसियन, गॉसव्यू और टीसीपी लिंडा सॉफ्टवेयर: लिनक्स प्लेटफॉर्म के लिए साइट लाइसेंस।

प्रयोगकर्ता कंप्यूटर नोड्स के लिए लॉगिन कर सकता है एवं अपने एप्लिकेशन को उपलब्ध क्रय लाइसेंस्ड सॉफ्टवेयर या ओपेन सोर्स सॉफ्टवेयर का प्रयोग कर चला सकता है।

हार्डवेयर -

संस्थान के सभी छात्रों और संकाय सदस्यों को कंप्यूटिंग सुविधा प्रदान करने के लिए तीन कंप्यूटर्स सर्वर उपलब्ध हैं। सर्वर के पास निम्नलिखित कोन्फ़िगरेशन हैं :

- 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 स्टोरेज

सर्विस -

संकाय और छात्रों के वैज्ञानिक और अनुसंधान अनुप्रयोग चलाने के लिए भंडारण आवश्यकता के लिए जगह प्रदान करना। यह वेबसर्वर के साथ एकीकृत है ताकि इंस्टीट्यूट वेबसाइट और अन्य पोर्टलों पर एकीकृत है।

हार्डवेयर -

- **Dell SC4020 स्टोरेज:** SAS 10K RPM ड्राइव पर 20 TB और 105 TB क्षमता (लगभग) के साथ NL-SAS ड्राइव पर 100 TB के साथ एक नियंत्रक विफलता के मामले में दो नियंत्रक एक दूसरे के लिए स्वचालित विफलता के साथ सक्रिय-सक्रिय मोड में चल रहे हैं। RAID ओवरहेड को ध्यान में रखते हुए 70TB प्रयोग योग्य है)।

2.3 वेब सर्वर

सेवाएँ:

हमारे संस्थान की वेबसाइट को होस्ट करने के लिए दो प्राथमिक वेब सर्वर उच्च उपलब्धता में चल रहे हैं। ये सर्वर आरएचईएल ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ कॉन्फ़िगर किए गए हैं। सत्र 2018-19 में, दो और वेब सर्वर सेंटोस और विंडोज सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ स्थापित और कॉन्फ़िगर किए गए थे। संस्थान के विभिन्न पोर्टलों के लिए वेब होस्टिंग सुविधाओं की जरूरतों को पूरा करने वाले वर्चुअल और फिजिकल सर्वर पर कई वेब सर्वर चल रहे हैं।

अनुप्रयोग:

नए एप्लिकेशन संस्थान की जरूरतों के अनुसार नियमित आधार पर सीसीआईएस में डिजाइन, विकसित और तैनात किए जाते हैं। हाल ही में, सीसीआईएस ने संस्थान के लिए पुरानी वेबसाइट के स्थान पर एक नई वेबसाइट डिजाइन की है। संस्थान की वेबसाइट इन-हाउस बनाई गई है और इसने विभिन्न डोमेन और सर्वर पर पहले से चल रही कई छोटी वेबसाइटों को बदल दिया है, जिससे यह वास्तव में आईआईटी (बीएचयू) की एक वेबसाइट बन गई है। इसमें सभी विभागों, स्कूल, इकाइयों, कार्यालयों को शामिल किया गया है और पूरे संस्थान में एक समान संरचना रखते हुए संस्थान द्वारा शासित सभी गतिविधियों को शामिल किया गया है। इसके अलावा, इसमें अपनी प्रोफ़ाइल बनाए रखने के लिए सभी संकायों के लिए वेबसाइट सामग्री संशोधन और व्यक्तिगत लॉगिन के लिए विकेंद्रीकृत पहुंच है। संस्थान की वेबसाइट के अलावा कई वेबसाइटों में से कुछ का परीक्षण और बैकअप इन सर्वरों पर होस्ट किया जाता है। कुछ विकसित और होस्ट किए गए एप्लिकेशन नीचे सूचीबद्ध हैं-

- पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल।
- पूर्व छात्र गिविंग बैक पोर्टल
- सर्वश्रेष्ठ संकाय पुरस्कार पोर्टल
- उपकरण बुकिंग प्रणाली

- संकाय मूल्यांकन पोर्टल।
- अतिथि आवास बुकिंग प्रणाली।
- बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) पोर्टल
- गैर संकाय भर्ती पोर्टल.
- व्यवस्थापक सूचना प्रबंधन प्रणाली.
- ईआरपी आईआईटी बी.एच.यू.
- 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.

2.4. ई-मेल सेवाएँ:

उच्च शैक्षणिक संस्थान के लिए Google वर्कस्पेस एजुकेशन प्लस का उपयोग करके संस्थान के सभी संकाय सदस्यों, छात्रों और कर्मचारियों को ईमेल सेवाओं की सुविधा प्रदान करना। सेवाओं में ईमेल सेवाएँ, क्लासरूम और गूगल ड्राइव आदि शामिल हैं। संपूर्ण उपयोगकर्ताओं को उनके विभाग, अनुभाग, कार्यालयों और पदनाम के अनुसार विभिन्न समूहों में आवंटित किया जाता है, जिससे उन्हें ईमेल भेजने के लिए अलग-अलग समूहों तक पहुंच दी जाती है।

2.5. नेटवर्क सेवाएँ:

आईआईटी (बीएचयू) में नेटवर्क इन्फ्रास्ट्रक्चर नवीनतम वायरलेस सुरक्षा के साथ वायर्ड कनेक्टिविटी और गतिशीलता के साथ-साथ परिसर के भीतर उपयोगकर्ताओं को कहीं भी और कभी भी निर्बाध रोमिंग और कनेक्टिविटी के लाभ प्रदान करता है। नेटवर्क में पूरे परिसर में कोर, वितरण और एक्सेस लेयर स्विच शामिल हैं। कोर-डिस्ट्रीब्यूशन लेयर 10G पर है और एक्सेस लेयर पर डिस्ट्रीब्यूशन 1G/10G पर है।

WLAN की परिसर के भीतर वाई-फाई की आसान पहुंच के लिए उच्च उपलब्धता मोड में सिस्को WLAN नियंत्रक शामिल है। LAN कनेक्टिविटी के साथ, प्रत्येक विभाग, छात्रावास, शिक्षक फ्लैट और गेस्टहाउस को निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी प्राप्त करने के लिए इनडोर और आउटडोर एपी के साथ भी तैनात किया गया है।

कुल फाइबर लेआउट 18 किमी से अधिक है। आईआईटी (बीएचयू) परिसर के भीतर वाई-फाई या लैन के माध्यम से इंटरनेट का उपयोग करने के लिए संकाय, कर्मचारी और छात्रों सहित 9000 से अधिक उपयोगकर्ता हैं। पूरे बुनियादी ढांचे में इनडोर और आउटडोर नेटवर्क कनेक्टिविटी के लिए 370+ स्विच और 1200 से अधिक एपी शामिल हैं। संस्थान में 10 जीबीपीएस एनकेएन कनेक्टिविटी है।

3.सदस्य:

क्र.सं	नाम	पदनाम
1	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आचार्य एवं विभाग के प्रमुख
2	डॉ. रोशन सिंह	प्रणाली विशेषज्ञ (ग्रेड -1)
3	श्री महेश पांडेय	प्रणाली विशेषज्ञ (ग्रेड -1)

4.निष्कर्ष:

उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार , सर्वर पर होस्ट की गई सॉफ्टवेयर सुविधाओं का उपयोग छात्रों, संकाय सदस्यों और संस्थान के अन्य अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा किया जा रहा है। यूनिट की स्थापना के बाद , अधिक सर्वर होस्ट करने के लिए एक विस्तारित सर्वर क्षेत्र बनाया गया है और हम सीसीआईएस में उपलब्ध सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए अधिक गणना नोड, वेब सर्वर और लाइसेंस प्राप्त सॉफ़्टवेयर जोड़ने की योजना बना रहे हैं। हम लगातार सीसीआईएस में संगणना एवं वेब से संबन्धित उपलब्ध सेवाओं को बेहतर बनाने में लगे हुए हैं।

25. श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय,

1. परिचय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय), वाराणसी की पुस्तकालय प्रणाली में श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय और पांच विभागीय ग्रंथालय हैं जो संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और शिक्षा-विस्तार कार्यक्रमों में सामूहिक रूप से सहायता प्रदान करते हैं। संस्थान के सभी छात्र, संकाय सदस्य और कर्मचारीगणग्रंथालय की सदस्यता लेने के पश्चातग्रंथालय की सुविधा का लाभ उठा सकते हैं। ग्रंथालयमें पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध, रिपोर्ट, मानकों, पुस्तिकाओं के 1,50,000 से अधिक किताबों का उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह होने के अतिरिक्त, 15000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं, 3500 से अधिक विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकें और डेटाबेस उपलब्ध है। पुस्तकालय प्रयोगकर्ता को बहुत सी सुविधाएं प्रदान करता है जिसमें लर्निंग स्पेस, दस्तावेज़ वितरण सेवा, रिमोट पहुँच सुविधा, ई-पुस्तकालय, आधुनिक पठन कक्ष इत्यादि शामिल हैं। ग्रंथालय सप्ताह-दिवस में प्रातः 08.00 बजे से रात्रि 11.00 बजे तक, शनिवार व रविवार को शामिल करते हुए खुलता है एवं सरकारी छुट्टी में प्रातः 08.00 बजे से रात्रि 11.00 बजे तक खुलता है।

2. कर्मचारी

क्रमांक	नाम	पदनाम
1	डॉ नवीन उपाध्याय	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
2	श्री. कानू चक्रवर्ती	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष
3	अंशु कौशल	वरिष्ठ सहायक (कार्यालय)
4	श्री कुमार कर्ण	वरिष्ठ तकनीशियन (कार्यशाला से प्रतिनियुक्त)

3. पुस्तकालय संग्रह

श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय के महत्वपूर्ण कार्यों में से एक कार्य संग्रहण है जो छात्रों, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और अन्य उपयोगकर्ताओं के शैक्षाणिक और शोध कार्यों में मदद करता है। ग्रंथालय के संग्रह में विज्ञान, प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन से संबंधित पुस्तकें, पत्रिकाओं, शोध, रिपोर्टों, मानकों व पम्पलेट्स आदि उपलब्ध हैं जो इसे देश के गिने चुने संस्थानों में शामिल करता है और यह एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है और बड़ी परिसंपत्ति है। 31 मार्च 2023 तक ग्रंथालय का कुल संग्रह निम्नानुसार है:

क्रमांक	श्रेणी	संख्या
1	पुस्तकें (संदर्भ और सामान्य)	93,189
2	टेक्स्ट बुक बैंक	24,442
3	एसटी/एससी बुक बैंक	8,740
4	पत्रिकाओं की बाउंड वॉल्यूम	17,925
5	थीसिस	1076
6	शोध निबंध	1018
7	कॉम्पैक्ट डिस्क	1722

ग्रंथालय ने वित्तीय वर्ष 2022-23 में 1162 पुस्तकें सामान्य संग्रह एवं 208 पुस्तकें अनुदान के रूप में संग्रह में जोड़े।

4. पत्रिका/डेटाबेस/मानक/ई-पुस्तकें

आवधिक अनुभाग संस्थान की शैक्षणिक आवश्यकता के लिए प्रिंट और ऑनलाइन पत्रिकाओं की खरीद और रखरखाव करता है। इस वित्तीय वर्ष में, पुस्तकालय ने प्रकाशकों एल्सेवियर, विले, आदि से ई-पुस्तकों (पाठ्यपुस्तकें और संदर्भ पुस्तकें) के 200 से अधिक चुनिंदा शीर्षक जोड़े। इस वर्ष पुस्तकालय ने अर्थशास्त्र और राजनीतिक साप्ताहिक अभिलेखागार खरीदे। इसने पिछले साल कुछ हटाए गए प्रकाशकों की सदस्यता ली, जैसे अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (एआईपी), द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओएसए), रिमोट और मोबाइल ऐप सुविधाएं आदि। इसके अलावा, लाइब्रेरी ने डिस्कवरी सहित क्लाउड पर एलएमएस लिबसिस -7 को लिबसिस -10 में अपग्रेड किया। निम्नलिखित डेटाबेस, मानक, ई-पुस्तकें और ई-जर्नल, संस्थान नेटवर्क के साथ-साथ रिमोट एक्सेस पोर्टल के माध्यम से पहुंच योग्य हैं।

डेटाबेस

- बेगेल हाउस
- डेरवेंट डेटाबेस
- मैथ एससीआई नेट
- प्रेस रीडर
- सीफ़ाइंडर स्कॉलर
- स्कोपस
- स्प्रिंगर मैटेरियल्स
- वेब ऑफ़ साइंस

मानक

- एसीआई एमसीपी
- भारतीय मानक (बीआईएस)
- एएसटीएम मानक

ई-बुक्स

- एएसएम हैंडबुक ऑनलाइन
- बेगेल हाउस
- ब्लूम्सबरी आर्किटेक्चर लाइब्रेरी
- एल्सेवियर (चयनित शीर्षक)
- टेलर और फ्रांसिस (चयनित शीर्षक)
- मैकग्रा हिल (पाठ्य और संदर्भ पुस्तकें)
- स्प्रिंगर
- विले ऑनलाइन (शीर्षक)
- रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (2016 तक प्रकाशित सभी ई-पुस्तकें)
- साउथ एसिया आर्किव्स
- वर्ल्ड ई-बुक्स लाइब्रेरी

ऑनलाइन ई-जर्नल

मुख्य पुस्तकालय संस्थान-व्यापी नेटवर्क पर और दूरस्थ रूप से 15,000 से अधिक पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं को 24x7 वेब-आधारित पहुंच प्रदान करता है:

प्रकाशक	विवरण
एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी	एसीएम पत्रिकाएं (42+), सम्मेलन की कार्यवाही, पत्रिकाएं, समाचार पत्र, और मल्टीमीडिया शीर्षक
एक्टाप्रेस	पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स के इंटरनेशनल जर्नल
अमेरिकी कंक्रीट संस्थान	सामग्री, स्ट्रक्चरल, कंक्रीट इंटरनेशनल और संगोष्ठी वॉल्यूम एसीआई एमसीपी , सामग्री जर्नल , एसीआई स्ट्रक्चरल जर्नल , एसीआई कंक्रीट इंटरनेशनल , एसीआई संगोष्ठी वॉल्यूम
अमेरिकन केमिकल सोसायटी	विश्वविद्यालयों के लिए लीगेसी आर्काइव के साथ 49 जर्नल
अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स	यह भौतिकी के क्षेत्र में 19 पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं तक पहुँच प्रदान करता है। बैकफाइल्स एक्सेस: 1997
अमेरिकी गणितीय सोसायटी	AMS जर्नल पैकेज में AMS द्वारा प्रकाशित 15 ऑनलाइन जर्नल शामिल हैं, जिनमें 6 ओपन एक्सेस जर्नल शामिल हैं। बैकफाइल्स एक्सेस: 1999 से आगे
अमेरिकन फिजिकल सोसायटी	वर्तमान संग्रह में 13 प्रमुख सहकर्मी-समीक्षित शोध पत्रिकाओं तक पहुंच शामिल है बैकफाइल एक्सेस: सभी
सिविल इंजीनियर्स की अमेरिकन सोसायटी (एएससीई)	यह 33 पत्रिकाओं को प्रकाशित करता है, जिसमें 1970 के बाद से ASCE द्वारा प्रकाशित हर चीज के 1, 70,000 से अधिक ग्रंथ सूची रिकॉर्ड शामिल हैं।
अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स (एएसएमई)	एएसएमई संग्रह 29 पत्रिकाओं तक पहुंच प्रदान करता है, जिसमें एएसएमई पत्रिकाओं + एएमआर के लिए एक पूरा पैकेज शामिल है।
एएसटीएम जर्नल	एएसटीएम पत्रिकाओं का पूरा पैकेज
बेगेल हाउस (इंजीनियरिंग रिसर्च कलेक्शन)	बेगेल हाउस इंजीनियरिंग और बायोमेडिकल विज्ञान पर एकाग्रता के साथ चिकित्सा और वैज्ञानिक पत्रिकाओं और पुस्तकों का एक एसटीएम अकादमिक प्रकाशक है। इंजीनियरिंग अनुसंधान संग्रह में 29 ई-जर्नल, 3 डेटाबेस, 3 संदर्भ शीर्षक, 1 ई-पुस्तक और 2 कार्यवाही शीर्षक हैं
बेंथम साइंस	बेंथम लाइफ साइंस संग्रह 59 शीर्षक
ब्लूम्सबरी आर्किटेक्चर लाइब्रेरी (नया जोड़ा गया)	ब्लूम्सबरी आर्किटेक्चर लाइब्रेरी वास्तुकला, शहरीकरण और इंटीरियर डिजाइन के अध्ययन के लिए एक प्रमुख डिजिटल संसाधन है। इसका गतिशील डिजिटल प्लेटफॉर्म वास्तुशिल्प इतिहास से लेकर अत्याधुनिक डिजाइन मार्गदर्शन तक पाठ और छवि सामग्री के व्यापक संग्रह तक पहुंच प्रदान करता है।
कैनेडियन साइंस पब्लिशिंग	कैनेडियन जर्नल ऑफ़ सिविल इंजीनियरिंग बैकफ़ाइल्स एक्सेस: 1996 आगे
कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस	द्रव यांत्रिकी का जर्नल , बैकफाइल एक्सेस: 2000 आगे (नया जोड़ा गया)
सीआईएम पत्रिका	कैनेडियन इंस्टीट्यूट ऑफ माइनिंग, मेटलर्जी एंड पेट्रोलियम (सीआईएम) खनिज उद्योग के पेशेवरों के लिए एक संघ है
डी ग्रुइटर	1. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंसेज एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन 2. कार्यात्मक कलन और अनुप्रयुक्त विश्लेषण
आर्थिक और राजनीतिक साप्ताहिक	द इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल वीकली, मुंबई से प्रकाशित, एक भारतीय संस्थान है जो स्वतंत्र छात्रवृत्ति और महत्वपूर्ण पूछताछ में उत्कृष्टता के लिए वैश्विक प्रतिष्ठा प्राप्त करता है।

प्रकाशक	विवरण
एमराल्ड इंजीनियरिंग संग्रह	इंजीनियरिंग संग्रह के 59 जर्नल। बैकफाइल्स एक्सेस: 1994 के बाद से
फाउंड्री ट्रेड जर्नल	फाउंड्री ट्रेड जर्नल
आईईईई - आईईईई/आईईटी इलेक्ट्रॉनिक लाइब्रेरी (आईईएल)	आईईईई एक्सप्लोर डिजिटल लाइब्रेरी 467 से अधिक पत्रिकाओं, 72 पत्रिकाओं, 8000 से अधिक सम्मेलन कार्यवाही और मानकों पर पहुंच प्रदान करती है।
इन्द्रसाइंस	1. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी 2. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नैनोमैन्युफैक्चरिंग
भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी	भारतीय भू-तकनीकी जर्नल
इन्फोर्मा हेल्थकेयर	1. ड्रग डेवलपमेंट एंड इंडस्ट्रियल फ़ार्मेसी 2. फार्मास्युटिकल बायोलॉजी 3. ड्रग डिलीवरी पर विशेषज्ञ की राय
सामग्री, खनिज और खनन संस्थान	एप्लाइड सिरेमिक में अग्रिम: संरचनात्मक, कार्यात्मक और बायोसिरेमिक्स
इन्फोर्म्स	संपूर्ण 16-पत्रिकाओं की जानकारी पब्सऑनलाइन सुइट पैकेज (नया जोड़ा गया)
आईओपी	यह भौतिकी के क्षेत्र में 76 पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं तक पहुँच प्रदान करता है। बैकफाइल एक्सेस: 10 साल से अनवरत
ज्स्टर	JSTOR आर्काइव 2500 से अधिक पत्रिकाओं और प्राथमिक सामग्री तक पहुँच शुल्क के आधार पर पहुँच प्रदान करता है।
माइक्रोवेव जर्नल	माइक्रोवेव जर्नल
एनएसीई इंटरनेशनल	कोरोजन
स्प्रिंगर	नेचर
पीएनएएस	संयुक्त राज्य अमेरिका की नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज की कार्यवाही सालाना 3200 से अधिक पेपर प्रकाशित करती है।
प्रोजेक्ट MUSE (नया जोड़ा गया)	प्रोजेक्ट एमयूएसई दुनिया भर में पुस्तकालयों, प्रकाशकों और विद्वानों के सहयोग से आवश्यक मानविकी और सामाजिक विज्ञान संसाधनों के निर्माण और प्रसार को बढ़ावा देता है। 733+ से अधिक जर्नल एक्सेस। बैकफाइल एक्सेस: सभी एक्सेस
रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री	यह 51 पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं/पत्रिकाओं/अलर्टिंग सेवाओं के साथ अभिलेखागार को छोड़कर आरएससी गोल्ड 2018 तक पहुंच प्रदान करता है। बैकफाइल एक्सेस: 2008
सेज	इमेक संग्रह 17 शीर्षक शहरी अध्ययन और योजना संग्रह सभी शीर्षक
साइंसडायरेक्ट	नौ विषय संग्रह (1233 शीर्षकों तक पहुंच) केमिकल इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान कंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग पर्यावरण विज्ञान सामग्री विज्ञान गणित फार्माकोलॉजी, विष विज्ञान और भेषज भौतिकी और खगोल विज्ञान ऊर्जा (नया जोड़ा गया)
साइंस ऑनलाइन	केवल विज्ञान पत्रिका
सियाम	SIAM 17 सहकर्मी-समीक्षित जर्नल प्रकाशित करता है। बैकफाइल एक्सेस: 1997 से आगे
एसपीआईई डिजिटल लाइब्रेरी	एप्लाइड रिमोट सेंसिंग का जर्नल
स्प्रिंगर	स्प्रिंगर: 1700 शीर्षक
स्प्रिंगर नेचर	17 चयनित शीर्षकों तक पहुंच।
टेलर और फ्रांसिस	57 चयनित शीर्षकों तक पहुंच
इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्ट्स (IIA) (नया जोड़ा गया)	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्ट्स (IIA) देश में आर्किटेक्ट्स का राष्ट्रीय निकाय है। IIA वास्तुकला, कला और भवन उद्योग से जुड़ी विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय समितियों में प्रतिनिधित्व करती है और यह भी सक्रिय रूप से इंटरनेशनल यूनियन ऑफ आर्किटेक्ट्स (UIA) कॉमनवेल्थ एसोसिएशन ऑफ आर्किटेक्ट्स (CAA) और साउथ एशियन एसोसिएशन फॉर रीजनल को-ऑपरेशन ऑफ आर्किटेक्ट्स के साथ जुड़ा हुआ है। सार्च)।
अमेरिका की ऑप्टिकल सोसायटी	17 प्रमुख , भागीदारी वाली और सह-प्रकाशित पत्रिकाएं; ओएसए की पत्रिका, प्रकाशिकी और फोटोनिक्स समाचार; और OSA की सभी टॉपिकल मीटिंग्स बैकफ़ाइल्स एक्सेस से कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही : खंड 1अंक 1
विले ऑनलाइन लाइब्रेरी	144 चयनित शीर्षकों तक पहुंच

प्रिंट जर्नल

- आर्किटेक्चरल डाइजेस्ट
- आर्किटेक्चरल रिकॉर्ड
- सीआईएम मैगेजीन
- करेंट साइंस
- न्यू साइंटिस्ट

5. Research Support Tools:

- The library provides several Research Support Tools and software to support the research activities. We have also implemented a remote access (LsRemote) facility to access all the e-resources from outside the campus network. Grammarly, Turnitin, Ouriginal, and EndNote are the most popular research tools among the faculty and research scholars. There are more than 5000 regular users of Grammarly. We have Instructor and student accounts on Turnitin for all faculty and Research Scholars. More than 500 users are currently using another Plagiarism detection software Ouriginal (URKUND). More than 3400 users are availing of remote access facilities to access e-resources outside the campus. The research support tools and software available are as follows:
  - Grammarly (Writing Enhancement Tools)
  - Turnitin (Anti-Plagiarism Software)
  - Ouriginal **(**Anti-Plagiarism Software**)**
  - Endnote (Reference Tool)
  - LsRemote (Remote Access platform through LSDiscovery)
  - LSDiscovery (Onesearch and fulltext article download facility)
  - Mobile App: LSDiscovery (Web OPAC, Remote, fulltext article download, etc)

6. अवसंरचना/सेवाएँ/सुविधाएँ:

पूरी लाइब्रेरी पूरी तरह से वातानुकूलित, वाई-फाई सक्षम, सीसीटीवी निगरानी में और एक अलार्मिंग अग्नि प्रणाली से सुसज्जित है। पावर बैकअप और रीडिंग टेबल आदि पर लैपटॉप चार्जिंग कनेक्टिविटी के साथ आधुनिक उपकरणों से युक्त नया अध्ययन कक्ष है ।.

- **सहयोग सीखने का स्थान:**

  लाइब्रेरी ने भूतल पर सहयोगात्मक शिक्षण स्थान बनाया है। सहयोगात्मक शिक्षण स्थान को उन उपयोगकर्ताओं के लिए स्थान की सुविधा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो समस्याओं को हल करने, किसी परियोजना पर काम करने या सार्थक चर्चा करने के लिए एक साथ/समूह में सीखना/चर्चा करना चाहते हैं। इस क्षेत्र में, हमने उपयोगकर्ताओं के लिए आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएं प्रदान कीं है।

- **बैठक/प्रस्तुति स्थान:**

  पुस्तकालय ने पहली मंजिल पर एक बैठक/प्रस्तुति स्थान बनाया है। इस स्थान का उपयोग संकाय/अनुसंधान विद्वान/छात्रों द्वारा छात्रों के समूहों के बीच प्रस्तुतियों या अकादमिक बैठकों के लिए किया जा सकता है। कमरे में आरामदायक फर्नीचर और व्हाइटबोर्ड, प्रोजेक्टर, साउंड सिस्टम, कंप्यूटर आदि जैसी अन्य सुविधाओं के साथ 25 से अधिक लोगों के बैठने की क्षमता है।

- इसके अलावा लाइब्रेरी ने छात्रों का सामान जमा करने के लिए एक अलग प्रॉपर्टी काउंटर बनाया है, जिसकी क्षमता एक बार में 500 बैग की है।

- **ई-लाइब्रेरी:**

  इस स्थान में, 50 पीसी उपयोगकर्ताओं के लिए ई-पुस्तकें, ई-डेटाबेस, ई-जर्नल और ई-लाइब्रेरी अनुभाग में स्थापित अन्य ई-संसाधनों तक पहुँच बनाने के लिए है। सभी सिस्टम उच्च गति वाले LAN कनेक्शन के साथ अत्यधिक कॉन्फ़िगर किए गए आधुनिक सिस्टम हैं। कुछ प्रणालियाँ सॉफ़्टवेयर परीक्षण और परियोजना कार्यान्वयन के लिए समर्पित हैं। पुस्तकालय ने इस स्थान पर उपयोगकर्ताओं को आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएं प्रदान की है ।

- **कंप्यूटर-सहायता प्राप्त संदर्भ सेवा**

  आज तक, हम कंप्यूटर-सहायता प्राप्त संदर्भ सेवा इकाई विकसित करने में सक्षम नहीं हैं। हालाँकि, ईमेल "libraryservies@iitbh.ac.in" और लाइब्रेरी वेबसाइट पर "लाइब्रेरियन से पूछें" लिंक सभी प्रकार की तैयार संदर्भ सेवाओं के लिए समर्पित है। साथ ही, लाइब्रेरी सभी उपयोगकर्ताओं के लिए त्वरित प्रतिक्रिया के लिए "रिक्वेस्ट कॉल बैक" सेवा भी पेश करती है। लाइब्रेरी, साहित्यिक चोरी की जाँच, लेख अनुरोध और अन्य लाइब्रेरी और शोध-संबंधित मुद्दों से संबंधित उपयोगकर्ताओं को प्रतिदिन औसतन 30 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देती है।

7. संकाय की विद्वतापूर्ण प्रोफ़ाइल (आईआरआईएनएस), संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी (आईडीआर) और शोधगंगा पर ई-थीसिस:

लाइब्रेरी ने हाल ही में स्कॉलर्स प्रोफाइल IRINS (इंडियन रिसर्च इंफॉर्मेशन नेटवर्क सिस्टम) बनाया है और इस प्लेटफॉर्म पर 371 से अधिक संकाय प्रकाशन जोड़े हैं, जिन्हें नियमित रूप से जोड़ा और अपडेट किया जा रहा है। लाइब्रेरी आईडीआर (संस्थागत डिजिटल रिपॉजिटरी) को भी समृद्ध कर रही है, जिसमें वर्तमान में 607 पीएचडी थीसिस, 1554 लेख, 20 वीडियो आदि हैं, जो राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी से जुड़ा हुआ है और विश्व स्तर पर सुलभ है। अब तक 736 पुरस्कृत पीएचडी थीसिस शोधगंगा पोर्टल पर अपलोड किए जा चुके हैं।

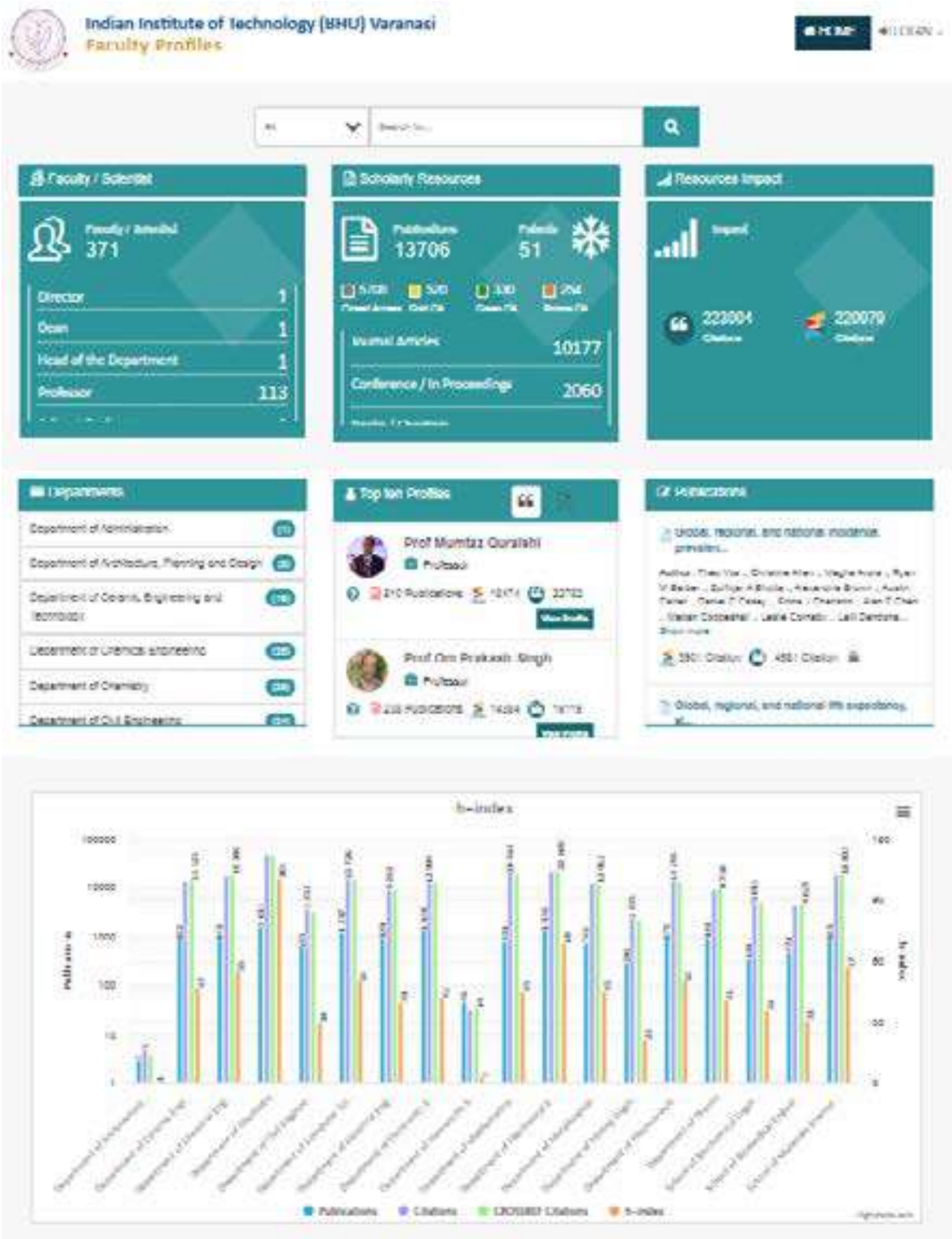


Figure: IRINS

Figure: IDR

Figure: Shodhganga

8. श्रीनिवास देशपांडे ग्रंथालय द्वारा आयोजित सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला में कोई अन्य जानकारी/ गतिविधियां/सम्मेलनों/व्याख्यानों में भागीदारी:

- ग्रंथालय, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी ने CAS SciFinder-n (CAS अमेरिकन केमिकल सोसाइटी का एक प्रभाग है) के सहयोग से मंगलवार, 21 मार्च, 2023, 3:30 अपराह्न - 4:30 अपराह्न जीएमटी+5:30 और गुरु, 23 मार्च, 2023, अपराह्न 3:30 - 4:30 अपराह्न जीएमटी+5:30 को आपके अकादमिक शोध के लिए CAS SciFinder-n पर एक वेबिनार का आयोजन किया। उपयोगकर्ताओं की उत्पादकता में सुधार लाने और संवर्द्धन के बारे में अपडेट प्रदान करने के लिए, वक्ता कुंटे, विनीत डी, वरिष्ठ ग्राहक सफलता विशेषज्ञ, एसीएस इंटरनेशनल इंडिया प्राइवेट थे। लिमिटेड के 140 से अधिक फैकल्टी/रिसर्च स्कॉलर/पीजी छात्र इस ऑनलाइन कार्यक्रम में शामिल हुए।
- श्रीनिवास देशपांडे लाइब्रेरी, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी ने स्प्रिंगर नेचर के सहयोग से 16 सितंबर 2022 को दोपहर 2.00 बजे एबीएलटी हॉल, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में संकायों के लिए ऑफ़लाइन "लेखक कार्यशाला: वैज्ञानिक लेखन और प्रकाशन" का आयोजन किया। इस कार्यशाला का उद्देश्य वैज्ञानिक लेखन और प्रकाशन के बारे में जानकारी का प्रसार करना है। वक्ता सुश्री सुवीरा श्रीवास्तव, प्रकाशन निदेशक - जर्नल्स, स्प्रिंगर नेचर थीं। इसके अलावा, संपादक शोधकर्ताओं को स्मार्ट शोधकर्ता और लेखक बनने में मदद करने के लिए टिप्स देते हैं। इस कार्यशाला में ओपन एक्सेस, ओए फंडिंग समर्थन, नैतिक मुद्दे और साहित्यिक चोरी, स्प्रिंगर नेचर द्वारा मुफ्त लेखक उपकरण आदि जैसे अन्य विषयों को शामिल किया गया था। इस ऑफ़लाइन कार्यक्रम में 175 से अधिक संकाय/शोध छात्र/पीजी छात्र शामिल हुए।.

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा सम्मेलन/वेबिनार/कार्यशाला में दिया गया व्याख्यान:

- 12 जुलाई से 8 अगस्त, 2022 तक एचआरडीसी, बीएचयू वाराणसी में ऑनलाइन मोड के माध्यम से 5वें फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम में व्याख्यान दिया।
- 23 फरवरी 2023 को एचआरडीसी, रांची विश्वविद्यालय, झारखंड में ऑनलाइन मोड के माध्यम से फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम में व्याख्यान दिया।

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन:

- चक्रवर्ती, एम., चक्रवर्ती, के., और उपाध्याय, एन. (2022)। एनजीओ और चैरिटेबल ट्रस्ट अस्पतालों को प्रबंधित करने के लिए मरीजों की सूचना प्रबंधन प्रणाली के जीएनयू जनरल पब्लिक लाइसेंस पर एक वर्णनात्मक अध्ययन। उभरते डिजिटल लाइब्रेरी प्लेटफ़ॉर्म पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: डिजिटल परिवर्तन और राष्ट्रीय डेटा एक्सचेंज को आकार देना (ICEDLP 2022), बैंगलोर, भारत।
- उपाध्याय, एन., चक्रवर्ती, के., उपाध्याय, एस.आर., और पांडे, बी.एन. (2022)। कोविड-19 के दौरान और कोविड-19 के बाद ई-संसाधनों का उपयोग पैटर्न: एक अध्ययन, कैलिबर 2022/11, 397-407पी.
- गौरव, के., उपाध्याय, एन., सिंह, टी., और चक्रवर्ती, के. (2022)। वेबसाइटों के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के पुस्तकालयों की वेब-आधारित सामग्री का विश्लेषण: एक अध्ययन, जर्नल ऑफ एडवांसमेंट्स इन लाइब्रेरी साइंसेज, 9(2), 24-33पी।

सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला में उप पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया:

- 17 से 19 नवंबर 2022 तक बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, भारत के सहयोग से इनफ्लिबनेट सेंटर, गांधीनगर, गुजरात, भारत में आयोजित 13वें अंतर्राष्ट्रीय कैलिबर "नेक्स्टजेन एकेडमिक लैंडस्केप के लिए पुस्तकालयों में डिजिटल परिवर्तन की कल्पना" में भाग लिया।
- मंगलवार, 21 मार्च, 2023 को आपके अकादमिक अनुसंधान के लिए CAS SciFinder-n पर एक वेबिनार में भाग लिया और गुरुवार, 23 मार्च को CAS SciFinder-n (CAS अमेरिकन केमिकल सोसायटी का एक प्रभाग है) का आयोजन किया।

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा सम्मेलन/वेबिनार/कार्यशाला में दिया गया व्याख्यान/प्रस्तुति::

- एक पेपर प्रस्तुत किया "A Descriptive Study on GNU General Public License of Patients Information Management System to Manage NGOs and Charitable Trust Hospitals." at International Conference on Emerging Digital Library Platforms: Shaping Digital Transformation and National Data Exchange (ICEDLP 2022), on 9th Aug-12th Aug, 2022. Bangalore, India.
- 13वें इंटरनेशनल कैलिबर 2022, 17 से 19 नवंबर-2022, बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, भारत में "कोविड-19 के दौरान और कोविड-19 के बाद ई-संसाधनों का उपयोग पैटर्न: एक अध्ययन" पेपर प्रस्तुत किया।
- "डिजिटल डिलेमा" पर व्याख्यान और प्रस्तुति दी गई- बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर): चुनौतियां और समाधान" बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर): अनुसंधान में चुनौतियां और समाधान पर राष्ट्रीय वेबिनार, 21 मार्च, 2023 (मंगलवार), ठाकुर सोमेश्वर सिंह शासकीय महाविद्यालय नईगढ़ी, जिला-रीवा द्वारा आयोजित (एमपी)।

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन:

- चक्रवर्ती, एम., चक्रवर्ती, के., और उपाध्याय, एन. (2022)। A Descriptive Study on GNU General Public License of Patients Information Management System to Manage NGOs and Charitable Trust Hospitals. International Conference on Emerging Digital Library Platforms: Shaping Digital Transformation and National Data Exchange (ICEDLP 2022), Bangalore, India.
- उपाध्याय, एन., चक्रवर्ती, के., उपाध्याय, एस.आर., और पांडे, बी.एन. (2022)। कोविड-19 के दौरान और कोविड-19 के बाद ई-संसाधनों का उपयोग पैटर्न: एक अध्ययन। कैलिबर 2022/11, 397-407पी।
- गौरव, के., उपाध्याय, एन., सिंह, टी., और चक्रवर्ती, के. (2022)। वेबसाइटों के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के पुस्तकालयों की वेब-आधारित सामग्री का विश्लेषण: एक अध्ययन। जर्नल ऑफ एडवांसमेंट्स इन लाइब्रेरी साइंसेज, 9(2), 24-33पी।

सेमिनार/सम्मेलन/कार्यशाला में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया :

- 13वें अंतर्राष्ट्रीय कैलिबर में भाग लिया "नेक्स्टजेन एकेडमिक लैंडस्केप के लिए पुस्तकालयों में डिजिटल परिवर्तन की कल्पना", 17 से 19 नवंबर 2022 तक बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, भारत के सहयोग से इनफ्लिबनेट सेंटर, गांधीनगर, गुजरात, भारत का आयोजन किया गया।
- 22 मार्च 2023, भारत में "इंजीनियरिंग में ओपन एक्सेस लैंडस्केप की खोज" पर एसएलए इंजीनियरिंग कम्युनिटी वेबिनार में भाग लिया।
- मंगलवार, 21 मार्च, 2023 को आपके अकादमिक अनुसंधान के लिए CAS SciFinder-n पर एक वेबिनार में भाग लिया और गुरुवार, 23 मार्च को CAS SciFinder-n (CAS अमेरिकन केमिकल सोसायटी का एक प्रभाग है) का आयोजन किया।
- "रिसर्च डेटा मैनेजमेंट लैंडस्केप: लाइब्रेरियन और शोधकर्ताओं को क्या जानना चाहिए?" विषय पर डेलनेट वेबिनार में भाग लिया। 31 मई, 2022 को, नई दिल्ली, भारत।
- 26 मई, 2022, नई दिल्ली, भारत में "डिजिटल परिवर्तन सरकार के माध्यम से नागरिक सशक्तिकरण" पर पैनल चर्चा में भाग लिया।
- 27 अप्रैल, 2022 को MoEIT, GOI, भारत द्वारा सुशासन पर पीएम गरीब कल्याण अन्न योजना पर एक प्रश्नोत्तरी में भाग लिया।

वित्तीय वर्ष में आवंटित बजट और व्यय 2022-23

PlanOH-35 के तहत कुल बजट (किताबों, पत्रिकाओं और ई-सदस्यता की खरीद) रु. 8,95,76,484/- आवंटित एवं उपयोग किया गया।

लाइब्रेरी चित्र (रीडिंग हॉल, ई-लाइब्रेरी और आवधिक अनुभाग):

Library Building

Reading hall

e-Library

Institute Faculty & Alumni Publication

Book Stack with Reading space

New Arrival Books

26. छात्र जीवन

खेल और खेल परिषद:

हालाँकि वर्ष 2022-23 में कुछ महामारी का प्रभाव था, लेकिन इसने खेल कूद परिषद को सक्रिय होने से नहीं रोक सका। वर्ष 2022 की शुरुआत में, खेल और खेल परिषद ने आईआईटी बीएचयू के वार्षिक खेल महोत्सव स्पर्धा, इंट्रा-फ्रेशर्स का आयोजन किया। इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट, जनरल चैंपियनशिप, और इंटर हॉस्टल वार्षिक एथलेटिक्स मीट का आयोजन हुआ।

'स्पर्धा'22 (14 से 16 अक्टूबर 2022): 'स्पर्धा' भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) बीएचयू का वार्षिक खेल उत्सव है, जो आईआईटी बीएचयू की खेल परिषद द्वारा आयोजित किया जाता है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य खेल भावना को बढ़ावा देना, स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करना और विभिन्न कॉलेजों के छात्रों को अपनी एथलेटिक प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान करना है। स्पर्धा 2023- 14 और 16 अक्टूबर 2023 के बीच खेल आयोजनों और गतिविधियों की एक श्रृंखला के साथ हुई।

प्रतिस्पर्धा 2023 का उद्घाटन समारोह 13 अक्टूबर को आईआईटी बीएचयू के जिमखाना ग्राउंड में आयोजित किया गया था। समारोह बड़े उत्साह और ऊर्जा के साथ शुरू हुआ, जिसने दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया। समारोह का मुख्य आकर्षण मल्लखंब आर्टिस्ट इंडिया द्वारा पारंपरिक भारतीय जिमनास्टिक फॉर्म का प्रदर्शन करते हुए एक शानदार मल्लखंब प्रदर्शन था। भारतीय बास्केटबॉल टीम के कप्तान श्री विशेष भृगुवंशी सम्माननीय अतिथि के रूप में प्रतिस्पर्धा 2023 में शामिल हुए। उनकी उपस्थिति ने कार्यक्रम की प्रतिष्ठा बढ़ा दी और प्रतिभागियों को प्रेरित किया। श्री भृगुवंशी ने अपने संबोधन के दौरान अपने अनुभव और अंतर्दृष्टि साझा की, युवा एथलीटों को प्रेरित किया और व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास में खेल के महत्व पर जोर दिया।

प्रतिस्पर्धा 2023 में भारत के 20 प्रसिद्ध कॉलेजों के लगभग 2500 छात्रों की प्रभावशाली भागीदारी देखी गई। प्रतिस्पर्धा 2023 को प्रसिद्ध अंतरराष्ट्रीय एथलीटों की उपस्थिति से सम्मानित किया गया, जिन्होंने अपनी भागीदारी से इस कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। प्रसिद्ध कबड्डी खिलाड़ी मोहित छिल्लर और प्रतिभाशाली मुक्केबाज विशाल कृष्ण यादव खेल उत्सव में भाग लेने वाले सम्मानित एथलीटों में से थे। आईआईटी बीएचयू का वार्षिक खेल उत्सव स्पर्धा 2023 एक शानदार सफलता साबित हुआ। इसने विभिन्न कॉलेजों के छात्रों को प्रतिस्पर्धा करने, अपनी खेल प्रतिभा दिखाने और स्वस्थ प्रतिस्पर्धा की भावना को बढ़ावा देने के लिए एक मंच प्रदान किया। भारतीय बास्केटबॉल टीम के कप्तान, श्री विशेष भृगुवंशी और मोहित छिल्लर और विशाल कृष्ण यादव जैसे प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय एथलीटों की उपस्थिति ने इस आयोजन की प्रतिष्ठा और प्रेरणा बढ़ा दी

इंट्रा-फ्रेशर्स (नवंबर 2022):

परिषद ने संस्थान में नए खिलाड़ियों 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 नए खिलाड़ियों की बहुत अच्छी भागीदारी देखी गई और रोमांचक प्रतिस्पर्धा हुई। इसने नए छात्रों को उन खेलों में शामिल होने की स्पष्टता भी प्रदान की जिनमें वे रुचि रखते हैं और जहां वे एक एथलीट के रूप में उत्कृष्टता प्राप्त कर सकते हैं और इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट और अन्य खेल-उत्सवों में गर्व के साथ संस्थान का प्रतिनिधित्व कर सकते हैं।

इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स-मीट:

टीमों ने आईआईटी दिल्ली और आईआईटी रूड़की में आयोजित इंटर-आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया। हॉकी टीम ने रजत पदक प्राप्त किया। भाग लेने वाले सभी 23 आईआईटी संस्थानों में आईआईटी-बीएचयू दल का समग्र स्थान 19वां था।

सामान्य चैम्पियनशिप (जनवरी से फरवरी 2023):

परिषद ने संस्थान में खेल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए एक इंटर-हॉस्टल जनरल चैम्पियनशिप टूर्नामेंट आयोजित किया। प्रत्येक खेल के लिए एक टूर्नामेंट आयोजित किया गया, जिसमें प्रत्येक छात्रावास की टीमों ने भाग लिया। छात्रावासों के बीच यह एक रोमांचक प्रतियोगिता थी, विजेता छात्रावास इस प्रकार थे:

लड़के:

प्रथम : धनराजगिरि-2

दूसरा : लिंबडी

तीसरा : सीवी रमन और विश्वेश्वरैया (टाई)

लड़कियाँ:

प्रथम : नई आईआईटी गर्ल्स

दूसरा : एससी डे

तीसरा : जीएसएमसी एक्सटेंशन

स्पोर्ट्स आउट फेस्टिवल:

आह्वान (आईआईटी बॉम्बे) (24 से 26 मार्च 2023):

आउट-फ़ेस्टिवल आव्हान (आईआईटी बॉम्बे) में क्रिकेट, फ़ुटबॉल, कबड्डी, खो-खो, लॉन-टेनिस और टेबल-टेनिस टीमों ने भाग लिया।

आह्वान (डीटीयू) (6 से 8 अप्रैल 2023):

वॉलीबॉल टीम ने आह्वान (डीटीयू) के आउट-फेस्टिवल में भाग लिया।

अंतर-छात्रावास वार्षिक एथलेटिक्स मीट (14 अप्रैल 2023):

एथलेटिक्स टीम परिषद में एक महत्वपूर्ण स्थान रखती है क्योंकि इसमें कई स्पर्धाओं का प्रतिनिधित्व एक ही टीम द्वारा किया जाता है। इसलिए, एथलेटिक्स स्पर्धाओं में छात्रों की क्षमता को उजागर करने के लिए, परिषद ने एक इंटर-हॉस्टल एथलेटिक्स मीट आयोजित की, जिसमें संबंधित छात्रावासों के सभी सर्वश्रेष्ठ एथलीटों ने भाग लिया और एक जोरदार प्रतियोगिता हुई।

सांस्कृतिक परिषद:

सांस्कृतिक परिषद, जिमखाना में स्थापित निकायों में से एक, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का धड़कता हुआ दिल और सुरीली सोल है। 2022-23 सत्र के दौरान, सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों, डांस क्लब, फाइन आर्ट्स क्यूब, इंडियन म्यूजिक क्लब, क्विज क्लब, थिएटर क्लब, द लिटरेरी क्लब और वेस्टर्न म्यूजिक क्लब ने कई कार्यशालाओं, शोकेस, कार्यक्रमों का सफलतापूर्वक आयोजन किया। छात्रों के बीच सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा देने और बढ़ाने के लिए ऑनलाइन मोड में प्रतियोगिताएं हुई।

सांस्कृतिक परिषद ने सत्र 2022-23 की शुरुआत 29 अक्टूबर को सांस्कृतिक परिषद ओरिएंटेशन के साथ की, जो परिषद के सात क्लबों द्वारा स्वतंत्रता भवन में लाइव प्रदर्शन और इंटरैक्टिव सत्रों से भरी एक शाम थी।

सांस्कृतिक परिषद इससे जुड़े लोगों का ऋणी है। छात्र कल्याण अधिष्ठाता डॉ. एलपी सिंह, छात्र मामलों के सह अधिष्ठाता डॉ. राजेश कुमार, सांस्कृतिक पार्षद डॉ. अमितेश कुमार, कार्यवाहक उपाध्यक्ष श्री अजय कुमार रेड्डू, कार्यवाहक सहायक , उपाध्यक्ष श्री श्रीकांत पवार, महासचिव श्री अजितेश पांडे, संयुक्त महासचिव देबारती बंदोपाध्याय, और संबंधित क्लब पद धारकों को गतिविधियों के आयोजन में उनके निरंतर समर्थन और निर्देशन के लिए धन्यवाद

आगमन: इंट्रा फ्रेशर्स इवेंट (25-26 मार्च'23) स्वतंत्रता भवन थिएटर हॉल में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए वार्षिक इंट्रा-फ्रेशर्स सांस्कृतिक प्रतियोगिता आगमन'22 का आयोजन बेहद सफलता के साथ किया गया। ऑफ़लाइन मोड में आयोजित, सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों द्वारा आयोजित इस 2-दिवसीय असाधारण कार्यक्रम में सांस्कृतिक कार्यक्रमों की 31 विभिन्न श्रेणियों में प्रथम वर्ष के छात्रों की सर्वकालिक उच्च, 850+ भागीदारी देखी गई और भारी भागीदारी और सराहना प्राप्त कीं।

आयोजनों की श्रेणियाँ हैं:

- पश्चिमी संगीत क्लब (बैंड फाइट, एकल गायन, एकल वाद्ययंत्र)
- माइस्क्युरेड्स क्लब (नाटक, एकालाप)
- डांस फ्रीकज़ क्लब (युगल, डांस सोलो, ग्रुप डांस, शोकेस)
- साहित्यिक क्लब (अंग्रेजी क्रिएटिव राइटिंग, स्टोरी टेलिंग, वर्ड गेम्स, डिबेट, जस्ट-ए-मिनट, स्टैंड-अप, मीम्स, शिपव्रेक,
- क्विज़ क्लब (क्विज़ प्रीलिम्स, क्विज़ फ़ाइनल)
- भारतीय संगीत क्लब (एकल गायन, एकल वाद्ययंत्र, युगल, बैंड)
- ललित कला क्लब (डूडलिंग, सीडी पेंटिंग, आभूषण डिजाइनिंग

KASHI UTSAV' 23:

The Cultural Council together with AIBA, the Association of IIT BHU Alumni, initiated the Kashi Utsav Cultural Event, Kashi Utkarsh is an initiative taken up by the IIT (BHU) students to ease the hardships and challenges encountered by individual belonging to the less privileged segments of the community. We make persistent efforts to help such people in areas (basties) like Patiya, Kakarmatta, and Lahartara. We strive to raise awareness about the importance of improved hygiene practices and education among the less fortunate to uplift their living standards. We do our best to keep connected with them individually, to understand and solve their problems by organizing free medical camps and awareness drives in the basties.

The various clubs of the cultural council also organized year long activities which are listed below.

IIT BHU MUN'22:

इस वर्ष के सम्मेलन में दुनिया भर से कुल 300 प्रतिनिधियों ने अकादमिक डिस्कशन के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति का अनुभव किया। उद्घाटन समारोह 3-5 फरवरी 2023 को आयोजित किया गया था। इसका समर्थन मुख्य अतिथि डॉ. अजय कुमार, भारत के पूर्व रक्षा सचिव ने किया था, विशेष रूप से, इसे उज्बेकिस्तान में भारतीय राजदूत, श्री मनीष प्रभात महामहिम श्री से समर्थन प्राप्त हुआ था। केडी देवल, आर्मेनिया और जॉर्जिया में भारत के राजदूत, श्री ओलिवर फ्रैंक, भारत और भूटान में स्विट्जरलैंड के दूतावास के मिशन के उप प्रमुख, और श्री अमीश त्रिपाठी, शिव त्रयी के सबसे ज्यादा बिकने वाले पुस्तकों के भारतीय लेखक हैं।

इसके अलावा, इस संस्करण को यूनेस्को, यूनिक भूटान और जी-20 जैसे महत्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय संगठनों के सहयोग से अपनाया गया। निम्नलिखित समितियों के भीतर तीन दिनों तक व्यापक चर्चा, कूटनीति और बहस आयोजित की गई: लोक सभा, डीआईएसईसी, एआईपीपीएम, इंटरनेशनल प्रेस, यूएनसीएसडब्ल्यू, सीसीसी और यूएनओडीसी।

आगमन: इंट्रा फ्रेशर्स इवेंट (25-26 मार्च, 2023):

स्वतंत्रताभवन थिएटर हॉल में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए वार्षिक इंट्रा-फ्रेशर्स सांस्कृतिक प्रतियोगिताआगमन'21 का आयोजन बेहद सफलता के साथ किया गया।सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों द्वारा ऑनलाइन मोड में आयोजित इस 2-दिवसीय असाधारण कार्यक्रम में सांस्कृतिक कार्यक्रमों की 31 विभिन्न श्रेणियों मेंप्रथम वर्ष के छात्रों कीसर्वकालिक उच्च, **850+ भागीदारी देखी गई**।

आयोजनों की श्रेणियाँ थीं:

- पश्चिमी संगीत क्लब (बैंड फाइट, एकल गायन, एकल वाद्ययंत्र)
- बहाना क्लब (नाटक, एकालाप)
- डांस फ्रीक्ज़ क्लब (युगल, डांस सोलो, ग्रुप डांस, शोकेस)
- लिटरेरी क्लब (इंग्लिश क्रिएटिव राइटिंग, स्टोरी टेलिंग, वर्ड गेम्स, डिबेट, जस्ट-ए-मिनट, स्टैंड-अप, मीम्स, शिपव्रेक, वादविवाद , अश्भुभाषण , जिज्ञासालेखन , हिखानोज)
- क्विज़ क्लब (क्विज़ प्रीलिम्स, क्विज़ फ़ाइनल)
- भारतीय संगीत क्लब (एकल गायन, एकल वाद्ययंत्र, युगल, बैंड)
- ललित कला क्लब (डूडलिंग, सीडी पेंटिंग, आभूषण डिजाइनिंग)

ऑनलाइन कार्यक्रम:

2022 की गर्मियों के दौरान जब परिसर में कोई गतिविधियाँ नहीं थीं, क्लबों ने बिना उत्साह खोए विभिन्न ऑनलाइन कार्यक्रम आयोजित किए और अवसर का पूरी क्षमता से उपयोग किया। साहित्यिक क्लब के कलाम से कागज़तक, हिंदी महोत्सव, मेमेफेस्ट'23, डांस क्लब के मूव 5.0, भारतीय संगीत क्लब के सिम्फनी'22, ललित कला क्लब के कलाकृति'22 और क्विज़ क्लब के पर्यावरण दिवस क्विज़ के साथ, सभी क्लबों ने अपनी संस्कृतियों को जीवित रखा।

कार्यशालाएँ:

पश्चिमी संगीत क्लब, साहित्यिक क्लब, नृत्य क्लब और ललित कला क्लब ने पूरे सत्र में ज्ञान और सीखने का दायरा बढ़ाने के लिए इंटरैक्टिव कार्यशालाएँ आयोजित कीं। उन्होंने प्रत्येक क्लब में मौजूद विभिन्न कला रूपों और उन तरीकों के बारे में छात्रों को शिक्षित करने का उद्देश्य पूरा किया, जिनके माध्यम से कोई अपने कौशल में सुधार कर सकता है और इन क्षेत्रों में उत्कृष्टता प्राप्त कर सकता है।

काशीयात्रा'23 (21 वीं -23 जनवरी 23):

काशीयात्रा, आईआईटी बी.एच.यू वाराणसी, आई.आई.टी.बी.एच.यू. वाराणसी का वार्षिक सामाजिक-सांस्कृतिक उत्सव, युवाओं के उत्साह से युक्त भारतीय संस्कृति से परिपूर्ण 3 दिवसीय उत्सव पूरे जोरों पर सफलतापूर्वक आयोजित किया गया। तीन दिवसीय समारोह ने आईआईटी बीएचयू वाराणसी के पूरे परिसर में उन्माद और उत्साह की लहर दौड़ा दी। सफ़रमाना, काशीयात्रा का थीम लॉन्च इवेंट, डांस क्लब, मास्करेड्स और वेस्टर्न म्यूजिक क्लब सहित विभिन्न क्लबों द्वारा आश्चर्यजनक प्रदर्शनों से भरी एक शाम थी, जबकि दर्शन रावल, अनुभव बस्सी, अनुराग हलदर, एमजे5 जैसे प्रसिद्ध कलाकार थे। रफ़्तार वगैरह ने उत्सव के दौरान मंच की शोभा बढ़ाई और भीड़ के लिए शानदार प्रस्तुतियाँ दीं। उत्सव के दौरान क्लबों द्वारा आयोजित कुछ कार्यक्रम इस प्रकार हैं - साहित्यिक क्लब, बहाना, नृत्य सनकी, ललित कला क्लब, क्विज़ क्लब, पश्चिमी संगीत, भारतीय संगीत क्लब

ईबीएसबी:

सांस्कृतिक परिषद ने आईआईटी दिल्ली के सहयोग से 'ईबीएसबी' या 'एक भारत श्रेष्ठ भारत' की केंद्र सरकार की योजना के संचालन में भी मदद की। इस आयोजन के तहत कई प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं जैसे संवैधानिक दिवस समारोह (26 जनवरी 23), जनजातीय गौरव दिवस (15 नवंबर 22)।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद:

इंटर कॉलेज उपलब्धियां:

- फ्लिपकार्ट ग्रिड 4.0 रोबोटिक्स (ऑटोनॉमस ड्रोन) चैलेंज में राष्ट्रीय फाइनलिस्ट
- केस स्टडी में प्रथम पुरस्कार और एनएसएससी'22, आईआईटी केजीपी में कॉस्मोमैथ प्रतियोगिता में दूसरा पुरस्कार जीता
- ट्राइस्ट'23 केस स्टडी प्रतियोगिता @ आईआईटी दिल्ली में प्रथम पुरस्कार जीता
- इसरो के समस्या विवरण के लिए इंटरआईआईटी टेक मीट 11.0 में 7वां स्थान प्राप्त किया।
- इंटर आईआईटी खड़गपुर टेक मीट'23 में कांस्य पदक।
- इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0 में ग्रो सिंपल इवेंट में सभी आईआईटी में पहला स्थान
- कांस्य पदक द पैराडाइम प्रोडक्ट केस चैलेंज इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0
- इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0 में क्लाउड फिजिशियन समस्या कथन में रजत पदक
- इंटर आईआईटी टेक मीट 11.0 में कंसेंसिस समस्या वक्तव्य में रजत पदक
- सिल्वर मेडल ग्राउंड-जीरो, द रेड ब्रिक समिट @ आईआईएम अहमदाबाद
- पीएमएक्स @ आईआईटी गुवाहाटी में प्रथम, द्वितीय और तृतीय
- आईआईटी केजीपी में इंडियन केस चैलेंज में स्वर्ण पदक
- तीसरा और फाइनलिस्ट इम्पेटस 4.0 @ एमआईसीए अहमदाबाद
- पीएम स्कूल केस चैलेंज, डाइनआउट केस चैलेंज में तीसरा
- आईसीपीसी अमृतपुरी और कानपुर 2021 क्षेत्रीय राउंड में रैंक 1।
- आईसीपीसी मथुरा कानपुर 2022 ऑनलाइन राउंड और क्षेत्रीय राउंड में क्रमशः रैंक 4 और रैंक 6।
- लिनक्स फाउंडेशन फ़ेलोशिप, समर ऑफ़ बिटकॉइन, समर ऑफ़ रिप्रोड्यूसबिलिटी, एक्सआरओएस फ़ेलोशिप और Google समर ऑफ़ कोड सहित कई ओपन सोर्स प्रोग्राम में चयन।
- NYU (न्यूयॉर्क यूनिवर्सिटी) द्वारा भारत क्षेत्र में CSAW 2022, CTF तीसरा और 5वां आयोजन
- सप्तांग लैब्स, इंटरआईआईटी टेक मीट 11.0 द्वारा साइबरक्रैक में घुसपैठ में कांस्य पदक
- शीर्ष 25 टीमों में से एक ने आईआईटी कानपुर में बोइंग नेशनल एरोमॉडलिंग फेस्टिवल के अंतिम दौर के लिए क्वालीफाई किया
- आईआईटी जी द्वारा आयोजित एनकोड में प्रथम स्थान
- जेएलआर रोबोटिक चार्जर चैलेंज में इंटरआईआईटी टेक मीट 11.0 में 7वां स्थान हासिल किया
- बायोग्नोसिस, शास्त्र, आईआईटी मद्रास में बायोमिमेटिक डिजाइन में शीर्ष 10

आयोजन:

- टेलीस्कोप हैंडलिंग कार्यशाला, अवलोकन सत्र और ब्रह्मांड के विकास पर सैद्धांतिक सत्र
- एस्ट्रोफोटोग्राफी कार्यशाला - मोबाइल एस्ट्रोफोटोग्राफी और कैमरा हैंडलिंग
- ओपनसोर्स और खगोल विज्ञान पर कार्यशाला श्रृंखला - कोड टू कॉसमॉस
- "ग्रीन कॉमेट" सप्ताह पर नज़र रखना, अवलोकन करना और तस्वीरें खींचना।
- ब्रह्माण्ड के विकास पर कार्यशाला।
- क्रिप्टो के माध्यम से यात्रा में बाधा डालने पर कार्यशाला
- केस स्टडी इवेंट: इनोवेशन क्वेस्ट
- औद्योगिक दौरा
- रिपोर्ट की साप्ताहिक रिलीज़: इनोसाइट्स
- फ्रेशर्स के लिए COPS CTF का आयोजन
- 4 डोमेन में सभी फ्रेशर्स के लिए COPS सप्ताह का आयोजन किया गया
- 8 से अधिक विभिन्न ट्रैकों के साथ CSOC 2023 का आयोजन किया गया
- नए छात्रों के लिए विभिन्न भाषाओं का आयोजन किया गया
- सॉलिडवर्क्स पर कार्यशाला और ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग का परिचय
- एसएई मेंटरशिप कार्यक्रम का आयोजन किया गया

- हार्डवायर्ड और (रोज़ और कंप्यूटर विज़न बेसिक्स पर कार्यक्रम के लिए कार्यशालाएँ) का आयोजन किया गया
- विज़न (नए लोगों के लिए) और (कार्यक्रम के लिए कार्यशालाएँ - कंप्यूटर विज़न और पाइबुलेट कार्यशाला) का आयोजन किया गया
- रोबोटिक समर बूटकैंप चरण 1 और 2 (रोबोटिक्स के सभी पहलुओं को कवर करते हुए)
- माइक्रोकंट्रोलर्स पर फ्रेशर्स कार्यशाला।
- रोबोटिक्स में जीएसओसी पर सत्र
- ड्रोन में प्रयुक्त कंप्यूटर विज़न पर ड्रोनविज़न कार्यशाला
- ड्रोन बुनियादी बातों के परिचय पर Drone101 कार्यशाला
- आरसी विमान निर्माण कार्यशाला और उड़ान परीक्षण
- केसबुक'22, प्रोडक्ट हैंडबुक और एनालिटिक्स इंटर्नशिप गाइड लॉन्च किया
- फ्रेशर्स के लिए BASH 5.0 का आयोजन किया गया
- वीसी फर्म टाइटन कैपिटल के साथ टाइटंस के साथ चाय का आयोजन किया
- आईआईटी बॉम्बे के सहयोग से एसएआरसी टैंक का संचालन किया गया
- प्रॉड्स (उत्पाद डिज़ाइन) समुदाय का शुभारंभ किया
- पॉश पैनल - जीडी प्लस टर्नकोट कार्यक्रम का आयोजन किया गया
- हल्ट पुरस्कार के ऑनकैंपस दौर का संचालन किया
- परामर्श इंटर्नशिप पर बूटकैंप

अतिथि वक्ता सत्र:

- आदित्य-एल1 कार्यशाला - प्रोफेसर दीपांकर बनर्जी, निदेशक, एरीज़, नैनीताल द्वारा अतिथि व्याख्यान | एस्ट्रो
- रोबोटिक्स में महिलाओं की उपलब्धियों पर सत्र - लुईस पॉबेल और निधि मल्होत्रा द्वारा अतिथि वार्ता
- मुझसे कुछ भी पूछें सत्र (एएमए) | रोबोटिक्स क्लब, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी क्लब, क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स, आईआईटी बीएचयू और द रिसर्च कम्युनिटी, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने हर्ष अग्रवाल के साथ एक एएमए सत्र का आयोजन किया।
- अकुल जिंदल द्वारा प्राइवेट इक्विटी और वेंचर कैपिटल 101 | बिजनेस क्लब
- अंश मेहरा द्वारा यूएक्स डिजाइनर के रूप में अवसरों को आकर्षित करना | बिजनेस क्लब
- शोभित शुभंकर द्वारा परामर्श एएमए | बिजनेस क्लब
- हर्षल मंधाने द्वारा स्टॉक मार्केट संपूर्ण कार्यशाला | बिजनेस क्लब
- विवेक अग्रवाल द्वारा क्वांट की दुनिया में प्रवेश | बिजनेस क्लब
- अर्जुन मेहरा द्वारा एक सलाहकार के जीवन का दिन | बिजनेस क्लब
- प्रियंका श्रीनिवासगोपाला द्वारा मानव व्यवहार को समझना | बिजनेस क्लब
- बिपिन शाह द्वारा वेंचर कैपिटल का रहस्योद्घाटन | बिजनेस क्लब
- साजन टोंगे और चिराग जांगड़ा द्वारा एनालिटिक्स 101 | बिजनेस क्लब
- जय चौधरी व्याख्यान श्रृंखला (जेसीएलएस) के एक भाग के रूप में प्रमुख वक्ताओं के 8 सत्र आयोजित किए गए पुलिस
- इलास्टिक सर्च के उपयोग पर एक सत्र का आयोजन | पुलिस

टेक्नेक्स -

- सुपरनोवा: एस्ट्रोक्विज़, यूटोपिया के वैज्ञानिक, इंटरस्टेलर की खोज, एस्ट्रोफोटोग्राफ़ी
- वह, ट्रेज़हॉक्स, नकली निवेशक, ड्रैगनपिच;औद्योगिक यात्रा।
- एसएई एक्सट्रीम इंजीनियरिंग: बिल्ड इट, ब्रिज द गैप, एक्सलरेट, हाइड्रैक्स
- रोबोनेक्स: रोबोवार्स, मेज़एक्स, रोबोटिक्स कॉन्क्लेव
- रिकेज़ा: वीसीआईसी, प्रोडोमैनिया, स्ट्रैटेजीवाइज, टेकएनालिटिक्स
- उदगम: मोमेंटम, ड्रोनटेक, एरोग्लिसेउर, लाट्राजेक्टोयर
- बिट्स को बाइट करें: एमएलवेयर, हैक इट आउट, कैप्चर द फ्लैग, इंटरनेशनल कोडिंग मैराथन, पॉलीग्लॉट, गेमजैम

समाज सेवा परिषद:

जागृति

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के वार्षिक सामाजिक-जागरूकता सप्ताहांत का 5वां संस्करण: जागृति'23 7 अप्रैल से 9 अप्रैल 2023 तक आयोजित किया गया था, जिसमें औसतन 30000 लोग आए थे। जागृति का उद्देश्य सामाजिक मुद्दों के बारे में जागरूकता फैलाना और व्यक्तियों को आने के लिए प्रोत्साहित करना था। आगे बढ़ें और अपने समुदायों में बदलाव लाएँ। इसने लोगों को सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने और एक बेहतर दुनिया बनाने में मदद करने के लिए प्रेरित किया। जागृति में हमने विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए, जैसे ऑन-द-स्पॉट पेंटिंग, धड़कन-सामाजिक कविता प्रतियोगिता, अल्फ़ाज़-शायरी प्रतियोगिता, पुलिस केस कार्यक्रम, सामाजिक उद्यमी और सामाजिक नवाचार चुनौतियां। अतिथि व्याख्यान, और प्रसिद्ध सामाजिक कार्यकर्ताओं और सिविल सेवकों के साथ इंटरैक्टिव सत्र हुआ।

- **जागृति में अतिथि वार्ता-**

  जागृति के पहले दिन, एक प्रसिद्ध सरकारी परामर्श फर्म समग्र गवर्नेंस के सीईओ कार्यालय में कार्यरत एक प्रमुख पेशेवर श्री वेंकटेश चतुर्वेदी की 'इम्पैक्ट कंसल्टिंग' पर एक अतिथि वार्ता सफलतापूर्वक आयोजित की गई। इस कार्यक्रम का उद्देश्य उपस्थित लोगों को प्रभाव परामर्श के क्षेत्र में अंतर्दृष्टि प्रदान करना और संगठनों और समाज के भीतर सकारात्मक बदलाव लाने में इसके महत्व के बारे में जानकारी प्रदान करना था।

  दूसरे दिन, हमने आईआईटी (बीएचयू) के प्रतिष्ठित पूर्व छात्र और 2020 के आईएएस बैच के लिए यूपीएससी परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक 26 धारक श्री पुलकित सिंह की अतिथि वार्ता का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य उपस्थित लोगों को प्रेरित करना और शिक्षित करना था। सामाजिक सेवा और सिविल सेवाओं के अभिसरण के बारे में, महाराष्ट्र के आदिवासी जिलों में आदिवासी समुदायों के उत्थान और उन्हें मुख्यधारा में एकीकृत करने के लिए श्री सिंह के उल्लेखनीय कार्यों पर प्रकाश डाला गया।

  जागृति'23 का समापन आईआईटी (बीएचयू) के प्रतिष्ठित पूर्व छात्र और 2021 के आईएएस बैच के लिए यूपीएससी परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक 52 धारक श्री आशीष मिश्रा के साथ इस आकर्षक बातचीत के साथ हुआ। इस कार्यक्रम का उद्देश्य उपस्थित लोगों को प्रेरित करना और ज्ञान देना था। सार्वजनिक सेवा की खुशियाँ और चुनौतियाँ, श्री मिश्रा की उल्लेखनीय यात्रा और एक सिविल सेवक के रूप में उनकी भूमिका में हासिल की गई जीत को दर्शाती हैं।

  जागृति ने, ई-सेल आईआईटी (बीएचयू) के सहयोग से, iMumz के सीईओ और सह-संस्थापक और आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्र श्री रवि तेजा अकोंडी की उपस्थिति में एक अतिथि वार्ता का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य उपस्थित लोगों को उद्यमिता, नवाचार और एक सफल स्टार्टअप की यात्रा के बारे में प्रेरित और शिक्षित करना था।

  जागृति ने ई-सेल आईआईटी (बीएचयू) के सहयोग से द प्रोडक्ट फोल्क्स के प्रतिष्ठित सह-संस्थापक श्री सुहास मोटवानी की उपस्थिति में एक अतिथि वार्ता का आयोजन किया। इस आयोजन का उद्देश्य शुरुआती चरण के स्टार्टअप के लिए स्केलिंग और समुदायों के निर्माण में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करना था। उन्होंने उद्यमियों, उत्पाद प्रबंधकों और उद्योग विशेषज्ञों के एक संपन्न समुदाय को पोषित करने और संलग्न करने के लिए अपनाई गई रणनीतियों पर चर्चा की

- **सहयोग-**

➢ खेल दिवस:

- मेजर ध्यानचंद के जन्मदिन (27 अगस्त) को स्कूल के खेल के मैदान में मनाया गया।
- शारीरिक फिटनेस, टीम वर्क और खेल कौशल को बढ़ावा देने के लिए छात्रों को इनडोर और आउटडोर खेलों की एक विस्तृत श्रृंखला में शामिल किया गया।
- छात्रों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा की भावना को प्रोत्साहित करते हुए विजेताओं को पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- इस आयोजन ने एक जीवंत और ऊर्जावान माहौल बनाया, सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा दिया और खेल कौशल और शारीरिक कल्याण के मूल्यों को बढ़ावा दिया।

ग्राम मेला:

- 28 जनवरी को टिकारी गांव के सरकारी स्कूल में आयोजित किया गया।
- टिकारी गांव में किए गए पूर्व-सर्वेक्षण के आधार पर, स्वयंसेवकों ने विशिष्ट सामुदायिक आवश्यकताओं को संबोधित करने के लिए योजना बनाई और स्टालों का आयोजन किया।
- पात्रता मानदंड, आवश्यक दस्तावेजों और पंजीकरण प्रक्रियाओं पर स्पष्टीकरण प्रदान करते हुए विभिन्न सरकारी योजनाओं का प्रदर्शन किया गया।
- कैरियर परामर्श सत्रों ने छात्रों और अभिभावकों को आगे की शिक्षा और उपलब्ध कैरियर अवसरों पर मार्गदर्शन किया।
- भिखारी निगम के समर्थन सहित व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम, व्यक्तियों को नौकरी-विशिष्ट कौशल से सुसज्जित करते हैं, उन्हें बेहतर आजीविका के लिए सशक्त बनाते हैं।
- आईएमएस, बीएचयू के डेंटल और जनरल मेडिसिन विभाग के डॉक्टरों द्वारा स्वास्थ्य परीक्षण किया गया। एनजीओ स्माइल फाउंडेशन ने भी सहायता प्रदान की।

स्वास्थ्य एवं स्वच्छता क्लब-

- **दवा संग्रह:** आईआईटी-बीएचयू (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय) के स्वास्थ्य और स्वच्छता क्लब द्वारा आयोजित दवा संग्रह अभियान एक पहल थी जिसका उद्देश्य छात्रों के घरों से अतिरिक्त दवाएं एकत्र करना और उन्हें संस्थान में लाना था। यह अभियान संभवतः दवा की कमी के मुद्दे को संबोधित करने या उन व्यक्तियों की सहायता करने के लिए आयोजित किया गया था जिनके पास आवश्यक दवाओं तक पहुंच नहीं है। अभियान का उद्देश्य छात्रों को अप्रयुक्त या अतिरिक्त दवाओं को दान करके स्वास्थ्य देखभाल पहुंच में सुधार के लिए योगदान देने के लिए प्रोत्साहित करना था। अच्छी स्थिति में थे और अपनी समाप्ति तिथि के भीतर थे।
- **मंकीपॉक्स जागरूकता:** हेल्थ एंड हाइजीन क्लब द्वारा मंकीपॉक्स अवेयरनेस इंस्टाग्राम पोस्ट का उद्देश्य दर्शकों को मंकीपॉक्स नामक वायरल बीमारी के बारे में शिक्षित और सूचित करना है। मंकीपॉक्स एक दुर्लभ, ज़ूनोटिक बीमारी है जो मंकीपॉक्स वायरस के कारण होती है, जो चेचक के समान लेकिन उससे हल्की होती है। पोस्ट में संभवतः संक्षिप्त और जानकारीपूर्ण पाठ के साथ मंकीपॉक्स से संबंधित एक आकर्षक ग्राफिक या छवि शामिल थी।
- **स्पॉट द ग्रीन:** हेल्थ एंड हाइजीन क्लब द्वारा आयोजित स्पॉट द ग्रीन ट्रेजर हंट, जागृति के दौरान एक बहुप्रतीक्षित कार्यक्रम था, जिसमें 50-60 व्यक्तियों की पर्याप्त प्रतिभागी संख्या थी। यह 7 अप्रैल को हुआ, जिसने इसमें शामिल सभी लोगों के लिए एक रोमांचक और रोमांचकारी अनुभव प्रदान किया। द स्पॉट द ग्रीन ट्रेजर हंट का प्रतिभागियों पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा, जिससे उन्हें अपने कौशल को विकसित करने और प्रदर्शित करने के लिए एक मंच मिला। इस घटना ने उनकी मानसिक चपलता, शारीरिक सहनशक्ति और दबाव में काम करने की क्षमता को चुनौती दी। प्रतिभागियों ने आलोचनात्मक सोच कौशल विकसित किया, लीक से हटकर सोचना सीखा और अपनी निर्णय लेने की क्षमताओं को निखारा। उत्साह बढ़ाने के लिए, 8,000 का आकर्षक पुरस्कार भी रखा गया था।
- **सहयोग में सर्वेक्षण (ग्राम मेला):** एचएचसी के कुछ सदस्यों ने प्राथमिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण के लिए सहयोग क्लब द्वारा आयोजित ग्राममेला'23 का दौरा किया। सर्वेक्षण में पाया गया कि ग्रामीण बुनियादी स्वच्छता प्रथाओं को नहीं समझते हैं और अक्सर रोकथाम योग्य बीमारियों से पीड़ित होते हैं। हमने 50 से अधिक ग्रामीणों से बात की और पाया कि : केवल 30% ग्रामीण ही ठीक से हाथ धोना जानते थे। केवल 20% ग्रामीणों के पास शौचालय तक पहुंच थी। पिछले वर्ष 50 प्रतिशत ग्रामीण डायरिया से पीड़ित हुए। 50% से अधिक महिलाएं अभी भी मासिक धर्म के दौरान कपड़े का उपयोग करती हैं और इस बारे में चर्चा करने से झिझकती हैं।
- **पशु कल्याण समुदाय**

  आईआईटी-बीएचयू के स्वास्थ्य और स्वच्छता क्लब के पशु कल्याण समुदाय ने परिसर मेंआवारा जानवरों के जीवन को बेहतर बनाने पर ध्यान केंद्रित किया। उनकी पहल में पानी की व्यवस्था करना, आश्रय स्थल बनाना, नियमित भोजन प्रावधान सुनिश्चित करना और चिकित्सा उपचार की सुविधा प्रदान करना शामिल था। गर्मियों के दौरान, समुदाय ने आवारा कुत्तों को पानी उपलब्ध कराने के लिए पूरे परिसर में पानी के कटोरे रखे। उन्होंने नियमित रूप से कटोरे की निगरानी की और उन्हें दोबारा भरा। कमजोर मादाओं और उनके नवजात पिल्लों के लिए स्क्रैप सामग्री से बने आश्रयों का निर्माण किया गया था। इन आश्रयों की स्वयंसेवकों द्वारा नियमित रूप से जाँच और मरम्मत की जाती थी।
- **मेम मेकिंग इवेंटछात्रों के बीच स्वास्थ्य** और स्वच्छता जागरूकता को बढ़ावा देने के हमारे प्रयासों के हिस्से के रूप में, हेल्थ एंड हाइजीन क्लब ने हमारे प्रमुख कार्यक्रम जागृति'23 की प्रत्याशा में एक प्री-इवेंट आयोजित किया। हमने एक मीम बनाने की प्रतियोगिता की मेजबानी की, जिसने काफी रुचि पैदा की, जिसमें 50 से अधिक उत्साही प्रतिभागियों ने अपनी रचनात्मकता और हास्य दिखाने के लिए पंजीकरण कराया। मीम मेकिंग इवेंट का उद्देश्य महत्वपूर्ण स्वास्थ्य और स्वच्छता संदेशों को मज़ेदार और प्रासंगिक तरीके से बताना था। मीम्स की शक्ति का लाभ उठाकर, हमारा लक्ष्य अपने छात्र समुदाय का ध्यान आकर्षित करना और उन्हें स्वस्थ प्रथाओं को अपनाने के लिए प्रोत्साहित करना है। मीम्स में हाथ की स्वच्छता, स्वच्छता, मास्क पहनना, स्वस्थ भोजन और मानसिक स्वास्थ्य जैसे विषयों को रचनात्मक रूप से चित्रित किया गया था।

आयोजन

- **दान उत्सव -** "राष्ट्रपिता" की जयंती मनाने का सबसे अच्छा तरीका खुशी का जश्न मनाना है। लोग 2 अक्टूबर से 8 अक्टूबर तक भारत के सबसे प्रमुख त्योहार को मनाने के लिए अपना समय, कौशल, संसाधन, ज्ञान और शिक्षा दान करने के लिए एक साथ आते हैं। हम आगे आए और इस सप्ताह को छात्रों के साथ 'दान उत्सव' के रूप मेंमनाया।सकारात्मक प्रभाव डालने और जरूरतमंद लोगों का समर्थन करने के लिए गैर सरकारी संगठनों, स्कूलों, कॉरपोरेट्स और सरकारी संगठनों के साथ सहयोग किया।
- **अभिप्राय 2022:**
  - अभिप्रया क्लब को नए लोगों से परिचित कराने के लिए वार्षिक फ्रेशर्स प्रतियोगिता है। इसमें सोशल प्रोजेक्ट्स क्लब में काम को प्रदर्शित करने और उसकी झलक दिखाने के लिए कार्यक्रमों की एक श्रृंखला शामिल है।
  - इस वर्ष 4 केस स्टडीज के साथ एक केस स्टडी कार्यक्रम आयोजित किया गया था। केस स्टडीज के विषय थे: बिजली की बचत, कृषि की मूल्य श्रृंखला, प्लास्टिक पैंतरेबाज़ी और ई-कचरे को पुनः प्राप्त करना।
  - इसमें समूह की समस्या-समाधान क्षमता पर ध्यान केंद्रित किया गया। प्रत्येक टीम को न्यायाधीशों के सामने एक मूल्यवान समाधान, कार्य योजना या एक व्यवसाय मॉडल प्रदान करने के लिए कहा गया था।

उपलब्धियाँ:

हल्ट

सोशल प्रोजेक्ट क्लब के 5 छात्रों के नेतृत्व में टीम वासनाम ने ऑन-कैंपस फाइनल में जगह बनाई। वसनम ने फैशन-ओरिएंटेड बायो टेक्सटाइल्स पर ध्यान केंद्रित किया, जिसे "बायोफाइब्रिल" कहा जाता है - एक काल्पनिक सौंदर्य कपड़ा। बायोफाइब्रिल ने बैक्टीरियल सेल्युलोज से कपड़े बनाने के लिए टिकाऊ प्रथाओं को नियोजित किया, एक बायोडिग्रेडेबल सामग्री जो पारंपरिक कपड़ों की तुलना में कम माइक्रोफाइबर पैदा करती है। पारंपरिक विनिर्माण विधियों, सिंथेटिक फाइबर और तेज़ फैशन प्रथाओं के विपरीत, जिसके परिणामस्वरूप प्रदूषण, अपशिष्ट और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन होता है, बायोफाइब्रिल अत्यधिक बायोडिग्रेडेबल कपड़े का उत्पादन करता है। टीम ने स्थानीय दुकानों में घर-घर जाकर सर्वेक्षण किया, फाइबर की अनुकूलता को मापा, अपनी मार्केटिंग रणनीति पर काम किया और सारांश में पहला स्थान और अंतिम प्रस्तुतियों में शीर्ष 10 में स्थान हासिल किया।

स्मार्ट और इनोवेटिव समाधान

हमारे कुछ स्वयंसेवकों ने संयुक्त राष्ट्र भारत द्वारा आयोजित स्मार्ट और इनोवेटिव सॉल्यूशन में भाग लिया, जिसमें हमने अंधे लोगों को सड़क पार करने में मदद करने के लिए एक विचार पेश किया, हमारी दृष्टि प्रारंभिक चरण के इनोवेशन में थी, और हमारी टीम के नेतृत्व में कुल मिलाकर 8 वें स्थान पर आई। प्रोफेसर डॉ. अग्निवेश पाणि. इस जानकारी को साझा करने का उद्देश्य यह है कि इस हैकथॉन में प्रतिस्पर्धा करने के बाद, हमें समाज में लोगों के सामने आने वाली कई समस्याओं के बारे में पता चला, जिनमें से कई का समाधान और कार्यान्वयन किया जा चुका है। उनमें से कई अभी भी प्रारंभिक चरण में हैं, जिनका कोई प्रोटोटाइप नहीं है।

परियोजनाएं:

कृषि:-

दो हेक्टेयर से कम भूमि वाले छोटे और सीमांत किसान भारत के सभी किसानों का 86.2% हैं, लेकिन फसल क्षेत्र का केवल 47.3% मालिक हैं।

- प्रेरणा:-
  - कृषि परियोजना के पीछे मुख्य उद्देश्य दांव लगाने वाले और कृषि उपकरण किराए पर लेने वाले किसानों को जोड़ना है।
  - स्थानीय मजदूरों एवं कृषि मशीनरी मालिकों को रोजगार देना।
- सामाजिक प्रभाव:-
  - इससे किसानों को किसी भी समय दांव और कृषि मशीनरी प्राप्त करने में मदद मिलेगी, जिससे फसलों का नुकसान कम होगा।
  - यह एक ऐसा मंच प्रदान करेगा जहां किसान सरकार द्वारा शुरू की गई सभी नई योजनाओं, मौसम की रिपोर्ट, कीटनाशक और कीटनाशक संकेतक, कृषि स्ट्रीम में करियर के लिए एक गाइड और खेती में किसी भी प्रश्न के लिए मुफ्त सलाहकार के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।
- प्रगति: -
  - वेबसाइट MERN स्टैक की मदद से बनाई गई है। हमने डेटाबेस के रूप में MongoDB, बैकएंड के रूप में NodeJS और वेबसाइट के फ्रंट-एंड विकास के लिए एक ढांचे के रूप में HTML, CSS, JavaScript और ReactJs का उपयोग किया।
  - वेबसाइट उपयोगकर्ताओं को उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण के साथ लॉग इन करने की अनुमति देती है; प्रत्येक उपयोगकर्ता की प्रोफ़ाइल प्रोफ़ाइल पृष्ठ पर प्रदर्शित होती है।

27. प्रशिक्षण और प्रस्थापना प्रकोष्ठ

Overview

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) का प्रशिक्षण और प्रस्थापना प्रकोष्ठ 1977-78 तक संस्थान में एक अलग इकाई के रूप में विकसित किया गया था। अपनी स्थापना के बाद से, सेल विभिन्न उद्योगों और अनुसंधान संगठनों में अंतिम वर्ष के छात्रों के प्लेसमेंट का समन्वय कर रहा है और बी.टेक/आईडीडी/एमटेक के लिए ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप की व्यवस्था कर रहा है। छात्रों को उनके शैक्षिक पाठ्यक्रम के हिस्से के रूप में हर साल बी.टेक/आईडीडी और एमटेक/एमफार्म/पीएचडी के 21,000 से अधिक छात्र इस सेल के माध्यम से देश और विदेश के प्रमुख उद्योगों में आकर्षक पैकेज दिया गया है।

सार्वजनिक और निजी क्षेत्र दोनों से, बड़ी संख्या में प्रतिष्ठित कंपनियों ने हमारे संस्थान का दौरा किया है और उनकी संख्या 1977 में केवल 16 से बढ़कर 2022-23में 308हो गई है। शैक्षणिक सत्र के दौरान, भर्ती प्रक्रिया 1 दिसंबर, 2023को शुरू हुई, Google, Microsoft, Oracle, Flipkart , Graviton, ThinkSpot , Sciforn , UI Path, mudrex , Nvidia , DE Shaw, Intuit, क्वालकॉम, Uber, Samsung, वेल्स फ़ार्गो, टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स, स्लाइस, Paypal जैसी कंपनियां शामिल हैं। फोन पे , कॉन्फ्लुएंट, सिस्को, सर्विस नाउ , डिज्नी, एआईडैश , पी एंड जी, मार्वेल, मिंत्रा , स्प्रिंकलर , वॉलमार्ट , जेपी मॉर्गन, फ्लिपकार्ट , एयरमैट्रिक्स , आदि।

इसके अलावा अन्य संस्थानों के लगभग 330 छात्रों को प्रकोष्ठ के माध्यम से प्रशिक्षुता दी गई।

प्रशिक्षण एवं प्रस्थापना प्रकोष्ठ से जुड़े स्टाफ सदस्यों की सूची।

क्र.सं	नाम	पदनाम
1	आचार्य सुशांत कुमार श्रीवास्तव	समन्वयक
2	डॉ. के.पी.सरवाडकर	उप समन्वयक
3	डॉ. सूर्य देव यादव	उप समन्वयक
4	श्री. आशीष कुमार विश्वकर्मा	वरिष्ठ सहायक
5	श्री. मोहित श्रीवास्तव	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
6	श्री. श्रवण कुमार दुबे	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
7	श्री. सुरेंद्र कुमार	सहायक (सेमी-स्किल्ड)
8	श्री. जसवंत लाल रोशन	सहायक (सेमी-स्किल्ड)

2022-23 के दौरान कैंपस प्लेसमेंट के लिए नामांकन करने वाले छात्रों की संख्या: **1428**

कैंपस भर्ती के लिए आने वाली कंपनियों की संख्या:

2021-22	2022-23
303	308

शीर्ष 40 सबसे प्रतिष्ठित कंपनियों की सूची जिन्होंने छात्रों को भर्ती किया।

किए गए प्रस्तावों की संख्या :1240

घरेलू ऑफर :1217

अंतरराष्ट्रीय ऑफर :43

औसत सीटीसी पैकेज (एलपीए में):

2021-22	2022-23	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
21.54	22.77	5.40%

उच्चतम (या शीर्ष कुछ) सीटीसी पैकेज की पेशकश (रु)

1. 1,20,00,000/-

2. 1,15,00,000/-

3. 91,18,716/-

4. 73,83,200/-

5. 53,03,200/-

छात्रों द्वारा अर्जित सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या :

2021-22	2022-23	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
534	543	1.65%

कोई अन्य उपलब्धि या हाइलाइट (एक पैराग्राफ में)

पिछले वर्ष की तुलना में, इस वर्ष (शैक्षणिक सत्र 2022-23) में प्रतिशत वृद्धि देखी गई है:

i) आने वाली कंपनियों की संख्या में 1.62%

ii) सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या 1.65%, और

iii) औसत सीटीसी 5.40%

Annexure-I

क्र.सं	कंपनी के नाम	ऑफर
1	एक्सेंचर जापान लिमिटेड	7
2	अमागी मीडिया लैब्स	2
3	अमेज़न	18
4	ऐप डायनेमिक्स	6
5	बीएनवाई मेलन	11
6	कैशफ्री पेयमेंट्स	4
7	सिस्को	6
8	डीई शॉ	4
9	डीलशेयर	3
10	फ्लिपकार्ट	4
11	गोल्डमैन साच्स	5
12	गूगल	17
13	ग्रेविटॉन	1
14	हिलाब्स	6
15	जाविस	8
16	जेपी मॉर्गन चेज़ एंड कंपनी	20
17	मीडिया.नेट	2
18	माइक्रोसॉफ्ट	30
19	मायकर्मा	4
20	नवी	26
21	निअम	4
22	Nutanix	4
23	NVIDIA	3
24	आकाशवाणी	22
25	पायपाल	3
26	पीरामल ग्रुप	10
27	क्वालकॉम	5
28	राकुटेन	24
29	सेल्स फोर्स	3
30	सैमसंग (दिल्ली)	12
31	सैमसंग बैंगलोर	3
32	स्लाइस	2
33	सोसाइटी जेनरल	6
34	स्प्रिंकल	13
35	टेक्सस उपकरण	3
36	थॉटस्पॉट	7
37	टाइम्स इंटरनेट	4
38	उबेर	2
39	वीज़ा	4
40	वॉलमार्ट	5

28. संसाधन एवं पूर्व छात्र

अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र मामले):

प्रो. राजीव श्रीवास्तव -(01/12/2020 से जारी)

1. **परिचय:** संस्थान का संसाधन और पूर्व छात्र कार्यालय संस्थान के निदेशक द्वारा बताए गए कार्यों के लिए काम करता है (पत्र संख्या आईआईटी (बीएचयू)/2014-15/504/एल दिनांक 9 सितंबर 2014 और उसके बाद के संशोधन के अनुसार) के रूप में कार्य/कार्य किये जाते हैं

   I. पूर्व छात्र प्रक्रियाएं और कार्य [समर्पित कार्यालय और छात्र पूर्व छात्र इंटरैक्शन सेल (एसएआईसी) के माध्यम से]

   II. गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र-अतिथि गृह। (समन्वयक, जीटीएसी के माध्यम से)।

   III. पूर्व छात्रों से 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 पूर्व छात्रों की मदद से पूर्व छात्र रीयूनियन का आयोजन करना।

   IV. छात्र छात्रवृत्ति/पुरस्कार, पदक, संकाय चेयर और सुविधा विकास के लिए अनुदान और एंडोमेंट की मांग करना और संग्रह।

   V. नये आयाम.

2. **उद्देश्य और उपलब्धियाँ:**

   संपूर्ण डेटाबेस बनाकर, टूल और प्रौद्योगिकियों, वेबसाइटों, पोर्टलों का विकास और उपयोग करके और उन्हें अपने अल्मा मामलों से अद्यतन रखते हुए सभी पूर्व छात्रों के माध्यम से संचार का प्रभावी तंत्र विकसित करना।

   उपरोक्त से संबंधित कुछ जारी गतिविधियाँ:

   I. प्रभावी संचार के लिए डेटाबेस को समृद्ध करने के लिए पूर्व छात्रों के पंजीकरण और उनके संपर्क विवरण एकत्र करने के लिए पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल विकसित किया गया है। 16,200 से अधिक पूर्व छात्र पहले ही पोर्टल पर पंजीकृत हो चुके हैं।

   II. पूर्व छात्र न्यूज़लैटर: जनवरी-2021 से प्रकाशित किया जा रहा है और सभी पूर्व छात्र समूहों को मासिक रूप से सूचित किया जाता है। पूर्व छात्र समाचार पत्रों के माध्यम से सभी पूर्व छात्रों को उनके अल्मा मामलों से अद्यतन रखना और नियमित आधार पर वेबसाइट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर जानकारी पोस्ट करना।

   III. समूह ईमेल आईडी (~25000), संस्थान की वेबसाइट, पूर्व छात्रों की वेबसाइट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म (लिंक्डइन, 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। 2022-23 के दौरान सात (07) पूर्व छात्रों को विभिन्न श्रेणियों में विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
   - नियमित बैठकें/पुनर्मिलन आदि का आयोजन करना।
   - बौद्धिक वार्ताओं, सेमिनारों, कार्यशालाओं, ऑनलाइन कक्षाओं आदि के माध्यम से संस्थान परिवार के समग्र विकास के लिए पूर्व छात्रों को शामिल करना।
   - पूर्व छात्र समूहों के साथ बातचीत:
   - एंडौमेंट छात्रवृत्ति, पुरस्कार, पदक और अन्य निधियों की स्थापना।
   - विभिन्न विभागों / स्कूलों/केंद्रों में पूर्व छात्र वित्त पोषित संस्थान अध्यक्ष पदों की स्थापना।
   - प्रयोगशालाओं एवं केन्द्रों की स्थापना।
   - वित्त वर्ष 2022-23 में पूर्व छात्रों के दान से निम्नलिखित दो अत्याधुनिक प्रयोगशालाएँ/केंद्र स्थापित किए गए:

     I. सॉफ्टवेयर इनोवेशन लैब को यूएसए स्थित पूर्व छात्र जय चौधरी द्वारा वित्त पोषित किया गया।

     II. भारतीय पूर्व छात्र श्री आरएन त्रिपाठी।द्वारा वित्त पोषित मेक्ट्रोनिक्स और ऑटोमेशन लैब।
   - बुनियादी ढांचे के विकास, केंद्रों, स्कूलों, सुविधा आदि के विकास के लिए छोटे/बड़े दान की संभावना तलाशना।
   - *संस्थान ने उपरोक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए 2021 में आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए के साथ एक समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किए हैं।*

     कई पूर्व छात्रों ने विभिन्न एंडौमेंट छात्रवृत्ति/पुरस्कार, प्रयोगशालाएं और अन्य सुविधाएं स्थापित करने के लिए दान दिया है।

3. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के पूर्व छात्र संघ

आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का पूर्व छात्र संघ (जिसे एएएसएसआईआई के नाम से भी जाना जाता है) संस्थान का एक केंद्रीकृत पूर्व छात्र संघ है जिसका कार्यालय भी अब पूरी तरह कार्यात्मक है। यह सोसायटी अधिनियम, 1961 के तहत पंजीकृत है और भारत और दुनिया भर में विभिन्न स्थानों पर आईआईटी (बीएचयू) के अन्य सभी पूर्व छात्र संघों को इसका अध्याय माना जाता है। वित्त वर्ष 2022-23 के दौरान आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्र संघ द्वारा की गई कुछ प्रमुख गतिविधियों में शामिल हैं:

1 एएएसएसआईआई की पहली प्राथमिकता बड़ी संख्या में पूर्व छात्रों के साथ संचार बढ़ाने और उन्हें संस्थान में विकास, चुनौतियों का सामना करने और उनके समर्थन को सूचीबद्ध करने के लिए पूर्व छात्र पोर्टल पर पंजीकरण करने के लिए जितना संभव हो उतना पूर्व छात्रों को प्राप्त करना था। निदेशक, आईआईटी (बीएचयू), अधिष्ठाता (संसाधन और पूर्व छात्र) और संस्थान के अन्य पदाधिकारियों के सहयोग से एसोसिएशन दुनिया भर से कई हजार पूर्व छात्रों को नामांकित करने में कामयाब रहा है और पोर्टल पर वर्तमान पंजीकरण 16,400 से अधिक है। पूर्व छात्र संघ अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र) के कार्यालय के साथ काम कर रहा है और उन पूर्व छात्रों से संपर्क करने के अपने प्रयासों को जारी रख रहा है जो अभी तक पूर्व छात्र संघ का हिस्सा नहीं बने हैं और साथ ही यह सुनिश्चित करते हैं कि उत्तीर्ण छात्र अपनी डिग्री पूरी होने पर इस पोर्टल पर नामांकन करें। .

2. अप्रैल, 2022 के महीने में आजीवन सदस्यता कार्यक्रम शुरू किया गया, जिसमें एक वर्ष की अवधि में लगभग 1400+ सदस्यों ने इसकी सदस्यता ली। सदस्य विभिन्न प्रकार की योजनाओं का आनंद लेते हैं जो सीधे उन्हें और उनके परिवारों को लाभान्वित करती हैं।

3. माह जून, 2022 में; AASSII ने सभी AASSII आजीवन सदस्यों के लिए MMT MyBiz प्लेटफ़ॉर्म लॉन्च करने के लिए MakeMy Trip Ltd. (भारत का अग्रणी ऑनलाइन ट्रैवल एजेंसी प्लेटफ़ॉर्म) के साथ साझेदारी की। इस योजना के तहत शामिल लाभ हैं - सदस्यों और तत्काल परिवार के सदस्यों और आश्रितों के लिए घरेलू उड़ानों पर रियायती हवाई किराया, पूरे भारत में होटल बुकिंग पर आकर्षक छूट और पहले से बुक की गई कैब पर छूट। पिछले साल जनवरी में हुए समूह स्वास्थ्य बीमा के पहले दौर के बाद यह फिर से एक सफल उद्यम था।

4. AASSII ने इस वर्ष अपने सदस्यों के लिए क्रमशः जनवरी और फरवरी के महीनों में दो चरणों में समूह स्वास्थ्य बीमा योजना का दूसरा दौर भी लॉन्च किया, जिसमें कुल मिलाकर 1750+ से अधिक पॉलिसियों की सदस्यता ली गई।

5. एएएसएसआईआई के कार्यालय ने विश्वविद्यालय परिसर में विभिन्न पुनर्मिलन आयोजित करने में सक्रिय रूप से भाग लिया और मदद की। कार्यालय ने 1968, 1976, 1978 और 1982 जैसे कुछ बैचों के लिए नाश्ते का आयोजन और मेजबानी भी की।

6. एएएसएसआईआई का कार्यालय अधिष्ठाता (संसाधन और पूर्व छात्र) और समन्वयक, आईआईटी (बीएचयू) गेस्ट हाउस की मदद से सभी पूर्व छात्रों के लिए आईआईटी-(बीएचयू) गेस्ट हाउस की बुकिंग की सुविधा में भी मदद करता है।

7. एक निश्चित मानदंड के तहत फिट होने वाले सभी आजीवन सदस्यों के लिए एचडीएफसी डायनर्स क्रेडिट कार्ड की शुरूआत।

8. एएएसएसआईआई अपने सभी सदस्यों के लिए एक जीवन बीमा योजना शुरू करने के लिए भी बातचीत कर रहा है।

9. ASCII ने अगले 3 वर्षों के लिए रणनीतियों को परिभाषित करने के लिए एक दिवसीय बैठक आयोजित की। कई नई पहलों पर चर्चा की गई और उन्हें लागू किया गया है। कुछ पहचानी गई पहलें जिन पर पूर्व छात्रों ने काम शुरू करने का निर्णय लिया है वे हैं:
   - एक पूर्व छात्र संघ
   - उद्योग अकादमी सहयोग
   - स्टार्टअप इको-सिस्टम
   - उत्कृष्टता का केंद्र
   - पूर्व छात्रों, छात्रों और संस्थान के बीच सहयोग
   - एसोसिएशन ने इनमें से प्रत्येक पहल के लिए समयबद्ध तरीके से काम करने के लिए टीमों और नेताओं की पहचान की है।

10. बनारस, लखनऊ और पश्चिमी भारत के एसोसिएशन वन एलुमनी एसोसिएशन के हिस्से के रूप में एएएसएसआईआई के साथ सफलतापूर्वक एकीकृत हो गए। AASSII NCR चैप्टर के रूप में AIBA को AASII के साथ एकीकृत करने का काम प्रगति पर है, जिसके सितंबर/अक्टूबर'23 तक पूरा होने की संभावना है।

11. पूर्व छात्र संघों द्वारा आयोजित अन्य गतिविधियाँ:

- ईवी इको-सिस्टम के भविष्य पर दो दिवसीय कार्यक्रम नई दिल्ली में आयोजित किया गया। कार्यक्रम में 250 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। इस शिखर सम्मेलन में हमारे 100 से अधिक प्रमुख वक्ता थे। इस कार्यक्रम ने संस्थान में योजना बनाई जा रही ईवी लैब में बहुत रुचि पैदा की और एएएसएसआईआई ने आईआईटी (बीएचयू) में लैब के लिए लगभग 20 करोड़ का फंड देने के लिए ईवी सिस्टम में काम करने वाले विभिन्न पूर्व छात्रों और संगठनों से लिखित प्रतिबद्धता जताई है।

- एएएसएसआईआई ने नियमित अंतराल पर सॉफ्ट स्किल्स पर वार्ता आयोजित करना शुरू कर दिया है। प्रेरणा- अपनी महाशक्ति को अनलॉक करना, जीवनशैली, योग, जीवन में चुनौतियों से कैसे पार पाएं, ये कुछ ऐसे विषय थे जो इन वार्ताओं के दौरान शामिल किए गए।

  AASSII का बैंगलोर चैप्टर 7 मई को IISc बैंगलोर में लॉन्च किया गया था। उपस्थित लोगों में डॉ. हरि नारायण कोटा, यूएसए से विश नारायण और नितिन मल्होत्रा शामिल थे। इस लॉन्च में बेंगलुरु स्थित 230 से अधिक पूर्व छात्रों ने भाग लिया। अब हमारे पास लगभग 500 सदस्य हैं।

- AASSII BLR चैप्टर के साथ पंजीकृत। यह चैप्टर बहुत सक्रिय है और इस चैप्टर के लॉन्च के बाद से लगभग हर महीने विभिन्न कार्यक्रम और बैठकें आयोजित कर रहा है।

4. **आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए**

   आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन , अल्बानी, न्यूयॉर्क, संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित एक गैर-लाभकारी संस्था, आईआईटी (बीएचयू) का समर्थन करने के लिए एक पूंजी अभियान की आवश्यकता के लिए एक विशिष्ट प्रतिक्रिया थी। आईआईटी (बीएचयू) को अगली शताब्दी में तकनीकी शिक्षा के एक ट्रेंडसेटिंग अग्रणी में बदलने में सक्षम बनाने के लिए हमारे पूर्व छात्रों द्वारा शुरू किया गया। अपने प्रिय मातृ संस्था की रणनीतिक योजनाओं के समसामयिक पूर्व छात्र दाता नेटवर्क की परोपकारिता के माध्यम से, फाउंडेशन पूर्व छात्रों के उदार उपहार, वसीयत, अनुदान और दान के माध्यम से जुटाई गई पूंजी द्वारा संस्थान के विकास को बढ़ावा देना चाहता है।

5. **छात्र पूर्व छात्र इंटरेक्शन सेल (एसएआईसी):** एसएआईसी एक जीवंत समुदाय विकसित करने, राष्ट्रमंडल के लाभ के लिए अवसर पैदा करने के लिए छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच तीन गुना बातचीत के लिए अवसर प्रदान करने के लिए समर्पित है। अधिष्ठाता (संसाधन और पूर्व छात्र मामले), प्रो. राजीव श्रीवास्तव के मार्गदर्शन में, सत्र 2022-2023 के लिए नई SAIC टीम का गठन जनवरी 2023 में किया गया था। पूर्व छात्र विजिटिंग फैकल्टी (AVF) कार्यक्रम ऑफ़लाइन सेमेस्टर में जारी रहा, जिसमें प्रसिद्ध पूर्व छात्र शिक्षण शामिल थे। विजिटिंग फैकल्टी के रूप में पूर्ण-क्रेडिट पाठ्यक्रम, 9 पूर्व छात्रों को विषम सेमेस्टर में 4 पाठ्यक्रम और सम सेमेस्टर में 2 पाठ्यक्रम पढ़ाते हुए, 2022-23 सत्र में 800+ छात्रों ने उन्हें चुना। पूर्व छात्र-निर्देशित मॉक इंटरव्यू पहल में 220+ पूर्व छात्र 830+ साक्षात्कारों के माध्यम से 780+ छात्रों की मदद करने के लिए एक साथ आए। SAIC ने 11 पहलों के माध्यम से पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच अपनी सोशल मीडिया उपस्थिति को बढ़ाया, जिसमें आउटरीच क्लब के साथ 3 सहयोगी वीडियो, 50k+ व्यूज के साथ 7 इंस्टाग्राम रील, 9 पूर्व छात्र उपलब्धि पोस्ट और #IA रिमार्केबल श्रृंखला की शुरुआत की, जिससे 300+ छात्रों को जश्न मनाने के लिए सशक्त बनाया गया। उनकी उपलब्धियाँ और कार्यस्थल में वे स्वयं को बेहतर ढंग से अभिव्यक्त करते हैं।

   प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल, ई-सेल, शेयर और अन्य के साथ सहयोग करते हुए, SAIC ने 13 सूचनात्मक वार्ता और कार्यशालाओं का आयोजन किया। हमने पूर्व छात्र सेल, आईआईटी बॉम्बे के सहयोग से प्रतियोगिताओं की एक पैन आईआईटी श्रृंखला, एसएआरसी टैंक के दूसरे संस्करण का भी आयोजन किया। आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों द्वारा लिखी गई दो नई किताबें एलुमनी बुकशेल्फ़ में जोड़ी गईं। एसएआईसी के स्वयंसेवकों ने 11वें दीक्षांत समारोह के दौरान 'वॉल ऑफ 2022', 'स्टिकर बिंगो' और आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्र बनने वाले 2022 स्नातकों के लिए एक फोटो बूथ जैसी पहल के साथ एक बूथ का आयोजन किया। SAIC के 'डू नॉट स्कैन' बूथ ने भी स्नातकों को आधिकारिक पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल पर खुद को पंजीकृत करने के लिए प्रेरित किया।

6. **पूर्व छात्र संपर्क :** पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच बंधन को मजबूत करने के मिशन के साथ, लगातार आकर्षक सत्र और औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें आयोजित की गईं, एसएआईसी के छात्र स्वयंसेवकों ने वाराणसी में एएएसएसआईआई एजीएम, दिल्ली में ईवी शिखर सम्मेलन जैसे ऑफ़लाइन पूर्व छात्र कार्यक्रमों के आयोजन में भी सहायता की। और पश्चिमी भारत पूर्व छात्र संघ की बैठक की।

   वार्षिक **छात्र-पूर्व छात्र परामर्श कार्यक्रम का** उद्देश्य पूर्व छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान करना है। कार्यक्रम में 450 से अधिक निपुण पूर्व छात्र सलाहकारों द्वारा 750 से अधिकछात्रों को एक-पर-एक परामर्श प्रदान किया गया।

   संस्थान में विभिन्न विकासों के बारे में हमारे पूर्व छात्र समुदाय को अपडेट करने के लिए, स्टूडेंट एलुमनी इंटरेक्शन सेल (एसएआईसी) ने अप्रैल 2022 से अपने मासिक पूर्व छात्र समाचार पत्र - **अल्मा कम्युनिके** के13 संस्करण जारी किए। संस्थान के प्रत्येक अनुभाग से संबंधित जानकारी को कवर करते हुए, प्रत्येक के पास दुनिया भर से 35 00+ पूर्व छात्रों की कुल पाठक संख्या थी।

   ऑनलाइन सेटिंग में, **SAIC की वेबसाइट** (sa ic.iitbh.ac.in) ने पूरे वर्ष सभी पूर्व छात्रों की सेवाओं और अपडेट के लिए एकल-बिंदु मंच के रूप में काम किया। इसने 13,700+ उपयोगकर्ताओं को होस्ट किया और कुल 49,000+ पृष्ठ दृश्य देखे। अपने सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के माध्यम से **पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल** के बारे में जागरूकता बढ़ाने के अलावा , SAIC ने पोर्टल में 6,000+ सदस्यों को जोड़ने के लिए अपने डेटाबेस को भी परिवर्तित किया। वर्तमान पंजीकरण 16,500+ है। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्रों के बीच संबंध और संस्थान के विशाल पूर्व छात्र नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है।

7. **पूर्व छात्रों का पुनर्मिलन/मीटअप:** संस्थान ने साल भर में सात रीयूनियन देखे, जिसमें 550 से अधिक पूर्व छात्रों के परिवार साझा यादें ताज़ा करने और संस्थान के साथ फिर से जुड़ने के लिए एक साथ आए।

तारीख	बैच/प्रतिनिधि	उपस्थित पूर्व छात्रों/प्रतिनिधियों की संख्या
7 अक्टूबर '22 - 10 अक्टूबर '22	1967	40+
13.10.2022	~45 देशों के युवा राजनयिक	घटना: रायसीना भविष्य की कूटनीति के लिए फोरम 50+ प्रतिनिधि
4 नवंबर '22 - 6 नवंबर '22	1982	100+
16 नवंबर '22 - 19 नवंबर '22	1983	80+
18 नवंबर '22 - 21 नवंबर '22	1972	80+
27 दिसंबर '22 - 29 दिसंबर '22	1997	50+
फ़रवरी 2 '23 - फ़रवरी 5 '23	1978	60+
मार्च 3 '23 - मार्च 6 '23	1998	140+
फरवरी 22-25, 2023	1968	1968 बैच का 55वाँ पुनर्मिलन
08.02.2023	एससीओ देशों से 15 पत्रकार/ संपादक	एससीओ देशों से भारत आए 15 पत्रकारों/संपादकों के प्रतिनिधिमंडल से मुलाकात
25 जुलाई 2022,	वीसीयू प्रतिनिधिमंडल	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी और वर्जीनिया कॉमनवेल्थ यूनिवर्सिटी (वीसीयू), यूएसए के बीच सहयोग और छात्र-कर्मचारी आदान-प्रदान के समझौते पर हस्ताक्षर

खेल परिषद के सहयोग से प्रतिस्पर्धा संस्थान में आए पूर्व छात्रों के साथ बातचीत करते हुए 50 से अधिक छात्रों के साथ पूर्व छात्र खेल बैठक का आयोजन किया गया। इसके अलावा, डीन (संसाधन और पूर्व छात्र) का कार्यालय भारतीय और विदेशी प्रतिनिधियों के साथ बैठकें आयोजित करता है।

8. प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2022-23 :

निम्नलिखित पूर्व छात्रों को संबंधित श्रेणियों में उनके प्रमुख योगदान के लिए विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार 2022-23 से सम्मानित किया गया:

क्र.सं	उम्मीदवार का नाम	वर्ग
1	प्रोफेसर बीर भानु	शैक्षणिक
2	राज यावतकर	अनुसंधान और नवाचार
3	डॉ. अजीत सिंह	उद्योग/उद्यमिता
4	दीपक आहूजा	
5	रमेश श्रीनिवासन	पेशा
6	डॉ. दीप मनोज जरीवाला	युवा पूर्व छात्र उपलब्धि पुरस्कार
7	आरएन त्रिपाठी	संस्थान को विशिष्ट सेवा

9. व्याख्यान श्रृंखला:

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 में संस्थान व्याख्यान श्रृंखला के अंतर्गत आयोजित व्याख्यानों की सूची

क्र.सं	वक्ता	संबंधन	व्याख्यान का विषय और तिथि
1	प्रो.मनोज के.हरबोला	ईट कानपुर	22/07/2022 मूल्यांकन: क्यों और कैसे
2	प्रो.ज्ञानेश्वर चौबे	प्राणीशास्त्र विभाग, बी.एच.यू	23/09/2022 दक्षिण एशियाई लोगों का डीएनए दूसरों से कैसे अलग है?
3	डॉ. आर. गणेश	लेखक, अवधानी और एक बहुश्रुत	07/10/2022 संस्कृत काव्य की कला और विज्ञान: अवधकाल का एक सिंहावलोकन
4	डॉ. एम. हसन	इसरो, बेंगलुरु	27/02/2023 भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम: वर्तमान और भविष्य

10. वित्त वर्ष 2022-23 में पूर्व छात्रों/कॉर्पोरेटों से प्राप्त योगदान:

वित्त वर्ष 2022-23 में, संस्थान को पूर्व छात्रों से प्राप्त कुल योगदान रु. 15 ,31,45,371 /- वित्तीय वर्ष 2022-23 में संस्थान को प्राप्त हुए। विवरण निम्नानुसार है:

क्र.सं.	दाताओं का नाम	दान की राशि (INR)	पक्ष में	प्रकार	उद्देश्य
1	श्री आर.एन.त्रिपाठी वेद ससोमेधानिका प्रा. लिमिटेड, कानपुर	1,00,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	लैब की स्थापना हेतु दान	मेक्ट्रोनिक्स एवं ऑटोमेशन लैब की स्थापना हेतु
2	जय चौधरी (सीईओ और संस्थापक, ZScalar) आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए के माध्यम से	1,58,17,750/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	सॉफ्टवेयर इनोवेशन सेंटर की स्थापना हेतु दान	सॉफ्टवेयर इनोवेशन सेंटर की स्थापना हेतु और संकाय अध्यक्ष (कुल प्रतिज्ञा दान: 1 मिलियन अमेरिकी डॉलर)
3	देश पांडे आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए के माध्यम से	7,30,55,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	पुस्तकालय के लिए दान	श्रीनिवास देश पांडे लाइब्रेरी (संस्थान की मुख्य लाइब्रेरी) के लिए (1 मिलियन अमेरिकी डॉलर)
4	कौशिक मर्चेंट	2,501/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	सामान्य प्रयोजन दान	सामान्य प्रयोजन निधि
5	कृष्णकांत जैन	5,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	एकमुश्त छात्रवृत्ति	जिनेन्द्र कुमार जैन छात्रवृत्ति
6	एम/एस अल्फा ग्रेफ सिक्योरिटीज प्रा. लिमिटेड	14,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	छात्रों को पुरस्कार	सीएसआर के तहत अल्फाग्रेप एस सुरक्षा पुरस्कार
7	दिनेश चंद्र	50,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	सामान्य प्रयोजन दान	सामान्य प्रयोजन निधि
8	सुशील कुमार	5,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट पदक	राम कुमार गुप्ता स्वर्ण पदक
9	विष्णु मल्होत्रा	4,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	एकमुश्त छात्रवृत्ति	योग्यता-सह-साधन छात्रवृत्ति
10	1997 बैच के पूर्व छात्र (केमिकल इंजीनियरिंग)	33,20,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि छात्रवृत्ति	दिलीपअय्यर मेमोरियल स्कॉलरशिप
11	रमेश श्रीनिवासन	3,90,42,712/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	छात्र गतिविधि केंद्र के लिए दान	छात्र गतिविधि केंद्र (1.3 मिलियन अमेरिकी डॉलर का वादा)
12	जगमोहन और मंजू बंसल	11,95,282/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि छात्रवृत्ति	जगमोहन और मंजू बंसल छात्रवृत्ति
13	नवीन कुमार	5,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	1968 बैच का दान
14	एम/एस एन्सिस सॉफ्टवेयर प्रा. लिमिटेड	7,20,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	एकमुश्त छात्रवृत्ति	सीएसआर के तहत एमटेक छात्रों को एनसिस फेलोशिप
15	शरमन फाउंडेशन, यूएसए	13,18,125/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	छात्रवृत्ति वितरण हेतु दान	शरमन फाउंडेशन छात्रवृत्ति
16	1982 बैच फंड	50,50,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	सामान्य प्रयोजन विकास के लिए 1982 बैच के लिए योगदान प्राप्त हुआ
17	डोनेशन पोर्टल के माध्यम से प्राप्त धनराशि	7,69,001/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	दान	विभिन्न प्रयोजनों के लिए
	कुल	**15,31,45,371/- (रु. पन्द्रह करोड़ इकतीस लाख पैंतालीस हजार तीन सौ इकहत्तर मात्र)**			

11. वर्ष-वार प्राप्त अनुदान और दाता (पिछले 5 वर्ष):

सत्र	पूर्व छात्रों से कुल धनराशि (लाख रुपये में)	दाताओं 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	1531.45371/-	18

29. अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

परिचय: संस्थान का उद्देश्य अनुसंधान और नवाचार के माध्यम से देश की जरूरतों को पूरा करना है। संकाय सदस्य और छात्र विभिन्न योजनाओं के तहत अत्याधुनिक अनुसंधान में लगे हुए हैं। छात्रों में अनुसंधान संस्कृति विकसित करने के लिए, संस्थान ने विभिन्न विभागों में टिंकरिंग लैब्स की स्थापना की है। छात्र अपनी शिक्षा के लगभग प्रारंभिक चरण से ही अनुसंधान 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 अनुसंधान पहल को आंशिक मदद देता है।

संस्थान शिक्षण प्रयोगशालाओं के उन्नयन के लिए लैब अनुदान भी प्रदान करता है और केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र का सहयोग करता है। संस्थान के संकाय सदस्य अनुसंधान और सरकार के अग्रणी क्षेत्रों में सक्रिय हैं। अनुसंधान प्रायोजक एजेंसियों और कई प्रतिष्ठित उद्योगों ने उनके प्रयासों का समर्थन किया है। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी की एक अच्छी 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 लागत प्रभावी हो सकती है, स्थानीय जरूरतों को पूरा कर सकती है और स्केलेबल हो सकती है। वैश्विक स्तर पर इस पहल का उद्देश्य हरित और टिकाऊ प्रौद्योगिकियों और संबंधित अनुप्रयोगों पर अनुसंधान और क्षमता निर्माण में उत्कृष्टता हासिल 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 के आईआईटी में परिवर्तित होने के बाद से विभिन्न संस्थानों के साथ 52 अंतर्राष्ट्रीय समझौता ज्ञापन हुए हैं और अब 29 समझौता ज्ञापन सक्रिय हैं। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने विभाग/स्कूल स्तर पर अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे के माध्यम से समर्थित एक अनुसंधान और नवाचार अनुकूल वातावरण विकसित किया है। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में, वित्त वर्ष 2022-23 तक चल रही परियोजनाओं की कुल संख्या 390 है, जिनकी राशि 142,55,86,708/- रुपये है, जिसमें 3,20,68,641/- रुपये की 10 अंतरराष्ट्रीय वित्त पोषित परियोजना भी शामिल है। सूची के अनुसार परियोजनाओं के साथ-साथ परामर्श/परीक्षण परियोजनाएं नीचे दिखायी गयी हैं:

नई अनुसंधान एवं विकास परियोजना 2022-23 में शुरू हुई

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
वास्तुकला, योजना और अभिकल्प विभाग					
1	ओडिशा/तत्कालीन कलिंग क्षेत्र के विरासत मंदिर स्थलों में सेटलमेंट योजना के पारंपरिक सिद्धांत	02 वर्ष	आईकेएस, एआईसीटीई	10.00	डॉ. रबी नारायण मोहंती
जैव रासायनिक इंजीनियरिंग स्कूल					
2	फ़ार्नेसीन उत्पादन और इसके स्केलअप अध्ययन के लिए तेजी से बढ़ते साइनोबैक्टीरिया की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग	03 वर्ष	सर्ब	35.09	डॉ. संजय कुमार
3	खेत से लेकर डिस्पोजल तक केले का पूर्ण उपयोग: यूपी में कृषि और किसानों के विकास के लिए कृषि चक्रीय अर्थव्यवस्था की ओर एक कदम	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	11.94	डॉ. विशाल मिश्रा
4	साइटोमिक्स और मशीन लर्निंग के माध्यम से माइक्रोबायोम डायनेमिक्स का एक नवीन, तीव्र, उच्च-थ्रूपुट लक्षण वर्णन	02 वर्ष	सर्ब	28.61	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
5	आणविक संवेदन के लिए कागज आधारित विश्लेषणात्मक उपकरणों का विकास	06 माह	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	2.50	डॉ प्रांजल चंद्रा
जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग स्कूल					
6	मधुमेह के दौरान अल्जाइमर रोग की प्रगति में लिवर की भूमिका को समझने के लिए ब्रेन/लिवर-ऑन-ए-चिप मॉडल का विकास	2 साल	डीएसटी	19.70	डॉ. संजीव कुमार महतो
सिरामिक इंजीनियरिंग स्कूल					
7	सिरेमिक सामग्रियों की दबाव सहायता वाली फ्लैश जॉइनिंग	3 वर्ष	सर्ब	45.91	डॉ. मोहम्मद इम्तेयाज़ अहमद
8	अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए सेल युक्त 3-डी बायोप्रिंटेड 2-आयामी (2-डी) हाइड्रॉक्सीपैटाइट नैनोक्रिस्टल/एल्गिनेट/कोलेजन पीजो-बायोकंपोजिट मचान	3 वर्ष	सर्ब	36.96	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
9	अगली पीढ़ी के नैनो-स्केल उपकरणों के लिए 2डी वैन डेर वॉल्स सुपरलैटिस का वेफर-स्केल एकीकरण और इंटरफेशियल इंजीनियरिंग	3 वर्ष	सर्ब	38.87	डॉ. शांतनु दास

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
10	भारतीय पेट्रोकेमिकल उद्योग के लिए नैनो बॉन्डेड एल्यूमिना मैग्नीशियम बोरेट रिफ्रैक्टरी कास्टेबल एप्लिकेशन का विकास	3 वर्ष	सर्ब	43.28	डॉ. मानस रंजन माझी
	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग				
11	टीआईएफएसी-एमएसएमई कार्यक्रम	01 वर्ष	टीआईएफएसी	20.00	डॉ. भावना वर्मा
12	सेरिया के प्रभाव एच2-एससीआर के माध्यम से एनओएक्स कटौती के लिए द्विधातु उत्प्रेरक के संश्लेषण के लिए आकृति विज्ञान का समर्थन करते हैं	03 वर्ष	सर्ब	52.47	डॉ. श्वेता
13	नरम एडिटिव्स द्वारा सूखे कोलाइडल फिल्मों में क्रैक मॉड्यूलेशन	03 वर्ष	सर्ब	46.86	डॉ. उदिता उदय घोष
14	एमटीएस/एच2 मिश्रण का उपयोग करके सी/एसआईसी कंपोजिट के लिए इज़ोटेर्मल रासायनिक वाष्प इंकरोचमेंट(सीवीआई) प्रक्रिया का संख्यात्मक मॉडलिंग और अनुकूलन	1.5 वर्ष	इसरो	24.78	डॉ. विजय मारुति शिंदे
15	अगली पीढ़ी की ली-आयन बैटरियों (इलेक्ट्रोलिलोन) के लिए गतिज रूप से स्थिर इलेक्ट्रोलाइट्स का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	सर्ब	29.40	डॉ. अबीर घोष
16	कार्बन डाइऑक्साइड का इथेनॉल और उच्च अल्कोहल में थर्मो-कैटेलिटिक रूपांतरण	02 वर्ष	सर्ब	33.09	डॉ. संजय कठेरिया
17	हाइड्रोजन और सिनगैस उत्पादन के लिए बायोमास टार मॉडल यौगिकों के सुधार के लिए उत्प्रेरक विकास	02 वर्ष	सर्ब	30.44	डॉ. रोहित कुमार
18	टिकाऊ विमानन ईंधन पर उत्पादन, लक्षण वर्णन और दहन अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	32.34	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
	रसायन विज्ञान विभाग				
19	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में आईकेएस	2 साल	आईकेएस सेल, एआईसीटीई @ भारत सरकार	40.00	डॉ. वी. रामनाथन
20	15वीं ईसवी से पहले भारत में खनिज अम्ल: अर्थशास्त्र और 15वीं ईसवी के अन्य रस शास्त्र ग्रंथों की खोज पर दोबारा गौर	2 साल	आईकेएस सेल, एआईसीटीई @ भारत सरकार	10.00	डॉ. वी. रामनाथन
21	रिडक्टिव स्ट्रेस मीडिएटेड फोटो-कैटेलिटिक एंटीकैंसर गतिविधि के लिए स्थिर और बंधे हुए ओएस (II)-आधारित उत्प्रेरक का विकास	2 साल	सर्ब	29.39	डॉ. सौम्या बनर्जी
22	Ir(III) स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण उत्प्रेरक द्वारा इन-सेल रिडक्टिव तनाव विकसित करने की अवधारणा का प्रमाण	3 वर्ष	बीआरएनएस	21.82	डॉ. सौम्या बनर्जी
	सिविल इंजीनियरिंग विभाग				
23	मानव रहित हवाई वाहन और उपग्रह डेटा पर ग्राउंड इंस्ट्रूमेंटेशन और ऑप्टिकल सेंसर का उपयोग करके पानी की गुणवत्ता की निगरानी के लिए एल्गोरिदम का विकास	3 वर्ष	इसरो	25.18	डॉ. शिशिर गौड़
24	पतली शैल संरचनाओं की विफलता क्षमता की भविष्यवाणी के लिए एक सस्ती उच्च-निष्ठा तकनीक का विकास	02 वर्ष	सर्ब	24.17	डॉ. क्षितिज कुमार यादव
25	अनुकूली टो-स्टीयर लैमिनेट्स का डिज़ाइन और विश्लेषण	02 वर्ष	सर्ब	32.86	डॉ. अयानहालदार
26	लिविंग लैब की अवधारणा के माध्यम से भारत में स्वच्छ नदियों के लिए वैश्विक स्थायी समाधान लाना	06 माह	डेनिश दूतावास, नई दिल्ली	59.05	डॉ शिशिर गौड़
27	भारत और ऑस्ट्रिया में मल्टीमॉडल माल परिवहन को सक्षम करने के लिए एक डेटा संचालित टूलकिट	02 वर्ष	डीएसटी	7.12	डॉ. अग्निवेशपानी
28	पारगमन को सभी के लिए सुलभ बनाना: डेटा-संचालित पारगमन योजना में निष्पक्षता और समानता सुनिश्चित करना	1 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	19.92	डॉ. अग्निवेशपानी
	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग				
29	रोगाणुरोधी प्रतिरोध को कम करने के लिए नवीन चिकित्सीय रणनीतियों का विकास करना	03 वर्ष	आईसीएआर	153.89	प्रो. संजय कुमार सिंह
30	पादप रोग का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग आधारित तरीकों का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	10.44	डॉ.रविशंकर सिंह

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
31	डेयरी गायों के पैर और मुंह की बीमारी के शुरुआती निदान के लिए एक इंटेलिजेंट इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IIoT)-सक्षम पोर्टेबल डिवाइस का विकास	03 वर्ष	सर्ब	48.38	डॉ. प्रसेनजीत चाणक
32	गतिशील सामाजिक नेटवर्क के लिए सिद्ध गारंटी वाले एल्गोरिदम	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ.लक्ष्मण कैलासम
33	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
34	लोरा-सक्षम इंडोर-आउटडोर लंबी दूरी का संदेश साझाकरण सिस्टम: डिवाइस डिज़ाइन से लेकर तैनाती तक	06 माह	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	2.50	डॉ. एचपी गुप्ता
35	व्यक्ति और समूह दोनों के लिए कम लागत वाली, गोपनीयता-सुरक्षित और दृष्टि-आधारित भिन्न व्यवहार भविष्यवाणी प्रणाली का विकास	06 माह	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	2.45	डॉ. तनिमादत्ता
36	मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके जलवायु परिवर्तन की कमजोरियों के खिलाफ पारंपरिक भारतीय कृषि पद्धतियों पर दोबारा गौर करना	02 वर्ष	डीएसटी	25.25	डॉ. रुचिर गुप्ता
37	सोशल मीडिया परीक्षण प्रसंस्करण के माध्यम से जानकारी एकत्र करने और प्रसारित करने के लिए आपदा प्रतिक्रिया प्रणाली का विकास	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	8.94	डॉ. सुकोमल पाल
38	पौधे की पत्ती की बीमारी की पहचान के लिए डीप लर्निंग द्वारा संचालित एक हल्के वजन वाले एंड्रॉइड मोबाइल सॉफ्टवेयर का विकास	02 वर्ष	डीएसटी	35.90	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय
	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग				
39	स्वास्थ्य और दोष निगरानी के साथ अगली पीढ़ी के लागत प्रभावी पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य ऑन-बोर्ड बैटरी चार्जर का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	मेटी	198.29	डॉ. आरके सिंह
40	इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर कम छह पल्स डीसी लिंग फोटोवोल्टिक प्रणाली ग्रिड से जुड़ा हुआ है	02 वर्ष	सीपीआरआई	45.44	डॉ. वीएन लाल
41	एक कुशल मॉड्यूल-एकीकृत बैटरी प्रबंधन प्रणाली का विकास	02 वर्ष	मेटी	99.62	डॉ. संदीप घोष
42	कम बिजली अनुप्रयोगों के लिए मल्टी आउटपुट हाइब्रिड सोलर इन्वर्टर	01 वर्ष	अलंकृत एजेंसियां प्रा. लिमिटेड	10.08	डॉ. आरके सिंह
43	सीपीओ और बिजली वितरण कंपनियों के लिए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के साथ स्मार्ट डीसी चार्जिंग	21 महीना	MEITY	35.52	डॉ. संतोष कुमार सिंह
44	इलेक्ट्रिक वाहन पावरट्रेन के लिए नए करंट-सोर्स गेट ड्राइवर के साथ सिलिकॉन कार्बाइड डिवाइस आधारित हाई वोल्टेज गेन कनवर्टर	03 वर्ष	सर्ब	49.99	डॉ. संतोष कुमार सिंह
45	साइबर-भौतिक नेटवर्क बुनियादी ढांचे (सीपीएनआई) में इन्वर्टर-आधारित संसाधनों (आईबीआर) के साथ वितरित नियंत्रण और अनुकूलन के लिए डेटा विसंगति का पता लगाना और शमन करना	01 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	32.94	डॉ. आरके सिंह
46	ड्रोन संबंधी प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए केंद्र	02 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	130.00	डॉ. श्याम कमल
47	आईआईटी (बीएचयू) के जीटीएसी/संस्थान पुस्तकालय परिसर में पवन ऊर्जा के दोहन के लिए पवनवृक्ष की स्थापना	8 महीना	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	15.95	डॉ. एन कृष्णा स्वामी नायडू
	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग				
48	परिवर्तनीय डेटा दर सीसीएसडीएस शिकायत प्रत्यक्ष डिजिटल डेमोडुलेटर का विकास	2 साल	इसरो	24.52	डॉ. किशोर पी. सरवाडेकर
49	अंतरिक्ष यात्रियों के निरंतर स्वास्थ्य निगरानी के लिए मेडिकल चीजों के पहनने योग्य इंटरनेट का विकास	3 वर्ष	इसरो	26.09	डॉ. प्रिया रंजन मुदुली
50	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन/सीएनटी एफईटी आधारित सेंसर का विकास	2 साल	इसरो	29.62	डॉ. शिवम वर्मा
51	माइक्रोवेव और उससे आगे के अनुप्रयोगों के लिए मेटासरफेस-आधारित विभिन्न घटक	3 वर्ष	इसरो	25.33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
52	एक्स-बैंड पर पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य प्रतिबिंबित सरणी एंटीना का डिजाइन और विकास	2 साल	इसरो	27.77	प्रो.मनोज मेश्राम
53	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए प्रत्यारोपित और निगलने योग्य एंटेना का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	24.87	प्रो.मनोज कुमार मेश्राम

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
	मानवतावादी अध्ययन विभाग				
54	नीतिशास्त्र और आधुनिकता: मानक ग्रंथों और अभ्यास के व्याख्याशास्त्र के बीच चिंतनशील संतुलन को समझना	2 साल	आईकेएस, एआईसीटीई	10.00	डॉ. सुखदा
	गणितीय विज्ञान विभाग				
55	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
56	झरझरा मीडिया में कुछ दो आयामी भिन्नात्मक क्रम अरेखीय परिवहन घटना समस्याओं का अध्ययन	03 वर्ष	बीआरएनएस	14.84	प्रो. सुबीर दास
57	एल-फ़ंक्शंस मॉड्यूलर रूपों और पॉइन्केयर श्रृंखला के गैर-लुप्त होने से संबंधित हैं	02 वर्ष	सर्ब	14.71	डॉ. आभाष कुमार झा
58	महत्वपूर्ण वृद्धि गैर-रैखिकताओं के साथ नैनोलोकल अण्डाकार समीकरण	02 वर्ष	सर्ब	14.71	डॉ. दिव्या गोयल
59	मुक्त सीमाओं के साथ कुछ गैर-शास्त्रीय प्रसार/ऊष्मा समीकरणों का संख्यात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. राजीव
60	पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री के नैनो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम में कंपन और थर्मोइलास्टिक डंपिंग पर आकार के प्रभावों की जांच	03 वर्ष	सर्ब	6.60	प्रोफेसर सांत्वना मुखोपाध्याय
61	रेज़्ज़ भिन्नात्मक संवहन फैलाव तरंग समीकरणों के लिए अनुकूली कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्ब	21.67	डॉ. विनीत कुमार सिंह
62	रीमैनियन मैनिफोल्ड्स पर मिश्रित स्टेक्लोव-डिरिचलेटीजेनकैल्यूज़ के लिए आइसोपेरिमेटिरिक सीमाएं और बाधा प्लेसमेंट समस्याएं	02 वर्ष	सर्ब	14.71	डॉ. शीलावर्मा
63	उद्धरण चिह्नों के कुछ स्थान भागफल और अनुप्रयोग को खाने के लिए फैले हुए हैं	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. आभाष कुमार झा
	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग				
64	कैलेंड्रिक की बाहरी नीचे की ओर उत्तल सतह से गर्मी हस्तांतरण की वृद्धि पर	3 वर्ष	बीआरएनएस	36.49	प्रो. प्रद्युम्न घोष
65	मशीनिंग प्रक्रियाओं के क्रिस्टल प्लास्टिसिटी सिमुलेशन के लिए उन्नत पॉलीक्रिस्टलाइन सामग्रियों की मॉडलिंग	2 साल	सर्ब	9.43	डॉ. श्रीहरिडोडला
66	आफ्टरबर्नर फ्लेम की ब्लोऑफ डायनेमिक्स	3 वर्ष	डीआरडीओ (एआर एंड डीबी)	98.90	डॉ. अनुभव सिन्हा
67	एक गैर-प्रीमिक्स्ड भंवर दहनक में अमोनिया-हाइड्रोजन-नाइट्रोजन वायु मिश्रण की स्थिरता सीमा, एनओएक्स उत्सर्जन और ब्लोआउट घटना की प्रायोगिक जांच	02 वर्ष	सर्ब	31.72	डॉ. संतोष आर
68	परमाणु रिएक्टर अनुप्रयोगों के लिए उच्च तापमान एयरोसोल सुविधा में ग्रेफाइट एयरोसोल अध्ययन	03 वर्ष	बीआरएनएस	40.50	प्रो. प्रशांतशुक्ला
69	ऑर्गेनिक रैंकिन चक्र का उपयोग करके हाइब्रिड सौर पवन चालित संयुक्त ताप और विद्युत प्रणाली। (पीआईडी-1747	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	9.42	डॉ. अर्नब सरकार
70	प्रोटोटाइप 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				
71	बेहतर प्लास्टिसिटी के लिए मिश्र धातु तत्वों के रूप में मिश्रित तत्वों के साथ धातु ग्लास कंपोजिट डिजाइन करना	02 वर्ष	सर्ब	33.10	डॉ. श्रीहर्षनन्दम
72	इलेक्ट्रॉनिक्स मरम्मत एवं ई-कचरा संग्रहण प्रणाली	06 माह	यूबीए	0.50	प्रो. केके सिंह
73	उन्नत थर्मोमैग्नेटिक ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए मैग्नेटोकलोरिक इस शीट का विकास और प्रसंस्करण	02 वर्ष	सर्ब	31.99	डॉ. दीपक के
74	भारी गेज प्लेट के लिए उच्च शक्ति वाले वैनेडियम माइक्रोअलॉयड स्टील्स का विकास	03 वर्ष	वैनिटेक लिमिटेड, यूके	92.96	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई), डॉ. जॉयसूर्या बसु (सीओपीआई)

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
75	अल्ट्रा-मजबूत प्रबंधन मध्यम एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं का डिजाइन, विकास और माइक्रोस्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	03 वर्ष	सर्ब	41.58	डॉ. प्रवीण सथियामूर्ति (पीआई)
	खनन अभियांत्रिकी विभाग				
76	पूर्ण-क्षेत्र तनाव माप का उपयोग करके मेसो-स्केल पर अक्षुण्ण चट्टानों के गुणों में अनिश्चितता का उलटा अनुमान	2 साल	सर्ब	32.46	डॉ. भारद्वाज पंडित
77	सॉफ्ट कवर के तहत खंभों को निकालने के लिए सुरक्षित पार्टिंग मोटाई और इष्टतम गोफ़ एज सपोर्ट आवश्यकता का आकलन	2 साल	सीएमपीडीआई	182.29	प्रो. संजय कुमार शर्मा
78	पूरे शरीर के कंपन एक्सपोजर-रूला, आरईबीए और मानव मॉडलिंग दृष्टिकोण का उपयोग करने के संबंध में खान उपकरण ऑपरेटरों की कार्य मुद्रा का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	38.29	डॉ. संजय कुमार पलेई
	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग				
79	विसेरल लीशमैनियासिस के हैम्स्टर मॉडल में लिनोलिक एसिड की चिकित्सीय और निवारक प्रभावकारिता पर अध्ययन	2 साल	आईसीएमआर	8.36	डॉ. विनोद तिवारी
80	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए ओपिओइड के परिधीय रूप से अभिनय करने वाले नैनोफॉर्म्यूलेशन का विकास	02 वर्ष	सीएसटी-यूपी	7.80	डॉ. विनोद तिवारी
81	मौखिक कैंसर थेरानोस्टिक्स के लिए स्व-सतह कार्यात्मक कार्बन डॉट्स से प्राप्त प्राकृतिक उत्पादों की तैयारी और लक्षण वर्णन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.94	डॉ. अलख एन साहू
82	आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण अनुप्रयोग के लिए सतह ध्रुवीकृत सोडियम पोटेशियम नाइओबेट्स की प्रभावकारिता स्थापित करने के लिए पशु अध्ययन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.92	डॉ. एसके मिश्रा
	भौतिकी विभाग				
83	ईंधन सेल अनुप्रयोग के लिए उच्च प्रोटॉन संवाहक धातु फॉस्फोनेट इलेक्ट्रोलाइट्स	02 वर्ष	डीआरडीओ	41.20	प्रो.प्रभाकर सिंह
84	स्थानीय सौर वातावरण में हीटिंग और गतिशील प्लाज्मा प्रक्रियाओं का नवीन अवलोकन और मॉडलिंग	03 वर्ष	इसरो	28.03	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
85	पोलारिमेट्रिक्स एसएआर उपग्रह डेटा का उपयोग करके फसल जैव-भौतिकीय मापदंडों और मिट्टी की नमी की पुनर्प्राप्ति के लिए माइक्रोवेव स्कैटरिंग एल्गोरिदम का विकास	03 वर्ष	इसरो	30.72	डॉ. राजेंद्र प्रसाद
86	बहु-उत्तेजना और गतिशील ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन और डिक्रिप्शन के लिए CsPbBr3, नैनोक्रिस्टल और कार्बनिक कॉम्प्लेक्स की नवीन और कुशल संकर सामग्री	03 वर्ष	सर्ब	21.01	डॉ. सुनील कुमार सिंह
87	अव्यक्त फिंगरप्रिंट पहचान के लिए दुर्लभ-पृथ्वी-मुक्त धातु वैनेडेट फॉस्फ्स का विकास	03 वर्ष	सर्ब	23.31	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडे
88	स्वाद संबंधी समस्याओं के लिए एक नया प्रतिमान	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	10.44	डॉ. गौहर अब्बास
89	इन्फ्रारेड (आईआर) और टेराहर्ट्ज़ (THz) क्षेत्र में पायरोइलेक्ट्रिक डिटेक्टरों की पहचान क्षमता में वृद्धि	03 वर्ष	डीआरडीओ	94.00	डॉ.सौरभ त्रिपाठी
	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल				
90	प्राचीन भारत की कुछ सिरेमिक सामग्री ज्ञान प्रणाली का वैज्ञानिक सत्यापन के साथ प्रदर्शन और पुनरुत्पादन	2 साल	आईकेएस, एआईसीटीई	14.22	प्रो. राजीव प्रकाश
91	उन्नत चिकित्सा वस्त्रों का विकास	5 साल	फार्मनेक्स इंटरनेशनल प्रा. लिमिटेड	3.00	प्रो. राजीव प्रकाश, अब डॉ. चंदन उपाध्याय दिनांक 21.09.22 से
92	वाराणसी क्षेत्र से तांबे की कलाकृतियों (2500-200 ईसा पूर्व) और सिंहभूम के आदिवासी क्षेत्रों में तांबे के खनन और गलाने का सहसंबंध अध्ययन	2 साल	एआईसीटीई, आईकेएस	15.24	डॉ. चंदन उपाध्याय
93	इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए अल-एमजी-सी मिश्र धातुओं की निरंतर और गतिशील लोडिंग प्रतिक्रिया पर संरचना और माइक्रोस्ट्रक्चरल परिवर्तन का प्रभाव	2 साल	सर्ब	33.05	डॉ. निखिल कुमार

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
94	पीपीईके और थर्मोप्लास्टिक प्रीप्रेग प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए प्रसंस्करण तकनीकों की जांच	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	88.74	प्रो. प्रलय मैती
95	एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए धड़ की खाल और फ्रेम बनाने के लिए 4-8% Cu Al मिश्र धातु की संरचना और थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण का अध्ययन	03 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.92	डॉ. निखिल कुमार
96	डीएनएन- स्टील्थ और 5जी इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शील्डिंग अनुप्रयोगों के लिए व्युत्पन्न नवीन लचीली आवृत्ति चयनात्मक सतहें	03 वर्ष	सर्ब	32.56	डॉ. रवि पंवार
97	कार्रवाई में नैनो-आयन क्रोमैटोग्राफ - टिकाऊ और स्केलेबल क्वांटम डॉट्स उन्नत हाइड्रोमेटलर्जी के माध्यम से दुर्लभ पृथ्वी आयनों को अलग करने के लिए एक आसान मार्ग प्रशस्त करता है	2 साल	खान मंत्रालय	11.05	प्रो. प्रलय मैती

2022-23 में अन्य चल रही अनुसंधान एवं विकास परियोजना

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग स्कूल				
1	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10.44	डॉ. विशाल मिश्रा
2	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोकणों की लक्षित दवा वितरण	3 वर्ष	डीबीटी	34.61	डॉ. आभा मिश्रा
3	आर्थोपेडिक अनुप्रयोग के लिए कार्यात्मक ऊतक इंजीनियर निर्माण की दिशा में रणनीतियाँ	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	23.25	प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव
4	बेकलिन 1 आईटीएस सी-टर्मिनल फ्रैगमेंट के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	3 वर्ष	सीएसआईआर	32.61	प्रो. विकाश कुमार दुबे
5	SARS-CoV-2 को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए ड्रग बैंक डेटाबेस से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग करना मुख्य उद्देश्य	1 वर्ष 19.12.2021 तक बढ़ाया गया	सर्ब	15.40	प्रो. विकाश कुमार दुबे
6	बैक्टीरियल एक्सोटॉक्सिन का पता लगाने के लिए द्वि-कार्यात्मक इलेक्ट्रोकेमिकल नैनोबायोसेंसर का विकास: विष पैदा करने वाले बैक्टीरियल आइसोलेट्स की स्क्रीनिंग के लिए निहितार्थ	5 साल	सर्ब	38.00	डॉ. प्रांजल चंद्रा
7	नए दवा लक्ष्य या नए दवा उम्मीदवार की खोज के रूप में लीशमैनियाडोनोवनी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेज़ की मान्यता	3 वर्ष	आईसीएमआर	41.42	प्रो. विकाश कुमार दुबे
8	वैज्ञानिक उन्नति एवं उपयोगी वस्तुओं के विकास हेतु देशी गाय के गोबर एवं मूत्र का लक्षण वर्णन	3 वर्ष	डीएसटी - सुप्रा	31.40	डॉ. अभिषेक सुरेश ढोबले
9	कालाजार की संभावित चिकित्सा के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन, लक्ष्य के रूप में रोगज़नक़ के डीफॉस्फोकोएंजाइम ए किनेज़ (एलडीडीपीसीके) को लक्षित करना	2 साल	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	20.00	प्रो. विकाश कुमार दुबे
10	उच्च प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक बैक्टीरियल नैनोसेल्यूलोज बनाने के लिए जीवित सामग्रियों की बायोइंजीनियरिंग	5 साल	डीबीटी	42.50	डॉ. प्रोद्युत धर
11	परजीवी लिवर फ्लूक फैसीओलागिगेंटिका का पता लगाने के लिए क्षेत्र में तैनात करने योग्य लघु नैनो-बायो-सेंसिंग प्रणाली का डिजाइन और सत्यापन	3 वर्ष	आईसीएमआर	45.37	डॉ. प्रांजल चंद्रा
12	मानव IL-2 ने प्रोटीन वैक्सीन उम्मीदवारों के रूप में लीशमैनियलट्रिपैनोथियोन संश्लेषण (टीएस) को जोड़ा	22 महीना	आईसीएमआर	46.13	प्रो. वीके दुबे

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
13	एक नवोन्मेषी पॉली हर्बल द्वि-परत घाव ड्रेसिंग सामग्री का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीआरडीओ	32.03	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव
	जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग स्कूल				
14	लक्षित दवा वितरण और कैंसर चिकित्सा के लिए नीम के बीज आधारित नैनोकैप्सूल और नैनोमेडिसिन	3 वर्ष	सर्ब	40.46	डॉ. प्रदीप पाइक
15	कैंसर के उपचार और तपेदिक की रोकथाम के लिए कार्यात्मक-खोखला-छिद्र-बाइपोलिमर आधारित नैनो फॉर्मुलेशन और हस्तक्षेप, कई बीमारियों के लिए कई दवाओं के साथ नैनो मेडिसिन की अवधारणा।	3 वर्ष	डीएसटी	52.18	डॉ. प्रदीप पाइक
16	साइलियम हस्क आधारित पॉलीसैकेराइड हाइड्रोजेल को इलेक्ट्रोस्पिनेबल और 3डी प्रिंट करने योग्य सामग्रियों में विकसित करना: लिवर टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए लियोफिलाइज्ड, इलेक्ट्रोस्पून और 3डी बायोप्लॉटेड स्कैफोल्ड के निर्माण और तुलनात्मक मूल्यांकन की ओर	3 वर्ष	सर्ब	42.52	डॉ. संजीव कुमार महतो
17	नॉनइनवेसिव मेडिकल इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक 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	ऑटिज़्म और विशिष्ट विकास में साझा ऑटिस्टिक टैरिट्स के मूल्यांकन के लिए विरल व्युत्क्रम सह-विचरण आधारित कार्यात्मक मस्तिष्क कनेक्टिविटी योजना का विकास	02 वर्ष	सर्ब	15.76	डॉ. जैक फ्रेडो एआर
19	किफायती मायोइलेक्ट्रिक कृत्रिम हाथ का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	एसईआरबी-सीआरजी	10.01	डॉ. शिरू शर्मा
20	न्यूरोमस्कुलर सिनाटोजेनेसिस और नैनो टॉक्सिकोलॉजिकल अध्ययन के लिए माइक्रोफ्लुइडिक टूल का विकास	5 साल	डीएसटी	35.00	डॉ. संजीव कुमार महतो
21	पहुंच और समझ के कार्यों को करने के लिए ट्रांसरेशियल एम्प्युटीज़ के लिए हाइब्रिड ईईजी-ईएमजी आधारित प्रोस्थेटिक हाथ	2 साल	डीएसटी	37.14	डॉ. शिरू शर्मा
22	थायराइड विकारों की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.94	डॉ. संजीव कुमार महतो एवं डॉ. मनोज कुमार
	सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग				
23	प्रतिवर्ती क्षार-आयन (Li+/Na+) कैपेसिटर और स्यूडोकैपेसिटर के लिए नवीन इलेक्ट्रोड सामग्री	3 वर्ष	सर्ब	36.65	डॉ. प्रीतम सिंह
24	सिरेमिक कार्ट्रिज अनुप्रयोगों के लिए उच्च एल्यूमिना (Al2O3) और DOPED उच्च एल्यूमिना सामग्री का विकास	06माह	यन्त्रांश ऑटो प्रा. लिमिटेड	0.60	डॉ. शांतनु दास
25	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति वाले सिरेमिक चुंबक का विकास	3 वर्ष	सर्ब-छाप	25.91	डॉ. प्रदीप रॉय
26	मेटल नैनोस्ट्रक्चर ने हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया के लिए 2डी-ट्रांज़िशन मेटल डाइ-चाकोजेनाइड्स में प्लास्मोनिक हॉट इलेक्ट्रॉन प्रेरित चरण परिवर्तन में सहायता की	03 वर्ष	स्टार्स-एमएचआरडी	97.90	डॉ. शांतनु दास
27	आर्थोपेडिक इम्प्लांट अनुप्रयोग के लिए हाइड्रॉक्सीपैटाइट-प्रीओव्स्काइट कंपोजिट की सतह चार्ज प्रेरित जीवाणुरोधी और सेलुलर प्रतिक्रिया	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	10.92	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
28	भारत के पर्यावरण में फोटोकैटलिसिस प्रयोगों पर मौसमी अध्ययन	02 वर्ष	IAA-RIF-2020 अनुदान परियोजना, स्वानसी विश्वविद्यालय, यूके	15.14	डॉ. शांतनु दास

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
29	नरम एक्स-रे अनुप्रयोगों के लिए नाइट्राइड सिरेमिक पतली-फिल्म का विकास	02 वर्ष	यूजीसी-डीएई	0.90	डॉ. शांतनु दास
30	सौर जल विभाजन द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन के लिए सामग्री पर ऑनलाइन और ऑनसाइट व्याख्यान का परिसर	4 वर्ष	नॉर्वे शिक्षा और अनुसंधान परिषद, नॉर्वे	2.07	डॉ. शांतनु दास
31	पूर्व-संश्लेषित नैनोकण स्याही के स्प्रे पायरोलिसिस द्वारा सीआईजीएस पीवी अवशोषक फिल्मों के लिए उच्च गहन प्रसंस्करण मार्ग का विकास	3 वर्ष	सर्ब	46.03	डॉ. एमआई अहमद/ डॉ. एस. दास
32	इलेक्ट्रोवेक्टर और पीज़ोइलेक्ट्रिक रूप से मजबूत बायोसेरामिक्स की सेलुलर कार्यक्षमता पर गतिशील विद्युत उत्तेजना और सतह चार्ज का संयुक्त प्रभाव	3 वर्ष	सर्ब	43.22	डॉ. आशुतोष कु. दुबे
	रासायनिक इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग				
33	CO2 के साथ कार्बनिक अणुओं के ऑक्सीडेटिव डिहाइड्रोजनेशन के लिए मेसोपोरस सामग्रियों के अंदर MoO3 नैनोकणों का नियंत्रित संश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	32.29	डॉ. विजय मारुति शिंदे
34	बैकसाइड ईवीए-लेयर में निर्मित माइक्रो चैनल की एक श्रृंखला द्वारा सक्षम सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल की सीधी शीतलन	03वर्ष	सर्ब	41.52	डॉ. रवि प्रकाश जयसवाल
35	सोखना और बायोरेमेडिएशन का उपयोग करके बेंजीन, टोल्यूनि, एथिलबेन्जीन और ज़ाइलीन (बीटीईएक्स) को हटाना	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	54.02	डॉ. आरएस सिंह (रसायन)
36	सीवीडी/सीवीआई प्रक्रिया का उपयोग करके सस्ट्रेट पर अल्ट्रा-उच्च तापमान कोटिंग की मॉडलिंग और सिमुलेशन	02 वर्ष	डीआरडीओ	9.81	डॉ. विजय मारुति शिंदे
37	सिंगरौली क्षेत्र में प्राकृतिक जल निकायों पर खनन के साथ-साथ थर्मल पावर स्टेशनों के प्रभाव पर विस्तृत अध्ययन और उसकी सिफारिश	03 वर्ष	एनसीएल	58.77	प्रो. पीके मिश्रा
38	बायोमास पायरो-गैसीकरण में ईंधन गैस सुधार के लिए प्रभावी टार अपघटन और इसके अंतिम मिनट के निष्कासन के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्ब	35.62	प्रो. एमके मंडल
39	विभिन्न फीडस्टॉक्स की बायोसीएनजी उत्पादन क्षमता का अध्ययन करें	01 वर्ष	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्रा. लिमिटेड	5.84	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
40	अवायवीय पाचन के माध्यम से नवीकरणीय बायोमास से उच्च शुद्धता वाले मीथेन का उत्पादन	01 वर्ष	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्रा. लिमिटेड	1.20	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
41	ऑन-साइट अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन उत्पन्न करने के लिए घने पैलेडियम/पैलेडियम-मिश्र धातु झिल्ली की तैयारी और मल्टी-पास झिल्ली विभाजक का अनुकूलन	03 वर्ष	सर्ब	42.57	डॉ. आरके उपाध्याय
42	कोयला आधारित थर्मल पावर प्लांट के लिए बाइफैसिक अमाइन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्ब	21.67	प्रो. मोनोज कुमार मंडल
43	हाइड्रोजेल पर जांच और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए बहु-उत्तरदायी पॉलिमर का विकास	02 वर्ष	सर्ब	22.14	डॉ. देबदीप भंडारी
44	आरकेवीवाई-रफ़्तार, आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना के तहत कृषि व्यवसाय इन्क्यूबेटर्स (आर-एबीआई)	02 वर्ष	डीएसीएफडब्ल्यू	233.00	प्रो. पीकेमिश्रा
45	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षण वर्णन	प्रारंभ में 03 वर्ष के लिए	इसरो	28.63	डॉ. आरएस सिंह

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
46	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
47	संयुक्त NOx भंडारण कटौती और NH3 SCR प्रणाली द्वारा डीजल निकास से NOx हटाना	3 वर्ष	सर्ब	27.35	डॉ. श्वेता
48	सेलुलर-वाइड संवेदनशील ई-फील्ड मैपिंग के लिए इन्फ्रारेड नैनोकणों का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी नैनो मिशन	51.52	डॉ.मनोज कुमार
49	जैव-तेल के उत्पादन के लिए बायोमास का पायरोलिसिस: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन	3 वर्ष	डीएसटी	23.50	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
50	ट्यूनेबलनैनोलेंस का उपयोग करके कम लागत वाले हाई-थ्रू आउट फ्लो साइटोमीटर का निर्माण।	3 वर्ष	डीएसटी, नई दिल्ली	52.09	डॉ. अंकुरवर्मा
	रसायन विज्ञान विभाग				
51	सूक्ष्म शैवाल से बायोडीजल उत्पादन का मूल्यांकन और अनुकूलन	3 वर्ष	डीएसटी	51.92	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
52	पोर्टेबल इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर हाइड्रोजन पेरोक्साइड का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस मुंबई	34.92	पी.सी.पांडेय
53	एआईसीटीई कॉलेजों में इंडक्शन प्रोग्राम के हिस्से के रूप में विज्ञान विषयों के लिए विस्तृत व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रम विकास	2 साल	एआईसीटीई	11.52	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
54	रेडियो न्यूक्लाइड को हटाने के लिए मेटल हेक्सासायनोफेरेट संशोधित स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड	03 वर्ष	डीआरडीओ	41.71	प्रो. पीसी पांडे
55	ऊष्मा उत्पादन कैंसर स्थानांतरण के लिए उत्प्रेरक में फोटोएक्टिवेटेड स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण का विकास	05 वर्ष	डीएसटी	35.00	डॉ. सौम्या बनर्जी
56	अगली पीढ़ी की लिथियमियन बैटरियों के लिए मल्टीफ़ंक्शनल सतह कोटिंग्स का डिज़ाइन, कार्य और उपयोग	2 साल	सर्ब	33.06	डॉ. रोज़ी
57	ऑर्गेनोमेटैलिक कॉम्प्लेक्स में साइक्लोपेंटैडिएनिल रिंग्स का बायोएक्टिवेशन	18 महीने	रॉयल सोसाइटी, लंदन	5.88	डॉ. सौम्या बनर्जी
58	जीवन की उत्पत्ति के लिए नई "मेटाबोलाइट-एमिलॉइड्स" परिकल्पना	2 साल	सर्ब	28.71	डॉ. पांडेश्वर मकाम
59	क्षारीय जलीय बैटरी और ईंधन सेल अनुप्रयोग की ओर: संभावित ऑक्सीजन इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में मिश्रित धातु सेलेनाइड और पॉलीपाइरोल कंपोजिट का संश्लेषण, कैनेटीक्स और ऑपरेंडो स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन	3 वर्ष	सर्ब	32.06	डॉ. मनीषामालवीय
60	H2O2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास	03वर्ष	बीआरएनएस	34.05	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
61	जैव-प्रेरित जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु आधारित नैनोकैटलिस्ट का विकास	03 वर्ष	सीएसआईआर	16.00	डॉ. अरिंदम इंद्र
62	इलेक्ट्रोकेमिकल जल ऑक्सीकरण और धातु-वायु बैटरी के लिए सुपीरियर नोबेल धातु मुक्त ऑक्सीजन विकास उत्प्रेरक का विकास करना	02 वर्ष	सर्ब	24.64	डॉ आशा गुप्ता
63	विद्युत रासायनिक रूप से संश्लेषित अल्ट्राथिन स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स के साथ जल ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया को बढ़ावा देना	02 वर्ष	सर्ब	26.51	डॉ. अरिंदम इंद्र
64	हरित स्रोतों से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए नोबल मल्टीमेटैलिक्स/ZnOफोटोकैटलिस्ट	1.5 वर्ष	एनपीआईयू	13.23	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा
	केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र				
65	सीआईएफ के लिए टेबल टॉप सेमेस्टर (एकमुश्त सहायता अनुदान)	एकमुश्त अनुदान	एडवांस्ड मटेरियल्स प्रा.लि	17.31	प्रो. राजीव प्रकाश

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
			सिविल इंजीनियरिंग विभाग		
66	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
67	मिट्टी के व्यवहार के कुछ पहलुओं का अध्ययन करना और उन्हें सीमा विश्लेषण में शामिल करना	5 साल	डीएसटी	35.00	डॉ. मनश चक्रबोरेटरी
68	स्मार्ट एवं एकीकृत पैदल यात्री प्रणाली डिज़ाइन	3 वर्ष	एमएचआरडी, एमओयूडी, जीएमआर एयरपोर्ट डेवलपमेंट (लिमिटेड), विक्रम सोलर प्राइवेट लिमिटेड (उच्चतर अविष्कार योजना)	212.77	डॉ. अंकित गुप्ता
69	तालाब की राख के भंडार पर टिकी उथली नींव के गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण पर जांच	3 वर्ष	सर्ब- ईसीआरए	36.14	डॉ. सुप्रिया मोहंती
70	एक 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
71	बेतवा नदी बेसिन के जलविभाजक प्रबंधन के लिए नदी जलभृत आदान-प्रदान और हाइड्रोजियोलॉजिकल अध्ययन	2 साल	एनआरडीएमएस	24.51	डॉ. शिशिर गौड़
72	ट्राइबोलॉजिकल और प्रदर्शन विशेषताओं का उपयोग करके गर्म मिश्रण डामर (डब्ल्यूएमए) प्रौद्योगिकी की उपयुक्तता का आकलन करना	3 वर्ष	सर्ब, ईसीआरए	36.70	डॉ. निखिल साबू
73	भारी परिवहन भार की धारणा के लिए उनके कंपोजिट का अनुकूलन	2 साल	डीएसटी	10.40	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
74	सुरक्षित सड़कें: ओजीएफसी मिक्स के लिए मिक्स डिजाइन पद्धति का विकास	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11.92	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
75	अपशिष्ट प्लास्टिक सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20.50	डॉ. निखिल साबू
76	कोल्ड मिक्स सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन मूल्यांकन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20.50	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अभिषेक मुद्गल
77	असंतृप्त भू-सामग्रियों के इंजीनियरिंग व्यवहार को समझना और भू-तकनीकी समस्याओं को हल करने के लिए इसे सीमा विश्लेषण में लागू करना	2 साल	सर्ब	27.28	डॉ. मानस चक्रवर्ती
78	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और नवीन जैव-तकनीकी उपचार समाधान और अच्छी प्रथाओं का कार्यान्वयन (स्प्रिंग)	3 वर्ष	डीबीटी	71.27	प्रो. प्रभात कुमार सिंह
79	फुटपाथ निर्माण में अपशिष्ट पुनः प्राप्त जल के उपयोग के लिए दिशानिर्देशों का विकास	3 वर्ष	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय	27.56	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
80	प्रदर्शन आधारित मिश्रण डिजाइन प्रक्रिया का विकास: मजबूत और टिकाऊ के उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर फिर से नजर डालें	3 वर्ष	एनएचएआई	92.21	डॉ. निखिल साबू अब डॉ. अंकित गुप्ता
81	भारतीय टियर-II शहर में मोटर चालित दोपहिया वाहनों के निकास उत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक: वाराणसी का एक केस अध्ययन	2 साल	सर्ब	17.44	डॉ. अभिषेक मुद्गल
82	गहन शिक्षण तकनीकों को लागू करके उच्च रिज़ॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	3 वर्ष	सर्ब	33.22	डॉ. अनुराग ओहरी
83	नाओ-ग्राफीन कणों में प्रदूषण फ्रैक्चर कठोरता में सुधार, पॉलिमर मिश्रित लैमिनेट्स को प्रबलित किया गया: एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	3 वर्ष	सर्ब	18.30	डॉ. रोज़लीन साहू

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
84	एफआरपी रेट्रोफिटेड बीम की शक्ति व्यवहार पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच	1 साल	धीरेंद्र ग्रुप ऑफ कंपनी	5.00	डॉ. प्रतिभा रंजन मैती
85	एनएसडीआई के लिए भू-स्थानिक डेटा के गुणवत्ता नियंत्रण और प्रमाणन के लिए एक प्रणाली	1 साल	डीएसटी	18.44	डॉ. अनुराग ओहरी
86	फिलर्स के रूप में घने और गैप ग्रेडेड डामर मिश्रण में औद्योगिक अपशिष्टों का उपयोग	1.5 वर्ष	डीएसटी	60.04	डॉ. अंकित गुप्ता
	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग				
87	स्मार्ट स्वास्थ्य सेवा के लिए एक मजबूत चिकित्सा छवि फोरेंसिक प्रणाली	02 वर्ष	सर्ब	14.07	डॉ. तनिमादत्ता
88	कुशल प्रतिपादन के लिए बड़े इलाके के डेटासेट का प्रतिनिधित्व और प्रसंस्करण करने के लिए उन्नत डेटा संरचनाओं और पद्धतियों के क्षेत्र में अनुसंधान और प्रयोग	07 महीने	डीआरडीओ	9.95	प्रो. राजीव श्रीवास्तव
89	कैनाइन स्तन ट्यूमर के कंप्यूटर सहायता प्राप्त निदान (सीएडी) के लिए बुद्धिमान प्रणाली	02 वर्ष	डीबीटी	29.44	प्रो. संजय कुमार सिंह
90	अर्ध स्थिर वातावरण में बहुभाषी दस्तावेज़ सारांशीकरण	02 वर्ष	डीआरडीओ	55.56	डॉ. एके सिंह
91	IoT-सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए संसाधन-अनुकूलित फ़ॉग कंप्यूटिंग	02 वर्ष	सर्ब	29.06	डॉ. अजय प्रताप
92	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	03 वर्ष	सर्ब	29.08	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय
93	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 चाणक
94	नवीन साइबर हमलों के खिलाफ महत्वपूर्ण डेटा सर्वर के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता समर्थित एंकरोचमेंट का पता लगाने और व्यवहार निगरानी प्रणाली	02 वर्ष	सर्ब	26.93	डॉ मयंक स्वर्णकार
95	IoT-सक्षम वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मोबाइल सिंक आधारित बुद्धिमान डेटा रूटिंग योजना की जांच और विकास	02 वर्ष	सर्ब	31.71	डॉ. प्रसेनजीत चाणक
96	गहरे तंत्रिका नेटवर्क के गैर-रेखीय और रैखिक परिवर्तनों के लिए नियमित वासेरस्टीन स्थान में इष्टतम परिवहन व्युत्पत्ति	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. तनिमादत्ता
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	ASCONSOFTECH	11.62	डॉ. सुकोमल पाल
99	सटीक कृषि के लिए ऊर्जा-कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	34.17	डॉ. एचपी गुप्ता
	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग				
100	मिश्रित ऊर्जा स्रोत इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग सिस्टम डिजाइन और भारतीय स्मार्ट-वितरण-ग्रिड पर इसका प्रभाव	3 वर्ष	डीएसटी	94.49	डॉ. आरके सिंह
101	प्रणोदन अनुप्रयोगों के लिए रैखिक प्रेरण ड्राइव का डिजाइन मॉडलिंग और सिमुलेशन	02 वर्ष	कार्स, डीआरडीओ	10.00	प्रो आर.के.श्रीवास्तव
102	विभेदक समावेशन द्वारा शासित डायनामिकल सिस्टम के लिए गैर-मोनोटोनिक ल्यपुनोव फ़ंक्शन का निर्माण	03वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. श्याम कमल
103	माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए वर्चुअल सिंक्रोनस जनरेटर	03 वर्ष	सर्ब	45.54	डॉ. एन.कृष्णा स्वामी नायडू
104	रैखिक पैरामीटर भिन्न प्रणालियों के लिए आउटपुट फ़ीड बैक नियंत्रक डिज़ाइन	03वर्ष	सर्ब	57.32	डॉ. संदीप घोष

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
105	भारत में मौजूदा वितरण प्रणाली के साथ इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के एकीकरण के लिए पावर कन्वर्टर्स की संभावनाएं	02 वर्ष	स्पार्क - एमएचआरडी	49.78	डॉ संतोष कुमार सिंह
106	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्चिंग सिस्टम के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	30.00	डॉ. आरके श्रीवास्तव
107	नावों के लिए एक स्टैंडअलोन सौर विद्युत ड्राइव प्रणाली का विकास	01 वर्ष	अलंकृत एजेंसियां प्रा. लिमिटेड	5.00	डॉ. संदीप घोष
108	रिमोट एप्लिकेशन के लिए ईंधन सेल और फोटोवोल्टिक आधारित इनोवेटिव हाइब्रिड डीसी पावर पैक का प्रोटोटाइप विकास	03 वर्ष	सर्ब	38.10	डॉ. कल्पना चौधरी
109	एसी माइक्रोग्रिड के लिए साइबर रेजिलिएंट प्रोटेक्शन योजना का विकास	03 वर्ष	सर्ब	45.76	डॉ. एसआर मोहंती
110	ऑन बोर्ड और ऑफ बोर्ड इलेक्ट्रिक रिक्शा चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर को एकीकृत सौर-IV का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन	03 वर्ष	डीएसटी	87.51	डॉ वीएन लाल
111	सौर फोटोवोल्टिक एकीकरण के साथ लाइब्रेरी बिल्डिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में IoT सक्षम डीसी/एसी स्मार्ट ग्रिड का प्रदर्शन योग्य प्रोटोटाइप	02 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	19.75	डॉ राजीव कुमार सिंह
112	नदी नौकाओं के लिए स्टैंडअलोन सौर इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम के लिए डेटा-संचालित बैटरी आकार	01 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	6.60	डॉ. संदीप घोष
113	एनर्जी-लोकल एरिया नेटवर्क (ईएलएएन) के लिए साइबरसुरक्षित स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	IHUB-NTIHAC फाउंडेशन, आईआईटी कानपुर	14.64	डॉ संतोष कुमार सिंह
114	एक एकीकृत पावर नेटवर्क के लिए वास्तविक समय साइबर-हमले का पता लगाने वाले मॉड्यूल और इसके हार्डवेयर-इन-लूप परीक्षण का विकास	01 वर्ष	सीपीआरआई	49.92	डॉ. एसआर मोहंती
115	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	03 वर्ष	सर्ब	49.17	डॉ. कल्पना चौधरी
116	ग्रिड एकीकृत पवन-सौर-ईवी हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन में वृद्धि	03 वर्ष	सर्ब	41.36	प्रो.आरके साकेत
117	घरेलू उपकरणों के लिए ली-आयन आधारित इन्वर्टर	6 माह	अलंकृत एजेंसियां प्रा. लिमिटेड	5.95	डॉ. आरके सिंह
	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग				
118	हाई पावर एमएम वेव डब्ल्यू बैंड जाइराट्रॉन की डिजाइन जांच	2 साल	डीआरडीओ, सीएआरएस, बेंगलुरु	9.90	प्रो. पीके जैन
119	"लघु पैटर्न/आवृत्ति पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य एमआईएमओ एंटेना का डिजाइन और विकास और कृत्रिम विद्युत चुम्बकीय सामग्री का उपयोग करके इसके प्रदर्शन में सुधार"	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	42.52	डॉ. मनोज कु. मेश्राम
120	कम लागत वाले समाधान प्रसंस्कृत विधि का उपयोग करके पॉलिमर और क्वांटम डॉट्स मिश्रित टेंडेम सौर कोशिकाओं का विकास	3 वर्ष	सर्ब	44.86	प्रोफेसर सत्यब्रत जित
121	जैमिंग मार्जिन बढ़ाने के लिए एलटीई आधारित वायरलेस नेटवर्क के लिए भौतिक परत सुरक्षा	1 वर्ष	सीआरएल- बीईएल	33.60	डॉ. केवी श्रीनिवास
122	दोहरी आवृत्ति (एस- और सी-बैंड) रिलेटिविस्टिक बैकवर्ड वेव ऑसिलेटर का विद्युत चुम्बकीय विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन - एक एचपीएम स्रोत	3 वर्ष	डीआरडीओ	46.85	डॉ. एम. थोट्टप्पन
123	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन के लिए सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विकास	2 साल	सर्ब	16.13	डॉ. शिवम वर्मा

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
124	5जी अनुप्रयोगों के लिए कम हानि आवृत्ति चयनात्मक मेटामटेरियल वेवगाइड कपलर और एंटीना का डिजाइन विकास और लक्षण वर्णन	3 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ स्मृति द्विवेदी
125	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए उप-मिलीमीटर तरंग ट्यून करने योग्य जाइरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	3 वर्ष	सर्ब	50.16	डॉ. एम. थोट्टप्पन
126	पर्यावरण साइबर भौतिक प्रणालियों के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र	3 वर्ष	डीएसटी- द्विपक्षीय परियोजना	24.87	डॉ. संजीव शर्मा
127	वास्तविक समय में वाहन प्रदूषण की निगरानी और कम उत्सर्जन के लिए सिफारिश के लिए एक स्केलेबल वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (वीओसी) सेंसिंग आधारित बुद्धिमान साइबर भौतिक प्रणाली का विकास	2 साल	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	19.80	डॉ. एनएस राजपूत
128	अगली पीढ़ी के वायरलेस नेटवर्क के लिए टेराहर्ट्ज़ बैंड संचार का कार्यान्वयन	2 साल	सर्ब	23.67	डॉ. संजीव शर्मा
129	स्वास्थ्य निगरानी की दिशा में इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए संज्ञानात्मक लघु-विश्व एलपीडब्ल्यूएएन का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	सर्ब	30.11	डॉ. ओम जी पांडे
130	फिजियोथेरेपी में नैदानिक और चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए हैंड टेलीरिहैबिलिटेशन प्लेटफॉर्म का विकास	3 वर्ष	सर्ब	21.28	डॉ किशोर सरवडेकर
131	एमएम-वेव और सब-टेराहर्ट्ज़ अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस-आधारित सेंसर डिवाइस	3 वर्ष	सर्ब	56.21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
132	5Gmm तरंग अनुप्रयोगों के लिए हाई गेन, वाइड बैंडविड्थ बीम स्टीयरड रीकॉन्फिगरेबल रिफ्लेक्टरे एंटेना का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	51.26	डॉ.मनोज कुमार मेश्राम
133	संरचना इंजीनियर विषाक्त मुक्त कार्बनिक अकार्बनिक पेरोव्स्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित लचीले स्पेक्ट्रम ट्यून करने योग्य फोटोडिटेक्टरों का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्ब	42.90	प्रोफेसर सत्यब्रत जित
134	एक्स-बैंड जाइरो-ट्विस्ट्रॉन एम्पलीफायर का विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन	3 वर्ष	सर्ब	29.10	डॉ. एम. थोट्टप्पन प्रो. पी.के. जैन
	मानवतावादी अध्ययन विभाग				
135	हिंदी और अंग्रेजी में बोध क्रियाओं का संज्ञानात्मक भाषाई अध्ययन: मशीनी अनुवाद के संदर्भ में	2 साल	डीएसटी (सीएसआरआई)	13.64	डॉ. स्वस्ति मिश्रा
136	सतत हाइपर स्थानीय अस्थायी और स्थानिक पर्यावरण प्रदूषण निगरानी के लिए एकीकृत पर्यावरण दृश्य (आईईवी): वाराणसी शहर में वायु गुणवत्ता का मामला	5 माह (एकमुश्त सहायता अनुदान)	गूगल एशिया पेसिफ़िक पीटीवी. लिमिटेड	14.67	डॉ. पुनीत कुमार बिंदलिश अब डॉ. एनएस राजपूत
137	वाराणसी जिले के जयापुर और नागापुर की सांसद आदर्श ग्राम योजना का विश्लेषणात्मक अध्ययन	05 माह	महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद	2.00	डॉ. मनहर चरण
138	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	3 वर्ष	MeitY	172.24	डॉ. सुखदा
	आई पी आर				
139	एनआरडीसी इनोवेशन फैसिलिटेशन सेंटर	3 वर्ष	राष्ट्रीय अनुसंधान विकास केंद्र	6.00	प्रो. राजीव प्रकाश
	गणितीय विज्ञान विभाग				
140	एकल रूप से विकृत परवलयिक समस्याओं के लिए श्वार्ज़ तरंगरूप विश्राम विधियाँ	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. सुनील कुमार
141	गतिशील सीमा समस्याओं के गणितीय मॉडल का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	22.44	डॉ. राजीव
142	भिन्नताओं की भिन्नात्मक गणना में समस्याओं के लिए अनुमान लगाने की विधियाँ	03वर्ष	सर्ब	21.56	डॉ. राजेश क्र. पांडे

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
143	चर समय आवेगी तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधान का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	6.60	प्रोफेसर सुबीर दास
144	मिश्रित मीडिया में इंटरफेशियल दरारों का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	डीएई	2.30	प्रोफेसर सुबीर दास
145	समीकरण, वितरण और मशीन लर्निंग में छद्म अंतर ऑपरेटर ?	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय
146	एकवचन अभिन्न समीकरणों के लिए तरंगिकाएँ अनुकूली योजनाएँ	3 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ विनीत कुमार सिंह
147	मजबूत बहुउद्देश्यीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु तरीकों के विकास पर	3 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. देबदास घोष
148	साधारण और आंशिक विभेदक समीकरणों में विलक्षण रूप से परेशान समस्याओं के लिए मजबूत अनुकूली जाल विधियाँ	03 वर्ष	सर्ब	29.95	डॉ. सुनील कुमार
149	हाबिल के अभिन्न समीकरण और सामान्यीकृत हाबिल के अभिन्न समीकरण के लिए समाधान विधियों का विकास	3 वर्ष	डीएई, मुंबई	3.32	डॉ.राजेश कु. पांडे
150	डी-डोमिनेंस और एक वैरिएबल डोमिनेंस 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
151	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों का विश्लेषण करने में स्पेक्ट्रल ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ. लावण्या सिल्वेगणेशन
	यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग				
152	संयुक्त शीतलन और विद्युत उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	2 साल	सीएसटी-यूपी	9.60	प्रो. एसके शुक्ला
153	समग्र जलवायु के लिए एक बुद्धिमान बाष्पीकरणीय कूलर का विकास	2 साल	डीएसटी	8.92	डॉ जहर सरकार
154	दंत अनुप्रयोगों के लिए यांत्रिक मिश्र धातु और स्टिरर कास्टिंग मार्ग द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	50.21	डॉ. राकेश कुमार गौतम
155	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक रेडेटिव कूलर	3 वर्ष	सर्ब- छाप	41.88	डॉ. जहर सरकार
156	जटिल एल्यूमिनियम शैल भाग उच्च दबाव डाई-कास्टिंग का विकास	1 वर्ष	डीआरडीएल हैदराबाद	28.85	प्रो. संतोष कुमार
157	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ताप के उपयोग के लिए ओआरसी प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस	29.97	डॉ. जहर सरकार
158	एनपीपी साइट के लिए बवंडर के लक्षण वर्णन के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस	30.32	डॉ. अर्नब सरकार
159	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	एमएचआरडी - सितारे	94.10	डॉ. अर्नब सरकार
160	बायो-मिमिकिंग सतह पर माइक्रोस्प्रे का प्रभाव	2 साल	सर्ब	31.73	डॉ. बिनीता पाठक
161	क्रॉसफ़्लो में प्रतिक्रियाशील जेट पर जेट स्पंदन का प्रभाव	2 साल	सर्ब	32.01	डॉ. अनुभव सिन्हा
162	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की संवेदनशीलता का आकलन	2 साल	भारतीय मानक ब्यूरो	10.76	डॉ. अर्नब सरकार
163	मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रोस्टेट कैंसर विकिरण थेरेपी में जोखिम वाले अंगों की खुराक-वॉल्यूम हिस्टोग्राम की भविष्यवाणी	2 साल	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	3.52	डॉ. अर्नब सरकार

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
164	ऑप्टिकल फाइबर केबल कलरिंग मशीन का विकास	2 साल	डीएसटी	23.32	डॉ. देबाशीष खान
165	परत गतिशीलता पर 3डी कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन और डबल-डिफ्यूसिव फिंगर कन्वेक्शन में महत्वपूर्ण पावर लॉ स्केल की भविष्यवाणी	03 वर्ष	सर्ब	49.30	डॉ. ओम प्रकाश सिंह
166	प्रतिक्रियाशीलता नियंत्रित संपीड़न इग्निशन (आरसीसीआई) दहन इंजन और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों (एचईवी) में अपनाए जाने वाले इसकी व्यवहार्यता विश्लेषण	02 वर्ष	सर्ब	27.48	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह
167	रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप	1 वर्ष	माइंडशेयर	9.35	डॉ. लक्ष्य
168	रबर आधारित शीट हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप का विकास	2 साल	डीआरडीएल, कार्स हैदराबाद	9.84	प्रो संतोष कुमार
169	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
170	मिसाइल घटकों के लिए शीट हाइड्रो-फॉर्मिंग प्रक्रिया का विकास	2 साल	रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (डीआरडीएल), हैदराबाद	9.80	प्रो संतोष कुमार
171	माइक्रो-ट्यूबलर हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप के लिए टेबलटॉप सीएनसी मशीन की प्रौद्योगिकी और निर्माण	31.12.2020 तक बढ़ाया गया	बीएआरसी, मुंबई	49.32	प्रो संतोष कुमार
172	स्टील के घर्षण हलचल वेल्डिंग पर अवशिष्ट तनाव का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	45.00	डॉ. मो. जहीर खान यूसुफजई
173	शॉक वेव कैप्चर करने के लिए श्लीरेन तकनीक की विशेषता और सत्यापन	2 साल 9 महीने	डीआरडीओ. नई दिल्ली	17.84	डॉ अमितेश कुमार
174	EN-24 स्टील जैसी उच्च तापमान सामग्री की मरम्मत कार्य के लिए घर्षण स्टिर वेल्डिंग का विकास	1.5 वर्ष	एनसीएल, सिंगरौली	53.90	डॉ. मोहम्मद जहीर खान युसुफजई
175	मॉड्यूलर निम्न तापमान ओआरसी इकाइयों के माध्यम से स्थानीयकृत विद्युत उत्पादन	2 साल	सीपीआरआई बैंगलोर	48.40	प्रो. एसके शुक्ला
176	एचईएमएमएस और अन्य संरचनात्मक घटकों से संबंधित मरम्मत कार्य के लिए उन्नत नैनोक्रिस्टलाइन कोटिंग्स और लेजर क्लैडिंग सिस्टम का विकास	1.5 वर्ष	एनसीएल, सिंगरौली	85.80	डॉ. मेघांशु वशिष्ठ
177	डायमंड टर्न मशीनिंग और माइक्रो मशीनिंग प्रक्रिया में टूल घिसाव का अध्ययन	2 साल	बीएआरसी मुंबई	24.05	प्रो.संदीप कुमार
	धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग				
178	भारत में पारंपरिक "कोफ्तगारी" धातु कार्य की कला, विज्ञान और प्रौद्योगिकी	01 वर्ष	आईएनएसए, नई दिल्ली	2.85	डॉ. केके सिंह
179	टरबाइन एयरोफ़ोइल मिश्र धातु की थकान शक्ति पर तापमान और औसत तनाव के प्रभाव पर अध्ययन	04 वर्ष	कार्स, डीआरडीओ	281.90	डॉ. जीएस महोबिया
180	कम एसएफई सामग्रियों के गर्म विरूपण और रेंगने का वर्णन करने के लिए मेसोस्केल मॉडल का विकास	02 वर्ष	डीएसटी	10.90	डॉ सूर्यदेव यादव
181	भारत में टिकाऊ आजीविका और सामग्री की खपत के लिए इलेक्ट्रॉनिक कचरे का रासायनिक पुनर्चक्रण	02 वर्ष	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी	46.07	डॉ. केके सिंह
182	एलएनजी टैंकर और नौसेना अनुप्रयोग के लिए 7-9% एनआई स्टील के यांत्रिक गुणों पर संरचना और सूक्ष्म संरचना का प्रभाव	02 वर्ष	सर्ब	32.01	डॉ. सुदीप्त पात्रा
183	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए बायोकम्पैटिबल Cr-Fe-Mo-Nb-Ti आधारित उच्च एन्ट्रापी मिश्र धातु विकसित करने के लिए माइक्रोस्ट्रक्चर टेलरिंग	02 वर्ष	सर्ब	30.62	डॉ सुभासिस सिन्हा

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
184	विकासशील देशों के सतत विकास के लिए साँचे में ढालने की सामग्री के रूप में औद्योगिक अपशिष्ट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	27.19	डॉ.जयंत कुमार सिंह
185	डीएसटी-इंस्पायर फेलो	5 साल	डीएसटी	67.16	ब्रेतींद्रनाथ मुखर्जी
186	शीतलक और सेंसर से सुरक्षा के लिए Bi2-xMx3+(y-3)/2 कोटिंग का विकास और संरचनात्मक लक्षण वर्णन	3 वर्ष	यूजीसी डीएई-सीएसआर	2.95	डॉ. जॉयसूर्यबासु
187	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
188	न्यूक्लिएशन वृद्धि और ओमेगा चरण के इंटरफेस को समझने के लिए परमाणु पैमाने पर स्वस्थानी इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी	3 वर्ष	सर्ब	65.84	डॉ. जॉयसूर्यबासु
189	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को डिजाइन करने में छोटी दूरी के ऑर्डर की भूमिका	03 वर्ष	सर्ब	41.36	डॉ. विकाश जिंदल
190	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	03वर्ष	सर्ब	52.63	डॉ. रणधीर सिंह
191	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
192	आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए टैंटलम (टीए) लेपित 316 एल, स्टेनलेस स्टील का पहनने वाला संक्षारण और जैव अनुकूलता	03 वर्ष	सर्ब	44.93	डॉ सीके बेहरा
193	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच कंपोजिट (एफजीएसी) सामग्री का विकास	03वर्ष	डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल
194	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति स्टील का यांत्रिक व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	39.83	डॉ. एनसी शांति श्रीनिवास
195	M-MoS2 (M=Cu, Ag, Au) मिश्र धातु नैनोस्ट्रक्चर का ट्यून करने योग्य सतह प्लास्मोन ऑप्टिकल सेंसिंग व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	44.65	डॉ. ब्रतीन्द्रनाथ मुखर्जी
196	नैनोकणों के संयोजन के साथ नवीन MRI2300 मैग्नीशियम मिश्र धातु का रेंगना और संक्षारण व्यवहार	03 वर्ष	सीएसआईआर	17.22	डॉ एके मंडल
197	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाले ß-Ti मिश्र धातु का विकास	03 वर्ष	सर्ब	40.50	डॉ. कौशिकचट्टोपाध्याय
198	फैलाव में आयु कठोरता का इन-सीटू माइक्रोस्कोपी अध्ययन, मजबूत कास्ट मैग्नीशियम मिश्र धातु और यांत्रिक गुणों के साथ इसका पूर्व-सीटू सहसंबंध	03वर्ष	सर्ब	37.36	डॉ. अशोक कुमार मंडल
199	उन्नत मोटर और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	04 वर्ष	सर्ब	56.90	डॉ एनके प्रसाद
200	ऊंचे तापमान पर सुपरअलॉय IN718 में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से नैनोस्ट्रक्चर और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता विकसित की गई।	02 वर्ष	डीआरडीओ	28.86	डॉ. कौशिकचट्टोपाध्याय
201	2डी क्वांटम सामग्री और हेटरोस्ट्रक्चर में उभरते चरण	05 वर्ष	डीएसटी	24.50	डॉ. जॉयसूर्य बसु
	खनन अभियांत्रिकी विभाग				
202	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. एके वर्मा
203	खंडित चट्टानों में रेडियोधर्मी अपशिष्ट भंडारों के लिए युग्मित थेमो-हाइड्रो-मैकेनिकल (टीएचएम) मॉडल का विकास और सत्यापन	6 साल	डीएसटी- प्रेरित करें	35.00	डॉ. एके वर्मा

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
204	भारत के हिमाचल प्रदेश के किन्नौर जिले के आसपास शून्य से नीचे के वातावरण में भूस्खलन स्थिरता विश्लेषण	3 वर्ष	डीएसटी	49.73	डॉ. एके वर्मा
205	पंडोह, हिमाचल प्रदेश, भारत में ढलान विफलता की निगरानी और भविष्यवाणी के लिए सूक्ष्म भूकंपीय आधारित तकनीक का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	49.77	डॉ. एके वर्मा
206	सतही कोयला खदानों में एचईएमएम ऑपरेटरों पर संपूर्ण शरीर कंपन एक्सपोजर - विभिन्न योगदान कारकों का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	40.03	डॉ. एसके पालेई
207	21-22 मार्च, 2019 को "भूस्खलन खतरा शमन के लिए प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली (ईएडब्ल्यूएस) का विकास" पर राष्ट्रीय भू-तकनीकी सम्मेलन	एकमुश्त अनुदान	डीएसटी	5.50	डॉ. एके वर्मा
208	बिग डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से एनसीएल में तैनात ड्रैगलाइन की क्षमता उपयोग का अनुकूलन	3 वर्ष	एनसीएल	83.97	प्रो सुप्रकाश गुप्ता
209	परित्यक्त गोरबी खदान में फ्लाई ऐश की बैकफिलिंग के प्रभाव मूल्यांकन और भूजल और मिट्टी के प्रदूषण से बचने के लिए अम्लीय पानी के उपचार/प्रबंधन के लिए अध्ययन	2.5 वर्ष	एनसीएल	124.80	प्रोफेसर आरिफ़ जमाल
210	खनन क्षेत्र की वायु गुणवत्ता पर पड़ोसी उद्योगों का योगदान	3 वर्ष	एनसीएल	134.00	प्रोफेसर आरिफ़ जमाल
211	टीडीआर का उपयोग करके खुली गाड़ी और भूमिगत उत्खनन में जमीन के व्यवहार का मूल्यांकन	2 साल	एनसीएल	34.44	प्रो. संजय कुमार शर्मा
212	डंप ढलानों की स्थिरता का मूल्यांकन और उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना: भाग ए	3 वर्ष	एनसीएल	66.80	डॉ. राजेश राय
213	डंप ढलानों की स्थिरता का 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
214	हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग का उपयोग करके ढलान स्थिरता की निगरानी और विश्लेषण	3 वर्ष	सर्ब	47.10	डॉ. तरूणवर्मा
215	मंगन और चुंगथांग रोड, सिक्किम भारत के साथ भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली	3 वर्ष	डीएसटी	43.78	डॉ. एके वर्मा
216	भूमिगत कोयला खदानों में बड़े जल स्तर के विरुद्ध सुरक्षात्मक बाधा स्तंभ का डिज़ाइन	2 साल	सीएमपीडीआई	87.47	प्रो जीएसपी सिंह
217	भूस्खलन शमन के लिए प्रयोगशाला स्केल बायो-ग्राउट प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	सर्ब	32.95	डॉ. एके वर्मा
218	भूमिगत कोयला खनन के लिए आसन्न घाट पर प्रारंभिक चेतावनी प्रणालियों के प्रोटोटाइप का विकास।	3 वर्ष	सर्ब	36.91	डॉ. अशोक जयसवाल
	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी विभाग				
219	कुछ प्राकृतिक औषधियों के मधुमेह विरोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन	28.87	डॉ साईराम कृष्णमूर्ति
220	न्यूरोप्रोटेक्टिव न्यूरोरेस्टोरेटिव थेरेपी के लिए बहु लक्ष्य निर्देशित लिगेंड के रूप में विविध एन-कार्यात्मक हेट्रोसाइक्लिक संकर का संश्लेषण और मूल्यांकन	3 वर्ष	एमएचआरडी सितारे	75.39	डॉ. सेंथिल राजा
221	पंचगव्य की अप्रभावी-विरोधी क्षमता की खोज: मेटाबोलॉमिक्स और प्रोटिओमिक्स दृष्टिकोण	3 वर्ष	डीएसटी	65.43	डॉ श्रेयांस कुमार जैन

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
222	अल्जाइमर रोग के खिलाफ कोलेलिनेस्टरेज़, β-सेक्रेटेस 1, अमाइलॉइड- β और 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
223	कोलीन एसिटाइलट्रांसफेरेज़ के नए चयनात्मक अवरोधकों की खोज: लीड अनुकूलन और विवो फार्माकोलिनेक्टिक अध्ययन	2 साल	सर्ब	32.86	डॉ. रजनीश
224	सीएनएस दवा की खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त मस्तिष्क-बाधा पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए टूलकिट का विकास	3 वर्ष	एसईआरबी-मैट्रिक्स	6.60	डॉ. रजनीश
225	जानवरों में गैस्ट्रिक एसिडिटी के उपचार में "पीएल05" कैप्सूल/टैबलेट की सुरक्षा और प्रभावकारिता	1 वर्ष	पुरोबियन लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	19.75	डॉ. सुनील कुमार मिश्र
226	मोटापे और खान-पान संबंधी विकारों में प्राकृतिक औषधियों का औषध विज्ञान	2 वर्ष	नैट्रियन इंक.	26.54	डॉ साईराम कृष्णमूर्ति
227	स्तन कैंसर के कुशल प्रबंधन के लिए चयनित प्राकृतिक चिकित्सा (पैक्लिटैक्सेल और कोलचिसिन) का उपयोग करके संयोजन चिकित्सा के लिए नोवेल मिल्क एक्सोसोम	2 साल	सर्ब	31.38	डॉ. आशीष कुमार अग्रवाल
228	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोल्यूमिनसेंस आधारित निगरानी	5 साल	डीबीटी	42.50	डॉ दीपक कुमार
229	AMWATCH: पुडुचेरी और चेन्नई में रोगाणुरोधी विनिर्माण अपशिष्ट के एएमआर बोझ को परिभाषित करना	3 वर्ष	डीबीटी	106.50	डॉ. एमएस मुथु
230	सैन्य दिग्गजों में शीतदंश और जलने की चोट से प्रेरित क्रोनिक दर्द से मुक्ति के लिए नवीन चिकित्सा विज्ञान का विकास	3 वर्ष	सर्ब	40.81	डॉ विनोद तिवारी
231	मानव और पौधों के रोगजनकों के खिलाफ एनाकार्डिक एसिड की बढ़ी हुई एंटी-माइक्रोबाई गतिविधि के लिए नैनोकैरियर का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी	58.66	डॉ. संजय सिंह
232	प्रायोगिक अल्जाइमर रोग में कुछ यौगिकों का मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन इंक., यूएसए	29.40	डॉ साईराम कृष्णमूर्ति
233	प्रायोगिक एलर्जिक एन्सेफेलोमाइलाइटिस कृंतक मॉडल में उपन्यास फॉर्मूलेशन का औषधीय प्रभाव	1 साल	डिस्टो फार्मास्यूटिक्स	5.04	डॉ साईराम कृष्णमूर्ति
234	क्रोनिक न्यूरोपैथिक दर्द में मस्तिष्क रिवॉर्ड सर्किटरी और सीएनएस सहरुग्णता को विच्छेदित करना	3 वर्ष	सर्ब-ईसीआरए	49.09	डॉ विनोद तिवारी
235	त्रिपुरा के औषधीय पौधों की जैव सक्रियता निर्देशित अंशों का फाइटोकेमिकल और औषधीय मूल्यांकन	3 वर्ष	डीबीटी	26.55	डॉ. एएन साहू
236	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए प्राकृतिक टेम्पलेट आधारित नवीन न्यूरोप्रोटेक्टिव अणु	3 वर्ष	सर्ब- सीआरजी	37.20	डॉ. ज्ञानप्रकाशमोदी
237	अल्जाइमर रोग पशु मॉडल की आंखों में अमाइलॉइड बीटा प्रजातियों का पता लगाने के लिए इन्फ्रारेड फ्लोरोसेंस इमेजिंग जांच के पास उपन्यास का विकास	3 वर्ष	आईसीएमआर	37.00	डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी
238	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए नोसिसेप्टर्स का लक्ष्यीकरण किनेसिन मध्यस्थ विनियमन	02 वर्ष	स्पार्क - एमएचआरडी	47.53	डॉ विनोद तिवारी
239	उन्नत गैर-छोटी कोशिका फेफड़ों के कैंसर की लक्षित चिकित्सा के लिए स्व-संयोजित स्मार्ट नैनो दवा	03 वर्ष	आईसीएमआर	21.80	डॉ. एमएस मुथु
240	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए संभावित बहुक्रियाशील आणविक संकर का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्ब	28.80	प्रो. एसके श्रीवास्तव
241	डैपाग्लिफ्लोज़िन की क्रिस्टल इंजीनियरिंग इसके फार्मास्युटिकल गुणों को बेहतर बनाने के लिए	2 साल	सर्ब	31.40	डॉ. दिनेश कुमार

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
			भौतिकी विभाग		
242	डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-12-पीएच-21)	5 साल	डीएसटी	95.00	डॉ. एसके सिंह
243	आईएफए-12-पीएच-22 डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड/2012 इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	76.00	श्री सुनील कुमार मिश्रा
244	ग्रहों और उनके उपग्रहों पर मैग्नेटोस्फेरिक वेव-कण संपर्क, अरोरा, एयरग्लो और चालकता का अध्ययन	3 वर्ष	इसरो	38.03	डॉ. डी. गिरि/ आरपी सिंघल/ओएन सिंह
245	सौर क्षणिक और अंतरिक्ष मौसम उम्मीदवारों का अवलोकन और मॉडलिंग	3 वर्ष	सर्ब	17.76	डॉ. अभिषेक क्र. श्रीवास्तव
246	Li(Ti1-xVx)2O4 Li1-x Znx)V2O4 में क्वांटम महत्वपूर्ण बिंदु पर इलेक्ट्रॉनिक संरचना विकास	03 वर्ष	सर्ब	55.00	डॉ स्वप्निल पाटिल
247	अमानवीय वातावरण में स्व-चालित कणों का संग्रह: संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	24.59	डॉ श्रद्धा मिश्रा
248	माइक्रोस्कोप के तहत सूर्य - सूर्य का अध्ययन करने के लिए नई पीढ़ी के मिशनों से विज्ञान की वापसी को अधिकतम करने के लिए एक एकीकृत अनुसंधान गतिविधि	2 वर्ष	यूजीसी	19.28	डॉ अभिषेकश्रीवास्तव
249	जटिल नरम सामग्रियों में सेल्फ असेंबली और चरण पृथक्करण कैनेटीक्स की मॉडलिंग	03 वर्ष	सर्ब	46.54	डॉ अवनीश कुमार सिंह
250	रामानुजन फैलोशिप	05 वर्ष	सर्ब	38.00	डॉ. बिद्याबिनयकरक
251	सौर कोशिकाओं के लिए नई सीसा रहित पेरोव्स्काइट सामग्री की जांच	03 वर्ष	सर्ब	38.09	प्रो.प्रभाकर सिंह
252	मेलेनोमा त्वचा कैंसर के लिए फ्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स की स्वयं असेंबली ट्यूनिंग	03 वर्ष	सर्ब	36.68	डॉ. अवनीश सिंह परमार
253	सौर गतिविधि को समझने और अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	03 वर्ष	इसरो	30.99	डॉ. बिद्याबिनयकरक
254	सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्र में अनेक उलटफेर और उनके भौतिक कारण	02 वर्ष	डीबीटी	10.34	डॉ. बिद्याबिनयकरक
255	प्रकीर्णन सहायता प्राप्त इमेजिंग: प्रकाश की यादृच्छिकता का दोहन।	03 वर्ष	सर्ब	34.21	डॉ. आरके सिंह
256	लेजर स्पेकल से पोलारमेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	03 वर्ष	सीएसआईआर	29.50	डॉ. आरके सिंह
257	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	03 वर्ष	डीबीटी	41.44	डॉ. राकेश कुमार सिंह
258	ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए कैथोड सामग्री और एसओएफसी का निर्माण	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	11.44	प्रो.प्रभाकर सिंह
259	प्लास्मोनिक और नैनो संरचना का उपयोग करके प्रकाश के सहसंबंधों को तैयार करना	03 वर्ष	बीआरएनएस	36.96	डॉ. राकेश कुमार सिंह
260	एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए उच्च तापमान थर्मल बैरियर कोटिंग (टीबीसी) सामग्री के रूप में पेरोव्स्काइट ऑक्साइड SrCeO3 और SrCeO4 का विकास	03 वर्ष	डीआरडीओ	29.79	डॉ.शैल उपाध्याय
261	गीले सक्रिय द्रव के हाइड्रोडायनामिक सिद्धांत का विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	6.60	डॉ श्रद्धा मिश्रा
262	परमाणु आवेश और धारा वितरण में अनिसोट्रॉपी का प्रायोगिक अध्ययन जिसके परिणामस्वरूप Xe नाभिक में विद्युत और चुंबकीय घूर्णन की परस्पर क्रिया होती है	03 वर्ष	सर्ब	16.74	डॉ. सोमनाथ नाग

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
263	अर्ध टो-आयामी ज्यामिति में सक्रिय ध्रुवीय झुंड: कारावास और सीमा की स्थिति की भूमिका	03 वर्ष	सर्ब	28.49	डॉ श्रद्धा मिश्रा
264	क्वांटम सर्किट का उपयोग करके क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	21.55	डॉ. सुनील कुमार मिश्र
265	ऊर्जा संचयन के लिए पर्यावरण-अनुकूल, पीबी-मुक्त फेरोइलेक्ट्रिक पेरोव्स्काइट ऑक्साइड में लंबी और छोटी दूरी की संरचनाओं को बदलकर गुणों को तैयार करना	03 वर्ष	सर्ब	18.53	डॉ.सौरभ त्रिपाठी
266	डीएसटी-इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-13 पीएच 54) इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता को समझना	5 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	35.00	डॉ प्रसूनदत्त
	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल				
267	जेसी बोस फ़ेलोशिप	5 साल	सर्ब	68.00	प्रो.धनंजय पांडे
268	ऊतक इंजीनियरिंग और दवा वितरण के लिए पॉलिमरिक नैनोबायोहाइब्रिड्स	3 वर्ष	सर्ब	23.11	प्रो. प्रलय मैती
269	अगली पीढ़ी की डिस्प्ले तकनीक के लिए कम वोल्टेज, कम बिजली, कोलाइडल क्वांटम डॉट प्रकाश उत्सर्जक ट्रांजिस्टर का विकास	3 वर्ष	सर्ब	55.52	डॉ भोलानाथ पाल
270	कम लागत वाली सोडियम आयन बैटरी का विकास: NASICON आधारित इलेक्ट्रोड का निर्माण और अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	82.89	प्रो राजीव प्रकाश
271	कोशिका जीव विज्ञान के माध्यम से क्रिया के तंत्र को समझना और मधुमेह संबंधी पैर के अल्सर के उपचार के लिए समाधान और बायोडिग्रेडेबल पैच में हर्बल दवा का उन्नयन।	16 महीने	BIRAC	28.60	प्रो. प्रलय मैती
272	आकार स्मृति मिश्र धातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकैलोरिक प्रभाव माप सेटअप	3 वर्ष	यूजीसी-डीएई	10.41	डॉ. संजय सिंह
273	एंटीकोरोसिव पेंट का विकास	1 साल	हरिंद रसायन. एवं फार्मास्यूटिक्स प्रा. लिमिटेड	1.20	प्रो. प्रलय मैती
274	मॉट ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमोर्फिक मेमोरी डिवाइस	3 वर्ष	डीएसटी	100.98	डॉ. श्रवण कुमार मिश्र
275	प्रतिवर्ती मैग्नेटोकलोरिक प्रभाव के लिए चुंबकीय आकार मेमोरी हेस्लर मिश्र में हिस्टैरिसीस को कम करना	3 वर्ष	सर्ब	48.39	डॉ. संजय सिंह
276	नॉवेल फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर (एफटीएम) तकनीक द्वारा निर्मित पॉलिमर/पॉलिमर नैनोकम्पोजिट डिवाइस पर आधारित कम लागत वाला अमोनिया गैस सेंसर	2 साल	छाप- सर्ब	35.69	प्रो राजीव प्रकाश
277	नैनोस्केल इंटरफेशियल मैग्नेटिक स्किर्मियन्स और मेमोरी उपकरणों में इसके अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	103.50	डॉ. श्रवण कुमार मिश्र
278	गौर गम के गुणों में सुधार के लिए उसका रासायनिक संशोधन	1 वर्ष	हिंदुस्तान गम प्रा. लिमिटेड	7.70	प्रो. प्रलय मैती
279	कम लागत वाले कुशल जैविक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए कम बैंड गैप ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर और अत्यधिक सुविधाजनक फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर विधि के तालमेल का उपयोग करना	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	42.85	प्रो राजीव प्रकाश
280	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन	2 साल	डीआरडीओ	175.14	प्रो. प्रलय मैती
281	बेहतर बायोडीजल के लिए माइक्रोएल्गे ग्रोथ और लिपिड पर कार्बन नैनोमटेरियल आधारित फोटोकैटलिस्ट का प्रभाव	3 वर्ष	डीबीटी	7.30	प्रो राजीव प्रकाश

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	पीआई का नाम
282	उच्च रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च प्रदर्शन, सीएमओएस संगत और रंग चयनात्मक नैरो-बैंडफोटोडिटेक्टर का विकास	3 वर्ष	सर्ब	67.14	डॉ भोलानाथ पाल
283	ऊर्जा संचयन के लिए उच्च ते सीसा रहित पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री का विकास	3 वर्ष	सर्ब	52.71	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह
284	इंजीनियरिंग कार्यात्मक ऊतकों के लिए 3 डी बायो स्टीओलिथोग्राफी	5 साल	सर्ब	37.24	प्रो. प्रलय मैती
285	एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके HfO2 पतली फिल्मों में संरचनात्मक चरण परिवर्तन की जांच	3 वर्ष	यूजीसी-डीएई	0.90	डॉ. चंदना रथ
286	आयुर्वेदिक चिकित्सा का उपयोग करके मधुमेह संबंधी अल्सर सहित घाव को तेजी से भरने के लिए बायोडिग्रेडेबल पथ	3 वर्ष	डीबीटी	27.00	प्रो. प्रलय मैती
287	प्रभावी एसईआरएस सबस्ट्रेट के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजिनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	3 वर्ष	सर्ब	43.82	डॉ. आशीष कुमार मिश्र
288	नकली-विरोधी उत्पादों और समाधान के लिए नैनोइंक का विकास	2 साल	इंडस्ट्री कंटास ट्रैक पैक इंडिया लिमिटेड	1.00	21.09.22 से प्रोफेसर राजीव प्रकाश और न ही डॉ. चंदना रथ
289	जीवन रेखा सुरक्षा एवं प्रणाली	3 वर्ष	जीवन रेखा सुरक्षा एवं प्रणाली	1.00	प्रो.राजीव प्रकाश अब डॉ.अखिलेश कुमार सिंह दिनांक 21.09.22 से
290	कंपाउंड सेमी-कंडक्टर वेफर का रक्षा विश्लेषण	1 वर्ष	एप्लाइड मैटेरियल्स इंडिया प्रा	10.20	डॉ. चंदन उपाध्याय एवं प्रो. राजीव प्रकाश
291	कम बिजली की खपत करने वाले इनवर्टेड नियर-इन्फ्रा रेड AMOLED का निर्माण	3 वर्ष	डीएसटी	47.82	डॉ भोलानाथ पाल
292	फोटोकैटलिस्ट और चुंबकीय स्विचिंग के लिए मल्टीफ़ंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्ड Mn/Fe डोप्ड CeCro3	03 वर्ष	सर्ब	48.56	डॉ. चंदना रथ
293	शेप मेमोरी हेस्लर अलॉयज में विसंगतिपूर्ण नर्नस्ट प्रभाव की जांच	3 वर्ष	सर्ब	68.42	डॉ. संजय सिंह

प्रमुख परामर्श परियोजना वित्तीय वर्ष 2022-23

क्र.सं.	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
1	सिविल इंजी.	3397	अनुदैर्ध्य स्टील वेल्ड संरचना, जिंदल स्टील गर्डर, अल्ट्रा साउंड गर्डर, प्रकाश संघनन आदि	अधिशाषी अभियंता, कोनहर विपक्ष. विभाजन - III, पिपरी, सोनभद्र, यूपी	प्रोफेसर संतोष कुमार और डॉ. सुरेश	1,156,400.00
2	सिविल इंजी.	3477	डिजाइन और ड्राइंग की जांच	बी38/47, प्रथम तल, गुरुकुल नगर, महमूरगंज, वसं	प्रो. राजेश कुमार	1,107,000.00
3	सिविल इंजी.	3881	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	गौरव एवं एसोसिएट, 101-ई, आदित्य पैलेस गढ़ रोड, मेरठ	प्रो. राजेश कुमार	1,080,000.00
4	सिविल इंजी.	3936	डिज़ाइन और ड्राइंग की जाँच करते प्रोफेसर	डिज़ाइन टेक स्ट्रक्चरल कंसल्टेंट, देहरादून	प्रोफेसर के. के. पाठक	1,180,000.00
5	सिविल इंजी.	2047	तृतीय पक्ष निरीक्षण	यूनिट प्रभारी, सिद्धार्थनगर	प्रो. के. के. पाठक	2,120,000.00
6	सिविल इंजी.	2048	तृतीय पक्ष निरीक्षण	यूनिट प्रभारी, कुशीनगर,देवरिया	प्रो. के. के. पाठक	2,084,000.00
7	सिविल इंजी.	3955	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, छत्तीसगढ़	प्रो. राजेश कुमार	1,189,000.00
8	सिविल इंजी.	4701	तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण	इकाई प्रभारी, रायबरेली इकाई,रायबरेली	डॉ. सुरेश कुमार	1,740,000.00

क्र.सं.	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
9	सिविल इंजी.	4702	तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण	प्रोजेक्ट मैनेजर, मेडिकल कॉलेज हरदोई यूनिट	डॉ. सुरेश कुमार	2,280,000.00
10	सिविल इंजी.	4703	तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण	प्रोजेक्ट मैनेजर, यूपीआरएनएन लिमिटेड, आज़मगढ़	डॉ. सुरेश कुमार	1,770,000.00
11	सिविल इंजी.	4728	अंतिम ड्राइंग तैयार करना एवं प्रस्तुत करना	जीएम, अमितिया कोयला खदान परियोजना, सिंगरौली	प्रोफेसर एस मंडल	1,923,750.00
12	सिविल इंजी.	4877	रेलवे पुल का सुरक्षा ऑडिट	वरिष्ठ मंडल अभियंता, लखनऊ, उ.प्र	प्रोफेसर के. के. पाठक	2,349,000.00
13	सिविल इंजी.	4752 ए	मुख्य कोरिअगवे पीपीएचएस के लिए परामर्श) वीएनएस रिंग रोड, चरण- II, पीएलजी- I के फुटपाथ बीसी परत के खतरे के बाद	एर आरएस यादव, पीडी, एनएचएआई, पीआईवी वाराणसी	प्रो. बृंद कुमार	1,404,500.00
14	सिविल इंजी.	5033	हाइड्रोजियोलॉजिकल एवं का भू-आकृति विज्ञान अध्ययन गोपद नदी	हिंडाल्को इंडस्ट्री लिमिटेड, सिंगरौली, म.प्र	डॉ. बीएन सिंह	1,215,000.00
15	सिविल इंजी.	5037	साइट यात्रा	यूपीआरएनएनएल, यूनिट प्रभारी, राजकीय एलोपैथिक चिकित्सा महाविद्यालय,देवरिया	प्रोफेसर के. के. पाठक	1,060,000.00
16	सिविल इंजी.	4754 ए	तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण	प्रयागराज स्मार्ट सिटी सीमित	प्रो. बृंद कुमार	2,759,403.00
17	सिविल इंजी.	5101	संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जां	एजीएम (प्रोजेक्ट) मैसर्स अहलूवालिया कॉन्ट्रैक्ट्स प्रा. लिमिटेड, आईसीसीपी, उत्तरी गांधी मैदान पटना बिहार	प्रो. राजेश कुमार	2,700,000.00
18	सिविल इंजी.	5408	सड़क के लिए सीसी फुटपाथ का डिज़ाइन	ईई, प्रांतीय खंड, लोक निर्माण विभाग, सोनभद्र	प्रो. बृंद कुमार	1,416,000.00
19	सिविल इंजी.	4957	उत्तराखंड राज्य में पुलों की जांच	तकनीकी परामर्श सेवाएँ, 14-सी, जीएमएस रोड, अरावली एन्क्लेव, देहरादून	प्रो. के.के. पाठक	1,039,500.00
20	सिविल इंजी.	5000	आईआईएमएस की समीक्षा एवं तृतीय पक्ष निरीक्षण	नगर आयुक्त, नगर निगम, अयोध्या, यूपी	डॉ. अंकित गुप्ता	1,026,000.00
21	सिविल इंजी.	5729	साइट यात्रा	मैसर्स एनसीसी लिमिटेड, लखनऊ	प्रो. पी.के. सिंह दीक्षित	1,180,000.00
22	सिविल इंजी.	5874	डिज़ाइन और ड्राइंग की प्रूफ़ जाँच	मैसर्स सेमोसाइंट्रोसॉफ्ट, द्वारका, नई दिल्ली	प्रो. के. के. पाठक	1,782,000.00
23	खनन	516	विनियमन के अनुसार वैज्ञानिक अध्ययन... स्तर नियंत्रण और निगरानी	मेसर्स सीसीएल, मगध, संघमित्रा क्षेत्र	डॉ. एकेवर्मा	1,652,000.00
24	खनन	524	सतह के आधार पर कोयले की समीक्षा या जांच करना	मेसर्स एसईसीएल	प्रो. एसके शर्मा	1,296,000.00
25	खनन	536	स्थिरता निर्धारित करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन... भटगांव क्षेत्र	मेसर्स एसईसीएल, भटगांव क्षेत्र	डॉ. जीएसपी सिंह	1,653,000.00
26	खनन	537	मौजूदा एसओआर की समीक्षा और जांच	मेसर्स एसईसीएल लिमिटेड	डॉ. जीएसपी सिंह	1,053,000.00
27	खनन	539	फ्लाई ऐश उपयोग का वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स एनसीएल, सिंगरौली	डॉ. राजेश राय	3,663,360.00
28	खनन	567	व्यापक अध्ययन	मेसर्स एसईसीएल, बिलासपुर	प्रो. ए. जमाल	1,770,000.00
29	खनन	568	वैज्ञानिक अध्ययन	मैसर्स एसीएमएल, आदित्य बिड़ला	डॉ नवलकिशोर	1,836,000.00
30	खनन	573	वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स कैल्कॉन सीमेंट इंडिया लिमिटेड	डॉ जीएसपी सिंह	3,132,000.00

क्र.सं.	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
31	खनन	575	फ़ील्ड परीक्षण के लिए कार्य करें	मैसर्स मिलिट्री इंजीनियर्स सर्विसेज	डॉ. एके वर्मा	1,156,400.00
32	खनन	576	ओपनकार्ट के कामकाज का वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स बीजीआर माइनिंग एंड इंफ्रा लिमिटेड	डॉ. अशोक जयसवाल	1,269,000.00
33	केमिकल इंजी.	3594, 3607, 3631, 3701	उत्प्रेरक अनुकूलन/द्रवित बेड रिएक्टर/ द्रवीकृत बेड रिएक्टर का डिज़ाइन	मेसर्स क्लीन कार्बन टेक्नोलॉजीज कार्पोरेशन, यूएसए 2025, ल्योन एवेन्यू बेलनॉट, सीए-94002	डॉ. आर. के. उपाध्याय	3,146,696.00
34	केमिकल इंजी.	3556, टीई-30	ईंधन सेल ग्रेड हाइड्रोजन के लिए प्राकृतिक गैस आधारित झिल्ली सुधारक का विकास	मैसर्स गेल (इंडिया) लिमिटेड, नोएडा, यूपी	डॉ. आर.के. उपाध्याय	4,640,000.00
35	केमिकल इंजी.	3706	जल परीक्षण	मैसर्स सीपीसीबी, दिल्ली	डॉ. प्रदीप कुमार	3,199,042.00

वित्त वर्ष 2022-23 में पेटेंट दाखिल किए गए

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग/ स्कूलों
1.	मोलिब्डेनम डिसेलेनाइड नैनोस्ट्रक्चर्ड कैथोड आधारित रिचार्जेबल जिंक एयर बैटरी	**2022 1102 0589**	05-04-2022	डॉ. आशीष कुमार मिश्र, प्रिंस कुमार मौर्य	एसएमएसटी
2.	केन्द्रापसारक कास्टिंग और कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री के संश्लेषण के लिए एक केंद्रीय क्षैतिज उपकरण	**2022 1102 1676**	11-04-2022	बासुदेब रजक, डॉ उप्पू श्रीनिवास राव, प्रो. राकेश कुमार गौतम, जीतेंद्र कुमार सिंह	मैकेनिकल इंजी
3.	स्ट्रोंटियम हेक्साफेराइट आधारित गैर-दुर्लभ पृथ्वी चुंबकों के संश्लेषण के लिए संरचना और विधि	**2022 1103 1284**	31-05-2022	डॉ. पीके रॉय, आकांशा गुप्ता	सिरामिक इंजी
4.	अत्यधिक छिद्रपूर्ण सिरेमिक फोम के निर्माण के लिए कम लागत वाली सुविधाजनक निर्माण विधि	**2022 1103 1785**	02-06-2022	डॉ. सरोजा कांता पांडा, श्री वैभव पांडे, श्री मयंक कुमार यादव, डॉ. कल्याणी मोहंता	मैकेनिकल इंजी
5.	इन-सीटू-SO3H कार्यात्मक दो-आयामी MOS2 नैनोशीट और उसे तैयार करने की विधि	**2022 1103 3786**	13-06-2022	डॉ. शांतनु दास, श्री विवेक कुमार सिंह	सिरामिक इंजी
6.	एक पोर्टेबल बल्क हीटिंग डिवाइस	**2022 1103 6874**	27-06-2022	जीतेन्द्र कुमार सिंह, डॉ. उप्पू श्रीनिवास राव, प्रो. राम प्यारे	मैकेनिकल इंजी
7.	एक समग्र-आधारित ऊर्जा संचयन उपकरण और उसकी तैयारी की विधि	**2022 1103 8984**	07-07-2022	प्रो. राजीव श्रीवास्तव, अंकित कुमार जयसवाल	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
8.	पॉलीविनिलीन डिफ्लुओराइड (पीवीडीएफ)/ नाइट्रोजन-डोप्ड कार्बन डॉट्स नैनोकम्पोजिट फिल्म आधारित कैपेसिटिव एनर्जी स्टोरेज डिवाइस	**2022 1104 4511**	03-08-2022	प्रो. प्रलय मैती, शिवम तिवारी	एसएमएसटी
9.	पॉलीविनिलीन डिफ्लुओराइड (पीवीडीएफ)/ नाइट्रोजन-डोप्ड कार्बन डॉट्स नैनोकम्पोजिट फिल्म आधारित कैपेसिटिव एनर्जी स्टोरेज डिवाइस	**2022 1104 8961**	26-08-2022	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह, विश्व प्रताप सिंह	एसएमएसटी
10.	एक एंटी-लीशमैनियल स्टेरॉयड अल्कलॉइड ड्रग यौगिक	**2022 1104 9337**	29-08-2022	प्रो. विकाश दुबे, डॉ. प्रांजल चंद्रा, सुश्री नवीना मेनपाडी	बायो केमिकल इंजी
11.	प्रत्यक्ष आंतरिक शीतलन सुविधा के साथ एक बेहतर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल	**2022 1105 0095**	01-09-2022	डॉ. रवि प्रकाश जयसवाल	केमिकल इंजी.
12.	एक्सेलेरोमीटर माउंटिंग डिवाइस	**2022 1105 0355**	02-09-2022	प्रो बृंद कुमार, अमर दीप पांडे, प्रो मनोरंजन परिदा, आशीष कुमार चौकसे	सिविल इंजीनियरिंग आईआईटी (बीएचयू) और आईआईटी रूड़की

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग/ स्कूलों
13.	पॉली-विनाइलिडीन फ्लोराइड/हाइड्रेटेड एंटीमनी पेंटोक्साइड (पीवीडीएफ/एचएपी) आधारित नैनोकम्पोजिट फिल्म-आधारित कैपेसिटिव एनर्जी स्टोरेज डिवाइस	**2022 1105 0354**	05-09-2022	डॉ.अखिलेश कुमार सिंह, विश्व प्रताप सिंह	एसएमएसटी
14.	Mn-Al-Cu-Zn-Bi की रॉम्बोहेड्रल उच्च-एन्ट्रॉपी मिश्र धातु	**2022 1105 1185**	07-09-2022	डॉ. नंद किशोर प्रसाद, संजुला प्रधान, एनएस अनुराग, शुभम कुमार शॉ	धातुकीय
15.	उन्नत भौतिक-रासायनिक स्थिरता और जैविक गतिविधि के साथ डाइमिथाइल फ्यूमरेट के कोक्रिस्टल	**2022 1105 5785**	28-09-2022	डॉ. एस. कृष्णमूर्ति, श्री कादिर आलम	फार्मास्युटिकल
16.	लीशमैनियासिस के प्रबंधन के लिए एक थ्रोम्बिन रिसेप्टर प्रतिपक्षी	**2022 1106 7169**	22-11-2022	प्रो. विकाश कुमार दुबे, सुश्री प्रीति रंजन	बायो केमिकल इंजी
17.	अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन के ऑन-साइट उत्पादन के लिए उपकरण और उसकी विधि	**2022 1106 8058**	25-11-2022	डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय	केमिकल इंजी
18.	और उसके संश्लेषण की विधि के लिए पर्यावरण-अनुकूल सिंथेटिक मोती	**2022 1107 0192**	05-12-2022	डॉ. विशाल मिश्र, वीर सिंह, प्रो. मोहन प्रसाद सिंह	बायो केमिकल इंजी
19.	ट्रैफिक लाइट का पता लगाने के लिए एक चौकस एनकोडर-डिकोडर आधारित प्रणाली	**2022 1107 2383**	14-12-2022	प्रो. राजीव श्रीवास्तव, दिव्या सिंह	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
20.	बायोडिग्रेडेबल जेल निर्माण और उसकी तैयारी की एक विधि	**2022 1107 4050**	20-12-2022	प्रो. प्रलय मैती, अविषेक मल्लिक चौधरी, सुभम शेखर मंडल, रवि प्रकाश, अमिता संतरा, नरेश के. सिंह, मनोरंजन साहू	एसएमएसटी एवं पशु चिकित्सा एवं पशु विज्ञान संकाय (बीएचयू)
21.	3डी विज़ुअल सामर्थ्य के लिए उन्नत और दबाए गए फ़िल्टर के साथ एक कंपोज़ी बैकबोन नेटवर्क आधारित प्रणाली	**2022 1107 7467**	31-12-2022	प्रो. राजीव श्रीवास्तव, सूर्यकांत सिंह	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
22.	दूरस्थ स्वास्थ्य निगरानी के लिए एक वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क सक्षम फ़ॉग कंप्यूटिंग प्रणाली	**2023 1100 0600**	04-01-2023	डॉ. अजय प्रताप, मोइरांगथेमबीकेन सिंह, हिमांशु सिंह	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग
23.	पॉलिमर-पार्टिकल कम्पोजिट रेडियेटिव कूलिंग कोटिंग	**2023 1100 0699**	04-01-2023	प्रो. जहर सरकार, शिवम तिवारी, प्रो प्रलय मैती, जय प्रकाश बिजारनिया	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और एसएमएसटी
24.	बायोडिग्रेडेबल बांस-आधारित पेय स्ट्रॉ और उसे तैयार करने की एक विधि	**2023 1100 2340**	11-01-2023	प्रद्युतधर	बायो केमिकल इंजी
25.	बायोमोलेक्यूल का पता लगाने के लिए एक गैर-आक्रामक विश्लेषणात्मक उपकरण	**2023 1100 3683**	23-01-2023	डॉ. आशीष कुमार मिश्र, रोहित कुमार गुप्ता	एसएमएसटी
26.	2डी इन-सीटू को संश्लेषित करने की एक विधि फोटोकैलेटिक डाई डिग्रेडेशन के लिए एसओ 3 एच/ एसओ 3 -एमओएस 2 नैनोशीट्स को क्रियाशील करती है।	**2023 1100 7217**	04-02-2023	डॉ. शांतनु दास, श्री विवेक कुमार सिंह, डॉ. ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी	चीनी मिट्टी
27.	बौद्धिक संपदा कोर संरक्षण के लिए वॉयस बायोमेट्रिक आधारित सुरक्षा चिह्न एम्बेड करने की एक प्रणाली और विधि	**2023 1100 8221**	08-02-2023	डॉ.महेंद्र राठौड़	जय चौधरी चेयर फैकल्टी, सॉफ्टवेयर इनोवेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू)
28.	एक समग्र हाइड्रोजेल संरचना और उसकी तैयारी की एक विधि	**2023 1100 9955**	14-02-2023	डॉ. अवनीश सिंह परमार, कौस्तुभ नायक	भौतिक विज्ञान
29.	स्यूडोकैपेसिटर इलेक्ट्रोड का उपयोग करके उच्च-प्रदर्शन जलीय असममित सुपरकैपेसिटर डिवाइस	**2023 1101 5019**	06-03-2023	श्री अभय नारायण सिंह, डॉ. चंदना रथ, डॉ. प्रीतम सिंह	एसएमएसटी, सिरामिक

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	दाखिल करने की तारीख	आविष्कारक का नाम	विभाग/ स्कूलों
30.	एक ढांकता हुआ सामग्री आधारित कैपेसिटिव ऊर्जा भंडारण उपकरण और उसकी तैयारी विधि	**2023 1101 8983**	21-03-2023	प्रज्ञानंदप्रजापति, अखिलेश कुमार सिंह	एसएमएसटी
31.	पॉलिमर-सिरेमिक कम्पोजिट ले पित डेटाइमरे डियेटिववॉटर कूलर प्रणाली	**2023 1102 0582**	23-03-2023	प्रो. जहर सरकार, शिवम तिवारी, प्रो. प्रलय मैती, जय प्रकाश बिजारनिया	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और एसएमएसटी
32.	सुपरअब्ज़ॉर्बेंट सोया-आधारित क्रायोगेल और उसे तैयार करने की एक विधि	**2023 1102 3611**	30-03-2023	डॉ. संजीव कुमार महतो, अजय कुमार साही, श्रवणगुंडु, नीलिमा वार्ष्णेय	बायो मेडिकल इंजी

वित्त वर्ष 2022-23 में दिए गए पेटेंट की सूची

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंटधारी	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
1	चांदी युक्त बायोएक्टिव ग्लास का निर्माण	201811017805	आईआईटी (बीएचयू)	11/05/2018	19/04/2022	394916
2	त्रिसंयोजक अल+3 डोप्ड मैग्नेटाइट और उसे तैयार करने की एक विधि	201811002355	आईआईटी (बीएचयू)	19/01/2018	18/05/2022	397040
3	हाइड्रोथर्मल मार्ग के माध्यम से TiO2 नैनोकण तैयार करने की एक नवीन विधि	3022/DEL/2015	आईआईटी (बीएचयू)	23/9/2015	20/05/2022	397253
4	सुपीरियर प्यूडोकैपेसिटर और रिवर्सिबल क्षार-आयन (LI+/NA+) बैटरियों के लिए उन्नत इलेक्ट्रोड सामग्री	201611007934	आईआईटी (बीएचयू)	07/03/2016	31/05/2022	398136
5	मेलेनोमा कैंसर के इलाज के लिए एक नया पॉलिमेरिक पैच और उसकी विधि	201711045345	आईआईटी (बीएचयू)	18/12/2017	22/06/2022	399727
6	ठोस सब्सट्रेट पर परिवर्तनीय फिल्म जमाव के लिए एक विधि और प्रणाली	201611016344	आईआईटी (बीएचयू)	10/05/2016	24/06/2022	399997
7	कृत्रिम हैंड नियंत्रण के लिए ईएमजी सेंसर	201811016601	आईआईटी (बीएचयू)	02/05/2018	15/07/2022	401354
8	हूपर	201811049831	आईआईटी (बीएचयू)	29/12/2018	18/07/2022	401550
9	रेस्वेराट्रोल-लोडेड हाइब्रिड नैनोकणों की संरचना और उसे तैयार करने की एक विधि	201811012870	आईआईटी (बीएचयू)	04/04/2018	25/07/2022	401976
10	आनुवंशिक सामग्री वितरित करने के लिए एक नैनो वाहक और उसकी तैयारी की एक विधि	201811004496	आईआईटी (बीएचयू)	06/02/2018	29/07/2022	402599
11	नियंत्रित मात्रा वितरण प्रणाली के साथ एक सिरिंज	201811030441	आईआईटी (बीएचयू)	14/08/2018	03/08/2022	402911
12	टंगस्टन डोप्ड वाई-टाइप बेरियम हेक्साफेराइट पर आधारित संयुक्त प्रकार आर्द्रता सेंसर के निर्माण की विधि	201811004844	आईआईटी (बीएचयू)	08/02/2018	04/08/2022	403005
13	झरझरा सिलिका आकार और उसकी विनिर्माण प्रक्रिया	201811025421	आईआईटी (बीएचयू)	06/07/2018	10/08/2022	403309
14	नरम-कठोर फेराइट के संश्लेषण की एक विधि	201711025371	आईआईटी (बीएचयू)	17/07/2017	11/08/2022	403357
15	सेरियम(IV) पाइरोफॉस्फेट यौगिकों के संश्लेषण की एक विधि	201811004846	आईआईटी (बीएचयू)	08/02/2018	19/08/2022	403980

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंटधारी	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
16	जैविक तरल पदार्थों में ग्लूकोज का दृश्य पता लगाने के लिए एक पोर्टेबल बायोसेंसिंग प्रणाली और विधि	201811010352	आईआईटी (बीएचयू)	21/03/2018	24/08/2022	404327
17	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए सल्फोनामाइड डेरिवेटिव की एक औषधीय संरचना	201711041328	आईआईटी (बीएचयू)	18/11/2017	25/08/2022	404586
18	जैविक तरल पदार्थों में ग्लूकोज का पता लगाने के लिए एक पोर्टेबल परीक्षण किट और उसकी एक विधि	201811009239	आईआईटी (बीएचयू)	13/03/2018	30/08/2022	405274
19	एक स्ट्रोंटियम-आधारित उच्च ऊर्जा हार्ड चुंबक और उसके उत्पादन की एक विधि	2017 1104 1329	आईआईटी (बीएचयू)	18-11-2017	02/09/2022	405611
20	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए एक बहुक्रियाशील हाइब्रिड 3-(4-हाइड्रॉक्सी-3-मेथॉक्सी-फिनाइल) प्रोप-2-एनोइक एसिड और प्रतिस्थापित एमिनेपाइपरजीन डेरिवेटिव	201911000362	आईआईटी (बीएचयू)	03-01-2019	20/09/2022	407154
21	एक बेहतर सेग्रेगेटर	201911000354	आईआईटी (बीएचयू)	03-01-2019	26/09/2022	407616
22	उच्च ऊर्जा संचयन क्षमता वाला नैनोहाइब्रिड	201811018838	आईआईटी (बीएचयू)	19/05/2018	30/09/2022	408190
23	एक इन्सुलेशन ईंट और उसे तैयार करने की विधि	201811033258	आईआईटी (बीएचयू)	05/09/2018	17/10/2022	409127
24	उच्च ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च ऊर्जा, उच्च क्यूरी तापमान फेराइट	201811009240	आईआईटी (बीएचयू)	13/03/2018	21/10/2022	409556
25	एक क्षारीय पृथ्वी धातु डोप्ड जिंक ऑक्साइड नैनोशीट और उसे तैयार करने की विधि	201811044916	आईआईटी (बीएचयू)	28-11-2018	25/10/2022	409820
26	कार्बनिक विलायक अवक्षेपण का उपयोग करके एल्युमीनियम के घोल से खनिज तैयार करने की एक विधि	201911008950	आईआईटी (बीएचयू)	07-03-2019	27/10/2022	410041
27	हवा में निलंबित कण पदार्थ को कम करने की एक विधि	201811027390	आईआईटी (बीएचयू)	21/07/2018	02/11/2022	410849
28	स्मार्ट-डिवाइस का उपयोग करके वास्तविक समय में संरक्षित तेल पेंटिंग उत्पन्न करने के लिए एक प्रणाली और विधि	201811010854	आईआईटी (बीएचयू)	23/03/2018	11/11/2022	411316
29	जीवित कोशिकाओं या ऊतकों के संवर्धन के लिए एक बायोरिएक्टर	201811038940	आईआईटी (बीएचयू)	13-10-2018	14/11/2022	411397
30	उच्च सतह क्षेत्र, उच्च शुद्धता और उच्च चालकता मोनो-लेयर कम ग्राफीन ऑक्साइड	201711043028	आईआईटी (बीएचयू)	30-11-2017	15/11/2022	411461
31	एक जैविक नमूने में तपेदिक रोधी दवा की सांद्रता का पता लगाने के लिए एक विधि और एक किट	202111011562	आईआईटी (बीएचयू)	18-03-2021	29/11/2022	412826
32	ग्राफीन-ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट आधारित स्प्रेएबल पेंट कोटिंग तैयार करने की एक विधि	201911008550	आईआईटी (बीएचयू)	05-03-2019	30/11/2022	413062
33	एक नवीन नैनो-बाइंडर और उसकी तैयारी की एक विधि	201811049448	आईआईटी (बीएचयू)	27/12/2018	01/12/2022	413374
34	खतरनाक जेरोसाइट अपशिष्ट से एक स्थिर हरित उत्पाद/संरचना और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	201811028367	आईआईटी (बीएचयू)	27-07-2018	13/12/2022	414414

क्र.सं	शीर्षक	आवेदन संख्या	आविष्कारक का नाम/पेटेंटधारी	दाखिल करने की तिथि	अनुदान तिथि	पेटेंट नं.
35	एक बहु-उपयोगिता उपकरण	201811033581	आईआईटी (बीएचयू)	06/09/2018	13/12/2022	414343
36	दवा वितरण के लिए साइक्लोडेक्सट्रिन ग्राफ्टेड पॉलीयुरेथेन हाइड्रोजेल और इसे बनाने की एक विधि	201811035914	आईआईटी (बीएचयू)	24-09-2018	16/12/2022	414797
37	हड्डियों की मरम्मत और पुनर्जनन के लिए एक बायोएक्टिव ग्लास ड्रग फॉर्मूलेशन और उसकी तैयारी की एक विधि	201811040152	आईआईटी (बीएचयू)	24-10-2018	30/12/2022	416075
38	कास्टेबल रिफ्रैक्टरी के लिए अपशिष्ट व्युत्पन्न नैनो-सोल बाइंडर और उसकी तैयारी की एक विधि	201911016335	आईआईटी (बीएचयू)	24/04/2019	18/01/2023	418518
39	मैग्नीशियम जिंक फेराइट-पॉलीयूरेथेन नैनो कंपोजिट	201911000437	आईआईटी (बीएचयू)	04-01-2019	24/01/2023	419113
40	उच्च यांत्रिक स्थिरता वाला एक अनोखा हाइड्रोजेल और इसे बनाने की एक विधि	201811045481	आईआईटी (बीएचयू)	01/12/2018	30/01/2023	419638
41	नैनोमटेरियल्स को परिवर्तित करने की विविध आकृतियों का सब्सट्रेट-सहायता प्राप्त संश्लेषण	201711014647	आईआईटी (बीएचयू)	25/04/2017	30/01/2023	419567
42	अपशिष्ट जल से भारी धातुओं को निकालने के लिए सिंथेटिक मोती तैयार करने की एक विधि	201911022735	आईआईटी (बीएचयू)	07/06/2019	06/02/2023	420595
43	एक जैव-पीजोइलेक्ट्रिक उपकरण और उसकी तैयारी की एक विधि	201911013972	आईआईटी (बीएचयू)	07/04/2019	06/02/2023	420499
44	प्रतिकर्षण ट्यूबों के साथ हॉपर	201911009585	आईआईटी (बीएचयू)	12-03-2019	02/03/2023	423762
45	हड्डियों के तेज़ उपचार के लिए सामग्री	201911013103	आईआईटी (बीएचयू)	02-04-2019	10/03/2023	424726
46	उच्च ऊर्जा स्ट्रोंटियम आधारित स्थायी चुंबक और उसके उत्पाद का उत्पादन करने की एक प्रक्रिया।	201611043294	आईआईटी (बीएचयू)	19-12-2016	15/03/2023	425230
47	मेलेनोमा कैंसर के उपचार के लिए एक नवीन पॉलिमेरिक हाइड्रोजेल और उसकी विधि	201911015958	आईआईटी (बीएचयू)	18-09-2019	20/03/2023	425831
48	विद्युत रासायनिक अनुप्रयोग के लिए एनोड के सतह संशोधन के लिए एक नवीन संरचना	201911018781	आईआईटी (बीएचयू)	10-05-2019	27/03/2023	427052
49	ऑक्साइड को तेजी से कम करने की हरित विधि	201711036056	आईआईटी (बीएचयू)	11-10-2017	28/03/2023	427348

वित्त वर्ष 2022-23 के दौरान राष्ट्रीय समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर

क्र.सं.	विशिष्ट	ब्याज की क्षेत्र	वर्ष
1	सूक्ष्म लघु एवं मध्यम उद्यम (एमएसएमई), भारत सरकार, नई दिल्ली	अधिक प्रतिस्पर्धात्मकता हासिल करने के लिए उत्पाद डिजाइन और विकास में एमएसएमई की सहायता करना। प्रक्रिया डिजाइन और विकास, मूल्य इंजीनियरिंग में एमएसएमई को सलाह और सहायता प्रदान करें जिसमें विकसित उत्पाद के डिजाइन और लागत में सुधार जैसे डिजाइनिंग में वैकल्पिक सामग्री के उपयोग में सुधार आदि शामिल हैं।	02.06.2022
2	रक्षा अनुसंधान प्रयोगशाला तेजपुर, असम	डीआरएल-डीआरडीओ और आईआईटी (बीएचयू) के बीच घनिष्ठ संबंध और कार्यात्मक समन्वय स्थापित करना। निधियों के लिए संयुक्त प्रस्तावों को सुविधाजनक बनाने, अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं को प्रस्तुत करने, भारत/विदेश में अन्य संस्थानों के साथ अनुसंधान प्रशिक्षण और परामर्श आयोजित करने की सुविधा प्रदान करना। छात्रों, संकाय/ वैज्ञानिकों आदि के आदान-प्रदान के साथ शिक्षण और अनुसंधान के अपने-अपने क्षेत्रों में इन संस्थानों को मजबूत करना।	22.07.2022

क्र.सं.	विशिष्ट	ब्याज की क्षेत्र	वर्ष
3	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	आईपीआर दाखिल करने की सुविधा के लिए	03.08.2022
4	दिल्ली रेल मेट्रो कॉर्पोरेशन (डीएमआरसी) दिल्ली	सुरंग निर्माण के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करना भूमिगत अंतरिक्ष इंजीनियरिंग	31.08.2022
5	डीआरडीओ	DIA-CoE का केंद्र स्थापित करें	06.10.2022
6	परियोजना प्रबंधन इकाई, ओजोन सेल, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार	मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के तहत नियंत्रित पदार्थों के विकल्प के रूप में उपयोग किए जाने वाले निम्न जीडब्ल्यूपी रसायनों के अनुसंधान और विकास के लिए सहयोग। हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन/हाइड्रोफ्लोरोकार्बन	16.11.2022
7	भारतीय मानक ब्यूरो	बीआईएस चेयर प्रोफेसर की स्थापना करना	28.11.2022
8	भारी उद्योग मंत्रालय (एमएचआई)	मशीन टूल डिज़ाइन के लिए उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करना	22.12.2022
9	उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय	देश में अंतःविषय क्षेत्रों में व्यावसायीकरण किए जा रहे डिजिटल मेट्रोलॉजी और उपभोक्ता वस्तुओं के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास, शिक्षण और प्रशिक्षण के लिए ज्ञान साझेदारी	24.12.2022

क्र.सं.	विशिष्ट	ब्याज की क्षेत्र	वर्ष
1.	सीजेन विश्वविद्यालय जर्मनी	शैक्षणिक सहयोग के लिए - छात्रों का आदान-प्रदान, संयुक्त अनुसंधान प्रस्ताव संयुक्त डिग्री कार्यक्रम सेमिनार और शैक्षणिक बैठकों में भागीदारी प्रकाशनों का आदान-प्रदान, संयुक्त गुणवत्ता आश्वासन	05.05.2022
2.	बफ़ेलो विश्वविद्यालय (यूबी द स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ़ न्यूयॉर्क आईआईटी-दिल्ली आईआईटी-कानपुर आईआईटी-बॉम्बे आईआईटी-जोधपुर अशोक विश्वविद्यालय सोनीपत	संयुक्त बहु-संस्थागत अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा अनुसंधान और प्रशिक्षण के लिए सहयोग समझौता	17.05.2022
3.	अम्ब्रेला एमओयू- फ्रेंच नेटवर्क ऑफ़ इंजीनियरिंग स्कूल्स फ़ेडरेशन गे लुसाक के सदस्य	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के भारतीय नेटवर्क और फेडरेशन गेलुसैक के फ्रांसीसी इंजीनियरिंग स्कूल सदस्यों के नेटवर्क के बीच व्यापक समझौता ज्ञापन	12.07.2022
4.	वर्जीनिया कॉमनवेल्थ यूनिवर्सिटी वर्जीनिया	इलेक्ट्रिक वाहन और अनुसंधान, फार्मास्युटिकल बायोकेमिकल इंजीनियरिंग एआई विजन और साइबर सुरक्षा, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान परामर्श और व्याख्यान के लिए संकाय सदस्यों का आदान-प्रदान छात्रों का आदान-प्रदान (यूजी पीजी और पीएचडी क्षेत्र में संयुक्त अनुसंधान गतिविधियां शिक्षा सामग्री और अकादमिक प्रकाशन संयुक्त प्रकाशन का आदान-प्रदान	25.07.2022
5.	इलेक्ट्रो-कम्युनिकेशंस विश्वविद्यालय, जापान	शैक्षणिक कर्मचारियों और प्रशासनिक कर्मचारियों का आदान- प्रदान छात्रों का आदान-प्रदान शैक्षणिक जानकारी और प्रकाशन संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं का संचालन और संगोष्ठियों और अन्य गतिविधियों का आयोजन	03.10.2022
6.	बफ़ेलो विश्वविद्यालय (यूबी स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ़ न्यूयॉर्क	सामग्री और संबंधित प्रौद्योगिकी विकास के लिए एक संयुक्त आईआईटी (बीएचयू यूबी केंद्र की स्थापना के लिए	27.03.2023

30. आइडिएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन

आइडिएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (आई-3) फाउंडेशन, पूर्वी यूपी क्षेत्र में उद्यमशीलता को इकोसिस्टम और स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में एक संगठन है। I-3 फाउंडेशन की मुख्य क्षेत्र कृषि, कृषि-व्यवसाय, क्लीनटेक, खाद्य सुरक्षा और परीक्षण, सूचना प्रौद्योगिकी और ई-कॉमर्स, जैव-प्रौद्योगिकी और स्वास्थ्य क्षेत्र में प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण है। I-3 फाउंडेशन द्वारा दी जाने वाली सेवाएँ सलाह, परामर्श, प्रशिक्षण, वित्तीय संबंध, प्रारंभिक वित्त पोषण, प्रयोगशाला सुविधा, कार्यालय सुविधा, नेटवर्किंग सहायता आदि हैं। संक्षेप में, I-3 फाउंडेशन विभिन्न इकाइयों का प्रबंधन करता है जो 'स्टार्ट टू स्केल' सहायता प्रदान करते हैं। उद्यमशीलता और अनुसंधान गतिविधियों को वाणिज्यिक उद्यमों में परिवर्तित करने की सुविधा प्रदान करता है। I-3 फाउंडेशन के अंतर्गत विभिन्न इकाइयाँ हैं:

आरकेवीवाई-रफ़्तार एग्री बिजनेस इनक्यूबेटर (आर-एबीआई):

आर-एबीआई कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय (एमओए और एफडब्ल्यू) द्वारा वित्त पोषित एक योजना है जो अन्य इनक्यूबेटरों के साथ मिलकर काम कर रही है। इस योजना का उद्देश्य उत्तर प्रदेश और उसके आसपास वित्तीय सहायता प्रदान करके और इंक्यूबेशन पारिस्थितिकी तंत्र का पोषण करके कृषि उद्यमिता और कृषि-व्यवसाय को बढ़ावा देने के लिए कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को मजबूत करना है। मार्च 2018 से इसकी स्थापना के बाद से कुल 130 स्टार्ट-अप को प्रशिक्षित किया गया, जिनमें से 44 लोगों को (14 महिला उद्यमियों सहित) को धन की स्वीकृत राशि के साथ आर-एबीआई के तहत शामिल किया गया है। 477 लाख रुपये की राशि के साथ इन स्टार्ट-अप्स को पहली और दूसरी किश्त के रूप में 223.8 लाख रुपये वितरित किए गए हैं। आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के तहत की गई प्रमुख गतिविधियाँ नीचे उल्लिखित हैं-

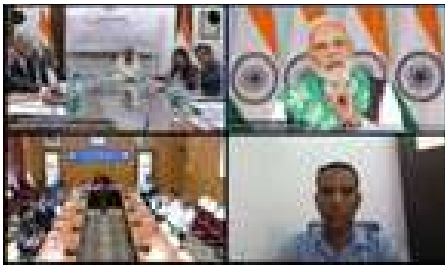
प्रमुख गतिविधियां:

- 6 वें आजादी का अमृत महोत्सव के तत्वावधान में 26-04-2022 को दो स्थानों पर **'किसान भागीदारी, प्राथमिकता हमारी'** नामक कार्यक्रम आयोजित किया गया ।एक सीखड़ वैदिक कृषि केंद्र, चुनार, मिर्ज़ापुर और दूसरा इनक्यूबेटर के कार्यालय में (आर-एबीआई), आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी। दोनों स्थानों पर लगभग 102 किसान इस कार्यक्रम में शामिल हुए। कार्यक्रम में उपस्थित इनक्यूबेटर और स्टार्ट-अप द्वारा किसानों को आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) के इनक्यूबेटेड स्टार्ट-अप के कार्यों के बारे में बताया गया।
- प्रगति की निगरानी के लिए वर्ष के दौरान कई प्रगति मूल्यांकन बैठकें आयोजित की गईं और उनकी प्रगति के आधार पर स्टार्ट-अप को आगे अनुदान देने की सिफारिश की गई।
- शॉर्टलिस्ट किए गए स्टार्ट-अप के लिए 3 जनवरी 2023 से 10 फरवरी 2023 के बीच एग्रीप्रेन्योरशिप ओरिएंटेशन प्रोग्राम (एओपी) आयोजित किया गया था। विभिन्न डोमेन विशेषज्ञों यानी बिजनेस, तकनीकी और कानूनी ने बिजनेस मॉडल कैनवस (बीएमसी), कंपनी अनुपालन, आईपीआर, उत्पाद सत्यापन और प्रमाणन, डिजिटल मार्केटिंग और बिक्री मूल्य प्रस्ताव आदि के बारे में अपने ज्ञान और विशेषज्ञता को साझा किया।
- कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय ने 17 और 18 अक्टूबर 2022 को मेला ग्राउंड, पूसा, नई दिल्ली में एक "किसान सम्मान सम्मेलन" कार्यक्रम आयोजित किया। माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने इस कार्यक्रम का उद्घाटन किया। आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने 7 इनक्यूबेटेड स्टार्टअप के साथ इस कार्यक्रम में भाग लिया।
- फ्रेंज़ी फार्म एलएलपी के संस्थापक, श्री सुबोध शाह को 30 अगस्त 2022 को उत्तराखंड सरकार द्वारा "उत्तराखंड गौरव सम्मान" से सम्मानित किया गया।
- हमारे स्टार्ट-अप में से एक दिवावी एंटरप्राइजेज ने 31 अगस्त 2022 को भुवनेश्वर, ओडिशा में एक रिटेल स्टोर खोला। स्टार्टअप झारखंड और ओडिशा में विकसित आदिवासी उत्पादों को बढ़ावा देने के लिए एक मंच प्रदान करता है।
- मनवानी के इनोवेटिव पर्ल कल्चर एलएलपी के संस्थापक, श्री अशोक मनवानी को 19 अक्टूबर 2022 को कृषि विज्ञान सोसायटी, ग्वालियर, मध्य प्रदेश द्वारा 'इनोवेटिव फार्मर अवार्ड' से सम्मानित किया गया।
- महिलाओं के नेतृत्व वाले कृषि उद्यमियों के लिए जैविक खेती और सतत कृषि पर दो दिवसीय संवेदीकरण कार्यक्रम 9 और 10 फरवरी को ई-हॉल, आर-एबीआई, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में आयोजित किया गया था।
- I-3 फाउंडेशन ने अपने स्टार्टअप्स के साथ "एग्री स्टार्टअप्स के लिए एक्सेलेरेटर फंड" में भाग लिया, जिसका उल्लेख बजट 2023 में किया गया था। इस कार्यक्रम का उद्घाटन 24 फरवरी 2023 को माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा किया गया था।
- हमारा एक स्टार्ट-अप मेसर्स वीएन ऑर्गेनिक्स प्राइवेट लिमिटेड। लिमिटेड ने 14 से 18 मार्च 2023 तक प्रगति मैदान, नई दिल्ली में आयोजित आहार एक्सपो-2022 में भाग लिया।
- उपरोक्त गतिविधियों, नियमित अनुवर्ती गतिविधियों के अलावा, स्टार्ट-अप को शॉर्टलिस्ट/चयन करने के लिए समय-समय पर आरआईसी/सीआईसी बैठकें आयोजित की गईं।
- आवश्यकता पड़ने पर स्टार्ट-अप को मेंटर कनेक्ट प्रदान किया गया।

IIT
BHVY-RAPTAAR Agri-Business
Incubator (R-ABI)
IIT(BHU) Varanasi
G20
Two-days Program on
Organic Farming and Sustainable
Agriculture
For women Agripreneurs
Organic farming
Sustainable Agriculture

R-ABI, IIT (BHU) Varanasi
AGRIPRENEURSHIP
ORIENTATION
PROGRAM
(AOP)
3rd Jan - 10th Feb, 2023

SOCIETY OF KRISHI VIGYAN
Certificate



एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इन्क्यूबेशन सेंटर:

एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर (एनआईआईसी) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय) और नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड का एक सहयोगी प्रयास है और उद्यमशीलता को बढ़ावा देने और आईआईटी (बीएचयू) के तकनीकी स्टार्ट-अप के पोषण के लिए एक प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर के रूप में कार्य करता है। वाराणसी के इस एसोसिएशन ने आशाजनक परिणाम दिए हैं और कई स्टार्ट-अप को अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाओं और नेटवर्क तक पहुंच प्रदान की है जिससे उन्हें नई तकनीक विकसित करने और अपनी पहुंच का विस्तार करने में मदद मिली है। यह साझेदारी अब तक एक अविश्वसनीय अनुभव रही है।

इसके अलावा, एनआईआईसी ने सिंगरौली में तीन उपग्रह केंद्र स्थापित किए हैं:

1. सेमुआर गांव में खादी एवं हथकरघा केंद्र की स्थापना
2. सिंगरौली के बिरकुनिया गांव में एनआईआईसी के सैटेलाइट सेंटर के रूप में "फूड टेक-पार्क-प्रशिक्षण एवं विकास केंद्र" की स्थापना
3. एनसीएल-मुख्यालय, सिंगरौली में एनआईआईसी के उपग्रह केंद्र के तहत ड्रोन विनिर्माण और रैपिड प्रोटोटाइप लैब, एआर/वीआर, सेंसर और नियंत्रण प्रणाली लैब की स्थापना।

प्रमुख गतिविधियां:

- श्री भोला सिंह, सीएमडी, नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल) सिंगरौली ने अपनी टीम के साथ 3 मई 2022 को मध्य प्रदेश के सिंगरौली में एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इन्क्यूबेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सेमुअर सैटेलाइट सेंटर का दौरा किया। श्री सिंह को सैटेलाइट सेंटर में चल रही गतिविधियों के बारे में जानकारी दी गई, जिस पर उन्होंने इनक्यूबेटेड स्टार्ट-अप के प्रयासों की सराहना की।
- बाल दिवस के अवसर पर, अटल इनोवेशन मिशन (एआईएम) ने देश भर में एक ही समय में 10,000 अटल टिंकरिंग लैब (एटीएल लैब) में "डू इट योरसेल्फ" कार्यक्रम का आयोजन किया। आईआईटी (बीएचयू) एमओई के इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल (आईआईसी) का सदस्य होने के नाते 3 अटल टिंकरिंग लैब्स (एटीएल) यानी दुर्गा चरण गर्ल्स इंटर कॉलेज, सोनारपुरा, दिल्ली पब्लिक स्कूल, वाराणसी और सनबीम इंग्लिश स्कूल, भगवानपुर के लिए एक सलाहकार संस्थान है, जिसे नामांकित किया गया है। उक्त कार्यक्रम में मार्गदर्शन के लिए इन स्कूलों में I-3F स्टाफ थे।
- माननीय वाणिज्य और उद्योग मंत्री, भारत सरकार, श्री पीयूष गोयल ने स्टार्ट-अप के साथ बातचीत करने के लिए 11 नवंबर 2022 को अटल इन्क्यूबेशन सेंटर, बीएचयू (एआईसी-बीएचयू) का दौरा किया। हमारे स्टार्ट-अप, मेसर्स मनवानी के इनोवेटिव पर्ल कल्चर एलएलपी, मेसर्स एलीविंग सॉल्यूशंस प्राइवेट। लिमिटेड, मैसर्स आर्यो ग्रीनटेक प्रा. लिमिटेड और मैसर्स फ्रेशनिक एग्रीबिजनेस प्राइवेट लिमिटेड लिमिटेड को कार्यक्रम में अपने उत्पाद/विचार प्रदर्शित करने का अवसर मिला।
- हमारा एक स्टार्टअप मेसर्स फ्रेशनिक एग्रीक्यूनेस प्राइवेट लिमिटेड श्री हेमंत सिंह द्वारा स्थापित लिमिटेड ने मध्य प्रदेश के सिंगरौली में जैविक खेती और टिकाऊ कृषि के विभिन्न पहलुओं को कवर करते हुए 25 किसानों के लिए एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। वह एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इन्क्यूबेशन सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) के बिरकुनिया सैटेलाइट सेंटर में कार्यरत हैं।
- आई-3 फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) के स्टार्ट-अप्स ने 10 से 12 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित यूपी ग्लोबल इन्वेस्टर्स समिट में भाग लिया।
- कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल) और नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल) के प्रतिनिधियों ने 24 फरवरी 2023 को आई-3 फाउंडेशन का दौरा किया। उन्होंने स्टार्टअप्स के साथ बातचीत की और उन्हें "मोमेंटस सीआईएल, इवोल्यूशन एंड वे फॉरवर्ड" के लिए आमंत्रित किया, जो 2023 में आयोजित किया जाएगा।

किसानों ने जाने मशरूम उत्पादन, मृदा स्वास्थ्य, मॉडर्न एग्रीकल्चर एवं पशुपालन के विषय में

भूमि की उर्वरता बचाये रखने के लिए जैविक खेती को दें बढ़ावा

सिस्को "थिंगक्यूबेटर" मेकर्सस्पेस प्रोग्राम:

सीएसआर पहल के एक भाग के रूप में, सिस्को सिस्टम्स ने नैसकॉम फाउंडेशन के साथ मिलकर आईआईटी (बीएचयू) में एक "थिंगक्यूबेटर" मेकरस्पेस की स्थापना की है। थिंगक्यूबेटर साझेदार विश्वविद्यालयों में मेकरस्पेस का एक नेटवर्क है जहां छात्र व्यावहारिक वातावरण में डिजिटल प्रौद्योगिकियों के बारे में सीख सकते हैं, अपने विचारों को कामकाजी प्रोटोटाइप में बदल सकते हैं और इस प्रक्रिया में स्थानीय समस्याओं के स्थानीय समाधान पेश कर सकते हैं। इस प्रकार के कार्यक्रम छात्र समुदाय के बीच नवाचार और उद्यमिता को तेज करने में मदद करते हैं। छात्र न केवल विचारों के साथ आगे बढ़ते हैं बल्कि रचनात्मक समस्या समाधानकर्ता बनते हैं और भारत के स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करते हैं। प्रत्येक वर्ष NASSCOM फाउंडेशन COHORTs का आयोजन करता है और विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थानों के छात्रों से आवेदन आमंत्रित करता है। इस साल भी thingQbator ने आवेदन आमंत्रित किए थे और इसमें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के 25 छात्रों ने भाग लिया था। कुल 720 आवेदनों में से 33 स्टार्ट-अप तीसरे चरण यानी स्टार्ट-अप चरण में पहुंच गए और आईआईटी (बीएचयू) का एक स्टार्ट-अप इस चरण में पहुंच गया। हालाँकि, आईआईटी (बीएचयू) स्टार्ट-अप नैसकॉम फाउंडेशन से 5.0 लाख रुपये का प्री-सीड अनुदान प्राप्त करने के अंतिम यानी अभिनंदन चरण तक पहुंचने से चूक गया।

ई-सेल:

उद्यमिता सेल (ई-सेल) आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रों द्वारा संचालित एक संस्थान निकाय है जो उद्यमियों और मौजूदा स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी तंत्र के बीच एक सहजीवी लिंक के रूप में कार्य करने के साथ-साथ एक ऐसे केंद्र के रूप में कार्य करने के लिए समर्पित है जहां सभी शुरुआत करते हैं- यूपीएस मिल सकते हैं, सहयोग कर सकते हैं और नवप्रवर्तन कर सकते हैं। यह आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में स्टार्ट-अप और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए एक स्टार्ट-अप इकोसिस्टम बनाने और जुडने में मदद करता है।

- जून में निम्नलिखित विषयों पर तीन अतिथि वार्ताएं आयोजित की गईं "Bragging Rights and Prioritising Social Responsibility", "INs and OUTs of Entrepreneurship", and "Entrepreneurship by Acquisition".
- **इम्पैक्ट लेक्चर सीरीज** के तहत चार व्याख्यान आयोजित किये गये। इसके अलावा, **आइडिएशन स्टेज पिचिंग इवेंट "स्टार्टबक्स"** भी पूरा किया गया है जिसमें देश भर के नवोदित उद्यमियों ने 300 से अधिक भाग लिया।
- सितंबर के महीने में इच्छुक उद्यमियों के लिए अपने विचारों को वास्तविकता में बदलने के लिए ई-सेल के अंतिम कार्यक्रम, **"बिल्ड विद अस कोहोर्ट"** का शुभारंभ हुआ। 110 से अधिक विचार प्रस्तुतियों के साथ कार्यक्रम को देश भर में शानदार प्रतिक्रिया मिली।
- **इसी महीने स्टार्ट-अप हेल्प बुक पार्ट-1** भी लॉन्च किया गया। स्टार्ट-अप सहायता पुस्तक श्रृंखला नवोदित उद्यमियों को उनकी उद्यमशीलता यात्रा को शुरू करने और उनके स्टार्ट-अप को बढ़ाने के लिए मार्गदर्शन करने का एक समाधान है।
- अक्टूबर में, फ़ैड नेटवर्क के सीईओ आदित्य अरोड़ा की उपस्थिति में एक अतिथि व्याख्यान आयोजित किया गया था। वक्ता ने दर्शकों को प्रशिक्षु से निवेशक तक की अपनी यात्रा के बारे में बताया। सत्र में 230 से अधिक लोग उपस्थित थे।
- 8-11 नवंबर तक तीन दिनों तक चलने वाला नवाचार शिखर सम्मेलन भी आयोजित किया गया था और श्री प्रभात टेकरीवाल ने कार्यशालाएं लीं।
- **ई-समिट'23: ऑगमेंटिंग एम्बिशन्स,** आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी का वार्षिक उद्यमिता उत्सव, ई-समिट, 6-8 जनवरी तक आयोजित किया गया था। ई-शिखर सम्मेलन'23, थीम संवर्धित महत्वाकांक्षाएं, पूरे भारत के संस्थानों की भारी भागीदारी के साथ एक शानदार सफलता थी। आईआईटी बीएचयू फाउंडेशन इस आयोजन का मुख्य प्रायोजक था। शिखर सम्मेलन में 10+ वीसी फर्मों/एंजेल निवेशकों ने भाग लियाऔर शिखर सम्मेलन में 50+ ब्रांडों के साथ भागीदारी की गई। ई-शिखर सम्मेलन'23 में कई प्रतियोगिताएं, वार्ता, पैनल चर्चा और नेटवर्किंग सत्र शामिल थे।
- जनवरी माह का समापन **आस्क मी एनीथिंग** (एएमए) सत्रों की श्रृंखला की पुनः शुरुआत के साथ हुआ। पहला एएमए 28 जनवरी 2023 को "भारतीय उद्यम पूंजी: चुनौतियां और अवसर" पर आयोजित किया गया था और दूसरा एएमए सत्र "आइडिया टू लॉन्च" पर फरवरी में आयोजित किया गया था।

31. संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी)

वर्ष 2014 में अपनी स्थापना के बाद से, आईआईटी (बीएचयू) में इंस्टीट्यूट वर्क्स डिपार्टमेंट (आईडब्ल्यूडी) मौजूदा उपयोगिता लाइनों के उचित संचालन और रखरखाव के साथ-साथ बुनियादी ढांचे की बड़ी/छोटी मरम्मत, रखरखाव, रेट्रोफिटिंग, नवीनीकरण और विकास का दायित्व संभालता है। जल वितरण प्रणाली, सीवरेज नेटवर्क, विद्युत ओवरहेड/भूमिगत केबल लाइनें, वितरण उप-स्टेशन (डीएसएस), बिजली उप-स्टेशन (पीएसएस) और एससीएडीए प्रणाली का रखरखाव और कामकाज भी आईडब्ल्यूडी की प्रमुख जिम्मेदारी से संबंधित है।

हॉस्टल, गेस्ट हाउस, फैकल्टी अपार्टमेंट/क्वार्टर और शैक्षणिक भवनों की मरम्मत और रखरखाव के अलावा, सड़क के किनारे का विकास और फुटपाथ/बिटुमिनस सड़कों का रखरखाव आईडब्ल्यूडी द्वारा विधिवत किया जाता है। काम 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 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान HEFA-1 ऋण योजना के तहत CPWD द्वारा पूर्ण किए गए प्रमुख निर्माण कार्य :

क्र.सं	कार्य का नाम	AA&ES राशि (करोड़ रुपये में)
1.	2 नगों की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग (एसआईटीसी)। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 2x1600 केवीए कॉम्पैक्ट सबस्टेशन	4.80
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में निदेशक आवास का निर्माण	1.92
	कुल	**6.72**

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च2023 की अवधि के दौरान एचईएफए -2 ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (इंडिया) लिमिटेड द्वारा प्रमुख निर्माण कार्य प्रगति पर हैं :

क्र.सं	कार्य का नाम	AA&ES राशि (करोड़ रुपये में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में मोरवी हॉस्टल- II (एस + 10) और डाइनिंग ब्लॉक (दूसरी, तीसरी और चौथी मंजिल) का निर्माण	97.00
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विश्वकर्मा हॉस्टल के पास फैकल्टी अपार्टमेंट (एस+10) (दो ब्लॉक) का निर्माण	50.00
	कुल	**147.00**

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान सीपीडब्ल्यूडी द्वारा प्रगति पर प्रमुख निर्माण कार्य :

क्र.सं	कार्य का नाम	AA&ES राशि (करोड़ रुपये में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में अतिथि कक्ष ब्लॉक (जी+4) (जीटीएसी का विस्तार) का निर्माण	14.50
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में धनराजगिरि 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 और डिजाइन विभाग और नरेश सी. जैन स्कूल ऑफ डिसीजन साइंस एंड इंजीनियरिंग (जी+5) के लिए शैक्षणिक भवन का निर्माण	31.33
	कुल	**96.15**

01 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 की अवधि के दौरान आईडब्ल्यूडी द्वारा पूर्ण/किए गए कार्यों की सूची :

क्र.सं	कार्य का नाम
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में जीटीएसी में नवनिर्मित आवास के आसपास भूनिर्माण कार्य
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में गेस्ट हाउस के पश्चिम की ओर ईंट के काम और सी/ओ पाथवे के ऊपर 5' ऊंचाई की चेन-लिंक बाड़ का निर्माण
3.	सर्वेंट क्वार्टर, गार्ड रूम और दो कमरों का निर्माण, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र के अंदर सुरक्षा पोस्ट
4.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में पहली मंजिल पर उत्पादन प्रयोगशाला के लिए एल्यूमीनियम विभाजन कार्य प्रदान करना और ठीक करना
5.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में एसटीपी डीएसएस से आर्यभट्ट हॉस्टल एबी और सीडी तक बिजली आपूर्ति के लिए केबल की आपूर्ति और बिछान
6.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में एससी डी हॉस्टल में दरवाजे और खिड़कियों की व्यवस्था और मरम्मत, कमरे और लॉबी क्षेत्र में प्लास्टर की मरम्मत और पेंटिंग का काम

क्र.सं	कार्य का नाम
7.	पुराने समिति कक्ष और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला के संबद्ध कमरे में विद्युत वायरिंग, पावर प्वाइंट स्थापना और रोशनी का काम, विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
8.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग में प्रयोगशाला (एडवांस कंट्रोल एंड नेटवर्क सिस्टम) में फॉल्स सीलिंग, टाइल फर्श और पेंटिंग कार्य प्रदान करना और ठीक करना
9.	एक नंबर का नवीनीकरण. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में लिंबडी हॉस्टल में टॉयलेट ब्लॉक का निर्माण
10.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में राजपूताना हॉस्टल के सामान्य क्षेत्र, मार्ग और बाहरी हिस्से की मरम्मत, स्क्रैपिंग और पेंटिंग का काम
11.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के केमिकल इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. राजेश कुमार उपाध्याय की प्रयोगशाला में आरसीसी प्लेटफॉर्म का निर्माण, टाइल्स का पी/एफ, एल्यूमीनियम शटर और पेंटिंग का काम
12.	10 नगों का नवीनीकरण, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में गेस्ट हाउस में टाइल्स और फिटिंग सहित बाथरूम और दरवाजे, कांच और अलमारी आदि सहित कमरे
13.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में खाद्य विज्ञान डीएसएस में बैटरी बैंक और बैटरी चार्जिंग पैनल की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग
14.	एम.टेक में इलेक्ट्रिकल इंस्टालेशन, वायरिंग, रोशनी, पावर प्वाइंट, लाइट और फैन प्वाइंट का काम। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग में डॉ. प्रीतम सिंह की कक्षा और लैब और चैंबर
15.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विवेकानंद नए डीएसएस (सीएसएस) से जीएसएमसी फीडर पिलर तक एलटी केबल की आपूर्ति और बिछाने
16.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. प्रीतम सिंह के एम.टेक कक्षा, एम.टेक लैब और चैंबर में नवीनीकरण कार्य
17.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में स्कूल ऑफ मटेरियल साइंस एंड टेक्नोलॉजी में पीछे की ओर लॉन और दाईं ओर की इमारत की चेन-लिंक बाड़ लगाने का निर्माण
18.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग की प्लास्टर मरम्मत और बाहरी पेंटिंग का काम
19.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में आर्यभट्ट I और II के कमरे और मेस क्षेत्र में पैच प्लास्टर और पेंटिंग कार्य की मरम्मत
20.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में रसायन विज्ञान विभाग के प्लास्टर की मरम्मत और बाहरी पेंटिंग का काम
21.	शौचालय का निर्माण 4 नग. और बाथरूम 5 नग. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में एएसएन बोस हॉस्टल में मेस स्टाफ के लिए
22.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग में इलेक्ट्रिकल माइक्रोस्कोपी सुविधा के लिए फॉल्स सीलिंग, एल्यूमीनियम विभाजन, टाइल फर्श और पेंटिंग कार्य प्रदान करना और ठीक करना।
23.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विवेकानन्द छात्रावास में विंडो नेट के लिए फ्लाई प्रूफ स्टेनलेस ग्रेड 304 वायर गेज प्रदान करना और ठीक करना
24.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग में पहली मंजिल पर पीजी फार्माकोग्नॉसी लैब की फॉल्स सीलिंग, एल्यूमीनियम विभाजन, फर्श और पेंटिंग, लकड़ी के रैक प्रदान करना और ठीक करना। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में
25.	चौबीसों घंटे नियमित सेवाओं के लिए वार्षिक संचालन और रखरखाव अनुबंध, 1 नंबर 33/11 केवी पीएसएस (जीआईएस पैनल और एआईएस के साथ), 7 नंबर 11 केवी/433 वी डीएसएस, सभी संबद्ध सबस्टेशन सिस्टम (एससीएडीए, बैटरी आदि) का निवारक/ब्रेकडाउन रखरखाव।) और आईआईटी (बीएचयू) परिसर, वाराणसी (यूपी) में एचटी/एलटी सेवा लाइन
26.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में एसटीपी डीएसएस (सीएसएस) से एसएन बोस और रामानुजन छात्रावास तक बिजली आपूर्ति के लिए केबल की आपूर्ति और बिछाना
27.	एलटी-3 के मुख्य व्याख्यान कक्ष और व्याख्यान कक्ष (एलटी-3.1.ए, एलटी-3.1.बी, एलटी-3.1.सी, एलटी-3.2ए, एलटी-3.2.बी, एलटी-) में विद्युत वायरिंग, पावर प्वाइंट स्थापना कार्य आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में एलटी-3 का 3.2.सी)।
28.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग में केबलिंग आउटडोर एलटी पैनल और अर्थिंग कार्यों की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग
29.	एनईएलएमआईएफ लैब, विभाग के कार्यालय में विद्युत प्रतिष्ठान, वायरिंग, रोशनी, पावर लाइट और फैन प्वाइंट कार्य। मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के. आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में
30.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में राजपूताना ग्राउंड जिमखाना के लॉन टेनिस चेंजिंग और वॉशरूम, बास्केटबॉल -1, बास्केटबॉल -2, बास्केटबॉल -3 कोर्ट और वॉलीबॉल कोर्ट -2 में प्रकाश, रोशनी और केबलिंग का काम
31.	आईआईटी (बीएचयू) में सीवी रमन, जीएसएमसी एक्सटेंशन, एससी डे, धनराजगिरि, विश्वकर्मा, एसएन बोस हॉस्टल, विश्वेश्वरैया आर्यभट्ट-द्वितीय, जीएसएमसी ओल्ड आईआईटी गर्ल्स, राजपूताना और मोरवी हॉस्टल में इलेक्ट्रिकल वायरिंग, रोशनी, पावर प्वाइंट, लाइट और फैन प्वाइंट का काम होता है
32.	न्यू साइंस डीएसएस से मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग तक विद्युत केबलिंग कार्य। विभाग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग में निर्बाध बिजली आपूर्ति प्रदान करना
33.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के धनराजगिरी हॉस्टल-2 में साइलेंट टाइप 125 केवीए डीजल जेनरेटर की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग
34.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के फैकल्टी अपार्टमेंट में साइलेंट टाइप 82.5 केवीए डीजल जनरेटर की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग
35.	एलटी-1 लिफ्ट नंबर 52NY5204, एलटी-2 लिफ्ट नंबर 52NY5206 और एलटी-3 लिफ्ट नंबर 52NY5202, जीआरटीए लिफ्ट नंबर 52NY5203 और मैकेनिकल इंजीनियरिंग पर स्थापित यात्री लिफ्ट का व्यापक वार्षिक रखरखाव अनुबंध। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में डिपार्टमेंट लिफ्ट संख्या 52NT0098

32. केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ)

अवलोकन: केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) अकादमिक और उद्योग के 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 सुविधाएं वैश्विक मानकों की अनुसंधान दक्षता को संरक्षित और बेहतर बनाने के लिए समर्पित हैं। यह सुविधा धातु, सिरेमिक, पॉलिमर, बायोमटेरियल और कंपोजिट आदि जैसे नैनो या सूक्ष्म सामग्रियों की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए संरचनात्मक, रूपात्मक, थर्मल, सतह और आणविक गुणों की खोज में अच्छी तरह से पारंगत है। इनके अलावा, केंद्र ट्रेस के लिए सुविधाएं भी बढ़ा रहा है। इसमें, प्रत्येक उपकरण इस संस्थान के विशेषज्ञ संकाय सदस्यों के अधीन काम कर रहा है। इन विचारों के साथ-

"हमारा मिशन उन्नत उपकरण के समर्थन में भविष्य के अनुसंधान बुनियादी ढांचे और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सेवाएं प्रदान करना है।"

इसके उपयोग में आसान ऑनलाइन बुकिंग प्रणाली के माध्यम से सेवाएं प्रदान कर रहा है जिसमें न्यूनतम मानव भागीदारी की आवश्यकता होती है।

मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के प्रोफेसर डॉ. कमलेश कुमार सिंह, विशेषज्ञता के विशिष्ट क्षेत्रों वाले पूर्णकालिक पेशेवरों और वैज्ञानिक कर्मचारियों के साथ सीआईएफ का नेतृत्व करते हैं। इसके अलावा डॉक्टोरल और पीजी छात्र भी उपकरणों के सुचारू संचालन के लिए अपनी विशेषज्ञता दे रहे हैं।

आंतरिक छात्रों/सीआईएफ सुविधाओं के उपयोगकर्ताओं की अनुमानित संख्या : 12708 नमूने

सीआईएफ सुविधाओं के संस्थान विभाग/स्कूल उपयोगकर्ता की संख्या: 14 विभाग/स्कूल, यह सुविधा कई अन्य संस्थानों की जरूरतों को पूरा करती है।

सीआईएफ में सुविधाओं की सूची:

(चालू वित्तीय वर्ष में बनाई गई अतिरिक्त सुविधाओं को अलग से उजागर किया जा सकता है) चालू वर्ष में एक नई सुविधा (शिपमेंट की प्रतीक्षा) को शामिल करने के साथ, सीआईएफ के पास 20 उपकरण सुविधाएं हैं जिन्हें नीचे सारणीबद्ध किया गया है।

क्र.सं	उपकरण
1	ईडीएस के साथ एचआर-टीईएम
2	ईबीएसडी के साथ एचआर-एसईएम
3	ईडीएस के साथ एसईएम
4	बेंच टॉप XRD
5	उच्च रिज़ॉल्यूशन XRD
6	एमपीएमएस
7	एसपीएम
8	आयन क्रोमैटोग्राफी
9	मल्टी-फ़ंक्शन ट्राइबोमीटर
10	पीसीबी प्रोटोटाइप
11	एफटीआईआर
12	डीएससी
13	टीजीए
14	एनएमआर
15	यूपीएस के साथ एक्सपीएस
16	आईसीपी-एमएस
17	शर्त (सतह क्षेत्र माप)
18	टेबल टॉप SEM
19	कन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप
ऑन प्रोसेस सुविधा, वित्तीय वर्ष 2023-24	
20	थर्मल-मैकेनिकल भौतिक सिम्युलेटर और परीक्षण उपकरण

इनमें तात्विक विश्लेषण के साथ 5nm आवर्धन सीमा तक सामग्रियों की सतह 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 का तापमान या उच्च तापमान-आधारित संरचनात्मक और थर्मल लक्षण वर्णन क्रमशः एक्सआरडी और टीजीए/डीएससी विश्लेषक द्वारा संभव है। एफटीआईआर, एनएमआर और एक्सपीएस प्रणाली पर आधारित मापों के संयोजन से लगभग सभी तत्वों के कार्यात्मक और संबंध वातावरण का विश्लेषण करना संभव है। एमपीएमएस द्वारा सभी प्रकार के चुंबकीय पदार्थों के चुंबकीय गुण संभव हैं। सभी सामग्रियों के पहनने के गुण बॉल-ऑन-डिस्क और पिन-ऑन-डिस्क विधि दोनों के आधार पर मल्टी-फ़ंक्शन ट्राइबोमीटर पर प्रदर्शन करने में सक्षम हैं। छिद्र मात्रा के साथ सतह के सक्रिय क्षेत्र और छिद्रपूर्ण सामग्रियों के वितरण का बीईटी माप प्रणाली द्वारा विश्लेषण करना भी संभव है। डब्ल्यूएचओ द्वारा अनुशंसित संदूषकों के ट्रेस विश्लेषण की पूरी श्रृंखला आईसीपी-एमएस और आयन क्रोमैटोग्राफी पर प्रदर्शन करने में सक्षम है। इसके अलावा, हाल ही में जैविक या किसी मैट्रिक्स सिस्टम में मौजूद फ्लोरोसेंट मोएटियों के स्थान का निरीक्षण करने के लिए कन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप पेश किया गया है। इस प्रकार, यहां मौजूद वाद्य सुविधाएं संबंधित सामग्रियों के किसी भी गुण के बारे में विस्तार से बताने में सक्षम हैं।

कोई अन्य उपलब्धियां या हाइलाइट्स:

थर्मल-मैकेनिकल फिजिकल सिम्युलेटर और परीक्षण उपकरण (टीएमपीएसटी) : ग्लीबल सिस्टम का उपयोग उच्च तापमान और उच्च विरूपण दर पर मल्टी-स्टेज धातु बनाने की प्रक्रियाओं के सावधानीपूर्वक विनियमित प्रयोगशाला-आधारित सिमुलेशन करने के लिए किया जाता है, जैसे कि रोलिंग मिलों और अन्य तुलनीय बड़े में देखा जाता है -पैमाने पर धातु उत्पादन प्रक्रियाएं।

Model: Gleeble 3800-GTC Simulation System

कार्यशाला एवं संगोष्ठी (उपकरण प्रदर्शन)

क्र.सं.	नाम पता	विज़िट की तारीख़
1.	फार्मास्यूटिकल्स इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा फ्लो साइटोमेट्री पर डीएसटी स्तुति आईसीटी-ए व्यावहारिक प्रशिक्षण	01/12/2022
2.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रयोगशाला परीक्षण और निर्माण सामग्री के लक्षण वर्णन पर एसाईबी प्रायोजित कार्यशाला	29/05/2023

कॉलेज के छात्रों के लिए सीआईएफ लैब का दौरा

क्र.सं.	नाम पता	विज़िट की तारीख़
1.	सनबीम वुमन कॉलेज	13/05/2023

अन्य गतिविधियां:

अतिथियों एवं आगंतुकों का सीआईएफ लैब दौरा-

क्र.सं.	नाम पता	विज़िट की तारीख़
1	**प्रो. चेन्नुपति जगदीश ए.सी** ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	06/05/2022
2	**श्री. निकेश अरोड़ा** पालो अल्टो नेटवर्क, सीए 95054	09/12/2022
3	**मेजर जनरल रणजीत सिंह** सेना मेडल, विशिष्ट सेवा मेडल	16/12/2022
4	**लेफ्टिनेंट कर्नल अनुपम मिश्रा** कर्मचारी, अनुसंधान	16/122022
5	**एलसी जनरल लेफ्टिनेंट कर्नल सचिन देशमुख**	16/12/2022
6	**डॉ हिमानी अरोड़ा** एप्लाइड मटेरियल्स, इंक. सांता क्लारा, सीए 95054-3299 संयुक्त राज्य अमेरिका	27/12/2022
7	**प्रो. जोनाथन ओल्ड** यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, बर्केले।	27/12/2022
8	**प्रो. टुल्स नोर्बी** रसायन विज्ञान विभाग , ओस्लो विश्वविद्यालय	02/06/2023
9	**प्रो. स्मागुल करज़ानोव** ऊर्जा प्रौद्योगिकी संस्थान	02/06/2023

Director welcoming Mr. Nikesh Arora at CIF

Major Gen Ranjit Singh At CIF

Delegates group from USA with Dean (R&D) and others

33. गांधी प्रौद्योगिकी पूरा छात्र केंद्र (जीटीएसी)

परिचय :

गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र (जीटीएसी) की स्थापना 2007 में आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों की मदद से मेहमानों को ठहरने की सुविधा प्रदान करने के उद्देश्य से की गई है, जिसमें पूर्व छात्र, कर्मचारी, छात्र आदि शामिल हैं। तब से, यह अब तक एक लंबी यात्रा रही है। तब से इसका काफी विकास हुआ है.

वर्तमान व्यवस्थापक : डॉ. अमित त्यागी (समन्वयक)

कमरों की कुल संख्या :

जीटीएसी में कुल 72 कमरे हैं, जिनमें 4 सुइट्स और 68 कमरे शामिल हैं। सभी कमरे वातानुकूलित हैं और उनमें टीवी, टेलीफोन, दो बिस्तर, मेज और कुर्सियाँ आदि जैसी सुविधाएँ हैं।

भोजन सुविधाएं:

इन-हाउस मेहमानों को भोजन की सुविधा प्रदान करता है। इन-हाउस मेहमानों को नाश्ता, दोपहर का भोजन, रात का खाना, चाय, नाश्ता आदि प्रदान करता है और जब भी आवश्यकता होती है संस्थान के विभागों/इकाइयों को खानपान की सुविधाएं प्रदान करता है।

प्रतीक्षालय :

यहां एक वेटिंग रूम भी है ताकि मेहमान किसी से मिल सकें या कुछ समय के लिए इंतजार कर सकें। इसके अलावा, यह आवश्यक स्थिति में बैठक कक्ष के उद्देश्य को पूरा करता है।

हॉल या सम्मेलन कक्ष :

संस्थान के छात्रों या संकायों के लिए सम्मेलन, बैठक, सेमिनार आदि के लिए।

गतिविधियां :

- संस्थान के दीक्षांत समारोह के दौरान अतिथि को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- बीओजी बैठकें और संकाय भर्ती साक्षात्कार।
- आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों की पूर्व छात्र बैठक के दौरान पूर्व छात्रों और अतिथियों को ठहरने की सुविधा प्रदान की जाती है।
- आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न विभागों के क्यूआईपी कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- प्रतिस्पर्धा और काशी यात्रा जैसे आईआईटी सांस्कृतिक कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- अगस्त, 2020 से जनवरी, 2021 के दौरान कोविड 19 ड्यूटी में तैनात पैरामेडिकल/मेडिकल स्टाफ को रहने की सुविधा प्रदान की गई।
- टेक्नेक्स जैसे कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी में प्रवेश लेने वाले अपने बच्चों से मिलने आने वाले माता-पिता को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी के संकाय सदस्य और गैर-संकाय सदस्यों के दोस्तों और रिश्तेदारों को रहने की सुविधा प्रदान- करता है।
- आईआईटी प्रतिभागियों के ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।

34. मुख्य कार्यशाला

विभाग का पूरा नाम: मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

स्थापना का वर्ष: 1919

विभागाध्यक्ष: प्रो. संतोष कुमार, आचार्य प्रभारी, मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी, दिनांक 07.09.2020 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

आईआईटी (बीएचयू) मुख्य कार्यशाला का उद्देश्य स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देने और देश के भौतिक संसाधनों को विकसित करने में मदद करने के लिए आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ ऐसे वैज्ञानिक, तकनीकी और व्यावसायिक ज्ञान को आगे बढ़ाना और फैलाना है।आईआईटी (बीएचयू) कार्यशाला का उपयोग मशीन टूल्स के उत्पादन के लिए प्रत्येक इंजीनियरिंग वस्तुओं का उत्पादन करने के लिए किया जाता 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। यह इकाई अभी भी मशीनों और जनशक्ति के मामले में शिक्षण विभाग, यानी मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा समर्थित है, जो समाज के कम विशेषाधिकार प्राप्त वर्ग को तकनीकी और नौकरी पर प्रशिक्षण प्रदान करती है। इससे आईआईटी को उपयोगी उत्पाद बनाने और विभिन्न प्रकार के रखरखाव कार्य करने के लिए अतिरिक्त जनशक्ति उपलब्ध होगी, जिससे आईआईटी की भारी मात्रा में धनराशि की बचत होगी। उदाहरण के लिए, विनिर्माण और नवाचार की नई चुनौतियों को इस कार्यशाला द्वारा बनाए रखा जाता है। आईआईटी (बीएचयू) में प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) सेवाएं एक केंद्रीय सुविधा है जो नए उत्पादों को विकसित करने के लिए संकायों और उद्योगों के लिए अवधारणा डिजाइन और उत्पाद प्राप्ति के लिए 24x7 काम करती है। डिज़ाइन, सिमुलेशन और विनिर्माण की प्रक्रियाओं को डिजिटल वातावरण में स्थानों के माध्यम से एकीकृत किया जाता है जैसे: मेकर्स स्पेस, डिज़ाइनर स्पेस, टूल रूम और उत्पाद डिज़ाइन और विकास स्थान। पीईएच सुविधा विभिन्न धाराओं के उद्योगों और एमएसएमई कर्मचारियों की व्यावसायिक पाठ्यक्रम आवश्यकताओं को भी पूरा करती है। यह प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श के लिए बुनियादी ढांचा भी प्रदान करता है। पीईएच में आकार अधिग्रहण, मॉडलिंग और प्रोटोटाइपिंग में नवीनतम क्षमताओं के साथ अत्याधुनिक सीएडी और सीएएम उपकरण मौजूद हैं। यह सुविधा ज्यामितीय आकृतियों के क्षेत्र को मौलिक रूप से विस्तारित करने में मदद करने के लिए उत्तरदायी है जिसे किसी भी उत्पाद के लिए महसूस किया जा सकता है।

अनुसंधान/कार्य के प्रमुख क्षेत्र -

1. बी.टेक को प्रशिक्षण, सभी शाखाओं के पार्ट- I के छात्र और बी.टेक. भाग- II मेक. इंजी. छात्रों को विभिन्न विनिर्माण अभ्यासों और प्रक्रियाओं से परिचित कराना
2. सभी इंजीनियरिंग छात्रों को प्रोजेक्ट कार्य में शामिल फैब्रिकेशन की सुविधाएं प्रदान करना
3. अनुसंधान के लिए मॉडल और उपकरण तैयार करके छात्रों की सहायता करना
4. इंस्टीट्यूशनल टेक के लिए मॉडल तैयार करके छात्रों की मदद करना- उत्सव और विभाग उत्सव जैसे: टेक्नेक्स, धूमकेतु, आदि
5. छात्रों को उनकी रचनात्मक और नवीन सोच से निकलने वाले उत्पाद को आकार देने में मदद करना
6. हाल ही में प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब, टिंकर लैब में कई नई पहल हुई हैं, स्टार्टअप आदि
7. प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब सुविधा

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 3245.33 मी^{2}

आधारभूत संरचना

क्र.सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	एनए
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	एनए
3	प्रयोगशाला/कार्यशाला की संख्या	8 नग + 1 (पीईएच)
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	एनए

विभाग की उपलब्धि/प्रस्ताव- नया प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब

शैक्षणिक कार्यक्रम की पेशकश की

नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

क्र.सं	पाठ्यक्रम कोड	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमई-105	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तुत और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालन)	03
2	एमई-106	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तुत और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालन)	03

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी (मुख्य कार्यशाला)

क्र.सं	नाम	योग्यता	पदनाम	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री बासुदेब रजक	एम. टेक. (उत्पादन अभियांत्रिकी)	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 श्रीकुमार	बीए, कार्पेंटरी 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, कार्पेंटरी और पैटर्न मेकिंग में दो साल का डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	13626	08.01.1997
7	श्री विक्रमा प्रसाद	हाई स्कूल, कार्पेंटरी में एक साल का डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13633	12.10.1988
8	श्री जगदीश प्रसाद	हाई स्कूल, बढ़ईगीरी में एक साल का डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13632	12.10.1988
9	श्री लाल प्रकाश सिंह	बी.कॉम., मोल्डर 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 मौर्य	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 कार्पेंटरी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18675	06.08.2008
18	श्री गोपाल कुमार खरवार	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18646	06.08.2008
19	श्री ब्रजेश कुमार शर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18664	06.08.2008
20	श्री कुँवर 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 ए निल 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

क्र.सं	नाम	योग्यता	पदनाम	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
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 जीतेन्द्र कुमार	हाई स्कूल, आईटीआई टर्नर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18663	07.08.2008
27	श्री रवीन्द्र 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 शुक्ल	बी.एससी.-आईटी, एम.एससी.-सीएस, आईटीआई इंस्ट्रुमेंटेशन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18668	14.08.2008
30	श्री शिवेन्द्र तिवारी	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा एवं डीरेका से प्रशिक्षुता	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18615	06.08.2008
31	श्री दिलीप कुमार बी.	हाई स्कूल, आईटीआई मशीनिस्ट और प्रशिक्षुता	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18671	13.08.2008
32	श्री गोपाल राणा	जूनियर हाई स्कूल, इलेक्ट्रीशियन और मोटर वाइंडिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19274	10.02.2011
33	श्री रामजीत यादव	हाई स्कूल	मल्टी टास्किंग स्टाफ (अकुशल)		01.05.2019

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी, प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच)

क्र.सं	नाम	योग्यता	पद का नाम	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अरविन्द कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18669	12.08.2008
2	श्री बेद प्रकाश सिंह	बीए, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19266	12.02.2011
3	श्री बिलु गुरिया	हाई स्कूल, आईटीआई वेल्डर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18666	06.08.2008
4	श्री अश्वनी कुमार तिवारी	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट, अप्रेंटिसशिप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18676	05.08.2008
5	श्री विनय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा। विज्ञापन में प्रमाणपत्र. सीएनसी और ऑटोकैड	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18672	19.08.2008

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*

1) "डिजिटल विनिर्माण: भाग I-सीएनसी मशीनिंग" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम (23-27 मई, 2022)
2) एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग भाग I-एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए सामग्री पर व्याख्यान श्रृंखला (11-15 अक्टूबर, 2022)
3) प्रशिक्षण कार्यक्रम: मेटल 3D प्रिंटर EOS M290 (17-23 अक्टूबर 2022)
4) 1 शीतकालीन स्कूल पूर्वाह्न (6-10 फरवरी,2023)
5) प्रशिक्षण कार्यक्रम: सिरेमिक 3डी प्रिंटर (26-28 मार्च 2023)

नई सुविधाएं *(1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक)*- ***प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब***

क्र.सं	विवरण (बुनियादी ढांचा, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ऑप्टिकल टोमोग्राफी के साथ मेटल 3डी प्रिंटर	€ 502,900.00
2	एसपीएम शॉट पीनिंग मशीन	Rs. 5,25,000.00
3	निवेश कास्टिंग सेटअप	Rs. 9,92,380.00

अन्य जानकारी:

संस्थान स्तर पर गतिविधि :

1. आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न छात्रावासों में आपूर्ति किये गये फर्नीचर का निरीक्षण करना।
2. औद्योगिक और नवीन उत्पादों के विकास के लिए सुविधाएं और तकनीकी जानकारी प्रदान करना।

बाह्य लोगों के लिए गतिविधि:

1. अन्य इंजीनियरिंग कॉलेजों के छात्रों को प्रशिक्षण।
2. बाहरी लोगों को प्रसंस्करण एवं उत्पादन सुविधाएं उपलब्ध कराना।
3. विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेज के स्नातक छात्रों को ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण प्रदान करना।

प्रमुख उपकरण:

Micro Shot Peening Machine

Metal 3D Printer with Tromograhpy

35. वित्त एवं लेखा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय खाता

राशि रुपये में

विवरण	अनुसूची	चालूवर्ष	पिछलेवर्ष
आय			
शैक्षणिकप्राप्तियाँ	9	77,77,83,806	59,87,81,798
अनुदान/ सब्सिडी	10	2,52,04,08,834	2,17,39,07,850
निवेशसेआय	11	15,00,16,661	9,95,81,707
अर्जितब्याज	12	21,11,335	3,86,729
अन्यआय	12	31,58,43,325	65,05,29,924
पूर्वअवधिकीआय	14	2,60,56,387	-
कुल ए		**3,79,22,20,348**	**3,52,31,88,008**
व्यय			
स्टाफ भुगतान एवं हितलाभ (स्थापना व्यय)	15	2,02,97,26,642	1,67,38,96,685
शैक्षणिकव्यय	16	37,09,18,778	45,05,64,014
प्रशासनिकएवंसामान्यव्यय	17	68,50,03,652	51,62,56,824
परिवहनखर्च	18	9,51,364	10,26,326
मरम्मतऔररखरखाव	19	1,32,93,619	5,55,59,584
वित्तलागत	20	7,00,39,231	5,98,50,047
मूल्यह्रास	4	45,09,42,770	36,06,55,483
अन्यखर्चों	21	-	-
पूर्वअवधिकेव्यय	22	39,65,768	-
कुल बी.		**3,62,48,41,824**	**3,11,78,08,963**
आय से अधिक व्यय पर खर्च निर्दिष्टनिधिसे/मेंस्थानांतरण		16,73,78,524	40,53,79,045
पूंजी निधि में लेजाया गया		16,73,78,524	40,53,79,045

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31.03.2023 के अनुसार तुलन पत्र

राशि रुपये में

धनस्रोत	अनुसूची	चालूवर्ष	पिछलेवर्ष
सीओआरपीयूएस/ सीएपीआईटीएएलएफयूएनडी	1	9,13,73,06,225	6,98,41,57,571
डीईएसआईजीएनएटीईडी/ ईएआरएमएआरकेईडीएफअंडएस/ ईएनडीओडब्ल्यूएमईएनटीएफअंडएस	2	42,71,53,684	1,50,23,05,715
वर्तमान देन दारियाँ और प्रावधान	3	6,85,72,91,950	5,82,03,69,535
कुल		**16,42,17,51,859**	**14,30,68,32,821**

निधियों का अनुप्रयोग	अनुसूची	चालूवर्ष	पिछलेवर्ष
अचल संपत्तियां	4		
मूर्तसंपत्ति		3,59,79,70,315	2,61,52,29,797
अमूर्तसंपत्ति		9,42,58,216	5,67,45,148
कैपिटलकार्य - प्रगतिपर		91,59,63,108	1,30,23,66,316
निर्धारित/एंडौमेंटनिधिसेनिवेश	5		
दीर्घ कालिक		25,89,77,084	16,63,32,302
लघु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	6	6,24,14,39,747	5,03,60,16,151
वर्तमान संपत्ति	7	4,53,94,22,495	4,42,92,31,987
ऋण, अग्रिम और जमा	8	82,37,20,894	70,09,11,120
कुल		**16,42,17,51,859**	**14,30,68,32,821**

महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	23
आकस्मिक देयताएं और खातों पर नोट	24

IIT
(BHU)

IIT
(BHU)
VARANASI

IIT
(BHU)

IIT
(BHU)
VARANASI

IIT

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
IIT
INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
ग्यारहवाँ दीक्षांत समारोह
11th CONVOCATIO

IIT
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(BHU)
VARANASI

टिप्पणियाँ

Indian Institute of Technology (BHU) Varanasi