वार्षिक प्रतिवेदन
2021-22

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी

वार्षिक प्रतिवेदन
2021-22

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी

विषय सूची

क्रम संख्या	अध्याय का नाम	पृष्ठ सं
1	निदेशक की रिपोर्ट	4
2	शीर्ष समितियां	16
3	संकाय प्रशासन	22
4	गैर संकाय प्रशासन	25
5	शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधि वितरण	26
6	वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग	42
7	सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग	50
8	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	61
9	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	78
10	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	96
11	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग	108
12	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग	131
13	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	154
14	धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग	181
15	खनन अभियांत्रिकी विभाग	194
16	भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	205
17	मानवतावादी अध्ययन विभाग	226
18	जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल	240
19	जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल	255
20	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल	269
21	रासायनिक विभाग	288
22	गणितीय विज्ञान विभाग	303
23	भौतिकी विभाग	317
24	कंप्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)	346
25	मुख्य ग्रंथालय	349
26	छात्र जीवन	358
27	प्रशिक्षण एवं प्रस्थापना प्रकोष्ठ	367
28	संसाधन एवं पूर्व छात्र	370
29	अनुसंधान और विकास गतिविधियां	374
30	आइडिया इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन(I-3)फाउंडेशन(I3F)	397
31	संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्ल्यूडी)	400
32	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)	402
33	गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी)	404
34	मुख्य कार्यशाला	407
35	वित्त एवं लेखा	412

निदेशक की रिपोर्ट

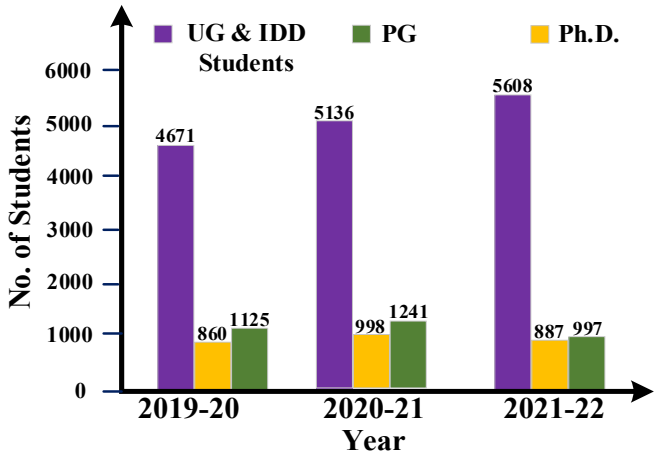
आचार्य प्रमोद कुमार जैन
निदेशक,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.), वाराणसी।

"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।"

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। बीएचयू में इंजीनियरिंग शिक्षा की शुरुआत 1919 में बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (बेंको) की स्थापना से हुई। तत्पश्चात कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी (टेक्नो) और कॉलेज ऑफ माइनिंग एंड मेटलर्जी (मिन-मेट) की भी स्थापना हुई। 1968 में, बीएचयू के ये इंजीनियरिंग कॉलेज अर्थात् बेंको, मिन-मेट और टेक्नो को मिलाकर प्रौद्योगिकी संस्थान (IT-BHU)बना। पूर्व का आईटी बीएचयू देश के शीर्ष इंजीनियरिंग संस्थानों के बीच लगातार स्थान बनाए हुए था। आईटी- बीएचयू संसद के एक अधिनियम द्वारा 29 जून, 2012 को आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में परिवर्तित हुआ।

शैक्षणिक गतिविधियाँ:

संस्थान ने अपनी स्थापना के बाद से ही एक उच्च शैक्षणिक स्तर बनाए रखा है। संस्थान ने योग्य इंजीनियरों और प्रशासकों को तैयार किया जिन्होंने समर्पण भाव से देश की सेवा की है। वर्तमान में कुल छात्र संख्या 7492 है,जिसमें 4004 बी.टेक, 1551 आईडीडी, 53 बी.आर्क, 712 एम.टेक, 95 एम.एससी, 80 एम.फार्म और सम सत्र 2021-22 में पीएच.डी प्रवेश के उपरांत 997 पीएच.डी छात्र है। पिछले तीन वर्षों के छात्र संख्या एवं उसमें लगातार बढ़ोतरी नीचे चित्र में दर्शाया गया है:



आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी ने आईआईटी गुवाहाटी 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 रहे हैं। 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। 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 एक समान तरह की संयुक्त एम.टेक कार्यक्रम शुरू करने पर भी विचार कर रहे हैं, जिसमें बहु-संस्थागत और बहु-विषयक एम.टेक कार्यक्रम प्रदान किया जाएगा।.

संस्थान ने का एक बड़ा उदाहरण प्रदर्शित करते हुए, कोविड-19 संकट के बीच, ज्ञान-विनिमय के निर्बाध प्रवाह को सुनिश्चित करने के लिए आसानी से ऑनलाइन शिक्षण-अधिगम प्रणाली को अपनाया। इसके बाद, सभी कक्षाएं और परीक्षाएं ऑनलाइन मोड में सफलतापूर्वक आयोजित की गईं। संस्थान ने पूरी तरह से राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एन.के.एन.) के 10 जीबीपीएस लिंक में माइग्रेट किया है जो विभिन्न ऑनलाइन गतिविधियों के लिए हाई-स्पीड हाई-परफॉर्मेंस इंटरनेट एक्सेस लेंडिंग सपोर्ट का उपयोग करता है।

संस्थान की वर्तमान में नियमित संकाय सदस्य संख्या 324 है इसके अलावा 09 विजिटिंग प्रोफेसर संस्थान के शैक्षणिक गतिविधियों में अपना योगदान दे रहे हैं। वर्तमान में संस्थान में 15 विभाग और तीन अंतःविषयक स्कूल है। संस्थान में मुख्य सुविधाओं में हाल ही में स्थापित सुपरकंप्यूटिंग केंद्र, कम्प्यूटिंग और सूचना सेवा(सीसीआईएस), केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ), मुख्य कार्यशाला, संस्थान मुख्य ग्रंथालय और औद्योगिक परामर्श एवं परीक्षण सेवा शामिल है। इसके अलावा, संस्थान का शिक्षण और अधिगम प्रकोष्ठ (टीएलसी) सभी शिक्षाशास्त्र, पाठ्यक्रम डिलिवरी, प्रयोगशाला परियोजनाओं, मूल्यांकन के सभी पहलुओं को समाहित करता है।

संस्थान के शैक्षणिक कार्यक्रमों में वृद्धि करने की दृष्टि से, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग ने शैक्षणिक सत्र 2021-22 से आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस (एआई) और इन्टरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) में विशेषज्ञता के साथ एम.टेक पाठ्यक्रम की शुरुआत की है।

नई शिक्षा नीति का क्रियान्वयन (नेप 2020)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी 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। शैक्षणिक से संबन्धित कुछ प्रमुख बिन्दु निम्नवत् है:

- संस्थान बहु-विषयक शिक्षा को शामिल करते हुए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा देने के लिए नेप-2020 के क्रियान्वयन पर कार्य कर रहा है। हाल ही में आईआईटी(बीएचयू), वाराणसी और आईआईटी गुवाहाटी के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर हुआ है। इस एमओयू के तहत आईआईटी(बीएचयू), वाराणसी ने आईआईटी गुवाहाटी के साथ संयुक्त पीएच.डी कार्यक्रम के अंतर्गत जुलाई से 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 रहे हैं। 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।

- 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। संस्थान राष्ट्रीय महत्व के अन्य चयनित संस्थानों के साथ संयुक्त एमटेक कार्यक्रम प्रारम्भ करने पर विचार कर रहा है, जिससे बहु-संस्थागत एवं बहु-विषयक शिक्षा दी जा सके।

- संस्थान अत्यधिक "छात्र केंद्रित" दृष्टिकोण के साथ शिक्षण-अधिगम के लिए अधिक उदार वातावरण 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 नेप-2020 की सिफारिशों के अनुरूप, खुले वैकल्पिक पाठ्यक्रमों की शिक्षा को और अधिक सार्थक बनाने के लिए एक अन्य विषय से मुक्त ऐच्छिक 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 लिए संस्थान 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। हमारा संस्थान संकाय सदस्यों के अनुसंधान प्रस्ताव को आंशिक रूप से अनुदान प्रदान करता है जैसे सीड मनी अनुदान, अनुसंधान सहयोग अनुदान इत्यादि। संस्थान शिक्षण प्रयोगशालाओं की आधुनिकीकरण के लिए प्रयोगशाला अनुदान प्रदान करता है और केन्द्रीय उपकरण सुविधा केंद्र को सहयोग देता है।

आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का हरित एवं संधारणीय प्रौद्योगिकी के लिए नई पहल का उद्देश्य अंतरविषयक अनुसंधान को बढ़ावा देना है जो स्वदेशी हरित, स्वच्छ एवं संधारणीय प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए उद्योगों के साथ सहयोग के माध्यम से कम लागत एवं स्थानीय आवश्यकताओं को पूरा करना है और इसे वैश्विक पैमाने पर आगे बढ़ाया जा सकता है। इस पहल का उद्देश्य अनुसंधान में उत्कृष्टता और हरित एवं संधारणीय प्रौद्योगिकियों तथा इससे संबन्धित अनुप्रयोगों की क्षमता और भारत के हित के लिए इन प्रौद्योगिकियों के प्रभावन क्षमता को बढ़ाना है।

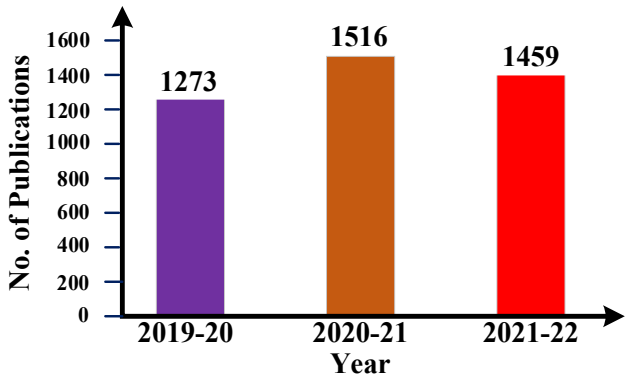
(i) प्रायोजित परियोजनाएँ और एम.ओ.यू.-

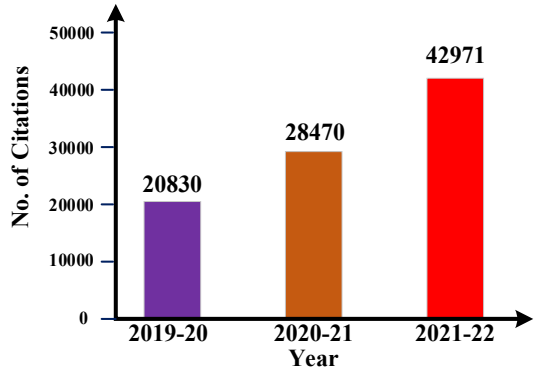
संस्थान ने स्टील, उन्नत पदार्थ, माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मिश्रित पदार्थ, नव रिएक्टर डिजाइन, नई दवाओं और सेंसर / बायोसेंसर के क्षेत्रों में स्पष्ट रूप से विशेषज्ञता प्राप्त की हैं। संस्थान ने हाइड्रोजन ऊर्जा, पर्यावरण और जल, स्वास्थ्य और बायोमेडिकल 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 अनुप्रयोग और 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 लगे हुए हैं। संस्थान भारत और विदेशों में उच्च प्रतिष्ठा के विभिन्न संस्थानों के साथ सहयोग स्थापित कर रहा है तथा हमारे यहाँ टाटा मोटर्स, निसान मोटर्स, अमेज़ॅन ए.डब्ल्यू.एस एजुकेट, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ़ इंडिया लिमिटेड, इंडियन रीफ्रैक्टरी मेकर्स एसोसिएशन (इरमा), इंडियन फर्माकोपिअ कमीशन (आईपीसी), एनसीएल, सिस्को, यूपीडा, इसरो, गेल (इंडिया) लिमिटेड इत्यादि जैसे उद्योज्ञ एवं उच्च तकनीकी संस्थान अनुसंधान में शामिल हैं।

पिछले दीक्षांत समारोह के बाद, संस्थान ने पांच अंतरराष्ट्रीय समझौता-ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं जिसमें यूनिवर्सिटी ऑफ वेस्ट बोहेमिया (यूडब्ल्यूबी), यूरोप नेशनल चेंग कुंग यूनिवर्सिटी, ताइवान, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मैटेरियल साइंस, जापान, एडिनबर्ग यूनिवर्सिटी, यूके और निगाता यूनिवर्सिटी, जापान जैसे प्रसिद्ध अंतरराष्ट्रीय संस्थान / विश्वविद्यालय शामिल हैं। इसी तरह, पिछले एक साल के दौरान संस्थान ने प्रेमास बायोटेक प्राइवेट लिमिटेड, जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, गुजरात आदि के साथ समझौता-ज्ञापन सहित सात राष्ट्रीय एम.ओ.यू. पर हस्ताक्षर किए हैं। सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के बीच अनुसंधान, विकास और सड़क व राजमार्ग अवसंरचना में नवीन तकनीकों के नियोजन के उद्देश्य से एक समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर हुआ हैं। इस समझौता-ज्ञापन के तहत, अनुसंधान और विकास गतिविधियों को सहयोग देने के लिए 10 वर्षों के लिए एक धर्मादा निधि बनाई जाएगी। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी पीएच.डी और एम.टेक कार्यक्रम में दाखिला के लिए सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय के अधिकारियों को सहयोग प्रदान करेगा। इस संयुक्त प्रयास को बढ़ावा देने के लिए एक प्रोफेसरियल पद भी सृजित किया गया है।

महामारी से उत्पन्न शंकाओं को दूर करते हुए, हमारे संकाय सदस्य अनुसंधान गतिविधियों पर बहुत ध्यान केंद्रित कर रहे हैं। वर्ष 2020-21 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं एवं योजनाओं के माध्यम से संस्थान द्वारा सृजित निधि की कुल राशि 28.99 करोड़ थी। 2021-22 में संकाय सदस्यों ने महामारी के दौरान लगभग 1459 शोध लेख प्रकाशित किए हैं और कुल उद्धरण 42971 थे। नीचे दिया गया आंकड़ा, वर्षों में प्रकाशनों और उद्धरणों की संख्या 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 करना है। यह संकाय सदस्य और छात्रों के अनुसंधान और औद्योगिक अनुसंधान को सहयोग देने के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता की सुविधाएं प्रदान कर रहा है। इसमें अत्याधुनिक सुविधा जैसे इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए प्रोटोटाइप मशीन, चुंबकीय प्रॉपर्टी मापन प्रणाली, ट्राइबोमीटर, NMR (500 MHz), पतला-फिल्म पाउडर XRD, बीईटी, आईसीपी-एमएस, उच्च रिज़ॉल्यूशन सेम, कोंफोल माइक्रोस्कोप और टेम 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 और नेटवर्क सेवाएं प्रदान कर संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक और अनुसंधान के लिए एक मजबूत मंच प्रदान कर रहा है। इसके अंतर्गत लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर, ई-मेल सेवाओं और संस्थान के सॉफ्टवेयर विकास की आवश्यकताओं की पूर्ति की जाती है। सी.सी.आई.एस. एक उभरती इकाई है जो संस्थान के वैज्ञानिक और अनुसंधान से संबन्धित बुनियादी ढांचे के लिए आवश्यक कम्प्यूटरीकरण और सॉफ्टवेयर समाधान की वर्तमान मांग को पूरा करने के लिए एक उच्चस्तरीय प्रयास है।

(iv) प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब

एक प्रिसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) का उदघाटन 24 मार्च 2021 को किया गया। 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 संचालन के आधार पर चार 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, उदार कला, सामाजिक विज्ञान, कला, संस्कृति, संगीत, भाषाओं और अन्य प्रासंगिक क्षेत्रों में नवप्रवर्तन की संभावनाओं पर काम करने के लिए हुआ है। DIC- IIT (BHU) और DIC-BHU एक केंद्र के रूप में काम रहे 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 कराना संस्थान की एक महत्वपूर्ण गतिविधि है। संस्थान के सभी प्रमुख विभाग बड़ी संख्या में उद्योगों और उद्यमियों को व बड़े औद्योगिक घरानों को औद्योगिक परामर्श और परीक्षण सेवाएँ प्रदान करने के लिए सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। इस वर्ष के दौरान लगभग 12.88 करोड़ रुपये से अधिक की औद्योगिक परामर्श और परीक्षण परियोजनाएं सफलतापूर्वक पूरी हुई हैं।

इसके अलावा, अनुसंधान और नवाचार को महत्व देते हुए, संस्थान ने विचारों की खोज जारी रखी है और उनके साथ प्रयोग करना जारी रखा है। हमारे देश के प्रमुख संस्थानों में से एक होने के नाते अपनी जिम्मेदारी निभाते हुए, संस्थान ने पेटेंट और आईपीआर सहित अनुसंधान और विकास क्षेत्र में विभिन्न शुरुआत की हैं। वर्ष 2020-21 के दौरान 36 पेटेंट दायर किए गए हैं, जिनमें से 54 पेटेंट प्रकाशित किए गए हैं। वर्तमान वित्तीय वर्ष 2021-22 में कुल 20 पेटेंट दायर किए गए हैं, जिनमें से 55 पेटेंट प्रकाशित किए गए हैं। संस्थान के शोधकर्ता लगातार इस ओर कार्य कर रहे हैं।

(vii) अनुसंधान केंद्र:

- **सुपरकंप्यूटिंग केंद्र:**

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

- **रक्षा क्षेत्र के लिए मालवीय उत्कृष्टता केंद्र :**

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

- **अंतरिक्ष के लिए इसरो क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र :**

  इसरो ने आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी को अंतरिक्ष के लिए क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (RAC-S) के रूप में मान्यता दी है। आरएसी-एस भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम की भविष्य की तकनीकी और कार्यक्रम संबंधी जरूरतों के लिए प्रासंगिक क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान कर रहा है और मध्य क्षेत्र में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए एक समन्वयक के रूप में कार्य कर रहा है, जिसमें छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश शामिल हैं। आरएसी-एस केंद्र के अनुसंधान और विकास गतिविधियों में भाग लेने के लिए क्षेत्र में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्टता के अन्य संस्थानों को भी शामिल कर रहा है। इसरो और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने कार्यक्रम में भाग लेने और अंतरिक्ष कार्यक्रम के लिए प्रासंगिक अनुसंधान क्षेत्रों में संयुक्त परियोजना प्रस्तावों को विकसित करने के लिए इन तीन राज्यों के सहयोगी संस्थानों की पहचान की है। प्रोजेक्ट प्रस्तुत करने के लिए संस्थान और अन्य राज्य संस्थानों के बीच एक औपचारिक समझौते पर हस्ताक्षर किए जाएंगे। यह केंद्र लघु और दीर्घकालिक दोनों परियोजनाओं पर काम करेगा। बी.टेक और एम.टेक छात्रों के लिए शॉर्ट टर्म प्रोजेक्ट्स एक वर्ष तक की अवधि के लिए होंगे। 1 वर्ष से अधिक की अवधि के लिए दीर्घकालिक अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं, लंबी अवधि के अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं को पीएचडी कार्यक्रम की ओर अग्रसर किया जाएगा। इस क्षेत्र में जानकारी के लिए सम्मेलन, प्रदर्शनी और लघु पाठ्यक्रम जैसे अन्य कार्यक्रम भी आयोजित किए जाएंगे।

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

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

- **भारतीय फार्माकोपिया आयोग का सहयोगात्मक अनुसंधान केंद्र :**

  संस्थान को केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के भारतीय फार्माकोपिया आयोग (IPC) के एक सहयोगी अनुसंधान केंद्र के रूप में मान्यता दी गई हैं जो दवा और चिकित्सा उपकरणों के क्षेत्र में गुणवत्ता अनुसंधान को बढ़ावा देने में मदद करेगा। इसका लक्ष्य दवा पदार्थों, डोजेज़ के प्रारूप के विश्लेषण के लिए नई विधियों और प्रक्रियाओं को विकसित करना है। संस्थान का मुख्य केंद्र बिन्दु स्वास्थ्य देखभाल में आने वाले खर्च को कम करते हेतु एक्टिव फार्मास्युटिकल इंग्रेडिएंट्स (एपीआई) की कम लागत के

तरीके (अत्मनिर्भर भारत) के तहत बल्क औषधी के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता सुनिश्चित करने का है। देश में वर्तमान में नियामक के रूप में स्वास्थ्य क्षेत्र में परिदृश्य गतिशील रूप से लगातार बदल रहा है जो रोगियों की सुरक्षा, अच्छी तरह से लोगों की रक्षा के लिए, दवा में वर्तमान वैज्ञानिक नवाचार विकास और चिकित्सा उपकरण स्वास्थ्य देखभाल पेशे में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे। इसलिए संस्थान फार्माकोविजिलेंस और मेडिकल डिवाइस क्षेत्र में मानक सेटिंग प्रक्रियाओं को मजबूत करने के लिए निरंतर प्रयास कर रहा है।

- **रिफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र:**

इस केंद्र का प्राथमिक उद्देश्य एक ऐसे सेल्फ-सस्टेनिंग केंद्र का निर्माण करना है, जो संस्थान में सिरामिक अनुसंधान और प्रशिक्षण को बढ़ावा देकर हमारे देश के ज्ञान-अर्थव्यवस्था में योगदान दे। केंद्र का मुख्य उद्देश्य रेफ्रेक्ट्रीज / उच्च तापमान वाले सिरामिक और उद्योगों / लघु उद्योगों के लिए कंपोजिट देश भर में राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं/संस्थानों और सरकारी संगठनों के साथ-साथ अद्योगिक/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।

- **प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच)**

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने भारत राष्ट्रीय मिशन के अंतर्गत अंतर्विषयक साइबर फिजिकल सिस्टम पर डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नॉलजी (डीएपीटी) को प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच) के एक कार्यक्षेत्र के रूप में चिह्नित किया है। टीआईएच के तहत आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी को डीएपीटी विकसित करने के लिए अधिकृत किया गया है जो सेक्शन 8 कंपनी के रूप में कार्य करेगी। 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।

- **टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन सेंटर (TIIC)**

टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन सेंटर (TIIC) संस्थान में एक ऐसा संगठन है, जो पूर्वी यूपी क्षेत्र में उद्यमशीलता के इको-सिस्टम को बढ़ावा देने और स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए तत्पर है। यह विभिन्न इकाइयों का समूह है जो उद्यमिता के लिए 'स्टार्ट टू स्केल' सहायता प्रदान करते हैं और अनुसंधान गतिविधियों को वाणिज्यिक उद्यमों में परिवर्तित करने की सुविधा प्रदान करते 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 थिंग क्यूबेटर मेकरस्पेस प्रोग्राम : सीएसआर पहल के एक हिस्से के रूप में, सिस्को सिस्टम्स ने नैसकॉम फाउंडेशन के साथ आईआईटी (बीएचयू) में "थिंगक्यूबेटर" मेकरस्पेस की स्थापना की है। यह AI और IoT आधारित 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 बनाने में मदद करता है। ई-सेल ने उच्च स्तरीय वक्ताओं और उद्यमियों से कई व्यवसाय योजना प्रतियोगिताओं, कार्यशालाओं, हैकथॉन और इंटरैक्टिव सत्रों का आयोजन किया। एक प्रमुख कार्यक्रम, फाउंडर्स स्पीकिस एक मासिक कार्यक्रम है जो महत्वाकांक्षी उद्यमियों को सफल संस्थापकों और सामयिक उद्यमियों को जोड़ता है। रिसर्च इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप यूनिट (RIEU) ई-सेल, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के नेतृत्व में एक समर्पित इकाई है जिसका उद्देश्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में नवाचार-संचालित अनुसंधान उद्यमिता को बढ़ावा देना है। RIEU संस्थान और उद्योग के बीच एक ठोस संबंध बनाने के लिए औद्योगिक सहयोग की मांग करके परिसर में कलात्मक अनुसंधान संस्कृति पर ध्यान केंद्रित करता है। ई-सेल के तहत Ciscothing Qbator-छात्र और थिंगक्यूबेटर समुदाय के बीच संचार का माध्यम है, जिससे आपसी वार्ता और अधिक स्पष्ट हो जाती है। ई-सेल के तहत आयोजित एक और बड़ा कार्यक्रम "फ्यूजन'21" एक इंटर-थिंग क्यूबेटर आइडिया स्टार्म था जो दिमागी में चलने वाले विचारों पर काम करने का अवसर प्रदान करता था।

टीम अवरेरा

संस्थान की टीम अवरेरा (AVERERA) भावी पीढ़ी की ऑटोमोटिव और ऊर्जा सक्षम कार पर काम करने वाला एक समूह है। टीम AVERERA ने 50 देशों की 235 टीमों के बीच शेल इको-मैराथन ग्लोबल लीग 2021 सीज़न में पहला स्थान हासिल किया। टीम AVERERA ने वर्चुअल टेक्निकल इंस्पेक्शन भी जीता, जो ग्लोबल लीग के तहत पूरे वर्ष आयोजित की जाने वाली प्रतियोगिताओं में से एक था। अन्य उपलब्धियों में ऑटोनॉमस प्रोग्रामिंग में सफलता और वाहन डिजाइन, इंजीनियरिंग सिमुलेशन सिस्टम और चालक सुरक्षा प्रतियोगिताओं के लिए वर्चुअल ऑफ-ट्रैक पुरस्कार शामिल हैं। इन उपलब्धियों ने उन्हें वर्चुअल लीग तालिका में पहले स्थान पर पहुंचा दिया।

उन्नत भारत अभियान :

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

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

मुख्य ग्रंथालय और ई-संसाधन:

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के ग्रंथालय प्रणाली में मुख्य ग्रंथालय और पांच विभागीय ग्रंथालय हैं, जो संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और विस्तार कार्यक्रमों को सामूहिक रूप से सहयोग प्रदान करते हैं। पुस्तकालय प्रणाली, में 142000 से अधिक पुस्तकें, पत्रिकाओं, शोधपत्रों, रिपोर्टों, पैम्फलेट्स का एक उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह होने के अलावा यह विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में 15000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं और 3000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकों,ई-मानकों और डेटाबेस का भंडार है। लाइब्रेरी में रीडिंग रूम सुविधाएं,फोटोकॉपी, डिजिटल लाइब्रेरी,वेब ओपीएसी, ई-संसाधनों की रिमोट एक्सेस, चर्चा-कक्ष की सुविधा और अनुसंधान और शिक्षण से संबंधित संदर्भ सेवाएं हैं। पुस्तकालय ने भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क प्रणाली (IRINS) बनाया है जिसमें संस्थान के शोधकर्ता के प्रोफ़ाइल का डेटाबेस, संस्थागत संग्रह उपलब्ध है। लाइब्रेरी रिसर्च सपोर्ट टूल्स (एंटी-प्लाजरिज़्म सॉफ्टवेयर,ग्रामरली, इनसाइट,जेसीआर, संदर्भ प्रबंधन उपकरण आदि) प्रदान करके अनुसंधान गतिविधियों को सहयोग देती है।mहाल ही में पुस्तकालय ने विले,टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा आथर कार्यशाला एवं इनसाइट व टर्निटिन पर वर्कशॉप कम यूजर अवेयरनेस प्रोग्राम आयोजित किये।

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

संस्थान को अपने पूर्व छात्र समुदाय पर गर्व है जो हमेशा जरूरत के समय और सहायता व मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए स्वेच्छा से आगे आया है। पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच संबंध को मजबूत करने के मिशन के साथ, छात्र-पूर्व छात्र इंटरएक्टिव सेल (सैक) गाइडेंस सत्र और पूर्व छात्र व्याख्यान श्रृंखला के रूप में लगातार आकर्षक सत्र तथा औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें आयोजित की गईं। वार्षिक छात्र-पूर्व छात्र परामर्श कार्यक्रम, जिसका उद्देश्य पूर्व छात्रों से छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान करना है, मार्च 2021 में शुरू किया गया था। इस कार्यक्रम ने 8 अलग-अलग क्षेत्रों में 250+ पूर्व छात्रों से छात्रों को एक-एक करके परामर्श प्रदान दिलवाया गया था।

संस्थान के विभिन्न विकासों कार्यों के बारे में हमारे पूर्व छात्र समुदाय में जानकारी के लिए SAIC ने आधिकारिक पूर्व छात्रों की पत्रिका- अल्मा कम्यूनकी को द्वि-वार्षिक से मासिक में बदल दिया और इसके 3,000+ पूर्व छात्रों की कुल पाठक संख्या है। इसके अलावा, 'आईआईटी बीएचयू एलुमनी स्टार्टअप शोकेज सीरीज़' की शुरुआत आईआईटी (बीएचयू) के उद्यमियों को उनकी जीवन यात्रा को कवर करने के लिए की गई थी। Aquvio, Eye-D, ZestMoney और iMumz जैसे स्टार्टअप की कहानियां प्रकाशित हो चुकी हैं।

SAIC की वेबसाइट ने पूरे साल सभी पूर्व छात्रों की सेवाओं और अपडेट के लिए सिंगल-पॉइंट प्लेटफॉर्म के रूप में काम किया। संस्थान ने 'मीडिया.नेट इमर्जिंग स्कॉलर्स प्रोग्राम' स्थापित करने के लिए Media.net Software Services (India) Pvt. Ltd. के साथ एक समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। यह बी.टेक छात्रों के लिए एक इंडोमेंट योग्यता-सह-साधन छात्रवृत्ति प्रोग्राम है जो अनुदानकर्ता के कॉर्पोरेट सोशल उत्तरदायित्व पहल के अनुसरण में था। 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 देने की पेशकश की है, जिसे रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड के अध्यक्ष श्री मुकेश अंबानी और रिलायंस फाउंडेशन की अध्यक्षा श्रीमती नीता अंबानी द्वारा लॉन्च किया गया था। 2020-21 के दौरान हमारे पूर्व छात्रों से प्राप्त कुल एंडोमेंट निधि 1,91,87,632/- रुपये थी। चालू वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान, इंडोमेंट छात्रवृत्ति/पुरस्कार/पदक और अन्य सामान्य प्रयोजन के दान के लिए पूर्व छात्रों और अन्य से प्राप्त योगदान रु.1,00,17,501/-. है। कुछ नए योगदान नीचे दी गई तालिका में दिए गए हैं :

क्रम संख्या	Name of Person/ Trust	Amount of Donation (Rs. in Lakhs)	Purpose
1.	Sri Venkata Raghava Annapragada	2.00	1975 Batch Donation (for welfare of Institute, Student, Staff and Faculty)
2.	Sri Sanjay Bhargava	45.00	DN BHARGAVA Endowment Fellowship/ Scholarship
3.	Sri Rakesh Aggarwal	20.60	Shri Om Prakash Aggarwal Medal and a Cash Prize and Bimla Aggarwal Medal and Cash Prize
4.	Sri Harsh Nath	30.00	ARIDAMAN and JAGDISH NATH ENDOWMENT SCHOLARSHIP
5	Late Shri Aditya Kumar Awasthi	14.00	Late Aditya Kumar Awasthi Endowment Fund

उपरोक्त योगदान के अलावा, संस्थान को अपने प्रसिद्ध पूर्व-छात्रों पर गर्व है जिसमें श्री निकेश अरोड़ा ने छात्रों को छात्रवृत्ति देने के लिए 2 मिलियन अमरीकी डालर का सहयोग, श्री जय चौधरी ने सॉफ्टवेयर नवाचार केंद्र स्थापित करने के लिए 9,50,000 अमरीकी डालर का सहयोग, श्री नरेश जैन ने डीसीजन विज्ञान स्कूल बनाने के लिए 573000 अमरीकी डालर का सहयोग, और श्री रमेश श्रीनिवासन ने छात्र गतिविधि केंद्र के निर्माण के लिए 1,300,000 अमरीकी डालर का सहयोग किया। एसएआईसी छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच एक जीवंत समुदाय विकसित करने के लिए तीन गुना वार्ता के अवसर प्रदान करने के लिए समर्पित है। एलुमनी विजिटिंग फैकल्टी (एवीएफ) प्रोग्राम को ऑनलाइन सेमेस्टर में जारी रखा गया था, जिसमें विभिन्न उद्योगों के प्रसिद्ध पूर्व छात्रों ने विजिटिंग फैकल्टी के रूप में फुल-क्रेडिट कोर्स पढ़ाया था। इस पहल में 15 पूर्व छात्रों ने 2020-21 के सम और सम सेमेस्टर में पांच अलग-अलग पाठ्यक्रमों को पढ़ाया। इन पूर्व छात्रों द्वारा पढ़ाए गए पाठ्यक्रमों के लिए 570+ छात्रों के चयन के साथ यह कार्यक्रम सफल रहा। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य और अधिक पूर्व छात्र कनेक्शन बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्रों के नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है। SAIC समान दर से आगे बढ़ना जारी रखेगा और संस्थान के छात्र और पूर्व छात्रों को एक साथ लाने के अपने लक्ष्य की प्राप्ति की दिशा में प्रयास करेगा।

विशिष्ट पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2021-22

पूर्व छात्र किसी भी संस्थान के एक महत्वपूर्ण अंग होते हैं। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार अपने पूर्व छात्रों को पेशे, उद्योग/उद्यमिता,शिक्षा,अनुसंधान और नवाचार तथा सार्वजनिक जीवन में उनकी उपलब्धियों के सम्मान में दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है। निम्नलिखित तालिका विशिष्ट पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार 2021-22 का विवरण दर्शाती है :

पूर्व छात्र का नाम	क्षेत्र
Shri Nikesh Arora, (EEE '89), CEO and Chairman, Palo-Alto Networks	Profession
Shri Jay Chaudhry (ECE '80) CEO, Chairman and Co-Founder, Zscaler	Industry/ Entrepreneurship
Shri Pavan Kumar Jain (CHE '76) Site President and JMD, Reliance IndustriesLtd.	
Dr. Indu Bhushan (EEE '81) Ex-CEO National Health Authority & Ayushman Bharat, Government of India	Public Life
Dr. Arun Kumar Mehta (CIV '84) Chief Secretary, Jammu & Kashmir Govt.	
Prof. Kunal Karan (CHE '92) Professor, Dept. of Chemical and Petroleum Engg., University of Calgary	Academics
Prof. Banmali S Rawat (EEE '68 & ECE '70) Professor, Dept. of Electrical and Biomedical Engg., University of Nevada	
Dr. Anand S Murthy (MET '87) Intel Fellow and Director, Intel Inc	Research & Innovation
Shri Kailash Kailash (ECE '80) Co-Founder, Zscaler	

उत्कृष्ट शिक्षक पुरस्कार

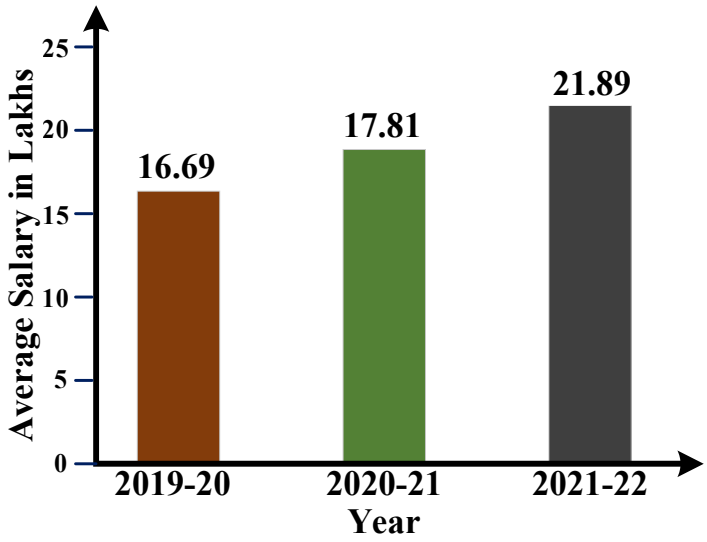
संकाय सदस्यों द्वारा किए गए शिक्षण, अनुसंधान और आउटरीच सेवाओं को सम्मानित करने के लिए संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 2021-22 के लिए निम्न तालिका के अनुसार उत्कृष्ट शिक्षक/शिक्षक पुरस्कार दिया है:

क्र. सं.	श्रेणी	नाम एवं पदनाम	टिप्पणी
1.	I : UG 1st Year	Dr. Arnab Sarkar, Associate Professor Department of Mechanical Engineering, IIT(BHU)	
2.	II : PG Classes	Dr. Sanjeev Kumar Mahto, Associate Professor School of Biomedical Engineering, IIT(BHU)	
3.	III : UG Sciences & Humanities	Dr. Abhishek Kumar Srivastava, Associate Professor Department of Physics, IIT(BHU)	Jointly
4.		Dr. Rakesh Kumar Singh, Associate Professor Department of Physics, IIT(BHU)	
5.	IV : UG Engineering	Prof. Vikash Kumar Dubey, School of Biochemical Engineering, IIT(BHU)	
6.	Shyama Varshney BENCO-64 Best Educator Award	Dr. Rajeev Kumar Singh, Associate Professor Department of Electrical Engineering	

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।

1. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में धनराजगिरी छात्रावास के पीछे डाइनिंग ब्लॉक (जी+1) के साथ धनराजगिरी छात्रावास-द्वितीय (एस+7) का निर्माण।
2. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में धनराजगिरी छात्रावास के छात्र विंग (जी+7) का निर्माण।
3. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में मोरवी छात्रावास के पीछे 3 मंजिल डाइनिंग ब्लॉक के साथ मोरवी छात्रावास-द्वितीय (एस+10) का निर्माण।
4. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के राजपूताना मैदान में इंडोर स्पोर्ट्स सुविधाओं (जी+2) के साथ छात्र गतिविधि केंद्र का निर्माण।
5. आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में विवेकानंद छात्रावास के पीछे संकाय सदस्यों और अधिकारियों के लिए भवन (एस+8) का निर्माण।
6. जीटीएसी, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के अलावा गेस्ट हाउस एक्सटेंशन (जी+4) का निर्माण।
7. 12 बड़े लेक्चर हॉल के साथ लेक्चर थिएटर (जी+2) का निर्माण।



प्रशिक्षण और प्लेसमेंट :

संस्थान से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों के रोजगार प्रदान कराने की प्रक्रिया को आईआईटी (बीएचयू) का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट प्रकोष्ठ सुविधाजनक बनाता है। वर्ष 2021-22 के दौरान,303 कंपनियों ने कैंपस इंटरव्यू आयोजित करने के लिए कैंपस का दौरा किया और 1341 को जॉब ऑफर मिला। पिछले वर्ष की तुलना में औसत वेतन पैकेज में 22.90% की वृद्धि हुई है। हमारे यहाँ प्लेसमेंट के लिए आए उद्योग थे: कोर इंजीनियरिंग उद्योग, आईटी और आईटी-सक्षम सेवाएं, विनिर्माण उद्योग, कंसल्टेंसी, वित्त कंपनियां, प्रबंधन संगठन, आर एंड डी इत्यादि। संस्थान सभी आईआईटी में सबसे उत्तम प्लेसमेंट पैकेज का अभिमान कर सकता है। यह सेल हमारे छात्रों के लिए प्रशिक्षुता और प्रशिक्षण कार्यक्रम स्थापित करने में अग्रणी संगठनों और संस्थानों के साथ भी सहयोग करता है। सेल ने 2021-22 के दौरान परिसर चयन के माध्यम से 534 पेड इंटर्नशिप की व्यवस्था की है जो 2020-21 में हुए 428 चयन की तुलना में 24.77% की वृद्धि देखी गई है। विगत 3 वर्षों में चयन में हुई वृद्धि को नीचे चित्र में दर्शाया गया है :

छात्र गतिविधियाँ और उपलब्धियाँ:

संस्थान, छात्र जिमखाना द्वारा विभिन्न परिषदों, छात्र संसद और अन्य छात्र समूहों के माध्यम से तकनीकी, सामाजिक, सांस्कृतिक और खेल-कूद गतिविधियों का संचालन करती है, जिसमें खेल-कूद के अलावा छात्रों को कलात्मक और रचनात्मक प्रतिभा के विभिन्न गतिविधियों जैसे नाटक, वाद-विवाद, संगीत, दृश्य कला और रेडियो, ऑडियो, फोटोग्राफी, ऑटोमोबाइल, एयरो-मॉडलिंग, सिने और कंप्यूटर क्लब के माध्यम से प्रोत्साहित किया जाता है। छात्र जिमखाना में वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवल टेकनेक्स, सांस्कृतिक उत्सव काशी यात्रा 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

इस ऑनलाइन युग में भी संस्थान के छात्रों द्वारा सत्र के दौरान कुल 17 आयोजन और 15 कार्यशालाएं आयोजित की गईं। इनमें 3 प्रमुख परिषद कार्यक्रम शामिल थे: आगमन 2021 (फ्रेशर्स कार्यक्रम), सांस्कृतिक सप्ताह 21, और आईआईटी (बीएचयू) मॉडल संयुक्त राष्ट्र 2021। कई अन्य कार्यक्रम जैसे कलाकृति - ऑनलाइन ललित कला प्रतियोगिता (काशी की सांस्कृतिक विरासत), वयम - ऑनलाइन कविता प्रतियोगिता (राष्ट्रीय एकता दिवस), और उत्सव- ऑनलाइन रचनात्मकता प्रतियोगिता (दीवाली पर छात्रों को जोड़ना) का आयोजन क्लब विशिष्ट स्तरों पर किया गया, ताकि छात्रों को उनकी रचनात्मकता का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने और उन्हें अपनी क्षमता का पता लगाने के लिए एक मंच प्रदान किया जा सके। संस्थान के सांस्कृतिक सप्ताह में कुल 1500+ भागीदारी देखी गई और बड़ी भागीदारी के साथ संस्थान की विरासत को आगे बढ़ाया, जिसमें न केवल आईआईटी (बीएचयू) के छात्र बल्कि मलेशिया, ऑस्ट्रेलिया, फिलीपींस, दक्षिण कोरिया, जापान, न्यूजीलैंड और दुनिया के अन्य क्षेत्रों में विदेशी देशों के अंतर्राष्ट्रीय छात्र भी शामिल हुए।

आईआईटी (बीएचयू) एमयूएन (MUN) 217 पोर्टफोलियो के साथ सबसे बड़ा नॉर्थ इंडिया MUN सम्मेलन के रूप में उभरा क्योंकि हमने संयुक्त राष्ट्र संगठनों-UNIC और UNESCO के साथ 2021 संस्करण के लिए इंडियन नेशनल कमीशन फॉर कॉपरेशन विथ यूनाइटेड नेशंस (INCCU) के साथ सफलतापूर्वक सहयोग किया।

सांस्कृतिक परिषद के अंतर्गत लोकप्रिय भारतीय कलाकारों द्वारा अत्यधिक संवादात्मक नाटकीय, साहित्यिक और ललित कला कार्यशालाओं

की एक श्रृंखला आयोजित की गई। इनमें बॉलीवुड फेम श्री दिव्येंदु शर्मा, राष्ट्रीय पुरस्कार विजेता लेखक श्री विक्रम चंद्रा, क्षेत्रीय अभिनेता श्री कर्ण मेहता, राष्ट्रीय पुरस्कार विजेता गीतकार श्री वरुण ग्रोवर और प्रसिद्ध स्केच कलाकार श्री सदाशिव सावंत और सुश्री मोना शामिल थे।

हमारे छात्रों ने संस्थान को आगे बढ़ाया क्योंकि आईआईटी (बीएचयू) क्विज़ क्लब ने आईआईटी भिलाई द्वारा आयोजित एक्स-क्विज़ाइट नेशनल क्विज़ जीता, SBSC इंडिया क्विज़ में पहला स्थान, MNNIT इलाहाबाद के अविष्कार नेशनल क्विज़ में तीसरा स्थान और जीएमसी अखिल भारतीय प्रश्नोत्तरी में तीसरा स्थान प्राप्त किया। आईआईटी(बीएचयू) फाइन आर्ट्स क्लब ने आईआईटी गांधीनगर, आईआईटी भिलाई और दिल्ली विश्वविद्यालय के सांस्कृतिक समारोहों में स्वर्ण पदक जीते और आईआईटी बॉम्बे द्वारा आयोजित इंटर इंस्टीट्यूट कला प्रतियोगिता में उपविजेता ट्रॉफी जीता। आईआईटी (बीएचयू) लिटरेरी क्लब के सदस्य श्री अक्षय आकाश और श्री विख्यात द्विवेदी अंतर्राष्ट्रीय ब्रेकिंग एडजुडिकेटर्स के रूप में उभरे और मेलबर्न प्री-ऑस्ट्रेल 2020, UADC एशियन चैंपियनशिप 2020, उहुरू वर्ल्ड्स 2021 और एशिया पैसिफिक WSDC 2021 सहित दस से अधिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्पर्धाओं में सम्मानजनक स्थान प्राप्त किया। लिटरेरी क्लब के छात्रों ने अखिल भारतीय हार्टफुलनेस निबंध कार्यक्रम 2021 में भी उल्लेखनीय प्रदर्शन किया, क्योंकि हमारी एक छात्रा सुश्री निसिता वल्लमदासु ने कांस्य पदक जीता, जबकि हमारे पांच अन्य छात्रों ने सम्मानित मेंशन पुरस्कार प्राप्त किए। भारत और भूटान के संयुक्त राष्ट्र सूचना केंद्र से आईआईटी (बीएचयू) डांस क्लब के सदस्य श्री सिद्धांत जायसवाल और श्री विवेक परिहार ने आईआईटी गोवा द्वारा आयोजित कल्टरंग'21 में राष्ट्रीय नृत्य प्रतियोगिताएं और आईआईआईटी हैदराबाद द्वारा आयोजित जेस्ट'21 में पुरस्कार जीता।

(ii) खेल-कूद गतिविधियाँ

खेल-कूद परिषद, आईआईटी (बीएचयू) ने कई प्रतियोगिताओं में इस महामारी काल में ऑनलाइन माध्यम से भाग लिया।वर्ष के दौरान खेल कार्यशालाओं और खेल प्रेरक वार्ता सहित 18 से अधिक खेल कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। गर्ल्स वीकेंड से शुरू होकर लड़कियों के बीच खेल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए 20 से 21 मार्च, 2021 के दौरान आयोजित चार कार्यक्रम आयोजित जैसे 60 सेकंड चैलेंज, 3 किमी रन / वॉक, आईआईटी (बीएचयू) महिला शतरंज चैम्पियनशिप और सुश्री पद्मिनी राउत (डब्ल्यूजीएम और आईएम) और सुश्री निशा मोहोटा (डब्ल्यूजीएम और आईएम) द्वारा अतिथि वार्ता प्रस्तुत किया गया।

वार्षिक इंट्रा-कॉलेज आईआईटी (बीएचयू) शतरंज ग्रैंड प्रिक्स का आयोजन किया गया था जहाँ 115 छात्रों की भागीदारी के साथ 12 राउंड आयोजित किए गए थे। परिषद ने 2020 के नव प्रवेशकों और मौजूदा छात्रों के लिए भी बुनियादी स्वास्थ्य चुनौतियों की एक श्रृंखला का आयोजन किया। उन छात्रों के लिए खेल-विशिष्ट इंटरैक्टिव सत्र आयोजित किए गए जो खेल की मूल बातें सीखने के इच्छुक हैं या सामान्य रूप से खेल के संबंध में उनका कोई प्रश्न हैं। यह परिषद सभी आईआईटी के नेतृत्व में एक खेल अभियान विन इंडिया 2.0 का भी हिस्सा थी।

(iii) विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद की गतिविधियाँ-

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद के तहत छात्रों ने संस्थान में विभिन्न नई पहल की है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद द्वारा की जाने वाली कुछ गतिविधियों में Consulting Crew and BASH है, जो व्यावसायिक मामलों को सुलझाने पर सत्रों की एक श्रृंखला है। InnoSights and Autofy, जो कि दो-साप्ताहिक इंफोटेनमेंट सीरीज़ थीं जो इनोवेटिव सफलताओं और आगामी तकनीकों को साझा करने के लिए क्लबों के सोशल मीडिया हैंडल पर चलती थीं। छात्रों ने रोबोटिक्स रिसर्च ग्रुप (RoboReG) के लिए GitHub पेज जैसे नियमित ऑनलाइन वर्कशॉप और प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए और RoboReG में किए गए प्रोजेक्ट को ओपन सोर्स किया। प्रोग्रामर्स के क्लब द्वारा छात्रों के प्रोग्रामिंग कौशल पर एक YouTube चैनल शुरू किया गया था। छात्रों ने iMaze नाम से एक कार्यक्रम भी आयोजित किया जहां प्रतिभागियों ने वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करने के लिए सैद्धांतिक कार्यशालाओं के माध्यम से सीखी गई अवधारणाओं को लागू किया। स्टार गेजिंग, पीएम स्कूल केस स्टडी चैलेंज, कोडफोर्स और एलुमनी मेंटरशिप प्रोग्राम पर ऑनलाइन मोड के माध्यम से अन्य कार्यक्रम भी आयोजित किए गए। हमारे छात्रों ने एशिया स्तरीय परामर्श प्रतियोगिता, आईआईएम अहमदाबाद रेड ब्रिक्स शिखर सम्मेलन, टेस्टबुक द्वारा आयोजित डिसिफर - उत्पाद विकास चुनौती जैसी कई अंतर-संस्थान प्रतियोगिताओं में जीत हासिल की। फ्लिपकार्ट जीआरआईडी 2.0 रोबोटिक्स चैलेंज के राष्ट्रीय फ़िनाले के लिए पास हुए। कोड 2021 के गूगल समर में 23 छात्रों का चयन हुआ। संस्थान के एक छात्र को माइक्रोसॉफ्ट रीइन्फोर्समेंट लर्निंग ओपन सोर्स फेस्ट में चुना गया और दो छात्रों को एलएफएक्स मेंटरशिप में सलाहकार के रूप में लिया गया। टेकफेस्ट आईआईटी बॉम्बे में AL-VTOLA इवेंट में Aeromodelling Club के छात्रों की एक टीम उपविजेता रही।

Technex, आईआईटी (बीएचयू) का वार्षिक तकनीकी-प्रबंधन उत्सव भी 11-13 मार्च 2022 के दौरान सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था। इस बार यह उत्सव पहली बार हाइब्रिड मोड में आयोजित किया गया था, जहाँ साइबर सुरक्षा, AI/ जैसे डोमेन में 22 कार्यक्रम और 14 कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। डॉ. दुव्वुरी सुब्बाराव, सुश्री नमिता थापर, श्री डेविड ब्रिन, श्री जॉन वारहर्स्ट जैसी प्रतिष्ठित हस्तियों के अतिथि व्याख्यान के साथ, एमएल, खगोल विज्ञान, ऑटोमोबाइल, रोबोटिक्स आदि पूरी तरह से ऑनलाइन मोड में आयोजित किए गए थे। भारतीय सेना द्वारा विभिन्न तकनीकी प्रोजेक्ट्स और बैंड एवं विपन की ऑफ़लाइन प्रदर्शनियों के साथ भी इस उत्सव की शोभा बढ़ाई गई।

(iv) फिल्म और मीडिया परिषद की गतिविधियां-

परिषद ने राष्ट्रीय शिक्षा नीति जैसे लोकप्रिय मुख्यधारा के विषयों पर सर्वेक्षण किए 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 सरल उत्पादों की तस्वीरों को सबसे अनोखे तरीके से दिखाया गया। वर्चुओसो नामक एक और समकालीन श्रृंखला का प्रदर्शन किया गया, जहां सबसे बड़े आउट-ऑफ-द-बॉक्स रचनाकारों की जीवन कहानियों और महान रचनाओं की सराहना की गयी। इन आयोजनों के अलावा, परिषद के सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतर-महाविद्यालय डिजिटल कला कार्यक्रम भी जीते।

(v) सामाजिक सेवा-

संस्थान का मानना है कि पहले से ही मानवीय गुण और स्वयंसेवा की भावना हर व्यक्ति में मौजूद होती है, जिसे पोषित करने और विकसित करने की आवश्यकता पड़ती है और यह जब बाहर आती है तो समग्र रूप से समाज को लाभान्वित करने की पूरी क्षमता रखती है। इन मूल्यों और कार्य कुशलता को विकसित करने से छात्र परिवार के बीच सामाजिक सेवा को बढ़ावा, और सामाजिक आवश्यकताओं व चुनौतियों में सामंजस्य बनाए रखने का बल मिलता है। सामाजिक सेवा परिषद के छात्र आस-पास के बस्ती के लोगों के संपर्क में नियमित रूप से रहते हैं और उनके कुशलता के बारे में जांच पड़ताल करते रहते हैं। वे राशन और रोज़मर्रा की आवश्यकताओं को पूरा करने में उनका सहयोग करते हैं।

समापन टिप्पणी:

मेरी समापन टिप्पणी, वास्तव में, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के लिए एक नई शुरुआत को 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 इस वर्ष (2020-21) की प्रमुख उपलब्धियां इस प्रकार हैं :

- 2021-22 में उच्च प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में प्रकाशनों की कुल संख्या 1459 थी। पिछले वर्ष में 28470 उद्धरण की तुलना में उद्धरण बढ़कर 42971 हो गई है।
- महामारी के दौरान भी प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं और योजनाओं आदि के तहत प्राप्त कुल स्वीकृत बाह्य अनुदान 28.99 करोड़ था।
- महामारी के समय में भी संस्थान ने अपना उच्च प्लेसमेंट रिकॉर्ड बनाए रखा है। औसत वेतन पैकेज में 22.90% की वृद्धि हुई है और पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2021-22 (22 जनवरी) के दौरान इंटर्नशिप ऑफ़र में 24.77% की वृद्धि देखी गई।
- संस्थान कई राष्ट्रीय अनुसंधान क्षेत्रों जैसे अंतरिक्ष के लिए इसरो क्षेत्रीय अकादमिक केंद्र, भारतीय फार्माकोपिया आयोग के सहयोगी अनुसंधान केंद्र, रेफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र, इंटरडिसिप्लिनरी डाटा एनालिटिक्स एंड प्रेडिक्टिव टेक्नोलाजी (IDAPT) पर डीएसटी फाउनडर्ड प्रौद्योगिकी नवाचार हब (टीआईएच), सेंटर ऑफ एनर्जी एंड रिसोर्स डेवलपमेंट (CERD), यूपी डिफेंस कॉरिडोर के नॉलेज पार्टनर, RKVY-RAFTAAR एग्री बिजनेस इनक्यूबेटर एवं कई और में लगभग 271 करोड़ के कुल बजट के साथ सक्रिय रूप से भाग ले रहा है।
- वर्तमान वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान, एंडोमेंट छात्रवृत्ति / पुरस्कार / पदक और अन्य सामान्य प्रयोजन के दान सहित पूर्व छात्रों से प्राप्त कुल वित्तीय योगदान लगभग रु. 41.4 करोड़ है। पूर्व छात्रों में से कुछ प्रमुख सहयोग देने वालों में श्री जय चौधरी, श्री निकेश अरोड़ा, श्री नरेश जैन और श्री रमेश श्रीनिवासन हैं।

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

********* जय हिन्द, जय भारत *********

2. शीर्ष समितियां

संचालक मंडल के सदस्यगण (2021-22)

1. **अध्यक्ष**
   पद्म श्री डॉ. कोटा हरिनारायण
2. **उपाध्यक्ष (कार्यकारी परिषद, बीएचयू द्वारा मनोनीत)**
   प्रो. आनंद मोहन — 01.04.2021 से 07.06.2021 तक
   सदस्य, कार्यकारी परिषद,बीएचयू
3. निदेशक (पदेन) सदस्य
   प्रो. प्रमोद कुमार जैन
   निदेशक, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी- (पदेन)
   आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221005

4. क) कार्यकारी परिषद, बीएचयू नामित — 01.04.2021 से 07.06.2021 तक
   प्रो. आद्या प्रसाद पांडेय

   ख) कार्यकारी परिषद, — बीएचयू नामित 01.04.2021 से 07.06.2021 तक
   प्रो. अशिम कुमार मुखर्जी

5. **परिषद नामित**

   क) प्रो. प्रवीण कुमार
   परिवहन इंजीनियरिंग समूह, सिविल इंजीनियरिंग विभाग,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, रुड़की-247667 (उत्तराखंड)

   ख) **परिषद नामित**
   अपर सचिव/संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, पदेन,
   शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

6. **राज्य सरकार नामित (उत्तर प्रदेश सरकार नामित)**
   प्रो. विनय कुमार पाठक, कुलपति
   छत्रपति शाहू जी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर-208024 (यूपी)
7. **आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामित**
   प्रो. रजनेश त्यागी — 01.04.2021 से 31.12.2021 तक
   यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
8. **आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामित**
   प्रो. एस.बी. द्विवेदी — 01.04.2021 से 31.12.2021 तक
   सिविल इंजीनियरिंग विभाग
9. **आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामित**
   प्रो. सुनील मोहन, — 01.01.2022 से आगे
   धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग,आईआईटी (बीएचयू)
10. **आईआईटी (बीएचयू) सीनेट नामित**
    प्रो. विकास कुमार दुबे — 01.01.2022 से
    बायो-केमिकल इंजीनियरिंग स्कूल, आईआईटी (बीएचयू)
11. **श्री राजन श्रीवास्तव**
    कुलसचिव (पदेन), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)
    वाराणसी - 221005

सीनेट के सदस्यगण (2019-20)

ए. प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 1961 (समय-समय पर संशोधित) की धारा 14 (D) में निहित प्रावधान के अनुसार, अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, आईआईटी (बीएचयू) ने अपने आदेश दिनांक 24.3.2021 द्वारा, 01.04.2021 से दो वर्ष की अवधि के लिए संस्थान के सीनेट के लिए निम्नलिखित सदस्यों को नामित किया है:

1.महाप्रबंधक, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, भारी उपकरण मरम्मत संयंत्र, तरना, शिवपुर, वाराणसी-221003 (मेल दिनांक 19.05.2020 के माध्यम से शामिल)

2. श्री मनीष भारद्वाज, निदेशक, डीआरडीओ ट्रांजिट सुविधा, 3/240, विशाल खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226010 (मेल दिनांक 19.05.2020 के माध्यम से शामिल)

3. प्रो. सुनील झा, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली (suniljha@gmail.com, suniljha@mech.iitd.ac.in)

4. .प्रो. सुदीप कुमार घोष, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी खड़गापुर, (sudip@bt.iitkgp.ac.in)

5. प्रो. टी. प्रसाद, एनआईटीआईइ मुंबई (nitieprasad@gmail.ocm, tprasad@nitie.ac.in)

बी. संविधि 5(1)(सी) में निहित प्रावधान के अनुसार, निदेशक और अध्यक्ष, सीनेट ने 01.04.2021 से एक वर्ष की अवधि के लिए निम्नलिखित संकाय सदस्यों को सीनेट के लिए नामित किया है:

6. डॉ. सूर्य देव यादव, धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग
7. डॉ. राजेश राय, खनन इंजीनियरिंग विभाग
8. डॉ. शिवम वर्मा, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
9. डॉ. चिन्मय केए, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग
10. डॉ. शिशिर गौर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
11. डॉ. सौरभ प्रताप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
12. डॉ. प्रसेनजीत चाणक, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग
13. डॉ. आशुतोष कुमार दुबे, सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग
14. डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौ. विभाग
15. डॉ. (श्रीमती) भावना वर्मा, केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौ. विभाग
16. डॉ. प्रांजल चंद्रा, स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग
17. डॉ. संजीव कुमार महतो, स्कूल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग
18. डॉ. निखिल कुमार, स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी
19. डॉ. लावण्या सेल्वगणेश, गणितीय विज्ञान विभाग
20. डॉ. अनीता मोहन, भौतिकी विभाग
21. डॉ. जयकुमार कंदासामी, रसायन विज्ञान विभाग
22. डॉ. सुखदा, मानवतावादी अध्ययन विभाग
23. डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल, वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग

सी. प्रोफेसर और प्रमुख/समन्वयक

सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग

24. प्रो. विनय कुमार सिंह

केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग

25. प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा (14.12.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)
26. प्रो. प्रदीप आहूजा
27. प्रो. मनोज कुमार मंडल
28. प्रो. राम शरण सिंह
29. प्रो. (श्रीमती) विजया एल यादव
30. प्रो. सत्यवीर सिंह
31. प्रो. हीरालाल प्रमाणिक

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

32. प्रो. गौतम बनर्जी
33. प्रो. देवेंद्र मोहन
34. प्रो. प्रभात कुमार सिंह
35. प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित

36. प्रो. शशांक शेखर मंडल
37. प्रो. राजेश कुमार
38. प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी
39. प्रो. केके पाठक
40. प्रो. अरुण प्रसाद

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. शिव पूजन सिंह
46. प्रो. आरके पांडेय
47. प्रो. राकेश कुमार श्रीवास्तव
48. प्रो. राकेश कुमार मिश्रा
49. प्रो. रंजीत महंती
50. प्रो. देवेंद्र सिंह
51. प्रो. मित्रेश कुमार वर्मा
52. प्रो. राम खेलावां साकेत

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

53. प्रो. पी. चक्रवर्ती (10.05.2018 से प्रतिनियुक्ति पर)
54. प्रो. पी.के. जैन (21.11.2017 से प्रतिनियुक्ति पर)
55. प्रो. वीएन मिश्रा
56. प्रो. सत्यव्रत 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. प्रद्युम्न घोष
67.प्रो. शैलेंद्र के. शुक्ला
68.प्रो. रजनेश त्यागी
69.प्रो. सरोजा कांता पांडा
70.प्रो. प्रभाष भारद्वाज
71.प्रो. आरके गौतम

धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग

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

खनन इंजीनियरिंग विभाग

78. प्रो. बीके श्रीवास्तव

79. प्रो. नेताई चंद्र कर्मकार
80. प्रो. आरिफ जमाली
81. प्रो. पीयूष राय
82. प्रो. संजय कुमार शर्मा
83. प्रो. सुप्रकाश गुप्ता

फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग एवं तकनीकी

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

रसायनिकी विभाग

90. प्रो. प्रेम चंद्र पांडेय
91. प्रो. 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 कुमार पांडेय
99. प्रो. (श्रीमती) एस. मुखोपाध्याय
100.प्रो. एसके उपाध्याय
101.प्रो. सुबीर दास
102.प्रो. मुरली कृष्णा वेमुरी

मानवतावादी अध्ययन विभाग

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

भौतिकी विभाग

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

बायो-केमिकल इंजीनियरिंग स्कूल

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

बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल

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

पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

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

वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

116. प्रो. राजेश कुमार (प्रमुख)

वित्त समिति के सदस्य (2021-22)

अध्यक्ष (पदेन)

क) डॉ. कोटा हरिनारायण,
अध्यक्ष, बीओजी, आईआईटी (बीएचयू)

सदस्य (पदेन)

क) प्रो. प्रमोद कुमार जैन,,
निदेशक, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221 005

केंद्र सरकार द्वारा नामित सदस्य, सदस्य (पदेन)

क) अपर सचिव/संयुक्त सचिव (टीई), एमओई, पदेन
शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

बी) भारत सरकार के संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार
एकीकृत वित्त प्रभाग, उच्च शिक्षा विभाग,,
शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली

बोर्ड के नामांकित व्यक्ति (सदस्य)

क) प्रो. राजीव प्रकाश
पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल, 10.09.2021 से 31.03.2022 तक
आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221 005

बी) प्रो. प्रभाकर सिंह
भौतिकी विभाग, 10.09.2021 से 31.03.2022 तक
आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी-221 005

ग) प्रो. एस.बी द्विवेदी,
सिविल इंजीनियरिंग विभाग, 01.04.2022 से आगे
आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221 005

घ) प्रो. रजनेश त्यागी
मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, 01.04.2022 से आगे
आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221 005

कुलसचिव(पदेन)सचिव

च) श्री राजन श्रीवास्तव
कुलसचिव (प्रभार)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू),
वाराणसी-221 005

भवन एवं निर्माण समिति के सदस्य (बी एंड डब्ल्यूसी) (2020-21)

प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन), आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221 005	अध्यक्ष (पदेन)
प्रो. ए.के जैन इंजीनियरिंग विभाग , आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली- 110 016	सदस्य

प्रो. एसवाई कुलकर्णी पूर्व प्रोफेसर और प्रमुख, वास्तुकला और योजना विभाग, आईआईटी-रुड़की 103 पाम ग्रीन अपार्टमेंट, मिलाप नगर, दिल्ली रोड, रुड़की, 247 667	सदस्य
श्री श्याम मोहन गर्ग महाप्रबंधक (मैक.) यूपी स्टेट ब्रिज कॉर्पोरेशन लिमिटेड, सेतु भवन, 16 एमएम मालवीय मार्ग, लखनऊ - 226 001.	सदस्य
श्री विजय पाली अधीक्षण अभियंता शहरी विद्युत वितरण मंडल मेरठ पश्चिमांचल विद्युत वितरण निगम लिमिटेड, रंगोली सबस्टेशन, शास्त्री नगर मेरठ 250004	सदस्य
प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी सिविल इंजीनियरिंग विभाग,आईआईटी (बीएचयू)	सदस्य
कमल नैन राय पूर्व मुख्य कार्यकारी(सीडब्ल्यू एंड ई) और सलाहकार (विशेष परियोजनाएं), डीआरडीओ,रक्षा मंत्रालय	सदस्य
श्री राजन श्रीवास्तव कुलसचिव(प्रभार),भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी-221 005	(पदेन) सचिव

डीयूजीसी और स्नातकोत्तर समितियों (DPGC) के संयोजकों की सूची

विभाग/स्कूल	डीयूजीसी के संयोजक	डीपीजीसी संयोजक
जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले	डॉ. संजय कुमार
जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग	डॉ. एसके महतो	डॉ. प्रदीप पाइक
सिरेमिक इंजीनियरिंग	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	डॉ. एमआर माझी
रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	डॉ आर के उपाध्याय	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
रसायन विज्ञान	डॉ मनीषा मालवीय	डॉ. जयकुमार कंदासाम्य
सिविल अभियंत्रण	डॉ. पीआर मैती	डॉ. अनुराग ओहरी
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	डॉ. मयंक स्वर्णकार	डॉ. रविशंकर सिंह
विद्युत अभियन्त्रण	डॉ. एसके सिंह	डॉ कल्पना चौधरी
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	डॉ. एमके मेश्राम	डॉ. एन एस राजपूत
मानवतावादी अध्ययन	डॉ. संजुक्ता घोष	डॉ. निर्मल्या गुहा
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	डॉ. संजय सिंह	डॉ. निखिल कुमार
गणितीय विज्ञान	डॉ. देबदास घोषी	डॉ. वीके सिंह
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	प्रो. पी. घोषी	डॉ यू एस राव
धातुकीय इंजीनियरिंग	डॉ बीएन मुखर्जी	डॉ रणधीर सिंह
खनन अभियांत्रिकी	डॉ. नवल किशोर	डॉ अमरेंद्र कुमार
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	डॉ. (श्रीमती) रुचि चावला	डॉ. एमएस मुथु
भौतिक विज्ञान	डॉ. बी बी कराकी	डॉ.(श्रीमती) शैल उपाध्याय
वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	कोई पीजी कोर्स नहीं है।

3. संकाय प्रशासन

31.03.2022 तक संकाय सदस्यों की स्थिति

विभाग के कुल सदस्य	324
विजिटिंग फैकल्टी/संस्थान आचार्य/एमेरिटस आचार्य	08 + 00 + 00 = 08

2.2 2021-22 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्य

आचार्य	00
सह आचार्य	07
सहायक आचार्य	28
विजिटिंग संकाय/संस्थान आचार्य	05 + 00 = 05
संविदात्मक संकाय	शून्य

2.3 1 अप्रैल 2021-31 मार्च 2022 के दौरान नियुक्त संकाय सदस्यों की सूची

क्रम संख्या	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद	विभाग का अनुभाग	शामिल होने की तिथि
1	50269	डॉ रबी नारायण मोहंती	सहायक आचार्य	वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प	01.04.2021
2	50270	डॉ लक्ष्य	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	08.04.2021
3	50272	डॉ. पूनम सुंदरियाल	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12.04.2021
4	50271	डॉ. श्रीहरि डोडल	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	31.05.2021
5	50274	डॉ. आर. संतोष	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	18.06.2021
6	50273	डॉ उदिता उदय घोष	सहायक आचार्य	केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	23.06.2021
7	50275	डॉ. दीपेश कुमार	सहायक आचार्य	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	12.07.2021
8	50276	डॉ. अयान हलदरी	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	02.08.2021
9	50278	डॉ महेंद्र कुमार पाली	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	02.08.2021(एएन)
10	50277	डॉ. सुमित कुमार सिंह	सहायक आचार्य	जैव रासायनिक इंजीनियरिंग	05.08.2021
11	50279	डॉ. अग्निवेश पाणि	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	05.08.2021
12	50280	डॉ शीला वर्मा	सहायक आचार्य	गणितीय विज्ञान	19.08.2021(एएन)
13	50281	डॉ दिव्या गोयल	सहायक आचार्य	गणितीय विज्ञान	25.08.2021
14	50282	डॉ. श्री हर्ष नंदामी	सहायक आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	27.09.2021
15	50283	डॉ क्षितिज कुमार यादव	सहायक आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	12.10.2021(एएन)
16	50285	डॉ. हरसिमरन कौर	सहायक आचार्य	वास्तुकला, योजना और डिजाइन	18.10.2021
17	50286	डॉ पवन शर्मा	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	09.11.2021(एएन)
18	50287	डॉ ओम जी पांडेय	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	26.11.2021
19	50288	डॉ. अतुल कुमार	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	01.12.2021
20	50290	डॉ. सोनम जैन	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	13.01.2022
21	50291	डॉ दीपक कु	सहायक आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	17.01.2022
22	50292	डॉ. लखीन्द्र मरांडी	सहायक आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	24.01.2022
23	50293	डॉ नवीन यल्ला	सहायक आचार्य	विद्युत अभियन्त्रण	18.02.2022
24	50295	डॉ प्रवीण सत्यमूर्ति	सहायक आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	09.03.2022

क्रम संख्या	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद	विभाग का अनुभाग	शामिल होने की तिथि
25	50296	डॉ. जयराम मीना	सहायक आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	09.03.2022
26	50297	डॉ विश्वजीत आनंद	सहायक आचार्य	सिविल अभियंत्रण	24.03.2022
27	50300	डॉ. कुंदन कुमार	सहायक आचार्य	सिरेमिक इंजीनियरिंग	24.03.2022
28	50298	डॉ. निताई चंद्र मजिक	सहायक आचार्य	केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	25.03.2022

2.4 1 अप्रैल 2021-31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान शामिल हुए आंतरिक संकाय/स्टाफ सदस्यों की सूची

क्रम संख्या	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद	विभाग का अनुभाग	के साथ शामिल होने की तिथि (एफएन/एएन)
1	19780	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	सह - आचार्य	सिरेमिक इंजीनियरिंग	19.05.2021
2	50218	डॉ अशोक कुमार मंडल	सह - आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	19.05.2021
3	19842	डॉ संजीव कुमार महतो	सह - आचार्य	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	18.06.2021 (एएन)
4	50021	डॉ. अवनीश सिंह परमार	सह - आचार्य	भौतिक विज्ञान	19.08.2021
5	50027	डॉ मनोज कुमार	सह - आचार्य	केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	20.01.2022
6	50037	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे	सह - आचार्य	सिरेमिक इंजीनियरिंग	25.01.2022 (एएन)
7	50052	डॉ. सुकोमल पाल	सह - आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	29.03.2022 (एएन)

2.5 संकाय/स्टाफ सदस्य जिन्होंने इस्तीफा दिया/कार्यमुक्त किया गया

क्रम संख्या	पहचान संख्या।	संकाय/कर्मचारी का नाम	पद	विभाग का अनुभाग	राहत की तिथि (एफएन/एएन के साथ)
1	50272	डॉ. पूनम सुंदरियाल	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	29.07.2021(एएन)
2	50254	डॉ सुकर्ण अग्रवाल	सहायक आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	22.10.2021(एएन)
3	50247	डॉ. सुशांत मित्तल	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	15.11.2021 (एएन)
4	50268	डॉ मारिया थॉमस	सहायक आचार्य	विद्युत अभियन्त्रण	22.02.2022(एएन)

2.6 1 अप्रैल 2021-31 मार्च 2022 के बीच सेवानिवृत्त हुए संकाय / कर्मचारी सदस्य

क्रम संख्या	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी/अधिकारी का नाम	पद	विभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि (एफएन/एएन के साथ)
1	13662	डॉ. रेखा श्रीवास्तव	आचार्य	गणितीय विज्ञान	13.04.1956	30.04.2021
2	13741	डॉ. आर के सिन्हा	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी	16.06.1956	30.06.2021
3	13759	डॉ वीरेंद्र कुमार	आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	01.01.1957	31.12.2021
4	50143	डॉ. प्रसून कुमार रॉय	आचार्य	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	13.02.1957	28.02.2022

2.7 संकाय/कर्मचारी सदस्य जो सेवा में रहते हुए दिवंगत हुए

क्रम संख्या	पहचान संख्या	संकाय/कर्मचारी/अधिकारी का नाम	पद	विभाग	जन्म की तारीख	समाप्ति की तारीख (एफएन/एएन के साथ)
1	50066	डॉ आशीष कुमार सिंह	सहायक आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	17.07.1978	27.04.2021
2	18329	डॉ. संजय कुमार गुप्ता	सह - आचार्य	सिविल अभियंत्रण	26.05.1970	18.05.2021
3	18242	डॉ इंद्रजीत चक्रवर्ती	आचार्य	धातुकर्म इंजीनियरिंग	27.10.1959	14.06.2021

2.8 संकाय सदस्य/अधिकारी/स्टाफ सदस्य लंबी छुट्टी पर (प्रतिनियुक्ति पर)

क्रम संख्या	नाम	पद	विभाग	से	प्रति	विवरण	टिप्पणियां
1	डॉ. पी.के जैन	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	21.11.2017 (एएन)	20.11.2022	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.07.2023
2	डॉ. पी. चक्रवर्ती	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	09.05.2018 (एएन)	09.05.2023	5 वर्ष की प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 31.01.2023
3	डॉ. संजय सिंह	आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग। और टेक।	23.02.2019 (एएन)	23.02.2024	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
4	डॉ. आ के सिन्हा	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी। और टेक।	09.07.2019 (एएन)	30.06.2021	प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 30.06.2021
5	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव	आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	18.02.2020 (एएन)	18.02.2025	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
6	डॉ. पी के मिश्रा	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	14.01.2022 (एएन)	14.01.2025	3 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
7	डॉ. निखिल साबू	सहायक आचार्य	सिविल विभाग	30.06.2021 (एएन)	30.06.2022	1 वर्ष के लिए ग्रहणाधिकार (लियन) पर	
8	डॉ. लालतू चंद्र	सह - आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	04.03.2022 (एएन)	04.03.2023	1 वर्ष के लिए ग्रहणाधिकार पर	

संकाय सदस्य/स्टाफ सदस्य असाधारण छुट्टी पर

क्रम संख्या	नाम	पद	विभाग	से	तक	विवरण	टिप्पणियां
1	डॉ रुचिर गुप्ता	सह - आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	17.11.2020 (एएन)	17.11.2023	जेएनयू, नई दिल्ली में प्रोफेसर के पद पर शामिल होने के लिए	

संकाय सदस्य अध्ययन छुट्टी पर

क्रम संख्या	नाम	पदनाम	विभाग	से	तक	टिप्पणियां
1	डॉ. अनिल कुमार सिंह	सह - आचार्य	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	21.10.2021	20.10.2022	

4. गैर संकाय प्रशासन

कर्मचारियों की स्थिति (31 मार्च 2022 तक): गैर-संकाय सदस्य

कर्मचारी सदस्य संख्या

समूह 'क' कर्मचारी	23
वैज्ञानिक अधिकारी	07
तकनीकी स्टाफ	218
प्रशासनिक स्टाफ	123

2021-22 के दौरान नियुक्त कर्मचारी सदस्य

प्रशासनिक कर्मचारी	03
संविदा कर्मचारी	00

1 अप्रैल 2021-31 मार्च 2022 के दौरान नियुक्त कर्मचारी सदस्यों की सूची

क्रम संख्या	पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पद	विभाग का अनुभाग	नियुक्ति तिथि
1.	50289	सुश्री अनामिका कश्यप	सहायक कुलसचिव	संकाय कार्य	24.01.2022
2.	50294	सुश्री प्रज्ञा जुनेजा	सहायक कुलसचिव	अनुसंधान एवं विकास और लेखा परीक्षा	28.02.2022
3.	50284	सुश्री मिशेल	कनिष्ठ सहायक	वार्षिक लेखा और तुलन पत्र	02.11.2021

1 अप्रैल 2020-31 मार्च 2022 के बीच सेवानिवृत्त हुए स्टाफ सदस्य

क्रम संख्या	नाम	कर्मचारी पहचान संख्या	पद	विभाग/अनुभाग/इकाई	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि
1	श्री भागमल सिंह	16655	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (जीआर-द्वितीय)	सिरामिक इंजीनियरिंग	18.04.1961	30.04.2021
2	श्री प्रणब कुमार भादुड़ी	16739	वरिष्ठ तकनीशियन	सिरामिक इंजीनियरिंग	08.05.1961	31.05.2021
3	श्री मेहरमन थापा	14126	तकनीकी अधीक्षक	केमिकल इंजीनियरिंग	03.06.1961	30.06.2021
4	श्री कन्हैया लालू	14080	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	खनन अभियांत्रिकी	05.07.1961	31.07.2021
5	श्री चंद लाली	14140	तकनीकी अधीक्षक	केमिकल इंजीनियरिंग	12.08.1961	31.08.2021
6	श्री राम कृष्ण शर्मा	13630	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मुख्य कार्यशाला	03.08.1961	31.08.2021
7	श्री विनय कुमार श्रीवास्तव	18907	वरिष्ठ तकनीशियन	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	06.09.1961	30.09.2021
8	श्री कपिल देव राय	14179	तकनीकी अधीक्षक	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	01.01.1962	31.12.2021
9	श्री राम चंद्र पाठक	18902	वरिष्ठ तकनीशियन	टीएलसी	01.01.1962	31.12.2021
10	श्री बलवंत सिंह	19273	वरिष्ठ तकनीशियन	धातुकर्म इंजीनियरिंग	15.01.1962	31.01.2022

कर्मचारी सदस्य जो सेवा में रहते हुए दिवंगत हो गए

क्रम संख्या	पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पदनाम	विभाग का अनुभाग	शामिल होने की तिथि	समाप्ति की तारीख (एफएन/एएन के साथ)
1.	50159	श्री लोकेश सिंह	कनिष्ठ सहायक	सी.वी.रमन छात्रावास	18.07.2016	30.01.2022

5. शैक्षणिक कार्यक्रम और उपाधि वितरण

संस्थान ने पीएच.डी. समेत 17 विभागों में कार्यक्रम (2015-16 में स्थापित मानवतावादी अध्ययन विभाग), एम.टेक 13 धाराओं / विशेषज्ञताओं में कार्यक्रम, एम.फार्म एक स्ट्रीम/विशेषज्ञता में कार्यक्रम (एम.टेक. कार्यक्रम 2020-21 सत्र से औद्योगिक प्रबंधन के बजाय निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग में शुरू हुआ), बी.टेक 10 इंजीनियरिंग विभागों में कार्यक्रम, 14 इंजीनियरिंग विभागों / स्कूलों / विज्ञान विभागों में दोहरी डिग्री (बी. टेक और एम.टेक।) कार्यक्रम, बी.आर्क रिपोर्ट के तहत वर्ष के दौरान अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / पीडब्ल्यूडी छात्रों के लिए एक प्रारंभिक पाठ्यक्रम के अलावा एक विभाग (वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग, 2019-20 में स्थापित) में कार्यक्रम शुरू किया।

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

शैक्षणिक अनुभाग, परीक्षा इकाई और छात्रवृत्ति अनुभाग संस्थान के अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) के अंतर्गत हैं। तीन स्मार्ट लेक्चर थिएटर कॉम्प्लेक्स स्थापित किए गए हैं और प्रत्येक क्लास रूम में बिजली के बैकअप के साथ एलसीडी प्रोजेक्ट से लैस हैं। संस्थान के मुख्य पाठ्यक्रमों, एचयूएलएम और संस्थान के ओपन ऐच्छिक के लिए कक्षाएं संस्थान के व्याख्यान थिएटरों में केंद्रीय रूप से आयोजित की गई हैं। परीक्षा इकाई ने सालाना पीजी के प्रवेश और पीएच.डी. के लिए ऑनलाइन आवेदन पत्र प्रकाशित किए। ऑनलाइन प्रोफाइल पंजीकरण, पाठ्यक्रम जोड़ें/छोड़ें, विभाग-वार/विषय-वार छात्रों की सूची, ग्रेड जमा करना, परिणामों की घोषणा, प्रतिलेख परीक्षा इकाई द्वारा स्वचालित और ध्यान रखा गया है। छात्रवृत्ति अनुभाग छात्रों की फेलोशिप (संस्थान या अन्य) को देखता है। शैक्षणिक अनुभाग बी.टेक./बी.फार्म./आईडीडी के लिए जेईई (उन्नत) और एमएससी के माध्यम से अध्यादेशों, प्रवेश प्रक्रिया से संबंधित कार्यों को देखता है। आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जैम के माध्यम से, छात्र छुट्टी, सेमेस्टर परीक्षा आयोजित करना, शैक्षणिक कैलेंडर तैयार करना, अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) / सह अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य), यूजी / पीजी / कोर पाठ्यक्रमों की देखरेख में कक्षा समय-सारणी तैयार करते हैं। अधिष्ठाता (शैक्षणिक कार्य) का कार्यालय पीएच.डी. के लिए पूरी तरह से स्वचालित है। शुल्क जमा करने के साथ-साथ ग्रेड पोर्टल, अधिभार, भौतिक पंजीकरण भी जमा करना है।

प्रवेश 2021–2022

4-वर्षीय बी.टेक., 5-वर्षीय बी.आर्क में प्रवेश के लिए छात्र और 5 वर्षीय दोहरी डिग्री कार्यक्रमों का चयन जेईई (उन्नत) के माध्यम से और अखिल भारतीय रैंक के आधार पर किया गया था। 2 वर्षीय एमएससी भौतिकी और रसायन विज्ञान विभाग में सत्र 2019-20 से शुरू हुए कार्यक्रम, आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित जैम के माध्यम से अभ्यर्थियों का चयन किया गया था। 2-वर्षीय एम.टेक./एम.फार्मा कार्यक्रम, अभ्यर्थियों का GATE / GPAT स्कोर के आधार पर प्रवेश दिया जाता है। काफी कुछ छात्रों का चयन एम.टेक के लिए भी किया गया था। साक्षात्कार और/या लिखित परीक्षा के माध्यम से प्रायोजित और क्यूआईपी कार्यक्रमों के तहत कार्यक्रम हुए। पीएचडी के लिए चयन कार्यक्रम परीक्षण / साक्षात्कार के माध्यम से किए गए थे, उन्हें गेट या जीपीएटी या यूजीसी / सीएसआईआर-नेट उत्तीर्ण होना चाहिए। भारत में अध्ययन के लिए विदेशी राष्ट्रीय छात्रों को आकर्षित करने के लिए, संस्थान ने पीजी और पीएचडी में भी प्रवेश लिया है। स्टडी इन इंडिया पोर्टल के साथ-साथ सरकार द्वारा आयोजित आसियान फैलोशिप कार्यक्रमों के माध्यम से कार्यक्रम हुए। संस्थान ने पीजी और पीएचडी के लिए विदेशी नागरिकों का प्रवेश सत्र 2021-22 से कार्यक्रम ICCR, भारत सरकार के तहत नई शुरू की गई A2A छात्रवृत्ति योजना के माध्यम से भी लेता है।

जुलाई 2021 और जनवरी 2022 में विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश लेने वाले छात्रों और शोध छात्रों की संख्या नीचे दी गई तालिका में सूचीबद्ध है।

तालिका: नव प्रवेश

क्रमांक	विभाग/स्कूल	बीटेक	दोहरी डिग्री (बी. टेक और एम.टेक)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्म.	पीएच.डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प	---	---	20	---	---	---	---	20
2	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	---	22	---	---	8	---	10	40
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	---	17	---	---	4	---	9	30
4	सिरामिक इंजीनियरिंग	71	17	---	---	3	---	5	96
5	केमिकल इंजीनियरिंग	148	---	---	---	51	---	14	213

क्रमांक	विभाग/स्कूल	बीटेक	दोहरी डिग्री (बी. टेक और एम.टेक)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्म.	पीएच.डी.	कुल
6	रसायन विज्ञान	---	20	---	24	---	---	15	59
7	सिविल अभियांत्रिकी	115	27	---	---	46	---	9	197
8	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	98	34	---	---	21	---	20	173
9	विद्युत इंजीनियरिंग	110	31	---	---	40	---	18	199
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	132	---	---	---	32	---	7	171
11	मानवतावादी अध्ययन विभाग	---	---	---	---	---	---	18	18
12	डीसीजन विज्ञान और इंजीनि-यरिंग	---	---	---	---	8	---	---	8
13	औद्योगिक प्रबंधन	---	---	---	---	---	---	3	3
14	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी	---	25	---	---	17	---	18	60
15	गणितीय विज्ञान	---	52	---	---	---	---	13	65
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	146	31	---	---	34	---	29	240
17	धातुकर्म इंजीनियरिंग	98	24	---	---	12	---	12	146
18	खनन अभियांत्रिकी	128	28	---	---	31	---	8	195
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	74	21	---	---	---	39	18	152
20	भौतिक विज्ञान	---	26	---	25	---	---	27	78
21	सिस्टम इंजीनियरिंग	---	---	---	---	2	---	2	04
कुल		1120	375	20	49	309	39	255	2167

इसके अलावा, 81 छात्र (एससी - 25; एसटी - 48; जीईपीडी - 4; ओबीसीपीडी - 2; ईडब्ल्यूपीडी - 1 और एससीपीडी - 1) आईआईटी-इंदौर में आयोजित प्रारंभिक पाठ्यक्रम, कक्षाओं में शामिल हुए।

नए प्रवेश में श्रेणी/लिंग-वार छात्र

क्रमांक	कार्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		ईडब्ल्यूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पी.डी.		कुल		
		छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	कुल
1	बीटेक	350	97	248	55	93	23	136	24	65	18	11	---	**903**	**217**	**1120**
2	दोहरी डिग्री (बी.टेक और एम.टेक)	120	38	81	14	30	7	45	10	21	6	3	---	**300**	**75**	**375**
3	बी.आर्क.	7	---	5	---	2	---	2	2	2	---	---	---	**18**	**2**	**20**
4	एमएससी	15	5	9	5	4	1	6	1	2	1	---	---	**36**	**13**	**49**
5	एम.टेक.	104	16	80	5	29	3	46	1	18	2	4	1	**281**	**28**	**309**
6	एम.फार्म.	8	7	7	3	1	1	4	2	2	2	2	---	**24**	**15**	**39**
7	पीएच.डी.	62	39	61	16	26	5	30	7	5	2	2	---	**186**	**69**	**255**
कुल		666	202	491	98	185	40	269	47	115	31	22	1	1748	419	2167

वर्ष के दौरान प्रवेश लेने वाले छात्रों में निम्नलिखित शामिल थे:

विदेशी	09		ईडब्ल्यूएस		225
अन्य पिछड़ा वर्ग	589		प्रायोजित	एम.टेक.	04
अनुसूचित जाति	316			पीएच.डी.	07
अनुसूचित जनजाति	146		क्यूआईपी		06
शारीरिक रूप से विकलांग	23		परियोजना		---
महिला छात्र	419		बाहरी पंजीकरण	पीएच.डी.	08

छात्रों/शोध छात्रों का नामांकन

शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 में संस्थान के विभिन्न कार्यक्रमों में पंजीकृत छात्रों की कुल संख्या तालिका में प्रदान की गई है।

सारणी: पंजीकृत छात्र

क्रमांक	विभाग/स्कूल	बीटेक	दोहरी डिग्री (बी. टेक और एम.टेक)	बी.आर्क.	एमएससी	एम.टेक.	एम.फार्म.	पीएच. डी.	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प	0	0	53	0	0	0	0	**53**
2	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	0	81	0	0	16	0	41	**138**
3	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	0	77	0	0	11	0	39	**127**
4	सिरामिक इंजीनियरिंग	192	67	0	0	25	0	30	**314**
5	केमिकल इंजीनियरिंग	612	0	0	0	103	0	49	**764**
6	रसायन विज्ञान	0	82	0	45	0	0	64	**191**
7	सिविल अभियांत्रिकी	441	132	0	0	111	0	65	**749**
8	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	367	138	0	0	21	0	64	**590**
9	विद्युत इंजीनियरिंग	430	133	0	0	91	0	55	**709**
10	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	490	0	0	0	72	0	43	**605**
11	मानवतावादी अध्ययन विभाग	0	0	0	0	0	0	44	**44**
12	डीसीजन विज्ञान और इंजीनियरिंग	0	0	0	0	20	0	0	**20**
13	औद्योगिक प्रबंधन	0	0	0	0	0	0	11	**11**
14	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी	0	93	0	0	34	0	66	**193**
15	गणितीय विज्ञान	0	197	0	0	0	0	107	**304**
16	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	554	140	0	0	90	0	72	**856**
17	धातुकर्म इंजीनियरिंग	329	112	0	0	39	0	53	**533**
18	खनन अभियांत्रिकी	391	101	0	0	62	0	32	**586**
19	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	198	74	0	0	0	89	70	**431**
20	भौतिक विज्ञान	0	124	0	50	0	0	103	**277**
21	प्रणाली अभियांत्रिकी	0	0	0	0	10	0	4	**14**
कुल		**4004**	**1551**	**53**	**95**	**705**	**89**	**1012**	**7509**

पंजीकृत श्रेणी/लिंग-वार छात्र

क्रमांक	कार्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		ईडब्ल्यूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पी.डी.		कुल		
		छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र	छात्राएँ	छात्र
1	बीटेक	1371	317	922	180	266	64	499	93	221	44	24	3	**3303**	**701**	**4004**
2	दोहरी डिग्री (बी. टेक और एम.टेक)	547	136	341	58	87	20	197	31	101	20	11	2	**1284**	**267**	**1551**
3	बी.आर्क.	17	6	13	2	4	0	5	2	3	1	0	0	**42**	**11**	**53**
4	एमएससी	28	10	19	8	8	2	10	3	3	3	0	1	**68**	**27**	**95**
5	एम.टेक.	225	48	171	21	69	4	101	8	37	5	15	1	**618**	**87**	**705**
6	एम.फार्म.	19	11	20	6	5	3	7	6	4	4	4	0	**59**	**30**	**89**
7	पीएच.डी.	310	175	240	82	33	15	98	29	13	7	9	1	**703**	**309**	**1012**
कुल		**2517**	**703**	**1726**	**357**	**472**	**108**	**917**	**172**	**382**	**84**	**63**	**8**	**6077**	**1432**	**7509**

निम्नलिखित पंजीकृत छात्र:

विदेशी	15		ईडब्ल्यूएस		580
अन्य पिछड़ा वर्ग	2083		प्रायोजित	एम.टेक. पीएच.डी.	9 8
अनुसूचित जाति	1089				
अनुसूचित जनजाति	466		क्यूआईपी		27
शारीरिक रूप से विकलांग	71		परियोजना		16
महिला छात्र	1432		बाहरी पंजीकरण	पीएच.डी.	52

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

4 वर्षीय बी.टेक पंजीकृत छात्र

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	2018 और पहले के बैच	कुल
1	सिरामिक इंजीनियरिंग	71	38	49	34	**192**
2	केमिकल इंजीनियरिंग	148	172	159	133	**612**
3	सिविल इंजीनियरिंग	115	132	107	87	**441**
4	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	98	109	84	76	**367**
5	विद्युत अभियांत्रिकी	110	127	97	96	**430**
6	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	132	146	113	99	**490**
7	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	146	163	122	123	**554**
8	धातुकर्म इंजीनियरिंग	98	87	87	57	**329**
9	खनन अभियांत्रिकी	128	81	108	74	**391**
10	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	74	40	49	35	**198**
कुल		**1120**	**1095**	**975**	**814**	**4004**

5 वर्षीय बी.आर्क पंजीकृत छात्र

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	वर्ष 2018	2017 और पहले के बैच	कुल
1	वास्तुकला योजना एवं अभिकल्प	20	18	15	--	--	53

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

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	वर्ष 2018	2017 और पहले के बैच	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	22	14	18	13	14	**81**
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	17	13	15	13	19	**77**
3	सिरामिक इंजीनियरिंग	17	10	12	11	17	**67**
4	रसायन विज्ञान	20	17	15	13	17	**82**
5	सिविल अभियांत्रिकी	27	33	22	25	25	**132**
6	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	34	37	28	22	17	**138**
7	विद्युत अभियन्त्रण	31	33	23	24	22	**133**
8	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी	25	14	22	16	16	**93**
9	गणितीय विज्ञान	52	57	43	23	22	**197**
10	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	31	35	27	25	22	**140**
11	धातुकर्म इंजीनियरिंग	24	28	25	17	18	**112**

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	वर्ष 2018	2017 और पहले के बैच	कुल
12	खनन अभियांत्रिकी	28	16	25	14	18	**101**
13	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	21	11	11	15	16	**74**
14	भौतिक विज्ञान	26	31	25	23	19	**124**
कुल		**375**	**349**	**311**	**254**	**262**	**1551**

2-वर्षीय एम.टेक पंजीकृत छात्र

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	8	8	**16**
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	4	7	**11**
3	सिरेमिक इंजीनियरिंग	3	22	**25**
4	केमिकल इंजीनियरिंग	51	52	**103**
5	सिविल इंजीनियरिंग	46	65	**111**
6	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	21	0	**21**
7	विद्युत अभियन्त्रण	40	51	**91**
8	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	32	40	**72**
9	निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	8	12	**20**
10	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी	17	17	**34**
11	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	34	56	**90**
12	धातुकर्म इंजीनियरिंग	12	27	**39**
13	खनन अभियांत्रिकी	31	31	**62**
14	प्रणाली अभियांत्रिकी	2	8	**10**
कुल		**309**	**396**	**705**

2-वर्षीय एम.फार्म पंजीकृत छात्र

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	कुल
1	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	39	50	**89**

2-वर्षीय एमएससी पंजीकृत छात्र

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	कुल
	रसायन विज्ञान	24	21	**45**
	भौतिक विज्ञान	25	25	**50**
	कुल	**49**	**46**	**95**

पीएच.डी. पंजीकृत

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	वर्ष 2018	2017 और पहले के बैच	कुल
1	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	10	5	12	8	6	41
2	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	7	3	12	7	10	39
3	सिरेमिक इंजीनियरिंग	5	1	2	10	12	30
4	केमिकल इंजीनियरिंग	11	4	16	10	8	49
5	रसायन विज्ञान	11	2	20	14	17	64
6	सिविल अभियांत्रिकी	9	5	16	21	14	65
7	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	19	3	8	17	17	64

क्रमांक	शाखा	वर्ष 2021	वर्ष 2020	वर्ष 2019	वर्ष 2018	2017 और पहले के बैच	कुल
8	विद्युत अभियन्त्रण	18	10	15	6	6	55
9	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	6	6	8	9	14	43
10	मानवतावादी अध्ययन	16	9	11	8	0	44
11	औद्योगिक प्रबंधन	3	1	2	2	3	11
12	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी	16	18	10	12	10	66
13	गणितीय विज्ञान	12	14	26	43	12	107
14	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25	15	11	9	12	72
15	धातुकर्म इंजीनियरिंग	8	10	7	13	15	53
16	खनन अभियांत्रिकी	8	1	10	7	6	32
17	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी	17	10	18	17	8	70
18	भौतिक विज्ञान	23	12	25	18	25	103
19	प्रणाली अभियांत्रिकी	2	1	1	0	0	4
कुल		**226**	**130**	**230**	**231**	**195**	**1012**

विभिन्न कार्यक्रमों में विद्यार्थियों का प्रवेश

संस्थान ने विभिन्न विभागों/स्कूलों में निम्नलिखित कार्यक्रमों की पेशकश की, विभाग/स्कूल-वार सूची नीचे दिया गया है:

विभाग/कार्यक्रमवार सत्र 2021-22 की प्रवेश संख्या

पाठ्यक्रम	छात्र प्रवेश										
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ई डब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीडबल्यूडी					कुल
						जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	
चार वर्षीय बी.टेक कार्यक्रम											
सिरेमिक इंजीनियरिंग	29	19	7	11	5	2	1		1		**75**
केमिकल इंजीनियरिंग	60	40	15	22	11	3	2	1	1	1	**156**
सिविल इंजीनियरिंग	46	31	11	17	9	2	2	1	1		**120**
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	39	25	9	14	7	2	1		1	1	**99**
विद्युत अभियांत्रिकी	44	30	11	16	8	2	2		1	1	**115**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	51	34	13	19	9	3	2	1		1	**133**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	57	38	14	21	11	3	2	1	1		**148**
धातुकर्म इंजीनियरिंग	41	27	10	15	8	2	1	1	1		**106**
खनन अभियांत्रिकी	53	36	13	20	9						**131**
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 दोहरी डिग्री कार्यक्रम											
एम.टेक के साथ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग जैव रासायनिक इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी में	9	6	2	4	2	1	1				**25**
एम.टेक के साथ बायोइंजीनियरिंग, बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी में	8	5	2	3	1	1			1		**21**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	8	5	2	3	1		1				**20**
सिविल इंजीनियरिंग	12	8	3	4	2				1		**30**
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	13	9	3	5	3		1				**34**

पाठ्यक्रम	छात्र प्रवेश										
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ई डब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीडबल्यूडी					कुल
						जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	
एम.टेक के साथ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में	12	8	3	5	2						**30**
इंजीनियरिंग भौतिकी	11	7	3	4	2	1					**28**
औद्योगिक रसायन विज्ञान	8	5	2	3	2	1					**21**
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	11	7	3	4	1	1			1		**28**
गणित और कंप्यूटिंग	20	13	5	7	4	1	1	1			**52**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12	8	3	4	2	1	1			1	**32**
धातुकर्म इंजीनियरिंग	11	7	3	4	2			1			**28**
खनन अभियांत्रिकी	13	8	2	5	2						**30**
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											
आर्किटेक्च	10	7	2	4	2	1					**26**

पाठ्यक्रम	छात्र प्रवेश										
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीडब्लूडी					कुल
						जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	
दो वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम											
रसायन विज्ञान	9	6	2	4	2	1	1	0	0		25
भौतिक विज्ञान	10	7	3	3	1	0	0	0		1	25
कुल	19	13	5	7	3	1	1	0		1	50

पाठ्यक्रम	छात्र प्रवेश						
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	ईडब्ल्यूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीसी#	कुल
दो वर्षीय एम.टेक. कार्यक्रम							
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	**12**
जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	**12**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	10	6	2	4	2	(1)	**24**
केमिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
सिविल इंजीनियरिंग	33	21	8	11	6	(4)	**79**
विद्युत अभियन्त्रण	25	15	6	9	4	(3)	**59**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
निर्णय विज्ञान और इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	**12**
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	10	6	2	4	2	(1)	**24**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
धातुकीय इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
खनन अभियांत्रिकी	15	9	4	5	3	(2)	**36**
प्रणाली अभियांत्रिकी	5	3	1	2	1	(1)	**12**
दो वर्षीय एम. फार्म कार्यक्रम							
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 कुल सीटों 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:

10वां दीक्षांत समारोह 10 अप्रैल, 2022 को आयोजित किया गया था। श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने दीक्षांत भाषण दिया। संस्थान के 10वें दीक्षांत समारोह में कुल 1866 विभिन्न डिग्रियां प्रदान की गईं। 10वें दीक्षांत समारोह के दौरान लगभग 1199 उम्मीदवारों को व्यक्तिगत रूप से डिग्री प्राप्त हुई। प्रदान की गई डिग्रियों का विभागवार विवरण तालिका में दिया गया है।

उपाधि प्रदान की गई

शाखा	पीएच. डी.	एम. टेक.	एम.फार्म.	एमएससी	दोहरी डिग्री				बीटेक।	बी.फार्म.	कुल
					बीटेक।	एम. टेक.	बी.फार्म.	एम.फार्म.			
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	4	9			14	14					**41**
जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी	6	8			20	20					**54**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	7	11			14	14			43		**89**
केमिकल इंजीनियरिंग	20	42							117		**179**
रसायन विज्ञान	13			18	16	16					**63**
सिविल अभियांत्रिकी	15	47			22	22			74		**180**
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	17				17	17			64		**115**
विद्युत अभियांत्रिकी	9	17			20	20			88		**154**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	16	38							85		**139**
मानवतावादी अध्ययन	1										**1**
औद्योगिक प्रबंधन	5	9									**14**
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	9	15			17	17					**58**
गणितीय विज्ञान	15				23	23					**61**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	8	48			23	23			110		**212**
धातुकर्म इंजीनियरिंग	6	39			18	18			56		**137**
खनन अभियांत्रिकी	11	33			18	18			85		**165**
फार्मास्युटिकल	13		47		13	13			44		**130**
भौतिक विज्ञान	10			18	17	17					**62**
प्रणाली अभियांत्रिकी	7	5									**12**
कुल	**192**	**321**	**47**	**36**	**252**	**252**			**766**		**1866**

इस दीक्षांत समारोह के साथ, संस्थान द्वारा अब तक प्रदान की गई डिग्री की कुल संख्या **44,438** है। संस्थान द्वारा प्रदान की गई कुल 15,775 डिग्री और IT-BHU को IIT (BHU) में बदलने से पहले, आईटी (बीएचयू) को कुल 28,663 डिग्री प्रदान की गईं:

क्रमांक	कार्यक्रम	प्रदान की गई डिग्रियों की संख्या		
		रूपांतरण के बाद	रूपांतरण से पहले	कुल
1	पीएच.डी.	972	854	**1,826**
2	एम.टेक.	2776	3119	**5,895**
3	एम.फार्म.	458	653	**1,111**
4	एमएससी	36		**36**
5	आईएमडी	266		**266**
6	दोहरी डिग्री बी.टेक	1724		**1,724**
	एम.टेक.	1724		**1,724**
7	दोहरी डिग्री बी.फार्मा	76		**76**
	एम.फार्म.	76		**76**
8	बीटेक	7543	22,947	**30,490**
9	बी.फार्म.	124	1,090	**1,214**
कुल		**15,775**	**28,663**	**44,438**

छात्रों को पदक और पुरस्कार प्रदान करना:

दीक्षांत पुरस्कार

10वें दीक्षांत समारोह में छात्रों को दिए गए पदक और पुरस्कार:

1. **सुश्री शालिनी मिश्रा**

   एम.टेक में बायोकेमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

2. **श्री सौरव चौधरी**

   एम.टेक में बायोमेडिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

3. **सुश्री अंकिता जायसवाल**

   एम.टेक में सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

4. **सुश्री वंदना**

   एम.टेक में केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

5. **श्री अमन शर्मा**

   उसे सम्मानित किया जाता है

   एम.टेक में सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा,2021 में प्रथम स्थान के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।

   एम.टेक में सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा,2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक

6. **श्री पोटलादुर्ति कृष्ण तेज:**

   एम.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

7. **सुश्री वैभवी मिश्रा**

   एम.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में पावर सिस्टम्स एप्लिकेशन पर सर्वश्रेष्ठ थीसिस के लिए उन्हें टीएन श्रीवास्तव मेमोरियल सेंटेनरी अवार्ड से सम्मानित किया गया है ।

8. **सुश्री साक्षी अग्रवाल**

   एम.टेक में इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

9. **श्री वल्लूरी निखिल चंद्र**

   एम.टेक में इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (डिजिटल प्रौद्योगिकी और इंस्ट्रुमेंटेशन) परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए उन्हें संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।

10. **श्री अलंकृत गोयल**

    एम.टेक में औद्योगिक प्रबंधन परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

11. श्री विश्वरूप बर्मन

एम.टेक में पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

12. श्री अनंतकृष्णन के

उसे सम्मानित किया जाता है

एम.टेक में मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक।

प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य एम.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्ण पदक।

13. श्री शुभम गुप्ता

एम.टेक में मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें एसके मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।

14. श्री पैला सुरेश

एम.टेक में धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

15. श्री विशाल कुमार सिंह

एम.टेक में खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

16. सुश्री चुंडू सैकल्पना

एम.टेक में सिस्टम इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

17. सुश्री मोहना दासी

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल एम.फार्म में प्रथम स्थान पर रहा, परीक्षा, 2021

एम.फार्म में परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए श्री जेएन कपूर स्वर्ण पदक

18. सुश्री पूर्वी अल्लावादी

एमएससी में रसायन विज्ञान परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

19. श्री प्रतीक अग्रवाल

एमएससी में भौतिकी परीक्षा, 2021 में प्रथम आने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

20. श्री आयुष शुक्ला

उन्हें बायोकेमिकल इंजीनियरिंग (बायोकेमिकल इंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

21. श्री प्रद्युम्न अग्रवाल

बायोइंजीनियरिंग (बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

22. सुश्री मुस्कान अग्रवाल

सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय IDD (B.Tech.-M.Tech.) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें IIT (BHU) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

23. श्री पाटिल मोहित प्रवीणचंद्र

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय IDD (B.Tech.-M.Tech.) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए संस्थान वाराणसी पदक।

औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री ताज अहमद कुरैशी स्वर्ण पदक

24. श्री मनन कुमावती

सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग) परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

25. श्री सिद्धार्थ सहाय

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

26. श्री कर्ण कुमार

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स) परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

27. श्री अनिरुद्ध इंगले

पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

28. श्री यश गोयल

उन्हें गणित और कम्प्यूटिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

29. श्री शाश्वत शरद अग्रवाल

मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

30. सुश्री साक्षी शर्मा

मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

31. श्री आदित्य

खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

32. श्री अमन खुराना

उन्हें फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

33. श्री अभिजीत प्रवीण चौधरी

इंजीनियरिंग भौतिकी परीक्षा, 2021 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम आने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।

34. श्री हर्ष बाल्दी

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में प्रथम आने के लिए हरबंस गोकुल मेमोरियल गोल्ड मेडल, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरेमिक इंजीनियरिंग के बीच। परीक्षा 2021 और इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरेमिक के क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ परियोजना कार्य।

35. श्री अमितेश पांडा

उन्हें सम्मानित किया जाता है:--

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए, केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

बी.टेक में केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए आरबीजी मोदी पदक।

बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए मानुषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल, केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी स्मृति स्वर्ण पदक बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए, केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

बी.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल, केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार रु. 1000/= नकद बी.टेक में प्रथम आने के लिए।

केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में मनीषी शर्मा स्मृति नकद पुरस्कार रु. 2000/= बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए।

36. सुश्री अग्रवाल निशा मुकेश

उन्हें केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में श्रीमती से सम्मानित किया गया है। बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।

37. 37. श्री पुरु दुबे

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में 4-वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।

सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में राय बहादुर ताराचरण गुए मेमोरियल अवार्ड रु. 500/= बी.टेक में प्रथम आने के लिए नकद।

स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए।

38. 38. श्री संकल्प वर्मा

उन्हें मीनाक्षम्मा शंकरनारमप्पा पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। बी.टेक में पर्यावरण इंजीनियरिंग (सिद्धांत) में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए नकद 500/= , सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

39. श्री सनी कुमार

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

बी.टेक में सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में शीर्ष 4 छात्रों में से> 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय के लिए श्रीमती बिमला अग्रवाल पदक ।

श्रीमती बिमला अग्रवाल नकद पुरस्कार रु. 15000/= हासिल करने के लिए > 8.00 सीपीआई और बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सबसे कम पारिवारिक आय प्राप्त करने के लिए।

40. सुश्री शोभा अमला वाग्देवी यू

उन्हें सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सम्मानित किया गया है। बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।

41. श्री प्रणव दलाली

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में परीक्षा, 2021 उच्चतम प्रतिशत अंक हासिल करने के लिए स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राजदान मेमोरियल गोल्ड मेडल।

बी.टेक परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल ।

बी.टेक के सभी छात्रों के बीच चतुर्थ वर्ष की परीक्षा में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए श्रीमती आरती पॉल और प्रो बिनोद बिहारी पॉल गोल्ड मेडल।

सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल बी.टेक में 4-वर्षीय कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए।

सभी शाखाओं के बीच परीक्षा, 2021 में उमेश प्रताप सिंह बीटेक में प्रथम रैंक के लिए स्वर्ण पदक।

बी.टेक परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए श्री राज किशोर कपूर रजत पदक।

बी.टेक परीक्षा, 2021 की सभी शाखाओं में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार ('भगवद्गीता' की प्रति सहित डॉ. एनी बेसेंट द्वारा पुस्तकों के रूप में)।

42. सुश्री जान्हवी गुप्ता

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

बी.टेक में कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक

बी.टेक परीक्षा, 2021 में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्गीय डॉ आरएन सिंह और श्रीमती उमा सिंह पदक।

43. श्री कुशल टिबरेवाल

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए ।

बी.टेक परीक्षा 2021 के सभी विषयों में शिक्षाविदों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राष्ट्रपति का स्वर्ण पदक।

बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए आरबीजी मोदी पदक ।

बी.टेक में 2021 सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की शाखाओं के बीच उच्चतम अंक हासिल करने के लिए लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल।

बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान और प्रथम श्रेणी हासिल करने के लिए हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल।

बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल। 4-वर्षीय इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021।

श्री ओम प्रकाश अग्रवाल बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा में शीर्ष 4 छात्रों में से 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय प्राप्त करने के लिए पदक।

एनवीआर नागेश्वर अय्यर (पुरस्कार रु. 100/= पुस्तकों के रूप में) बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए।

बी.टेक की सभी शाखाओं में दूसरे स्थान पर रहने के लिए प्रो. वी.वी. चलम पुरस्कार (श्री जे. कृष्णमूर्ति द्वारा पुस्तकों के रूप में पुरस्कार दिया जाएगा) परीक्षा, 2021।

स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए।

श्री ओम प्रकाश अग्रवाल नकद पुरस्कार रु. 15000/= हासिल करने के लिए > 8.00 सीपीआई और बी.टेक में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में शीर्ष 4 छात्रों में से सबसे कम पारिवारिक आय प्राप्त करने के लिए।

44. सुश्री अनुष्का गुप्ता

उन्हें इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सम्मानित किया गया है। बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।

45. श्री राड्स अभिजीतो

उन्हें इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल। सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग की शाखाओं के बीच परीक्षा, 2021।

बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए डॉ (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021।

सी. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए। 4-वर्षीय इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021।

बी.टेक की सभी शाखाओं में दूसरे स्थान पर रहने के लिए प्रो. वी.वी. चलम पुरस्कार (श्री जे. कृष्णमूर्ति द्वारा पुस्तकों के रूप में पुरस्कार दिया जाएगा)। परीक्षा, 2021।

डॉ. अय्यागरी संबाशिव राव पुरस्कार रु. 1000/= नकद बी.टेक में प्रथम आने के लिए। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 . में

46. श्री पल्लव तोतावती

बी.टेक में दूसरे स्थान पर रहने के लिए उन्हें प्रो. ए. के. घोष रजत पदक से सम्मानित किया गया है। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

47. श्री कृष्णेंदु माजिक

बी.टेक में दूसरे स्थान पर रहने के लिए उन्हें प्रो. ए. के. घोष रजत पदक से सम्मानित किया गया है। इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

48. सुश्री श्रेया शर्मा

उन्हें सामाजिक सेवाओं/सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों में शामिल होने और ऐसे छात्रों के बीच स्नातक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम सीपीआई होने के लिए प्रो. बी.बी. बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है।

49. श्री समर्थ चौधरी

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में।

बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल। मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में

सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल बी.टेक में सर्वोच्च अंक हासिल करने के लिए। मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल। 4-वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021

स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद बी.टेक में मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए।

50. सुश्री श्रेयसी एरी

उन्हें सम्मानित किया गया है। बी.टेक में मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।

51. श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में खनन और धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा 2021 में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए बिशन दास तुलसी पदक।

बी.टेक में 4-वर्षीय धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।

श्री आदित्य कुमार अवस्थी एंडौमेंट पुरस्कार बी.टेक में धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए 1.0 लाख रु.।

52. श्री पुलकित गुप्ता

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

53. सुश्री सृष्टि सिंह

उन्हें धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सम्मानित किया गया है। बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित

54. श्री सूरज बीरेंद्र नाथ हाजरा

उन्हें धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सुश्री इंदिरा अनंतचारी एंडौमेंट निधि पुरस्कार रु. 10,000/= उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक हासिल करने के लिए नकद और पारिवारिक आय प्रति वर्ष 5 लाख रुपये से कम होने पर

55. श्री बीरेंद्र यादव

उन्हें धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में सुश्री इंदिरा अनंतचारी एंडोवमेंट निधि पुरस्कार रु. 10,000/= उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक हासिल करने के लिए नकद और पारिवारिक आय रुपये प्रति वर्ष 5 लाख से कम होने पर

56. श्री अभिषेक कुमार

उन्हें बी.टेक में धातुकर्म इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में दिया गया है, सुश्री इंदिरा अनंतचारी एंडौमेंट निधि पुरस्कार रु. 10,000/= उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक हासिल करने के लिए नकद और पारिवारिक आय प्रति वर्ष 5 लाख रुपये से कम।

57. श्री रजत कुमार खंडेलवाल

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए डॉ. बीएस वर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल

58. सुश्री अनुश्री शेखावात

उन्हें सम्मानित किया जाता है:-

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान के लिए।

बी.टेक में प्रथम स्थान पर रहने के लिए अरुणा और मालवीय पदक, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में।

बी.टेक में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में एक छात्रा के रूप में उच्चतम सीपीआई> 8.50 हासिल करने के लिए उन्हें स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया है।

बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए श्री जेएन कपूर स्वर्ण पदक, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में।

बी.टेक में फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2021 में प्रथम स्थान प्राप्त करने के लिए स्वर्गीय प्रो. जी.पी. श्रीवास्तव (पुरस्कार रु. 200/= पुस्तकों के रूप में)।

6. वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

विभाग का पूरा नाम: वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

स्थापना का वर्ष: 2019

विभागाध्यक्ष: प्रो. राजेश कुमार, दिनांक 17.12.2021 से प्रभावी

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

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। वे प्रकृति में अंतःविषय और ट्रांस अनुशासनिक 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: हेरिटेज संरक्षण

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 900.00

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	02 (स्टूडियो)
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	01
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	20

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	पाठ्यक्रम	I वर्ष	II वर्ष	III वर्ष	IV वर्ष	V वर्ष और उससे ऊपर
1.	बी टेक/बी. आर्क	18	18	14	शून्य	शून्य
2.	दोहरी डिग्री	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
4.	पीएचडी (संस्थान फ़ेलोशिप के अंतर्गत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
5.	पीएचडी (प्रोजेक्ट फ़ेलोशिप के अंतर्गत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
6.	पीएचडी (प्रायोजित श्रेणी के अंतर्गत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	ए मोहम्मद रफ़ी	20218021	विशेष उल्लेख, अयोध्या शहर लोगो डिजाइन प्रतियोगिता	20-12-2021 (ऑनलाइन मोड)	अयोध्या विकास प्राधिकरण
2	अंशवीर सिंह भाटिया	21218003	तीसरा स्थान, अच्छे शब्द को जंबल करें	13-03-2022	स्प्रिंगफेस्ट'22 आईआईटीकेजीपी
3	आसिफ एच मजूमदार	20218003	शीर्ष 10 माननीय उल्लेख ज़ूटोपिया में 2021	29-06-2021	नीति आयोग, एआईएम और सेंट्रल जू अथॉरिटी ऑफ इंडिया
4	साहिल अली सलमानी	19218012	TDRA दुबई हैकाथॉन विजेता शीर्ष 03 (कार्बन हटाना)	25-01-2022	टीडीआरए दुबई
5	अमन सिंह	19218002	TDRA दुबई हैकाथॉन विजेता शीर्ष 3 (कार्बन हटाना)	25-01-2022	टीडीआरए दुबई

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	आसिफ एच मजूमदार	20218003	अशअर्थ एशिया पीटीई लिमिटेड	महामारी के कारण ऑनलाइन मोड	सिंगापुर	1-10-2021 से 31-12-2021 3 महीने
3	साहिल अली सलमानी	19218012	अशअर्थ एशिया पीटीई लिमिटेड	ऑनलाइन	सिंगापुर	27-09-2021 से 28-02-2022

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	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, वास्तुकला, वास्तुकला शिक्षा
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल पी.एचडी, 50240	जून 2019	शहरी स्थिरता (सामान्य रूप से और पहाड़ी बस्तियों के लिए विशिष्ट), विरासत संरक्षण, स्थानिक विश्लेषण और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन
2	डॉ. रबी नारायण मोहंती 50269, पी.एचडी	अक्टूबर 2020	शहरी डिजाइन, विरासत प्रबंधन और वास्तुकला का इतिहास
3	डॉ. हरसिमरन कौर 50285	जून 2020	शहरी स्थिरता (सामान्य रूप से और पहाड़ी बस्तियों के लिए विशिष्ट), विरासत संरक्षण, स्थानिक विश्लेषण और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन
4	डॉ. कुमार अभिषेक FAC-VF27 (पी.एचडी)	मई 2020	शहरी और ग्रामीण योजना, औद्योगिक पारिस्थितिकी, सामाजिक स्थिरता
5	डॉ. रेवती रमण , एफएसी VF29 (पी.एचडी)	अप्रैल 2020	शहरी और ग्रामीण नियोजन, सतत विकास, जैव-जलवायु वास्तुकला
6	ए.आर रेणुका सिंह FAC-VF24 (एम.आर्क)	-	शहरी डिजाइन, किफायती आवास, प्रकृति आधारित समाधान, संरक्षण
7	डॉ. अखिल नवानी FAC-VF23 (एम.आर्क)	-	समकालीन वास्तुकला, वास्तुकला इतिहास, सहभागी दृष्टिकोण

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	रवि कुमार सोनकर, बी.टेक.	कनिष्ठ सहायक 50059	25-12-2020
2	अभिषेक तिवारी, एमबीए	डाटा एंट्री ऑपरेटर (बाह्यस्रोत)	05-08-2019

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ हरसिमरन कौर, एआर. अखिल नवानी, एआर.इंद्र कुमार सिंह	'सतत पहाड़ी विकास' शीर्षक के साथ वास्तुकला परिषद के सहयोग से 'राष्ट्रीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम'	14-02-2022 से 18-02-2022
2	डॉ हरसिमरन कौर	दक्षिण एशिया में ऐतिहासिक शहरों के सतत प्रबंधन के लिए अमूर्त सांस्कृतिक विरासत: अभ्यास करने के सिद्धांत	19-07-2021 से 31-07-2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम में सहभागिता

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	एआर. इंद्र कुमार सिंह	सरकारी आधिकारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम 'संवर्धित और आभासी वास्तविकता'	07-03-2022 से 17-03-2022, **ऑनलाइन**
2	आदित्य प्रताप सान्याल	पूर्वनिर्मित बड़ा मॉड्यूलर निर्माण	26-03-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
3	आदित्य प्रताप सान्याल	आवेदन के आधार पर सही सीमेंट चुनना	25-03-2022; QCRETE रेडी-मिक्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
4	आदित्य प्रताप सान्याल	परियोजना प्रबंधन और सॉफ्टवेयर के अनुप्रयोग	07-03-2022 -11-03- 2022; राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ (**ऑनलाइन**)
5	आदित्य प्रताप सान्याल	आधुनिक कंक्रीट निर्माण में मिश्रण की भूमिका	12-03-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
6	आदित्य प्रताप सान्याल	एएसी ब्लॉक की अंदरूनी स्टोरी	26-02-2022; QCRETE रेडी-मिक्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड (ऑनलाइन वेबिनार) 17-02-2022; QCRETE रेडीमिक्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
7	आदित्य प्रताप सान्याल	बाहरी दबाव के साथ पुल: भारत में पुल निर्माण का भविष्य	26-02-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
8	आदित्य प्रताप सान्याल	ऊर्जा की कमी के बिना सभी के लिए आराम प्राप्त करना	19 -02-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
9	आदित्य प्रताप सान्याल	स्थायित्व और स्थिरता एचपीसी संरचनाओं की कुंजी है	17-02-2022; QCRETE रेडीमिक्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
10	आदित्य प्रताप सान्याल	राष्ट्र निर्माण के रूप में पुनर्वास	15-02- 2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
11	आदित्य प्रताप सान्याल	दोष मुक्त निर्माण मरम्मत और रखरखाव	07-02-2022 से 11-02 2022; राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़ (**ऑनलाइन**)
12	आदित्य प्रताप सान्याल	पारिस्थितिक और पर्यावरण कुशल निर्माण 2022	17-01-2022। -22-01- 2022; स्वामी केशवानंद प्रौद्योगिकी, प्रबंधन और ग्रामोथान संस्थान, जयपुर (**ऑनलाइन**)
13	आदित्य प्रताप सान्याल	सीमेंट और कंक्रीट की दिलचस्प कहानी	22-01-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
14	आदित्य प्रताप सान्याल	कंक्रीट रोड का प्रदर्शन मूल्यांकन	15-01-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
15	आदित्य प्रताप सान्याल	स्व-उपचार कंक्रीट: कंक्रीट प्रौद्योगिकी में नए विकास का वादा	8-01-2022; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
16	आदित्य प्रताप सान्याल	प्राकृतिक आपदा प्रबंधन में आईसीटी सक्षम उपकरण	21-10-2021; प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, बैंगलोर (**ऑनलाइन**)
17	आदित्य प्रताप सान्याल	मरम्मत के लिए सामग्री और कार्यप्रणाली//संरचना की रेट्रोफिटिंग	25-09-2021; अल्ट्राटेक सीमेंट लिमिटेड (**ऑनलाइन** वेबिनार)
18	आदित्य प्रताप सान्याल	हरित भवन और निर्मित पर्यावरण	02-08-2021 से -06-08 2021; भारतीय उद्योग परिसंघ (**ऑनलाइन**)
19	आदित्य प्रताप सान्याल	प्रभावशाली अनुसंधान लेखन (WIR)	22-04-2021 -05-08-2021; श्रीलंका के सबरागामुवा विश्वविद्यालय (**ऑनलाइन**)
20	आदित्य प्रताप सान्याल	ईआईए: मंजूरी से परे एक आवश्यकता	01-07-2021 से 10-07-2021 तक; विज्ञान और पर्यावरण केंद्र, नई दिल्ली (**ऑनलाइन**)
21	आदित्य प्रताप सान्याल	निर्मित वातावरण में ऊर्जा और जल दक्षता	28-06-2021, 02-08- 2021 तक; योजना और वास्तुकला स्कूल, विजयवाड़ा **(ऑनलाइन)**
22	रबी नारायण मोहंती	जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, अटल कोर्स	20-9-2021 से 24-09- 2021, राष्ट्रीय विद्युत प्रशिक्षण संस्थान-शिवपुरी (एमपी।)। **ऑनलाइन**
23	रबी नारायण मोहंती	जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, अटल कोर्स	04-10-2021 से 08-10- 2021 पार्वतीबाई चौगुले कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस (स्वायत्त) में, **ऑनलाइन**
24	डॉ. हरसिमरन कौर	'फ्यूचर स्किल्स प्राइम' कार्यक्रम के तहत संवर्धित और आभासी वास्तविकता	7-03-2022 से 17-03-2022 सी-डैक, पुणे (**ऑनलाइन**)
25	डॉ. हरसिमरन कौर	रिमोट सेंसिंग और जीआईएस के अनुप्रयोग	27-12-2021 से 31-12- 2021, अटल-एआईसीटीई, डीसीआरयूएसटी, मुरथल
26	डॉ. हरसिमरन कौर	भारत में बच्चों के अनुकूल शहर: निष्पादन की शुरुआत	22-11-2021 से 26-11- 2021 सीओए-प्रशिक्षण एवं अनुसंधान केंद्र, भोपाल
27	डॉ. हरसिमरन कौर	सर्कुलर अर्थव्यवस्था	22-11-2021 से 24-11-2021 स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, भोपाल
28	डॉ. हरसिमरन कौर	गर्म और ठंडे जलवायु के लिए ऊर्जा कुशल निर्माण प्रौद्योगिकी	17-11-202 से 18-11 2021 सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की उत्तराखंड (भारत)
29	डॉ. हरसिमरन कौर	सिख वास्तुकला	21-09-2021 साकर फाउंडेशन, चंडीगढ़ 09-08-2021, कारवां
30	डॉ. हरसिमरन कौर	यूआई-यूएक्स डिजाइन में करियर सीखें और बनाएं	09-08-2021, कारवां
31	डॉ. हरसिमरन कौर	वास्तुकला में शैक्षणिक प्रक्रिया - युवा शिक्षण बिरादरी के लिए एक अभिविन्यास	12-07-2021 से 16-07 2021 एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी, स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर विजयवाड़ा (राष्ट्रीय महत्व का एक संस्थान)
32	डॉ. हरसिमरन कौर	तेजी से निर्माण में अग्रिम	27-05-2021 से 28-03-2021 सीएसआईआर-केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान, रुड़की उत्तराखंड (भारत)
33	डॉ. हरसिमरन कौर	हरित भवन निर्माण सामग्री पर उन्नत पाठ्यक्रम	26-04-2021 to 28-04 2021; CSIR-Central Building Research Institute, Roorkee Uttarakhand (India)
34	डॉ. रेवती रमन	'फ्यूचर स्किल्स प्राइम' कार्यक्रम के तहत "संवर्धित और आभासी वास्तविकता" पर सरकारी अधिकारी प्रशिक्षण कार्यक्रम	07-03-2021 से 17-03-2022 तक; सीडीएसी पुणे
35	एआर. रेणुका सिंह	एआईसीटीई प्रशिक्षण और लर्निंग एटीएएल अकादमी ऑनलाइन एफडीपी - "शैक्षणिक" वास्तुकला में प्रक्रिया-एक नए के लिए ओरिएंटेशन शिक्षण लोग	12-07-202 से 16-07-2021 (ऑनलाइन)

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
36	एआर. अखिल नवानी	परिपत्र अर्थव्यवस्था	22-11-2021 से 24-11-2021 योजना और वास्तुकला स्कूल, भोपाल **[ऑनलाइन]**
37	एआर. अखिल नवानी	'फ्यूचर स्किल्स प्राइम' कार्यक्रम के तहत संवर्धित और आभासी वास्तविकता	7-03-2022 से 17-03- 2022 पुणे सी-डैक, **[ऑनलाइन]**
Meetings			
1	एआर. इंद्र कुमार सिंह	रचनात्मक करियर को गति देने के लिए आवश्यक शिक्षा	02-02-2022
2	डॉ. हरसिमरन कौर और आर. अखिल नवानी	भारत में एक नए यूथ मैपर्स चैप्टर की संभावना	9-02-2022 एरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएस और क्षेत्रीय राजदूत, यूथ मैपर्स (ऑनलाइन) के सहयोग से
3	डॉ. हरसिमरन कौर	दक्षिण एशिया में ऐतिहासिक शहरों के सतत प्रबंधन के लिए अमूर्त सांस्कृतिक विरासत पर ई-संगोष्ठी : अभ्यास का सिद्धांत।	30-04-2021 अमूर्त सांस्कृतिक विरासत और EPWG की राष्ट्रीय वैज्ञानिक समिति, ICOMOS India (ऑनलाइन)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	एआर. इंद्र कुमार सिंह	ऑनलाइन मोड के माध्यम से 'आर्किटेक्चर निबंध में शामिल कदम'	एडीए का मिनर्वा कॉलेज ऑफ आर्किटेक्चर, पुणे	08-01-2022
2	आदित्य प्रताप सान्याल	भवन पुनर्वास के लिए प्रबंधन	स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, नई दिल्ली	27-10-2021
3	आदित्य प्रताप सान्याल	वास्तुकला में अनुसंधान की मूल बातें	विचार, नागपुर	11-10- 2021
4	रबी नारायण मोहंती	वास्तुकला अनुसंधान में दृश्य अनुसंधान के तरीके	केआईआईटी डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी भुवनेश्वर	22-06-2021
5	रबी नारायण मोहंती	अर्थ आर्किटेक्चर कोनूण्ड्रम : जर्मनी, फ्रांस और भारत से सीखना	आईआईटी रुड़की और आरडब्ल्यूटीएच विश्वविद्यालय आचेन, जर्मनी	09-02-2022
6	डॉ. हरसिमरन कौर	पहाड़ी क्षेत्रों की शहरी स्थिरता को मापना	सीओए-टीआरसी भोपाल	18-02-2022
7	डॉ. कुमार अभिषेक	औद्योगिक पारिस्थितिकी को समझना और औद्योगिक कस्बों में लचीलेपन को बढ़ावा देने की दिशा में इसके अनुप्रयोग	एनआईटी कालीकट	30-10-2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. हरसिमरन कौर	सत्र अध्यक्ष: "शहरों 2050: योजना, शासन और प्रबंधन प्रथाओं" पर राष्ट्रीय सम्मेलन एमएनआईटी जयपुर 23-07-2021 से 24-07-2021

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	आईजीबीसी-मान्यता प्राप्त पेशेवर, लाइफ-टाइम
2	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	आईजीबीसी-मान्यता प्राप्त संकाय, लाइफ-टाइम
3	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	जेम-सर्टिफाइड प्रोफेशनल, एसोचैम, लाइफ-टाइम
4	डॉ. हरसिमरन कौर	भारतीय वास्तुकार संस्थान
5	एआर. अखिल नवानी	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्ट्स, सह सदस्य (आजीवन) 23-11-2021 तक
6	एआर. अखिल नवानी	आईजीबीसी मान्यता प्राप्त पेशेवर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	संपादक/सदस्य	पत्रिका का नाम
1	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	सलाहकार बोर्ड	निर्माण और वास्तुकला उत्कृष्टता केंद्र

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई जोड़ी गईं सुविधाएं

क्रम संख्या	बुनियादी ढांचे/उपकरण	मूल्य
1	रेप्रोग्राफिक सुविधाएं	रु. 2.70 लाख
2	सुरक्षा और निगरानी प्रणाली	रु. 0.50 लाख

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख में)	परियोजना पीआई
1	ओडिशा / पूर्व कलिंग क्षेत्र के विरासत मंदिर स्थलों में बंदोबस्त योजना के पारंपरिक सिद्धांत	2 साल	एआईसीटीई	रु. 10.00 लाख	रबी नारायण मोहंती

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

1. डॉ. रबी नारायण मोहंती आईआईटी रुड़की की प्रो. स्मृति सारस्वत के साथ, आईआईटी (बीएचयू) और आईआईटी रुड़की के बीच एक समझौता ज्ञापन

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	-
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	4
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	1
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	-

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं-

1. मोहंता, ए., दास, एस., और **मोहंती, आरएन** (2021) बिल्डिंग इनवेलप ट्रेड ऑफ मेथड इंटीग्रेटेड विद बीआईएम बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर इनर्जी इफिसिएंट बिल्डिंग आर्कितेक्चरल इंजीनियरिंग\ एंड डिजाइन 17, 5-6, 516-536, https://doi.org/10.1080/17452007.2021.1941741

2. कौर एच. और गर्ग पी. (2022)। केस बेस्ड\ असेस्मेंट ऑफ प्लांड हिल टाउन यूसिंग इक्झिस्टिंग अर्बन सस्तेनिबिलिटी एसेसेमेंत टूल्स. इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इनवैयरोमेंट, डेवेलपमेंट एंड सस्तेनिबिलिटी 24: 4412-4433

3. कौर एच., सिंह पी., बिविना जीआर और नवानी ए (2021)। क्वालिटातीव इवेलुशन\ ऑफ\ पेड़ेस्ट्रेनियन फाइसिलिटीज़ यूजिंग द पीएलओएस मॉडल इन आईओपी कोंफेरेंस सीरीज , अर्थ एंड इनविरोंमेंटल साइंस। 775(1):012004).

4. नवानी ए. और कौर एच. (2021)। अर्बन नेबरहुड पार्कों ए माइक्रोलिमाइतिक\ स्टडी। आईओपी सम्मेलन सिरीज़: अर्थ एंड इनविरोंमेंटल साइंस। 775(1): 012006.

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. कौर एच. और नवानी ए. (2021) 6वें राष्ट्रीय सम्मेलन में फेरोसमेंट सस्टेनेबल बिल्डिंग मटेरियल के रूप में फेरोसेमेंट "प्रीकास्ट फेरोसमेंट - फ्यूचर ऑफ कंस्ट्रक्शन इंडस्ट्री" (14-18 नवंबर 2021), भारत फेरोसेमेंट सोसाइटी इंडिया द्वारा आयोजित।

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो. आर. शंकर पूर्व प्रोफेसर और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में वास्तुकला और योजना विभाग के प्रमुख	18-02-2022 से 19-02-2022	छात्रों और संकायों के साथ बातचीत
2	प्रो. वी. शिंदे निदेशक, राखीगढ़ी पुरातत्व अनुसंधान परियोजना डेक्कन कॉलेज में पूर्व प्रोफेसर और कुलपति	22-02-2022 से 23-02-2022	विरासत संरक्षण के बारे में संकायों को मार्गदर्शन

अन्य जानकारी

1. विशेषज्ञ व्याख्यान

क्रम संख्या	अध्यक्ष का नाम	विषय	दिनांक
1.	एआर. स्वयंसिद्ध पाणिग्रही, डॉक्टरेट विद्वान, आईआईटी बॉम्बे और एनटीयू सिंगापुर	भारत में दृश्य कला	25-05-2021 **(ऑनलाइन मोड)**
2.	एआर. जय ठक्कर, सह-संस्थापक और कार्यकारी निदेशक, डिजाइन इनोवेशन एंड क्राफ्ट रिसोर्स सेंटर (DICRC)	शिल्प डिजाइन सहयोग/शिल्प डिजाइन नवाचार ढांचा: अभ्यास शिक्षा से	09-02-2022 **(ऑनलाइन मोड)**
3.	डॉ. कीर्ति भोंसले निकम, एसोसिएट प्रोफेसर, आइडिया नागपुर	इमारतों में माइक्रोकलाइमेट नियंत्रण के लिए हाइड्रोपोनिक्स	16-02-2022 **(ऑनलाइन मोड)**
4.	प्रो. राणा पी.बी. सिंह, काशी हिंदू विश्वविद्यालय में सांस्कृतिक भूगोल और विरासत अध्ययन के सेवानिवृत्त प्रोफेसर	ब्रह्मांडीय काशी: वाराणसी का पवित्र भूगोल- कुछ प्रतिबिंब	03-03-2022 **(ऑनलाइन मोड)**
5.	एआर. मंजरी शर्मा प्रैक्टिसिंग पार्टनर- आर्किटेक्चरल फर्म दिल्ली संस्थापक एलएसडी, विजिटिंग फैकल्टी, एसपीए नई दिल्ली, पूर्व विस्टिंग फैकल्टी- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फैशन टेक्नोलॉजी, नई दिल्ली, पर्ल एकेडमी नारायणा आदि।	रचनात्मक मेटामोरफोसिस	22-03-2022 **(ऑनलाइन मोड)**

विशेषज्ञ निकायों में भर्ती

1. राष्ट्रीय स्मारक प्राधिकरण (एनएमए), संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार के तहत विशेषज्ञ विरासत निकाय के रूप में नामांकित

2. आईआईटी-बीएचयू में डिजाइन परामर्श

- प्रवेश फ़ोयर, मुख्य भवन, आईआईटी (बीएचयू) की दीवार का डिज़ाइन (जारी)
- छात्रावास साइन बोर्ड डिजाइन (जारी)
- हाल के दीक्षांत समारोह के लिए सभी साइनेज सिस्टम, पोस्टर, निमंत्रण कार्ड, सेल्फी पॉइंट
- हाल ही में बनाए गए छात्र गतिविधि केंद्र के ग्लो साइन बोर्ड और आंतरिक ग्राफिक्स का काम
- स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स लॉबी और आंतरिक स्थान (चल रहे हैं)
- दीक्षांत समारोह की मुख्य पृष्ठभूमि और पोस्टर डिजाइन 2022 (पूर्ण)
- आइडिया, इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन फाउंडेशन (I-3) (जिसे पहले इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन सेंटर - TIIC के नाम से जाना जाता था) लोगो, ब्रोशर और पोस्टर डिजाइन (पूर्ण)
- शैक्षणिक क्षेत्र का भूनिर्माण (जारी)

प्रमुख उपकरण:

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 मदन मोहन मालवीय जी ने भारत में ग्लास और सिरामिक प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के महान उद्देश्य के साथ ग्लास और सिरामिक प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम का वर्ष 1924 में शुरूआत की। विभाग सिरामिक इंजीनियरिंग में बी.टेक, बी.टेक – एम. टेक डिग्री (दोहरी डिग्री), एम. टेक और पीएच. डी की डिग्री प्रदान करता है। एम. टेक और पीएच. डी कार्यक्रमों अंतःविषय डिग्री प्रदान करता हैं जो इंजीनियरिंग एंड साइंस की सहयोगी शाखाओं गेट या नेट उत्तीर्ण छात्रों के लिए है।

पीजी पाठ्यक्रमों में उद्योगों और अनुसंधान एवं विकास संगठन के प्रायोजित उम्मीदवारों को भी प्रवेश मिलता है। विभाग ग्लास, ग्लास मिट्टी के बरतन, जैव कांच और जैव ग्लास सिरेमिक, रीफ्रैक्टरीज, सिरेमिक सफेद माल, मिट्टी के बरतन और चीनी मिट्टी के बरतन, सीमेंट, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सिरेमिक के उभरते क्षेत्रों में सक्रिय अनुसंधान को आगे बढ़ा रहा है।

विभाग नियमित रूप से नियमित संपर्क, यात्राओं, सेमिनार, संगोष्ठियों, कार्यशाला और सम्मेलनों के माध्यम से शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों, राष्ट्रीय प्रयोगशालाएं और विभिन्न सिरामिक उद्योगों के सहयोग से काम करता है। विभाग समय-समय पर औद्योगिक कंसल्टेंसी और परीक्षण संस्थान के सेवा के तहत उद्योगों को तकनीकी सलाह और परामर्श भी देता है। विगत वर्षों के दौरान यह पूरे औद्योगिक, अनुसंधान और विकास और देश में शैक्षिक क्षेत्रों के लिए अनपैरलल है। विभाग के पास बड़ी संख्या में प्रोजेक्ट है जो विभिन्न सरकारी और निजी संगठन, जैसे, सीएसआईआर, डीएसटी, डीआरडीओ, आदि द्वारा वित्त पोषित है। विश्व स्तर पर शैक्षणिक एवं अनुसंधान संस्थानों के साथ सहयोग बढ़ाने की दृष्टि से विभाग ने कनेक्टिकट एवं ओक्लाहोम विश्वविद्यालय के साथ एम. ओ. यू. किया। औद्योगिक विकास हेतु अनुसंधान एवं परीक्षण सुविधा उपलब्ध कराने के लिए संस्थान में औद्योगिकी संगठन के सहयोग से IRMA सेंटर ऑफ एक्सलेंस फॉर रिफ्रेकटरी स्थापित हुआ। प्रौद्योगिकी अद्यतन एवं लघु व मध्यम आकार के सिरामिक तथा ग्लास उद्योग के सहायता हेतु महामना ग्लास एंड सिरामिक टेक्नोलाजी स्किल डेवेलपमेंट सेंटर स्थापित किया गया।

शिक्षण कार्यक्रम

- 4 साल बी. टेक.- सिरामिक इंजीनियरिंग
- 5 साल बी. टेक. – एम. टेक. दोहरी डिग्री (आईडीडी), सिरामिक इंजीनियरिंग
- 2 साल एम. टेक. - सिरामिक इंजीनियरिंग
- पीएच.डी. - सिरामिक इंजीनियरिंग

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

- ग्लास और ग्लास सिरामिक
- रीफ्रैक्टरीज
- विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक सिरामिक
- सीमेंट और उन्नत निर्माण सामग्री
- जैव चीनी मिट्टी की चीज़ें
- सिरेमिक सूक्ष्म पोषक तत्व
- ऊर्जा सामग्री; ईंधन सेल, सौर सेल, और बैटरी
- सिरामिक अपशिष्ट प्रबंधन
- अल्ट्रा-उच्च तापमान और हल्के वजन सिरामिक

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): ~5000 मी ^{2}

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	2
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	2
3	प्रयोगशाला की संख्या	8
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	2

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी. टेक/बी. आर्क	71	36	38	35	-
2.	दोहरी डिग्री	17	11	10	10	18
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	3	20	-	-	-
4.	पीएच.डी -संस्थान फैलोशिप के तहत	5	-	2	9	21
5.	पीएच.डी-प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत	-	-	-	1	-
6.	पीएच.डी -प्रायोजित श्रेणी के तहत	-	1	-	-	-

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
India					
1	आकांक्षा गुप्ता	18031007	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आभासी सम्मेलन) (एएमबीटी 2021): ऊर्जा, स्वास्थ्य और पर्यावरण को प्रभावित करना	13 से 17 जुलाई 2021 को संयुक्त रूप से सोसाइटी फॉर इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इन मैटेरियल्स एंड बायोलॉजी (SIRMB) और आईआईटी (बीएचयू)	स्वयं
2	मुकेश सुथारी	16031004	चुंबकत्व और स्पिंट्रोनिक्स की संगोष्ठी (एसएमएस-2021)	25 - 27 नवंबर 2021 को राष्ट्रीय 3 विज्ञान संस्थान 4 शिक्षा और अनुसंधान (एनआईएसईआर)	स्वयं
3	आकांक्षा गुप्ता	18031007	सिरेमिक और सीमेंट प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन : सामग्री और निर्माण	13 -14 दिसंबर 2021 को कलबुर्गी, कर्नाटक	स्वयं
4	मुकेश सुथारी	16031004	सिरेमिक और सीमेंट प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन: सामग्री और निर्माण	13 -14 दिसंबर 2021 को कलबुर्गी, कर्नाटक	स्वयं
5	सत्येंद्र कुमार सिंह		सिरेमिक और सीमेंट प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन: सामग्री और निर्माण	13 -14 दिसंबर 2021 को कलबुर्गी, कर्नाटक	स्वयं
6	विवेक कुमार सिंह	18031006	हाइड्रोजन ऊर्जा पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- नीतियां, बुनियादी ढांचा, विकास और चुनौतियां, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय	24-25 नवंबर 2021, स्कोप कन्वेंशन सेंटर, कोर-8, लोधी रोड, नई दिल्ली	एमएचआरडी परियोजना

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
7	उत्तम शर्मा	21031004	हाइड्रोजन ऊर्जा पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- नीतियां, बुनियादी ढांचा, विकास और चुनौतियां, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय	24-25 नवंबर 2021, स्कोप कन्वेंशन सेंटर, कोर-8, लोधी रोड, नई दिल्ली	एमएचआरडी परियोजना
विदेश					
1.	विवेक कुमार सिंह	18031006	अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन स्कूल "सौर ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों के डिजाइन, निर्माण और अनुप्रयोग"	1 से 3 , दिसंबर, 2021, स्थान: ऑनलाइन	कूल लॉन्गबोट कंसोर्टियम प्रोजेक्ट, नॉर्वे काउंसिल ऑफ रिसर्च
2.	उत्तम शर्मा	21031004	अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन स्कूल "सौर ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों के डिजाइन, निर्माण और अनुप्रयोग"	1 से 3 , दिसंबर, 2021, स्थान: ऑनलाइन	कूल लॉन्गबोट कंसोर्टियम प्रोजेक्ट, नॉर्वे काउंसिल ऑफ रिसर्च

संकाय सदस्य और उनकी गतिविधियां

संकाय सदस्य और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	अधिकतम तीन क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. विनय कुमार सिंह, 17365	1994	बायो-सिरेमिक्स, सीमेंट्स, डेंटल मैटेरियल्स, ग्लास, रेफ्रेक्ट्रीज
सह आचार्य			
1	डॉ. अनिल कुमार, 16730	1991	ग्लास प्रौद्योगिकी और भट्टियां
2	डॉ. एमआर मांझी, 18295	2012	आग रोक प्रौद्योगिकी, जैव चीनी मिट्टी की चीज़ें, समग्र सामग्री
3	डॉ. पी.के. रॉय, 19700	2009	चुंबकीय और फेरोइलेक्ट्रिक सिरेमिक, नैनो सामग्री के आकार पर निर्भर गुण, सामग्री में संश्लेषण-संरचना-संपत्ति सहसंबंध, अपवर्तक, अपशिष्ट प्रबंधन
4	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे, 50037	2012	पीजोइलेक्ट्रिक बायोमैटिरियल्स, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री, नैनोपोरस बायोसिरेमिक्स
सह आचार्य			
1	डॉ. मोहम्मद इम्तियाज अहमद, 50043	2009	अकार्बनिक फोटोवोल्टिक सामग्री, समग्र, सामग्री प्रसंस्करण
2	डॉ. प्रीतम सिंह,50042	2010	ऊर्जा सामग्री, रिचार्जेबल बैटरी, ईंधन सेल
3	डॉ सांतनु दास, 50055	2012	इलेक्ट्रॉनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, हाइड्रोजन एनर्जी, लाइट सेंसर के क्षेत्र में अनुप्रयोगों के लिए 2डी ग्राफीन और ट्रांजिशन मेटल डाइ-चल्कोजेनाइड्स
4	डॉ. सुब्रत पांडा, 50252	2018	उन्नत सामग्री प्रसंस्करण, धातु हाइड्राइड, पाउडर प्रसंस्करण, उन्नत सिरेमिक आदि।
5	डॉ. कुंदन कुमार, 50300	2020	उच्च तापमान सिरेमिक, नैनोमटेरियल्स संश्लेषण, प्रसंस्करण और लक्षण वर्णन, उन्नत सिरेमिक, सामग्री रसायन शास्त्र
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
1.	डॉ. सुदामा सिंह, 18991	1992	प्रदूषण नियंत्रण और आग रोक
2.	डॉ. आर के चतुर्वेदी, 18989	1991	जंग और कांच के पोषक तत्व

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री आर के शर्मा, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक ग्रेड II, 16662	22.12.1989
2	श्री मंशा राम, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 13712	28.05.1987
3	श्री मदन कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13710	22.02.1985
4	श्री पंकज कुमार सिंह, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18750	15.12.2008
5	श्री सुभाष सिंह, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 13723	15.10.1998
6	श्री बरुण कुमार सिंह, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 13722	15.10.1998
7	श्री शिव जटानी, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14203	12.08.1991
8	श्री गोपाल यादव, इंटरमीडिएट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 16213	20.04.1995
9	श्री राज कुमार मिश्रा, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18656	05.08.2008
10	श्री आशीष त्रिपाठी, स्नातक स्तर	वरिष्ठ तकनीशियन, 19607	21.07.2012
11	श्री विनोद कुमार, हाई स्कूल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 13707	16.05.1997
12	श्री पवन कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ अधीक्षक 50165	08.08.2017
13	श्री शैलेंद्र कुमार, पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ सहायक, 50093	08.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ प्रीतम सिंह, सदस्य	एमरी सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 जनवरी, 2022 भौतिकी विभाग, एमएमवी , बीएचयू
2	डॉ सांतनु दास	अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन स्कूल "सौर ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों के डिजाइन, निर्माण और अनुप्रयोग"	1 - 3 दिसंबर, 2021, ऑनलाइन

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	डॉ प्रीतम सिंह, वक्ता	एमरी सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय	11-12 जनवरी, 2022 विभाग , एमएमवी , बीएचयू
2.	डॉ. प्रीतम सिंह अध्यक्ष	भारत में ऊर्जा भंडा, गतिशीलता, हरित हाइड्रोजन और माइक्रोग्रिड पर अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन	01-06 मई 2022, होटल ललित दिल्ली, भारत
3.	डॉ सुब्रत पांडा , अध्यक्ष	ईकोफेस्ट '21	20 दिसंबर टीएनएयू, कोयंबटूर
4.	डॉ. सुब्रत पांडा , सहभागी	फिम्टा - 2021	04-06 अगस्त, सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	आशुतोष कुमार दुबे	पीजोइलेक्ट्रिसिटी प्रेरित सेलुलर और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया	नेशनल सेंटर फॉर नैनोसाइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी, मद्रास विश्वविद्यालय	10 मार्च 2022
2	आशुतोष कुमार दुबे	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री	एमएस रमैया प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु	14 जुलाई 2022
3	आशुतोष कुमार दुबे	आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए नई पीढ़ी की सामग्री के रूप में फेरोइलेक्ट्रिक बायोइम्प्लांट्स	आईईईई वेबिनार यूपी	10 सितंबर, 2021
4	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	सिरामिक सामग्री प्रसंस्करण	आईआईटी (बीएचयू), भारत में 'नए सामग्री के प्रसंस्करण' पर एआईसीटीई प्रशिक्षण और शिक्षण संकाय विकास कार्यक्रम	23 सितंबर 2021
5	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	सेंसर और एक्चुएटर्स	उत्तर प्रदेश अनुभाग द्वारा आयोजित वेबिनार	4 जुलाई , 2021
6	डॉ सांतनु दास	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और ऊर्जा उपकरणों के लिए उभरते कार्यात्मक नैनोमटेरियल्स	नैनो सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन आईसीएन - 2021) महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, कोट्टायम, केरल, भारत	9-11 अप्रैल 2021,
7.	डॉ सांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और ऊर्जा उपकरणों के लिए उभरती कार्यात्मक सामग्री और नैनोमटेरियल्स	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, बांदा	10 जुलाई 2021
8.	डॉ सांतनु दास	आमंत्रित वार्ता: इलेक्ट्रोकैटलिटिक हाइड्रोजन जनरेशन: वैश्विक परिदृश्य में चुनौतियां और परिप्रेक्ष्य	नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, नई दिल्ली	24-25 नवंबर 2021
9.	डॉ सांतनु दास	आमंत्रित वार्ता: हरित हाइड्रोजन उत्पादन: अगली औद्योगिक क्रांति के लिए एक नया कार्बन मुक्त रासायनिक मार्ग	नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, नई दिल्ली	24-25 नवंबर 2021
10.	डॉ सांतनु दास	इलेक्ट्रोकैटलिटिक हाइड्रोजन पीढ़ी के लिए 2D MoS2 में चरण परिवर्तन	इंटरनेशनल ऑनलाइन स्कूल "सौर ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों का डिजाइन, निर्माण और अनुप्रयोग"	03 दिसंबर 2021
11.	डॉ सांतनु दास	मुख्य वक्ता: कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए द्वि-आयामी संकर सामग्री: नैनोस्केल इंजीनियरिंग के नए आदर्श	"ग्रामीण स्वास्थ्य सेवा के लिए IoT 2021" पर IEEE सम्मेलन CIRH 2021) विग्नन विश्वविद्यालय, गुंटुर	17 दिसंबर 2021
12.	डॉ सांतनु दास	विद्युत रासायनिक हाइड्रोजन उत्पादन के लिए द्वि-आयामी कार्यात्मक सामग्री	"ऊर्जा, पर्यावरण और जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक सामग्री" पर भारत-नार्वेजियन सम्मेलन FARAON-2022, मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै-22, भारत	02 से 04 फरवरी, 2022

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ. प्रीतम सिंह	आजीवन सदस्य– एनर्जी साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया ईएसएसआई
2	डॉ. प्रीतम सिंह	वार्षिक सदस्य - अमेरिकन केमिकल सोसाइटी

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	एसके घोष, एस दास, एस भट्टाचार्य;	ग्राफीन-आधारित मेटासुरफेस संरचनाओं में हालिया प्रगति, निम्न-आयामी नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण: सैद्धांतिक विश्लेषण और अत्याधुनिक अनुसंधान, एड अंगसुमन सरकार और अर्पण देयासी 2021	ऐप्पल अकादमिक प्रेस, इंक

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद -संपादक/सदस्य	पत्रिका का नाम
1	आशुतोष कुमार दुबे	**संपादकीय बोर्ड के सदस्य:** प्लोस वन जर्नल आईएफ - 3.24, पीएलओएस, कैलिफोर्निया, यूएसए	**प्लोस वन**
2	आशुतोष कुमार दुबे	**संपादकीय बोर्ड के सदस्य :** जर्नल ऑफ मिनरल, मेटल एंड मैटेरियल इंजीनियरिंग	जर्नल ऑफ मिनरल, मेटल एंड मैटेरियल इंजीनियरिंग

डिजाइन और विकास गतिविधियां

दायर पेटेंट

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	दास, एस., सिंह, वी.के., मुखर्जी, बी.,	नैनोरोड्स पर सिनर्जिस्टिक नैनो हाइब्रिड संरचना के विकास के लिए एक विधि, सरकार भारत का, पेटेंट आवेदन # 202111028517 (2021) ऑनलाइन प्रकाशित

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं –चालू

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि लाख रुपये में	परियोजना पीआई
1	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति वाले सिरेमिक चुंबक का विकास	अक्टूबर 2019 प्रति सितम्बर 2022	इंप्रिंट आईआईसी	35.916	प्रदीप कुमार राय
2	भूतल चार्ज प्रेरित जीवाणुरोधी और सेलुलर आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण अनुप्रयोगों के लिए हाइड्रोक्सीपाटाइट-पेरोव्स्काइट कंपोजिट की प्रतिक्रिया	2021-24	सीएसटी, सरकार उत्तर प्रदेश	10.92/-	आशुतोष कुमार दुबे
3	नैनोसंरचित द्वि-कार्यात्मक ऑक्साइड का विकास कम लागत इलेक्ट्रो-उत्प्रेरक सतत उच्च ऊर्जा घनत्व धातु-वायु के लिए इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए बैटरी	2019-22	स्पार्क (स्पार्क/2018-2019/ पी1122/एसएल)	40 लाख रुपये	डॉ. प्रीतम सिंह
4	मेटल नैनोस्ट्रक्चर ने हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन के लिए 2डी-ट्रांज़िशन मेटल डि-चाल्कोजेनाइड्स में प्लास्मोनिक हॉट इलेक्ट्रॉन प्रेरित चरण परिवर्तन की सहायता	2020-2023	स्टार्स-एमएचआरडी	98 लाख	डॉ सांतनु दास
5	नरम एक्स-रे अनुप्रयोगों के लिए सिरेमिक नाइट्राइड पतली फिल्मों का विकास	2021-2023	यूजीसी-डीएई	45000 आईएनआर	डॉ सांतनु दास
6	सौर जल विभाजन द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन के लिए सामग्री	2020-2024	नॉर्वे की अनुसंधान परिषद	330000 NOK	डॉ सांतनु दास
7	भारत पर्यावरण में सौर-चालित फोटोकैटलिटिक प्रदर्शन पर मौसमी प्रभाव	2021-2022	स्वानसी विश्वविद्यालय, यूके	5500 जीबीपी	डॉ सांतनु दास

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

डॉ. सांतनु दास: मई 2021 में स्वानसी विश्वविद्यालय, यूके के साथ समझौता ज्ञापन

शोध प्रकाशन (1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 तक)

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	1
संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	47
संदर्भित सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	-
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	3

अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. यादव एमके, पांडे वी., ज्योति, कुमार ए., मोहंता के., और सिंह वीके (2021) Mechanical and biological behaviour of porous Ti–SiO2 scaffold for tissue engineering application. Ceramics International 47 (15): 22191–22200
2. गुप्ता, ए. और रॉय पीके (2022) Study the effect of Bi_2O_3 and sintering temperature on the electromagnetic properties of $SrFe_8Al_4O_{19}$ ceramic for permanent magnet applications, Materials Science & Engineering B 278 115613.
3. हुसैन, एसकेएस, रॉय, पीके और बीएई, सीजे . (2021) “Utilization of waste rice husk ash for sustainable geopolymer: a review” Construction & Building Materials 310 125218.
4. वर्मा, पी. सिंह, पी. और रॉय , पी.के. (2021) Influence on properties of $Bi_{0.9}Sm_{0.1}FeO_3$ multiferroic system with Mg substitution at Fe-site, Journal of Solid State Chemistry 302 (2021) 122432.
5. हुसैन, एसकेएस, जानी, पी., रॉय, पीके और जे. बेरा, (2021) Development of dense Sr substituted $CaAl_{12}O_{19}$ (CA_6) ceramics synthesized by sol-gel auto combustion method’ Journal of Asian Ceramic Societies 9 (3) 1007–1014.
6. हुसैन, एसकेएस, बीएई, सीजे। तथा रॉय, पीके (2021) A replacement of traditional insulation refractory brick by a waste-derived lightweight refractory castable, International Journal of Applied Ceramic Technology 181783–1791.
7. चक्रवर्ती, सी., फू, क्यू., पॉल, बीके, चेन, एक्स., झेंग, जे., यिन, एच., अली, डब्ल्यू., किउ, वाई., रॉय, पी.के. , सुथर, एम. और युआन एस. (2021) Ferromagnetic, dielectric, and ferroelectric characteristis near the morphotropic phase boundary in (1-x)($0.7BiFeO_3$-$0.3BiNa_{0.5}TiO_3$)-x($CaTiO_3$) solid solution, Ceramic International 47 (14) 20268-20275.
8. विनयकुमार, आर., प्रकाश, एस., रॉय, पीके और बेरा, जे. . (2021) Synthesis and characterization of $Ba_2Co_2Fe_{12}O_{22}$-$NiFe_2O_4$ ferrite composites: a useful substrate material in miniaturizing antenna, Journal of Materials Science: Materials in Electronics 32 7330–7339.
9. हुसैन, एसकेएस और रॉय, पीके (2021) Preparation of multi-layered (dense-porous) light weight magnesium- aluminum spinel refractory, Ceramic International 47(9) 13216-13220.
10. सिंह ए., सिंह पी. और दुबे एके (2022), Effect of Incorporation of Piezoelectric Phases on Antibacterial and Cellular Response of Borate Bioactive Glass, Open Ceramics, 9, 100234.
11. सुगिमोटो एच., बिगगेमन जे., फे टी., सिंह पी, खरे डी., दुबे ए.के., और काकिमोटो के. (2021), Lead-free piezoelectric (Ba,Ca)(Ti,Zr) O_3 scaffolds for enhanced antibacterial property, Materials Letters, 297, 129969.
12. खरे डी., सिंह ए. और दुबे ए.के. (2021), Influence of Na and K contents on the antibacterial response of piezoelectric biocompatible $Na_xK_{1-x}NbO_3$ (x = 0.2 - 0.8), Materials Today Communications, 27, 102317.
13. मेहता एन.एस., डे. एस और मांझी एम. आर. (2021) Electro-mechanical characterization of alumina-based porcelain insulator doped with BaTiO3 at high temperature with frequency variation,Journal of Materials Chemistry and Physics(259) 124020
14. के. धीरज, मिश्रा ए., प्रसाद एम., रामप्यारे, और मांझी एम.आर. (2021) Performance analysis of deep bed drying of canola seeds using numerical technique, Journal of Stored Products Research,94,101891.

15. शर्मा, यू., करज़ानोव, एस., जोस, आर. और दास, एस. (2022) Plasmonic hot-electron assisted phase-transformation in 2D-MoS_2 for hydrogen evolution reaction: current status and future perspectives, J. Mater. Chem. A, 10, 8626-8655.

16. घोष, एस.के., दास, एस. और भट्टाचार्य, एस.;(2022) Terahertz Wave Conversion From Linear to Circular Polarization by Graphene Metasurface Featuring Ultrawideband Tunability, IEEE Journal of Light Wave Technology, DOI 10.1109/JLT.2022.3156640.

17. लिंग, जे,करुप्पिया, सी, दास, एस, मिसन, आई आई, रहीम, एम एच, यांग, सी और जोस, आर ((2022) Electrospun Ternary Composite Metal Oxide Fibers as an Anode for Lithium-ion Batteries, Frontiers in Materials, section Ceramics and Glass, 9, 815204, doi: 10.3389/fmats.2022.815204.

18. घोष, एस.के., दास, एस. और भट्टाचार्य, एस. (2021) Graphene-Based Metasurface for Tunable Absorption and Transmission Characteristics in the Near Mid-Infrared Region, IEEE Transactions on Antennas and Propagation DOI:10.1109/TAP.2022.3140904.

19. घोष, एस.के., दास, एस. और भट्टाचार्य, एस. (2021) Graphene-based dual functional metadevice in terahertz gap Applied Optics 60(34) 340001-01.

20. अख्तर, एस., मोहम्मद ज़ैन, एन.के., शलाउद्दीन, एम. और सिंह, वी.के.; मिसन, आई. आई.; शर्मा, आर. के.; दास, एस.; बसिरुन, डब्ल्यू. जे.; जोहान, एम. आर.; जोस, आर., (2021)Tri-metallic Co-Ni-Cu based metal-organic framework nanostructures for the detection of an anticancer drug nilutamide Sensors and Actuators A: Physical , 325, 112711.

21. कुमार, ए. और अहमद, मोहम्मद आई., (2022) Role of Defects in the Electronic Properties of Al Doped ZnO Films Deposited by Spray Pyrolysis, J. Mater Sci. 57, 7877–7895.

22. पाल, ए.एस., लाल दास, ए.के., सिंह, ए. केविन, नोल्स, अहमद, एमडी. आई., और जॉयसूर्या बसु, (2022) Evolution of a स्वयं-assembled chessboard nanostructure spinel in a CoFeGaMnZn multicomponent oxide, Phil. Mag. 102, 1121-1135.

23. मौर्य एस., कुमार, पी., सिंह, ए., बसु, जे. और अहमद, एमडी. आई., (2021) Nucleation and growth mechanism of wurtzite copper indium disulfide nanoparticles during solution processing, Ceamic Inter. 47, 32086-32096.

24. अंकित सिंह, मौर्य संदीप प्रदीपकुमार, दीपक कुमार जारवाल, सत्यब्रत जीत, संदीप बिसाख, मोहम्मद इम्तियाज अहमद, जॉयसूर्या बसु और राजीव कुमार मंडल, Homogeneous and polymorphic transformations to ordered intermetallics in nanostructured Au-Cu multilayer thin films, J. Mater Sci. 56 (2021) 16113–16133.

25. गौतम, ए. और अहमद, मोहम्मद आई., (2021) Low-Temperature Synthesis of Five Component Single Phase High Entropy Oxide, Ceram. Inter. 47 22225-22228.

26. दुहन, एस., साहू, के. अहमद, एमडी. आई., सिंह, एस.के. और कुमार, एम. (2021) Chelating agent and substrate effect on hydrothermal growth of Yb3+/Er3+ doped NaYF4 film, Process. Appl. Ceram.,15 69-78

27. आफताब ए. और अहमद, मोहम्मद आई., (2021) A review of stability and progress in tin halide perovskite solar cell, Solar Energy, 216 26-47.

28. शेखावत, डी., अहमद, एमडी. आई. और रॉय, पी.के. (2021) Investigation on the site preferences & magnetic properties of Co-doped $SrAl_4Fe_8O_{19}$ hexaferrite, Mater. Chem. Phys. 259, 124196, https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.124196.

29. सुशील, जे., कुमार, ए., गौतम, ए. और अहमद, एमडी. आई., (2021) High Entropy Phase Evolution and Fine Structure of Five Component Oxide (Mg, Co, Ni, Cu, Zn)O by Citrate Gel Method, Mater. Chem. Phys. 259, 124014.

30. यादव, एस., मजूमदार, एस., अली, ए., कृष्णमूर्ति, एस. सिंह, पी. और प्यारे आर., (2021) In-vitro analysis of bioactivity, hemolysis, and mechanical properties of Zn substituted Calcium Zirconium silicate (baghdadite), Ceramics International, 47(11), 16037-16053.

31. वर्मा, पी. सिंह, पी. और रॉय, पी.के. (2021) Influence on properties of Bi0.9Sm0.1FeO3 multiferroic system with Mg substitution at Fe-site, Journal of Solid State Chemistry, 302, 122432.

32. मिश्रा, एन.के., मंडल आर. और सिंह, पी. (2021) Synthesis, characterizations and electrochemical performances of anhydrous CoC_2O_4 nanorods for pseudocapacitive energy storage applications, RSC Adv., 11, 33926–33937.

33. यादव, ए., प्यारे, आर., मैयालगन, टी. और सिंह, पी. (2021) Synthesis, Characterization, and Ionic Conductivity Studies of Simultaneously Substituted K- and Ga-Doped BaZrO3, ACS Omega, 6, 30327−30334.

34. मंडल, आर. मिश्रा, एन.के., मैयालगन, टी., गुप्ता, ए. और सिंह, पी. (2021) La1−xKxFeO3−δ: An Anion Intercalative Pseudocapacitive Electrode for Supercapacitor Application, ACS Omega, 6, 30488−30498.

35. वांग, आर, चेंग, एक्स, यू, एस, जेन, टी.-सी, सिंह, पी और वांग, जेड, (2022) Effect of bonding state of single atom iron on semi-coke on reduction of NO: A DFT study, Chemical Physics Letters,787, 139259.

36. प्रजापति, बी.के., आनंद, ए., गौतम, एस. और सिंह, पी., (2022) Production of hydrogen- and methane-rich gas by stepped pyrolysis of biomass and its utilization in IC engines, Clean Technologies and Environmental Policy, https://doi.org/10.1007/s10098-021-02249-y.

37. सिंह, ए.एन., मंडल, आर., रथ सी. और सिंह, पी., (2021) Electrochemical Performance of Delafossite, $AgFeO_2$: A Pseudo-Capacitive Electrode in Neutral Aqueous Na_2SO_4 Electrolyte, J. Electrochem. Soc., 168, 120512.

38. मिश्रा, एन.के., मंडल, आर., मैयालगन, टी. और सिंह, पी. (2022) Synthesis, Characterizations, and Electrochemical Performances of Highly Porous, Anhydrous Co0.5Ni0.5C2O4 for Pseudocapacitive Energy Storage Applications, ACS Omega, 7(2), 1975−1987.

39. कुमार, एस., रंजीत, आर., मिश्रा, एन.के., प्रकाश आर. और सिंह, पी., (2022), NASICON-structured Na3Fe2PO4(SO4)2: a potential cathode material for rechargeable sodium-ion batteries, Dalton Trans., 51, 5834–5840.

40. मंडल, आर., रत्नावत, एच., मुखर्जी, एस., गुप्ता, ए. और सिंह, पी., (2022), Investigation of the Role of Sr and Development of Superior SrDoped Hexagonal BaCoO3−δ Perovskite Bifunctional OER/ORR Catalysts in Alkaline Media, Energy Fuels, 36, 3219−3228.

41. गुप्ता, ए., कुशवाहा, वी., मंडल, आर., सिंह, ए.एन., प्रकाश, आर., मंडल के.डी. और सिंह,पी (2022), SrFeO3-δ: a novel Fe4+- Fe2+ redox mediated pseudocapacitive electrode in aqueous electrolyte, Phys. Chem. Chem. Phys., 24 11066–11078.

42. यादव, ए. प्रकाश आर. और सिंह, पी., Gd3+ and Bi3+ co-substituted cubic zirconia; (Zr1-x-yGdxBiyO2-δ): a novel high k relaxor dielectric and superior oxide-ion conductor, RSC Adv., 2022, 12, 14551–14561.

43. माओ जे, हुआंग टी, पांडा एस, ज़ू जे, डिंग डब्ल्यू (2021) Direct observations of diffusion controlled microstructure transition in Mg-In/Mg-Ag ultrafine particles with enhanced hydrogen storage and hydrolysis properties. Chemical Engineering Journal. 418:129301.

44. यांग जे , झांग के, मा ज़ेड, झांग एस, हुआंग टी, पांडा एस, जाऊ जे (2021) Trimesic acid-Ni based metal organic framework derivative as an effective destabilizer to improve hydrogen storage properties of MgH_2. International Journal of Hydrogen Energy. 46(55): 28134-43.

संदर्भित नेशनल जर्नल

1. ज्योति, पांडे वी., यादव एमके, मोहंता के., और सिंह वीके (2022) एलो वेरा जेल और सुक्रोज को बाइंडर के रूप में उपयोग करके तैयार किए गए ड्राई प्रेस्ड एल्यूमिना कॉम्पैक्ट की ग्रीन प्रॉपर्टीज ट्रांस इंडस्ट्रीज़ सीरम सोसिटी. 81(1): 7-14

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. एसके घोष, एस दास , और एस भट्टाचार्य, टेराहर्ट्ज़ क्षेत्र में ट्यून करने योग्य बैंडपास फ़िल्टर के लिए ग्रैफेन-मेटल हाइब्रिड मेटासुरफेस, 2021 एंटेना और प्रचार पर आईईईई भारतीय सम्मेलन (आईएनसीएपी), 13-16 दिसंबर 2021 | मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर

2. एसके घोष, एस भट्टाचार्य, और एस दास , ट्यून करने योग्य विशेषताओं के साथ ट्रांसमिटिव-टाइप लीनियर टू सर्कुलर पोलराइजेशन कन्वर्टर के लिए एक ग्राफीन आधारित मेटासुरफेस, यूआरएसआई जीएएसएस 2021, 28 अगस्त से 04 सितंबर 2021, रोम, इटली

3. अभिजीत कुमार सिंह, पीयूष जायसवाल और प्रीतम सिंह, सुपरकैपेसिटर के लिए ट्रांजिशन-मेटल ऑक्सालेट आधारित इलेक्ट्रोड पर एक समीक्षा, आईओपी कॉन्फ। श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, 2021, 1166 (012032), IOP प्रकाशन, doi: 10.1088/1757-899X/1166/1/012032।

अन्य कार्य

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

ब्रिक्स प्रस्ताव के तहत डॉ. प्रीतम सिंह के साथ हाइड्रोजन स्टोरेज पर सहयोगात्मक कार्य

1. प्रो. जिंग्ज़िंग चेंग, शेडोंग विश्वविद्यालय, जिनान 250061, चीन
2. प्रो. टीएन-चिएन जेन , जोहान्सबर्ग विश्वविद्यालय, जोहान्सबर्ग 2006, दक्षिण अफ्रीका

मेटल-एयर बैटरी के विकास के लिए सहयोग

1. प्रो. जिनवू ली, KAIST, दक्षिण कोरिया

प्रमुख उपकरण:

अनुसंधान और विकास के लिए परिष्कृत उपकरण

वीटा कैकुमैट डेंटल फर्नेस

वैक्युम ओवन

विकर की कठोरता

वायुमंडलीय नियंत्रण दस्ताने बॉक्स

इलेक्ट्रोकेमिकल यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन

XRD

8. रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: **रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग**

स्थापना का वर्ष: **1921**

विभागाध्यक्ष: **प्रो. विजय लक्ष्मी यादव, 01.01.2020 से प्रभावी**

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

काशी हिंदू विश्वविद्यालय में औद्योगिक रसायन-विज्ञान विभाग की स्थापना 1921 में हुई। तत्पश्चात, वर्ष 1956 में इसका नामकरण रासायनिक इंजीनियरी और प्रौद्योगिकी विभाग किया गया। विभाग ने शिक्षण और अनुसंधान में उपलब्धियों के अनेक कीर्तिमान स्थापित किए हैं। यह रासायनिक इंजीनियरी के उदीयमान क्षेत्रों में शिक्षा प्रदान करने के लिए अपनी कार्यक्रमों का आधुनिकीकरण कर रहा है।

इस समय विभाग रासायनिक इंजीनियरी में बी.टेक, एम.टेक और पीएच.डी डिग्री के पाठ्यक्रम आयोजित कर रहा है। विभाग, आईआईटी (बीएचयू) और काशी हिंदू विश्वविद्यालय को भी पाठ्यक्रम प्रस्तावित करता है। नए स्नातक-पूर्व पाठ्यक्रम में विभाग को स्वतंत्र रूप से अथवा बाह्य विभागों के साथ संयुक्त रूप से संस्थान स्तरीय पाठ्यक्रमों के अनेक कार्यक्रम आयोजित करने का कार्य सौंपा गया है। विभाग की अनुसंधान सुविधाओं का उपयोग संस्थान के अन्य विभागों और बीएचयू के साथ-साथ अन्य शिक्षण संस्थान और अनुसंधान प्रयोगशालाएँ भी करती हैं।

विभाग का तल-क्षेत्र 4,002 वर्ग मीटर है। विभाग में 27 प्रयोगशालाएँ, एक कार्यशाला, 7 व्याख्यान थियेटर, 250 सीट का सभागार, टैक्स्ट और संदर्भ पुस्तकों के 11,000 से अधिक वोल्यूम का पुस्तकालय और एक टैक्स्ट पुस्तक बैंक व इंटरनेट सुविधा उपलब्ध है। विभाग में एक सेमिनार कक्ष और कुछ अनुदेश कक्ष और इसके संकाय के लिए कक्ष भी हैं।

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली ने विभाग को रासायनिक इंजीनियरी में उन्नत अध्ययन के केंद्र का दर्जा प्रदान किया है। विभाग को DST - FIST प्रायोजित विभाग का दर्जा भी प्राप्त है।

विभाग का विभिन्न औद्योगिक संगठनों के साथ अच्छा और पेशेवर संपर्क है। संकाय सदस्य उद्योग में उच्च स्तरीय परामर्श कार्य में लगे हुए हैं, जबकि कुछ अन्य के पास उद्योग द्वारा वित्त पोषित परियोजनाएं हैं। इनके अलावा, विभाग वाराणसी और उसके आसपास के उद्योगों को प्रक्रिया सुधार/विकास, कच्चे माल और उत्पाद विश्लेषण, प्रदूषण निगरानी सुविधाओं आदि के लिए जानकारी भी प्रदान करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

वर्तमान में विभाग में शोध के प्रमुख क्षेत्रों में अपशिष्ट जल उपचार , पृथक्करण प्रक्रिया, उत्प्रेरक, जैव प्रौद्योगिकी और ईंधन सेल शामिल हैं। विभाग ने देश में पेयजल जैसे समस्याओं एवं ऊर्जा (कटाई, उत्पादन और भंडारण) और स्वास्थ्य सेवा के लिए किफायती समाधान विकसित करने पर जोर देने के साथ ऊर्जा, पर्यावरण और नैनो प्रौद्योगिकी के रूप में भविष्य के अनुसंधान के लिए तीन प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है।

विभाग/विद्यालय का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	07
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	27
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	44

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बीटेक	148	172	145	129	शून्य
2	दोहरी डिग्री	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
3	एम.टेक	48	41	शून्य	शून्य	शून्य
4	पीएच.डी -संस्थान फैलोशिप के तहत	11	03	14	09	10
5	पीएच.डी -प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत	शून्य	शून्य	शून्य	01	Nil
6	पीएच.डी -प्रायोजित श्रेणी के तहत	01	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
India					
1	योगेश कुमार विश्वकर्मा	18041501	कृत्रिम बुद्धि का परिचय (कार्यशाला)	10.01.2022	अनुपलब्ध
2	योगेश कुमार विश्वकर्मा	18041501	उद्यमिता जागरूकता शिविर	25.10.2021 से 27.10.2021	अनुपलब्ध
3	विद्या भूषण	19045124	स्वास्थ्य 2.0 सम्मेलन यूएई 2022	23.03.2022 से 25.03.2022 इंटरकांटिनेंटल दुबई फेस्टिवल सिटी, यूएई	अनुपलब्ध
4	प्रांजल त्रिपाठी	18041008	जल उपचार और विलवणीकरण में सतत प्रौद्योगिकियां (एसटीडब्ल्यूटीडी-2022)	28.01.2022 से 29.01.2022 एनआईटी कालीकट	स्वयं
5	कन्हैया लाल मौर्य	18041003	सतत कृषि, पर्यावरण और स्वास्थ्य के लिए जैव प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (BSAEH-2021)	04.04.2021 to 08.04.2021	अनुपलब्ध
6	कन्हैया लाल मौर्य	18041003	ब्रीच-2021 संसाधन दक्षता, ऊर्जा, पर्यावरण, रसायन और स्वास्थ्य के लिए जैव प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	01.12.2021 से 04.12.2021	अनुपलब्ध
7	कन्हैया लाल मौर्य	18041003	साझेदारी कार्यशाला के माध्यम से परिवर्तन प्रणाली के तहत अनुसंधान परियोजना	25.09.2021	अनुपलब्ध
8	अहमद नवाज़	17041501	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए जैव प्रौद्योगिकीस्थायी कृषि, पर्यावरण और स्वास्थ्य	04.04.2021 से 08.04.2021 एमएनआईटी जयपुर	अनुपलब्ध
9	अहमद नवाज़	17041501	ऊर्जा भविष्य को आकार देना: चुनौतियाँ और अवसर (SEFCO)	27.08.2021 सीएसआईआर - भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून, उत्तराखंड,	अनुपलब्ध
10	अहमद नवाज़	17041501	अपशिष्ट जल उपचार के लिए उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में हाल के रुझानों पर कार्य की दुकान	25.09.2021 पारुल विश्वविद्यालय वडोदरा	अनुपलब्ध
11	अहमद नवाज़	17041501	ऊर्जा और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	21.10.2021 से 23.10.2021 जेपी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान	अनुपलब्ध
12	अहमद नवाज़	17041501	ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26.10.2021 से 28.10.2021 राजीव गांधी पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी संस्थान, जैस, अमेठी	अनुपलब्ध

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
13	अहमद नवाज़	17041501	उभरती हरित ऊर्जा और प्रौद्योगिकियों और पर्यावरणीय स्थिरता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	02.12.2021 कृषि इंजीनियरिंग कॉलेज और अनुसंधान संस्थान	अनुपलब्ध
14	अहमद नवाज़	17041501	उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	02.12.2021 से 04.12.2021 एसआरएम चेन्नई	अनुपलब्ध
15	अहमद नवाज़	17041501	जैव-इलेक्ट्रॉनिक चिकित्सा पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला	16.12.2021 आईआईटी (बीएचयू) और आईआईएससी बैंगलोर	अनुपलब्ध
16	अहमद नवाज़	17041501	सतत पर्यावरण ऊर्जा और निर्माण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	16.12.2021 से 17.12.2021 हिंदुस्तान प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई	अनुपलब्ध
विदेश					
1	यथार्थ वर्मा	18045126	सेमिनार	11.12.2021 से 19.12.2021 जूम मीटिंग	जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी एजेंसी

संस्थान के बाहर पुरस्कार और सम्मान प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	द्वारा प्रदान किया गया
1	विद्या भूषण	19045124	सिस्को थिंग क्यूबेटर कोहोर्ट -4 (स्टार्टअप एमपीवाईजी के लिए 5 लाख रुपये सीड अनुदान के रूप में)	17.12.2021	नैसकॉम फाउंडेशन
2	रोहिल भावेश शाह	19045135	आईबैच वैश्विक प्रतियोगिता	अक्टूबर 2021	शेयर और वैलियो , फ्रांस
3	रोहिल भावेश शाह	19045135	इंटर आईआईटी टेक मीट 9.0 . में स्वर्ण पदक	अप्रैल 2021	इंटर आईआईटी टेक मीट 9.0
4	रोहिल भावेश शाह	19045135	रेडसीर हसल 1.0 . के राष्ट्रीय विजेता	फ़रवरी 2022	रेडसीर
5	रोहिल भावेश शाह	19045135	उद्यमी के राष्ट्रीय विजेता	नवंबर 2021	डीओएमएस, आईआईटी मद्रास
6	रोहिल भावेश शाह	19045135	लर्निंग यूनिट प्रेजेंटेशन के राष्ट्रीय विजेता	जून 2021	शेयर ग्लोबल और वेलियो, फ्रांस
7	रोहिल भावेश शाह	19045135	इंटर आईआईटी टेक मीट 10.0 . में रजत पदक	मार्च 2022	इंटर आईआईटी टेक मीट 10.0
8	रोहिल भावेश शाह	19045135	हॉल्ट पुरस्कार के कैम्पस विजेता	फ़रवरी 2022	हल्ट पुरस्कार

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार -द्वारा प्रदान किया गया
1	वंदना	19042046	एम.टेक में प्रथम स्थान के लिए वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
2	अमितेश पांडा	17045119	बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए वाराणसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
3	अमितेश पांडा	17045119	बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए आरबीजी मोदी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
4	अमितेश पांडा	17045119	बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए मानुषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार -द्वारा प्रदान किया गया
5	अमितेश पांडा	17045119	श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी स्मृति स्वर्ण पदक बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
6	अमितेश पांडा	17045119	बी.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
7	अमितेश पांडा	17045119	डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार रु 1000/- नकद, बी.टेक में प्रथम आने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
8	अमितेश पांडा	17045119	मनीषी शर्मा स्मृति नकद पुरस्कार रु. 2000/- बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
9	अग्रवाल निशा मुकेश	17045010	बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
10	यथार्थ वर्मा	18045126	विशेष उल्लेख	आईआईटी (बीएचयू)

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	साक्षी मुकेश अलेगांवकर	18045128	MITACS ग्लोबललिंक 2021 फैलोशिप	पश्चिमी विश्वविद्यालय, लंदन - ओंटारियो,	कनाडा	13.05.2021 से 04.08.2021
2	साक्षी मुकेश अलेगांवकर	18045128	DAAD WISE 2021 फैलोशिप	गोटिंगेन विश्वविद्यालय, गोटिंगेन, जर्मनी	जर्मनी	01.07.2021 से 30.09.2021
3	अविनाश वर्मा	18045033	फिनट्रैक्ट ग्लोबल	वर्चुअल मोड	यूके	15.05.2021 से 12.07.2021
4	तरणदीप सिंह वासु	18045105	विलिंग्स इंक.	वर्चुअल मोड	जापान	31.05.2021 to 26.07.2021
5	अरिजीत सिंह	18045026	फिनट्रैक्ट ग्लोबल	वर्चुअल मोड	यूके	15.05.2021 से 18.7.2021
6	आविष्कार मधुरेंद्र सहाय	18045034	डेनमार्क टेक्निसके यूनिवर्सिटी	वर्चुअल मोड	डेनमार्क	15.05.2021 से 15.07.2021

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. प्रदीप आहूजा, पीएचडी 13748	1996	मॉडलिंग और सिमुलेशन, थर्मोडायनामिक्स और काइनेटिक्स
2	डॉ. मनोज कुमार मंडल पीएच.डी.,13749	2004	पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग, अपशिष्ट जल उपचार के लिए नैनो-एब्जोर्बेंट / सम्मिश्र, बायोमास अपशिष्ट से ऊर्जा और रसायन
3	डॉ. राम शरण सिंह पीएच.डी., 16729	2007	केमिकल इंजीनियरिंग, पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी, एरोसोल विशेष रूप से ब्लैक कार्बन और पर्यावरण और स्वास्थ्य पर इसका प्रभाव
4	डॉ. विजय लक्ष्मी यादव पीएच.डी., 13745	2002	स्थानांतरण प्रक्रियाएं, पॉलिमर प्रौद्योगिकी, रिएक्शन इंजीनियरिंग
5	डॉ सत्यवीर सिंह पीएच.डी., 18210	2006	सोखना, झिल्ली पृथक्करण, फोटो कटैलिसीस
6	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक पीएच.डी., 17500	2008	ईंधन सेल प्रौद्योगिकी, ऊर्जा इंजीनियरिंग और प्लास्टिक के पायरोलिसिस

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
सह आचार्य			
1	डॉ भावना वर्मा, पीएच.डी. 18152	2013	संकीर्ण ट्यूबों में गर्मी हस्तांतरण; बायोडीजल; बढ़ी हुई क्षमता के लिए कार्बन सामग्री / नैनोकम्पोजिट सामग्री
2	डॉ. प्रदीप कुमार पीएच.डी.,18479	2008	अवशिष्ट पानी का शोधन
3	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय पीएच.डी., 50235	2010	मल्टीफ़ेज़ फ्लो, फ्लो मापन तकनीक, मेम्ब्रेन रिफॉर्मर, हाइड्रोजन एनर्जी
4	डॉ मनोज कुमार पीएच.डी., 50027	2009	स्मार्ट और कार्यात्मक नैनोमटेरियल्स
सहायक आचार्य			
1	डॉ दुर्गा प्रसाद ए. पीएच.डी., 18151	2021	प्रक्रिया मॉडलिंग, सिमुलेशन और नियंत्रण
2	डॉ ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती पीएच.डी., 19844	2011	रासायनिक प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग
3	डॉ श्वेता, पीएच.डी., 19770	2012	पर्यावरण कटैलिसीस, रिएक्शन कैनेटीक्स, पॉलिमर मिश्रण, डीजल निकास उपचार
4	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल पीएच.डी., 50025	2008	कोलाइड्स और इंटरफेसियल साइंस, अक्षय ऊर्जा, औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार
5	डॉ अंकुर वर्मा, पीएच.डी. 50026	2011	कोलाइड्स और इंटरफेसियल साइंस, पॉलीमेरिक थिन-फिल्म्स में अस्थिरता, माइक्रोफ्लुइडिक्स, माइक्रो/नैनो लेंस, पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी
6	डॉ. विजय शिंदे, पीएच.डी. 50171	2013	सॉलिड स्टेट एंड मैटेरियल केमिस्ट्री, हेटेरोजीनियस कैटेलिसिस फॉर एनर्जी एप्लीकेशन, सस्टेनेबिलिटी एंड ग्रीन केमिस्ट्री
7	देबदीप भंडारी, पीएच.डी. 50229	2016	इंटरफेसियल साइंस, सॉफ्ट मैटर, सेल्फ-असेंबली, स्टैटिस्टिकल मैकेनिक्स, मॉलिक्यूलर सिमुलेशन मेथडोलॉजी
8	डॉ अबीर घोष, पीएच.डी. 50261	2018	जटिल तरल पदार्थ, पतली फिल्म, ली-आयन बैटरी
9	डॉ. संजय कठेरिया, पीएच.डी. 50265	2018	केमिकल इंजीनियरिंग
10	डॉ उदिता उदय घोष, पीएच.डी. 50273	2018	केमिकल इंजीनियरिंग
11	डॉ. निताई चंद्र माजी, पीएच.डी., 50298	2020	नैनोमटेरियल्स और कोलाइड्स, इंटरफेसियल कटैलिसीस, थर्मल तरल पदार्थ

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अरविंद कुमार, एमएससी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 14069	22.03.1997
2	श्री उमेश प्रताप सिंह, इंटरमिडिएट	तकनीकी अधीक्षक, 17688	23.01.2006
3	श्री राम चंद्र सचिवो, इंटरमीडिएट, आईटीआई	तकनीकी अधीक्षक, 14123	28.10.1985
4	श्री मेहरमन थापास, इंटरमिडिएट	तकनीकी अधीक्षक, 14126	01.06.1982
5	श्री अर्जुन प्रसाद गोंडी, एमए	तकनीकी अधीक्षक, 14144	05.04.1990
6	श्री सुधीर कुमार, इंटरमिडिएट	तकनीकी अधीक्षक, 14145	21.12.1990
7	श्री चंद लाल, इंटरमीडिएट आईटीआई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 14140	25.06.1987

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
8	श्री ओम प्रकाश पटेल, इंटरमिडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 14148	28.09.1993
9	श्री सुरेंद्र कुमार वर्मा,इंटरमिडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक,14147	02.06.1994
10	श्री. मुरली धर मिश्रा, बीएससी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 18024	15.01.2007
11	श्री सुधीर कुमार, बी.एससी.	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18094	20.02.2007
12	श्री राजेश कुमार, आईटीआई, डिप्लोमा	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18622	07.08.2008
13	श्री विनय कुमार, इंटरमीडिएट, मेडिकल लेबोरेटरी टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18625	05.08.2008
14	श्री अजय कुमार पांडे, बीए, डेस्कटॉप, प्रकाशन	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18623	05.08.2008
15	श्री शैलेंद्र कुमार उपाध्याय, इंटरमिडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18629	05.08.2008
16	श्री राज कुमार, बीएससी, कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18626	05.08.2008
17	श्री अंकित कुमार, एम.एससी, उन्नत प्रमाणित हार्डवेयर और नेटवर्क पेशेवर	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18627	05.08.2008
18	श्री धीरेंद्र कुमार पाण्डेय, बीए, आईटीआई, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 19272	10.02.2011
19	श्री आनंद प्रकाश उपाध्याय, एलएलबी	कनिष्ठ तकनीशियन, 11579	25.01.1997
20	श्री लाल बहादुर राम, बी.एससी.	कनिष्ठ तकनीशियन, 19602	11.07.2012
21	श्री जीशान अहमद, बी.एससी.	कनिष्ठ सहायक, 50104	09.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	अबीर घोष, संजय कठेरिया, देबदीप भंडारी, उदिता उदय घोष	'यंग इन्वेस्टिगेटर टॉक्स नामक एक वार्ता श्रृंखला	दिसंबर 2021 से मई 2022

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	केमिकल विभाग के तत्वावधान में इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) के पुणे स्थानीय केंद्र द्वारा आयोजित "कार्बन तटस्थता के लिए ग्रीन हाइड्रोजन इंपीरेटिव" विषय पर तकनीकी वेबिनार	03.09.2021
2	डॉ. जेपी चक्रवर्ती	ऊर्जा सम्मेलन	26.03.2022 से 27.03.2022 अर्थशास्त्र विभाग, सामाजिक विज्ञान संकाय, बीएचयू
3	डॉ. अबीर घोष	नी-रिच एनएमसी (एनएमसी 811) इलेक्ट्रोड के क्षरण के लिए एक सिकुड़ते-कोर मॉडल- नी-रिच एनएमसी (एनएमसी 811) इलेक्ट्रोड के क्षरण के लिए कोर मॉडल	अप्रैल 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
4	डॉ. अबीर घोष	ली-आयन बैटरियों में नी-रिच कैथोड (NMC811) के क्षरण पर ऑक्सीजन विकास और निष्क्रियता परत वृद्धि का प्रभाव	मल्टीस्केल मॉडलिंग वर्कशॉप, द फैराडे इंस्टीट्यूशन और इंपीरियल कॉलेज लंदन, यूके
5	डॉ. उदिता यू. घोष	फिसलन वीसेनबर्ग प्रभाव	अगस्त 2021
6	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	(आईएससीआरई) -26	5-8 दिसंबर 2021, नई दिल्ली
7	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	ओपनकास्ट माइनिंग एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13-14 दिसंबर 2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. एम.के. मंडल	बायोमास से ऊर्जा पर हाल के शोध	हरकोर्ट बटलर तकनीकी विश्वविद्यालय, कानपुर	10.08.2021
2	प्रो. एम.के. मंडल	सस्टेनेबल लिविंग के लिए वायु शोधन	भारतीय कालीन प्रौद्योगिकी संस्थान, भदोही	31.05.2021
3	प्रो. एम.के. मंडल	मूल्यवान उत्पादों में बायोमास रूपांतरण	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दुर्गापुर	14.06.2021
4	प्रो. आरएस सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी), केमिकल इंजीनियरिंग में उन्नत प्रायोगिक और सिमुलेशन अनुसंधान रुझान (एईएसआरटीसीई - 2022)	एनआईटी हमीरपुर	09.01.2022
5	प्रो. आरएस सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी), अपशिष्ट प्रौद्योगिकी: अपशिष्ट प्रबंधन समाधान में उभरती रणनीतियां	अटल एफडीपी, डॉ. अम्बेडकर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी फॉर हैंडीकैप्ड यूपी	23.08.2021 से 27.08.2021
6	प्रो. आरएस सिंह	उन्नत बायोरेमेडिएशन तकनीक केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में आधुनिक नवाचार (एमआईसीईटी 2021)	एचबीटीयू कानपुर	09.08.2021 से 13.08.2021 तक
7	प्रो. आरएस सिंह	माइक्रोबियल ईंधन सेल (एमएफसी), जल गुणवत्ता जटिलता, मौजूदा जल निकायों की बहाली और पर्यावरण संरक्षण	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग और विज्ञान संस्थान, आईपीएस अकादमी	02.08.2021
8	प्रो. हीरालाल प्रमाणिकि	ईंधन तेल के उत्पादन के लिए अपशिष्ट प्लास्टिक का पायरोलिसिस और इन-सीटू सुगंधीकरण: प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन का एक नया दृष्टिकोण	सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवी-एनआईटी), सूरत, गुजरात	08.08.2021
9	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	अपशिष्ट प्लास्टिक के इन-सीटू अरोमाटाइजेशन और पायरोलिसिस के माध्यम से ऊर्जा वसूली के लिए अपशिष्ट का एक नया दृष्टिकोण	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, अलगप्पा कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई	06.10.2021
10	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	रासायनिक और विद्युत रासायनिक मार्ग के माध्यम से ऊर्जा सामग्री से सतत ऊर्जा उत्पादन	एफडीपी, रेनशॉ विश्वविद्यालय, कटक, ओडिशा के रसायन विज्ञान विभाग	01.11.2021
11	डॉ भावना वर्मा	अखाद्य फ़ीड स्टॉक का उपयोग करके बायोडीजल का उत्पादन स्थिर स्यूडोमोनास सेपेसिया लाइपेज	हरकोर्ट बटलर तकनीकी विश्वविद्यालय, कानपुर	22.09.2021
12	डॉ उदिता उदय घोष	पोस्टडॉक से संक्रमण, युवा शोधकर्ताओं का संगोष्ठी	भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	29.04.2022 to 30.04.2022
13	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	मल्टीफ़ेज़ फ्लो रिएक्टरों की जांच में कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स की भूमिका: चुनौतियां और सत्यापन	एनआईटी हमीरपुर	9-9-2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
14	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	हाइड्रोजन जनरेशन टेक्नोलॉजीज	रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड	12-07-2021
15	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	अल्ट्रा-प्योर हाइड्रोजन का ऑन-बोर्ड उत्पादन	जीई एविएशन, बैंगलोर	01-07-2021
16	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	के माध्यम से हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए प्रक्रिया शर्तों का अनुकूलन भूमिगत कोयला गैसीकरण	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली	13-12-2021
17	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	साइट पर हाइड्रोजन उत्पादन के लिए झिल्ली सुधारक	राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम	15-12-2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. एम.के. मंडल	एल्सेवियर और स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी यूएसए, 2021 द्वारा जारी नवीनतम आंकड़ों और आंकड़ों के अनुसार केमिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग
2	प्रो. एम.के. मंडल	फेलो, द रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (लंदन), 2022
	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	SDEWES-2021, डबरोवनिक, क्रोएशिया के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (SAB) के सदस्य, 10-15 अक्टूबर, 2021
3	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	एनआईटी दुर्गापुर में पीएचडी थीसिस परीक्षक के रूप में नियुक्त
4	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	सम्मेलन की राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य 10-11 सितंबर, 2021 को गुरु घासीदास विश्वविद्यालय (केंद्रीय विश्वविद्यालय) बिलासपुर (छ.ग.) 495009 में आयोजित होने वाले 'प्रक्रिया उद्योगों के सतत विकास के लिए ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन की कोविड चुनौतियां' शीर्षक से अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
5	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	SDEWES 2022 के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (SAB) के सदस्य, वोलोर, अल्बानिया, 22

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. हीरालाल प्रमाणिक	सम्मानित किया गया, मुझे इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) का फेलो दिया गया है और दिनांक 08-जून-2021 को केमिकल इंजीनियरिंग डिवीजन में रखा गया है। जीवन (सदस्यता संख्या: एफ-1278548)
2	डॉ दुर्गा प्रसाद ए.	IIChE जीवन सदस्यता (एलएम 27330)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ एम राम, प्रो. एम.के. मंडल	बायोमास गैसीकरण: स्वच्छ ईंधन और रसायनों की दिशा में एक कदम	एल्सेवियर
2	डॉ जीके गुप्ता, प्रो. एम.के. मंडल	पायरोलिसिस: जैव ऊर्जा उत्पादन में बायोमास के उपयोग के लिए एक वैकल्पिक दृष्टिकोण	एल्सेवियर
3	डॉ. आर. बाला, प्रो. एम.के. मंडल	जैव ईंधन के औद्योगिक उत्पादन में अवसर और चुनौतियाँ	एल्सेवियर
4	सुश्री एन अग्निहोत्री, प्रो. एम.के. मंडल	बायोमास से प्राप्त जैव तेल के उन्नयन के लिए उत्प्रेरक पायरोलिसिस	एल्सेवियर
5	सोनवानी, रवि कुमार; जायसवाल, रवि प्रकाश; राय, बीरेंद्र नाथ; सिंह, राम शरण	उभरते हुए दूषित पदार्थों को हटाने के लिए मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर- (एमबीबीआर) आधारित उन्नत अपशिष्ट जल उपचार तकनीक	पुस्तक: अपशिष्ट जल उपचार अनुसंधान और प्रक्रियाओं में विकास, एल्सेवियर

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
6	चतुर्वेदी, अनुज; सिंह, राम शरण; जायसवाल, रवि प्रकाश	औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार के लिए ओजोन आधारित प्रौद्योगिकियों के संयोजन में हाइब्रिड बायोरिएक्टर	पुस्तक: अपशिष्ट जल उपचार अनुसंधान और प्रक्रियाओं में विकास, एल्सेवियर
7	कुमार, मोहित; स्वैन, गणेश; सोनवानी, रवि कुमार; सिंह, राम शरण; वर्मा, अंकुर; राय, बीरेंद्र नाथी	ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड का उपयोग करके रंगों के फोटोकैटलिटिक क्षरण पर ऑपरेटिंग मापदंडों का प्रभाव	रंगों की फोटोकैटलिटिक गिरावट: वर्तमान रुझान और भविष्य के परिप्रेक्ष्य, एल्सेवियर
8	चतुर्वेदी, ए., सिंह, आरएस, और जायसवाल, आर.	अध्याय 27 - औद्योगिक अपशिष्ट जल उपचार के लिए ओजोन आधारित प्रौद्योगिकियों के संयोजन में हाइब्रिड बायोरिएक्टर	एल्सेवियर: बायो-नैनो टेक्नोलॉजी के माध्यम से अपशिष्ट जल से उभरते हुए दूषित पदार्थों को हटाना , 629-650 (2021)
9	प्रज्ञा भारती, सान्या वेमा, मनोज कुमार , जीएल देवनानी	बास्ट फाइबर के साथ प्रबलित बहुलक मिश्रित की थर्मल स्थिरता, अध्याय- बास्ट फाइबर और उनके कंपोजिट-प्रसंस्करण, गुण और अनुप्रयोग,	स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर
10	राजेश कुमार उपाध्याय	झिल्ली सुधारक के लिए भाप सुधार उत्प्रेरक	स्प्रिंगर नेचर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	स्थान संपादक/सदस्य	पत्रिका का नाम
1	प्रो. एम.के. मंडल	सदस्य संपादकीय बोर्ड	बायोमास रूपांतरण और बायोरफिइनरी स्प्रगिर
2	डॉ दुर्गा प्रसाद ए.	आलोचक	केमकिल इंजीनयिरगि के ईरानी जर्नल

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण -बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि	मूल्य लाख में
1	क्वांटम दक्षता मापन सुविधा की स्थापना	38.0
2	एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित अल्ट्राप्योर हाइड्रोजन, ऑक्सीजन और बिजली के उत्पादन के लिए यूनिटाइज्ड रीजनरेटिव फ्यूल सेल पर शोध के लिए बुनियादी ढांचा तैयार किया गया। खरीदे गए उपकरण: हाइड्रोजन स्टोरेज, सोलर पैनल (इस साल 2021 में खरीदा गया);आटोक्लेव रिएक्टर, डिजिटल मास फ्लो कंट्रोलर, तापमान नियंत्रक और ह्यूमिडिफायर के साथ फ्यूल सेल स्टैक हार्डवेयर, डीसी इलेक्ट्रॉनिक लोड (पिछले वर्ष 2020 में खरीदा गया	22.0
3	सौर सिम्युलेटर	6.0
4	एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित बायोमास पायरो-गैसिफिकेशन में प्रभावी टार डीकंपोजिशन के लिए नोवेल इंटीग्रेटेड इंजीनियरिंग अप्रोच पर शोध के लिए हाई हीटिंग रेट स्प्लिट ट्यूब फर्नेस और फ्यूल गैस रिफॉर्मिंग के लिए अंतिम समय में रिमूवल जैसे नए उपकरण खरीदे गए	5.0
5	उच्च-प्रदर्शन कार्यस्थान	4.0
6	जैव सुरक्षा हुड	3.0
7	CPU-आधारित वर्कस्टेशन - 01 (Intel Xeon W-2245, 8 करोड़, 3.9 GHz, 128 GB DDR4 ECC 2666MHz, 4 TB HDD)	2.4
8	लामिना वायु प्रवाह कैबिनेट (Q3, OLSC-113-4, महासागर जीवन विज्ञान निगम)	1.9
9	सुरक्षा डिटेक्टर	1.2
10	गैस सिलेंडर	1.2

क्रम संख्या	विवरण -बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि	मूल्य लाख में
11	उच्च तापमान भट्टियां	1.0
12	ठंडा पानी परिसंचारी	1.0
13	डिप कोटर नेवसन टेक्नोलॉजीज	1.0
14	प्रोग्रामेबल स्पिन कोटिंग सिस्टम - 01(spinNXG-P1, एपेक्स इंस्ट्रूमेंट्स कंपनी प्राइवेट लिमिटेड	0.8
15	प्राकृतिक ड्राफ्ट ट्रे ड्रायर	0.8
16	रोटरी वैक्यूम बाष्पीकरण	0.6
17	अल्ट्रासोनिक स्नान, गर्म प्लेट के साथ चुंबकीय उत्तेजक	0.5

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ मनोज कुमार	पानी में घुलनशील अत्यधिक जैव-संगत सफेद प्रकाश उत्सर्जक धात्विक Mg नैनोक्लस्टर और उसके उत्पाद का विकास

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि लाख रुपये में	परियोजना पीआई
1	प्रभावी टार अपघटन और बायोमास पायरो-गैसीकरण में ईंधन गैस सुधार के लिए अंतिम समय में हटाने के लिए उपन्यास एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2020-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	35.63	प्रो. एम.के. मंडल
2	कोयला आधारित थर्मल पावर प्लांट के लिए बाइफैसिक अमीन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए उपन्यास एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	2021-2024	एसईआरबी, भारत सरकार	21.67	प्रो. एम.के. मंडल
3	स्पार्क परियोजना	2018-2021	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	72.00	प्रो. आरएस सिंह
4	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल की क्षेत्रीय विशेषता	2019-2022	विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र वीएसएससी इसरो	30.00	प्रो. आरएस सिंह
5	अल्ट्रा-शुद्ध हाइड्रोजन ईंधन, सौर ऊर्जा का उपयोग कर ऑक्सीजन और अबाधित बिजली के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए यूनिटाइज्ड रीजनरेटिव प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन फ्यूल सेल का स्टैक डेवलपमेंट	2019-2022	एसईआरबी, भारत सरकार	37.615	प्रो. एच. प्रमाणिक
6	विभिन्न फीडस्टॉक्स की बायोसीएनजी उत्पादन क्षमता का अध्ययन करें	2021-2023	टीबीबीपीएल, गोरखपुर	5.9	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
7	बायोमास के अवायवीय पाचन से उच्च शुद्धता वाले बायोमीथेन का उत्पादन	2021-2023	टीबीबीपीएल, गोरखपुर	1.2	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
8	हेल्थकेयर अनुप्रयोगों के लिए हाइड्रोजेल और बहु-प्रतिक्रियाशील पॉलिमर के विकास पर जांच	2022-2023	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	22.14	डॉ. देबदीप भंडारी
9	ऑनसाइट आवेदन के लिए अल्ट्रा-प्योर हाइड्रोजन को अलग करने के लिए डेंस पीडी / पीडी मिश्र धातु झिल्ली की तैयारी और मल्टी-पास मेम्ब्रेन सेपरेटर का अनुकूलन	2021-2023	सर्ब	42.576	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय
10	रेडियोट्रैसर आधारित तकनीकों के माध्यम से स्पंदित चलनी प्लेट कॉलम के प्रवाह व्यवहार की जांच	2018-2021	बीआरएनएस	33.755	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि लाख रुपये में
1	डॉ. प्रदीप कुमार	गंगा बेसिन में स्थित अनुपालन सत्यापन के लिए सकल प्रदूषणकारी उद्योगों जीपीआई का निरीक्षण	केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	67.30425
2	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	ईंधन सेल ग्रेड हाइड्रोजन उत्पादन के लिए प्राकृतिक गैस आधारित झिल्ली सुधारक का विकास	गेल	125

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	69
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	05
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	07

रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. मॉर्गन एल, इस्लाम एम, यांग एच, ओ'रेगन के, पटेल ए, घोष ए, केंड्रिक ई, मारिनेस्कु एम, ऑफर जीजे, मॉर्गन बी, इस्लाम एमएस, एज जे, और वॉल्श A. (2022) परमाणुओं से कोशिकाओं तक: ली-आयन बैटरी के लिए LiNi x Mn y Co z O 2 (NMC) कैथोड की बहुस्तरीय मॉडलिंग। एसीएस ऊर्जा पत्र। 7(1): 108-122.
2. मौर्य केएल, स्वैन जी, सोनवानी आरके, वर्मा ए और सिंह आरएस (2022) पॉलीयूरेथेन फोम-आधारित बायोकैरियर का उपयोग करके सक्रिय कार्बन और सोडियम एल्गिनेट के साथ संयुक्त कांगो रेड डाई का बायोडिग्रेडेशन: बैच और निरंतर अध्ययन। बायोरिसोर्स प्रौद्योगिकी। 351: 126999।
3. सिंह एन., वर्मा ए., सचान पी., शर्मा ए. और कुलकर्णी एमएम (2021) सॉल्वेंट-नॉन-सॉल्वेंट सॉल्यूशंस के तहत थिन पॉलिमर फिल्म्स में सेल्फ-ऑर्गनाइज्ड रिंकलिंग: माइक्रोफ्लुइडिक एप्लिकेशन के लिए पैटर्निंग स्ट्रैटेजी। एसीएस एप्लाइड पॉलिमर सामग्री। 3(12): 6198-6206।
4. मौर्य केएल, स्वैन जी, सोनवानी आरके, वर्मा ए, सिंह आरएस (2021) एनारोबिक मूविंग बेड बायोरिएक्टर में कांगो रेड का बायोरेमेडिएशन: प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन एंड काइनेटिक मॉडलिंग। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी रिपोर्ट। 16: 100843 (1-8)।
5. मिश्रा एस., कुलकर्णी एमएम, वर्मा ए. (2021) हाई-रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एंड फास्ट नंबर एस्टीमेशन ऑफ सस्पेंडेड पार्टिकल्स यूजिंग डीवेटेड पॉलीमर माइक्रोलेंस इन ए माइक्रोफ्लुइडिक चैनल। माइक्रोन। 151: 103148(1-6)।
6. दास टी. और वर्मा बी. (2021) उपन्यास एस-डॉप्ड पॉलीएनिलिन@क्यूको2ओ4-कार्बन कंपोजिट और उनकी विद्युत रासायनिक गतिविधियों के आधार पर उनके वजन अनुपात का अनुकूलन, पॉलिमर-प्लास्टिक प्रौद्योगिकी और सामग्री, 61(5) 516-531.
7. दास टी. और वर्मा बी. (2022) सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड के लिए द्विधातु CuFe2O4 आधारित टर्नरी हाइब्रिड कंपोजिट का आसान संश्लेषण और उनके विद्युत रासायनिक प्रदर्शन के आधार पर व्यक्तियों के वजन अनुपात का अनुकूलन, सामग्री प्रौद्योगिकी, डीओआई: 10.1080/10667857. 2022. 2046928
8. दास, टी., और वर्मा, बी. (2022) उनके इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन के आधार पर पॉलीएनिलिन-आधारित कंपोजिट में घटकों के वजन अनुपात का अनुकूलन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पॉलिमर एनालिसिस एंड कैरेक्टराइजेशन 27(1), 1-15
9. वर्मा एस., पांडे वीके और वर्मा बी. (2022) सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए ग्रेफीन ऑक्साइड-पॉलीएनिलिन-कॉपर कोबाल्टाइट (GO/ PANI/ CuCo2O4) हाइब्रिड नैनोकम्पोजिट का फैसिल सिंथेसिस, सिंथेटिक मेटल्स, 286,117036
10. सोनकर वीके, चक्रवर्ती जेपी, सरकार ए। (2022) एक उपन्यास आर्थिक मॉडल के माध्यम से व्यावसायीकरण के साथ एकीकृत चरण परिवर्तन सामग्री और नैनोकणों का उपयोग करते हुए एक किफायती सौर का विकास। जर्नल ऑफ़ एनर्जी स्टोरेज। 51: 104569
11. चौधरी, एस., राय आरएन, साहू के., कुमार एम. (2022) सीआर6+ आयनों का पता लगाने के लिए कॉम्प्लेक्स वर्थ के संश्लेषण से चरण आरेख का पूर्वानुमान, एसीएस ओमेगा, 2022, 7(9), 7460-7471। डीओआई:10.1021/acsomega.1c042820

12. मिश्रा आरके, कुमार पी. (2022) एक नाइट्रोजन वातावरण में स्लो पायरोलिसिस से प्राप्त अपशिष्ट बायो-क्रूड के भौतिक रासायनिक गुणों, काइनेटिक व्यवहार और थर्मल डिग्रेडेशन प्रोफाइल का अध्ययन जैव संसाधन प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 17: 100984

13. नवाज़ ए., कुमार पी. (2022) एल्युसिडेटिंग द बायोएनेर्जी पोटेंशिअल ऑफ़ रॉ, हाइड्रोथर्मली कार्बोनेटेड और टॉरफ़ाइड वेस्ट अरुंडो डोनैक्स बायोमास इन टर्म्स ऑफ़ फ़िज़िकोकेमिकल कैरेक्टराइजेशन, काइनेटिक एंड थर्मोडायनामिक पैरामीटर्स जर्नल ऑफ़ रिन्यूएबल एनर्जी, 187: 844-856

14. मिश्रा आरके, मोहंती के., कुमार वी।, कुमार पी। (2022) बायो-क्रूड उत्पादन के लिए बायोमास का हाइड्रोथर्मल द्रवीकरण: विभिन्न प्रकार के फीडस्टॉक्स, रासायनिक संरचना, ऑपरेटिंग पैरामीटर, प्रतिक्रिया कैनेटीक्स, तकनीकी-आर्थिक अध्ययन और जीवन पर एक समीक्षा चक्र मूल्यांकन ईंधन 316: 123377

15. नवाज़ ए., मिश्रा आरके, सब्बरवाल एस., कुमार पी. (2021) थर्मोग्रैविमेट्रिक एनालाइज़र का उपयोग कर कम मूल्य वाले अपशिष्ट बायोमास के भौतिक रासायनिक लक्षण वर्णन और पायरोलिसिस व्यवहार का अध्ययन: काइनेटिक और थर्मोडायनामिक पैरामीटर्स का मूल्यांकन बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी रिपोर्ट, 16: 100858

16. नवाज़ ए., कुमार पी. (2021) सरसों के भूसे का पायरोलिसिस: इष्टतम प्रक्रिया मापदंडों का मूल्यांकन, गतिज और थर्मोडायनामिक अध्ययन जर्नल ऑफ़ बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, 340: 125722

17. नवाज़ ए., सिंह बी., कुमार पी. (2021) एच3पीओ4 संशोधित लैगरस्ट्रोमिया स्पीशीओसा सीड हल बायोचार फॉर टॉक्सिक सीआर (VI) रिमूवल: इज़ोटेर्म, कैनेटीक्स एंड थर्मोडायनामिक स्टडी जर्नल ऑफ़ बायोमास कन्वर्जन एंड बायोरिफाइनरी, (https://doi.org) /10.1007/s13399-021-01780-8)

18. निगम एम., कुमार पी., राजोरिया एस., सहारन वीके, सिंह एसआर, (2021) कैटेलिटिक थर्मल ट्रीटमेंट (थर्मोलिसिस) प्रोसेस ऑफ टेनरी वेस्टवाटर फॉर रिमूवल ऑफ कॉड एंड कलर जर्नल ऑफ डिसेलिनेशन एंड वाटर ट्रीटमेंट, 218: 372-380 .

19. सिंह बी., कुमार पी. (2021) अल्कोहल-वाटर बेस्ड सेल्फ-रीवेटिंग फ्लुइड द्वारा स्पंदित हीट पाइप में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस जर्नल, 22: 100809।

20. यादव डी., रंगभाषाम एस., वर्मा पी., सिंह पी., देवी पी., कुमार पी., हुसैन सीएम, गौरव जीके, कुमार केएस (2021) पर्यावरण और हीथ इम्पैक्ट ऑफ़ कंटैमिनेंट्स ऑफ़ इमर्जिंग कंसर्न्स: रीसेंट ट्रीटमेंट चैलेंजेस एंड अप्रोच केमोस्फीयर 272: 129492

21. सिंह बी, कुमार पी. (2021) खतरनाक पेट्रोलियम कीचड़ के पायरोलिसिस के लिए कैनेटीक्स, थर्मोडायनामिक्स और ठोस प्रतिक्रिया तंत्र का गहन विश्लेषण, इसकी ऊर्जा क्षमता के लिए रूपांतरण मॉडल पर आधारित है जर्नल ऑफ प्रोसेस सेफ्टी एंड एनवायरनमेंटल प्रोटेक्शन, 146: 85-94

22. चतुर्वेदी ए., राय बीएन, सिंह आरएस, और जायसवाल, आर. (2021) प्लांट और ल्यूमिनसेंट बैक्टीरियल एसेज़ का उपयोग करके तुलनात्मक विषाक्तता आकलन, एक पुनर्चक्रण फिक्स्ड बेड बायोरिएक्टर में डाइंग अपशिष्ट जल के अवायवीय उपचार के बाद। पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग के जर्नल। 9 (4), 105466।

23. धारा, टी., घोष, यूयू, घोष, ए., विष्णुगोपी, एसबी, मुखर्जी, पीपी, दासगुप्ता, एस. (2022) मैकेनिस्टिक अंडरपिनिंग्स ऑफ मॉर्फोलॉजी ट्रांजिशन इन इलेक्ट्रोडिपोजिशन अंडर द एप्लीकेशन ऑफ पल्सेटाइल पोटेंशियल। लैंगमुइर, 38, 16, 4879-4886

24. चंद्रा, एन., घोष, यूयू, साहा, ए., कुमार, ए. (2022) रॉड क्लाइंबिंग इफेक्ट थ्री-फेज कॉन्टैक्ट लाइन बिहेवियर द्वारा संशोधित। अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी का बुलेटिन, एपीएस मार्च मीटिंग 2022

25. धारा, टी., घोष, यूयू, घोष, ए., मुखर्जी, पीपी, दासगुप्ता, एस. (2021) बैटरी की चार्जिंग के दौरान डेंड्राइट गठन को दबाने के लिए एक अभिनव दृष्टिकोण, बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वाराणसी , भारत (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)

26. चौधरी एके, प्रमाणिक, एच. (2021) डीईएफसी से बिजली उत्पन्न करने के लिए संसाधनों के उपयोग को कम करने के लिए आरएसएम के माध्यम से प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन और सत्यापन "इंटरनेशनल जे ऑफ एनर्जी रिसर्च, डीओआई: https://doi.org/10.1002/er। 7126 ;

27. पंजियारा डी, प्रमाणिक, एच। (2021) मिश्रित ऑक्सीडेंट के रूप में कैल्शियम हाइपोक्लोराइट और वायु के प्रभाव पर अध्ययन और एक हवा में सांस लेने वाले माइक्रोफ्लुइडिक ईंधन सेल में ग्लिसरॉल के इलेक्ट्रोऑक्सीडेशन के लिए एक संश्लेषित कम लागत पीडी-नी / सी एनोड इलेक्ट्रोकैटलिस्ट। कैनेडियन जे ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1002/cjce.24107।

28. वर्मा ए., शर्मा एस., प्रमाणिक, एच. (2021) फ्यूल रेंज हाइड्रोकार्बन के उत्पादन के लिए उत्पाद तेल के इन-सीटू मल्टीफ़ेज़ पायरोलिसिस के माध्यम से अपशिष्ट विस्तारित पॉलीस्टाइनिन और स्टाइरीन की कमी का पायरोलिसिस। अपशिष्ट प्रबंधन, 120; 330–339

29. पंजियारा डी., प्रमाणिक एच. (2021) सिंथेसिस ऑफ पीडी और पीटी बेस्ड लो-कॉस्ट बायमेटेलिक एनोड इलेक्ट्रोकैटलिस्ट फॉर ग्लिसरॉल इलेक्ट्रोऑक्सीडेशन इन मेम्ब्रेनलेस एयर ब्रीदिंग माइक्रोफ्लुइडिक फ्यूल सेल। जे इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक, 12(1); 38-57.

30. अग्निहोत्री एनएन, गुप्ता जीके, मंडल एमके (2022) थर्मो-काइनेटिक विश्लेषण, थर्मोडायनामिक पैरामीटर और बायोएनेर्जी की उत्पत्ति के रूप में मेलिया अजेदारच चूरा का व्यापक पायरोलिसिस सूचकांक। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। https://doi.org/10.1007/s13399-022-02524-y. स्प्रिंगर प्रकृति।

31. कन्नौजिया एमसी, गुप्ता जीके, मंडल टी।, मंडल एमके (2022) बैगन कचरे का उपयोग करके नकली पानी से एसिड येलो 2 जीएल डाई का सोखना। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। https://doi.org/10.1007/s13399-021-02131-3। स्प्रिंगर प्रकृति।

32. प्रजापति एके, वर्मा पी., सिंह एस, मंडल एमके (2022) सोखना-अवशोषण सतह बाइंडिंग, कैनेटीक्स, और थर्मली और रासायनिक रूप से उपचारित ग्रेट बाजरा भूसी का सिंथेटिक अपशिष्ट जल से सीआर (VI) हटाने की दिशा में बड़े पैमाने पर स्थानांतरण व्यवहार। सोखना विज्ञान और प्रौद्योगिकी। https://doi.org/10.1155/2022/3956977.Hindawi, SAGE प्रकाशन।

33. सिंह एम., रानो एस., रॉय एस., मुखर्जी पी., दलुई एस., गुप्ता जीके, कुमार एस., मंडल एमके (2022) क्लोरपाइरीफोस हटाने के लिए कम लागत वाले सोखने वाले के रूप में आलू के छिलके बायोचार के ऑर्गनोफॉस्फेट कीटनाशक की विशेषता। केमोस्फीयर 2022.https://doi.org/10.1016/j। रसायनमंडल.134112. एल्सेवियर लिमिटेड

34. प्रजापति एके, मंडल एमके (2021) सीआर (VI), मिथाइलीन ब्लू और कांगो रेड डाई के जलीय घोल के सोखने के लिए Fe3O4-प्याज के छिलके बायोचार नैनोकम्पोजिट्स का ग्रीन सिंथेसिस । जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 2021। https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.118161। एल्सेवियर बीवी

35. कन्नौजिया एमसी, कुमार आर, मंडल टी।, मंडल एमके (2021) एक आशाजनक एकीकृत दृष्टिकोण का उपयोग करके नकली अपशिष्ट जल से खतरनाक चमड़ा उद्योग डाई (एसिड येलो 2 जीएल) हटाने की प्रायोगिक जांच। प्रक्रिया सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण; 155: 444-454। एल्सेवियर बीवी

36. 36. डेव ए., गुप्ता जीके, मंडल एमके (2021) थर्मल डिग्रेडेशन विशेषताओं, कैनेटीक्स, थर्मोडायनामिक, और इसकी बायोएनेर्जी क्षमता के लिए अरचिस हाइपोगिया शेल पायरोलिसिस के प्रतिक्रिया तंत्र विश्लेषण पर अध्ययन। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। https://doi.org/10.1007/s13399-021-01749-7। स्प्रिंगर प्रकृति।

37. सिंह एस, प्रजापति एके, चक्रवर्ती जेपी, मंडल एमके (2021) सिंथेटिक अपशिष्ट जल से मिथाइलीन ब्लू डाई को हटाने के लिए कच्चे और फटे बबूल निलोटिका के पायरोलिसिस से प्राप्त बायोचार की सोखने की क्षमता। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। https://doi.org/10.1007/s13399-021-01645-0. स्प्रिंगर प्रकृति।

38. प्रजापति एके, मंडल एमके (2021) मैरीगोल्ड (टैगेट्स एसपीपी) का उपयोग कर क्यूओ-जेडएनओ-सी नैनोकम्पोजिट्स फैब्रिकेशन के लिए नोवेल ग्रीन स्ट्रैटेजी, सीआर (VI) और कांगो रेड डाई के सोखने के लिए सीटीएबी उपचार के साथ और बिना फूलों की पंखुड़ियों का अर्क। पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल; 290: 112615. एल्सेवियर बी.वी

39. कुमार एम., प्रसाद डी., मंडल एमके (2021) आर्गेमोन मैक्सिकाना बायोचार पर जलीय घोल से Zn (II) हटाने का सोखना विश्लेषण। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। https://doi.org/10.1007/s13399-021-01405-0। स्प्रिंगर नेचर

40. पांडे डी।, मोंडल एमके (2021) जलीय 2- (एथिलैमिनो) इथेनॉल (ईएई), जलीय एमिनोएथिलथेनॉलमाइन (एईईए) की चिपचिपाहट, घनत्व, और व्युत्पन्न थर्मोडायनामिक गुण, और दहन के बाद सीओ 2 कैप्चर के लिए इसका मिश्रण। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स; 332: 115873. एल्सेवियर बी.वी

41. गिरि बीएस, सोनवानी आरके, वरजानी एस, चौरसिया डी।, वरदावेंकटेशन टी।, चतुर्वेदी, पी।, यादव एस।, कटियार वी।, सिंह आरएस, पांडे ए। (2022) चीनी का उपयोग कर मैलाकाइट ग्रीन का अत्यधिक कुशल जैव-सोखना फैन-पाम बायोचार (लिविस्टोना चिनेंसिस) केमोस्फीयर287(4)

42. सिंह एन., महविश ए., बनर्जी टी., घोष एस. सिंह आरएस, मॉल आरके (2021) एसोसिएशन ऑफ एरोसोल्स, ट्रेस गैसों और ब्लैक कार्बन विद मॉर्टेलिटी इन ए अर्बन पॉल्यूशन हॉटस्पॉट ओवर सेंट्रल इंडो-गंगा प्लेन एटमॉस्फेरिक एनवायरनमेंट 246

43. कपूर आर., थापर डी., मोहम्मद, सिंह आरएस, रफतुल्लाह, मोहम्मद, एचपीएस, खलील ए (2021) एज़ो डाई दूषित अपशिष्ट जल के उपचार में माइक्रोबियल बायोमास का शोषण: माइक्रोबियल दक्षता को प्रभावित करने वाले क्षरण और कारकों का तंत्र जल प्रक्रिया इंजीनियरिंग जर्नल 43

44. शाही ए, चेल्लम पीवी, वर्मा ए, सिंह आरएस (2021) मिश्रित और शुद्ध जीवाणु प्रजातियों का उपयोग करके प्रतिक्रियाशील नारंगी 16 डाई के उपचार के लिए माइक्रोबियल ईंधन सेल के प्रदर्शन पर एक तुलनात्मक अध्ययन और प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग करके इसका अनुकूलन सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन 48

45. स्वैन जी, सोनवानी आरके, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी, राय बीएन (2021) पैक्ड बेड और मूविंग बेड बायोरिएक्टर में 4-क्लोरोफेनोल बायोडिग्रेडेशन का तुलनात्मक अध्ययन: प्रदर्शन मूल्यांकन और विषाक्तता विश्लेषण पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार 24

46. सोनवानी आरके, पांडे एस., यादव एसके, गिरि बीएस, कटियार वी., सिंह आरएस, राय बीएन (2021) अपशिष्ट जल से एसिड ऑरेंज 7 डाई के उपचार के लिए एकीकृत प्रणाली का निर्माण: अनुकूलन और विकास गतिज अध्ययन जैव संसाधन प्रौद्योगिकी 337 2021

47. विश्वकर्मा वाईके, तिवारी एस., मोहन डी., सिंह आरएस (2021) वायु क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में मौजूद आर्सेनिक यौगिकों के स्वास्थ्य प्रभावों, निगरानी और शमन रणनीतियों पर एक समीक्षा 3

48. राम के., ठाकुर आरसी, सिंह डीके, कावामुरा के., शिमौची ए., सेकेन वाई., निशिमुरा एच., सिंह एसके, पावुलुरी सीएम, सिंह, आरएस (2021) कोविड के मामले में एयरबोर्न ट्रांसमिशन निर्णायक क्यों नहीं है? -19? एक वायुमंडलीय विज्ञान परिप्रेक्ष्य कुल पर्यावरण का विज्ञान 773

49. सोनवानी आरके, स्वैन जी, जायसवाल आरपी, सिंह आरएस, राय बीएन (2021) कांगो रेड डाई हटाने के लिए इमोबिलाइज्ड लो-डेंसिटी पॉलीइथाइलीन-पॉलीप्रोपाइलीन के साथ मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार 23

50. सोनवानी आरके, किम की-एच।, झांग एम।, त्सांग वाईएफ, ली एसएस, गिरी बीएस, सिंह आरएस, राय बीएन (2021) एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन के लिए बायोट्रीटमेंट प्लेटफॉर्म का निर्माण और उनके भविष्य के दृष्टिकोण खतरनाक सामग्री जर्नल 416

51. चतुर्वेदी ए, राय बीएन, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी (2021) कांगो रेड डाई एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी युक्त अपशिष्ट जल के उपचार में स्वदेशी बैक्टीरियल स्ट्रेन बैसिलस सबटिलिस एमएन372379 के विकास कैनेटीक्स में मेटाबोलाइट अवरोध को शामिल करने के लिए एक कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, 193 (7), 2128-2144 193 2128-2144

52. गौतम आरके, गोस्वामी एम., मिश्रा आरके, चतुर्वेदी पी., अवस्थी एमके, सिंह आरएस, गिरि बीएस, पांडे ए (2021) बायोचार फॉर रेमेडियेशन ऑफ एग्रोकेमिकल्स एंड सिंथेटिक ऑर्गेनिक डाई फ्रॉम एनवायर्नमेंटल सैंपल्स: ए रिव्यू केमोस्फीयर 272

53. गिरि बीएस, गीड एस., विक्रांत के., ली एसएस, किम की-एच., कैलासा एसके, विथानगे एम., चतुर्वेदी पी., राय बीएन, सिंह आरएस (2021) पर्यावरण में कीटनाशक अवशेषों के जैव उपचार में प्रगति पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान 26(6)

54. प्रसाद डी., श्रीवास्तव ए., पांडे डी., आज़ाद खान, एम., कुमार एम., सिंह आरएस (2021) सिस्टम आइडेंटिफिकेशन एंड डिज़ाइन ऑफ़ इनवर्टेड डिकॉउलिंग आईएमसी पीआईडी कंट्रोलर फॉर नॉन-मिनिमम फेज़ क्वाड्रपल टैंक प्रोसेस ईरान। जे रसायन। रसायन। इंजी. शोध लेख 40(3) 990-1000

55. शाही ए., चेल्लम पीवी, सिंह आरएस, वर्मा ए. (2021) स्टेफिलोकोकस इक्वोरुमा द्वारा माइक्रोबियल फ्यूल सेल में रिएक्टिव रेड 120 का बायोडिग्रेडेशन RAP2: स्टैटिस्टिकल मॉडलिंग एंड प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन जर्नल ऑफ वॉटर प्रोसेस इंजीनियरिंग 40

56. डेव एन., वरदावेंकटेशन टी., सिंह आरएस, गिरि बीएस, सेल्वराज आर., विनयगम आर. (2021) मौसमी भिन्नता का मूल्यांकन और थर्मोकेमिकल विधि का उपयोग करके उल्वा प्रोलिफेरा बायोमास से चीनी निष्कर्षण को कम करने का अनुकूलन पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 28 58857- 58871

57. स्वैन जी, सोनवानी आरके, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी, राय बीएन (2021) बेसिलस फ्लेक्सस द्वारा 4-क्लोरोफेनोल को मुक्त और स्थिर प्रणाली के रूप में हटाना: प्रक्रिया चर और गतिज अध्ययन का प्रभाव पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार 4

58. स्वैन जी., सिंह एस., सोनवानी आरके, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी, राय बीएन (2021) रिमूवल ऑफ एसिड ऑरेंज 7 डाई इन पैक्ड बेड बायोरिएक्टर: प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी एंड काइनेटिक स्टडी बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी रिपोर्ट 13

59. चतुर्वेदी ए, राय बीएन, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी (2021) एज़ो डाई युक्त कपड़ा अपशिष्ट जल के उपचार के लिए बायोडिग्रेडेशन के साथ उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं के एकीकरण पर एक व्यापक समीक्षा केमिकल इंजीनियरिंग में समीक्षा 576 201-07

60. सिंह एन., बनर्जी टी., मुरारी वी., डेब्यूड के., खान, एमडी. एफ., सिंह आरएस, लतीफ़ एमडी. टी. (2021) इनसाइट्स इन साइज़-सेग्रेगेटेड पार्टिकुलेट केमिस्ट्री एंड सोर्स इन अर्बन एनवायरनमेंट ओवर सेंट्रल इंडो- गंगा का मैदानी चेमोस्फीयर 263

61. स्वैन जी., सोनवानी आरके, गिरि बीएस, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी, राय बीएन (2021) पैक्ड बेड बायोरिएक्टर में लो-डेंसिटी पॉलीइथाइलीन इमोबिलाइज्ड बैसिलस फ्लेक्सस जीएस1 आईआईटी (बीएचयू) का उपयोग करके फिनोल के बायोडिग्रेडेशन पर बाहरी जन स्थानांतरण प्रभाव का एक अध्ययन जल और पर्यावरण जर्नल 35(1)

62. गोंड डीके, दीक्षित एस, कुमार पी, मिश्रा पीके, यादव वीएल (2022) पॉलीविनाइल क्लोराइड/एल्यूमिना/एक्टिवेटेड कार्बन मेम्ब्रेन जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (जेएसआईआर), वॉल्यूम 81, 22 जनवरी के साथ टोल्यूनि-हेप्टेन मिक्सचर का परवेपोरेशन सेपरेशन , पीपी 118-124

63. नेहा, प्रसाद आर., सिंह एसवी (2021) LaCoO3 पेरोसाइट सामग्री पत्र 129588 पर CO और डीजल कालिख का एक साथ उत्प्रेरक ऑक्सीकरण

64. नेहा, प्रसाद आर., सिंह एसवी (2021) सीओ ऑक्सीकरण के लिए Ni1Co1Ox उत्प्रेरक की भौतिक रासायनिक गुणों और उत्प्रेरक गतिविधि पर कैल्सीनेशन वायुमंडल का प्रभाव। एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग 16 (2)

65. कुमार एस., आलम आई., कुशवाहा एके, कुमार एम., सिंह एसवी (2021) चार्ज ट्रांसपोर्ट लेयर्स के रूप में ला-डॉप्ड बीएसएनओ3 और क्यूएसबीएस2 के साथ सीएस2टीआईबीआर6-आधारित पेरोसाइट सोलर सेल के सैद्धांतिक प्रदर्शन की जांच। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, 1-20

66. नेहा, सिंह एसवी (2022) कुशल डीजल कालिख ऑक्सीकरण के लिए नैनो-मैक्रोपोरस LaCoO3 पेरोसाइट ऑक्साइड का फैसिल एंड टेम्प्लेट-फ्री सिंथेसिस। प्रतिक्रिया कैनेटीक्स, तंत्र और उत्प्रेरण https://doi.org/10.1007/s11144-022-02219-5

67. मिश्रा एस, उपाध्याय (2021) बायोमास गैसीकरण पर समीक्षा: गैसीफायर, गैसीफाइंग माध्यम और परिचालन पैरामीटर। ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए सामग्री विज्ञान 4, 329-340

68. शा रमा आर., कुमार ए., उपाध्याय आरके (2021) हाइड्रोजन रिकवरी में सुधार के लिए एक बहु-पास झिल्ली रिएक्टर के लक्षण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46 (7), 14429-14440

69. बिस्वाल जे., गोस्वामी एस., उपाध्याय आरके, पंत एचजे (2021) रेडियोधर्मी कण ट्रैकिंग प्रयोगों के लिए माइक्रोपार्टिकल्स की तैयारी के तरीके। अनुप्रयुक्त विकिरण और समस्थानिक 168, 109380-109388

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. नवाज ए., सिंह बी., कुमार पी. (2021) एफिशिएंट रिमूवल ऑफ सीआर (VI) यूजिंग रॉ एंड फॉस्फोरिक एसिड मॉडिफाइड स्टरकुलिया अलता नटशेल, इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 28: 684-692

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. नवाज़ ए. , कुमार पी.(2022) कच्चे और फॉस्फोरिक एसिड संशोधित स्टरकुलिया अल्ता का उपयोग कर सीआर (VI) का कुशल निष्कासन, विलवणीकरण और जल उपचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: हाल ही में तकनीकी प्रगति, चुनौतियां और अवसर और भारतीय विलवणीकरण संघ की वार्षिक कांग्रेस आयोजित 26 - 27 मार्च, 2022 को एमबीएम विश्वविद्यालय जोधपुर द्वारा आयोजित

2. नवाज़ ए. , कुमार पी.(2021) अक्षय ईंधन और मूल्य वर्धित रसायनों में एस. बिस्पिनोसा का पायरोलिसिस, 16-17 दिसंबर, 2021 को हिंदुस्तान प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई द्वारा आयोजित सतत पर्यावरण ऊर्जा और निर्माण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

3. नवाज ए। , कुमार पी। (2021) तीन अलग-अलग प्रकार के अपशिष्ट पुआल की पायरोलिसिस क्षमता, उभरती हुई हरित ऊर्जा और प्रौद्योगिकियों और पर्यावरण स्थिरता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 02 दिसंबर, 2021 को कृषि इंजीनियरिंग कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, कोयंबटूर, तमिलनाडु द्वारा आयोजित किया गया।

4. नवाज़ ए. , कुमार पी.(2021) पायरोलिसिस कैनेटीक्स, थर्मोडायनामिक्स और प्रोसेस पैरामीटर ऑप्टिमाइजेशन के आधार पर एल स्पेसिओका सीड हल की बायोएनेर्जी क्षमता को स्पष्ट करना, 26-28 अक्टूबर को आयोजित ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , 2021 राजीव गांधी पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी संस्थान, जैस, अमेठी द्वारा आयोजित

5. निगम एम। , कुमार पी।, उपाध्याय एस।, सिंह एसआर (2021) टेनरी अपशिष्ट जल से सीओडी, रंग और क्रोमियम को हटाने के साथ सोखना और उत्प्रेरक थर्मल उपचार की संबद्ध प्रक्रिया, रासायनिक, जैविक और पर्यावरण इंजीनियरिंग में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICACBEE-2021) (23-24 अप्रैल, 2021) पेपर कोड: ICACBEE-2021-OP-006 केमिकल इंजीनियरिंग विभाग मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर

6. चंद्रा एन., घोष यूयू, साहा ए., कुमार ए., (2022) रॉड क्लाइंबिंग इफेक्ट थ्री-फेज कॉन्टैक्ट लाइन बिहेवियर द्वारा संशोधित। अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी का बुलेटिन, एपीएस मार्च मीटिंग 2022

7. धारा टी., घोष यूयू, घोष ए., मुखर्जी पीपी, दासगुप्ता एस., (2021) बैटरी की चार्जिंग के दौरान डेंड्राइट गठन को दबाने के लिए एक अभिनव दृष्टिकोण, बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वाराणसी, भारत। (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. पंजियारा डी., प्रमाणिक एच. (2021) माइक्रोफ्लुइडिक ईंधन कोशिकाओं के लिए प्रमुख नवीकरणीय ईंधन के रूप में ग्लिसरॉल: एक समीक्षा, ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसआरईईएम-2021), एसवीएनआईटी सूरत, 6 अगस्त से 8 अगस्त, 2021 .

2. 4 के हाइड्रोलिसिस के माध्यम से हाइड्रोजन ईंधन का उपयोग कर पीईएम आधारित ईंधन सेल का प्रदर्शन अध्ययन , ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसआरईईएम-2021), एसवीएनआईटी सूरत, 6 अगस्त से 6 अगस्त तक 8वीं, 2021

3. सोनकर एस, प्रमाणिक एच। (2021) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन और बिजली के इन-सीटू उत्पादन के लिए एक इकाईकृत पुनर्योजी ईंधन सेल का विकास और प्रारंभिक परीक्षण, ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ASREEM-2021), एसवीएनआईटी सूरत, 6 अगस्त से 8 अगस्त, 2021

4. सिंह एपी, शर्मा एस., प्रमाणिक एच. (2021) प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन फ्यूल सेल (पीईएमएफसी) के दो सेल स्टैक में कैथोड इलेक्ट्रोकैटलिस्ट प्रदर्शन का अध्ययन, ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसआरईईएम-2021), एसवीएनआईटी सूरत, 6 अगस्त से 8 अगस्त, 2021

5. वर्मा ए., शर्मा एस., प्रमाणिक एच. (2021) मल्टीफ़ेज़ कैटेलिटिक पायरोलिसिस का उपयोग कर अपशिष्ट विस्तारित पॉलीस्टाइनिन और अपशिष्ट उच्च घनत्व पॉलीथीन के मिश्रण से गैसोलीन रेंज हाइड्रोकार्बन का उत्पादन, ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ASREEM-2021), SVNIT सूरत, 6 अगस्त से 8 अगस्त, 2021

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	डॉ मनीष जैन, टाटा केमिकल्स लिमिटेड, पुणे	अक्टूबर, 2021	अनुसंधान सहयोग
2	Dr. MK Mondal, NIT Durgapur	अक्टूबर, 2021	अनुसंधान सहयोग

प्रमुख उपकरण:

(A) Quantum Efficiency (QE) Set-up (make: Bentham) (B) Interior view of the QE

Solar Simulator (make: Science Tech) with Keithley source-meter

9. सिविल इंजीनियरिंग विभाग

विभाग का पूरा नाम: **सिविल इंजीनियरिंग विभाग**

स्थापना का वर्ष: **1949**

विभागाध्यक्ष: **प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित, 01.01.2020 से अब तक**

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

वर्ष 1949 में बनारस 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 1 9 56 में प्राप्त हुई थी और 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 विशेषज्ञताओं अर्थात् 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 है जो विशेषज्ञ व्याख्यान, चर्चा, समूह चर्चा, खेल और सांस्कृतिक कार्यक्रम जैसे कार्यक्रम आयोजित करता है और 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

- संरचनात्मक अभियांत्रिकीg
- भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
- परिवहन इंजीनियरिंग
- इंजीनियरिंग भूविज्ञान
- हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग
- पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
- भू सूचना विज्ञान इंजीनियरिंग

प्रमुख क्षेत्र: नई पीढ़ी की सामग्री का विकास और विशेषता जिसमें पुनर्नवीनीकरण अपशिष्ट सामग्री और टिकाऊ बुनियादी ढांचे के लिए निर्माण प्रौद्योगिकी, संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, पर्यावरणीय भू-तकनीकी, जल संसाधन विकास और प्रबंधन, नदी स्वच्छता, सतत जल और अपशिष्ट प्रबंधन, स्मार्ट परिवहन प्रबंधन शामिल हैं।

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	4
3	प्रयोगशाला की संख्या	10
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	60

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	115	117	111	86	-
2.	दोहरी डिग्री	27	30	28	24	22
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	46	59	-	-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	12	23	11	12
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	3	2	2	-	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	-	-	-	3	1

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री अमन शर्मा	19062006	एम.टेक में प्रथम स्थान पर	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
2	श्री अमन शर्मा	19062006	एम.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक।	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
3	श्री मनन कुमावती	16064021	5-वर्षीय आईडीडी में प्रथम स्थान पर रहे	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
4	श्री पुरु दुबे	17065051	बीटेक में प्रथम स्थान प्राप्त किया।	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
5	श्री पुरु दुबे	17065051	बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
6	श्री पुरु दुबे	17065051	राय बहादुर ताराचरण गुए मेमोरियल अवार्ड रु. 500/= बी.टेक में प्रथम आने के लिए नकद	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
7	श्री पुरु दुबे	17065051	स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
8	श्री संकल्प वर्मा	17065056	मीनाक्षम्मा शंकरनारमप्पा पुरस्कार रु. 500/= बी.टेक में पर्यावरण इंजीनियरिंग (सिद्धांत) में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए नकद	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
9	श्री सनी कुमार	17065068	श्रीमती बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से> 8.00 सीपीआई हासिल करने और सबसे कम पारिवारिक आय प्राप्त करने के लिए बिमला अग्रवाल पदक	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
10	श्री सनी कुमार	17065068	श्रीमती बिमला अग्रवाल नकद पुरस्कार रु. 15000/= हासिल करने के लिए > 8.00 सीपीआई और बी.टेक में शीर्ष 4 छात्रों में से सबसे कम पारिवारिक आय प्राप्त करने के लिए	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
11	सुश्री शोभा अमला वाग्देवी यू	17065081	बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करना	श्री सोमनाथ एस. सचिव, अंतरिक्ष विभाग और अध्यक्ष, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. गौतम बनर्जी पीएच.डी (इंजीनियरिंग), 17178	नवंबर 1994	पर्यावरण इंजीनियरिंग (जल, अपशिष्ट जल, ईआईए और ईए)
2	प्रो. देवेंद्र मोहन	2004	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
3	डॉ. प्रभात कुमार सिंह, पीएच.डी., 17063	23.05.2000	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
4	प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित	2010	हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग, आरएस और जीआईएस
5	प्रो. शशांकशेखर मंडल	2002	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
6	प्रो. राजेश कुमार	2004	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, भूकंप उत्तेजना के तहत मृदा-संरचना इंटरेक्शन, परिमित तत्व विश्लेषण, इमारतों और पुलों का आरसीसी डिजाइन, कंक्रीट सामग्री और संरचनात्मक अनुकूलन
7	प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी, पीएच.डी.ई.एन. 18387	दिसंबर, 1992	इंजीनियरिंग भूविज्ञान
8	प्रो. अरुण प्रसाद	2000	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (मृदा स्थिरीकरण, असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी, ढलान स्थिरता)
9	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	2001	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
10	प्रो. बृंद कुमार, पीएचडी, 16816	19.10.2001	परिवहन इंजीनियरिंग
सह आचार्य			
1	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय		हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ पबित्र रंजन मैती		संरचनात्मक अभियांत्रिकी
3	डॉ. पी. बाला रामुदु	12.10.2007	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग- पर्यावरण भू-तकनीकी; जियोपॉलिमर; दूषित साइटों का उपचार; विद्युत आसमाटिक समेकन
4	डॉ. मेधा झा	दिसंबर, 2003	इंजीनियरिंग भूविज्ञान

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
5	डॉ. अनुराग ओहरी	2012	भू सूचना विज्ञान इंजीनियरिंग, नगर ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, सर्वेक्षण
6	डॉ. अंकित गुप्ता	04 अगस्त 2012	परिवहन इंजीनियरिंग, सतत फुटपाथ सामग्री, यातायात इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
1	डॉ केशव प्रसाद		हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ सुरेश कुमार		भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
3	डॉ. शिशिर गौरी	जुलाई, 2010	संख्यात्मक मॉडलिंग, अनुकूलन, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग
4	डॉ. निखिल साबू	मई, 2016	परिवहन इंजीनियरिंग: फुटपाथ सामग्री, डिजाइन और विश्लेषण
5	डॉ. रोज़लिन साहू	मार्च 2015	समग्र प्लेट्स/शैल, सीएनटी/स्मार्ट/एफजीएम, अनिश्चितता विश्लेषण
6	डॉ. सुप्रिया मोहंती	18-जून-2014	भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग, द्रवीकरण संभावित मूल्यांकन, गैर-रेखीय गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण
7	डॉ. मानश चक्रवर्ती पीएचडी, 50144	31 जुलाई 2015	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, परिमित तत्व विश्लेषण
8	डॉ अभिषेक मुदगल	दिसंबर 2011	परिवहन इंजीनियरिंग
9	डॉ महेंद्र कुमार पाल, पीएचडी, कर्मचारी संख्या 50278	सितम्बर 25, 2015	कम्प्यूटेशनल सॉलिड मैकेनिक्स, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स और डिजास्टर मिटिगेशन एंड प्लानिंग
10	डॉ. अयान हलदर	09.10.2019	अनुकूली मेटामटेरियल्स, ओरिगेमी और क्रिगामी आधारित अनुकूली संरचनाएं, पतला जैविक संरचनाओं के यांत्रिकी, गोले में लोचदार अस्थिरता, स्नैप-थ्रू बहुस्थिर संरचनाएं
11	अग्निवेश पी, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या: 50279	9 अप्रैल, 2020	परिवहन योजना, माल परिवहन, यात्रा व्यवहार, शहर रसद
12	डॉ क्षितिज कुमार यादव	20-07-2020	पतली खोल संरचनाओं की स्थिरता, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी, पवन टरबाइन टावरों और गैस पाइपलाइनों की स्थिरता, संरचनात्मक गतिशीलता, जमीन की विशेषता गति, सातत्य यांत्रिकी
13	डॉ विश्वजीत आनंद पीएच.डी, 50297	03.05.2021	भूकंप इंजीनियरिंग, मृदा-संरचना इंटरैक्शन, टूटना-से-राफ्टर्स सिमुलेशन, अपतटीय पवन टरबाइन संरचनाओं की गतिशीलता, भूकंप इंजीनियरिंग में मशीन लर्निंग अनुप्रयोग
14	डॉ. समीम मुस्तफा, पीएचडी, 50299	22-03-2017	संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, ब्रिज वजन-इन-मोशन, भूकंपीय प्रतिक्रिया पुलों का विश्लेषण, बायेसियन विधियां

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री कमलेश कुमार	कनिष्ठ अधीक्षक	31/07/2017
2	श्री राजेश प्रसाद	कनिष्ठ सहायक	07/03/2019
3	श्री अजीत कुमार	कुशल लिपिक कर्मचारी (पूर्व संवर्ग)	16/04/2015
4	श्री लालजी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	30/05/1987
5	श्री शारदा प्रसाद	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	12/1/1989
6	श्री बसंत प्रसाद	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	28/12/1990
7	श्री विनोद कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	14/10/1993
8	श्री एके जयस्वरी	वरिष्ठ तकनीशियन	22/02/2007
9	श्री आरबी भंडारी	वरिष्ठ तकनीशियन	16/05/2007
10	श्री यशवंत सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	6/6/2007

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
11	श्री अमित कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	11/11/2011
12	श्री शंकर राम	कनिष्ठ तकनीशियन	13/06/2012
13	श्री नेत्रपाल	कनिष्ठ तकनीशियन	13/06/2012
14	श्री राम शंकर सिंह	कुशल कर्मचारी	1/1/2010
15	श्री जय सिंह यादव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	1/1/2015
16	श्री दीपक खरवार	अकुशल कर्मचारी	22/01/2015
17	श्री मिंटू लाल श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	13/12/2016
18	श्री नितिन श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	13/12/2016
19	श्री अमर श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कर्मचारी	19/01/2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. प्रभात कुमार सिंह (संयोजक) के साथ डॉ. अनुराग ओहरी (सह-संयोजक) डॉ. शिशिर गौर (सह-संयोजक)	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "नदी स्वास्थ्य: बहाली का आकलन" (RHAR 2021)	अक्टूबर 22-24, 2021
2	डॉ अंकित गुप्ता और डॉ अग्निवेश पी	ट्रैफ़िक डेटा विश्लेषण के लिए उन्नत तकनीकें, भारतीय शहरों के लिए विज़ुअलाइज़ेशन, और राज्य का अनुमान	20-24 दिसंबर 2021
3	डॉ अंकित गुप्ता	गुणवत्ता नियंत्रण, सामग्री परीक्षण प्रक्रिया और प्रयोगशाला अभ्यास	11-13 फरवरी 2022
4	डॉ अंकित गुप्ता	राजमार्ग परियोजना के लिए गुणवत्ता प्रबंधन - लचीले फुटपाथ	18-20 फरवरी 2022
5	डॉ अंकित गुप्ता	लचीले और कठोर फुटपाथों का निर्माण और गुणवत्ता नियंत्रण	25-27 फरवरी 2022
6	डॉ अंकित गुप्ता	सीमांत सामग्री के उपयोग सहित ग्रामीण सड़कों में नई प्रौद्योगिकी पहल	11-13 मार्च 2022
7	डॉ. अग्निवेश पी (समन्वयक)	ग्रामीण सड़कों की सुरक्षा (स्तर- I)	फरवरी 18 – 20, 2022
8	***संयोजक*** प्रो. प्रभात कुमार सिंह ***सह-संयोजक*** डॉ अनुराग ओहरी, डॉ मेधा झा, डॉ शिशिर गौरी	दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन) नदी स्वास्थ्य: बहाली का आकलन (RHAR-2021), सहायक नदियों की वार्ता: IIT (BHU) द्वारा आयोजित मध्य गंगा बेसिन में वरुणा और अस्सी नदियाँ,	22-23 अक्टूबर 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	प्रो. शशांक शेखर मंडल	संरचनात्मक यांत्रिकी में अग्रिम और आवेदन (एएसएमए-2021)	06 - 08 अक्टूबर 2021, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर, भारत
2.	डॉ मानश चक्रवर्ती	7वीं आईसीआरएजीई 2021	12 वीं -15 वीं जुलाई 2021, आईआईएससी बैंगलोर, आभासी सम्मेलन
3.	डॉ मानश चक्रवर्ती	आईसीजीई कोलंबो	6 -7 दिसंबर 2021, कोलंबो, आभासी सम्मेलन
4.	डॉ महेंद्र कुमार पाल	संवर्धित और आभासी वास्तविकता पर सरकारी आधिकारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	4 जनवरी-14 जनवरी 2022, ऑनलाइन मोड, CDAC द्वारा आयोजित

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
5.	डॉ समीम मुस्तफा	अवलोकन त्रुटि के स्वत: सहसंबंध पर विचार करते हुए बीडब्ल्यूआईएम द्वारा अनुमान सटीकता में सुधार	सितंबर 2021, टोक्यो
6	प्रो. देवेंद्र मोहन	जलवायु संवाद श्रृंखला 2022 - भारत' - संगोष्ठी - III (पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय MoEFCC) और डॉयचे गेसेलशाफ्ट फर इंटरनेशनेल ज़ुसामेनरबीट (GIZ) GmbH)	18 मई 2022
7	प्रो. देवेंद्र मोहन	"कोविड-19: एक वैज्ञानिक दृष्टिकोण" पर वैज्ञानिक वेबिनार	26 जून, 2021 वाराणसी
बैठक			
1	प्रो. बृंद कुमार	यातायात शोर पर राष्ट्रीय विशेषज्ञों की तीसरी बैठक	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रुड़की, 11-12 मार्च, 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. गौतम बनर्जी	सिविल इंजीनियरिंग में फोरेंसिक - सीवरेज और अपशिष्ट जल उपचार प्रणालियों में इसका क्षेत्र अनुप्रयोग	कलिंग औद्योगिक प्रौद्योगिकी संस्थान (केआईआईटी), भुवनेश्वर, ओडिशा	30 सितंबर, 2021
2	डॉ अंकित गुप्ता	आईआरसी 37-2018 के अनुसार लचीले फुटपाथ का डिजाइन: अवलोकन	एमएनएनआईटी प्रयागराज	28-07-2021
3	डॉ अंकित गुप्ता	फुटपाथ मूल्यांकन में अग्रिम	रमैया प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलुरु	08-11-2021
4	डॉ अंकित गुप्ता	सतत फुटपाथ: बिटुमिनस मिश्रणों में अपशिष्ट भराव का उपयोग	आईआईटी इंदौर	26-07-2021
5	डॉ अंकित गुप्ता	सतत फुटपाथ: बिटुमिनस मिश्रणों में अपशिष्ट भराव का उपयोग	पीईसी, चंडीगढ़	06-03-2022
6	डॉ अंकित गुप्ता	फुटपाथ मूल्यांकन तकनीक	आईआईटी जोधपुर	23-09-2021
7	डॉ. सुप्रिया मोहंती	"मृदा द्रवीकरण के मूल सिद्धांत"	फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDP) "भूकंपीय और विंड लोड एनालिसिस ऑफ स्ट्रक्चर्स में हालिया प्रगति" (07-06- 2021 - 11-06-2021), सिविल इंजीनियरिंग विभाग, मार बेसिलियोस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम, केरल	07-06-2021 - 11-06-2021
8	डॉ. सुप्रिया मोहंती	"द्रव क्षमता के मूल्यांकन के लिए सरलीकृत प्रक्रिया"	"जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग के उभरते क्षेत्रों" पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDP) (13 जुलाई - 17 जुलाई, 2021), सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एसके डीएवी सरकार। पॉलिटेक्निक, राउरकेला	13 जुलाई - 17 जुलाई, 2021
9	डॉ. अग्निवेश पी	सिविल इंजीनियरिंग में अत्याधुनिक मॉडलिंग तकनीक	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	25 सितंबर, 2021
10	डॉ. अग्निवेश पी	शहरी माल परिवहन प्रणाली के लिए डेटा विश्लेषण और भविष्य कहनेवाला तकनीक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, यांत्रिक विभाग	11 नवंबर, 2021
11	डॉ महेंद्र कुमार पाल	उच्च स्तरीय पीडीएस-एफईएम में आवश्यक सीमा शर्तें लगाने पर जांच	जीएलए मथुरा	24 दिसंबर 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
12	डॉ महेंद्र कुमार पाल	प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के अग्नि सुरक्षा आकलन में उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग का अनुप्रयोग	टोकई विश्वविद्यालय, शिज़ुओका जापान	26-27 नवंबर 2021
13	डॉ. पीकेएस दीक्षित	हाइड्रोलॉजिकल एंड सेडिमेंट यील्ड मॉडलिंग और जलवायु परिवर्तन पर इसका प्रभाव	एमआईटीएस, ग्वालियर (एमपी)।	21.12.2021
14	डॉ. पीकेएस दीक्षित	नदी प्रशिक्षण कार्यों की योजना और डिजाइन	14 से 18 अप्रैल, 2022 तक "सूखा और बाढ़ विश्लेषण और उनका प्रबंधन (डीएएम-2022)" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम, एमएनएनआईटी, प्रागराज	14 अप्रैल 2022
15	डॉ. पीकेएस दीक्षित	हाइड्रोलॉजिकल और सेडिमेंट यील्ड मॉडलिंग	जल इंजीनियरिंग और प्रबंधन विभाग, झारखंड के दंत चिकित्सा विश्वविद्यालय, रांची 1-5 नवंबर, 2021	5 नवंबर 2021
16	प्रो. देवेंद्र मोहन	वेबिनार की एक श्रृंखला - सिविल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी स्कूल, डीआईटी विश्वविद्यालय, देहरादून	जून 21-26, 2021
17	प्रो. देवेंद्र मोहन	COVID-19 महामारी और पर्यावरणीय स्वच्छता	एमएस पटेल सिविल इंजीनियरिंग विभाग, सीएसपीआईटी, चारुसैट	19 जुलाई, 2021
18	प्रो. देवेंद्र मोहन	अतिथि वक्ता	सिविल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में नवाचारों पर हाल के रुझान	नवंबर 26-27, 2021
19	प्रो. देवेंद्र मोहन	मुख्य वक्ता	तीर्थंकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद, राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस	2 दिसंबर 2021
20	प्रो. देवेंद्र मोहन	सलाहकार समिति के सदस्य और मुख्य वक्ता	ऊर्जा में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सतत विकास के लिए पर्यावरण, एनआईटी मेघालय	2022
21	प्रो. देवेंद्र मोहन	वक्ता	विज्ञान और आध्यात्मिक खोज पर 12वां एआईएसएसक्यू सम्मेलन	21-23 जनवरी, 2022
22	प्रो. देवेंद्र मोहन	ऑनलाइन व्याख्यान	COVID-19 पर राष्ट्रीय कार्यक्रम, निवारक उपाय, पर्यावरणीय स्थिरता	6 सितंबर, 2021
23	प्रो. देवेंद्र मोहन	मुख्य वक्ता	'स्मार्ट बिल्डिंग, ट्रेंचलेस टेक्नोलॉजी एंड इंटेलिजेंट मैटेरियल्स इन मैन्युफैक्चरिंग' पर राष्ट्रीय सम्मेलन	23 सितंबर, 2021
24	प्रो. देवेंद्र मोहन	वक्ता	आभासी प्रयोगशालाओं के उपयोग पर आईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित प्रेरण/पुनश्चर्या कार्यक्रम	3-9 दिसंबर, 2021
25	प्रो. देवेंद्र मोहन	वक्ता	राष्ट्रीय शिक्षा नीति	7 दिसंबर, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
26	प्रो. देवेंद्र मोहन	मुख्य वक्ता	रासायनिक, जैविक और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए नैनो-आर्किटेक्चर" (एनसीबीटीए-2021)	नवंबर 12-14, 2021, जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. शशांकशेखर मंडल	विभिन्न तरीकों का उपयोग करके आरसी-इनफिल्ड फ्रेम के **रिस्पांस रिडक्शन फैक्टर के शोध पत्र के लिए आईसीआई जर्नल से सर्वश्रेष्ठ पेपर वार्ड** "आईसीआई जर्नल का अप्रैल-जून 2020 अंक
2	डॉ अंकित गुप्ता	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय के चेयर प्रोफेसर 8 फरवरी 2022 से
3	डॉ अंकित गुप्ता	सदस्य-सचिव, जी-3 तकनीकी समिति, "सड़क परियोजनाओं के निर्माण में कार्बन पदचिह्नों की कमी", भारतीय सड़क कांग्रेस। तीन साल 2021-2023 के लिए मनोनीत
4	डॉ महेंद्र कुमार पाल	2021 के लिए IIT हैदराबाद द्वारा "पूर्व छात्र संबंध" में पूर्व छात्र उत्कृष्टता पुरस्कार

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. प्रभात कुमार सिंह	आईईआई फेलो, एफ-1287709
2	प्रो. केके पाठक	आजीवन सदस्य, इंडियन एसोसिएशन फॉर स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, आईआईटी बॉम्बे
3	प्रो. केके पाठक	आजीवन सदस्य, इंडियन एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, IIT बॉम्बे
4	प्रो. केके पाठक	आजीवन सदस्य, फेरोसमेंट सोसाइटी ऑफ इंडिया, पुणे
5	प्रो राजेश कुमार	आजीवन सदस्य, इंडियन बिल्डिंग कांग्रेस (आईबीसी)
6	प्रो राजेश कुमार	आजीवन सदस्य, भारतीय कंक्रीट संस्थान (ICI)
7	डॉ. सुप्रिया मोहंती	एसोसिएट सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
8	डॉ. सुप्रिया मोहंती	सदस्य, भूकंप इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (ईईआरआई)
9	डॉ. सुप्रिया मोहंती	एसोसिएट सदस्य, इंजीनियर्स संस्थान, भारत (आईईआई)
10	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, जेआईसीए (जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी) एलुमनी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (जेएएआई)
11	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (आईजीएस)
12	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, भारतीय भूकंप प्रौद्योगिकी सोसायटी (आईएसईटी)
13	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, परामर्श सिविल इंजीनियर्स संघ (भारत)
14	डॉ विश्वजीत आनंद	युवा पेशेवर सदस्य, भूकंप इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (ईईआरआई), ओकलैंड
15	डॉ विश्वजीत आनंद	स्नातक सदस्य, द इंस्टीट्यूशन ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियर्स (IStructE), लंदन

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. अग्निवेश पी	रसद-संचालित भारत के लिए सतत माल परिवहन योजना और नीतियां: वर्तमान स्थिति और भविष्य आगे	सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग में स्प्रिंगर लेनदेन, https://link.springer.com/book/9789811696350
2	डॉ वीरेंद्र कुमार, डॉ राजेश कुमार, शुभम श्रीवास्तव	सिविल इंजीनियरिंग में 100 समाधान	खन्ना पब्लिशर्स, 2021, पेज 390

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. शशांकशेखर मंडल	समीक्षा संपादक	निर्मित वातावरण में फ्रंटियर्स
2	डॉ अंकित गुप्ता	अकादमिक संपादक	अंतर्राष्ट्रीय जर्नल - सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम, हिंदवी
3	डॉ अंकित गुप्ता	सह एडिटर	इंटरनेशनल जर्नल आईसीई - ट्रांसपोर्ट, इंस्टीट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स, यूके
4	डॉ अंकित गुप्ता	सह एडिटर	इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, स्प्रिंगर।
5	डॉ अंकित गुप्ता	संपादकीय बोर्ड सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल फॉर ट्रैफिक एंड ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग (IJTTE), सर्बिया

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	लिडार स्पीड गन-6 नग	12.0 लाख

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	बाला रामुदु परमकुसम, दीप ज्योति सिंह, अरुण प्रसाद	पेटेंट "एक बेहतर इलेक्ट्रो-काइनेटिक निरंतर दर-ऑफ-स्ट्रेन कंसोलिडोमीटर", आवेदन संख्या 202111057176। दाखिल करने की तिथि: 08.12.2021। प्रकाशन तिथि: 31.12.2021।

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और उपन्यास जैव-तकनीकी उपचार समाधान और अच्छे व्यवहार (स्प्रिंग) 2020 का कार्यान्वयन	2020-2023	भारत-यूरोपीय संघ सहयोगी अनुसंधान परियोजना, 'क्षितिज 2020' और डीबीटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित	71.28 लाख	डॉ. प्रभात कुमार सिंह
2	नदी पारिस्थितिकी तंत्र पर नदी-जलभृत विनिमय का प्रभाव वैश्विक परिवर्तन के प्रति लचीलापन: गंगा और रोन नदी बेसिन नेटवर्क का तुलनात्मक दृष्टिकोण	2021-2026	भारत-फ्रांसीसी अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान परियोजना	40.34 लाख	डॉ. शिशिर गौरी
3	मध्यम आकार के भारतीय शहरों के सड़क यातायात शोर के लिए प्रसार और शमन मॉडल	18.07.2017 से 31.03.2022	छाप भारत	338.0	बृंद कुमार
4	एक नई परीक्षण विधि के साथ विशिष्ट भारतीय और ऑस्ट्रियाई भराव सामग्री से डामर मैस्टिक का विकास और मूल्यांकन	2018-2021	डीएसटी	9.5 लाख	डॉ अंकित गुप्ता
5	अर्ध-कठोर सड़क निर्माण सामग्री के रियोफिजिक्स और भारी परिवहन भार की धारणा के लिए उनकी रचनाओं का अनुकूलन	2019-2022	डीएसटी	11.5 लाख	डॉ अंकित गुप्ता
6	अपशिष्ट प्लास्टिक का उपयोग करके निर्मित सड़कों का प्रदर्शन मूल्यांकन	2020-2021	नृदा	23.5 लाख	डॉ अंकित गुप्ता
7	और टिकाऊ बिटुमिनस मिश्रणों के उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर फिर से विचार करें।	2020-2023	एनएचएआई	92 लाख	डॉ अंकित गुप्ता

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
8	सुरक्षित सड़कें: ओजीएफसी मिक्स के लिए मिक्स-डिज़ाइन पद्धति का विकास	2020-2023	यूपी-सीएसटी	12 लाख	डॉ अंकित गुप्ता
9	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में सड़क अनुसंधान प्रयोगशाला का विकास	2021-2026	जीआर इंफ्रा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड	375 लाख	डॉ अंकित गुप्ता
10	मृदा व्यवहार के कुछ पहलुओं का अध्ययन करना और उन्हें सीमा विश्लेषण में शामिल करना	2018-2022	डीएसटी	35	डॉ मानश चक्रवर्ती
11	असंतृप्त भू-सामग्री के इंजीनियरिंग व्यवहार को समझना और भू-तकनीकी समस्याओं को हल करने के लिए सीमा विश्लेषण में इसे लागू करना	2020-2022	सर्ब	27.3	डॉ मानश चक्रवर्ती

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. शशांकशेखर मंडल	विभिन्न एजेंसियों के लिए ऊपरी पानी की टंकियों की जांच	विभिन्न एजेंसियां/संगठन	16 लाख
2	डॉ. प्रभात कुमार सिंह	स्टॉर्म वाटर ड्रेनेज सिस्टम के डिजाइन और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण	अलीगढ़ स्मार्ट सिटी परियोजना	---
3	डॉ. प्रभात कुमार सिंह	कानपुर के निकट कुम्भी गांव में टीएसडीएफ साइट के लिए भूजल गुणवत्ता और पर्यावरण पर प्रभाव का अध्ययन	यूपी वेस्ट मैनेजमेंट प्रोजेक्ट (रैमकी एनविरो इंजीनियर्स लिमिटेड का एक डिवीजन)	---
4	प्रो. केके पाठक	संरचनात्मक डिजाइन और चित्र का पुनरीक्षण	पीडब्ल्यूडी उत्तराखंड	रु.50 लाख
5	प्रो. केके पाठक	निर्माण परियोजनाओं की तृतीय पक्ष गुणवत्ता लेखा परीक्षा	यूपीआरएनएन	रु.40 लाख
6	प्रो. केके पाठक	संरचनाओं और पुलों का डिजाइन	यूपी-पीडब्ल्यूडी	रु.25 लाख
7	डॉ अंकित गुप्ता	पूर्वी यूपी में ब्लैकस्पॉट का ब्लैकस्पॉट ऑडिट	यूपीपीडब्ल्यूडी	68 लाख रुपये
8	डॉ अंकित गुप्ता	स्मार्ट सिटी के तहत एटीसीएस ट्रैफिक सिग्नल का थर्ड पार्टी मूल्यांकन	अयोध्या नगर निगम	रु. 20 लाख
9	डॉ राजेश कुमार	विभिन्न पुलों के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण	दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, भोपाल	रु. 10 लाख

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

1. बृंद कुमार, इंप्रिंट परियोजना के पीआई के रूप में एसोसिएट प्रोफेसर, प्रोफेसर एम. परिदा के साथ सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी रुड़की, रुड़की के सह-पीआई के रूप में

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	3
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	88
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	16

रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. राहुल एके, शिवहरे, एन., कुमर, एस. द्विवेदी एसबी और दीक्षित पीके (2022) मॉडलिंग सस्पेंडेड सेडिमेंट्स कंसंट्रेशन एंड डिस्चार्ज रिलेशनशिप यूजिंग न्यूरल नेटवर्क एंड अडेप्टिव न्यूरो-फजी इंट्रेंस सिस्टम अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज 15(6):1-9

2. कुमार आरआर, कावागुची, के., द्विवेदी, एसबी और दास के (2021) (2022) डाल्टनगंज, छोटानागपुर ग्रेनाइट गनीस कॉम्प्लेक्स, भारत से राजनीतिक और माफिक ग्रैन्युलाइट्स का मेटामॉर्फिक विकास: जिरकोन यू-पीबी उम्र और चरण संतुलन मॉडलिंग से बाधाएं भूवैज्ञानिक जर्नल.57(3):1284-1310

3. गौर एस, मिश्रा ए, गुप्ता, ए, जैन ए, डेव ए, एस्लामियन एस, द्विवेदी एसबी और ग्रेलॉट डी (2021) में निलंबित तलछट भार की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क मॉडल का अनुप्रयोग बड़ी नदी जल संसाधन 48(4):565-575

4. कुमार आर, द्विवेदी एसबी और गौर एस (2021) डेटा की कमी वाले क्षेत्र में भूजल संभावित मानचित्रण के लिए मशीन लर्निंग और फजी-एएचपी तकनीक का तुलनात्मक अध्ययन कंप्यूटर और भूविज्ञान 155 (4) 104855-104866

5. दास एन, भाटाचार्जी आर, चौबे, ए, ओहरी, ए, द्विवेदी, एसबी और गौर, एस (2021) बेतवा नदी पर स्वचालित सतही जल निकासी और थर्मल पैटर्न भिन्नता का समय श्रृंखला विश्लेषण, इंडिया एडवांस अंतरिक्ष अनुसंधान में 68(4):1761-1788

6. कुमार आरआर और द्विवेदी एसबी (2021) छोटानागपुर ग्रेनाइट गनीस कॉम्प्लेक्स, ईस्टर्न इंडिया अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज 14(9):1-16

7. तिवारी, ए., सिंह, पीके, और गौर, एस. (2022)। इंजीनियर हाइपोरिक ज़ोन: स्ट्रीम हेल्थ रिस्टोरेशन में डिज़ाइन और अनुप्रयोग - एक समीक्षा। जल आपूर्ति, 22(2): 2179-2193।

8. श्रीवास्तव, आरआर, और सिंह, पीके (2021)। नगरपालिका अपशिष्ट जल उपचार के लिए उपयुक्त प्रौद्योगिकियों का पुन: उपयोग-केंद्रित चयन: एक बहु-मानदंड दृष्टिकोण। पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 1-18.

9. देबनाथ, ए., सिंह, पीके, और शर्मा, वाईसी (2021)। वैश्विक नदी तलछट का धात्विक संदूषण और उनके उपचार के लिए नवीनतम विकास। पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल। 298: 113378

10. श्रीवास्तव, एएल, फाम, टीडी, इज़ाह, एससी, सिंह, एन., और सिंह, पीके (2021)। जल पर्यावरण से आर्सेनिक हटाने के लिए बायोचार Adsorbents: एक समीक्षा। पर्यावरण प्रदूषण और विष विज्ञान का बुलेटिन 1-13.

11. रंजन, एम., सिंह, पीके, और श्रीवास्तव, एएल (2021)। जलीय घोल से आर्सेनिक हटाने के लिए हाइड्रस बिस्मथ ऑक्साइड का अनुप्रयोग। प्रकृति पर्यावरण और प्रदूषण प्रौद्योगिकी 20(1).

12. सिंह, पीके, और ओहरी, ए. (2021)। स्मार्ट सिटी पर्यावरण स्थिरता सूचकांक (एससीईएसआई) का संवेदनशीलता विश्लेषण। प्रकृति पर्यावरण और प्रदूषण प्रौद्योगिकी। 20(1).

13. अभिषेक शर्मा, केके पाठक, पीके सिंह (2021), एनालिटिकल कंपेरिजन ऑफ कंपोजिट एंड नॉन-कंपोजिट थ्रू टाइप एंड डेक टाइप स्टील ट्रस ब्रिज, सिविल इंजीनियरिंग एंड आर्किटेक्चर। 9(4): 969-975

14. रविंदर कुमार अग्रहरी, केके पाठक (2021), आरसी फ्रेम स्ट्रक्चर्स में नॉनलाइनियर एम्प्लीफिकेशन मॉडल: ची-ची भूकंप, सिविल इंजीनियरिंग और आर्किटेक्चर के लिए केस स्टडी 9 (4)

15. नारायण और कृष्ण कांत पाठक (2021), पुराने डिज़ाइन किए गए विलक्षण रूप से लटके हुए फ्रेम के उन्नयन के लिए संख्यात्मक प्रयोग, संरचनात्मक डिजाइन और निर्माण पर ASCE का अभ्यास आवधिक, 26(4)

16. मेघा जैन, सुनील श्रीवास्तव और केके पाठक (2021), पैरेटो एनालिसिस ऑफ कॉज ऑफ डिले एंड रिकमेंडेशन्स फॉर ट्रेनिंग नीड्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंस्ट्रक्शन प्रोजेक्ट मैनेजमेंट, 13 (2)

17. ईशान झा और कृष्णा के पाठक (2021), स्टील-कंक्रीट-स्टील सैंडविच बीम के फ़ज़ी-आधारित एकीकृत शून्य-आदेश आकार अनुकूलन। वर्तमान विज्ञान, 121

18. ईशान झा और कृष्णा के. पाठक, मृगंक झा, आशुतोष रंजन (2022), ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ ग्रैडिएंट डिसेंट मेथड एंड ए नोवेल नॉन-ग्रेडिएंट मेथड फॉर स्ट्रक्चरल शेप ऑप्टिमाइजेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैथमैटिकल, इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट साइंसेज। 7(2)

19. चौधरी, जे., कुमार, बी., और गुप्ता, ए. (2021)। अपशिष्ट भराव की इंजीनियरिंग, आर्थिक और पर्यावरणीय उपयुक्तता का मूल्यांकन डामर

मिश्रणों और फुटपाथों को शामिल करता है। सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन, 22(sup1), S624-S640।

20. चौधरी, जे., कुमार, बी., और गुप्ता, ए. (2021) डामर कंक्रीट की उम्र बढ़ने की संवेदनशीलता पर औद्योगिक अपशिष्ट भराव के प्रभाव का विश्लेषण करना। फुटपाथ इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1-14

21. चौधरी, जे., कुमार, बी., और गुप्ता, ए. (2021) डामर फुटपाथों में वेस्ट ग्लास पाउडर और ग्लास कम्पोजिट फिलर्स का उपयोग। सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम, 2021

22. वर्मा, जी.,और कुमार, बी.(2022)महीन दाने वाली मिट्टी के संशोधित प्रॉक्टर संघनन मापदंडों की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क समीकरण। ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी,1-24।

23. पांडे, ए., और कुमार, बी. (2022) फुटपाथ गुणवत्ता कंक्रीट में सीमेंट के प्रतिस्थापन के रूप में कृषि और औद्योगिक कचरे का उपयोग: एक समीक्षा। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, 1-43।

24. वर्मा, जी., और कुमार, बी. (2022) बहु-परत परसेप्ट्रोन (एमएलपी) तंत्रिका नेटवर्क मोटे अनाज और महीन दाने वाली मिट्टी के संशोधित संघनन मापदंडों की भविष्यवाणी के लिए। इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, 7(1), 1-13.

25. 25. वर्मा, जी., और कुमार, बी. (2022) बहु-परत परसेप्ट्रोन (एमएलपी) तंत्रिका नेटवर्क मोटे अनाज और महीन दाने वाली मिट्टी के संशोधित संघनन मापदंडों की भविष्यवाणी के लिए। इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, 7(1), 1-13.

26. हुसैन, एमएस, गोस्वामी, एके और गुप्ता, ए (2022) "शहरी भारत में पैदल यात्री दुर्घटना स्थानों की भविष्यवाणी: एक एकीकृत जीआईएस-आधारित स्पैटिओटेम्पोरल एचएसआईडी तकनीक", परिवहन सुरक्षा और सुरक्षा जर्नल, टेलर और फ्रांसिस। [आईएफ: 3.000] (डीओआई: 10.1080/19439962.2022.2048759)

27. मंडल, एस. और गुप्ता, ए. (2022) "व्हीकल ट्रैजेक्टरी डेटा का उपयोग कर सिग्नलाइज्ड चौराहे पर चालक त्वरण/मंदी व्यवहार का मूल्यांकन", परिवहन पत्र: परिवहन अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस। (डीओआई: 10.1080/19427867.2022.2052584) [आईएफ: 3.598]

28. मिश्रा, एस., सिंह, वी., गुप्ता, ए., भट्टाचार्य, डी. और मुद्गल, ए. (2022) "क्राउड-सोर्स डेटा से प्राप्त फ़्यूज्ड पैरामीटर्स का उपयोग करने वाले विकासशील देशों के लिए अनुकूली ट्रैफ़िक सिग्नल नियंत्रण", परिवहन पत्र : द इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च, टेलर एंड फ्रांसिस .. (डीओआई: 10.1080/19427867.2022.250493) [आईएफ: 3.598]]

29. मंडल, एस. गुप्ता, ए. और झाओ, जे. (2022) "छोटे आकार के वाहनों के प्रभाव के तहत संतृप्ति प्रवाह दर के मूल्यांकन के लिए दो-चरण अनुकूलन मॉडल", जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग, भाग ए: सिस्टम, एएससीई। [आईएफ: 1.774] (https://doi.org/10.1061/JTEPBS.0000664)

30. चौधरी, एम., साबू, एन., गुप्ता, ए., स्टेनडर, एम. और हॉफको, बी. (2022)। "रैखिक आयाम स्वीप टेस्ट से डामर मास्टिक्स के थकान जीवन परिणामों पर विश्लेषण प्रक्रिया और नमूना ज्यामिति का प्रभाव", समय-निर्भर सामग्री के यांत्रिकी, स्प्रिंगर प्रकृति। [आईएफ: 2.143] (https://doi.org/10.1007/s11043-022-09539-y)

31. कुमार, ए. और गुप्ता, ए. (2021)। "टायर-पेवमेंट इंटरफेस पर स्किड प्रतिरोध को नियंत्रित करने वाले कारकों की समीक्षा", सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम, हिंदवी, वॉल्यूम। 2021, अनुच्छेद आईडी 2733054, पीपी. 1-16। [आईएफ: 1.924] (https://doi.org/10.1155/2021/2733054)

32. चौधरी, जे., कुमार, बी. और गुप्ता, ए. (2021) "अपशिष्ट ग्लास पाउडर का उपयोग और डामर फुटपाथ में ग्लास कम्पोजिट फिलर्स", सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम, हिंदवी, विशेष अंक: योजना, डिजाइन में अग्रिम, कंस्ट्रक्शन एंड मैनेजमेंट ऑफ रोड इंफ्रास्ट्रक्चर, वॉल्यूम 2021, आर्टिकल आईडी 3235223, पीपी 1-17। [आईएफ: 1.924] (https://doi.org/10.1155/2021/33235223)

33. चौधरी, एम., साबू, एन. और गुप्ता, ए., (2021)। "डामर मास्टिक्स और डामर बाइंडर में थकान क्षति को मापने के लिए एक नए पैरामीटर का परिचय", कोटिंग्स, एमडीपीआई, 11(7), 828। [आईएफ: 2.881] (https://doi.org/10.3390/coatings11070828)

34. दिआब, ए., पेस, जे., चेन, एस., गुप्ता, ए., ली, एक्स., यू, एल. और मोहम्मद हसन, एमआर (2021)। "इलास्टोमेरिक और प्लास्टोमेरिक

डामर बाइंडर्स एंड मिक्स का उच्च, मध्यवर्ती और निम्न तापमान प्रदर्शन", इलास्टोमर्स और प्लास्टिक के जर्नल, सेज प्रकाशन। [आईएफ: 1.833] (https://doi.org/10.1177/00952443211038663)

35. चौधरी, जे., कुमार, बी. और गुप्ता, ए. (2021) "एनालिसिस द इंफ्लुएंस ऑफ इंडस्ट्रियल वेस्ट फिलर्स ऑन द एजिंग ससेप्टिबिलिटी ऑफ डामर कंक्रीट", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फुटपाथ इंजीनियरिंग, टेलर एंड फ्रांसिस। [आईएफ: 2.646] (https://doi.org/10.1080/10298436.2021.1927027)

36. चौधरी, जे., कुमार, बी. और गुप्ता, ए. (2021)। "इंजीनियरिंग का मूल्यांकन, अपशिष्ट भराव शामिल डामर मिक्स और फुटपाथ की आर्थिक और पर्यावरणीय उपयुक्तता", सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस, वॉल्यूम। 22: sup1, S624-S640। [आईएफ: 2.582] (https://doi.org/10.1080/14680629.2021.1905698)

37. मंडल, एस. और गुप्ता, ए. (2021)। "मिश्रित यातायात के तहत बाधित प्रवाह सुविधा के लिए गति वितरण", फिजिका ए: सांख्यिकीय यांत्रिकी और इसके अनुप्रयोग, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 570, 125798. [आईएफ: 2.924] (https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.125798)

38. मंडल, एस. और गुप्ता, ए. (2021) "कमजोर-लेन अनुशासित मिश्रित यातायात स्ट्रीम के तहत संतृप्ति प्रवाह का विश्लेषण करने के लिए गैर-रैखिक मूल्यांकन मॉडल", परिवहन अनुसंधान रिकॉर्ड (टीआरआर), परिवहन अनुसंधान बोर्ड (टीआरबी), ऋषि के जर्नल प्रकाशन। [आईएफ: 1.029] (https://doi.org/10.1177/0361198121998370)

39. चौधरी, जे., कुमार, बी. और गुप्ता, ए. (2021) "रैंकिंग फ्रेमवर्क का उपयोग करते हुए फिलर्स के रूप में डामर फुटपाथ में निर्माण कचरे का संभावित उपयोग", निर्माण और निर्माण सामग्री, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 277, पीपी. 122262. [आईएफ: 4.419] (https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122262)

40. सरकार, एस. और चक्रवर्ती, एम. (2021)। विभिन्न विधि का उपयोग करके रॉक ढलानों का स्यूडोस्टेटिक स्थिरता विश्लेषण। इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 51 (5): 935-951।

41. देव प्रसाद, एस. चक्रवर्ती, एम. (2021)। दो परत वाली मिट्टी पर रिंग फुटिंग की असर क्षमता। कंप्यूटर और भू-तकनीकी, 134:104088।

42. सरकार, एस. और चक्रवर्ती, एम. (2021)। ताकत कम करने की विधि का उपयोग करके दो-परत ढलानों के लिए स्थिरता विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियो-इंजीनियरिंग, 12 (1): 1-22।

43. सिंह, ए. और चक्रवर्ती, एम. (2021)। विभिन्न प्रारंभिक अतिरिक्त छिद्र पानी के दबाव पर विचार करते हुए दो-परत मिट्टी के एक-आयामी समेकन का संख्यात्मक विश्लेषण। भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग, 1-18।

44. सिंह, ए. और चक्रवर्ती, एम. (2021)। मिट्टी के पानी के दबाव वितरण के 1-डी समेकन पर विभिन्न प्रारंभिक अतिरिक्त छिद्र जल दबाव वितरण का प्रभाव। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, 16 (1): 123-132।

45. सिंह, ए. और चक्रवर्ती, एम. (2021)। न्यूटन-रैफसन तकनीक का उपयोग करके गैर-डार्सियन प्रवाह के साथ मिट्टी के एक-आयामी समेकन का अनुकरण करना। इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 1-14

46. प्रसाद, एसडी और चक्रवर्ती, एम। (2021)। विभिन्न लदान स्थितियों के कारण दो परत वाली मिट्टी पर रिंग फुटिंग का व्यवहार। जियोमैकेनिक्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 10.1061/(एएससीई) जीएम.1943-5622.0002310

47. सात्विक चिवुकुला और चक्रवर्ती, एम। (2022)। चक्रीय लोडिंग और गैर-डार्सियन प्रवाह के अधीन नरम मिट्टी के 1-आयामी समेकन का संख्यात्मक विश्लेषण, कंप्यूटर और भू-तकनीकी, 146, 104742।

48. राम एके, रेड्डी एमवीआरके और मोहंती एस (2022)। कोयला राख के लिए समेकन गुणांक (सीवी) के सटीक आकलन के लिए बेहतर विधि की पहचान। पर्यावरण और सिविल इंजीनियरिंग के यूरोपीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस 1-33.

49. राम एके, शर्मा वाईके और मोहंती एस (2022)। जियोसिंथेटिक्स रीइन्फोर्स्ड कोल बॉटम ऐश के स्ट्रेंथ परफॉर्मेंस पर प्रायोगिक अध्ययन। जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, स्प्रिंगर (को स्वीकृत)

50. राम एके और मोहंती एस (2022)। फ्लाई ऐश और उसके अनुप्रयोगों की भौतिक रासायनिक और इंजीनियरिंग विशेषताओं पर अत्याधुनिक समीक्षा। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोल साइंस ऑफ टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, 9:9, 1-25

51. रावत, पी. और मोहंती एस. (2021)- भू-तकनीकी उद्देश्य के लिए नगरपालिका ठोस अपशिष्ट की मिट्टी जैसी सामग्री के गतिशील लक्षण वर्णन पर पैरामीट्रिक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ हैज़र्डस, टॉक्सिक, एंड रेडियोएक्टिव वेस्ट एमजीएमटी, एएससीई, 26(1): 04021047, 1-12।

52. राम एके और मोहंती एस (2021)। चक्रीय त्रिअक्षीय और बेंडर तत्व परीक्षणों का उपयोग करके गाद युक्त फ्लाई ऐश के गतिशील व्यवहार पर प्रायोगिक जांच, इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, स्प्रिंगर, 6(219): 1-24.

53. रावत पी. और मोहंती एस. (2021)। फाइबर के साथ मिश्रित MSW फाइन पर प्रायोगिक जांच: फाइबर प्रबलित अपशिष्ट जर्नल ऑफ़ हैज़र्डस, टॉक्सिक, एंड रेडियोएक्टिव वेस्ट एमजीएमटी, एएससीई, 25(3): 04021009, 1-11

54. पाणि, ए., मिश्रा, एस., और साहू, पी. (2022) "मल्टी-व्हीकल फ्रेट ट्रिप जनरेशन मॉडल विकसित करना जो लॉजिस्टिक्स आउटसोर्सिंग और इनसोर्सिंग निर्णयों के बीच संबंधों को निर्धारित करता है", ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च पार्ट ई, 159, डीओआई: https:/ /doi.org/10.1016/j.tre.2022.102632

55. कोरामती, एस., मजूमदार, बी बी, पानी, ए., और साहू, पी. (2021) "पुलिस डेटा का उपयोग कर सड़क यातायात घातक जोखिम कारकों की एक रजिस्ट्री-आधारित जांच: हैदराबाद, भारत का एक केस स्टडी", सुरक्षा विज्ञान, 153, डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105805

56. पाणि, ए, साहू, पी., और भट, एफ. (2021) "भारत के राज्यों में और भीतर फ्रेट (ट्रिप) जनरेशन मॉडल की स्थानिक हस्तांतरणीयता का आकलन: लाभ हस्तांतरण के लिए अनुभवजन्य साक्ष्य और निहितार्थ", नेटवर्क और स्थानिक अर्थशास्त्र, 21. डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11067-021-09530

57. चंद्रा, ए., शरथ, एमएन, पानी, ए., और साहू, पी., (2021) "माल ढुलाई योजना के लिए इष्टतम जोनिंग सिस्टम डिजाइन करने के लिए बहुउद्देश्यीय आनुवंशिक एल्गोरिथम दृष्टिकोण" जर्नल ऑफ़ ट्रांसपोर्ट जियोग्राफी, 92, डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2021.103037

58. महापात्रा, एस, पानी, ए, और साहू, पी। "भारतीय शहरों में माल परिवहन पर रसद फैलाव के प्रभावों की जांच: योजना और सतत विकास के लिए निहितार्थ", एएससीई जर्नल ऑफ अर्बन प्लानिंग एंड डेवलपमेंट, 147 (4), डीओआई : 10.1061/(ASCE) UP.1943-5444.0000745

59. चंद्रा, ए., पाणि, ए., साहू, पी., मजूमदार, बी., और शर्मा, एस. "बड़े फ्रेट ट्रैफिक जेनरेटर की पहचान करना और यात्रा पैटर्न पर प्रभावों की जांच करना: अंतिम मील वितरण प्रबंधन के लिए एक निर्णय वृक्ष दृष्टिकोण" , परिवहन व्यवसाय और प्रबंधन में अनुसंधान, डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11067-021-09530-z

60. मिश्रा, एस., साहू, पी., पानी, ए., और मेहरान, बी. (2021) "ग्रामीण गतिविधि केंद्रों के विकास के लिए स्थानिक योजना ढांचा: स्थान-आवंटन की विधि, यात्रा की लंबाई और नीति के प्रभाव पर प्रभाव", कागजात अनुप्रयुक्त भूगोल में, डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11067-021-09530-z

61. मोहम्मद अकरम, महेंद्र कुमार पाल, ललित मद्दगेदरा और मुनेओ होरी, "उच्च क्रम पीडीएस-एफईएम का उपयोग करके भंगुर सामग्री में थर्मल संकोचन प्रेरित क्रैकिंग की मॉडलिंग", जेएससीई एप्लाइड मैकेनिक्स के जर्नल, 77 (2), 205-215 2021, डीओआई https: //doi.org/10.2208/jscejam.77.2_I_205

62. मुस्तफा एस., सेकिया एच., मोरिचिका एस., माएदा आई., ताकाबा एस. और हमाजिमा ए. (2022) एंबेडेड डिस्ट्रिब्यूटेड ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग करके स्टेटिक लोड्स के तहत डामर फुटपाथ में आंतरिक तनाव की निगरानी। ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी (एल्सेवियर)। 68: 102829।

63. मुस्तफा एस., सेकिया एच., मैदा आई., ताकाबा एस. और हमाजिमा ए. (2021) एक मौजूदा सड़क फुटपाथ में एम्बेडेड वितरित ऑप्टिकल फाइबर सेंसर का उपयोग करके बाहरी लोड जानकारी की पहचान। ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी, (एल्सेवियर)। 67: 102705।

64. मुस्तफा एस।, योशिदा आई। और सेकिया एच। (2021) टाइम-डोमेन और फ्रीक्वेंसी-डोमेन विधियों का उपयोग करके ब्रिज प्रभाव लाइन पहचान की एक जांच। संरचनाएं (एल्सेवियर)। 33: 2061-2065।

65. मुस्तफा एस।, सेकिया एच।, हमाजिमा ए।, मैदा आई। और हिरानो एस। (2021) सड़क की सतह के तापमान पर यात्रा करने वाले वाहनों की गति और वजन का प्रभाव। परिवहन इंजीनियरिंग (एल्सेवियर)। 5: 100077.

66. मुस्तफा एस।, सेकिया एच।, हिरानो एस। और मिकी सी। (2021) एक्सेलेरोमीटर का उपयोग करके ब्रिज वेट-इन-मोशन सिस्टम के लिए

इटरेटिव लीनियर ऑप्टिमाइजेशन मेथड। स्ट्रक्चर एंड इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग (टेलर एंड फ्रांसिस)। 17(9): 1245-1256।

67. आनंद वी. और सतीश कुमार एसआर (2022) मृदा-संरचना पर विचार करते हुए संरचनाओं के लिए शक्ति में कमी कारक की संवेदनशीलता। संरचनाएं। 39: 593-606।

68. आनंद वी. और सतीश कुमार एसआर (2021) मृदा-संरचना अंतःक्रिया पर विचार करते हुए अकुशल संरचनाओं की भूकंपीय प्रतिक्रिया का मूल्यांकन। अभिनव अवसंरचना समाधान। 6(2): 83:1-19.

69. शेन्डकर एमआर, बेराघी एच., और मंडल एस. (2021) आरसी-इनफिल्ड स्ट्रक्चर्स के भूकंपीय डिजाइन पैरामीटर्स पर अनियमितता का प्रभाव। सिविल इंजीनियरिंग की पत्रिका, (स्कोपस, ईएससीआई), 108(8)। डीओआई: 10.34910/एमसीई.108.4, 1-14

70. शेंडकर एमआर, प्रदीप कुमार आर।, मंडल एस।, मैती पीआर, और कोंटोनी, डीपी। एन. (2021) ईडीआरआई पद्धति के माध्यम से कोयना-वरना क्षेत्र में प्रबलित कंक्रीट भवनों का भूकंपीय जोखिम मूल्यांकन। इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशन (स्प्रिंगर), (स्कोपस, ईएससीआई), आर्टिकल:141 https://doi.org/10.1007/s41062-021-00505-0, 1-25

71. शेन्डकर एमआर, कोंटोनी डीपी। एन।, इसिक ई, मंडल एस, मैती पीआर, और हरिरचियन ई। (2022) "प्रबलित-कंक्रीट इमारतों के भूकंपीय डिजाइन कारकों पर चिनाई के प्रभाव का प्रभाव" शॉक और कंपन। (एससीआई)। डीओआई: 10.1155/2022/5521162, पीपी:1-15।

72. शेन्डकर एमआर, कोंटोनी डीपी एन., मंडल एस., मैती पीआर, और तवासोली ओ. (2021) मटेरियल स्ट्रेन लिमिट एप्रोच पर आधारित मेसनरी इंफिल्स के साथ प्रबलित कंक्रीट बिल्डिंग का भूकंपीय मूल्यांकन और रेट्रोफिट झटका और कंपन। (एससीआई)। अनुच्छेद आईडी 5536409| https://doi.org/10.1155/2021/5536409 पीपी: 1-15।

73. सिंह , एन., झा, एम., तिग्नाथ, एस., सिंह , बीएन, चट्टोपाध्याय , ए., (2022) चित्रकूट, भारत के आसपास की प्रक्रियाओं को बनाने वाले बैडलैंड्स में मिट्टी के भौतिक-रासायनिक गुणों की भूमिका, भूमि क्षरण और विकास . doi.org/10.1002/ldr.4190 । अगर 4.977 (एससीआई)

74. सिंह, एन., झा, एम., तिग्नाथ, एस., सिंह , बीएन (2021) मंदाकिनी रिवर वाटरशेड, चित्रकूट, भारत के बैडलैंड्स में नियोटेक्टोनिक सिग्नेचर्स और मॉर्फोटक्टोनिक इवेंट्स का सीक्वेंसिंग का मूल्यांकन, पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान, 80, 443., आईएफ 2.784 (एससीआई)।

75. शेखर, एस., झा, एम. प्री-मानसून और पोस्ट-मानसून के दौरान खुफिया दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए वाराणसी के भूजल स्तर की भविष्यवाणी। अरब जे जियोसी 15, 88 (2022)। https://doi.org/10.1007/s12517-021-08875-6 अगर 1.827 (एससीआई)

76. अभिलाष, पीपी, नायक, डीके, संगोजू, बी, कुमार, आर., और कुमार, वी. (2021) कंक्रीट में नैनो-सिलिका का प्रभाव: एक समीक्षा। निर्माण और निर्माण सामग्री, 278, 1-19

77. सिंह, जीजे, कुमार, वी., सिंह बीएन, और कुमार, आर. (2021) कंक्रीट को इसके पूर्ण इलाज से पहले सुखाने का प्रभाव: सादा और फ्लाई-ऐश आधारित सीमेंट कंक्रीट, सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री का जर्नल, एएससीई, 34, 43-55

78. सिंह, आर, नायक डीके, पांडे, ए।, कुमार, आर।, और कुमार, वी। (2021) प्राकृतिक या पुनर्नवीनीकरण मोटे समुच्चय युक्त कंक्रीट के गुणों पर पुनर्नवीनीकरण ठीक समुच्चय के प्रभाव: एक तुलनात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ बिल्डिंग इंजीनियरिंग, 45, 34-42

79. राहुल एके, शिवहरे एन, कुमार एस, द्विवेदी, एसबी, दीक्षित, पीकेएस, (2022) मॉडलिंग सस्पेंडेड सेडिमेंट कंसंट्रेशन एंड डिस्चार्ज रिलेशनशिप यूजिंग न्यूरल नेटवर्क एंड एडेप्टिव न्यूरो-फजी इंट्रेंस सिस्टम। अरब जे जियोस्की 15(6):1-9

80. उमर पीजे, शिवहरे एन, द्विवेदी, एसबी, दीक्षित, पीकेएस, (2022) भू-सूचना विज्ञान तकनीकों और डब्ल्यूएसपीएम मॉडल का उपयोग करते हुए मिट्टी के कटाव-प्रवण क्षेत्र की पहचान। सतत जल संसाधन प्रबंधन 66 (3):1-13

81. राहुल एके, शिवहरे एन, कुमार एस, द्विवेदी, एसबी, दीक्षित, पीकेएस (2021) एफएफबीपीएनएन और एसवीएम एल्गोरिदम का उपयोग करके दैनिक निलंबित तलछट एकाग्रता की मॉडलिंग। जे सॉफ्ट कंप्यूट सीआईवी इंजी 5 (2): 120-134

82. उमर पीजे, गौर एस, दीक्षित पीकेएस (2021) क्षणिक स्थिति में बहुस्तरीय भूजल मॉडल की अवधारणा और विकास। एपल वाटर साइंस 11(10):1-10।

83. अंकिता सिंह, बाला रामुदु परमकुसम, और पवित्र रंजन मैती। (2021) "ब्रह्मपुत्र नदी की रेत के शीयर वेव वेलोसिटी पर पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन का प्रभाव।" पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान, वी. 80,.13 पीपी. 460. doi: 10.1007/s12665-021-09748-7

84. अंकिता सिंह, बाला रामुडु परमकुसम और पवित्र रंजन मैती (2021) शेक टेबल टेस्ट का उपयोग करते हुए हाइड्रोकार्बन दूषित गुवाहाटी रेत में पोर प्रेशर डायनेमिक्स का पैरामीट्रिक मूल्यांकन, पर्यावरण और सिविल इंजीनियरिंग के यूरोपीय जर्नल, डीओआई: 10.1080/19648189.2021.1977182

85. अंकिता सिंह, बाला रामुदु परमकुसम और प्रबीर कुमार बसुधर (2022) तेल दूषित रेत के कतरनी व्यवहार का अनुभवजन्य मॉडलिंग - जियोग्रिड इंटरफ़ेस, मिट्टी और तलछट संदूषण: एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, डीओआई: 10.1080/15320383.2022.2051426 ।

86. सिंह, डीजे, परमकुसम, बीआर और प्रसाद, ए. संशोधित सीआरएस समेकन परीक्षण प्रणाली का उपयोग कर जियोमैटिरियल्स के समेकन पैरामीटर का निर्धारण। KSCE J Civ Eng 26, 1066–1079 (2022)। https://doi.org/10.1007/s12205-021-0386-1

87. श्रीवास, आर., परमकुसम, बीआर और द्विवेदी, एसबी स्ट्रेंथ एंड ड्यूरेबिलिटी परफॉर्मेंस ऑफ जियोपॉलिमर बाइंडर ऑफ एम्बिएंट क्योर्ड अल्कली-एक्टिवेटेड एमएसडब्ल्यू रिजेक्टेड वेस्ट और जीजीबीएफएस मिक्स। पर्यावरण विज्ञान प्रदूषण रेस 29, 30521–30536 (2022)। https://doi.org/10.1007/s11356-021-17547-7

88. मनीष कुमार मंडल और बाला रामुदु परमकुसम (2022) मिट्टी में क्षार-प्रेरित हीव का आकलन और स्लैग का उपयोग करके इसका स्थिरीकरण। सिविल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही - जमीनी सुधार 0 0:0, 1-13। https://doi.org/10.1680/jgrim.21.00019

89. मार्कंडेय, देवेंद्र मोहन, और शिव प्रसाद शुक्ला (2022)। "मिट्टी पर कपड़ा मिलों के अपशिष्टों के खतरनाक परिणाम और उनके उपचार के तरीके।" क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, 7, 100434

90. देवेंद्र मोहन, राहुल वर्मा, रोहित कुशवाहा, सोनम (2022) "सोलर ऑक्सीडेशन एंड रिमूवल ऑफ आर्सेनिक फ्रॉम वॉटर: एन एक्सपेरिमेंटल स्टडी" पर्यावरण गुणवत्ता प्रबंधन में प्रकाशन के लिए स्वीकृत

रेफरीड नेशनल जर्नल

91. चौधरी वी, श्रीवास्तव, ए, पांडे, वीएचआर, केंट, ए, तिवारी, एसके, द्विवेदी, एसबी और सिंह, टीएन (2021) इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) सीरीज डी के विंध्य सैंडस्टोन जर्नल की भौतिक-यांत्रिक विशेषता: 1-9

92. भाटाचार्जी आर, चौबे, ए, दास एन, ओहरी, ए, द्विवेदी, एसबी और गौर, एस। (2021) बेतवा-दशन नदी बेसिन के लिए फसल जल उत्पादकता के संबंध में भूजल परिदृश्य का विश्लेषण, रिमोट सेंसिंग तकनीक का उपयोग कर बुंदेलखंड।130(4):1-17

93. बल्ला, बीएस, साहू, पी., और पानी, ए. (2021) “क्या फ्रेट प्रोडक्शन मॉडल शहरी और उपनगरीय क्षेत्रों के बीच हस्तांतरणीय हैं? भौगोलिक रूप से फैले हुए भारतीय शहरों में गाइडिंग मॉडल ट्रांसफर", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज ए, डीओआई: https://doi.org/10.1007/s40030-021-00556-7

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. सागर, डी., द्विवेदी, एसबी, बसुधर, पीके, 2021, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों में विद्युत प्रतिरोधकता टोमोग्राफी भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन की कार्यवाही 133:157-167 स्प्रिंगर सिगापुर

2. नारायण, केके पाठक, फ्यूचरिस्टिक कनेक्शन परिभाषाओं पर आधारित संरचनात्मक इंजीनियरिंग समस्याओं का विश्लेषण, फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजीज 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली, भारत, 22-24 जनवरी 2021

3. रविंदर कुमार अग्रहरी, केके पाठक, आरसी फ्रेम संरचनाओं के लिए भूकंपीय त्वरण प्रवर्धन मॉडल का तुलनात्मक अध्ययन, सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिमों में तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसीई 2021), केएल विश्वविद्यालय, वड्डेश्वरम, 25-26 जून 2021

4. नारायण, केके पाठक, लिंटेल बैंड का उपयोग करके शेवरॉन ब्रेस्ड स्टील फ्रेम के समग्र बकलिंग प्रतिरोध में सुधार, आईसीएएसटीएम-2021, 23-24 दिसंबर, 2021, एसबी जैन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड रिसर्च, नागपुर

5. ईशान झा, केके पाठक, विभिन्न ज्यामितीय और भौतिक मापदंडों पर विचार करते हुए संरचनाओं का आकार अनुकूलन, बुद्धिमान तकनीकों के माध्यम से उन्नत इंजीनियरिंग अनुकूलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AEOTIT-2021), 28-30 जनवरी 2022, SVNIT सूरत

6. नारायण, आरके अग्रहरी और केके पाठक, "चक्रीय लोडिंग के तहत संकेंद्रित शेवरॉन ब्रेस्ड फ्रेम के संरचनात्मक व्यवहार में सुधार," सतत विकास के लिए सिविल इंजीनियरिंग पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीईएसडी 2022), 10-12, फरवरी। 2022, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, ओपेन इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बांग्लादेश

7. आदर्श यादव, एम. परिदा और वृन्द कुमार। 2021. बिटुमिनस फुटपाथ पर शोर आकलन में सुधार के लिए ध्वनि शक्ति स्तर की भिन्नता का अध्ययन। सार की पुस्तक में, परिवहन प्रणाली इंजीनियरिंग और प्रबंधन पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 26-27 अगस्त 2021

8. आदर्श यादव, एम. परिदा और वृन्द कुमार। 2021. भारत में मध्यम आकार के शहरों के लिए यात्री कार के शोर के बराबर का निर्धारण। INTER.NOISE और NOISE-CON कांग्रेस और सम्मेलन की कार्यवाही में (खंड 263, संख्या 6, पृ. 526-539)। शोर नियंत्रण इंजीनियरिंग संस्थान

9. सरकार, एस. और चक्रवर्ती, एम. (2020) "भिन्नता के कलन का उपयोग करके गैर-समरूप संयोजी मिट्टी की भूकंपीय स्थिरता।" भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिकी में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

10. सिंह, ए. और चक्रवर्ती, एम. (2020) "ट्रैपेज़ॉइडल प्रारंभिक छिद्र जल दबाव वितरण मानकर एक आयामी समेकन विश्लेषण।" भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, कोलंबो में तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही

11. मुंडा जे. और मोहंती एस. (2021)। नैनो सिलिका का उपयोग कर मिट्टी की मजबूती के लक्षणों में सुधार पर अत्याधुनिक समीक्षा। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2021 की कार्यवाही, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत, दिसंबर 16-18, 2021 (स्वीकृत)

12. राम एके, वर्मा ए. और मोहंती एस. (2021)। 1डी, 2डी और 3डी स्तरीकृत मिट्टी जमा पर उथले और गहरी नींव के भूकंपीय प्रतिक्रिया विश्लेषण। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2021 की कार्यवाही, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत, दिसंबर 16-18, 2021 (स्वीकृत)

13. रावत, पी. और मोहंती एस. (2021)। तटबंध में मिट्टी के प्रतिस्थापन के रूप में नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के बारीक अंश का संभावित उपयोग। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2021 की कार्यवाही, एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु, भारत, दिसंबर 16-18, 2021 (स्वीकृत)

14. विश्वजीत आनंद और एसआर सतीश कुमार। 2022. मृदा-संरचना परस्पर क्रिया पर विचार करते हुए अर्ध-कठोर स्टील फ्रेम का भूकंपीय प्रदर्शन। भारतीय संरचनात्मक इस्पात सम्मेलन, हैदराबाद, भारत, जनवरी 2022

15. सपना कुमारी, आशीष सिंह और शशांकशेखर मंडल। 2021. आरसीसी फ्रेमयुक्त ट्यूब संरचनाओं में शीयर लैग घटना पर भू-भाग श्रेणी, पहलू अनुपात और मंजिल की संख्या का प्रभाव, संरचनात्मक यांत्रिकी और अनुप्रयोगों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसएमए-2021), 06 से 08 अक्टूबर 2021, एनआईटी सिलचर, भारत

16. मंगेशकुमार आर शेंडकर, डेनिस-पेनेलोप कोंटोनी, सासंकशेखर मंडल और पवित्र रंजन मैती 2021. चिनाई के साथ अनियमित प्रबलित कंक्रीट भवनों में भूकंपीय डिजाइन मापदंडों की जांच, संरचनात्मक यांत्रिकी और अनुप्रयोगों में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएसएमए-2021), 06 से 08 अक्टूबर 2021, एनआईटी सिलचर, भारत

17. CHEMCONFLUX 2022: स्थिरता के लिए तकनीकी हस्तक्षेप पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, MNNIT इलाहाबाद (14-16 अप्रैल, 2022)

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही *(1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 तक)*

1. ईशान झा, सुधीर बाबू पटेल, केके पाठक, अशोक जैन, फेरोसीमेंट पंप हाउस का परिमित विश्लेषण, फेरोसीमेंट पर छठा राष्ट्रीय सम्मेलन, एफएस-2021, सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पुणे, 12-14 नवंबर, 2021

2. राकेश पटेल, दुबे एस. के, पाठक केके, एमआईएफ का उपयोग करके विभिन्न लोडिंग के लिए स्टील बीम का विश्लेषण, भारतीय संरचनात्मक स्टील सम्मेलन (आईएसएससी-2021), 06-08 जनवरी 2022, आईआईटी हैदराबाद

3. आदर्श यादव, एम. परिदा और वृन्द कुमार। 2021. बिटुमिनस फुटपाथ पर शोर आकलन में सुधार के लिए ध्वनि शक्ति स्तर की भिन्नता का अध्ययन, परिवहन प्रणाली इंजीनियरिंग और प्रबंधन पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 26-27 अगस्त 2021

4. आदर्श यादव, एम. परिदा और वृन्द कुमार 2021. भारत में मध्यम आकार के शहरों के लिए यात्री कार के शोर के बराबर का निर्धारण। INTER.NOISE और NOISE-CON कांग्रेस और सम्मेलन की कार्यवाही में (खंड 263, संख्या 6, पृ. 526-539)। शोर नियंत्रण इंजीनियरिंग संस्थान

5. झा, एम। (2021), 'जियोहाइड्रोलॉजी ऑफ रिवर असी कैचमेंट', दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन) पर रिवर हेल्थ: एसेसमेंट टू रिस्टोरेशन (RHAR-2021), टॉक्स ऑफ द सहायक नदियों: मध्य गंगा बेसिन में वरुणा और अस्सी नदियों का आयोजन आईआईटी (बीएचयू), 22-23 अक्टूबर 2021 द्वारा

विभाग/स्कूल/इकाई में विदेशी संकाय का दौरा

एक अक्षीय परीक्षण मशीन

स्वचालित बिटुमिनस कम्पेक्टर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	प्रो. हर्वे पाइगे, लियोन विश्वविद्यालय, फ्रांस	भारत-फ्रांसीसी अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान परियोजना	28 -30 मार्च, 2022 सिविल इंजीनियरिंग विभाग

किसी भी अन्य जानकारी

1. प्रो. केके पाठक: सदस्य, भवन एवं निर्माण समिति, आईआईआईटी पुणे, अप्रैल 2019 - अब तक
2. प्रो. राजेश कुमार: सदस्य, कार्यकारी समिति, भारतीय कालीन प्रौद्योगिकी संस्थान, भदोही, उत्तर प्रदेश
3. प्रो राजेश कुमार: सदस्य, भवन निर्माण समिति, एनआईटी पटना
4. प्रो राजेश कुमार: सदस्य, चयन समिति, एनआईटी रायपुर

प्रमुख उपकरण

10. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 19833

विभागाध्यक्ष: प्रो. संजय कुमार सिंह, 01.01.2021 से प्रभावी

विभाग/स्कूल 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:

- इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन और पैटर्न पहचान
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, और सूचना पुनर्प्राप्ति
- सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
- कंप्यूटर नेटवर्क
- मशीन लर्निंग
- साइबर सुरक्षा
- उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग

- आईओटी
- सुरक्षा
- संचार

विभाग/विद्यालय का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1454.66 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	3
3	प्रयोगशाला की संख्या	15
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	200+

विभाग/विद्यालय की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

विभाग ने जुलाई 2021 से एआई और आईओटी में दो एम.टेक कार्यक्रम शुरू किए हैं।

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी. टेक/बी. आर्क	98	109	92	73	—
2.	दोहरी डिग्री	34	37	32	37	16
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	21	—	—	—	—
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	09	02	04	13	20
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	07 (04 राष्ट्रीय स्तर की फैलोशिप + 01 अंशकालिक स्थायी कर्मचारी + 02 अंशकालिक परियोजना फेलो)	00	01 (राष्ट्रीय स्तर की फैलोशिप)	00	—
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	02	01	02	04	01
7	अन्य	01 (प्रायोजित)	—	01 (अंशकालिक)	01 (बाहरी)	03 (01 एक्सटर्ना + 02 प्रायोजित)

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
विदेश					
1	राहुल मिश्रा	17071004	वायरलेस, मोबाइल और मल्टीमीडिया नेटवर्क की दुनिया पर 22वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (WoWMoM)	जून 7-11, 2021 (पूरी तरह से वर्चुअल कार्यक्रम)	MSIT (विज्ञान और आईसीटी मंत्रालय), कोरिया, ग्रैंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी रिसर्च सेंटर सपोर्ट प्रोग्राम (IITP-2020-2015-0-00742) के तहत IITP की देखरेख में।
2	राहुल मिश्रा	17071004	कंप्यूटर संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-13 मई 2021 (आभासी सम्मेलन)	सम्मानित छात्र अनुदान

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	राहुल मिश्रा	17071004	INFOCOM 2022 छात्र सम्मेलन अनुदान पुरस्कार	30 मार्च 2022	आईईईई कॉमसोक सोसायटी

संकाय सदस्य और उनके विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान प्राप्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. अनिल कुमार त्रिपाठी (13770)	1992	समानांतर/वितरित कंप्यूटिंग और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
2	डॉ. कौशल कुमार शुक्ला (13772)	1993	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, न्यूरल नेटवर्क, डेटा माइनिंग
3	डॉ. राजीव श्रीवास्तव (18363)	अप्रैल 2011	इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन, पैटर्न रिकग्निशन, मशीन लर्निंग, वीडियो सर्विलांस और मेडिकल इमेज एनालिसिस
4	डॉ. संजय कुमार सिंह (18362)	अगस्त 2004	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, डेटा साइंस, मशीन लर्निंग
सह आचार्य			
1	डॉ. भास्कर विश्वास (16832)	2010	डाटा माइनिंग, वेब माइनिंग और सोशल नेटवर्क
2	डॉ. रविशंकर सिंह (17184)	2010	डेटा संरचनाएं, एल्गोरिदम और उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग
3	डॉ. अनिल कुमार सिंह (50014)	जुलाई 2010	प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, सूचना की पुनर्प्राप्ति
4	डॉ. रुचिर गुप्ता (50126) (ईओएल पर)	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, पाठ खनन, डेटा विज्ञान
सहायक आचार्य			
1	डॉ. विनायक श्रीवास्तव (13773)	07.03.2009	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर री-इंजीनियरिंग
2	डॉ. रवींद्रनाथ चौधरी सी, (19845)	31.07.2009	सूचना निष्कर्षण, पाठ सारांश, वेब खनन
3	डॉ. लक्ष्मणन कैलासम, (50127)	28.06.2013	सुदृढीकरण सीखना, नेटवर्क विज्ञान
4	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता (50031)	31.10.2014	कंप्यूटर नेटवर्क, WSN, सर्वव्यापी कंप्यूटिंग, और IoT
5	डॉ. तनिमा दत्ता (50075)	16.10.2014	कंप्यूटर विजन, डीप न्यूरल नेटवर्क, डिजिटल फोरेंसिक, IoT
6	डॉ अमृता चतुर्वेदी (50125)	12.01.2016	सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर और डिजाइन पैटर्न, ऑन्कोलॉजी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, सिमेंटिक वेब, बिग डेटा एनालिटिक्स और मशीन लर्निंग
7	डॉ. प्रतीक चट्टोपाध्याय, (50151)	06.11.2015	छवि और वीडियो प्रसंस्करण, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग, साइबर सुरक्षा, जनरेटिव न्यूरल नेटवर्क
9	डॉ. अजय प्रताप (50243)	16.07.2018	IoT, फॉग कंप्यूटिंग, एल्गोरिदम का डिजाइन और विश्लेषण, सेलुलर वायरलेस और 6G नेटवर्क
10	डॉ. मयंक स्वर्णकार (50244)	30.09.2019	नेटवर्क सुरक्षा, सिस्टम सुरक्षा, नेटवर्क प्रवेश परीक्षण, IoT सुरक्षा
11	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (50248)	12.02.2016	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), साइबर-भौतिक नेटवर्क (CPN), उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारीf

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ रोशन सिंह (पीएचडी)	सिस्टम एनालिस्ट (50008)	27.06.2015 (एफ/एन)
2	श्री महेश पांडेय (एमसीए)	सिस्टम एनालिस्ट (50013)	27.08.2015 (एफ/एन)

3	श्री रवि कुमार भारती कला (स्नातक)	कनिष्ठ सहायक (50004)	27.04.2015 (एफ/एन)
4	श्री प्रखर कुमार (एमए - अर्थशास्त्र ऑनर्स)	कनिष्ठ सहायक (50132)	10.07.2017 (ए/एन)
5	श्री रितेश सिंह (बीए-पुरातत्व)	कनिष्ठ सहायक (50136)	10.07.2017 (ए/एन) - 30.09.2021 को कार्यमुक्त (एफ/एन)
6	श्री शुभम पांडेय (एमएससी-भौतिकी)	कनिष्ठ सहायक (50189)	13.06.2018 (एफ/एन)
7	डॉ राम प्रसाद मीणा (पीएचडी (वनस्पति विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक (18756)	06.01.2009 (ए / एन)
8	श्री रघुवीर शरण त्रिपाठी एमएससी (टेक) - (भूभौतिकी)	तकनीकी अधीक्षक (18753)	03.01.2009 (एफ/एन)
9	श्री दिनेश कुमार तिवारी (एमए-अर्थशास्त्र)	वरिष्ठ तकनीशियन (18600)	18.08.2008 (ए/एन)
10	श्री शशि कांत सिंह (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन (18640)	18.08.2008 (एफ/एन)
11	श्री मनोज कुमार सिंह (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन (18601)	18.08.2008 (ए/एन)
12	श्री प्रमोद कुमार (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन (18661)	27.04.2011 (ए/एन)

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	छात्र मोबाइल ऐप प्रतियोगिता, आईसीडीसीएन 2022	01 दिन
2	डॉ अजय प्रताप	स्मार्ट सोसाइटी के लिए मशीन लर्निंग और ब्लॉकचेन पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (MLBSS-2022), ICDCN 2022	01 दिन
3	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	एएमएलडीए 2021	02 दिन
4	डॉ अमृता चतुर्वेदी	इंटरनेट ऑफ थिंग्स और कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईओटीसीटी 2021) 2021	02 दिन

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ अजय प्रताप	IoT- सक्षम सेलुलर 5G नेटवर्क में डेटा संरचना के अनुप्रयोग	वीआईटी भोपाल विश्वविद्यालय	मार्च 03, 2022
2	डॉ अजय प्रताप	कोहरा कंप्यूटिंग-सक्षम विषम 5G नेटवर्क: अनुप्रयोग परिप्रेक्ष्य	आईआईआईटी भागलपुर, बिहार	17 नवंबर, 2021
3	डॉ अजय प्रताप	फॉग कंप्यूटिंग-सक्षम विषम 5G नेटवर्क	DRIEMS स्वायत्त इंजीनियरिंग कॉलेज ओडिशा,	22 अप्रैल, 2021
4	डॉ अजय प्रताप	5G नेटवर्क में सेवा प्रदाता के राजस्व अधिकतमकरण के लिए स्थिर मिलान आधारित संसाधन आवंटन	मिसौरी यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, यूएसए	16 अप्रैल, 2021
5	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	गुणवत्ता अनुसंधान लेख और अनुसंधान की नैतिकता के लेखन और प्रकाशन में साहित्यिक चोरी की मूल बातें	स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोथन, जयपुर	24-02-2022
6	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए गहन शिक्षण	आईईईई केरल का सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी चैप्टर	15-12-2021
7	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	बुद्धिमान IoT	आदि शंकर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, कलाडी, केरल	13-09-2021
8	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	बुद्धिमान IoT	एमिटी विश्वविद्यालय, मध्य प्रदेश	28-05-2021
9	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विज़न और IoT में AI/ML अनुप्रयोग	यूजीसी-एचआरडीसी, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज	16-11-2021
10	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विजन में एमएल और डीप लर्निंग एप्लीकेशन	आईआईआईटी इलाहाबाद	10-12-2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
11	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एआई/एमएल/डीएल और इसके कंप्यूटर विज़न अनुप्रयोग	एनआईटी पटना	23-12-2021
12	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एआई/एमएल और कंप्यूटर विजन के अनुसंधान अनुप्रयोग	एमिटी यूनिवर्सिटी, रांची, झारखंड	24-01-2022
13	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एआई/एमएल, कंप्यूटर विजन और इसके अनुसंधान अनुप्रयोग	KNIT सुल्तानपुर, UP	07.02.2022
14	डॉ. रविशंकर सिंह	समानांतर एल्गोरिदम	गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर	31/01/2022
15	डॉ. रविशंकर सिंह	समानांतर कंप्यूटिंग	कश्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर	08/03/2022
16	डॉ. मयंक स्वर्णकार	IoT उपकरणों पर नेटवर्क आधारित हमले	आईआईआईटीडीएम जबलपुर	07/06/2021
17	डॉ. मयंक स्वर्णकार	साइबर सुरक्षा हमले और रुझान	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	21/10/2021
18	डॉ. मयंक स्वर्णकार	सुरक्षा विश्लेषण: हैकर के दृष्टिकोण से एक दृश्य	आईआईटी (बीएचयू)	25/10/2021
19	डॉ. मयंक स्वर्णकार	स्मार्ट वातावरण में नेटवर्क हमलों का विश्लेषण	एबीवी-आईआईआईटीएम ग्वालियर	11/02/2022
20	डॉ. मयंक स्वर्णकार	नेटवर्क सुरक्षा हमले और शमन तकनीक	आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम	24/03/2022
21	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	वीडियो आधारित चाल पहचान	कंप्यूटर विजन और उसके अनुप्रयोगों पर एफडीपी, इंजीनियरिंग और प्रबंधन संस्थान, कोलकाता, भारत	08/03/2022
22	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	चाल पहचान	डीप लर्निंग और इसके अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति पर एफडीपी, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कलावक्कम, चेन्नई	08/03/2022
23	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	डेटा साइंस के लिए मशीन लर्निंग की नींव	एआईसीटीई प्रायोजित एफडीपी चरण- II डेटा एनालिटिक्स, कृत्रिम, मशीन, इंजीनियरिंग और विज्ञान अनुप्रयोगों के लिए व्यावसायिक अनुप्रयोग, किंग्स्टन इंजीनियरिंग कॉलेज, वेल्लोर, तमिलनाडु	22.04.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. अजय प्रताप	आईईईई स्मार्टकॉम्प'21, यूएसए में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार
2	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: थ्योरी एंड एप्लिकेशन (AITA-2021), NIT पटना, दिसंबर 23-24, 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्र "एक्सप्लॉइटिंग लो-लेवल स्पैटियल एनकोडेड टेम्पोरल फीचर्स फॉर मल्टी टास्क क्राउड एनालिसिस" के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड
3	डॉ. रविशंकर सिंह	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, उत्तराखंड द्वारा 19-20 दिसंबर, 2021 को आयोजित "भौतिक विज्ञान में हालिया प्रगति" पर तीसरे राष्ट्रीय सम्मेलन में "वेवलेट बेस्ड फास्ट इमेज कंप्रेशन एल्गोरिथम यूजिंग फर्स्ट ऑर्डर पिक्सेल" पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर अवार्ड

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	आईईईई वरिष्ठ सदस्य
2	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	एसीएम सदस्य
3	डॉ. रविशंकर सिंह	आईईईई वरिष्ठ सदस्य
4	डॉ. रविशंकर सिंह	एसीएम वरिष्ठ सदस्य
5	डॉ. रविशंकर सिंह	फेलो, आईई (आई)
6	डॉ. रविशंकर सिंह	साथी, आईईटीई

7	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	फेलो, आईईटीई, भारत
8	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (आईई), भारत
9	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई यूएसए
10	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आजीवन सदस्य, इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीई)
11	डॉ तनिमा दत्ता	आईईईई वरिष्ठ सदस्य
12	डॉ अजय प्रताप	आईईईई सदस्य

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	पी. कुमार, एस श्रीवास्तव और आर श्रीवास्तव (2021)	चिकित्सा इमेजिंग तौर-तरीकों की बुनियादी समझ। में: एस सक्सेना और सुदीप पॉल (संस्करण।) उच्च प्रदर्शन चिकित्सा छवि प्रसंस्करण (पुस्तक अध्याय)	सीआरसी प्रेस, टायलर और फ्रांसिस
2	शर्मा, एके और श्रीवास्तव, आर. (2022)	प्रोटीन माध्यमिक संरचना भविष्यवाणी के लिए एनकोडर-डिकोडर मॉडल, गणित और कंप्यूटर विज्ञान में, खंड 2: औद्योगिक अनुप्रयोग (पुस्तक अध्याय)	स्क्रिप्वेनर पब्लिशिंग, यूएसए
3	त्रिपाठी एसके, श्रीवास्तव आर. (2021)	सिंगल-कॉलम 2डी-एट्रस नेट का उपयोग करके प्रभावी वीडियो-आधारित, गिनती और घनत्व अनुमान के लिए एक ट्रांसफर लर्निंग-आधारित मल्टी-क्यूज मल्टी-स्केल स्पैटियल-टेम्पोरल मॉडलिंग। इन: मशीन विजन एंड ऑगमेंटेड इंटेलिजेंस- थ्योरी एंड एप्लीकेशन। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 796 (पुस्तक अध्याय)	स्प्रिंगर, सिंगापुर
4	आशीष कुमार, सचिन श्रीवास्तव, प्रतीक चट्टोपाध्याय (2021)	अध्याय शीर्षक: इमेज सुपर-रिज़ॉल्यूशन के लिए मशीन और डीप लर्निंग तकनीक में हालिया प्रगति पुस्तक: सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम	विले-आईईईई

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	मुख्य अतिथि संपादक	आईईईई सेंसर जर्नल में एसआई
2	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आलोचक	औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई लेनदेन
3	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आलोचक	आईईईई एक्सेस
4	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आलोचक	तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, स्प्रिंगर
5	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आलोचक	मल्टीमीडिया कंप्यूटिंग संचार और अनुप्रयोगों (टीओएमएम) पर एसीएम लेनदेन
6	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	सदस्य	गणित और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस जर्नल
7	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आलोचक	विजुअल कम्युनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन जर्नल, एल्सेवियर
8	डॉ तनिमा दत्ता	सहयोगी अतिथि संपादक	आईईईई सेंसर जर्नल
9	डॉ सुकोमल पाल	सह एडिटर	स्प्रिंगर नेचर कंप्यूटर साइंस
10	डॉ सुकोमल पाल	आलोचक	एसीएम टालिप जर्नल
11	डॉ सुकोमल पाल	आलोचक	स्प्रिंगर एनसीएस जर्नल

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	स्मार्ट हेल्थकेयर के लिए एक मजबूत मेडिकल इमेज फोरेंसिक सिस्टम	2 साल 9 महीने	ईसीआर, एसईआरबी	14,01810.00	डॉ तनिमा दत्ता

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
2	डीप न्यूरल नेटवर्क्स के नॉन-लीनियर और लीनियर ट्रांसफॉर्मेशन के लिए रेगुलराइज्ड वासरस्टीन स्पेस में इष्टतम ट्रांसपोर्ट व्युत्पत्तियां	3 वर्ष	मैट्रिक्स, सर्ब	6,60000.00	डॉ तनिमा दत्ता
3	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल फैलोशिप (एन-पीडीएफ)	फरवरी 2022 - फरवरी 2024	सर्ब	21,31,200INR	डॉ राहुल बंसल (एन-पीडीएफ) डॉ हरि प्रभात गुप्ता सलाहकार के साथ
4	IoT- सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए संसाधन-अनुकूलित फॉग कंप्यूटिंग	दिसंबर 2020- दिसंबर 2022	सर्ब	29,06,970 INR	डॉ अजय प्रताप
5	एक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस समर्थित घुसपैठ का पता लगाने और नए साइबर हमलों के खिलाफ महत्वपूर्ण डेटा सर्वर के लिए व्यवहार निगरानी प्रणाली	दिसम्बर'21 से दिसम्बर'23	सर्ब	26,93,540 INR	डॉ. मयंक स्वर्णकार
6	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	मार्च 2021 - मार्च 2024	सीआरजी, सर्ब	29,08,345 INR	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय
7	राष्ट्रीय पोस्ट डॉक्टरल फैलोशिप (एन-पीडीएफ)	जनवरी 2021 - जनवरी 2023	सर्ब	21,31,200INR	डॉ सुकोमल पाल (संरक्षक) के साथ डॉ प्रदीपिका वर्मा (एन-पीडीएफ)

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. रविशंकर सिंह और डॉ. संजय कुमार सिंह	थूथन प्रिंट का उपयोग करके पशु सत्यापन	हेरिटेज फूड्स लिमिटेड, हैदराबाद	10 लाख

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

डॉ सुकोमल पाल, यूनिवर्सिटी ऑफ हिल्डेशाइम, जर्मनी के साथ (2019 से) प्रोफेसर थॉमस मंडल के साथ बातचीत, जिन्होंने दो संस्थानों के बीच छात्र और कर्मचारियों की गतिशीलता के लिए IIT (BHU) और यूनिवर्सिटी ऑफ हिल्डेशाइम, जर्मनी के बीच इरास्मस + मोबिलिटी प्रोग्राम के लिए आवेदन किया था।

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	64
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	0
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	13

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. सारिका केशरी, श्याम लाल, केके शुक्ला (2022) मल्टीलेवल लीजेंड्रे वेवलेट ट्रांसफॉर्मेशन बेस्ड इमेज कंप्रेशन तकनीक, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन, अर्ली एक्सेस, फरवरी 2022 [लिंक] की पिक्चर क्वालिटी एंड कंप्रेशन एनालिसिस।
2. मनीषा सिंगला, देबदास घोष, केके शुक्ला (2021) पिन-टीएसवीएम: एक मजबूत ट्रांसडक्टिव सपोर्ट वेक्टर मशीन और COVID-19 संक्रमित मरीजों का पता लगाने के लिए इसका अनुप्रयोग, तंत्रिका प्रसंस्करण पत्र, स्प्रिंगर (2021) 53:3981-4010 [लिंक]
3. वंदना भारती, बी बिस्वास, और केके शुक्ला (2021) ए नोवेल मल्टी-ऑब्जेक्टिव जीडीडब्ल्यूसीएन-पीएसओ एल्गोरिथम एंड इट्स एप्लीकेशन टू मेडिकल डेटा सिक्योरिटी। इंटरनेट प्रौद्योगिकी पर एसीएम लेनदेन। खंड 21, अंक 2, जून 2021, अनुच्छेद संख्या:46 पीपी 1-28 डीओआई:10.1145/3397679 [लिंक]

4. वंदना भारती, भास्कर बिस्वास, केके शुक्ला, (अप्रैल 2021) EMOCGAN: ए नोवेल इवोल्यूशनरी मल्टीऑब्जेक्टिव साइक्लिक जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क एंड इट्स एप्लीकेशन टू अनपेयर्ड इमेज ट्रांसलेशन, न्यूरल कंप्यूटिंग एंड एप्लिकेशन (2021), न्यूरल कंप्यूटिंग पर स्पेशल इश्यू और कंप्यूटर विजन में एप्लिकेशन और इमेज प्रोसेसिंग आईएसएसएन: 0941-0643 (प्रिंट) 1433-3058 (ऑनलाइन) स्प्रिंगर, डीओआई: https://doi.org/10.1007/s00521-021-05975-y

5. डीआर साहू, जेसी याओ, एम वर्मा, केके शुक्ला, (2021) कनवर्जेन्स रेट एनालिसिस ऑफ प्रॉक्सिमल ग्रेडिएंट मेथड्स विद एप्लीकेशन्स टू कंपोजिट मिनिमाइजेशन प्रॉब्लम्स, ऑप्टिमाइजेशन, टेलर एंड फ्रांसिस, वॉल्यूम 70, अंक 1, जनवरी 2021, पेज 75-100। डीओआई 10.1080/02331934.2019.1702040 [लिंक]

6. नितिका निगम, तनिमा दत्ता, दीपाली वर्मा (2022) "सिमेंटिक सुपरविजन का उपयोग कर न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्डर वाले व्यक्तियों की पतन-कथित कार्रवाई पहचान," संज्ञानात्मक और विकासात्मक प्रणालियों पर आईईईई लेनदेन में, 2022, doi: 10.1109 / TCDS.2022.3157813।

7. ऐश्वर्या सोनी, तनिमा दत्ता, नितिका निगम, दीपाली वर्मा, हरि प्रभात गुप्ता (2022) "पर्यवेक्षित ध्यान नेटवर्क फॉर आर्बिट्री-शेप्ड टेक्स्ट डिटेक्शन इन एज-फैंटेड नॉइज़ सीन इमेज," आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन कम्प्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, डोई: 10.1109 / टीसीएसएस .2022.3153557।

8. रणधीर बागी, तनिमा दत्ता, नितिका निगम, दीपाली वर्मा और हरि प्रभात गुप्ता (2021) "मेट-एमएलटीएस: प्रतिकूल मौसम संबंधी स्थितियों में बहुभाषी उन्मुख दृश्य ग्रंथों और यातायात संकेतों के एंड-टू-एंड स्पॉटिंग के लिए लीवरेजिंग स्मार्टफोन्स," आईईईई लेनदेन में इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम, डीओआई: 10.1109/TITS.2021.3117793।

9. आर द्विवेदी, तनिमा दत्ता, और यू-चेन हू (2021) "एल 1-नॉर्म मिनिमाइजेशन एक्सट्रीम लर्निंग मशीन पर आधारित एक लीफ डिजीज डिटेक्शन मैकेनिज्म," आईईईई जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग लेटर्स, वॉल्यूम में। 19, पीपी. 1-5, 2022, कला नं। 8019905, डीओआई: 10.1109/एलजीआरएस.2021.3110287।

10. नितिका निगम, तनिमा दत्ता, और हरि प्रभात गुप्ता (2021) "फैक्टरनेट: वीडियो में एक्शन रिकग्निशन के लिए समग्र अभिनेता, वस्तु और दृश्य फैक्टराइजेशन," वीडियो प्रौद्योगिकी के लिए सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन में, वॉल्यूम। 32, नहीं। 3, पीपी. 976-991, मार्च 2022, doi: 10.1109/TCSVT.2021.3070688।

11. तनिमा दत्ता, सब्यसाची मोहंती, और हरि प्रभात गुप्ता (2021) "स्मार्टफोन और टैबलेट उपयोगकर्ताओं के लिए एक कुशल प्रतिवर्ती डिजिटल तेल चित्रकला तकनीक," औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई लेनदेन में, वॉल्यूम। 69, नहीं। 6, पीपी. 6420-6428, जून 2022, doi: 10.1109/TIE.2021.3094486.

12. तनिमा दत्ता, ऐश्वर्या सोनी, प्रतीक गोना, और हरि प्रभात गुप्ता (2021) "आईईईई मल्टीमीडिया, वॉल्यूम में कम लागत वाले मानव रहित हवाई वाहनों और हवाई इमेजिंग का उपयोग करके पावर ग्रिड में स्वायत्त विसंगति का पता लगाने के लिए वास्तविक परीक्षण"। 28, नहीं। 3, पीपी. 63-74, 2021, डीओआई: 10.1109/एमएमयूएल.2021.3075295।

13. चितरंजन सिंह, प्रीति कुमारी, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "समय सीमा के साथ सुरक्षित औद्योगिक IoT कार्य कंटेनरीकरण: एक स्टैकेलबर्ग गेम दृष्टिकोण", औद्योगिक सूचना विज्ञान पर IEEE लेनदेन, मार्च 2022 (स्वीकृत)। डीओआई: 10.1109/ टीआईआई.2022.3156647

14. अतुल चौधरी, हरि प्रभात गुप्ता, और केके शुक्ला, "लॉन्ग-टेल्ड क्लास डिस्ट्रीब्यूशन के तहत डेली लिविंग रिकग्निशन की रीयल-टाइम गतिविधियां", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर आईईईई लेनदेन, 2022 (अर्ली एक्सेस, डीओआई: 10.1109 / टीईटीसीआई। 2022.3150757)।

15. चितरंजन सिंह, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और प्रीति कुमारी, "इंटरनेट-ऑफ-ड्रोन इन प्रिसिजन एग्रीकल्चर: चैलेंजेस, सॉल्यूशंस, एंड रिसर्च अपॉर्चुनिटीज", आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स मैगजीन, 2021, डीओआई: 10.1109/आईओटीएम.006.2100100

16. राहुल मिश्रा, आशीष गुप्ता, और हरि प्रभात गुप्ता, "लोकोमोशन मोड रिकग्निशन यूजिंग सेंसरी डेटा विथ नॉइज़ लेबल्स: ए डीप लर्निंग अप्रोच", मोबाइल कंप्यूटिंग पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 2021 (अर्ली एक्सेस, डीओआई: 10.1109/टीएमसी.2021.3135878)

17. अतुल चौधरी, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और केके शुक्ला, "संयुक्त रूप से गतिविधियों की भविष्यवाणी, स्थान, और पृथक बुजुर्ग लोगों के लिए शुरुआती समय", आईईईई जर्नल ऑफ बायोमेडिकल एंड हेल्थ इंफॉर्मेटिक्स, (प्रारंभिक पहुंच, डीओआई: 10.1109 / जेबीएचआई.2021.3121296)

18. आशीष गुप्ता और हरि प्रभात गुप्ता, "योग हेल्प: लेवरेजिंग मोशन सेंसर्स फॉर लर्निंग करेक्ट एक्जीक्यूशन ऑफ योगा विद फीडबैक", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, वॉल्यूम। 2, नहीं। 4, पीपी. 362 - 371, अगस्त। 2021, डीओआई: 10.1109/टीएआई.2021.3096175)

19. स्वाति चोपडे, हरि प्रभात गुप्ता, राहुल मिश्रा, अमन ओसवाल, प्रीति कुमारी, और तनिमा दत्ता, "डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग कर एक सेंसर आधारित नदी जल गुणवत्ता आकलन प्रणाली", आईईईई आईओटी जर्नल, 2021 (अर्ली एक्सेस, डोई: 10.1109/JIOT। 2021.3078892)

20. स्वाति चोपडे, हरि प्रभात गुप्ता, राहुल मिश्रा, प्रीति कुमारी, और तनिमा दत्ता, "इंटरनेट ऑफ थिंग्स में एक ऊर्जा कुशल नदी जल प्रदूषण निगरानी प्रणाली", ग्रीन कम्युनिकेशंस और नेटवर्किंग पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 5, नहीं। 2, पीपी. 693 - 702, जुलाई 2021, डीओआई: 10.1109/टीजीसीएन.2021.3062470)

21. रमाकांत कुमार, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "कृषि के लिए स्मार्ट सेंसिंग: एप्लीकेशन, एडवांसमेंट, और चुनौतियां", आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका, वॉल्यूम। 17, नहीं। 6, पीपी 51 - 56, जुलाई 2021, डीओआई: 10.1109/एमसीई.2021.3049623

22. फेडेरिको कॉनकोन, फैब्रिजियो डी वीटा, अजय प्रताप, डारियो ब्रुनेओ, ग्यूसेप लो रे और सजल के. दास, "ए फॉग-असिस्टेड सिस्टम टू डिफेंड अगेंस्ट सिबिल्स इन वेहिकल क्राउडसोर्सिंग," एक्सेप्टेड टू परवेसिव एंड मोबाइल कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 0, पीपी.1 -1, 2022।

23. ए. कुमार, अजय प्रताप, एके सिंह, एस. साहा "एड्रेसिंग डोमेन शिफ्ट इन न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन वाया रीइन्फोर्समेंट लर्निंग" एक्सेप्टेड टू एक्सपर्ट सिस्टम विद एप्लिकेशन, 2022।

24. ए. कुमार, आर. कुमार, अजय प्रताप, एके सिंह, "टीएलएसपीजी: ट्रांसफर लर्निंग-बेस्ड सेमी-सुपरवाइज्ड स्यूडो-कॉर्पस जेनरेशन अप्रोच फॉर जीरो-शॉट ट्रांसलेशन" किंग सऊद यूनिवर्सिटी के जर्नल को स्वीकृत - कंप्यूटर और सूचना विज्ञान, वॉल्यूम। , नहीं., पीपी. 1-12, 2022 (आईएफ 13.473)।

25. शिवांग अग्रवाल , सी. रवींद्रनाथ चौधरी, "कोविड-19 पर केस स्टडी के साथ एक अनुकूली पहनावा सीखने के मॉडल का उपयोग करके घृणास्पद भाषण का मुकाबला",। विशेषज्ञ सिस्ट। आवेदन 185: 115632 (2021)

26. समय सीमा के साथ बादलों में ऊर्जा और लागत जागरूक वर्कफ़्लो शेड्यूलिंग, आर मेडारा, आरएस सिंह, एम सोमपल्ली - समवर्ती और संगणना: अभ्यास और अनुभव (विली, एससीआईई), 2022

27. हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज क्लासिफिकेशन के लिए मॉर्फोलॉजिकली डाइलेटेड कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क, वी कुमार, आरएस सिंह, वाई दुआ - सिग्नल प्रोसेसिंग: इमेज कम्युनिकेशन (एल्सेवियर, एससीआई), 2022

28. सार्वजनिक डेटासेट पर समानांतर डेटा माइनिंग के माध्यम से मल्टीकोर सीपीयू प्रदर्शन की भविष्यवाणी, एनएम उपाध्याय, आरएस सिंह, एसपी द्विवेदी - डिस्प्ले (एल्सेवियर, एससीआई), 2022

29. आईएएएस क्लाउड्स, आर मेदारा, आरएस सिंह - वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस (स्प्रिंगर, एससीआईई), 2022 में वर्कफ़्लोज़ के लिए एनर्जी-अवेयर शेड्यूलिंग तकनीकों पर समीक्षा

30. क्लाउड, एस गुप्ता, आरएस सिंह, यूडी वसंत, वी सक्सेना में यूजर डिफाइंड वेट बेस्ड बजट और डेडलाइन कंस्ट्रेन्ड वर्कफ्लो शेड्यूलिंग - कंकरेंसी एंड कंप्यूटेशन: प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस (विले, एससीआईई), 2021

31. डिस्क्रीट वाटर वेव ऑप्टिमाइजेशन, आर मेदारा, आरएस सिंह, अमित-सिमुलेशन मॉडलिंग प्रैक्टिस एंड थ्योरी (एल्सेवियर, एससीआईई), 2021 का उपयोग करके वर्चुअल मशीन कंसोलिडेशन के साथ क्लाउड में एनर्जी-अवेयर वर्कफ्लो टास्क शेड्यूलिंग

32. हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज का कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क बेस्ड लॉसी कंप्रेशन, वाई दुआ, आरएस सिंह, के परवानी, एस लुनागरिया, वी कुमार-सिग्नल प्रोसेसिंग: इमेज कम्युनिकेशंस (एल्सेवियर, एससीआई), 2021

33. क्लाउड एनवायरनमेंट में एनर्जी एफिशिएंट एंड रिलायबिलिटी अवेयर वर्कफ्लो टास्क शेड्यूलिंग, आर मेडारा, आरएस सिंह - वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस (स्प्रिंगर, एससीआईई), 2021

34. आर. कुमार, एम. स्वर्णकार, जी. सिंगल, एन. कुमार, "आईओटी नेटवर्क ट्रैफिक क्लासिफिकेशन यूजिंग मशीन लर्निंग एल्गोरिथम: एन एक्सपेरिमेंटल एनालिसिस", आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स, 2021, पीपी 1-23

35. सिंह, एसके और श्रीवास्तव, आर। (2022) बेहतर संभाव्य कंट्रास्ट और वैश्विक संदर्भ सतह के साथ एक मजबूत आरजीबीडी सामर्थ्य विधि।

विजुअल कंप्यूटर का जर्नल, एसीएम। 38 (3), 797–809। (एससीआई आईएफ: 2.601) [लिंक]

36. त्रिपाठी, एसके, सुधामश, आर., श्रीवास्तव, एस. और श्रीवास्तव, आर. (2022) मुस्ट-पीओएस: मल्टीस्केल स्पैटियल-टेम्पोरल 3डी एट्रस-नेट और पीसीए गाइडेड ओसी-एसवीएम फॉर क्राउड पैनिक डिटेक्शन। जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स। 42(4), पीपी. 3501-3516. [लिंक]

37. सिंह, डी. और श्रीवास्तव, आर (2022) ग्राफ न्यूरल नेटवर्क विद आरएनएन बेस्ड ट्रैजेक्टरी प्रेडिक्शन ऑफ डायनेमिक एजेंट्स फॉर ऑटोनॉमस व्हीकल", एप्लाइड इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर। (एससीआई आईएफ: 5.086) [लिंक]

38. त्रिपाठी, एसके, और श्रीवास्तव, आर। (2021) एएमएस-सीएनएन: वीडियो-आधारित क्राउड काउंटिंग के लिए चौकस मल्टी-स्ट्रीम सीएनएन। मल्टीमीडिया सूचना पुनर्प्राप्ति (एमएमआईआर), स्प्रिंगर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 10, 239-254। [लिंक] (एससीआई आईएफ: 3.205)।

39. सिंह, डी. और श्रीवास्तव, आर. (2021) स्वायत्त वाहनों के लिए चैनल स्थानिक ध्यान आधारित सिंगल-शॉट ऑब्जेक्ट डिटेक्टर। मल्टीमेड टूल्स एपल। [लिंक] (एससीआई आईएफ 2.101)

40. सिंह, डी. और श्रीवास्तव, आर. (2021) मल्टी-ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग के लिए एंड टू एंड प्रशिक्षित हाइब्रिड सीएनएन मॉडल। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, स्प्रिंगर। (एससीआई आईएफ: 2.101)

41. वर्मा, पी. और श्रीवास्तव, आर. (2021) मानव मुद्रा अनुमान के लिए मल्टी-स्टेज डीप नेटवर्क का पुनर्विचार। बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर विधियाँ: इमेजिंग और विज़ुअलाइज़ेशन, टेलर और फ्रांसिस। 9 (6), 600-612। [लिंक]

42. श्रीवास्तव, जी. और श्रीवास्तव, आर. (2021) कोलन ट्यूमर लोकलाइज़ेशन यूजिंग थ्री इनपुट वेरिएंट्स टू फास्टर आर-सीएनएन एंड लेज़ी स्नैपिंग। इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी के इंटरनेशनल जर्नल, विले। 31 (4), 2123-2135। [लिंक] (एससीआई आईएफ: 1.925)।

43. दीप्ति त्रिपाठी, अमित विश्वास, अनिल कुमार त्रिपाठी, ललित कुमार सिंह और अमृता चतुर्वेदी: वितरित साइबर-भौतिक प्रणालियों के लिए सुरक्षा के साथ डिजाइनिंग कार्यक्षमता का एक एकीकृत दृष्टिकोण। इन: द जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग (स्प्रिंगर नेचर) (2022)। https://doi.org/10.1007/s11227-022-04481-9

44. अनुराग तिवारी, अमृता चतुर्वेदी: मल्टी-ऑब्जेक्टिव इम्प्रूव्ड जुगनू एल्गोरिथम का उपयोग कर मल्टीक्लास ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस वर्गीकरण के लिए स्वचालित ईईजी चैनल चयन। इन: मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन (स्प्रिंगर नेचर) (2022)।

45. राकेश कुमार, अमृता चतुर्वेदी, लक्ष्मणन कैलासम: थ्रेसहोल्ड व्युत्पत्ति का उपयोग करते हुए एक अनसुपरवाइज्ड सॉफ्टवेयर फॉल्ट प्रेडिक्शन अप्रोच। में: विश्वसनीयता पर आईईईई लेनदेन। (2022), डीओआई: 10.1109/टीआर.2022.3151125।

46. अनुराग तिवारी, अमृता चतुर्वेदी: डेटा वर्गीकरण के लिए सूचना सिद्धांत और गतिशील तितली अनुकूलन एल्गोरिदम पर आधारित एक हाइब्रिड फीचर चयन दृष्टिकोण। इन: एप्लीकेशंस के साथ एक्सपर्ट सिस्टम (एल्सेवियर), 116621 (2022)।

47. दीप्ति त्रिपाठी, ललित कुमार सिंह, एके त्रिपाठी, अमृता चतुर्वेदी: साइबर-भौतिक प्रणाली उपलब्धता पर घुसपैठ की रोकथाम और प्रतिक्रिया के प्रभाव का विश्लेषण करने के लिए: एनपीपी का एक केस स्टडी। इन: एनल्स ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी, Vol.168. (2022) 108863।

48. अनुराग तिवारी, अमृता चतुर्वेदी: गतिशील चैनल प्रासंगिकता का उपयोग कर बीसीआई वर्गीकरण के लिए एक उपन्यास चैनल चयन विधि। इन: आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम। 9. (सितंबर 2021) 126698-126716, doi: 10.1109/ACCESS.2021.310882।

49. देवेश मांझी, अमृता चतुर्वेदी: कार्यात्मक प्रतिमान में MOGA-NN और RBF-NN का उपयोग करके अनुमान और अंतराल भविष्यवाणी का पुन: उपयोग करें। इन: साइंस ऑफ कंप्यूटर प्रोग्रामिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम 208। (अगस्त 2021) 42 पेज।

50. दीप्ति त्रिपाठी, ललित कुमार सिंह, एके त्रिपाठी, अमृता चतुर्वेदी: पेट्रिनेट पर आधारित साइबर-भौतिक प्रणाली का मॉडल आधारित सुरक्षा सत्यापन: परमाणु ऊर्जा संयंत्र का एक केस स्टडी। इन: एनल्स ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी, वॉल्यूम। 159. (सितंबर 2021) 108306।

51. उत्कर्ष त्रिपाठी, अक्षत अग्रवाल, जोसेफिन क्रिस्टल आर मैथ्यू, राजेश पांडे, और प्रतीक चट्टोपाध्याय, सशर्त जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क, सिग्नल, इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग (2022 में स्वीकृत) के आधार पर इमेज डी-फेंसिंग के लिए एक कुशल दृष्टिकोण।

52. निर्भय कुमार टैगोर, प्रतीक चट्टोपाध्याय, व्यक्ति की पुन: पहचान, सिग्नल, छवि और वीडियो प्रसंस्करण 16(4), 1071-1079 में अवरोधन से निपटने के लिए एक द्वि-नेटवर्क वास्तुकला।

53. संजय कुमार गुप्ता और प्रतीक चट्टोपाध्याय, गेट रिकॉग्निशन इन द प्रेजेंस ऑफ को-वेरिएट कंडीशंस, एल्सेवियर न्यूरोकंप्यूटिंग, 454: 76-87, 2021।

54. निर्भय कुमार टैगोर, आयुष्मान सिंह, मंचे सुमंत, प्रतीक चट्टोपाध्याय, पर्सन री-आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम अपीयरेंस क्यूज एंड डीप सियामी फीचर्स, जर्नल ऑफ विजुअल कम्युनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन, 75, आर्टिकल नंबर 103029, 2021।

55. अभिनव शर्मा, के लक्ष्मणन, रुचिर गुप्ता और अतुल गुप्ता, स्टोचैस्टिक एरो-हर्विक्ज़ एल्गोरिथम फॉर पाथ सिलेक्शन एंड रेट एलोकेशन इन सेल्फ-बैकहॉल्ड एमएमवेव नेटवर्क्स , आईईईई कम्युनिकेशंस लेटर्स, वॉल्यूम। 26:3, पीपी. 716-720, मार्च 2022

56. अश्विनी कुमार सिंह और कैलासम लक्ष्मणन, पीआईएलएचएनबी: लोकप्रियता, रुचियां, लोकेशन यूज्ड हिडन नाइव बायेसियन-आधारित मॉडल फॉर लिंक प्रेडिक्शन इन डायनेमिक सोशल नेटवर्क्स, वॉल्यूम 461, पीपी. 562-576, 2021।

57. अश्विनी कुमार सिंह और कैलासम लक्ष्मणन, ऑनलाइन सोशल नेटवर्क में लिंक भविष्यवाणी-आधारित प्रभाव अधिकतमकरण, वॉल्यूम 453, पीपी। 151-163, 2021।

58. नैना यादव, सुकोमल पाल, अनिल कुमार सिंह, कार्तिकेय सिंह, क्लूस-डीआर: क्लस्टर-आधारित पूर्व-प्रशिक्षित मॉडल विविध अनुशंसा पीढ़ी के लिए, किंग सऊद विश्वविद्यालय-कंप्यूटर और सूचना विज्ञान जर्नल, एल्सेवियर, 2022 (ऑनलाइन)

59. सिबा शंकर साहू, सुकोमल पाल: भारतीय भाषा में स्टॉपवर्ड का प्रभाव आईआर, साधना, स्प्रिंगर, 47 (1), 1-17, मार्च 2022।

60. प्रदीपिका वर्मा, अंशुल वर्मा, सुकोमल पाल, दस्तावेज़ सारांश के लिए वाक्य स्कोरिंग विधियों और सहयोगी शब्द रैंकिंग के वेरिएंट का एक संलयन , विशेषज्ञ प्रणाली, विले, e12960, फरवरी 2022

61. हर्षित मेहरोत्रा, आकांक्षा मिश्रा, सुकोमल पाल, आपदा-विशिष्ट ट्वीट्स के लिए एक बहु-स्तरीय वर्गीकरण ढांचा , एसएन कंप्यूटर साइंस, 3 (1), 1-17, जनवरी 2022

62. त्रिबिक्रम प्रधान, प्रशांत कुमार, सुकोमल पाल, क्लावर: कनवल्शनल लेयर का एक एकीकृत ढांचा, द्विदिश LSTM ध्यान तंत्र आधारित विद्वानों के स्थान की सिफारिश के साथ , सूचना विज्ञान, 559, पीपी। 212-235, एल्सेवियर, जून 2021।

63. त्रिबिक्रम प्रधान, सुचित साहू, उत्कर्ष सिंह, सुकोमल पाल, अकादमिक में समीक्षक की सिफारिश के लिए एक सक्रिय निर्णय समर्थन प्रणाली , अनुप्रयोगों के साथ विशेषज्ञ प्रणाली, 169, 114331, मई 2021।

64. दिनेश कुमार प्रभाकर, सुकोमल पाल और चिरंजीव कुमार। 2021. लिखित पाठ पुनर्प्राप्ति के लिए क्वेरी विस्तार। एसीएम ट्रांस। एशियाई लो-रिसोर्स। लैंग। सूचना प्रक्रिया। 20, 4, अनुच्छेद 64, 34 पृष्ठ, जुलाई 2021।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, राहुल मिश्रा, और सजल के. दास, "एन एनर्जी एफिशिएंट स्मार्ट स्पेस सिस्टम यूजिंग लोरा नेटवर्क विद डेडलाइन एंड सिक्योरिटी कॉन्स्ट्रेन्स", प्रो में। वायरलेस और मोबाइल सिस्टम के मॉडलिंग, विश्लेषण और सिमुलेशन (एमएसडब्ल्यूआईएम), एनवाई, यूएसए, नवंबर 2021, पीपी 79-86 पर 24 वें अंतर्राष्ट्रीय एसीएम सम्मेलन का। डीओआई:https://doi.org/ 10.1145/3479239।

2. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "यातायात प्रवाह के प्रारंभिक वर्गीकरण का उपयोग करके इंटरनेट अनुप्रयोगों की पहचान करने के लिए," खरीद में। आईएफआईपी नेटवर्किंग सम्मेलन (आईएफआईपी नेटवर्किंग), 2021, पीपी 1-9, डीओआई: 10.23919/ आईएफआईपीनेटवर्किंग52078.2021.9472804।

3. राहुल मिश्रा, प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, दीक्षा, तनिमा दत्ता, डग वाई. सुह और एम. जलील पिरान, "यात्री सहायता के लिए कोहरे कंप्यूटिंग का उपयोग कर एक गेम थ्योरी-आधारित परिवहन प्रणाली", खरीद में। वायरलेस, मोबाइल और मल्टीमीडिया नेटवर्क (WoWMoM) की दुनिया पर IEEE 22वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का, 2021, पीपी. 1-10, doi: 10.1109/WoWMoM51794.2021.00013।

4. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "ए डीप लर्निंग बेस्ड ट्रैफिक फ्लो क्लासिफिकेशन विद जस्ट ए फ्यू पैकेट्स", प्रो में। कंप्यूटर संचार पर आईईईई सम्मेलन (इन्फोकॉम), 2021, पीपी 1-2, doi: 10.1109/INFOCOMWKSHPS51825.2021.9484477। (पोस्टर)।

5. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "लांग-रेंज नेटवर्क में एक हल्का संपीड़न-आधारित ऊर्जा-कुशल स्मार्ट मीटरिंग सिस्टम", खरीद में। आईईईई इन्फोकॉम 2021 (पोस्टर)।

6. राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "ए नेटवर्क रिसोर्स अवेयर फेडरेटेड लर्निंग अप्रोच यूजिंग नॉलेज डिस्टिलेशन", प्रो में। आईईईई इन्फोकॉम 2021 (पोस्टर)।

7. फेडरिको कॉनकोन, फैब्रीज़ियो डी वीटा, अजय प्रताप, डारियो ब्रुनेओ, ग्यूसेप लो रे और सजल के. दास "वाहनों की क्राउडसोर्सिंग में सिबिल के खिलाफ बचाव के लिए एक उपन्यास भर्ती नीति", आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट कंप्यूटिंग (SMARTCOMP) में, पीपी। 1- 8, अगस्त 23-27, 2021, कैलिफ़ोर्निया, यूएसए

8. सूर्य कांत सिंह और राजीव श्रीवास्तव, "समग्र विशेषताएं और गहरी निर्देशित गहराई प्रेरित पारस्परिक ध्यान आधारित जटिल मुख्य वस्तु पहचान", डेटा विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICDSAI 2022), IIT पटना और NITIE मुंबई, अप्रैल 23-24, 2022। (को स्वीकृत)।

9. संतोष कुमार त्रिपाठी, राजीव श्रीवास्तव, "डी-बैकग्राउंड मल्टीकॉलम डायनेमिक कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क के माध्यम से भीड़ की गिनती", इंजीनियरिंग और प्रबंधन अनुप्रयोगों के लिए कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीआईईएमए- 2022), कोलकाता, मार्च 26th - 27th, 2022।

10. सूर्य कांत सिंह, राजीव श्रीवास्तव, "सीसीएल-नेट: कम्प्लीट कॉम्प्रिहेंसिव लर्निंग एंड मॉडेलिटी प्रिजर्विंग बेस्ड आरजीबीडी कॉम्प्लेक्स सैलिएंट ऑब्जेक्ट डिटेक्शन" मशीन इंटेलिजेंस और सिग्नल प्रोसेसिंग (एमआईएसपी 2022) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 12-14, 2022 के दौरान वर्चुअल मोड, विभाग कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर।

11. आशीष कुमार शर्मा, राजीव श्रीवास्तव, "प्रोटीन सेकेंडरी स्ट्रक्चर प्रेडिक्शन के लिए एनकोडर-डिकोडर मॉडल" बेसिक साइंस एंड ह्यूमैनिटीज विभाग, इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता द्वारा आयोजित मैथमेटिकल साइंस एंड कंप्यूटिंग (IEMSC-22) में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 04-06 फरवरी 2022।

12. संतोष कुमार [illegible] न्कोडेड टेम्पोरल फीचर्स का शोषण", आति[illegible] दिसंबर'2021, NIT पटना। (सर्वश्रेष्ठ पेपर

13. दिव्या सिंह, [illegible] टेक्टर पर आधारित इंस्टेंस सेगमेंटेशन", [illegible] 23-24 दिसंबर'2021, NIT पटना।

प्रमुख उपकरण

प्रयोगशाला की [illegible]

चित्र 1: पैटर्न पहचान प्रयोगशाला में गहन अध्ययन के लिए 2 टाइटन 1080 टीआई जीपीयू और 1 टाइटन एक्सपी जीपीयू के साथ वर्कस्टेशन

चित्र 2: पैटर्न पहचान प्रयोगशाला में काम कर रहे छात्र और शोधार्थी

11. विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: **विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग**

स्थापना का वर्ष:1919

विभागाध्यक्ष: **प्रो. आर.के. पाण्डेय, 09.08.2021 से**

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

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

पावर सिस्टम, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनें और ड्राइव, नियंत्रण प्रणाली

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	7 (कक्षाएं और व्याख्यान कक्ष समान हैं)
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	
3	प्रयोगशाला की संख्या	5
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	140

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

अकादमिक कार्यक्रमों की पेशकश: नए पाठ्यक्रम पेश किए गए

क्रम संख्या	विषय	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	ईई-319	विद्युत परिपथों और प्रणालियों की मूल बातें	11
2	ईई-349	विद्युत पारेषण और वितरण प्रणाली की मूल बातें	09
3	ईई-429	इलेक्ट्रिक ड्राइव की मूल बातें	09
4	ईई-439	पावर इलेक्ट्रॉनिक और अनुप्रयोगों के तत्व	09

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	110	127	112	96	-
2.	दोहरी डिग्री	31	34	26	23	22
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	27	35	-	-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	7	13	8	6	4
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1	-	2	-	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी/क्यूआईपी श्रेणी के अंतर्गत)	1	2	1	-	-

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	लोकेश कुमार यादव	16081008	कंप्यूटिंग और डेटा विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन भाग लिया)	अप्रैल, 23-24, 2021, पुणे (भारत)	स्व वित्तपोषित
2	अखिलेश कुमार बरनवाल	16081006	विद्युत इंजीनियरिंग में सतत प्रौद्योगिकी और उन्नत कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन भाग लिया)	नवंबर, 11-12, 2021, एसवीएनआईटी, सूरत (भारत)	स्व वित्तपोषित

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
3	आकाश सिंह	18081004	सम्मेलन	2-5 जनवरी 2022, त्रिवेंद्रम	आईआईटी (बीएचयू)
विदेश					
1	एसके सामली	पीएच.डी. विद्यार्थी	आईईईई उद्योग अनुप्रयोग सोसायटी वार्षिक बैठक (आईएएस), वैंकूवर, बीसी, कनाडा।	अक्टूबर 10-14, 2021	ऑनलाइन मोड
2	एसके सामली	पीएच.डी. विद्यार्थी	एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (APEC), ह्यूस्टन, TX।	मार्च 20-24, 2022	ऑनलाइन मोड
3	वलवकायाला शिव	19081005	सम्मेलन	जून 2021	आईआईटी (बीएचयू)
4	अभिषेक सिंह	20081505	विद्युत ऊर्जा प्रणालियों और अनुप्रयोगों पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओपीईएसए) -आईईईई, ने दो पेपर प्रस्तुत किए	25-27 फरवरी 2022	ऑनलाइन प्रेजेंटेशन दिया गया। पर्यवेक्षक के सीपीडीए कोष से वित्तीय सहायता प्रदान की गई
5	सिमंत कुमार सामली	17081005	आईईईई एपेक	मार्च 20-24,2022, ह्यूस्टन, यूएसए	ऑनलाइन
6	पवन कुमार	17081009	आईईईई एपेक	मार्च 20-24,2022, ह्यूस्टन, यूएसए	ऑनलाइन
7	पवन कुमार	17081009	आईईईई ईसीसीई	अक्टूबर 10-14, 2021 वैन्कूवर, कैनडा	ऑनलाइन
8	सौम्या रंजन मेहर	17081007	आईईईई ईसीसीई	अक्टूबर 10-14, 2021 वैन्कूवर, कैनडा	ऑनलाइन
9	मनीष कुमार मिश्रा	17081004	आईईईई एपेक	मार्च 20-24,2022, ह्यूस्टन, यूएसए	ऑनलाइन
10	मनीष कुमार मिश्रा	17081004	आईईईई ईसीसीई	अक्टूबर 10-14, 2021 वैन्कूवर, कैनडा	ऑनलाइन
11	मनीष कुमार मिश्रा	17081004	आईईईई एपेक	जून 09-12, 2021 फीनिक्स, एजेड, यूएसए	ऑनलाइन
12	अमित कुमार ठाकुर	15081005	2021 कंप्यूटिंग, संचार और स्वचालन पर आईईईई छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीए), 2021 IEEE 8 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (UPCON), आईईईई आईएएस ग्लोबकॉनेट।	दिसंबर 17-19, 2021, नवंबर 11-13, 2021, मई 20-21 2022	
13	देवेश शुक्ला	1508101	आईईईई आईएएस ग्लोबकॉनेट।	मई 20-21 2022	
14	एकता पुरवार	14081009	इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और नेटवर्क पर 11वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीईसीनेट), नई ऊर्जा और भविष्य ऊर्जा प्रणाली (एनईएफईएस) पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	नवंबर 18-21,2021, नवंबर 1-4, 2021।	
15	हर्षित शुक्ला	18085097	2021 IEEE 8 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	नवंबर 11-13, 2021	
16	हर्ष नादरी	18085093	2021 IEEE 8 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	नवंबर 11-13, 2021	
17	एम. अनुराग स्वामी	18082102	2021 कंप्यूटिंग, संचार और स्वचालन (आईसीसीसीए) पर आईईईई छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	दिसंबर 17-19, 2021	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
18	मानव बग्गा	18085088	2021 IEEE 8 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	नवंबर 11-13, 2021	
19	उमरे सोनाली वसंती	18082112	आईईईई आईएएस ग्लोबकॉनेट।	मई 20-21 2022।	
20	सुनील कुमार	18181001	सम्मेलन	13-16 अक्टूबर 2021 कनाडा	सीपीडीए
21	विजय कु. सिंह	19081007	सम्मेलन	13-16 अक्टूबर 2021 कनाडा	सीपीडीए
22	संदीप कु. सोनी	17181002	सम्मेलन	08-10 सितंबर 2021 जापान	ना
23	योगिता चौधरी	16084021	सम्मेलन	22-25 जून 2021 इटली	मैट्रिक्स
24	योगिता चौधरी	16084021	सम्मेलन	12-16 जुलाई 2021 नीदरलैंड	मैट्रिक्स

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अमित कु. ठाकुर एम. अनुराग स्वामी	15081005 18082102	बेस्ट पेपर अवार्ड	दिसंबर 17-19, 2021 अराद, रोमानिया के ऑरेल व्लाइकू विश्वविद्यालय	2021 कंप्यूटिंग, संचार और स्वचालन पर आईईईई छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीए)

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री कुशल टिबरेवाल	17085088	राष्ट्रपति स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)

संकाय और उनकी गतिविधियां और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. एस.पी. सिंह पीएच.डी., कर्म. संख्या 13783	1991	पावर सिस्टम ऑपरेशन एंड कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड, डिस्ट्रीब्यूशन ऑटोमेशन
2	प्रो. आर.के. पाण्डेय पीएच.डी., कर्म. संख्या 16623	22/05/1992	ईएचवी एसी और डीसी ट्रांसमिशन, तथ्य नियंत्रक डिजाइन और विश्लेषण, एकीकृत बड़े पावर सिस्टम संचालन और नियंत्रण
3	प्रो. राकेश कुमार श्रीवास्तव, बी.टेक. ईई; एम.टेक. ईएमडी; पीएच.डी. ईई; 13788	06 मार्च 2000	विद्युत मशीनें और ड्राइव, रैखिक प्रेरण मोटर, स्थायी चुंबक मशीनें
4	प्रो. आरके मिश्रा पीएच.डी. कर्म. संख्या 13791	23/03/ 2005	पावर डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम, एआई और पावर सिस्टम में इसका अनुप्रयोग, पावर सिस्टम में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस का नियंत्रण और अनुप्रयोग
5	प्रो. आर. महंती पीएच.डी., कर्म. नंबर 13792	10/10/2005	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स
6	प्रो. देवेंद्र सिंह पीएच.डी., कर्म. नंबर 17094	05/04/ 2002	शॉर्ट टर्म लोड फोरकास्टिंग, स्टेट एस्टीमेशन, डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन,

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
7	प्रो. एमके वर्मा पीएच.डी., कर्म. नंबर 17590	31/5/2005	पावर सिस्टम वोल्टेज स्थिरता, FACTS नियंत्रकों का अनुप्रयोग, स्मार्ट ग्रिड
8	प्रो. आर.के. साकेत कर्म. नंबर 17548	16/06/2006	विश्वसनीयता इंजीनियरिंग, पावर सिस्टम विश्वसनीयता, विद्युत मशीनें और ड्राइव
सह आचार्य			
9	डॉ कल्पना चौधरी, पीएच.डी., कर्म. संख्या 16629	19 जुलाई 2009	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीन और ड्राइव, अक्षय ऊर्जा उत्पादन
10	डॉ. संतोष कुमार सिंह, पीएचडी, कर्म. संख्या 17446	28 नवंबर 2011	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक ड्राइव, अक्षय ऊर्जा एकीकरण
11	डॉ. आरके सिंह पीएच.डी., कर्म. संख्या 17464	12/02/2013	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, एनर्जी स्टोरेज सिस्टम और इष्टतम द्विदिश बैटरी चार्जर, मॉडलिंग, सिमुलेशन, और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम का नियंत्रण, हाइब्रिड अक्षय एसी / डीसी माइक्रो-ग्रिड के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पॉइंट-ऑफ-लोड के लिए मॉडलिंग और नियंत्रण, ईवी / पीएचईवी इंटरफ़ेस अक्षय ऊर्जा और ग्रिड के साथ।
12	डॉ एसआर मोहंती, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर), (कर्मचारी संख्या-50224)	23/02/2002	पावर सिस्टम और माइक्रोग्रिड में गड़बड़ी का पता लगाने और वर्गीकरण और सुरक्षा के मुद्दे, माइक्रोग्रिड में बहुउद्देश्यीय मजबूत नियंत्रण और अनुकूलन, स्मार्ट ग्रिड में वाइड एरिया मॉनिटरिंग और नियंत्रण
13	डॉ वीएन लाल पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 175549	09/09/2015	माइक्रोग्रिड और नवीनीकरण के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन, सोलर पीवी सिस्टम का डिजाइन और नियंत्रण, हाइब्रिड एसी/डीसी कन्वर्टर्स, द्विदिश पावर कन्वर्टर्स
14	डॉ संदीप घोष पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50063	11/11/2010	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
15	डॉ जीवन चंद्र पांडेय, पीएचडी, कर्मचारी नंबर 17538	02-02-2018	(i) उच्च वोल्टेज विद्युत इन्सुलेशन (ii) नैनोडायइलेक्ट्रिक्स
16	डॉ मनीष कुमार पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17101		अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकी प्लाज्मा भौतिकी सुसंगत विकिरण पीढ़ी, टेराहर्ट्ज विकिरण पीढ़ी
17	डॉ श्याम कमल पीएच.डी., कर्म. संख्या 50062	14-08-2014	अरेखीय नियंत्रण, अनुकूली नियंत्रण, फाल्ट टोलरेंट नियंत्रण
18	डॉ. एन.के. स्वामी नायडू पीएच.डी., कर्म. संख्या 50209	27/05/2015	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली, बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली, माइक्रोग्रिड
19	सुश्री शोभिता मेहर एम. टेक., कर्म. संख्या 17589	---	कंप्यूटर विज्ञान
20	डॉ. चिन्मय के.ए एम्प नंबर 50257	05/08/2019	इलेक्ट्रिक मशीनें और ड्राइव, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी)
21	डॉ अविरुप मौलिक कर्म. संख्या 50258	21-08-2019	पावर सिस्टम, वितरण प्रणाली, माइक्रोग्रिड अनुकूलन
22	डॉ नवीन यल्ला, 50293	26/08/2019	मल्टीलेवल कन्वर्टर्स, ईवी चार्जर्स, मैग्नेटिक्स
23	डॉ. रवींद्र मोहंती 50302	16/07/2018	पावर सिस्टम सुरक्षा, माइक्रोग्रिड, पावर सिस्टम में साइबर सुरक्षा

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम	योग्यता	पद, कर्मचारी संख्या	नियुक्ति की तिथि	
				आईटी (बीएचयू) में/ (बीएचयू)	विभाग में
1	श्री आर सी शर्मा	बी.ए	तकनीकी अधीक्षक,14008	26.04.1991	26.04.1991
2	श्री संजीव कुमार मौर्य	बीएससी	कनिष्ठ अधीक्षक,50149	21.07.2017	25.07.2017
3	श्री सुनील कुमार सोनकर	एमबीए	कनिष्ठ सहायक,19876	19.02.2015	27.04.2015

क्रम संख्या	नाम	योग्यता	पद, कर्मचारी संख्या	नियुक्ति की तिथि	
				आईटी (बीएचयू) में/ (बीएचयू)	विभाग में
4	श्री ए एन सिंह	एमए, बीएससी, सीआईसी	तकनीकी अधीक्षक,14007	16.06.1988	16.06.1988
5	श्री राधे श्याम पटेल	ईई में इंटरमीडिएट, पॉलिटेक्निक	तकनीकी अधीक्षक,18648	05.08.2008	05.08.2008
6	श्री बीएल सिंह	बीए, डिप्लोमा इन ईई, डीबीएम	तकनीकी अधीक्षक,18657	06.08.2008	06.08.2008
7	श्री उमेश मिश्रा	बीएससी	वरिष्ठ तकनीशियन, 18658	05.08.2008	05.08.2008
8	श्री सतीश कुमार सिंह	बी.ए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18652	06.08.2008	06.08.2008
9	श्री धर्मेंद्र कुमार सिंह	हाई स्कूल+आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 18647	07.08.2008	07.08.2008
10	श्री संजय कुमार भारती	बीएससी, बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन, 18659	11.08.2008	11.08.2008
11	श्रीमती रंजना सिंह	स्नातकोत्तर	वरिष्ठ तकनीशियन, 14740	16.05.1996	13.04.2012
12	श्री अंजन कुमार	एमएससी, बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19649	03.08.2012	21.09.2012

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. संतोष के सिंह	इलेक्ट्रिक वाहनों और उनके पारिस्थितिकी तंत्र पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम मॉड्यूल	फरवरी/मार्च 2022
2	डॉ. आरके सिंह	डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजीज पर शॉर्ट टर्म कोर्स	5 - 10 जुलाई 2021
3	डॉ श्याम कमल	विकलांगों के लिए स्वायत्त इलेक्ट्रिक व्हील चेयर का विकास	01- 05 दिसंबर 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. आरके श्रीवास्तव (स्वयं सीखना)	आईईईई मिश्रित शिक्षण कार्यक्रम "विद्युत चुम्बकीय संगतता का परिचय"	15 अप्रैल 2021 से 15 जुलाई 2021 ऑनलाइन मोड
2	प्रो. आरके श्रीवास्तव डॉ शैलेंद्र कुमार गुप्ता द्वारा ऑनलाइन प्रस्तुत किया गया	प्रयोगशाला वातावरण में पवन टरबाइन एमुलेटर	आईटीईसी इंडिया, 2021 दिसंबर 16-18, 2021
3	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	स्मार्ट एनर्जी और पावर टेक्नोलॉजीज में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021 (ICSEAPT'21) स्मार्ट एनर्जी सिस्टम	सितंबर 6-8, 2021 ऑनलाइन मोड
4	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	इंटरनेशनल टेक टॉक ऑन" हाइड्रोजन और ईंधन सेल: भारत का मिशन और अर्थव्यवस्था" स्वच्छ, हरित, लचीला विश्व के लिए जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करने के लिए ग्रीन हाइड्रोजन	अक्टूबर 08, 2021
5	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	इलेक्ट्रिक वाहन और उनका इको सिस्टम ग्रिड पर ईवी का प्रभाव - भारत के संदर्भ में एक अवलोकन	फरवरी 18, 2022
6	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	एशिया स्टील 2021, कोरिया स्टील में मेटास्टेबल ऑस्टेनाइट और बैनाइट के परिवर्तन गतिज पर विद्युतीकरण का प्रभाव	दिसंबर 5-9, 2021
7	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	स्पंदित विद्युत प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों पर कार्यशाला (WSPPTA-2021), BARC	25 - 27 नवंबर 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
8	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	वैक्यूम विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर डीएई-बीआरएनएस अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और त्वरक में इसके अनुप्रयोग बल्क नैनोस्ट्रक्चर्ड स्टील्स पर इलेक्ट्रोपल्सिंग का प्रभाव	फरवरी 16-19, 2022
9	डॉ संदीप घोष	इलेक्ट्रिक वाहन और उनका इको सिस्टम ग्रिड पर ईवी का प्रभाव - भारत के संदर्भ में एक अवलोकन	फरवरी 18, 2022
10	डॉ वीएन लाल	एशिया स्टील 2021, कोरिया स्टील में मेटास्टेबल ऑस्टेनाइट और बैनाइट के परिवर्तन गतिज पर विद्युतीकरण का प्रभाव	दिसंबर 5-9, 2021
11	डॉ वीएन लाल	स्पंदित विद्युत प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों पर कार्यशाला (WSPPTA-2021), BARC	25 - 27 नवंबर 2021
बैठक			
1	प्रो. आरके श्रीवास्तव तकनीकी सत्र की अध्यक्षता	वैक्यूम विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर डीएई-बीआरएनएस अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और त्वरक में इसके अनुप्रयोग बल्क नैनोस्ट्रक्चर्ड स्टील्स पर इलेक्ट्रोपल्सिंग का प्रभाव	फरवरी 16-19, 2022
2	डॉ. संतोष के सिंह	आईईईई PELS TC2 विद्युतीकृत परिवहन प्रणाली पर तकनीकी समिति	7 सितंबर 2021, ऑनलाइन
3	डॉ. संतोष के सिंह	IEEE PELS TC 11 (एयरोस्पेस अनुप्रयोगों के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स)	10 मार्च 2022, ऑनलाइन
4	डॉ. संतोष के सिंह	IEEE PELS TC2 पावर कंपोनेंट्स, इंटीग्रेशन और पावर IC पर तकनीकी समिति	17 मार्च 2022, ऑनलाइन
5	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	अध्यक्ष (सौर ऊर्जा अनुसंधान और विकास) SERD DST एएसआईएस स्ट्रीम के लिए विशेषज्ञ पैनल	फरवरी 23, 2022
6	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	विशेषज्ञ सदस्य मिशन नवाचार डीएसटी मिशन इनोवेशन चैलेंज-ऑफ ग्रिड बिजली तक पहुंच पर विशेषज्ञ समूह	29 जून, 2021
7	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	अध्यक्ष (सौर ऊर्जा अनुसंधान और विकास) SERD DST मिशन इनोवेशन चैलेंज पर विशेषज्ञ समूह - बिजली के लिए ऑफ ग्रिड एक्सेस	मार्च 03, 2022

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. एमके वर्मा	स्मार्ट वितरण प्रणाली के विकास की ओर	एनआईटी, हमीरपुर	3/1/2022
2	प्रो. आरके साकेत	21वीं सदी में विश्वसनीयता इंजीनियरिंग का महत्व	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज सोनभद्र, उ.प्र	28.06.2021
3	प्रो. आरके श्रीवास्तव	रैखिक प्रेरण मोटर्स	भारतीय रेल ऑनलाइन	18 फरवरी 22 (दोपहर 12 बजे से दोपहर 1 बजे तक)
4	प्रो. आरके श्रीवास्तव	रैखिक प्रेरण मोटर वर्गीकरण और संचालन	भारतीय रेल ऑनलाइन	23 फरवरी 22 (दोपहर 12 बजे से दोपहर 1 बजे तक)
5	प्रो. आरके श्रीवास्तव	विद्युतचुंबकीय उत्तोलन	भारतीय रेल ऑनलाइन	25 फरवरी 22 (दोपहर 12 बजे से दोपहर 1 बजे तक)
6	प्रो. आरके श्रीवास्तव	एलआईएम के विश्लेषण के तरीके स्पेस फूरियर ट्रांसफॉर्म दृष्टिकोण का संक्षिप्त परिचय	भारतीय रेल ऑनलाइन	09 मार्च 22 (दोपहर 12 बजे से दोपहर 1 बजे तक)
7	प्रो. आरके श्रीवास्तव	SLIM सॉफ्टवेयर का संख्यात्मक विश्लेषण	भारतीय रेल ऑनलाइन	22 मार्च 22 (दोपहर 12 बजे से दोपहर 1 बजे तक)
8	प्रो. आर. महंती	बिजली के लिए सक्रिय पावर फिल्टर गुणवत्ता में सुधार	केएनआईटी, सुल्तानपुरी	14.06.2021
9	प्रो. आर. महंती	पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर्स का उपयोग करके बिजली की गुणवत्ता में सुधार	रेवा विश्वविद्यालय	01.02.2022
10	डॉ. संतोष के सिंह	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स माइक्रोग्रिड डीसी और एसी स्रोतों के लिए इंटरफेस और डिजाइन	रीत जयपुर	अप्रैल 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
11	डॉ. संतोष के सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों का एकीकरण: मुद्दे और पावर इलेक्ट्रॉनिक समाधान	एलएनसीटी भोपाल	मई 2021
12	डॉ. संतोष के सिंह	इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए सिलिकॉन कार्बाइड कन्वर्टर्स	MITS चित्तौड़	नवंबर 2021
13	डॉ. संतोष के सिंह	सिलिकॉन से सिलिकॉन कार्बाइड कन्वर्टर्स: संभावनाएं और चुनौती	मैनिट भोपाल	नवंबर 2021
14	डॉ. संतोष के सिंह	इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए WBG पावर कन्वर्टर्स	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज अम्बेडकर नगर	फरवरी 2022
15	डॉ संदीप घोष	नेटवर्क नियंत्रण प्रणाली: स्थिरता और नियंत्रण	मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर, "रोबोटिक्स और स्वचालन में हालिया रुझान और चुनौतियां" पर एफडीपी	13/12/2021
16	डॉ संदीप घोष	ट्विन-रोटर एमआईएमओ सिस्टम का मॉडलिंग और नियंत्रण	एनआईटी नागालैंड, अटल प्रायोजित ऑनलाइन पांच दिवसीय कार्यशाला "रोबोटिक्स" पर	17-18/11/2021
17	डॉ संदीप घोष	बहुपरिवर्तनीय सेटअप में प्रेरण मोटर का मजबूत नियंत्रण डिजाइन	मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय गोरखपुर, एफडीपी नियंत्रण प्रणाली में हाल के अग्रिमों पर (आरएसीएस-2021)	19/10/2021
18	डॉ संदीप घोष	रैखिक पैरामीटर भिन्न प्रणाली और नियंत्रण	आईआईटी गोवा, इंटेलिजेंट रोबोटिक्स और औद्योगिक स्वचालन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में ट्यूटोरियल सत्र	14/09/2021
19	डॉ. एसआर मोहंती	ट्रांसमिशन में सुरक्षा के मुद्दे और वितरण प्रणाली	आईआईटी रुड़की	नवंबर 2021
20	डॉ. एसआर मोहंती	अक्षय ऊर्जा की गंभीर चुनौती पर प्रभाव पावर नेटवर्क और संभावित समाधान	एनआईटी राउरकेला	नवंबर 2021
21	डॉ श्याम कमल	स्वतंत्र इच्छा मनमाना समय स्थिरता और स्थिरीकरण	Muş Alparslan विश्वविद्यालय तुर्की	20-22 मई 2021
22	डॉ श्याम कमल	स्वतंत्र इच्छा मनमाना समय स्थिरता और स्थिरीकरण	एनआईटी पटना	06 जून 2021
23	डॉ श्याम कमल	कैलकुलस से कंट्रोल की यात्रा	एनआईटी पटना	01 जून 2021
24	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स: क्वालिटी पावर और नेटवर्क स्टेबिलिटी के लिए एक इंटीग्रेटेड कंट्रोल आर्किटेक्चर	एनआईटी जमशेदपुर	8 सितंबर, 2021 गूगल मीट
25	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	हाइड्रोजन ऊर्जा- वाहन उद्योग और आत्मनिर्भर भारत के लिए ऊर्जा भंडारण	इंटरनेशनल टेक टॉक ऑन "हाइड्रोजन और ईंधन सेल: भारत का मिशन और अर्थव्यवस्था"	अक्टूबर 08, 2021, | 3:30 बजे से 6.00 बजे तक | गूगल मीट
26	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	संख्यात्मक सुरक्षा और अग्रिम	जीएच रायसोनी इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर	मार्च 09, 2022
27	डॉ. चिन्मय के.ए	EV चार्जिंग के तरीके और उसकी चुनौतियाँ	महिलाओं के लिए श्री विष्णु इंजीनियरिंग कॉलेज (स्वायत्त) भीमावरम,	10/03/2022

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
28	डॉ. चिन्मय के.ए	अनुसंधान के क्षेत्र और तरीके ईवी चार्जिंग के लिए	सीवीआर इंजीनियरिंग कॉलेज, हैदराबाद	25/03/2022
29	डॉ. चिन्मय के.ए	ईवीएस के लिए एकीकृत चार्जिंग सुविधा के साथ उन्नत इलेक्ट्रिक ड्राइव	नीति मीनाक्षी प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलोर	26/03/2022

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	• उपाध्यक्ष (नई प्रौद्योगिकी/नवाचार/ हाइड्रोजन सेक्टर) रिन्यूएबल एनर्जी सोसाइटी ऑफ इंडिया • सलाहकार बोर्ड के सदस्य RESI
2	डॉ. आरके सिंह	श्यामा वार्ष्णेय BENCO-64 IIT (BHU) वाराणसी द्वारा सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार 2021

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ श्याम कमल	आईएनएई यंग इंजीनियर्स
2	डॉ श्याम कमल	आईएनएई एसोसिएट
3	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	साथी RESI

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	लोकेश कुमार यादव, मित्रेश कुमार वर्मा और पुनीत जोशी	मेटाहेरिस्टिक एल्गोरिथम (कंप्यूटर और सूचना विज्ञान पुस्तक श्रृंखला (सीसीआईएस, वॉल्यूम 1440) में संचार का हिस्सा) का उपयोग करते हुए कई बिखरे हुए जनरेशन सिस्टम का इष्टतम आकार और साइटिंग	स्प्रिंगर
2	विवेक कुमार, एसआर मोहंती	डेनियल-ऑफ-सर्विस अटैक रेजिलिएंट कंट्रोल के लिए स्वायत्त एसी माइक्रोग्रिड	माइक्रोग्रिड साइबर भौतिक प्रणाली: अक्षय ऊर्जा और प्लग-इन वाहन एकीकरण" ELESVIER प्रकाशन के तहत
3	डीपी कोठारी, आईजे नागरथ, आरके साकेत	आधुनिक पावर सिस्टम विश्लेषण, 5वां संस्करण 2022	मैकग्रा हिल, नई दिल्ली, भारत
4	विजय बाबू पामशेट्टी, वीवीएसएन मूर्ति, एसपी सिंह और अश्विनी कुमार शर्मा	अध्याय: सॉफ्ट ओपन प्वाइंट को ध्यान में रखते हुए एसी-डीसी हाइब्रिड डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क में मल्टी-ऑब्जेक्टिव स्टोचस्टिक वोल्ट/वीएआर ऑप्टिमाइजेशन, किताबः रिन्यूएबल एनर्जी टूवर्ड्स स्मार्ट ग्रिड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 823. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7472-3_23, जनवरी 2022।	स्प्रिंगर, सिंगापुर
5	मेखिलेफ, एस., फेवोर्स्काया, एम., पांडे, आरके, शॉ, आरएन (सं.)	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार	https://www.springer.com/gp/book/9789811607486

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद(संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. आरके साकेत	सह एडिटर	आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन (यूके)
2	प्रो. आरके साकेत	सह एडिटर	परिवहन में आईईटी विद्युत प्रणाली (यूके)
3	डॉ श्याम कमल	सह एडिटर	मजबूत और अरेखीय नियंत्रण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	इलेक्ट्रिकल मशीन और ड्राइव लैब में इलेक्ट्रिकल लाइटिंग	1 लाख
2	पावर सिस्टम विश्लेषण के लिए सीमेंस सिंकल और पीएसएसई सॉफ्टवेयर	10.0 लाख
3	ईंधन सेल स्टैक	7 लाख
4	2 किलोवाट फोटोवोल्टिक पैनल	2 लाख
5	पीएससीएडी प्रोफेशनल वी 5.	7 लाख

दायर पेटेंट

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. आर के सिंह	इष्टतम बैटरी चार्जिंग सिस्टम के लिए वर्तमान और वोल्टेज स्रोत संपत्ति दोनों के साथ एक उपन्यास डीसी / डीसी कनवर्टर
2	प्रो. आर के साकेत	ओम प्रकाश भारती, बृजेश कुमार, आरके साकेत (2021), "ए सिस्टम फॉर कंट्रोलर ऑफ डीएफआईजी-बेस्ड विंड टर्बाइन फॉर विंड पावर जेनरेशन एंड इट्स मेथड", ऑस्ट्रेलियन पेटेंट, ऑस्ट्रेलियन गवर्नमेंट, इनोवेशन पेटेंट, पेटेंट नंबर: 2021105259, ग्रांट डेट: 24 नवंबर 2021

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	EMALS के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	17 फरवरी 20 से 17 अगस्त 2020	डीआरडीओ (ई) पुणे	30	प्रो. आरके श्रीवास्तव
2	ऊर्जा-स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (ई-लैन) के लिए साइबर सुरक्षित स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	जनवरी 2022-जनवरी 2025	C3iHub आईआईटी कानपुर	14.64	डॉ. संतोष के सिंह
3	अगली पीढ़ी की लागत प्रभावी पुन: विन्यास योग्य डिजाइन और विकास स्वास्थ्य और दोष निगरानी के साथ ऑन-बोर्ड बैटरी चार्जर	1 अप्रैल, 2021 से 31 मार्च, 2023	MeitY	181.92	डॉ. आरके सिंह
4	पुस्तकालय में आईओटी सक्षम डीसी/एसी स्मार्ट ग्रिड का प्रदर्शन योग्य प्रोटोटाइप भवन, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी सौर फोटोवोल्टिक एकीकरण के साथ	25 अगस्त, 2021 से 24 अगस्त, 2023	आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	19.75	डॉ. आरके सिंह
5	घरेलू उपयोग के लिए ली-आयन आधारित इन्वर्टर	मार्च 23	उलटा ऊर्जा प्रा. लिमिटेड	5.95	डॉ. आरके सिंह
6	रैखिक पैरामीटर भिन्न प्रणालियों के लिए आउटपुट फीडबैक नियंत्रक डिजाइन	07/2019-07/2022	एसईआरबी-कोर रिसर्च ग्रांट	57.32	डॉ संदीप घोष
7	इलेक्ट्रिक बोट के लिए सोलर स्टैंडअलोन व्युत्पन्न प्रणाली का विकास	03/2021-07/2022	अलंकृत एजेंसियां प्राइवेट लिमिटेड और आईडीएपीटी हब (आईआईटी बीएचयू)	5.0+6.6	डॉ संदीप घोष
8	एक कुशल मॉड्यूल-एकीकृत बैटरी प्रबंधन प्रणाली का विकासपरियोजना	23/03/2022–22/03/2024	MeitY	99.61	डॉ संदीप घोष
9	एसी माइक्रोग्रिड के लिए साइबर लचीला संरक्षण योजना का विकास	अप्रैल 2021 3 साल के लिए	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली	43	डॉ. एसआर मोहंती

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
10	के लिए रीयल-टाइम साइबर-अटैक डिटेक्शन मॉड्यूल और इसके हार्डवेयर-इन-लूप परीक्षण का विकास	जनवरी 2022 3 साल के लिए	केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान	49	डॉ. एसआर मोहंती
11	ग्रिड से जुड़ा इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर कम छह पल्स डीसी लिंक फोटोवोल्टिक सिस्टम	मार्च 30,2021 से मार्च 29,2023	सीपीआरआई	45.44	डॉ वीएन लाल
12	सोलर-पीवी का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन एकीकृत ऑन-बोर्ड और ऑफ-बोर्ड इलेक्ट्रिक-रिक्शा चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर	1 सितंबर, 2021 से 31 अगस्त, 2021	डीएसटी	91.31	डॉ वीएन लाल
13	ग्रिड इंटीग्रेटेड हाइब्रिड रिन्यूएबल पावर सिस्टम्स की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन में वृद्धि	3 वर्ष	सर्ब	41.36	प्रो. आरके साकेत
14	रिमोट अनुप्रयोगों के लिए ईंधन सेल और फोटोवोल्टिक आधारित अभिनव हाइब्रिड डीसी पावर पैक का प्रोटोटाइप विकास	तीन साल, 25.03.2021 से शुरू हुआ	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की	38.10	डॉ कल्पना चौधरी
15	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	तीन साल, 23.02.22 से शुरू हुआ	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की	49.17	डॉ कल्पना चौधरी

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. आर. महंती	श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के विद्युत कार्यों का निरीक्षण	**1**	आर. महंती
2	प्रो. आर. महंती	आरजीएससी, बीएचयू, बरकछा के आवासीय फ्लैटों के ई एंड एम कार्यों का तृतीय पक्ष गुणवत्ता आश्वासन	**2**	आर. महंती
3	प्रो. आर. महंती	राज्य भूजल सूचना विज्ञान केंद्र, लखनऊ के विद्युत एवं अन्य सेवा संबंधी कार्यों की गुणवत्ता जांच एवं निरीक्षण के तृतीय भाग	**3**	आर. महंती
4	डॉ. संतोष के सिंह	मसूरी जलापूर्ति योजना के लिए विद्युत आपूर्ति एवं मोटरों की जांच	अवध कंसल्टेंसी सर्विसेज, देहरादून	1.18
5	डॉ. आरके सिंह	मीडिया स्ट्रीमिंग डिवाइस और उसके उपयुक्त एचएसएन वर्गीकरण पर तकनीकी रिपोर्ट	फ्लिपकार्ट इंडिया प्रा। लिमिटेड	2.489
6	प्रो. एसपी सिंह और डॉ. एसआर मोहंती	हिंडाल्को बिजली आपूर्ति प्रणाली अध्ययन	हिंडाल्को रेणुसागर	14
7	प्रो. एसपी सिंह	टीएल # 3 और 4 के आत्मसमर्पण के बाद हिंडाल्को के बिजली आपूर्ति नेटवर्क पर प्रभाव का आकलन	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज सीमित। रेणुकूट, सोनभद्र (यूपी)	16.52
8	प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय	सोलर स्ट्रीटलाइट सिस्टम (सौर पैनल, सोलर बैटरी और सोलर एलईडी स्ट्रीटलाइट)	सनट्री इलेक्ट्रिकल एंड सोलर सॉल्यूशंस	0.80
9	**प्रो. राजेंद्र कुमार पाण्डेय**	**132 केवी लालगंज चानबे डबल सर्किट ट्रांसमिशन लाइन निरीक्षण**	**यूपी पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन उत्तर प्रदेश सरकार।**	**1.475**

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

1. डॉ. संतोष के सिंह ऊर्जा-स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क के लिए साइबर सुरक्षित स्मार्ट पावर इंटरफेस को डिजाइन और विकसित करने के लिए समझौता ज्ञापन के तहत C3iHub-IIT कानपुर के साथ भाग ले रहे हैं।

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	-
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	77
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	3
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	41

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. सिंह, ए., सेठी, बीके, सिंह, डी., और मिश्रा, आरके (2021) शेपली वैल्यू मेथड और मल्टीमाइक्रोग्रिड के विकेन्द्रीकृत शेड्यूलिंग के लिए स्टोचैस्टिक डैंटजिग-वोल्फ डीकंपोजिशन। आईईईई सिस्टम्स जर्नल।
2. सेठी, बीके, सिंह, ए., सिंह, डी., और मिश्रा, आर. (2021) साइबर हमले के तहत स्मार्ट इमारतों का इष्टतम ऊर्जा प्रबंधन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एनर्जी रिसर्च, 45(14), 19895-19908
3. देवेश शुक्ला, शैलेंद्र सिंह, सत्येंद्र प्रताप सिंह, अमित ठाकुर और एसपी सिंह (2022), 'एडीएन में ब्लॉकचैन आधारित ऊर्जा व्यापार, समेकित लोड प्रोफाइल पर इसके संभावित प्रभाव, उपलब्ध वितरण क्षमता और भार क्षमता मार्जिन', आईईटी अक्षय विद्युत उत्पादन 2022। डीओआई : 10.1049/आरपीजी2.12463 (अर्ली एक्सेस)।
4. श्री लक्ष्मी ई, एसपी सिंह, एस पद्मनाबन, जेड लियोनोविच और जेबी होल्म-नील्सन (2022), "ईवी अनिश्चितता मॉडलिंग के साथ बोली पूर्ति के इष्टतम उपयोग के लिए प्रोसुमेर एनर्जी मैनेजमेंट", उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम 58, 1, पीपी. 599-611, जनवरी-फरवरी 2022, दोई: 10.1109/टीआईए.2021।
5. एडाथिल श्रीलक्ष्मी, एसपी सिंह (2021), "एनर्जी रेगुलेशन ऑफ ईवी यूजिंग एमआईएलपी फॉर इंसेंटिव बेस्ड प्रोस्यूमर माइक्रोग्रिड विद इंसेंटिव मॉडलिंग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 134, 2022, 107353, आईएसएसएन 0142-0615, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107353 । (उद्धरण सूचकांक: 04)।
6. एस. सिंह, एस. वेदा, एसपी सिंह, आर. जैन और एम. बग्गा (2021), "इवेंट-ड्रिवेन प्रेडिक्टिव अप्रोच फॉर रियल-टाइम वोल्ट/वीएआर कंट्रोल विद सीवीआर इन सोलर पीवी रिच एक्टिव डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क," आईईईई ट्रांजेक्शन्स में पावर सिस्टम्स पर, वॉल्यूम। 36, नहीं। 5, पीपी. 3849-3864, सितंबर 2021, doi: 10.1109/TPWRS.2021.3057656।
7. अखिलेश कुमार बरनवाल और एमके वर्मा (2021) बहु-वितरित पीढ़ियों के इष्टतम प्लेसमेंट के लिए एक संशोधित GWO आधारित दृष्टिकोण। विद्युत प्रणालियों के जर्नल। 17(4): 515-528.
8. अखिलेश कुमार बरनवाल, लोकेश कुमार यादव और मित्रेश कुमार वर्मा (2022) पीक्यूवी और पी बसों के तहत पुनर्विन्यास और वितरित उत्पादन आवंटन के तहत वोल्टेज स्थिरता बढ़ाने और नुकसान में कमी के लिए एक बहुउद्देश्यीय दृष्टिकोण। आईईईई एक्सेस। 10: 16609-16623।
9. राउट्रे ए., सिंह आरके और महंती आर. (2021) मॉडिफाइड ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड रिड्यूस्ड डिवाइस काउंट 17-लेवल हाइब्रिड मल्टीलेवल इन्वर्टर । आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स। 14: 1444-1456
10. 10. अंजलि अग्रवाल, सीमा एन पांडे, लक्ष्मी श्रीवास्तव, प्रतिमा वाल्दे, सौम्या सिंह, बसीम खान, आरके साकेत (2022), हाइब्रिड डीप न्यूरल नेटवर्क बेस्ड जेनरेशन रिशेड्यूलिंग फॉर कंजेशन मिटिगेशन इन स्पॉट पावर मार्केट, आईईईई एक्सेस (डब्ल्यूओएस एंड एससीआईई), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.367, पीपी: 29267-29276, मार्च 2022।
11. आनंद कुमार केएस, आरके साकेत, सचिन कुमार, कुमारी सरिता, आंचल सिंह एस वर्धन, आकांक्षा सिंह एस वर्धन (2022), "त्रिनेत्र का विकास: रेलवे ट्रैक पर बाधा का पता लगाने के लिए एक सेंसर आधारित दृष्टि वृद्धि प्रणाली", आईईईई सेंसर जर्नल (WoS & SCIE), प्रभाव कारक: 3.301, 22 (4), 3147-3156, 2022।
12. मुकेश कुमार, कुमार अभिषेक सिंह, कल्पना चौधरी, आरके साकेत, बसीम खान (2022), "क्वाड्रैटिक गेन बिडायरेक्शनल कन्वर्टर का उपयोग कर इलेक्ट्रिक वाहन में पुनर्योजी ब्रेकिंग", विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन (WoS और SCIE), प्रभाव कारक: 2.860, वॉल्यूम : 2022, पीपी: 01-20, 2022।
13. विंस विमल, कामरेड उधम सिंह, अभिषेक कुमार, सचिन कुमार गुप्ता, ममून राशिद, आरके साकेत, पी. संजीवकुमार (2021), "क्लस्टरिंग आइसोलेटेड नोड्स टू एन्हांस नेटवर्क्स लाइफ टाइम ऑफ डब्ल्यूएसएन फॉर आईओटी एप्लीकेशन", आईईईई सिस्टम्स जर्नल (डब्ल्यूओएस एंड एससीआईई)), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.931, वॉल्यूम: 15, अंक: 04, पीपी: 5654-5663, 2021।

14. सचिन कुमार, कुमारी सरिता, आरके साकेत, डीके धीर (2021), "पावर लॉस मिनिमाइजेशन पर आधारित बेहतर डीजी एकीकृत वितरण प्रणाली का विश्वसनीयता मूल्यांकन", इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स (डब्ल्यूओएस एंड एससीआईई), इम्पैक्ट फैक्टर: 1.071, प्रेस में, 2021.

15. कन्हैया कुमार, लोकेश वार्ष्णेय, ए. अंबिकापति, आरके साकेत, साद मेखिलेफ (2021), "सोलर ट्रैकर ट्रांसक्रिप्ट- ए रिव्यू", इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन (WoS और SCIE), इम्पैक्ट फैक्टर: 2.860, 31 (12), ई13250, 2021।

16. सुषमा कक्कड़, तन्मय मैती, राजेश कुमार आहूजा, प्रतिमा वाल्दे, आरके साकेत, बसीम खान, संजीवकुमार पद्मनाभन (2021), "जल चक्र एल्गोरिदम का उपयोग करके भिन्नात्मक आदेश पीआई नियंत्रक को अनुकूलित करके ग्रिड कनेक्टेड पीडब्लूएम रेक्टीफायर्स का डिजाइन और नियंत्रण", आईईईई एक्सेस (डब्ल्यूओएस) और एससीआईई), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.367, वॉल्यूम: 9, पीपी: 125941-125954, 2021।

17. सचिन कुमार, कुमारी सरिता, आरके साकेत, डीके धीर, आरसी बंसल, साद मेखिलेफ (2021), "डीएफआईजी-आधारित डब्ल्यूईसीएस के लिए विश्वसनीयता आकलन 3-चरण दोष और बिजली आवेग वोल्टेज के प्रभाव को ध्यान में रखते हुए", विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन (WoS & SCIE), इम्पैक्ट फैक्टर: 2.860, e12952, 2021।

18. एसपी बिहारी, पीके साधु, कुमारी सरिता, बी खान, एलडी आर्य, आरके साकेत, डीपी कोठारी (2021), "हाइब्रिड अक्षय ऊर्जा एकीकरण के लिए माइक्रोग्रिड नियंत्रण तंत्र और प्रभाव आकलन की एक व्यापक समीक्षा", आईईईई एक्सेस (डब्ल्यूओएस और एससीआईई) , इम्पैक्ट फैक्टर: 3.367, वॉल्यूम: 9, पीपी: 88942-88958, 2021।

19. निशांत झा, दीपक पराशर, मामून राशिद, सचिन कुमार गुप्ता, आरके साकेत (2021), "इलेक्ट्रिसिटी लोड फोरकास्टिंग एंड फीचर एक्सट्रैक्शन इन स्मार्ट ग्रिड्स यूजिंग न्यूरल नेटवर्क्स", कंप्यूटर एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (WoS & SCIE), एल्सेवियर, इम्पैक्ट फैक्टर: 3.818 , 96 (भाग ए), 107479, 2021।

20. स्निग्धा शर्मा, लोकेश वार्ष्णेय, एमई राजविक्रम, आकांक्षा सिंह एस वर्धन, आंचल सिंह एस वर्धन, आरके साकेत, उमाशंकर सुब्रमण्यम, एकलास हुसैन (2021), "एमएस विधि का उपयोग करके आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत पीवी सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन का प्रदर्शन संवर्धन", आईईईई एक्सेस (WoS & SCIE), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.367, वॉल्यूम: 9, पीपी: 56630-56644, 2021।

21. कुमारी सरिता, सचिन कुमार, आरके साकेत (2021), "ओपन-सर्किट फॉल्ट डायग्नोसिस ऑफ मल्टीलेवल कन्वर्टर का उपयोग एंट्रोपी फीचर-आधारित एसवीएम तकनीक के साथ-साथ टू-सैंपल आधारित डिटेक्शन एल्गोरिथम", कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (डब्ल्यूओएस और एससीआईई), एल्सेवियर, प्रभाव कारक: 3.818, 96 (भाग ए), 107481, 2021।

22. सचिन कुमार, आरके साकेत, धर्मेंद्र कुमार धीर, जेन्स बो-होल्म नीलसन, संजीव कुमार पद्मनाबन, फ्रेड ब्लाबजर्ग (2021), "लेआउट ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम और माइक्रोग्रिड एकीकरण के लिए पवन फार्म की विश्वसनीयता मूल्यांकन: एक व्यापक समीक्षा", आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन (यूके)), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.894, वॉल्यूम: 15, अंक: 10, पीपी: 2063-2084, 2021।

23. त्रिपुरारी दास गुप्ता, कल्पना चौधरी, राजविक्रम मदुरै इलावरसन, आरके साकेत, इरफान खान, एकलास हुसैन (2021), "सिंगल टूथ विंडिंग्स डबल में डिजाइन संशोधन - टॉर्क रिपल मिटिगेशन के लिए स्टेटर स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर", आईईईई एक्सेस (डब्ल्यूओएस और एससीआईई), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.367, वॉल्यूम: 9, पीपी: 19078 - 19096, 2021।

24. विपिन कुमार, संदीप घोष, एनके स्वामी नायडू, श्याम कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021), "पीवी सिस्टम के लिए सेपिक कनवर्टर के साथ एक वर्तमान सेंसर आधारित अनुकूली चरण-आकार एमपीपीटी", आईईटी अक्षय विद्युत उत्पादन (यूके), प्रभाव कारक : 3.894, वॉल्यूम: 15, पीपी: 1085-1099, 2021।

25. विपिन कुमार, संदीप घोष, एनके स्वामी नायडू, श्याम कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021), "लोड वोल्टेज-आधारित एमपीपीटी तकनीक अनुकूली चरण का उपयोग कर स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम के लिए", विद्युत शक्ति और ऊर्जा प्रणालियों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, प्रभाव कारक: 4.63, एल्सेवियर, वॉल्यूम: 128, e106732, 2021।

26. लोकेश वार्ष्णेय, आंचल सिंह एस.वर्धन, आकांक्षा सिंह एस.वर्धन, सचिन कुमार, आरके साकेत, संजीवकुमार पद्मनाभन (2021), "पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए स्व-उत्तेजित प्रेरण जनरेटर की प्रदर्शन विशेषताओं और विश्वसनीयता मूल्यांकन", आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन (यूके), इम्पैक्ट फैक्टर: 3.894, वॉल्यूम: 15, अंक: 9, पीपी: 1927-1942, 2021।

27. आकाश सिंह, अवनीत कुमार, ज़ुवेई पान, संतोष कुमार सिंह, ज़ियाओगांग ज़िओंग, एनके स्वामी नायडू (2021) अर्ध-प्रतिबाधा-स्रोत-नेटवर्क-आधारित गैर-उच्च-चरण-अप डीसी-डीसी कनवर्टर। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, 57(6): 6405-6416।

28. श्री प्रकाश सोनकर, विवेक नंदन लाल, राजीव कुमार सिंह (2022) "डायोड असिस्टेड स्विच्ड एलसी क्यूजेडएसआई नेटवर्क आधारित मल्टी आउटपुट सीरीज-माइक्रोग्रिड एप्लिकेशन में समानांतर टोपोलॉजी का प्रदर्शन विश्लेषण," विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

29. सुकन्या दत्ता, शिवनगराजू गंगावरापु, अक्षय के राठौर, राजीव कुमार सिंह, शांतनु के मिश्रा, और विनोद खडकीकर (2022) "उपकरणों की कम संख्या के साथ ऑन-बोर्ड ईवी चार्जर के लिए उपन्यास सिंगल-फेज कुक-व्युत्पन्न ब्रिजलेस पीएफसी कन्वर्टर" के लिए स्वीकार किया गया उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन में प्रकाशन।

30. वेंकट आर वाकाचारला, अक्षय के राठौर, राजीव कुमार सिंह, और संथानु के मिश्रा (2021) "फिक्स्ड-फ्रीक्वेंसी करंट-फेड एलसीएल सीरीज़ रेज़ोनेंट सॉफ्ट-स्विचिंग कन्वर्टर विथ कैपेसिटिव डबलर" आईईईई ट्रांज़ैक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल्यूम। 57, नहीं। 6, पीपी 6611-6621। उपलब्ध: 10.1109/TIA.2021.3114269

31. एस. चक्रवर्ती, जे. सिंह, एके नस्कर, एस. घोष (अर्ली एक्सेस) ए न्यू एनालिटिकल अप्रोच फॉर सेट-पॉइंट वेटेड 2DOF-PID कंट्रोलर डिजाइन फॉर इंटीग्रेटिंग प्लस टाइम-डेले प्रोसेस: एन एक्सपेरिमेंटल स्टडी। आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च

32. एसके सोनी, एस कमल, एस घोष, और एस ओलारू (अर्ली एक्सेस) नॉनलाइनियर पॉलीटोपिक सिस्टम का परिमित-समय स्थिरीकरण: एक नियंत्रण लाइपुनोव फ़ंक्शन दृष्टिकोण। गणितीय नियंत्रण और सूचना के आईएमए जर्नल

33. जेके जैन, डब्ल्यू झांग और एस घोष (अर्ली एक्सेस) अनिश्चित नॉनलाइनियर सिस्टम के एक वर्ग के लिए नया मजबूत आउटपुट फीडबैक कंट्रोल। नियंत्रण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

34. एस कमल, ए भारती, एक्स यू, डी कुमार, एससी महतो, एस घोष, एक्स जिओंग (अर्ली एक्सेस) कृत्रिम विलंबित आउटपुट ट्विस्टिंग एल्गोरिदम। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ

35. X. Xiong, RK शर्मा, S. कमल, S. घोष, Y. बाई और Y. Lou (अर्ली एक्सेस) डिस्क्रीट-टाइम सुपर-ट्विस्टिंग फ्रैक्शनल-ऑर्डर ऑब्जर्वर विद इम्प्लिक्ट यूलर मेथड। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ

36. पीआर साहू, ए. पटेल, एस. घोष, एके नस्कर (2021) अनुमानित विकेंद्रीकृत निश्चित मोड माप के माध्यम से ओवरलैपिंग इंटरैक्शन का चयन। सिस्टम साइंस के इंटरनेशनल जर्नल। 52 (9): 1882-1893।

37. वी. कुमार, एस. घोष, एनकेएस नायडू, एस. कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021) एडेप्टिव स्टेप का उपयोग कर स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम के लिए लोड वोल्टेज आधारित एमपीपीटी तकनीक। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, 128: 106732।

38. वी. कुमार, एस. घोष, एनकेएस नायडू, एस. कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021) पीवी सिस्टम के लिए सेपिक कनवर्टर के साथ एक वर्तमान सेंसर आधारित अनुकूली चरण-आकार एमपीपीटी। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन, 15 (5): 1085-1099।

39. आरके शर्मा, एक्स जिओंग, एस कमल और एस घोष (2021) डिस्क्रीट-टाइम सुपर-ट्विस्टिंग फ्रैक्शनल-ऑर्डर डिफरेंशिएटर विद इंप्लिक्ट यूलर मेथड। सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन II: एक्सप्रेस ब्रीफ, 68 (4): 1238-1242।

40. बी सिंह, एक्स जिओंग, एस कमल, डी घोष और एस घोष (2021) मल्टीएजेंट सिस्टम में आम सहमति: एक वेक्टर आधारित संकुचन दृष्टिकोण। आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, 15 (17): 2195-2209।

41. एसके सोनी, एक्स जिओंग, ए सचान, एस कमल और एस घोष (2021) डिलेड आउटपुट फीडबैक आधारित लीडर-फॉलोअर और अनिश्चित मल्टीएजेंट सिस्टम का लीडरलेस सर्वसम्मति नियंत्रण। आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, 15 (15): 1956-1970।

42. ए सचान, एक्स जिओंग, एसके सोनी, एस कमल, एस घोष (2021) नॉनलाइनियर सिस्टम के लिए क्वांटिज्ड-फीडबैक हैंड्स-ऑफ कंट्रोल। आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, 15 (10): 1364-1374।

43. जे. के. गोयल, एस. घोष और एस. कमल (2021) लीनियर डिस्क्रीट-टाइम सिस्टम्स के $H\infty/H2$ आउटपुट फीडबैक कंट्रोल के लिए नई एलएमआई शर्तें। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल, 94 (6): 1716-1722।

44. एन. किशोर, आर. सिंह एच, एसआर मोहंती और ओ. यादव (सितंबर 2021) "इवोल्विंग डिस्टर्बेंस डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन इन रियलटाइम फॉर ग्रिड-कनेक्टेड सिस्टम," आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 68, नहीं। 9, पीपी 8265-8273।

45. महितोष बनफर, और सौम्या आर. मोहंती (2021), "ए ट्रैवलिंग वेव आधारित प्राइमरी एंड बैकअप प्रोटेक्शन फॉर एमएमसीएमटीडीसी ट्रांसमिशन सिस्टम यूजिंग मॉर्फोलॉजिकल अन-डिसीमेटेड वेवलेट स्कीम", इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च (ईपीएसआर), स्वीकार करते हैं, ईपीएसआर-डी-21- 02243.

46. सीनियर पाटिल पीके रे, एसआर मोहंती (2021) हैरिस हॉक्स ऑप्टिमाइजेशन आईएसए ट्रांजेक्शन, एलेसीवियर साइंस का उपयोग करके स्थिरता बढ़ाने के लिए एक मजबूत दोहरी अंतराल टाइप -2 फजी लेड-लैग आधारित यूपीएफसी

47. सतेंद्र कुमार सिंह कुशवाहा, सौम्या आर. मोहंती, और पॉलसन सैमुअल (2021), "स्थिरता मूल्यांकन और ग्रिड इंटरएक्टिव ऑफशोर विंड फार्म और समुद्री करंट फार्म का स्टेटकॉम और बीएफसीएल के साथ मजबूत नियंत्रक डिजाइन", ऑटोमेटिका, 62: 2, 197-209।

48. मानश कुमार मिश्रा और वीएन लाल (अगस्त 2021), "विकृत ग्रिड वोल्टेज के तहत पीएलएल के बिना ग्रिड-बंधे पीवी सिस्टम के ग्रिड वर्तमान हार्मोनिक्स और पावर रिपल्स को कम करने के लिए एक उन्नत नियंत्रण रणनीति", आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, अर्ली पहुँच

49. मनश कुमार मिश्रा और वीएन लाल (जून 2021), "विकृत ग्रिड वोल्टेज स्थितियों के तहत ग्रिड-एकीकृत पीवी सिस्टम के पावर रिपल मिटिगेशन के साथ उन्नत हार्मोनिक मुआवजे के लिए एक उन्नत आनुपातिक मल्टीरेसोनेंट नियंत्रक", उद्योग अनुप्रयोग पर आईईईई ट्रांजेक्शन, वॉल्यूम 57, पीपी 5318 - 5331.

50. ज़िओंग, एक्स।, बाई, वाई।, शि, आर।, कमल, एस।, वांग, वाई। और लू, वाई।, (2022)। असतत-समय घुमा एल्गोरिथ्म लागू-यूलर ZOH विवेकीकरण विधि के साथ कार्यान्वयन। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ।

51. श्याम कमल, ऐश्वर्या भारती, ज़िंगहुओ यू, दुर्गेश कुमार, शरत चंद्र महतो, संदीप घोष, एक्स ज़िओंग (2022) 'कृत्रिम विलंबित आउटपुट ट्विस्टिंग एल्गोरिथम', सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ, वॉल्यूम। 69, नहीं। 3, पीपी. 1079-1083, https://doi.org/10.1109/TCSII.2021.3116622 ।

52. संदीप कुमार सोनी, श्याम कमल, संदीप घोष, सोरिन ओलारू, (2022) 'फिनिट-टाइम स्टेबिलाइजेशन ऑफ नॉनलाइनियर पॉलीटोपिक सिस्टम्स: ए कंट्रोल लाइपुनोव फंक्शन अप्रोच', आईएमए जर्नल ऑफ मैथमैटिकल कंट्रोल एंड इंफॉर्मेशन, वॉल्यूम। 39, नहीं। 1, पीपी. 219-234, https://doi.org/10.1093/imamci/dnab044

53. ज़ियाओगांग ज़िओंग, यांग बाई, रान शी, श्याम कमल, युजी वांग, युनजियांग लू, (2022) 'इंप्लिक्ट-यूलर ज़ोह डिस्क्रेटाइज़ेशन मेथड के साथ असतत-समय ट्विस्टिंग एल्गोरिथम कार्यान्वयन', सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, https: //doi.org/10.1109/TCSII.2022.3144197 ।

54. X. Xiong, राहुल कुमार शर्मा, श्याम कमल, संदीप घोष, यांग बाई, युनजियांग लू, (2021) 'डिस्क्रिट-टाइम सुपर-ट्विस्टिंग फ्रैक्शनल-ऑर्डर ऑब्जर्वर विद इम्प्लिक्ट यूलर मेथड', आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ, https://doi.org/10.1109/TCSII.2021.3131369 ।

55. एक्स जिओंग, ए सचान, आर. हुआंग, एके पाल, श्याम कमल, डब्ल्यू चेन, (2021) 'इम्प्लिकिट-यूलर आधारित डिजिटल इम्प्लीमेंटेशन फॉर कॉन्स्ट्रेन्ड स्टेबिलाइजेशन ऑफ सेकेंड ऑर्डर सिस्टम्स', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबस्ट एंड नॉनलाइनियर कंट्रोल , एचटी-टीपीएस: //doi.org/10.1002/rnc.5525।

56. सुनील कुमार, संदीप कुमार सोनी, अनिल कुमार पाल, श्याम कमल, और एक्स जिओंग, (2021) 'पूर्वनिर्धारित समय सह-अभिसरण के साथ गैर-रेखीय पॉलीटोपिक सिस्टम', सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ, एचटीपीएस: / /doi.org/10.1109/TCSII.2021.3125722।

57. बी सिंह, श्याम कमल, डी. घोष, एस. घोष और एक्स जिओंग (2021) 'मल्टीएजेंट सिस्टम्स में आम सहमति समस्याएं: एक वेक्टर आधारित संकुचन दृष्टिकोण', आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, स्वीकृत

58. एसके सोनी, ए सचान, श्याम कमल, एस घोष और एक्स जिओंग (2021) 'देरी आउटपुट फीडबैक आधारित लीडर-फॉलोअर और लीडरलेस कंसेंसस कंट्रोल ऑफ अनसर्टेन मल्टीएजेंट सिस्टम्स', आईईटी कंट्रोल थ्योरी एंड एप्लीकेशन, 1-15। एचटी- टीपीएस: //doi.org/10.1049/cth2.12171

59. X. Xiong, H. Chen, Y. Lou, Z. Liu, और श्याम कमल, और M. Yamamoto (2021) 'इम्प्लि-सिट डिस्क्रीट-टाइम एडेप्टिव फर्स्ट-ऑर्डर स्लाइडिंग मोड कंट्रोल विथ प्रीडिफाइंड कन्वर्जेंस टाइम', IEEE ट्रांजेक्शन ऑन सर्किट और सिस्टम II: एक्सप्रेस ब्रीफ, प्रारंभिक अतिरिक्त, 10.1109/TCSII.2021.3070435

60. X. Xiong, G. Chen, Y. Lou, R. हुआंग, और श्याम कमल (2021) 'अर्ध-अंतर्निहित यूलर विधि के साथ सुपर-ट्विस्टिंग नियंत्रण का असतत-समय कार्यान्वयन', सर्किट और सिस्टम II पर IEEE लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ्स , प्रारंभिक आधिक्य, 10.1109/टीसी-एसआईआई.2021.3078526

61. अंकित सचान, एक्स जिओंग, एसके सोनी, श्याम कमल, और एस घोष (2021) 'क्वांटाइज्ड-फीड-बैक हैंड्स-ऑफ कंट्रोल फॉर नॉनलाइनियर सिस्टम्स', आईईटी कंट्रोल थ्योरी एंड एप्लीकेशन, अर्ली एक्सिस, 10.1049/cth2.12128

62. X. Xiong, Y. Chu, AD उदय, श्याम कमल, S. जिन, और Y. लियू, (2021) 'द्वितीय क्रम प्रणालियों के लिए लागू असतत-समय टर्मिनल स्लाइडिंग मोड नियंत्रण', सर्किट और सिस्टम पर IEEE लेनदेन II: एक्सप्रेस ब्रीफ, अर्ली एक्सिस, 10.1109/TC- SII.2021.3053318

63. श्याम कमल, आरके शर्मा, डी. थाच, एमएस हरिकृष्णन और बी बंद्योपाध्याय (2021) 'स्लाइडिंग मोड कंट्रोल ऑफ अनसर्टेन फ्रैक्शनल ऑर्डर सिस्टम्स: ए री-अचिंग फेज फ्री अप्रोच', एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल, वॉल्यूम। 23, नहीं। 1, पीपी. 199-208, DOI.org/10.1002/asjc.2223

64. वी. कुमार, एस. घोष, एनकेएस नायडू, श्याम कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021) 'लोड वोल्टेज-आधारित एमपीपीटी तकनीक फॉर स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम्स यूजिंग एडेप्टिव स्टेप', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम . 128, नहीं। 1(106732), पीपी. 1-11, DOI.org/10.1016/j.ijepes.2020.106732

65. वी. कुमार, एस. घोष, एनकेएस नायडू, श्याम कमल, आरके साकेत, एसके नगर (2021) 'फोटोवोल्टिक सिस्टम के लिए सेपिक कनवर्टर के साथ एक वर्तमान सेंसर आधारित अनुकूली चरण आकार एमपीपीटी', आईईटी अक्षय विद्युत उत्पादन, डीओआई.org/10.1049 / आरपीजी2.120.

66. गुप्ता, एस., मौलिक, ए., दास, डी., और सिंह, ए. (2021)। मांग प्रतिक्रिया, प्लग-इन हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों और स्मार्ट ट्रांसफार्मर पर विचार करते हुए ग्रिड से जुड़े माइक्रोग्रिड के समन्वित स्टोकेस्टिक इष्टतम ऊर्जा प्रबंधन। अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, 155: 111861।

67. मौलिक, ए (2022)। इलेक्ट्रिक वाहनों, मांग प्रतिक्रिया, स्मार्ट ट्रांसफॉर्मर और सॉफ्ट ओपन पॉइंट पर विचार करते हुए ग्रिड से जुड़े माइक्रोग्रिड का संभाव्य बिजली प्रबंधन। सतत ऊर्जा, ग्रिड और नेटवर्क, 30, 100636

68. जे.सी.पांडे और एम.सिंह (2021) डाइइलेक्ट्रिक पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स : विद्युत इन्सुलेशन परिप्रेक्ष्य में अतीत की प्रगति और भविष्य की संभावनाएं। एसपीई पॉलिमर। 2 (4), 236-256

69. एम. सिंह और जे. चंद्र पांडे (2022) एपॉक्सी एल्यूमिना नैनोकम्पोजिट्स में इंटरफेज़ की थर्मल चालकता की जांच। पॉलिमर और पॉलिमर कंपोजिट। 30: 1-11

70. कल्पना चौधरी, कुमार अभिषेक सिंह, आयुषी चौधरी (2022) ई-मोबिलिटी एप्लीकेशन के लिए इंटीग्रेटेड क्वाड्रुपल आउटपुट सिंक्रोनस बक कन्वर्टर। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन (अर्ली एक्सेस), doi: 10.1109/TIA.2022.3152979, जनवरी 2022

71. मुकेश कुमार, कुमार अभिषेक सिंह, कल्पना चौधरी, आरके साकेत, बसीम खान (2022) विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर द्विदिश लाभ द्विदिशीय कनवर्टर का उपयोग कर इलेक्ट्रिक वाहन में पुनर्योजी ब्रेकिंग, वॉल्यूम। 2022, जनवरी 2022, https://doi.org/10.1155/2022/4024730

72. मुकेश कुमार, कल्पना चौधरी, आरके साकेत, बसीम खान (2022) द्विदिश द्विघात कनवर्टर-आधारित पीएमबीएलडीसी मोटर ड्राइव फॉर एलईवी एप्लीकेशन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 2022 |अनुच्छेद आईडी 5984969 | https://doi.org/10.1155/2022/5984969

73. टी. दास गुप्ता, के. चौधरी (2021) इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग में परिमित तत्व विधि अग्रिमों का उपयोग करते हुए डबल-स्टेटर स्विच्ड अनिच्छा मोटर के टॉर्क रिपल मिनिमाइजेशन पर शोध 21(4) 135-144

74. केए सिंह, ए. प्रजापति और के. चौधरी (2021), "हाई गेन कॉम्पैक्ट इंटरलीव्ड बूस्ट कन्वर्टर विथ रिड्यूस्ड वोल्टेज स्ट्रेस फॉर पीवी एप्लीकेशन," आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, डोई: 10.1109/JESTPE.2021.3120802।

75. त्रिपुरारी दास गुप्ता और कल्पना चौधरी (2021) फिनिट एलिमेंट मेथड बेस्ड डिज़ाइन एंड एनालिसिस ऑफ़ ए लो टॉर्क रिपल डबल-स्टेटर स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर," प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सी, 111(1) 191-206।

76. डी. भुयान, आरके पांडे, एसएन ओझा, जीवीएस शास्त्री, एच. चौधरी, ए. शर्मा, और आर. मन्ना (2021), "इलेक्ट्रोपल्सिंग द्वारा संसाधित अल्ट्राफाइन-ग्रेनेड लो कार्बन स्टील में लचीलापन की वसूली", https://link .springer.com/journal/11661, 2992—वॉल्यूम 52ए, जुलाई 2021, https://link.springer.com/article/10.1007/s11661-021-06293-7, द मिनरल्स, मेटल्स एंड मैटेरियल्स सोसाइटी और एएसएम इंटरनेशनल 2021 .

77. एम. अग्रवाल, डी. भुइयां, आरके पांडे, ए. शर्मा, आर. मन्ना (2021), "इफेक्ट ऑफ इलेक्ट्रोपल्सिंग ऑन नैनोस्ट्रक्चर्ड बैनिटिक स्टील", जे-एमएसटी-डी-21-02988, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी, स्वीकृत .

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. लोकेश कुमार यादव, मित्रेश कुमार वर्मा और पुनीत जोशी 2021. मेटाहेरिस्टिक एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए मल्टीपल डिस्पर्स्ड जेनरेशन सिस्टम का इष्टतम आकार और साइटिंग। ICACDS 2021 की कार्यवाही: 268-278, (कंप्यूटर और सूचना विज्ञान पुस्तक श्रृंखला में संचार के भाग के रूप में प्रकाशित (सीसीआईएस, खंड 1440) (स्प्रिंगर प्रकाशन), पुणे, भारत, अप्रैल 2021।

2. अखिलेश के. बरनवाल, शैलेंद्र सिंह और एमके वर्मा। 2021. नेटवर्क नुकसान को कम करने के साथ बहु-वितरित पीढ़ी का इष्टतम स्थान और आकार। विद्युत इंजीनियरिंग में सतत प्रौद्योगिकी और उन्नत कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, एसवीएनआईटी, सूरत, भारत, नवंबर 2021।

3. उमर सोनाली वसंत, देवेश शुक्ला, अमित कुमार ठाकुर और एसपी सिंह। 2022. पीयर टू पीयर एनर्जी ट्रेडिंग का उपयोग करते हुए ब्लॉकचैन आधारित ट्रांसएक्टिव एनर्जी मार्केट, IEEE IAS GlobConET, मई 20-21 2022 में प्रस्तुति के लिए स्वीकृत।

4. पुरवार, एसपी सिंह, और डीएन विश्वकर्मा, 2022। "डीजी और उनके आउटेज के परिवर्तनीय आकारों पर विचार करते हुए रिले समन्वय में सुधार के लिए एक मजबूत और तेज़ समाधान दृष्टिकोण", आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (पीईएसजीआरई 2022) पर, भारत, 2-5 जनवरी, 2022।

5. अमित कुमार ठाकुर, एम. अनुराग स्वामी। 2022। "स्मार्ट इन्वर्टर आधारित वितरित ऊर्जा संसाधन नियंत्रण के माध्यम से द्वीपीय माइक्रोग्रिड का वीएफ विनियमन", 2021 दिसंबर 17-19, 2021 के दौरान कंप्यूटिंग, संचार और स्वचालन (आईसीसीसीए) पर आईईईई 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

6. अमित कुमार ठाकुर, एम. अनुराग स्वामी, 2021। "वीएफ रेगुलेशन ऑफ आइलैंडेड माइक्रोग्रिड थ्रू स्मार्ट इन्वर्टर बेस्ड डिस्ट्रिब्यूटेड एनर्जी रिसोर्सेज कंट्रोल", 2021 आईईईई 6वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड ऑटोमेशन (आईसीसीसीए) 17-19 दिसंबर, 2021 के दौरान।

7. अमित कुमार ठाकुर, मानव बग्गा, हर्षित शुक्ला, हर्ष नादर और एसपी सिंह। 2021। "स्मार्ट ग्रिड सिस्टम में इंटेलिजेंट पावर क्वालिटी डिस्टर्बेंस डिटेक्शन", 2021 IEEE 8 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON), नवंबर 11-13, 2021।

8. एकता पुरवार, एसपी सिंह और डीएन विश्वकर्मा। 2021।, "सक्रिय वितरण नेटवर्क के बदलते ऑपरेटिंग मोड पर विचार करते हुए रिले के लिए एक उपन्यास और कुशल समन्वय तकनीक", नई ऊर्जा और भविष्य ऊर्जा प्रणाली (एनईएफईएस) पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 1-4, 2021।

9. सामल एसके, सिंह आरके और महंती आर। 2021 मल्टी आउटपुट हाइब्रिड सोलर इन्वर्टर बिना राइट हाफ प्लेन जीरो और रिड्यूस्ड कॉमन मोड लीकेज करंट, आईईईई इंडस्ट्री एप्लीकेशन सोसाइटी की वार्षिक बैठक (आईएएस), वैंकूवर, बीसी, कनाडा, अक्टूबर 2021।

10. सामल एसके, सिंह आरके और महंती आर। 2022 "संशोधित ट्रांसफॉर्मरलेस बूस्ट व्युत्पन्न हाइब्रिड कन्वर्टर विद नो राइट हाफ-प्लेन जीरो और रिड्यूस्ड लीकेज करंट," एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (APEC), ह्यूस्टन, TX, मार्च, 2022।

11. वुलवकायाला शिवा, अवनीत कुमार, एम रघुराम, संतोष के सिंह। 2021. आईएमसी में कम सामान्य मोड वोल्टेज के लिए एक अद्वितीय मॉड्यूलेशन तकनीक। आईईईई परिवहन विद्युतीकरण सम्मेलन और एक्सपो (आईटीईसी) शिकागो, यूएसए, जून 2021 में।

12. आकाश सिंह, वलवकायाला शिवा, संतोष के सिंह, अवनीत कुमार। 2021. निष्क्रिय संधारित्र आधारित उच्च लाभ डीसी-डीसी कनवर्टर के साथ सक्रिय-नेटवर्क। पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (PESGRE) पर त्रिवेंद्रम, भारत में आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जनवरी 2022

13. एसके सामल, राजीव कुमार सिंह, और आर. महंती, 2022। आईईईई एपेक, ह्यूस्टन, टेक्सास, यूएसए, 20 मार्च में प्रकाशन के लिए स्वीकृत "संशोधित ट्रांसफॉर्मरलेस बूस्ट व्युत्पन्न हाइब्रिड कन्वर्टर विद नो राइट हाफ-प्लेन जीरो एंड रिड्यूस्ड लीकेज करंट,"। 24,2022।

14. पी. कुमार, राजीव कुमार सिंह और आर. महंती, 2022। "पीवी इंटीग्रेटेड डीसी माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए न्यूनतम चरण हाइब्रिड बाइपोलर कन्वर्टर," आईईईई एपेक, ह्यूस्टन, टेक्सास, यूएसए, मार्च 20-24,2022 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

15. पी कुमार, राजीव कुमार सिंह और आर महंती। 2022., "एमपीपीटी आधारित न्यूनतम चरण मल्टी-आउटपुट हाइब्रिड बाइपोलर कन्वर्टर का प्रदर्शन विश्लेषण," आईईईई एपेक, ह्यूस्टन, टेक्सास, यूएसए, मार्च 20-24,2022 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

16. निधि मल्होत्रा, पवन कुमार और राजीव कुमार सिंह। 2021., "मल्टीआउटपुट हाइब्रिड बाइपोलर कन्वर्टर के लिए चार अलग-अलग मोड में अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग का विश्लेषण" आईईईई ईसीसीई, वैंकूवर, कनाडा अक्टूबर 10-14, 2021 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

17. सौम्य रंजन मेहर और राजीव कुमार सिंह, 2021 "न्यूनतम स्विच काउंट के साथ एक टू-स्टेज स्टैंडर्ड ऑन-बोर्ड इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जर" IEEE ECCE, वैंकूवर, कनाडा में प्रकाशन के लिए 10-14 अक्टूबर, 2021 को स्वीकार किया गया।

18. मानश कुमार मिश्रा, वीएन लाल, 2022 "हार्मोनिक्स करंट के साथ बढ़ी हुई एलवीआरटी क्षमता के लिए एक पीएलएल-कम नियंत्रण योजना", आईईईई एपेक 2022, ह्यूस्टन, टेक्सास, यूएसए, मार्च 15 - 19, 2022 के लिए स्वीकृत

19. मनश कुमार मिश्रा, वीएन लाल, 2021 "विकृत ग्रिड वोल्टेज के तहत स्व-सिंक्रनाइज़्ड ग्रिड-टाईड पीवी सिस्टम के वर्तमान हार्मोनिक्स रिडक्शन और पावर रिपल्स मिटिगेशन के लिए एक बेहतर आनुपातिक अनुनाद नियंत्रक", आईईईई ईसीसीई 2021 के लिए स्वीकृत

20. मानश कुमार मिश्रा, वीएन लाल, 2021 "विकृत ग्रिड वोल्टेज स्थितियों के तहत चरण लॉक लूप के बिना ग्रिड से जुड़े पीवी सिस्टम के हार्मोनिक वर्तमान दमन के लिए एक उन्नत नियंत्रण रणनीति", आईईईई एपेक 2021, फीनिक्स, एजेड, यूएसए, 9-12 जून के लिए स्वीकृत, 2021।

21. अहमद एम शकरन, अब्दुल्ला अल-मरोमी, महमूद ए अत्तिया, अलमोअताज़ वाई अब्देलअज़ीज़, आंचल सिंह एस वर्धन, आकांक्षा सिंह एस वर्धन, आरके सक्सेना, आरके साकेत। 2022. सामान्य और दोषपूर्ण परिस्थितियों में ब्लेड कोण के प्रभाव का प्रायोगिक और विश्लेषणात्मक अध्ययन। मशीन लर्निंग, IoT, स्मार्ट सिटीज़ और एप्लिकेशन, नेचर सिंगापुर में हाल के रुझानों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। नेटवर्क और सिस्टम पुस्तक श्रृंखला में व्याख्यान नोट्स का भाग (एलएनएनएस, खंड 237)

22. राजा राम कुमार, चंदन छेत्री, प्रियंका देवी, अंकिता कुमारी, कुंदन कुमार, आरके साकेत। 2021। इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए एक उपन्यास दोहरे-स्टेटर पांच-चरण स्पोक-टाइप स्थायी चुंबक मोटर का विद्युतचुंबकीय फीचर अध्ययन, 2021 IEEE अंतर्राष्ट्रीय शक्ति और नवीकरणीय ऊर्जा सम्मेलन (IPRECON),

23. राजा राम कुमार, रुचिका पॉल, जयश्री सरमा, अंकिता कुमारी, चंदन छेत्री, आरके साकेत, संजीव कुमार पद्मनाभन, ज़बिग्न्यू लियोनोविच। 2021. परमाणु ऊर्जा निष्कर्षण के लिए एक नोवेल डुअल स्टेटर डुअल रोटर यू-आकार का स्थायी चुंबक सिंक्रोनस जेनरेटर का गुणवत्ता मूल्यांकन, 2021 पर्यावरण और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2021 आईईईई औद्योगिक और वाणिज्यिक पावर सिस्टम यूरोप (ईईईआईसी/आई एंड सीपीएस यूरोप)

24. राजा राम कुमार, अंकिता कुमारी, रुचिका पॉल, जयश्री सरमा, चंदन छेत्री, आरके साकेत, संजीवकुमार पद्मनाबन, ज़बिग्न्यू लियोनोविच। 2021. टाइडल एनर्जी एक्सट्रैक्शन के लिए डबल लेयर्ड वी-शेप्ड मैग्नेटिक पोल सिक्स-फेज पीएमएसजी के साथ नॉवेल डुअल इंटीग्रेटेड रोटर-स्टेटर सिस्टम का डिजाइन विचार। पर्यावरण और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग पर 2021 IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2021 IEEE औद्योगिक और वाणिज्यिक पावर सिस्टम यूरोप (EEEIC/I&CPS यूरोप)

25. राजा राम कुमार, रुचिका पॉल, जयश्री सरमा, अंकिता कुमारी, चंदन छेत्री, आरके साकेत, संजीव कुमार पद्मनाभन, ज़बिग्न्यू लियोनोविच। 2021. जियोथर्मल एनर्जी एक्सट्रैक्शन के लिए नोवेल डुअल रोटर सैंडविच स्टेटर फ्यूजन मैग्नेटिक पोल सिक्स-फेज परमानेंट मैग्नेट सिंक्रोनस जेनरेटर का परफॉर्मेंस स्टडी। पर्यावरण और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग पर 2021 IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2021 IEEE औद्योगिक और वाणिज्यिक पावर सिस्टम यूरोप (EEEIC/I&CPS यूरोप)

26. राजा राम कुमार, रुचिका पॉल, जयश्री सरमा, अंकिता कुमारी, चंदन छेत्री, आरके साकेत, संजीव कुमार पद्मनाभन, ज़बिगन्यू लियोनोविक। 2021. नोवेल डुअल स्टेटर सैंडविच्ड रोटर हाइब्रिड मैग्नेटिक पोल सिक्स-फेज पीएमएसजी फॉर हार्नेसिंग विंड पावर, 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनवायरनमेंट एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और 2021 आईईईई इंडस्ट्रियल एंड कमर्शियल पावर सिस्टम्स यूरोप (ईईईआईसी/आई एंड सीपीएस यूरोप), 2021/9 का प्रदर्शन लक्षण वर्णन /7

27. महमूद ए अत्तिया, मोहम्मद मोख्तार, अलमोअताज़ वाई अब्देलअज़ीज़, सुचेतन ससिस, सचिन कुमार, आरके साकेत। 2021। अक्षय ऊर्जा गड़बड़ी के तहत स्वचालित उत्पादन नियंत्रण के लिए इष्टतम नियंत्रक डिजाइन, स्मार्ट ग्रिड ऑटोमेशन और उद्योग में अग्रिम 4.0, स्प्रिंगर नेचर, पीपी: 121-132

28. अनुश्री सिंह, अविरुप मौलिक और देबप्रिया दास, 2021। प्लग-इन हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन, मूल्य, लोड और उत्पादन अनिश्चितताओं की उपस्थिति में ग्रिड से जुड़े एसी माइक्रोग्रिड का संचालन। 263-270. आईईईई ग्रीन टेक्नोलॉजीज सम्मेलन (ग्रीनटेक), डेनवर, यूएसए, अप्रैल 2021
29. अभिषेक सिंह और अविरुप मौलिक, 2022। स्मार्ट ट्रांसफॉर्मर, सॉफ्ट ओपन पॉइंट्स और बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम की उपस्थिति में वितरण नेटवर्क का ऊर्जा प्रबंधन। 437-442, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों और अनुप्रयोगों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICoPESA), सिंगापुर, फरवरी 2022
30. आशीष माहेश्वरी, अविरूप मौलिक और अभिषेक सिंह, 2022। सक्रिय वितरण नेटवर्क में संभाव्य संयुक्त सक्रिय और प्रतिक्रियाशील पावर प्रबंधन। 351-356, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों और अनुप्रयोगों पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICoPESA) सिंगापुर, फरवरी 2022
31. सुनील कुमार, राहुल कुमार शर्मा, और श्याम कमल (2021) 'एडेप्टिव सुपर-ट्विस्टिंग गाइडेंस लॉ विद एक्सटेंडेड स्टेट ऑब्जर्वर', आईईसीओएन 2021-47 आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, कनाडा का वार्षिक सम्मेलन।
32. विजय कुमार सिंह, पारिजात प्रसून, भावना सिंह, श्याम कमल, और संदीप घोष, (2021) 'न्यूरल नेटवर्क कंट्रोल बेस्ड स्टेबिलाइज़ेशन ऑफ़ नॉनलाइनियर सिस्टम्स इन मनमाना समय', आईईसीओएन 2021-47 आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, कनाडा का वार्षिक सम्मेलन .
33. संदीप कुमार सोनी, अंकित सचान, श्याम कमल, संदीप घोष, और मोहम्मद जे-माई (2021) 'लीडर-फॉलोइंग फॉर्मेशन कंट्रोल ऑफ सेकेंड ऑर्डर ऑटोनॉमस अनमैन्ड सिस्टम्स अंडर स्विचिंग टोपोलॉजीज', सोसाइटी ऑफ इंस्ट्रूमेंट एंड कंट्रोल इंजीनियर्स का 60 वां वार्षिक सम्मेलन जापान (एसआईसीई), टोक्यो, जापान का।
34. घासेन मरौनी, थाच नगोक दीन्ह, तारेक रायसी, श्याम कमल और हसनी मेसाउड (2021) 'एल - डिस्क्रीट-टाइम लीनियर स्विच्ड सिस्टम्स के एक्ट्यूएटर फॉल्ट डिटेक्शन के लिए इंटरवल ऑब्जर्वर डिजाइन', सिस्टम्स एंड कंट्रोल पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केन, फ्रांस।
35. योगिता चौधरी, भावना सिंह, एस कमल और एस घोष (2021) 'मनमाने समय मनोवृत्ति स्थिरीकरण और एसओ (3) पर कठोर शरीर की ट्रैकिंग', नियंत्रण और स्वचालन (एमईडी), इटली पर 29 वां भूमध्य सम्मेलन।
36. योगिता चौधरी, निधि मल्होत्रा, प्रत्युष कुमार साहू और एस कमल (2021) 'डेटा-ड्रिवेन मॉडलिंग ऑफ ए ट्रैक-बेस्ड स्टेयर-क्लाइंबिंग व्हीलचेयर', आईईईई/एएसएमई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड इंटेलिजेंट मेक्ट्रोनिक्स (एआईएम), नीदरलैंड्स।
37. मरौनी, जी., दीन्ह, टी.एन., रासी, टी., कमल, एस. और मेसाउड, एच., 2021, नवंबर। एल∞ इंटरवल ऑब्जर्वर डिजाईन फॉर एक्ट्यूएटर फॉल्ट डिटेक्शन ऑफ़ डिस्क्रीट-टाइम लीनियर स्विच्ड सिस्टम्स। 2021 में नियंत्रण और नियंत्रण 9 वास (प्रक्रिया) (पप. 542-547)। आईईईई।सुश्री मुनमुन अग्रवाल, श्री देवव्रत भुइयां, प्रो. आरके पांडे, डॉ. ए. शर्मा, डॉ. आर. मन्ना, 2021। .5-9, 2021, कोरिया
38. राजेंद्र कुमार पांडे, 2021। "स्मार्ट एनर्जी सिस्टम्स: क्वालिटी पावर एंड नेटवर्क स्टेबिलिटी के लिए एक इंटीग्रेटेड कंट्रोल आर्किटेक्चर", स्मार्ट एनर्जी एंड एडवांसमेंट इन पावर टेक्नोलॉजीज 2021 (ICSEAPT'21), सितंबर 2021, भारत पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
39. राजेंद्र कुमार पांडे, 2021। "हाइड्रोजन ऊर्जा- वाहन उद्योग और आत्म निर्भर भारत के लिए ऊर्जा भंडारण", हाइड्रोजन और ईंधन सेल पर अंतर्राष्ट्रीय टेक टॉक: भारत का मिशन और अर्थव्यवस्था, अक्टूबर 2021, भारत
40. Rajendra Kumar Pandey, 2021. “Hydrogen Energy- Vehicle Industry and Energy Storage for Aatma Nirbhar Bharat”, International Tech Talk on Hydrogen & Fuel Cell: India’s Mission & Economy, Oct 2021, India
41. डी. भुयान, जीवीएस शास्त्री, आरके पांडे, एसके शर्मा, ए शर्मा और आर मन्ना, 2022। "बल्क नैनोस्ट्रक्चर्ड स्टील्स पर इलेक्ट्रोपल्सिंग का प्रभाव", वैक्यूम विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर डीएई-बीआरएनएस अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और एक्सेलेरेटर में इसके अनुप्रयोग, फरवरी 2022, विशाखापत्तनम,

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. शैलेंद्र कुमार गुप्ता, आरके श्रीवास्तव (2021) विंड टर्बाइन एमुलेटर फॉर लेबोरेटरी एनवायरनमेंट आईटीईसी इंडिया, (16-18 दिसंबर 2021) प्रस्तुत किया।
2. Rajendra Kumar Pandey (2022), “Impact of EV on Grid -An Overview in India Context”, Electric Vehicles and Their Eco System, IIT (BHU), Varanasi, India Feb 2022.
3. राजेंद्र कुमार पांडे (2022), "न्यूमेरिकल प्रोटेक्शन एंड एडवांस", जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर, मार्च 2022

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	डॉ अरबिंद कुमार, वैज्ञानिक 'एफ', डॉ एमडी लिमये, वैज्ञानिक 'एफ', श्री कमल गुप्ता, वैज्ञानिक 'ई'	**21-23 सितंबर 2021**	CARS परियोजना का मूल्यांकन
2	डॉ. अरुण कुमार त्रिपाठी पूर्व डीजी एनआईएसई, एमएनआरई	नवंबर 12, 2021	अक्षय ऊर्जा के उभरते क्षेत्रों में एक बातचीत बैठक
3	श्री रजत गुप्ता वैज्ञानिक बी और सदस्य सचिव बीआईएस	अप्रैल 2022	उच्च शिक्षा, कौशल विकास और संबंधित सेवाएं
4	श्री श्याम कुमार वैज्ञानिक सी	फरवरी 2022	परीक्षण सुविधाओं और ईंधन सेल और बैटरी पर चल रही परियोजनाओं पर चर्चा,

अन्य कार्य

विभाग/विद्यालय द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

1. SPARC-MHRD योजना के तहत यूके के वारविक विश्वविद्यालय के प्रोफेसर रिचर्ड ए मैकमोहन के साथ अनुसंधान सहयोग
2. डॉ. टेंग लांग के साथ अनुसंधान सहयोग; स्पार्क-एमएचआरडी योजना के तहत कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यूके

अन्य जानकारी

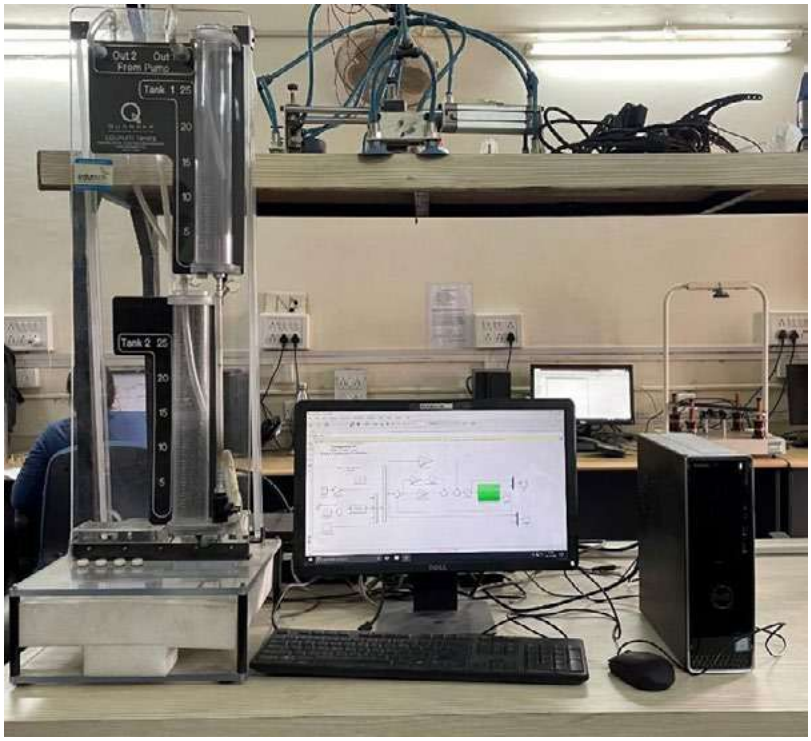
1. भारतीय रेल के अधिकारियों ने परिवहन के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर पर प्रो. (स्वर्गीय) एस.एन. महेंद्र के कार्य को पुनर्जीवित करने के लिए प्रो. आर.के. श्रीवास्तव से संपर्क किया। उनके अनुरोध पर विभाग ने भविष्य के परिवहन के लिए सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर लीनियर इंडक्शन मोटर आधारित सिस्टम के लिए प्रो. आरके श्रीवास्तव (लीनियर इंडक्शन मोटर के लिए पीआई) और डॉ श्याम कमल (लेविटेड ट्रांसपोर्ट के नियंत्रण के लिए पीआई) के साथ 1.07 करोड़ का अनुदान प्रस्तुत किया है। हम भारतीय रेलवे के जवाब का इंतजार कर रहे हैं।
2. DoRA को एलुमनी फंडिंग की मदद से स्मार्ट पावर सिस्टम्स लैब स्थापित करने का प्रस्ताव शुरू किया गया है।
3. बीएचयू की 6.025 मेगावाट क्षमता (जीसीआरटीपीवी) की सौर ऊर्जा परियोजना प्रोफेसर राजेंद्र कुमार पांडे की अध्यक्षता में शुरू की गई थी, जो समन्वयक सौर ऊर्जा समिति बीएचयू हैं।
4. विभाग के छात्रों के साथ सहयोगी परियोजनाओं और शिक्षा/औद्योगिक बातचीत में सहायता प्राप्त करने के लिए विभाग में 1975 बैच के पूर्व छात्रों की एक बैठक आयोजित की गई थी।
5. बीएचयू द्वारा एनएचपीसी के साथ 50 मेगावाट भूमि आधारित सौर ऊर्जा संयंत्र का प्रस्ताव लिया जा रहा है, जिसके समन्वयक प्रोफेसर राजेंद्र कुमार पांडे हैं।
6. बीएचईएल, बीएआरसी और बीएचयू के साथ संयुक्त रूप से हाइड्रोजन एनर्जी पायलट प्रोजेक्ट का प्रस्ताव शुरू किया गया है, जिसके समन्वयक प्रोफेसर राजेंद्र कुमार पांडेय हैं।

प्रमुख उपकरण:

1. स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मोटर आधारित पवन-ऊर्जा प्रयोगात्मक सेटअप

2. युग्मित टैंक प्रणाली

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



इलेक्ट्रिक डेरिवेटिव लैब

उच्च वोल्टेज लैब

उच्च वोल्टेज लैब

ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन लैब

12. इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1971

विभागाध्यक्ष: प्रो. वी.एन. मिश्रा (दिनांक 09.05.2018 से प्रभावी)

विभाग/स्कूल 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 और इंस्ट्रुमेंटेशन
- माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
- माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 77.25 m x 46.10 m = 3561.22 m^2

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	**08**
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	**01**
3	प्रयोगशाला की संख्या	**16**
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	**45**

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	132	146	124	99	
2.	एम. टेक	27	30			
3.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	5	4	2	8	11
4.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1			1	
5.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	1	1			
6.	पीएचडी (क्यूआईपी के तहत)			4		
7.	पीएच.डी (अन्य)			2		

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	दीप चंद्र उपाध्याय	17091024	इलेक्ट्रॉनिक्स, सामग्री इंजीनियरिंग और नैनो-प्रौद्योगिकी पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IEMENTTech)	24-26 सितंबर, 2021 कोलकाता	स्वयं
2	दीप चंद्र उपाध्याय	17091024	आईईईई वीएलएसआई डीसीएस 2022: वीएलएसआई डिवाइस, सर्किट और सिस्टम पर तीसरा आईईईई सम्मेलन	19-20 जनवरी, 2022 एमएसआईटी, कोलकाता	स्वयं
3	ऋषिबिन्द कुमार उपाध्याय	17091005	2021 कंप्यूटिंग, पावर और संचार प्रौद्योगिकी पर आईईईई चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GUCON)	24-26 सितंबर, 2021	स्वयं
4	आशीष कुमार सिंह	17091009	2021 कंप्यूटिंग, पावर और संचार प्रौद्योगिकी पर आईईईई चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GUCON)	24-26 सितंबर, 2021	स्वयं
5	केवी मोहन कृष्णा	19092021	18वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन-2021)	19 - 21 दिसंबर, 2021, आईआईटी गुवाहाटी	स्वयं
6	सरिपल्ली मारुति कुमार वर्मा	19092008	ईईई दिल्ली सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (DELCON-2022)	11 - 13 फरवरी, 2022 एनएसयूटी, द्वारका, दिल्ली	स्वयं
7	विक्रम सिंह	19092029	8वां आईईईई उत्तर प्रदेश खंड इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (यूपीसीओएन 2021)	11-13 नवंबर, 2021 देहरादून	स्वयं
8	संबित कुमार घोष	17091021	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13-16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)	आरएसजीएफ
9	दीप्तिरंजन सामंतराय	17091013	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13- 16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)	आरएसजीएफ
10	नीलोत्पल	17091010	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13- 16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)	आरएसजीएफ

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
11	माधवी चंद्रा	20092040	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13- 16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)	आरएसजीएफ
12	सौगत चटर्जी	20091505	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13- 16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)	स्वयं
13	अरुण कुमार सौरभ	17091015	आईईईई एमटीटी-एस अंतर्राष्ट्रीय माइक्रोवेव और आरएफ सम्मेलन (आईएमएआरसी 2021)	17-19 दिसंबर 2021 ईट कानपुर	स्वयं
14	अजितेशो	18091505	आईईईई एमटीटी-एस अंतर्राष्ट्रीय माइक्रोवेव और आरएफ सम्मेलन (आईएमएआरसी 2021)	17-19 दिसंबर 2021 ईट कानपुर	छात्र पहल कार्यक्रम
15	प्रवीण सिंह राठौर	19091005	आईईईई एमटीटी-एस अंतर्राष्ट्रीय माइक्रोवेव और आरएफ सम्मेलन (आईएमएआरसी 2021)	17-19 दिसंबर 2021 ईट कानपुर	छात्र पहल कार्यक्रम
16	वी वीरा बाबू	17091016	वायरलेस, एंटीना और माइक्रोवेव संगोष्ठी (WAMS 2022)	5-8 जून 2022 एनआईटी राउरकेला	स्वयं
विदेश					
1	संबित कुमार घोष	17091021	URSI GASS 2021, रोम	28 अगस्त-4 सितंबर	पूरक
2	दीप्तिरंजन सामंतराय	17091013	URSI GASS 2021, रोम	28 अगस्त-4 सितंबर	पूरक
3	शिव नाथ चौधरी	17091014	आईईईई आईजीएआरएसएस 2021, ब्रुसेल्स, बेल्जियम	11-16 जुलाई, 2021	संकाय सीपीडीए

संस्थान के बाहर पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	विनीत कुमार	21091004	युवा शोधकर्ता पुरस्कार 2022	कर्नाटक, भारत	आईएनएससी इंस्टिट्यूट ऑफ स्कॉलर्स
2	संबित कुमार घोष	17091021	युवा पेशेवरों के लिए डॉ. सीजे रेड्डी बेस्ट पेपर अवार्ड	जयपुर, भारत 16 दिसंबर, 2021	एंटेना और प्रसार पर IEEE भारतीय सम्मेलन (InCAP)
3	राड्स अभिजीतो	17095052	3 मिनट की परियोजना प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार	जयपुर, भारत 30 जून, 2021	आईईईई एंटीना और प्रचार सोसायटी जयपुर चैप्टर

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	राड्स अभिजीतो	17095052	• आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल • लाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल • स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक • डॉ. (स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल • C. राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल • प्रो. वी.वी. चलम पुरस्कार • डॉ. अय्यागरी संबाशिव राव पुरस्कार • स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड	10वें दीक्षांत समारोह के दौरान संस्थान दिनांक 10 अप्रैल, 2022

2	पल्लव तोतावती	17095047	प्रो. एके घोष रजत पदक	10वें दीक्षांत समारोह के दौरान संस्थान दिनांक 10 अप्रैल, 2022
3	कृष्णेंदु माजिक	17095084	प्रो. एके घोष रजत पदक	
4	श्रेया शर्मा	17095082	प्रो. बीबी बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल	
5	साक्षी अग्रवाल	19092014	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	
6	वल्लूरी निखिल चंद्र	19092007	संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल	

विदेशी प्रशिक्षुता के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	प्रशिक्षुता का स्थान	देश	अवधि
1	आर थारुन गौड़ा	19095124	चांगवोन राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	रिमोट	दक्षिण कोरिया	मई - जुलाई 2021
2	रोहन	18095065	मिनेसोटा विश्वविद्यालय, जुड़वां शहर	रिमोट	हम	मई - जुलाई 2021
3	सिरुसला निरंथ साईं	18095074	टीयू डार्मस्टाट	डार्मस्टेड (दूरस्थ)	जर्मनी	मई-जुलाई 2021
4	सिरुसला निरंथ साईं	18095074	फ्रीबर्ग विश्वविद्यालय (DAAD-WISE छात्रवृत्ति कार्यक्रम)	फ्रीबर्ग (दूरस्थ)	जर्मनी	जून-सितंबर 2021

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. पी. चक्रवर्ती (प्रतिनियुक्ति पर) पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 13803	1988	हाई स्पीड सेमीकंडक्टर डिवाइसेस, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस, ऑप्टिकल कम्युनिकेशन
2	प्रो. पी.के. जैन (प्रतिनियुक्ति पर) पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 13802	1988	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
3	प्रो. वी.एन. मिश्रा पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 10389	1996	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सेमीकंडक्टर डिवाइस, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक गैस सेंसर
4	प्रो. सत्यव्रत जीत पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 13804	2002	इलेक्ट्रॉनिक, गैस सेंसिंग और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए उन्नत सीएमओएस उपकरण, पतली फिल्म आधारित नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण
5	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 16628	2001	माइक्रोवेव एंटेना, कृत्रिम सामग्री, माइक्रोवेव निष्क्रिय उपकरण
सह आचार्य			
6	डॉ. एन एस राजपूत पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 16800	जुलाई 2011	डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन
7	डॉ अमित कुमार सिंह पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 18299	जून 2010	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
8	डॉ अमृतांशु पाण्डेय पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 18360	2016	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक
9	डॉ. एम. थोट्टप्पन पीएचडी,कर्मचारी आईडी: 18358	15 मई, 2014	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
10	श्री एमके सिंह एम.टेक.,कर्मचारी संख्या 13806	ना	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग
11	किशोर पी सारवाडेकर पीएच.डी.,कर्मचारी संख्या 19847	5 जुलाई, 2012	वीएलएसआई आर्किटेक्चर, वीएलएसआई आधारित सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, छवि कोडिंग और छवि संपीड़न

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
12	डॉ. सोमक भट्टाचार्य पीएच.डी.,कर्मचारी संख्या 50074	30 अप्रैल, 2015	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, मेटासर्फेस, टेराहर्ट्ज मॉडलिंग
13	डॉ स्मृति द्विवेदी पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50101	29 दिसंबर, 2012	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
14	डॉ. शिवम वर्मा पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50231	4 जनवरी, 2017	वीएलएसआई, गैर-वाष्पशील मेमोरी और लॉजिक सर्किट के लिए स्पिंट्रोनिक्स, डिवाइस और 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 मुदुलि पीएच.डी.,कर्मचारी संख्या 50246	23 अगस्त, 2019	विरल सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, इनवर्स प्रॉब्लम्स, वायरलेस कम्युनिकेशन, वीएलएसआई डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम और इंस्ट्रुमेंटेशन
17	डॉ ओम जी पांडेय पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 50287	4 जनवरी, 2019	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, साइबर फिजिकल सिस्टम्स, यूएवी-असिस्टेड एज एंड फॉग नेटवर्क्स, लो-पावर वाइड-एरिया नेटवर्क्स, सोशल नेटवर्क्स, सिग्नल प्रोसेसिंग, ऑप्टिकल और वायरलेस कम्युनिकेशंस
18	डॉ. अतुल, पीएच.डी कर्मचारी संख्या 50288	19 दिसंबर, 2021	ऑटोमोटिव और रोबोटिक्स के लिए ज्वाइंट सेंसिंग एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी (जेएससी), प्रेडिक्शन ऑफ क्वालिटी ऑफ सर्विस) पैरामीटर, अल्ट्रा-रिलायबल लो-लेटेंसी कम्युनिकेशन (URLLC), मैसिव MIMO, बीमफॉर्मिंग, 5G-NR, C-RAN, O-RAN
19	डॉ. सोनम जैन, पीएच.डी कर्मचारी संख्या 50290	4 अगस्त, 2020	वायरलेस संचार, भौतिक परत सुरक्षा, कोडिंग सिद्धांत, NOMA, MIM0, URLLC
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
20	डॉ अशोक कुमार शर्मा एमएससी, पीएच.डी कर्मचारी आईडी: 17019	4 अक्टूबर, 1989	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, फोटोवोल्टिक

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	डॉ विनोद कुमार सिंह, पीएच.डी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (जीआर-द्वितीय), 14165	16.01.1990
2	श्री. तरुण कुमार सिंह, एमएससी (इलेक्ट्रॉनिक्स)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड- I), 16564	15.02.1995
3	श्री. लाल बहादुर विश्वकर्मा, बीए	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. राजेश कुमार राय, इंटरमीडिएट, आईटीआई	तकनीकी अधीक्षक, 16566	11.03.1988
8	श्री. जय राम, हाई स्कूल	तकनीकी अधीक्षक, 14014	07.02.1995
9	श्री. संजीव कुमार श्रीवास्तव, बीए, आईटीआई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18056	20.02.2007
10	श्री. श्याम नारायण, इंटरमीडिएट, आईटीआई	जूनियर तकनीकी अधीक्षक, 18087	26.02.2007
11	श्री. बहादुर लाल, बीए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18660	05.08.2008
12	श्री. विनोद कुमार वर्मा, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18653	05.08.2008
13	श्री. दिनेश कुमार, इंटरमीडिएट, आईटीआई डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18673	06.08.2008
14	श्री. ज्ञान चंद विश्वकर्मा, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीशियन, 18904	18.01.2010
15	श्री. अमित कुमार श्रीवास्तव, बीए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18609	05.08.2008
16	श्री. रवींद्र नाथ राम, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 14016	01.04.1990
17	श्री. अजीत कुमार सिंह, इंटरमीडिएट, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 19270	09.02.2011
18	श्री. संजय कुमार विश्वकर्मा, एमएससी	वरिष्ठ तकनीशियन, 19594	11.07.2012

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
19	डॉ सुधा मिशा, एमएससी, पीएच.डी.	कनिष्ठ अधीक्षक, 17436	08.03.2019
20	श्री. आशीष कुमार विश्वकर्मा, बी.टेक. (ई एंड सी)	जूनियर सहायक, 50081	20.05.2017
21	श्री. जेके सिन्हा, डिप्लोमा इन कंप्यूटर एससी और इंजीनियरिंग, बीसीए, इलेक्ट्रॉनिक और दूरसंचार में बी.टेक पीजी और एमपीए	जूनियर सहायक, 50016	25.09.2020
22	श्री. वेद प्रकाश यादव, एमए	एमटीएस	16.12.2016
23	श्री. पवन सिंह, बीए, आईटीआई	एमटीएस	16.12.2016
24	श्री. अंकित कुमार राय, एमए, बी.एड	एमटीएस	01.11.2019

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ संजीव शर्मा	5G और बियॉन्ड वायरलेस नेटवर्क के लिए आर्किटेक्चर और टेक्नोलॉजीज	16-20 अगस्त, 2021
2	डॉ. किशोर सरवाडेकर	सेंसर और एक्चुएटर्स	4 जुलाई, 2021
3	डॉ. किशोर सरवाडेकर	साइबर सुरक्षा	18 जुलाई 18, 2021
4	डॉ. किशोर सरवाडेकर	CMOS प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए एनालॉग एकीकृत सर्किट डिजाइन	24 जुलाई, 2021
5	डॉ. किशोर सरवाडेकर	कंप्यूटर एडेड डायग्नोसिस: वर्तमान स्थिति और भविष्य के रुझान	28 अगस्त, 2021
6	डॉ. किशोर सरवाडेकर	उच्च थ्रूपुट उपग्रह	27 नवंबर, 2021
7	डॉ. किशोर सरवाडेकर	छवि और वीडियो कोडिंग: अतीत, वर्तमान और भविष्य	10 दिसंबर, 2021
8	डॉ. किशोर सरवाडेकर	नॉन-ऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस स्कीम	23 दिसंबर, 2021
9	डॉ. किशोर सरवाडेकर	स्पिंट्रोनिक उपकरण और गैर-वाष्पशील तर्क	28 दिसंबर, 2021
10	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ. तुषार शर्मा, स्टाफ आरएफ इंजीनियर, रेनेसास इलेक्ट्रॉनिक्स, सैन डिएगो, कैलिफोर्निया, यूएसए द्वारा "अराजकता में अवसर" पर वेबिनार, अभ्यागत सहायक आचार्य, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई	22 जून, 2021
11	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ. जवाद यासीन सिद्दीकी, सह आचार्य, रेडियो भौतिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स संस्थान, कलकत्ता विश्वविद्यालय, भारत द्वारा "मांग पर विकिरण के लिए एंटेना के बहुआयामी फ़िल्टरिंग" पर वेबिनार। विजिटिंग फैकल्टी, रॉयल मिलिट्री कॉलेज ऑफ कनाडा	14 जुलाई, 2021
12	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ. सुकोमल डे, सहायक आचार्य, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पलक्कड़, भारत द्वारा "माइक्रोवेव से सब-मिलीमीटर वेव एप्लिकेशन के लिए रेडियो फ्रीक्वेंसी माइक्रोमैचिन्ड डिवाइसेस एंड सर्किट्स" पर वेबिनार	7 अगस्त, 2021
13	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ सुब्रत कुमार दत्ता, वैज्ञानिक, माइक्रोवेव ट्यूब अनुसंधान और विकास केंद्र (एमटीआरडीसी), रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ), बेंगलुरु, भारत द्वारा "माइक्रोवेव-विकिरण सुरक्षा मानकों के साथ-साथ शारीरिक आधार" पर वेबिनार	25 सितंबर, 2021
14	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"कागज लेखन के पहलू" पर वेबिनार द्वारा डॉ. बैद्यनाथ बसु, पूर्व प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी बीएचयू (वाराणसी), वाराणसी	1 अक्टूबर, 2021
15	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ. राजन अग्रहरी, सहायक आचार्य, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, बिहार द्वारा "अनुसंधान पत्र लिखने के लिए लेटेक्स का परिचय" पर वेबिनार	1 अक्टूबर, 2021
16	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	डॉ. पंकज कुमार चौधरी, प्रोफेसर, इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोइंजीनियरिंग एंड नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, यूनिवर्सिटी केबांगसान, मलेशिया द्वारा "रिसर्च पाथवे और रिपोर्टिंग पेपर्स" पर वेबिनार	2 अक्टूबर, 2021
17	डॉ सोमक भट्टाचार्य और डॉ शांतनु दास (सिरामिक अभियांत्रिकी)	"नियंत्रित द्रव अस्थिरताओं के माध्यम से नैनोसंरचित मेटासर्फेस और फाइबर आधारित उपकरण" पर वेबिनार डॉ. तपज्योति दास गुप्ता, सहायक प्रोफेसर, इंस्ट्रुमेंटेशन और अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर	30 अक्टूबर, 2021

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
18	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	प्रो. काज़ुया कोबायाशी, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक और संचार इंजीनियरिंग विभाग, चुओ विश्वविद्यालय, जापान, यूआरएसआई उपाध्यक्ष द्वारा "रडार क्रॉस सेक्शन एनालिसिस ऑफ़ ए फिनिट पैरेलल-प्लेट वेवगाइड विद मटेरियल लोडिंग: ए रिगॉरस वीनर-हॉप अप्रोच" पर वेबिनार	8 दिसंबर, 2021
19	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	"एंटीना डिजाइन में उभरते रुझान" पर वेबिनार	23 दिसंबर, 2021
20	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	"एमएमवेव प्रौद्योगिकी के लिए एंटेना" पर वेबिनार	
21	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	आईईईई एमटीटी-एस इंटरनेशनल माइक्रोवेव एंड आरएफ कॉन्फ्रेंस (आईएमएआरसी 2021) आईआईटी कानपुर के साथ संयुक्त रूप से	17-19 दिसंबर, 2021
22	डॉ. मनोज कुमार मेश्राम और प्रो. जान हेसलबार्थ स्टटगार्ट विश्वविद्यालय, जर्मनी	आईईईई एपीएस छात्र शाखा, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा आयोजित "मिलीमीटर-वेव एंटीना अवधारणाओं और प्रौद्योगिकियों" पर वेबिनार	17 दिसंबर, 2021
23	डॉ. एन एस राजपूत	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में डेटा सेंटर (हाइपर-कन्वर्ज्ड इंफ्रास्ट्रक्चर (एचसीआई)) पर व्यावहारिक प्रशिक्षण	17 फरवरी, 2022

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	URSI महासभा 2021 (URSI GASS 2021)	28 अगस्त - 4 सितंबर, 2021; रोम, इटली (ऑनलाइन भाग लिया)
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	एंटेना और प्रसार पर भारतीय सम्मेलन (InCAP 2021)	13- 16 दिसंबर, 2021; मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (MNIT), जयपुर (ऑनलाइन)
3	डॉ. किशोर सरवडेकर	पेटेंट जीवन चक्र और प्रबंधन	आईईईई यूपी सेक्शन, 20 जून, 2021 (ऑनलाइन)
4	डॉ. किशोर सरवाडेकर	एसओसी इम्यूलेशन अवलोकन	एनएक्सपी कैंपस कनेक्ट वेबिनार, 6 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)
5	डॉ. किशोर सरवाडेकर	पेटेंट मुद्रीकरण	आईईईई यूपी सेक्शन, 11 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)
6	डॉ. किशोर सरवाडेकर	एसओसी भौतिक डिजाइन प्रवाह	एनएक्सपी कैंपस कनेक्ट वेबिनार, 2 अगस्त, 2021 (ऑनलाइन)
7	डॉ. किशोर सरवाडेकर	एंबेडेड सिस्टम एक अनुप्रयोग संचालित दृष्टिकोण	एसटी माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और एआरएम शिक्षा, 25-27 अगस्त, 2021 (ऑनलाइन)
8	डॉ. किशोर सरवाडेकर	Xilinx Adapt 2021 शिखर सम्मेलन	7-16 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन)
9	डॉ. किशोर सरवाडेकर	स्थैतिक समय विश्लेषण का अवलोकन	एनएक्सपी कैंपस कनेक्ट वेबिनार, 7 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन)
10	डॉ. किशोर सरवाडेकर	उच्च थ्रूपुट उपग्रह	आईईईई यूपी सेक्शन, 27 नवंबर, 2021 (ऑनलाइन)
11	डॉ. किशोर सरवाडेकर	छवि और वीडियो कोडिंग: अतीत, वर्तमान और भविष्य	आईईईई यूपी सेक्शन, 10 दिसंबर, 2021 (ऑनलाइन)
12	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	"एप्लीकेशन ऑफ मैकिन लर्निंग इन सिगनल, इमेजेज एंड कोम्प्यूटर विजन" पर कार्यशाला AMALGAM- 2021	आईईईई यूपी सेक्शन, 27-31 दिसंबर, 2021 (ऑनलाइन)
बैठक			
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड को कोर रिसर्च ग्रांट की प्रस्तुति	23 नवंबर, 2021 (ऑनलाइन)
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	छात्र संवाद कार्यक्रम	2 दिसंबर, 2021; स्वामी विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
3	डॉ. अतुल कुमार	सलाहकार: उद्योग संबंध आईईईई उत्तर प्रदेश अनुभाग	• 10 जनवरी, 2022 (ऑनलाइन) • 15 मार्च, 2022 (ऑनलाइन)
4	डॉ. अतुल कुमार	इरास्मस + KA1 के लिए परियोजना प्रस्ताव की प्रस्तुति - उच्च शिक्षा के छात्रों और बाहरी नीति निधियों द्वारा समर्थित कर्मचारियों की गतिशीलता (KA171-HED)	12 फरवरी, 2022 (ऑनलाइन)
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आरएसी-एस, आईआईटी (बीएचयू) के माध्यम से भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन को परियोजना प्रस्ताव की प्रस्तुति	11 जनवरी, 2022 (ऑनलाइन)
5	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	7वें सेमेस्टर की बी.टेक परियोजना का मूल्यांकन	16 मार्च, 2022; हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता
6	डॉ. किशोर सरवाडेकर	कार्यकारी समिति की बैठक कार्यकारी समिति की बैठक	• 27 मई, 2021 • 19 जून, 2021 • 18 जुलाई, 2021 • 28 अगस्त, 2021 • 25 सितंबर, 2021 • 14 अक्टूबर, 2021 • 13 नवंबर, 2021 • 18 दिसंबर, 2021 • 16 जनवरी, 2022 • 19 फरवरी, 2022 (सभी ऑनलाइन)
7	डॉ. किशोर सरवाडेकर	वार्षिक आम सभा बैठक	16 जनवरी, 2022 (ऑनलाइन)
8	डॉ. एन एस राजपूत	परियोजना की पीआरएसजी बैठक "क्वांटम नेटवर्क/ इंटरनेट संचार के लिए उच्च निष्पादन प्रोग्रामयोग्य सिमुलेशन फ्रेमवर्क", एमईआईटीवाई, भारत सरकार।	27 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन)
9	डॉ. एन एस राजपूत	डीजी सी-डैक आर एंड डी अवार्ड, पुणे के चयन के लिए जूरी बैठक	9 अगस्त, 2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ सत्यव्रत जीत	सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए धातु ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर	एनआईटी वारंगल (वेबिनार) द्वारा आयोजित "इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोस्केल्ड डिवा इस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर संकाय विकास कार्यक्रम	18 फरवरी, 2022
2	डॉ सत्यव्रत जीत	नैनोस्केल ट्रांजिस्टर के लिए बिंदु संपर्क डायोड: एक सिंहावलोकन	एनआईटी वारंगल (वेबिनार) द्वारा आयोजित "इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोस्केल्ड डिवाइस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर संकाय विकास कार्यक्रम	17 फरवरी, 2022
3	डॉ सत्यव्रत जीत	नैनोस्केल एमओएस ट्रांजिस्टर के लिए प्वाइंट संपर्क डायोड: एक सिंहावलोकन	आईईआरटी प्रयागराज (वेबिनार) द्वारा आयोजित "इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और सर्किट के लिए लघुकरण के साथ डिजाइन पहलुओं और अभिनव मॉडलिंग तकनीकों में उभरते अनुसंधान अग्रिमों के हालिया रुझान" पर एआईसीटीई अटल संकाय विकास कार्यक्रम (वेबिनार)	28 जनवरी, 2022

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
4	डॉ सत्यव्रत जीत	टेराहर्ट्ज प्रौद्योगिकी: एक सिंहावलोकन	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ (वेबिनार) द्वारा आयोजित "नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स: सामग्री, उपकरण और सर्किट" पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम	28 जनवरी, 2022
5	डॉ सत्यव्रत जीत	कार्बनिक पतली फिल्म सौर सेल प्रौद्योगिकी: एक सिंहावलोकन	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़ (वेबिनार) द्वारा आयोजित "नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स: सामग्री, उपकरण और सर्किट" पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम	28 जनवरी, 2022
6	डॉ सत्यव्रत जीत	JFET, MESFET और MOSFET की मूल अवधारणाएँ और मॉडलिंग	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईआईटी) भागलपुर (वेबिनार) द्वारा आयोजित "नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों में हालिया प्रगति और चुनौतियां" पर एआईसीटीई अटल संकाय विकास कार्यक्रम	13 दिसंबर, 2021
7	डॉ सत्यव्रत जीत	नैनोस्केल एमओएस ट्रांजिस्टर के लिए प्वाइंट संपर्क डायोड: एक संक्षिप्त यात्रा	आईईईई ईडीएस दिल्ली चैप्टर, द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज इंडिया-दिल्ली चैप्टर और दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) (वेबिनार) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित ट्रांजिस्टर के इतिहास और भविष्य पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	29 दिसंबर, 2021
8	डॉ सत्यव्रत जीत	अनुप्रयोगों के संवेदन के लिए नैनोसंरचित सामग्री और उपकरण	नेशनल इंजीनियरिंग कॉलेज, कोविलपट्टी; आईईईई छात्र अध्याय और आईईईई ईडीएस कोयंबटूर अध्याय (वेबिनार)	9 दिसंबर, 2021
9	डॉ सत्यव्रत जीत	अनुप्रयोगों के संवेदन के लिए नैनोसंरचित धातु ऑक्साइड	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, बिट्स पिलानी (वेबिनार) द्वारा आयोजित "विस्तृत/अल्ट्रा-वाइड बैंडगैप सेमीकंडक्टर सामग्री, उपकरणों और अनुप्रयोगों में हालिया तकनीकी प्रगति: आत्म निर्भर भारत की ओर एक कदम" पर संगोष्ठी	10 अप्रैल, 2021
10	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और सर्किटों के लिए लघुकरण के साथ डिजाइन पहलुओं और अभिनव मॉडलिंग तकनीकों में उभरते अनुसंधान अग्रिमों के हालिया रुझान	संकाय विकास कार्यक्रम, आईईआरटी इलाहाबाद	24-28 जनवरी, 2022
11	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	एंटीना डिजाइन और माइक्रोवेव एप्लीकेशन	एचबीटीयू कानपुर द्वारा आयोजित एफडीपी	23-27 अगस्त, 2021
12	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	एंटीना: डिजाइन, निर्माण और माप	जीबी पंत इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखंड द्वारा आयोजित एफडीपी	2-6 अगस्त, 2021
13	डॉ अमृतांशु पाण्डेय	नई पीढ़ी के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के रूप में 2डी सामग्री	"पहनने योग्य इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए उभरते रुझान और सामग्री" पर एफडीपी @ वीआईटी चेन्नई	27 जनवरी, 2022
14	डॉ अमृतांशु पाण्डेय	नई पीढ़ी के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के रूप में 2डी सामग्री	इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए नैनोस्केल्ड डिवाइसेस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स @ एनआईटी वारंगल	19 फरवरी 2022
15	डॉ. एन एस राजपूत	बुद्धिमान सेंसर और सिस्टम डिज़ाइन	"आईओटी और उद्योग में इसके अनुप्रयोग" पर एसटीटीपी कार्यक्रम, सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, मजीतर, सिक्किम	19-24 जुलाई, 2021
16	डॉ. एन एस राजपूत	बुद्धिमान साइबर-भौतिक प्रणालियों के विकास के लिए IOT प्रतिमान	पर्यावरण साइबर भौतिक प्रणालियों के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र	29 अक्टूबर, 2021
17	डॉ. एन एस राजपूत	एंबेडेड सेंसर सिस्टम: इंटेलिजेंस प्रदान करना	IIT, पटना में "IoT with AI & Data Science" पर पांच दिवसीय STC	14-16 मार्च, 2022

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
18	डॉ. एन एस राजपूत	स्मार्ट सिटी अनुप्रयोगों के लिए खुफिया: एक केस स्टडी आधारित दृष्टिकोण	क्यूरी-एआई, डीएसटी, सरकार योजना के तहत बनस्थली विद्यापीठ में "इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशंस" पर एक सप्ताह का एफडीपी। भारत की	21-26 मार्च, 2022
19	डॉ. एन एस राजपूत	बुद्धिमान IoT सिस्टम डिजाइन करना: एक सिंहावलोकन	6-दिवसीय एआईसीटीई-आईएसटीई रिफ्रेशर कोर्स ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) "वायरलेस कम्युनिकेशन और आईओटी में हालिया रुझान" पर	8 - 14 दिसंबर, 2021
20	डॉ. एन एस राजपूत	यूएवी डेटा अधिग्रहण और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियां	शेर-ए-कश्मीर पुलिस अकादमी, उधमपुर, जम्मू-कश्मीर में "ड्रोन खतरों - रणनीति से निपटने के लिए" पर 3 दिवसीय पाठ्यक्रम	29 - 31 मार्च, 2022
21	डॉ. एन एस राजपूत	रीयल टाइम और ऑफ-लाइन ज्ञान सृजन के लिए इंटेलिजेंट एजेंट आधारित यूवीए डेटा एनालिटिक्स	शेर-ए-कश्मीर पुलिस अकादमी, उधमपुर, जम्मू-कश्मीर में "ड्रोन खतरों - रणनीति से निपटने के लिए" पर 3 दिवसीय पाठ्यक्रम	29 - 31 मार्च, 2022
22	डॉ. किशोर सरवाडेकर	उच्च दक्षता वीडियो कोडिंग मानक का परिचय	प्रौद्योगिकी, वास्तुकला और प्रबंधन में नवाचार वैश्विक रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एमआईटी एडीटी विश्वविद्यालय, पुणे	5 मई, 2021
23	डॉ. किशोर सरवाडेकर	लो पावर मल्टीप्लायर आर्किटेक्चर	एनआईटी वारंगल	12 जुलाई, 2021।
24	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति व्यवस्था में मेटासर्फेस के लिए आवेदन	आईईईई बॉम्बे सेक्शन माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स सोसाइटी (वर्चुअल)	15 अप्रैल, 2021
25	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार अनुप्रयोगों में हाल की प्रगति	नागार्जुन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (वर्चुअल)	31 मई, 2021
26	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार	मिदनापुर सिटी कॉलेज (आभासी)	28 जुलाई, 2021
27	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों पर संवेदन	यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूआईईटी), कुरुक्षेत्र (वर्चुअल) में "सेंसर टेक्नोलॉजी" पर एक सप्ताह का फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम	9 सितंबर, 2021
28	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों पर नमूनों की विद्युतचुंबकीय विशेषता	आईईईई छात्र शाखा आईआईआईटी डिजाइन और विनिर्माण, जबलपुर (आभासी)	10 सितंबर, 2021
29	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	मेटासर्फ्स: बेसिक से एडवांस एप्लिकेशन तक	आईईईई एमिटी यूनिवर्सिटी उत्तर प्रदेश लखनऊ कैंपस स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर और आईईईई यंग प्रोफेशनल कमेटी यूपी सेक्शन (वेबिनार) द्वारा आयोजित तकनीकी व्याख्यान श्रृंखला	19 सितंबर, 2021
30	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	संचार में हाल के रुझान	स्वामी विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवीआईएसटी), कोलकाता (वेबिनार) द्वारा आयोजित "इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान"	17 नवंबर, 2021
31	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	संचार में हाल के रुझान	इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, कोलकाता द्वारा आयोजित "द्वितीय औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल पावर (IEMPOWER 2021)" (पूर्ण वार्ता, वेबिनार)	27 नवंबर, 2021
32	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों पर नमूनों की विशेषता	रामराव आदिक इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आरएआईटी) के इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित "माइक्रोवेव और वायरलेस टेक्नोलॉजीज में हालिया रुझान" पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम, डॉ डी वाई पाटिल डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, नवी मुंबई (वेबिनार)	8 दिसंबर, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	नमूनों की विद्युतचुंबकीय विशेषता	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, आईआईआईटी भागलपुर (वेबिनार) द्वारा आयोजित "आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग के हालिया रुझान और अनुप्रयोग" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	9 दिसंबर, 2021
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	अंतःविषय उपकरण के रूप में संचार	स्वामी विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवीआईएसटी), कोलकाता द्वारा आयोजित राष्ट्रीय शिक्षा दिवस	22 दिसंबर, 2021
34	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्तियों पर मेटासर्फेस के अनुप्रयोग	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स पर 5वीं कार्यशाला: IIT दिल्ली (वेबिनार) द्वारा आयोजित सिद्धांत और कम्प्यूटेशनल तकनीक (OPTCT)	27 दिसंबर, 2021
35	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	संचार में प्रगति	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, कल्याणी सरकार। इंजीनियरिंग कॉलेज और आईईईई केजीईसी छात्र शाखा अध्याय (वेबिनार)	3 जनवरी, 2022
36	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार पर रुझान	आसनसोल इंजीनियरिंग कॉलेज (वेबिनार)	25 फरवरी, 2022
37	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में हालिया और भविष्य के रुझान	"एआईसीटीई क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स जिसका शीर्षक इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स: हाल के रुझान और भविष्य के अनुप्रयोग" आईआईटी इंदौर (वेबिनार) द्वारा आयोजित किया गया है।	1 मार्च, 2022
38	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार: हाल के रुझान	आईईईई आईईएम एंटीना और प्रचार सोसायटी (एपी-एस) इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में छात्र शाखा अध्याय	15 मार्च, 2022
39	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति संचार में रुझान	अनंत ज्ञान ज्ञान और कौशल प्राइवेट लिमिटेड (वेबिनार)	27 मार्च, 2022
40	डॉ. शिवम वर्मा	अगली पीढ़ी के कंप्यूटिंग के लिए स्पिंट्रोनिक डिवाइस	ATAL अकादमी ने 25-29 अक्टूबर 2021 को निर्धारित "अगली पीढ़ी के कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर के लिए उपकरण और सर्किट" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम प्रायोजित किया।	26 अक्टूबर, 2021
41	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक उपकरण	कम शक्ति वाले वीएलएसआई डिजाइन और अनुप्रयोगों का परिचय (23 दिसंबर 2021 - 3 जनवरी 2022)	3 जनवरी, 2022
42	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक मेमोरी और गैर-वाष्पशील तर्क	कम शक्ति वाले वीएलएसआई डिजाइन और अनुप्रयोगों का परिचय (23 दिसंबर 2021 - 3 जनवरी 2022)	3 जनवरी, 2022
43	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और गैर-वाष्पशील तर्क	तकनीकी कार्यशाला / संगोष्ठी / वेबिनार उप समिति के लिए ऑनलाइन वेबिनार आईईईई यूपी अनुभाग	28 दिसंबर, 2021
44	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और गैर-वाष्पशील तर्क	07 जून 2021 से 12 जून 2021 के दौरान मातृश्री इंजीनियरिंग कॉलेज हैदराबाद में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, मॉडलिंग और सिमुलेशन अध्ययन में प्रगति पर एफडीपी	12 जून, 2021
45	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	बायोमेडिकल और कम्युनिकेशन सिस्टम में कंप्रेसिव सैंपलिंग	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रायोजित एक सप्ताह ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड मशीन लर्निंग टू इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, एनईआरआईएसटी, अरुणाचल प्रदेश	25 अगस्त, 2021
46	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	बायोमेडिकल सिग्नल के लिए उत्तल अनुकूलन-आधारित विरल सिग्नल प्रोसेसिंग दृष्टिकोण	बायोमेडिकल सिग्नल के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग दृष्टिकोण (एसपीएमएलबी 2021), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी राउरकेला	26 अक्टूबर, 2021
47	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	विरल सेंसिंग और मशीन लर्निंग के लिए उत्तल अनुकूलन	"सिग्नल, इमेज और कंप्यूटर विज़न (AMALGAM-2021) में मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग" पर विशेषज्ञ व्याख्यान, आईईईई यंग प्रोफेशनल्स, यूपी सेक्शन	30 दिसंबर, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
48	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	बायोसिग्नल प्रोसेसिंग के लिए विरल-संचालित उत्तल अनुकूलन	"अगली पीढ़ी के अनुप्रयोगों के लिए सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग तकनीक", एनआईटी वारंगल, भारत पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	6 मार्च, 2022
49	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग	संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग (एआईसीएसपी), एनआईटी वारंगल, तेलंगाना में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोगों पर ई और आईसीटी एफडीपी।	19 मार्च, 2022
50	डॉ संजीव शर्मा	नॉनऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस स्कीम	आरईसी सोनभद्र	12 फरवरी, 2022
51	डॉ ओम जी पांडेय	स्मार्ट सिटी विकास के लिए छोटे विश्व आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क	"स्मार्ट शहरों में कुशल बायोमेडिकल और ऊर्जा प्रबंधन के लिए उन्नत सेंसर प्रौद्योगिकी" पर एक सप्ताह का एफडीपी जयपुर इंजीनियरिंग कॉलेज और अनुसंधान केंद्र जयपुर (एटीएएल एफडीपी) (वेबिनार) आयोजित किया गया।	7 जनवरी, 2022

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आईईईई एपी/एमटीटी ज्वाइंट चैप्टर गुजरात सेक्शन से माइक्रोवेव फील्ड-2021 में इनोवेशन अवार्ड।
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	आईईईई उत्तर प्रदेश सेक्शन यंग प्रोफेशनल स्टार फरवरी 2021 के लिए आईईईई यूपी सेक्शन से (जून 2021 में घोषित)
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी से एसोसिएट फेलो (7 मई, 2021 को सम्मानित)
4	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	आईईईई उत्तर प्रदेश सेक्शन यंग प्रोफेशनल स्टार अगस्त 2021 के लिए आईईईई यूपी सेक्शन से (जून 2021 में घोषित)
5	डॉ. किशोर सरवाडेकर	आईईईई वरिष्ठ सदस्य, आईईईई का उच्चतम पेशेवर ग्रेड, पेशेवर उपलब्धि के रूप में मान्यता प्राप्त आईईईई सदस्यों के 10% से कम ने यह मान्यता प्राप्त की है
7	डॉ संजीव शर्मा	आईईईई वरिष्ठ सदस्य, आईईईई का उच्चतम पेशेवर ग्रेड, पेशेवर उपलब्धि के रूप में मान्यता प्राप्त आईईईई सदस्यों के 10% से कम ने यह मान्यता प्राप्त की है

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी से एसोसिएट फेलो

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	संबित कुमार घोष, अनिर्बान चौधरी, परम पाल और सोमक भट्टाचार्य	SARS-CoV-2 का पता लगाने के लिए ग्राफीन-मेटासुरफेस-आधारित बायोसेंसर	SPIE की कार्यवाही, उच्च कंट्रास्ट मेटास्ट्रक्चर XI; वॉल्यूम। 12011, अनुच्छेद संख्या 1201109, सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया, यूएसए, 25-27 जनवरी, 2022।
2	सोमक भट्टाचार्य	भारत में आईईईई चैप्टर और छात्र शाखाओं से 2020-2021 गतिविधियों पर रिपोर्ट [एमटीटी-एस सोसाइटी न्यूज]	आईईईई माइक्रोवेव पत्रिका, वॉल्यूम। 23, अंक 2, पीपी. 23-32, फरवरी 2022। (https://ieeexplore.ieee.org/document/9676506)
3	सोमक भट्टाचार्य	आईईईई एमटीटी-एस छात्र शाखा अध्याय आईआईटी बीएचयू वाराणसी, भारत द्वारा माइक्रोवेव शिक्षा, कोविड-19 के दौरान [एमटीटी-एस सोसायटी समाचार]	आईईईई माइक्रोवेव पत्रिका, वॉल्यूम। 22, अंक 10, पीपी। 74-76, अक्टूबर 2021। (https://ieeexplore.ieee.org/document/9529119)

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ सत्यव्रत जीत	सह संपादक	आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च
2	डॉ सत्यव्रत जीत	सह संपादक	आईईटी माइक्रो और नैनो लेटर्स
3	डॉ सत्यव्रत जीत	सह संपादक	स्प्रिंगर प्रकाशनों के जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स (एससीआई)
4	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	प्रबंध संपादक	माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी में प्रगति के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईएसएसएन: 2456-4346)
5	डॉ संजीव शर्मा	समीक्षा संपादक	संचार और नेटवर्क में फ्रंटियर्स
6	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	सह संपादक	इंस्ट्रुमेंटेशन और मापन पर आईईईई लेनदेन
7	अमृतांशु पाण्डेय	सह संपादक	जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज बी

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ZynQ UltraScale + MPSoC ZCU 104 मूल्यांकन किट	1.59
2	Xilinx Kintex UltraScale FPGA KCU105 मूल्यांकन किट	4.5

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. किशोर सरवाडेकर	संपर्क रहित गोनियोमेट्रिक माप के लिए एक स्मार्ट पहनने योग्य प्रणाली
2	डॉ. शिवम वर्मा	एक असममित ट्रांजिस्टर और उसके निर्माण की विधि (दर्ज; आवेदन संख्या 202111052391)

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	संरचना इंजीनियर टॉक्सिक-फ्री ऑर्गेनिक-इनऑर्गेनिक पेरोव्स्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित फ्लेक्सिबल स्पेक्ट्रम-ट्यूनेबल फोटोडेटेक्टर का डिजाइन और विकास	2022-25	सर्ब	42.90	प्रो. सत्यव्रत जीतो
2	मधुमेह प्रबंधन के लिए गैर-आक्रामक लार आधारित ग्लूकोमीटर का विकास	2022-25	सर्ब	23.48	प्रो. सत्यव्रत जीत (सह-पीआई)
3	5G mmWave अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ, वाइड बैंडविड्थ बीम स्टीयरड रीकॉन्फिगरेबल रिफ्लेक्टेबल एंटेना का डिजाइन और विकास	5 मार्च, 2022 - 4 मार्च, 2025	सर्ब	51.26	डॉ मनोज कुमार मेश्राम
4	निकट वास्तविक समय वाहन प्रदूषण निगरानी और कम उत्सर्जन के लिए सिफारिश के लिए एक स्केलेबल वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (वीओसी) सेंसिंग आधारित बुद्धिमान साइबर-भौतिक प्रणाली का विकास	22 अगस्त, 2021 - 21 सितंबर, 2022	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	19.80	डॉ. एन एस राजपूत
5	सतत हाइपरलोकल टेम्पोरल और स्थानिक पर्यावरण प्रदूषण निगरानी के लिए एकीकृत पर्यावरण दृश्य (आईईवी): वाराणसी शहर में वायु गुणवत्ता का मामला (प्रोजेक्ट कोड - R&D/SA/Google / Humanistic/20-21/01 FY 2020-2021)	एक साल (पायलट चरण)	गूगल यूएसए	$30,000 (~INR 21 लाख)	डॉ. एन एस राजपूत अनुकरणीय (सेंसर और आईओटी) (तीन विभागों के साथ अंतःविषय परियोजना - ईसीई, सीआईवी, मिन)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
6	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए सब-मिलीमीटर वेव ट्यूनेबल गायरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	अप्रैल 2021 - अप्रैल 2024	कोर रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	50.16	डॉ. एम. थोट्टप्पन
7	दोहरी-आवृत्ति (एस- और सी-बैंड) का विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन सापेक्षिक पिछड़ा तरंग थरथरानवाला - एक एचपीएम स्रोत	सितंबर, 2019 - सितंबर 2022	रक्षा अनुसंधान और विकास केंद्र (DRDO), रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।	46.85	डॉ. एम. थोट्टप्पन
8	भौतिक चिकित्सा में नैदानिक और चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए हस्त टेलीरिहैबिलिटेशन प्लेटफॉर्म का विकास	जनवरी, 2022 - जनवरी, 2025	कोर रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	21.28	डॉ. किशोर सरवडेकर
9	5G अनुप्रयोगों के लिए कम-नुकसान, आवृत्ति-चयनात्मक मेटामटेरियल वेवगाइड, कपलर और एंटीना का डिज़ाइन, विकास और विशेषता	जनवरी, 2020 - जनवरी, 2023	एसईआरबी, डीएसटी, भारत	6.60	डॉ स्मृति द्विवेदी
10	मिमी-लहर और उप-टेराहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस-आधारित सेंसर डिवाइस	जनवरी, 2022 - जनवरी, 2025	कोर रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	56.21	डॉ. सोमक भट्टाचार्य या
11	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन के लिए सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विकास	दिसंबर 2019 (2.5 वर्ष)	स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	16.13	डॉ. शिवम वर्मा
12	अगली पीढ़ी के वायरलेस नेटवर्क के लिए टेराहर्ट्ज बैंड संचार का कार्यान्वयन	2021-2023	स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	23.67	डॉ संजीव शर्मा
13	स्वास्थ्य निगरानी की दिशा में इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए संज्ञानात्मक लघु-विश्व एलपीडब्ल्यूएएन का डिजाइन और विकास	2021-2023	स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट के तहत SERB, DST, भारत	30.11	डॉ ओम जी पांडे

अनुसंधान प्रकाशन

क्रम संख्या		संख्या
1	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	73
2	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
3	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	28
4	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	0

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. एके दीक्षित, गौरव दास, एन मुखर्जी और पी चक्रवर्ती, "एसएचजे सोलर सेल पर्याप्त रूप से पतले सी-सी वेफर पर डोमेलिक फ्रंट और डबल-लेयर आईटीओ नैनोपार्टिकल्स के साथ रियर लाइट ट्रैपिंग व्यवस्था के रूप में," आईईईई ट्रांस। इलेक्ट्रॉन उपकरण, vol.69, pp216-222, 2022।
2. अभिषेक कुमार कुमार सिंह, अरुण देव धर द्विवेदी, ए पांडे, पी चक्रवर्ती, "एक एफटीएम-व्युत्पन्न चैनल पर आधारित कार्बनिक-पतली-फिल्म-ट्रांजिस्टर का उपयोग करके रिंग ऑसिलेटर सर्किट में एक इन्वर्टर और इसके अनुप्रयोग का डिजाइन और कार्यान्वयन," सेमीकंडक्टर साइंस और प्रौद्योगिकी, 37, 125006, 2021।

3. एके दीक्षित, एस मैती, एन मुखर्जी, पी चक्रवर्ती, "हाइब्रिड इनऑर्गेनिक-ऑर्गेनिक इनवर्टेड सोलर सेल विद ZnO/ZnMgO बैरियर लेयर एंड इफेक्टिव ऑर्गेनिक एक्टिव लेयर फॉर लो लीकेज करंट, एन्हांस्ड एफिशिएंसी, एंड रिलायबिलिटी," आईईईई जर्नल ऑफ फोटोवोल्टिक, वॉल्यूम। 11, पीपी983-990, 2021।

4. विजयकुमार देवरकोंडा, अमृतांशु पांडे, पी. चक्रवर्ती, "टेराहर्ट्ज़ अनुप्रयोगों के लिए पारा कैडमियम टेलुराइड आधारित डबल हेटेरोजंक्शन फोटोडेटेक्टर के एन्हांस्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुण," ऑप्टिक-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, वॉल्यूम 247, 167947, 2021।

5. एके दीक्षित, पी बनर्जी, एन मुखर्जी, पी चक्रवर्ती, "एमएपीडी में उल्लेखनीय वृद्धि के साथ पतली सी-सी आधारित उन्नत सौर कोशिकाओं के लिए डबल डाइइलेक्ट्रिक बैक रिफ्लेक्टर परत का सैद्धांतिक अनुकूलन," सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर, वॉल्यूम 149, 106747, 2021।

6. डीके जारवाल, एके मिश्रा, के बराल, ए कुमार, सी कुमार, जी रावत, बी मुखर्जी, और एस जित, "जेएनओ नैनोरोड्स ईटीएल आधारित हाइब्रिड पेरोव्स्काइट सौर कोशिकाओं के विभिन्न बीज परतों के साथ प्रदर्शन अनुकूलन," स्वीकार किए जाते हैं आईईईई ट्रांस में प्रकाशन के लिए। इलेक्ट्रॉन उपकरण।

7. ए. श्रीवास्तव, एस. जीत और एस. त्रिपाठी, "एर-डोपेड जेडएनओ, क्यूओ और पेंटासीन आधारित ब्रॉडबैंड फोटोडेटेक्टर उच्च बाहरी क्वांटम दक्षता के साथ," आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स, वॉल्यूम। 42, नहीं। 12, पीपी। 1802-1805, दिसंबर 2021

8. ए मालेकपुर, एसए हाशमी और एस जित, "डिजिटल अनुप्रयोगों के सुपरकंडक्टिंग के लिए क्वांटम फेज स्लिप जंक्शन पर आधारित मेमोरीलेस लॉजिक सर्किट डिजाइन," आईईईई ट्रांस। एप्लाइड सुपरकंडक्टिविटी, वॉल्यूम। 31(9), पीपी.1-9, दिसंबर 2021

9. एके मिश्रा, डीके जारवाल, बी मुखर्जी और एस जित, "क्यूओ नैनोपार्टिकल्स डेकोरेटेड जेडएनओ नैनोरोड्स आधारित एक्सटेंडेड-गेट फील्ड-इफेक्ट-ट्रांजिस्टर (ईजीएफईटी) फॉर एंजाइम-फ्री ग्लूकोज सेंसिंग एप्लीकेशन," आईईईई ट्रांस। नैनो बायोसाइंस, वॉल्यूम। 21, नहीं। 1, पीपी. 3-9, जनवरी 2022

10. डीसी उपाध्याय और एस. जीत, "उच्च उत्तरदायित्व ZnO नैनोरोड्स / PTB7 पॉलिमर हेटेरोजंक्शन आधारित यूवी - विज़िबल फोटोडेटेक्टर," आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स, वॉल्यूम। 33(21), पीपी.1197-1200, नवंबर 2021

11. ए. श्रीवास्तव, एस. जीत और एस. त्रिपाठी, "पेंटासीन और एर-डोपेड जेएनओ नैनोकम्पोजिट आधारित यूवी-विजिबल-एनआईआर वाइडबैंड फोटोडेटेक्टर," आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स, वॉल्यूम। 33 (21), पीपी.1193-1196, नवंबर 2021

12. एमआर त्रिपाठी और एस. जीत, "लेटरल और वर्टिकल गेट ऑक्साइड स्टैकिंग इम्पैक्ट ऑन नॉइज़ मार्जिन्स एंड डिल्स फॉर द सोर्स पॉकेट इंजीनियर्ड गैस्ब/सी हेटेरोजंक्शन वर्टिकल टीएफईटी: ए रिलायबिलिटी स्टडी," डिवाइस और मैटेरियल्स विश्वसनीयता पर आईईईई ट्रांजेक्शन्स, वॉल्यूम . 21 (3), 372-378, सितंबर 2021

13. डीसी उपाध्याय, आरके उपाध्याय, और एस. जीत, "पीसीडीटीबीटी:पीसीबीएम: सीडीएसई टेट्रापॉड शेप्ड नैनोक्रिस्टल हाइब्रिड नैनोकम्पोजिट्स आधारित यूवी-विजिबल फोटोडेटेक्टर," आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स, वॉल्यूम। 33(14), पीपी. 691-694, जुलाई 2021

14. ए. श्रीवास्तव, एस. जीत और एस. त्रिपाठी, "हाई-परफॉर्मेंस पेंटासीन/जेडएनओ यूवी-विजिबल फोटोडेटेक्टर यूजिंग सॉल्यूशन मेथड," आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज, वॉल्यूम। 68(7), पीपी. 3439-3445, जुलाई 2021

15. ए. श्रीवास्तव, आर. सिंह, एस. जीत, और एस. त्रिपाठी, "पेंटासीन और क्यूओ नैनोकम्पोजिट आधारित स्व-संचालित ब्रॉडबैंड फोटोडेटेक्टर," आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स, वॉल्यूम 42 (6), पीपी। 875-878, जून 2021

16. यू. काशिविस्वनाथन, सी. कुमार, एस. पोद्दार, एस. जीत, एन. शर्मा, और एसके महतो, "एक्सटेंडेड लार्ज एरिया सी/जेडएनओ हेटेरोजंक्शन बायोसेंसर फॉर एसेसिंग फंक्शनल बिहेवियर ऑफ प्राइमरी कॉर्टिकल न्यूरॉनल सेल्स," आईईईईसेंसर्स जर्नल, वॉल्यूम 21 (13), पीपी 14619-14626, जुलाई 2021।

17. यू. काशिविस्वनाथन, सीके बलविग्नेश्वरन, सी. कुमार, एस. पोद्दार, एस. जीत, एन. शर्मा और एसके महतो, "एल्युमिनियम ऑक्साइड थिन फिल्म बेस्ड इन विट्रो सेल-सब्सट्रेट सेंसिंग डिवाइस फॉर मॉनिटरिंग प्रोलिफरेशन ऑफ मायोबलास्ट सेल," आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन नैनो बायोसाइंस, वॉल्यूम। 20(3), पीपी. 331-337, जुलाई 2021

18. यू. काशिविस्वनाथन, सी. कुमार, एस. पोद्दार, एस. जीत, एन. शर्मा और एसके महतो, "टियो 2 और एसएनओ 2 आधारित बायोसेंसिंग डिवाइस की बड़ी सतह पर प्राथमिक कॉर्टिकल न्यूरोनल कोशिकाओं का कार्यात्मक व्यवहार," नैनोबायोसाइंस पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 20(2), पीपी. 138-145, अप्रैल 2021।

19. ए. सिंह, एस. मौर्य, पी. कुमार, डीके जारवाल, एस. जीत, एस. बिसाख, एमडी. आई. अहमद, आरके मंडल और जे. पतली फिल्में, "जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस, वॉल्यूम। 56, पीपी.16113-16133, अक्टूबर 2021।

20. के बराल, पीके सिंह, जी कुमार, एके सिंह, एमआर त्रिपाठी, एस कुमार और एस जीत, "स्टैक्ड ऑक्साइड बेलनाकार गेट जंक्शन रहित संचय मोड पर आयन प्रत्यारोपण का प्रभाव एमओएसएफईटी: एक विद्युत और सर्किट स्तर विश्लेषण," सामग्री विज्ञान सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में, वॉल्यूम। 133, पीपी. 105966:1-8, अक्टूबर 2021।

21. एच बिष्ट, एपी सिंह, एस जीत, एस पोखरिया, और एच मिश्रा, "फ्लोरोसेंट सेमीकंडक्टिंग अणुओं के बीच फोटो-प्रेरित उत्साहित-राज्य ऊर्जा हस्तांतरण पर प्रसार का प्रभाव: ट्रिस- (8- हाइड्रोक्सीक्विनोलिन) एल्यूमिनियम और 6,13 -बीआईएस (ट्राइसोप्रोपाइलसिलिलेथिनिल) पेंटासीन," द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, वॉल्यूम। 125(42), पीपी. 23011-23020, अक्टूबर 2021।

22. धीरेंद्र कुमार, एस. जीत, एस. सिन्हा, आर. शर्मा, आर मुखिया, "टाइटेनियम नाइट्राइड सेंसिंग फिल्म-आधारित एक्सटेंडेड-गेट फील्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर फॉर केमिकल/बायोकेमिकल सेंसिंग एप्लिकेशन," जर्नल ऑफ द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी, वॉल्यूम। 168, अनुच्छेद संख्या 107510, नवंबर 2021।

23. पीके यादव, आरके उपाध्याय, डी. कुमार, एस. चंद्रा, डी. बानो, एस. जीत और एसएच हसन, "सिंथेसिस ऑफ ग्रीन फ्लोरोसेंट कार्बन क्वांटम डॉट्स वाया लेटेक्स ऑफ फिकस बेंघालेंसिस फॉर डिटेक्शन ऑफ टाइरोसिन एंड फेब्रिकेशन ऑफ शोट्की बैरियर डायोड, "नई जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, वॉल्यूम। 45, पीपी. 12549-12556, जून 2021।

24. के. बराल, पीके सिंह, एस. कुमार, एके सिंह, डीके जारवाल और एस. जीत, "अ यूनिफाइड 2-डी मॉडल फॉर नैनोवायर जंक्शनलेस एक्यूमुलेशन एंड इनवर्जन मोड एमओएसएफईटी इन क्वासी-बैलिस्टिक रिजीम," सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रकाशन के लिए स्वीकृत

25. एमआर त्रिपाठी, ए समद, एके सिंह, पीके सिंह, के बराल, एके मिश्रा, और एस जित, "एक स्रोत पॉकेट इंजीनियर जीई / सी हेटेरोजंक्शन वर्टिकल टीएफईटी के विद्युत प्रदर्शन विशेषताओं पर एचएफओ 2 / एएल 2 ओ 3 के साथ इंटरफेस ट्रैप चार्ज का प्रभाव पार्श्व रूप से स्टैक्ड गेट ऑक्साइड," माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक विश्वसनीयता, वॉल्यूम। 119, पीपी. 114073:1-11, अप्रैल 2021।

26. एके सिंह, एमआर त्रिपाठी, पीके सिंह, के. बराल, एस. चंदर, एस. जीत, "डीप इनसाइट इन डीसी/आरएफ एंड लीनियरिटी पैरामीटर्स ऑफ ए नोवेल बैक गेटेड फेरोइलेक्ट्रिक टीएफईटी ऑन सेलबॉक्स सबस्ट्रेट फॉर अल्ट्रा लो पावर एप्लिकेशन," सिलिकॉन, Vol.13, पीपी.3853–3863, नवंबर 2021

27. पीके सिंह, के. बराल, एस. कुमार, एमआर त्रिपाठी, एके सिंह, आरके उपाध्याय, एस. चंदर, एस. जीत, "एनालिटिकल ड्रेन करंट मॉडल फॉर सोर्स पॉकेट इंजीनियर स्टैक्ड ऑक्साइड SiO2/HfO2 बेलनाकार गेट TFETs," सिलिकॉन 13(6), पीपी.1731-1739, जून 2021।

28. अरुण कुमार सौरभ, मनोज कुमार मेश्राम, "वाइडबैंड 20-एलिमेंट्स 3डी-एमआईएमओ एंटीना फॉर लोकलाइजेशन सिस्टम," आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, वॉल्यूम: 69, अंक: 2, फरवरी 2022।

29. आकांक्षा सिंह, राहुल दुबे, राजकुमार जाटव, मनोज कुमार मेश्राम, "स्टीयरेबल बीम के साथ इलेक्ट्रॉनिक रूप से पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य माइक्रोस्ट्रिप एंटीना," एईयू- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 149,2022।

30. अलमाल्की, फ़ारिस, सईद एच. अलसाम्ही, राध्या सहल, जहान हसन, अम्मार हवाबानी, एनएस राजपूत, अब्दु सैफ, जेफ मॉर्गन और जॉन ब्रेस्लिन। "पर्यावरण के अनुकूल और टिकाऊ स्मार्ट शहरों के लिए ग्रीन आईओटी: भविष्य की दिशाएं और अवसर।" मोबाइल नेटवर्क और एप्लिकेशन (2021): 1-25।

31. चौधरी, शिव नाथ, नवीन सिंह राजपूत, सईद हमूद अलसाम्ही, एलेक्सी वी। श्वेत्सोव, और फारिस ए अलमाल्की। "शून्य-पैडिंग और स्थानिक वृद्धि-आधारित गैस सेंसर नोड अनुकूलन दृष्टिकोण संसाधन-विवश 6G-IoT प्रतिमान में।" सेंसर 22, नहीं। 8 (2022): 3039।

32. एसएन चौधरी और एनएस राजपूत, "बहुआयामी बहुआयामी-आधारित फीचर निष्कर्षण दृष्टिकोण गैसों / गंधों के लिए बहाव सहनशील मजबूत वर्गीकरण के लिए," आईईईई सेंसर पत्र, वॉल्यूम। 6, नहीं। 4, पीपी. 1-4, अप्रैल 2022।

33. चौधरी, शिव नाथ, राजपूत, नवीन सिंह और मिश्रा, आशुतोष। "गैसों / गंधों के कुशल वर्गीकरण के लिए एक उपन्यास प्रमुख घटक-आधारित आभासी सेंसर दृष्टिकोण" जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 73, संख्या 2, 2022, पीपी.108-115।

34. सुधीर भास्कर और अमित कुमार सिंह, "पैसिव टैग अनुप्रयोगों के लिए एक कॉम्पैक्ट मेन्डर लाइन यूएचएफ आरएफआईडी एंटीना," प्रोग्रेसइन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च एम, वॉल्यूम। 99, 57-67, 2021।

35. अमित कुमार और एके सिंह, "5जी अनुप्रयोगों के लिए ड्यूल-बैंड और लो-प्रोफाइल एसआईडब्ल्यू कैविटी-समर्थित स्लॉट एंटीना का डिजाइन," मोबाइल मल्टीमीडिया जर्नल, वॉल्यूम 17, इस्स 1-3, 2021।

36. अमित कुमार, एम. कुमार और एके सिंह, "5जी अनुप्रयोगों के लिए सब्सट्रेट इंटीग्रेटेड वेवगाइड कैविटी समर्थित वाइडबैंड स्लॉट एंटीना," रेडियोइंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 30, नहीं। 3 सितंबर 2021।

37. श्याम गोपाल यादव, आकाश और एम. थोट्टप्पन, "डिजाइन और सिमुलेशन जांच स्टैगर ट्यूनेड डब्ल्यू-बैंड गायरो-ट्वाइस्ट्रॉन," इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 69, नहीं। 2, पीपी। 777-784, फरवरी 2022।

38. वी. वेंकट रेड्डी, मुमताज़ अली अंसारी और एम. थोट्टप्पन, "मॉडेलिंग ऑफ़ आरएफ पल्स शॉर्टनिंग कॉज़ एंड देयर इफेक्ट्स ऑन एन ओवरमोडेड आरबीडब्ल्यूओ अंडर लो गाइडिंग मैग्नेटिक फील्ड," आईईईई ट्रांज़ैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस, वॉल्यूम 69, नंबर 1, पीपी। 333-339, जनवरी 2022।

39. आकाश और एम. थोट्टप्पन, "डब्ल्यू-बैंड सेकेंड हार्मोनिक आवधिक रूप से डाइलेक्ट्रिक लोडेड गायरो-टीडब्ल्यूटी की डिजाइन और सिमुलेशन जांच," आईईटीई तकनीकी समीक्षा, वॉल्यूम। 38, नहीं। 4, पीपी. 1-9, अक्टूबर 2021।

40. एम हेमंत कुमार, संजीव शर्मा, एम। थोट्टप्पन, और कुंतल डेका, "प्रीकोडेड स्पैटियल मॉड्यूलेशन-एडेड कोऑपरेटिव नोमा," आईईईई कम्युनिकेशंस लेटर्स, वॉल्यूम। 25, नहीं। 6, पीपी. 2053-2057, जून 2021।

41. वी. वेंकट रेड्डी, मुमताज़ अली अंसारी और एम. थॉटप्पन, "सिमुलेशन इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ हाई पावर ओवरमोडेड रिलेटिविस्टिक बैकवर्ड वेव ऑसिलेटर विद ट्रैपेज़ॉइडल रेज़ोनेंट रिफ्लेक्टर," डिफेंस साइंस जर्नल, वॉल्यूम। 71, नहीं। 3, पीपी. 346-350, मई 2021।

42. एसएम यादव, एके चौरसिया, जी रावत, ए पांडे, "सीटीएस क्वांटम डॉट्स- ब्रॉडबैंड फोटोडेटेक्शन के लिए जेडएनओ नैनोकम्पोजिट्स," एसीएस एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स 3 (9) 4018- 4026 2021

43. संजीव मणि यादव, और अमृतांशु पांडे, "लो कॉस्ट सॉल्वोथर्मल प्रोसेस्ड सीटीएस क्यूडी (0डी)-बेस्ड विजिबल-एनआईआर फोटोकॉन्डक्टर," आईईईई सेंसर्स जर्नल 21 (18) 19978- 19983 2021।

44. दुबे, एसके, कुमार, ए।, पांडे, ए। एट अल।, "ऑप्टिकल फाइबर एसपीआर (ओएफएसपीआर)-आधारित अपवर्तक सूचकांक सेंसर के लिए हाइपरबोलिक मेटामटेरियल का उपयोग करके संवेदनशीलता में सुधार का एक अध्ययन," प्लास्मोनिक्स, 2022

45. गुप्ता, प्रशांत; पांडे, उत्कर्ष; पाल, भोला; पांडे, अमृतांशु, "कम लागत समाधान-संसाधित MoS2 क्वांटम डॉट्स-आधारित डीपयूवी फोटोडेटेक्टर फॉर मॉनिटरिंग डिसइंफेक्शन," IEEE ट्रांस इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस, 69(5), 2474- 2480, 2022

46. संजीव मणि यादव, और अमृतांशु पांडे, "2D-SnS2 नैनोशीट्स पर आधारित एक कुशल व्हाइट-लाइट फोटोडेटेक्टर," IEEE ट्रांस इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस, 69(4), 1889- 1893, 2022।

47. अखिलेन्द्र पी. सिंह, स्मृति द्विवेदी, और प्रदीप के. जैन, "अ नोवेल टेक्नीक फॉर कंट्रास्ट टारगेट डिटेक्शन इन थ्रू-द-वॉल रडार इमेज" को जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंजीनियरिंग एंड साइंस में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

48. निशीथ उपाध्याय और स्मृति द्विवेदी, "डिइलेक्ट्रिक भरे हुए एस-बैंड टेपर्ड मैग्नेटिकली इंसुलेटेड लाइन ऑसिलेटर (एमआईएलओ) का डिजाइन, विश्लेषण और सिमुलेशन अध्ययन," माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेएमओटी), वॉल्यूम। 17, नंबर 3, मई 2022।

49. अर्जुन कुमार, प्रभाकर त्रिपाठी, स्मृति द्विवेदी, पीके जैन, "एनालिसिस, डिज़ाइन, एंड सिमुलेशन ऑफ़ एन एक्सियली-पार्टिशनेड डाइइलेक्ट्रिक-लोडेड बाय-फ्रीक्वेंसी मिलो," डिफेंस साइंस जर्नल, वॉल्यूम। 71, नंबर 3, पीपी. 309-314, मई 2021।

50. प्रभाकर त्रिपाठी, अर्जुन कुमार, स्मृति द्विवेदी, पीके जैन, "स्टडी ऑफ द बीम-वेव इंटरेक्शन बिहेवियर ऑफ द साइड-कपल्ड कैविटी स्ट्रक्चर," प्लाज्मा साइंस पर आईईईई ट्रांजेक्शन, पीपी। 1-10, नवंबर 2021।

51. एन. उपाध्याय, ए. कुमार, पी. त्रिपाठी और एस. द्विवेदी, "मैग्नेटिकली इंसुलेटेड लाइन ऑसिलेटर के लिए डिस्क के बीच लो-लॉस डाइइलेक्ट्रिक फिलिंग के साथ एक्सियल पीरियोडिक डिस्क-लोडेड स्लो-वेव स्ट्रक्चर का इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एनालिसिस," प्लाज्मा पर आईईईई ट्रांजेक्शन विज्ञान, वॉल्यूम। 50, नहीं। 4, पीपी. 825-834, अप्रैल 2022।

52. संबित कुमार घोष, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "नियर मिड-इन्फ्रारेड क्षेत्र में ट्यून करने योग्य अवशोषण और ट्रांसमिशन विशेषताओं के लिए ग्रैफेन-आधारित मेटासुरफेस," एंटेना और प्रचार पर आईईईई लेनदेन में प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं।

53. राजन अग्रहरी, अखिलेश लखटकिया, पीके जैन, और सोमक भट्टाचार्य, "रैखिक-ध्रुवीकरण रूपांतरण और अवशोषण के लिए पिक्सेलेटेड मेटासर्फेस," इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड एप्लिकेशन जर्नल, वॉल्यूम। 36, अंक 7, पीपी. 1008-1019, 2022।

54. अनंगा पॉल, नीलोत्पल, सोमक भट्टाचार्य, और स्मृति द्विवेदी, "टीएचजेड क्षेत्र में स्थानिक डोमेन में चयनात्मक सूचना वितरण के लिए एक डिजिटल मेटासुरफेस," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम। 61, अंक 7, पीपी. 1624-1631, 2022.

55. संबित कुमार घोष, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "ग्रेफीन-आधारित दोहरी कार्यात्मक मेटाडेविस इन टेराहर्ट्ज़ गैप," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम। 60, अंक 36, पीपी. 11247-11255, 2021।

56. विनीत सिंह, सोमक भट्टाचार्य, और पीके जैन, "डीप न्यूरल नेटवर्क बेस्ड टारगेट सेपरेशन फ्रॉम मिक्स्ड माइक्रो-डॉपलर सिग्नेचर ऑफ मल्टीपल मूविंग टार्गेट्स," जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड एप्लिकेशन, वॉल्यूम। 35, अंक 17, पीपी 2269-2282, 2021।

57. अनंगा पॉल, नीलोत्पल, सोमक भट्टाचार्य, और स्मृति द्विवेदी, "एक समकक्ष सर्किट मॉडल के साथ मेटासुरफेस-आधारित THz बैंडपास फ़िल्टर का डिज़ाइन और गणितीय विश्लेषण," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम। 60, अंक 22, पीपी 6429-6437, 2021।

58. लवेश नामा, नीलोत्पल, सोमक भट्टाचार्य, और प्रदीप के जैन, "ए मेटासुरफेस-आधारित अल्ट्रा-थिन डुअल-बैंड लीनियर टू सर्कुलर रिफ्लेक्टिव पोलराइजेशन कन्वर्टर," आईईईई एंटेना और प्रोपेगेशन मैगज़ीन (फीचर आर्टिकल), वॉल्यूम। 63, नहीं। 4, पीपी। 100-110, अगस्त 2021।

59. शिवम वर्मा, रवनीत पॉल, और मयंक शुक्ला, "नॉन-वोलेटाइल लैच कम्पेटिबल विद स्टेटिक एंड डायनेमिक सीएमओएस फॉर लॉजिक इन मेमोरी एप्लिकेशन," आईईईई ट्रांस। ऑन मैग्नेटिक्स, वॉल्यूम 58, नं। 4, पीपी. 1-8, 2022.

60. एस शर्मा, के. डेका, डी. दीक्षित, और ए राजेश, "इंटेलिजेंट रिफ्लेक्टिंग सरफेस-असिस्टेड डाउनलिंक एनओएमए सिस्टम्स," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स, वॉल्यूम। 35, अंक 3, 2022।

61. टी. राधाकृष्णन, जे. करहड़े, एसके घोष, पीआर मुदुली, यूआर आचार्य, आरके त्रिपाठी; "एएफसीएननेट: ईसीजी सिग्नल के साथ चिरप्लेट ट्रांसफॉर्म और डीप कनवल्शनल बिडायरेक्शनल लॉन्ग शॉर्ट टर्म मेमोरी नेटवर्क का उपयोग करके एएफ का स्वचालित पता लगाना," जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 137, पीपी। 104783, 2021।

62. बोस, टी., सुरेश, ए., पांडे, ओजे, सेनकेरामड्डी, एलआर और हेगड़े, आरएम, "क्लस्टर-आधारित यूएवी-असिस्टेड एज नेटवर्क्स में सेवा की गुणवत्ता में सुधार," नेटवर्क और सेवा पर आईईईई लेनदेन में प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं। प्रबंधन।

63. रेड्डी, वाईएस, कुमार, ए, पांडे, ओजे और सेंकेरमड्डी, एलआर, "स्पेक्ट्रम कार्टोग्राफी तकनीक, चुनौतियां, अवसर और अनुप्रयोग: एक सर्वेक्षण। व्यापक और मोबाइल कंप्यूटिंग, "वॉल्यूम। 79, पी. 101511, 2022।

64. येदुरी, एसआर, ब्रेलैंड, डीएस, पांडे, ओजे और सेनकेरामड्डी, एलआर, "अद्वितीय लेबल के साथ हाथ के इशारों के थर्मल इमेजिंग डेटासेट को अपडेट करना," डेटा इन ब्रीफ, 42, पी.108037। 2022.

65. दयाल, ए., येदुरी, एसआर, कोडुरु, बीएच, जायसवाल, आरके, सौम्या, जे., श्रीनिवास, एमबी, पांडे, ओजे और सेंकेरमद्दी, एलआर, " वाक् संकेतों में पृष्ठभूमि ध्वनि वर्गीकरण के लिए लाइटवेट डीप कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क," जर्नल ऑफ़ द एकॉस्टिकल सोसाइटी ऑफ़ अमेरिका, 151(4), पीपी.2773-2786, 2022।

66. पांडे, ओजे, युवराज, टी।, पॉल, जेके, गुयेन, एचएच, गुंडेपुडी, के। और शुक्ला, एमके, "क्यू-लर्निंग आधारित डेटा रूटिंग का उपयोग करके आईओटी के लिए एलपीडब्ल्यूएएन की ऊर्जा दक्षता और क्यूओएस में सुधार," संज्ञानात्मक संचार पर आईईईई लेनदेन और नेटवर्किंग, वॉल्यूम: 8, अंक: 1, मार्च 2022।

67. ब्रेलैंड, डीएस, दयाल, ए., झा, ए., यलवर्थी, पीके, पांडे, ओजे और सेंकेरमड्डी, एलआर, "डीप सीएनएन और थर्मल इमेज का उपयोग करते हुए मजबूत हाथ के इशारों की पहचान," आईईईई सेंसर जर्नल, 21(23), पीपी .26602-26614, 2021।

68. येदुरी, एसआर, ब्रेलैंड, डीएस, स्क्रीउबक्कन, एसबी, पांडे, ओजे और सेनकेरामद्दी, एलआर, 'संकेत भाषा अंकों का कम रिज़ॉल्यूशन थर्मल इमेजिंग डेटासेट,' ब्रीफ में डेटा, 41, पी.107977, 2022।

69. डब्ल्यू. अनवर, अतुल कुमार, एन. फ्रैंची और जी. फेट्टवेइस, "फिजिकल लेयर परफॉर्मेंस मॉडलिंग ऑफ मॉडर्न मल्टीकैरियर मॉड्यूलेशन टेक्निक्स," आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कम्युनिकेशंस, डीओआई: 10.1109/TCOMM.2022.3168084।

70. डब्ल्यू. अनवर, अतुल कुमार, एन. फ्रैंची और जी. फेटवेइस, "मल्टी-कनेक्टिविटी कम्युनिकेशंस के लिए फिजिकल लेयर एब्स्ट्रैक्शन: मॉडलिंग एंड एनालिसिस," वायरलेस कम्युनिकेशंस पर आईईईई ट्रांजेक्शन्स, वॉल्यूम। 21, नहीं। 3, पीपी. 1779-1793, मार्च 2022, doi: 10.1109/TWC.2021.3106771।

71. Q. झांग, आई. बिजोन, अतुल कुमार, एबी मार्टिनेज, एम. चाफी और जी. फेट्टवेइस, "लोरा सिस्टम्स में गैर-संरेखित इंटर स्प्रेडिंग फैक्टर इंटरफेरेंस के रद्दीकरण के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण," संचार सोसायटी के आईईईई ओपन जर्नल, वॉल्यूम। 3, पीपी. 718-728, 2022, doi: 10.1109/OJCOMS.2022.3166596।

72. एन शर्मा, अतुल कुमार, एट अल।, "एरियल बेस स्टेशन असिस्टेड सेल्युलर कम्युनिकेशन: परफॉर्मेंस एंड ट्रेड-ऑफ," नेटवर्क साइंस एंड इंजीनियरिंग पर आईईईई ट्रांजेक्शन, वॉल्यूम। 8, नहीं। 4, पीपी. 2765-2779, 1 अक्टूबर-दिसंबर। 2021, डीओआई: 10.1109/TNSE.2021.3052984।

73. एस. जैन और आर. बोस, "नोमा कंबाइंड विद आरसी फॉर रिलायबल एंड सिक्योर ट्रांसमिशन इन अ डिले-कंस्ट्रेन्ड सिस्टम," आईईईई वायरलेस कम्युनिकेशंस लेटर्स, वॉल्यूम। 10, नहीं। 12, पीपी. 2639-2643, दिसंबर 2021, doi: 10.1109/LWC.2021.3110264।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. डीसी उपाध्याय, आरके उपाध्याय, एपी सिंह और एस. जीत, "लो बैंड गैप पॉलिमर: फुलरीन आधारित फोटोडेटेक्टर विथ स्पेक्ट्रल रिस्पांस फ्रॉम 350 एनएम से 850 एनएम," 2021 इलेक्ट्रॉनिक्स, मैटेरियल्स इंजीनियरिंग और नैनो-टेक्नोलॉजी (IEMENTTech) पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 2021, पीपी. 1-4, doi: 10.1109/IEMENTTech53263.2021.9614849.

2. डीसी उपाध्याय, आरके उपाध्याय, एपी सिंह और एस. जीत, "व्हाइट लाइट फोटोसेंसिटिविटी एंड स्टेबल फोटोरिस्पॉन्स प्रॉपर्टीज ऑफ टेट्रापॉड शेप्ड सीडीएसई नैनोक्रिस्टल्स: पॉलिमर: फुलरीन ब्लेंड" वीएलएसआई डिवाइस, सर्किट और सिस्टम 2022, एमएसआईटी, कोलकाता पर तीसरा आईईईई सम्मेलन, भारत

3. संबित कुमार घोष, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "टेराहर्ट्ज़ क्षेत्र में ट्यून करने योग्य बैंडपास फ़िल्टर के लिए ग्रेफीन-मेटल हाइब्रिड मेटासुरफेस," एंटेना और प्रचार पर आईईईई भारतीय सम्मेलन में (आईएनसीएपी 2021), पीपी। 812-815, जयपुर, भारत , 13-16 दिसंबर, 2021। (युवा पेशेवरों (पुरुष) के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर के लिए डॉ सीजे रेड्डी पुरस्कार)

4. सौगत चटर्जी, संबित कुमार घोष, एस सुरेशकुमार, यशवंत गुप्ता, और सोमक भट्टाचार्य, "रेडियो खगोल विज्ञान में अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस-लोडेड फिल्टेना का डिजाइन," आईईईई इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपेगेशन (आईएनसीएपी 2021), पीपी। 556-559 , जयपुर, भारत, 13-16 दिसंबर, 2021।

5. मेघना मिश्रा, संबित कुमार घोष, और सोमक भट्टाचार्य, "एक मल्टीबैंड ट्रांसमिटिव-टाइप लीनियर-टू-सर्कुलर पोलराइजेशन कन्वर्टर," आईईईई इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपेगेशन (इनकैप 2021), पीपी। 702-705, जयपुर, भारत, 13- 16 दिसंबर, 2021।

6. दीप्तिरंजन सामंतराय, और सोमक भट्टाचार्य, "सी-बैंड और एक्स-बैंड अनुप्रयोगों के लिए एक एएमसी आधारित मेटासुरफेस पैच एंटीना," एंटेना और प्रचार पर आईईईई भारतीय सम्मेलन में (आईएनसीएपी 2021), पीपी। 548-551, जयपुर, भारत, 13- 16 दिसंबर, 2021।

7. माधवी चंद्रा, नीलोत्पल, एम थोट्टप्पन, और सोमक भट्टाचार्य, "आईओटी अनुप्रयोगों के लिए एक ट्रांसमिसिव टाइप डुअल बैंड क्रॉस पोलराइजेशन कन्वर्टर मेटासुरफेस," आईईईई इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपेगेशन (इनकैप 2021), पीपी। 587-590, जयपुर, भारत, 13-16 दिसंबर, 2021।

8. एंटेना और प्रचार पर आईईईई भारतीय सम्मेलन (आईएनसीएपी 2021), पीपी 706-709, जयपुर, भारत, 13-16 दिसंबर, 2021 में नीलोत्पल, पी। चक्रवर्ती, और सोमक भट्टाचार्य, "एक द्विदिश मेटामटेरियल अवशोषक डिजाइन करने की पद्धति"।

9. अनंगा पॉल, नीलोत्पल, सोमक भट्टाचार्य, और स्मृति द्विवेदी, "ए ट्यूनेबल कोडिंग मेटासुरफेस एब्सॉर्बर यूजिंग VO2 फॉर THz डिटेक्शन," IEEE इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन एंटेना एंड प्रोपेगेशन (InCAP 2021), पीपी। 602-605, जयपुर, भारत, 13- 16 दिसंबर, 2021।

10. RADS अभिजीत, नीलोत्पल, और सोमक भट्टाचार्य, "एक मेटामटेरियल आधारित ट्यून करने योग्य टेराहर्ट्ज़ बैंडपास फ़िल्टर और गुंजयमान शिखर आवृत्ति को ट्यून करने के लिए एक एल्गोरिथ्म," 2021 XXXIV जनरल असेंबली और इंटरनेशनल यूनियन ऑफ़ रेडियो साइंस (URSI GASS) का वैज्ञानिक संगोष्ठी, पीपी। 1 -4, रोम, इटली, 28 अगस्त-4 सितंबर, 2021।

11. दीप्तिरंजन सामंतराय, और सोमक भट्टाचार्य, "ए गेन एन्हांस्ड मेटासुरफेस आधारित मोनोपोल एंटीना फॉर डब्लूएलएएन एप्लीकेशन," 2021 XXXIV जनरल असेंबली एंड साइंटिफिक सिम्पोजियम ऑफ़ द इंटरनेशनल यूनियन ऑफ़ रेडियो साइंस (URSI GASS), पीपी. 1-4, रोम, इटली, 28 अगस्त -4 सितंबर, 2021।

12. संबित कुमार घोष, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "ट्यून करने योग्य विशेषताओं के साथ ट्रांसमिटिव-टाइप लीनियर टू सर्कुलर पोलराइजेशन कन्वर्टर के लिए एक ग्राफीन आधारित मेटासुरफेस," 2021 XXXIV जनरल असेंबली और इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेडियो साइंस (URSI GASS) के वैज्ञानिक संगोष्ठी, पीपी 1-4, रोम, इटली, 28 अगस्त-4 सितंबर, 2021।

13. एस त्रिपाठी, ओजे पांडे, एल रेड्डी, आर हेगड़े, "उन्नत क्यूओएस के लिए आरआईएस-असिस्टेड एज नेटवर्क में इष्टतम सक्रिय तत्व चयन", 2022, बारहवीं आईईईई सेंसर ऐरे और मल्टीचैनल सिग्नल प्रोसेसिंग वर्कशॉप (आईईईई एसएएम -2022), नॉर्वे .

14. पांडे, ओजे, चिलमकुर्ती, एनएस और हेगड़े, आरएम, "स्मॉल वर्ल्ड डब्ल्यूएसएन पर कम विलंबता डेटा ट्रांसफर के लिए इष्टतम लिंक शेड्यूलिंग," 2021 आईईईई नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस (एनसीसी) (पीपी। 1-6), 2021, जुलाई।

15. त्रिपाठी, एस, पांडे, ओजे और हेगड़े, आरएम, "यूएवी-असिस्टेड एज-नेटवर्क्स में 3डी बीमफॉर्मिंग का उपयोग करते हुए इष्टतम डेटा ट्रांसफर," 2021 आईईईई नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस (एनसीसी) (पीपी। 1-6), 2021, जुलाई।

16. अतुल कुमार, आईबी फ्रेंको डी अल्मेडा, एन. फ्रैंची और जी. फेट्टवेइस, "ए डीप न्यूरल नेटवर्क बेस्ड एनवायरनमेंट सेंसिंग इन द प्रेजेंस ऑफ जैमर," 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस वर्कशॉप (आईसीसी वर्कशॉप), 2021, पीपी 1-7 , डीओआई: 10.1109/आईसीसी वर्कशॉप50388.2021.9473622।

17. ए. पलायोस, अतुल कुमार एट अल।, "नेटवर्क अंडर कंट्रोल: मल्टी-व्हीकल ई2ई मेजरमेंट फॉर एआई-बेस्ड क्यूओएस प्रेडिक्शन," 2021 आईईईई 32वें पर्सनल, इंडोर और मोबाइल रेडियो कम्युनिकेशंस (पीआईएमआरसी), 2021, पीपी पर वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी। 1432-1438, डीओआई: 10.1109/पीआईएमआरसी50174.2021.9569490।

18. सरिपल्ली मारुति कुमार वर्मा और किशोर सरवडेकर, "क्रिप्टोग्राफिक अनुप्रयोगों के लिए मॉड्यूलर गुणन का एफपीजीए कार्यान्वयन", इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर आईईईई दिल्ली अनुभाग अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (डेलकॉन 2022), नई दिल्ली, भारत, 2022, पीपी 1-6 में .

19. केवी मोहन कृष्णा और किशोर सरवड़ेकर, "एफपीजीए प्लेटफॉर्म पर लागू एफएफटी के लिए समवर्ती त्रुटि जांच तकनीकों का डिजाइन," 18वें भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन-2021), गुवाहाटी, 19-21 दिसंबर, 2021 में।

20. विक्रम सिंह और किशोर सरवड़ेकर, "कैओस आधारित छद्म यादृच्छिक संख्या जनरेटर," 8 वें आईईईई उत्तर प्रदेश में इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (यूपीसीओएन 2021), देहरादून, पीपी। 1-6, नवंबर 11-13, 2021 .

21. एस शर्मा, आर। मित्रा, और वी। भाटिया, "स्थानिक मॉडुलन-सहायता प्राप्त मोबाइल डिफ्यूसिव-ड्रिफ्ट आणविक संचार," प्रोक में। आईईईई चींटियों, 2021।

22. अरुण कुमार सौरभ, सौरभ कुमार श्रीवास्तव, मनोज कुमार मेश्राम, "सीएसआरआर लोडेड कॉम्पैक्ट क्वाड-एलिमेंट एमआईएमओ एंटीना वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए," आईईईई एमटीटी-एस इंटरनेशनल माइक्रोवेव एंड आरएफ कॉन्फ्रेंस (आईएमएआरसी), 2021।

23. चौधरी, एसएन, एनएस राजपूत, केपी सिंह, और डी. सिंह, "हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों के वर्गीकरण के लिए मिरर मोज़ेक आधारित कम जटिलता दृष्टिकोण।" 2021 में IEEE इंटरनेशनल जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम IGARSS, पीपी। 3657-3660। आईईईई, 2021।.

24. चौधरी, एसएन, और एनएस राजपूत, "मिरर मोसाइकिंग: ए नॉवेल अप्रोच टू अचीव हाई-परफॉर्मेंस क्लासिफिकेशन ऑफ गैसेज लीवरेजिंग कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क।" सेंसरनेट्स में, पीपी 86-91। 2021.

25. शिवानी चंद्रा और स्मृति द्विवेदी, "ग्रैफेन आधारित विकिरण पैटर्न पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य एंटीना," प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2-4 अप्रैल, 2021।

26. शिवानी चंद्रा और स्मृति द्विवेदी, "फ्रीक्वेंसी और ध्रुवीकरण पुनर्विन्यास के लिए ग्रैफेन आधारित एंटीना का डिज़ाइन और सिमुलेशन, 15-17 सितंबर 2021, आईसीईसीसीटी, तमिलनाडु।

27. स्मृति द्विवेदी, "'डिजाइन और पीसीआर कैलकुलेशन ऑफ़ ट्राएंगुलर रिंग रेज़ोनेटर (टीआरआर) मेटामटेरियल फॉर वाइड रेंज ऑफ़ एप्लिकेशन', 2021 आईईईई सेकेंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजी, इंजीनियरिंग, मैनेजमेंट फॉर सोशल इम्पैक्ट फॉर मार्केटिंग, एंटरप्रेन्योरशिप एंड टैलेंट (टीईएमएसएमईटी), 1- 3 दिसंबर, 2021।

28. उत्कर्ष गुप्ता और स्मृति द्विवेदी, "स्मार्ट अनुप्रयोगों के लिए मेटामटेरियल स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर का उपयोग करके फ्रिक्वेंसी रीकॉन्फ़िगरेबल एंटीना," इलेक्ट्रिकल, संचार और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 12-13 जून 2021, मलेशिया।

कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/विद्यालय से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। 2017 से पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या:

1. एस. कुमार, ई. गोयल, के. सिंह, बी. सिंह, पी.के. सिंह, के. बराल, और एस. जीत, "2-डी एनालिटिकल मॉडलिंग ऑफ़ द इलेक्ट्रिकल कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ़ ड्यूल-मटेरियल डबल-गेट TFETs विद ए SiO2/ HfO2 स्टैक्ड गेट-ऑक्साइड संरचना," इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर IEEE लेनदेन, वॉल्यूम। 64, नहीं। 3, पीपी. 960-968, मार्च 2017. (उद्धरण: 133)

2. ए. त्रिपाठी, एचपी गुप्ता, टी. दत्ता, आर. मिश्रा, केके शुक्ला और एस. जीत, "डब्लूएसएन में कवरेज और कनेक्टिविटी: एक सर्वेक्षण, अनुसंधान मुद्दे और चुनौतियां," आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम। 6, पीपी 26971-26992, 2018 (उद्धरण: 125)

3. विनीत सिंह यादव, संबित कुमार घोष, सोमक भट्टाचार्य, और शांतनु दास, "ग्रेफीन आधारित मेटासुरफेस फॉर ट्यूनेबल ब्रॉडबैंड टेराहर्ट्ज क्रॉस पोलराइजेशन कन्वर्टर ओवर वाइड एंगल ऑफ इंसिडेंस," एप्लाइड ऑप्टिक्स, वॉल्यूम। 57, अंक 29, पीपी. 8720-8726, अक्टूबर 2018। (उद्धरण: 58)

4. एस कुमार, के सिंह, एस चंदर, ई गोयल, पीके सिंह, के बराल, बी सिंह, और एस जीत, "2-डी एनालिटिकल ड्रेन करंट मॉडल ऑफ डबल-गेट हेटेरोजंक्शन टीएफईटी विद ए SiO2/ HfO2 स्टैक्ड गेट-ऑक्साइड संरचना, "इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर IEEE लेनदेन, वॉल्यूम। 65, नहीं। 1, पीपी। 331-338, जनवरी 2018। (उद्धरण: 53)

5. सोमक भट्टाचार्य, सप्तर्षि घोष, और कुमार वैभव श्रीवास्तव, "मेटासुरफेस का उपयोग करके एक वाइडबैंड क्रॉस पोलराइजेशन रूपांतरण," रेडियो साइंस, वॉल्यूम। 52, अंक 11, पीपी. 1395-1404, नवंबर 2017। (उद्धरण: 53)

6. संबित कुमार घोष, विनीत सिंह यादव, शांतनु दास, और सोमक भट्टाचार्य, "ध्रुवीकरण के लिए ट्यूनेबल ग्रैफेन आधारित मेटासुरफेस-लोअर मिड इन्फ्रारेड (एमआईआर) रेंज में स्वतंत्र ब्रॉडबैंड अवशोषण," इलेक्ट्रोमैग्नेटिक संगतता पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 62, अंक 2, पीपी. 346-354, अप्रैल 2020। (उद्धरण: 52)

किसी भी अन्य जानकारी

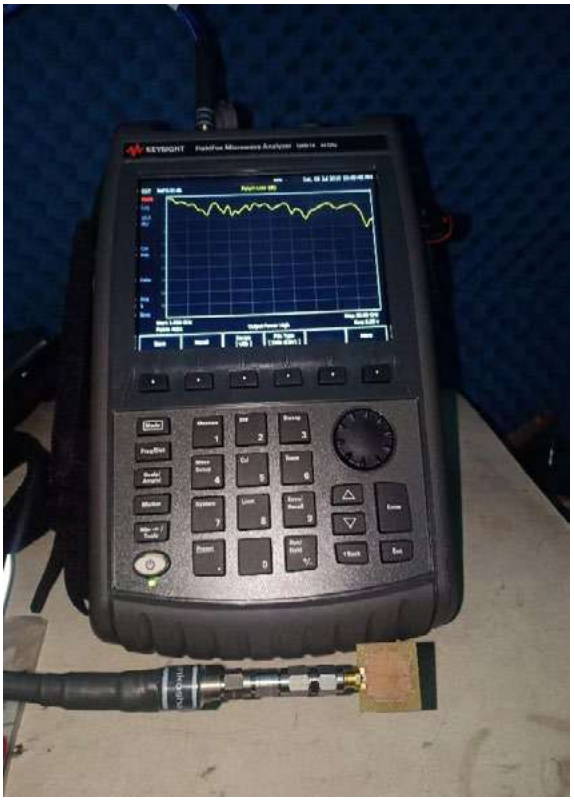
- प्रो. एमके मेश्राम आईईईई यूपी सेक्शन एंटेना और प्रचार सोसायटी के सचिव के रूप में कार्यरत हैं।
- डॉ. अमृतांशु पांडे आईईटीई वाराणसी उपखंड के कोषाध्यक्ष के रूप में कार्यरत हैं।tion.
- प्रो. एमके मेश्राम और डॉ. सोमक भट्टाचार्य आईईटीई वाराणसी उप-अनुभाग के कार्यकारी समिति सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।
- डॉ. किशोर सरवड़ेकर आईईईई यूपी अनुभाग की कार्यकारी समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।
- डॉ. सोमक भट्टाचार्य आईईईई क्षेत्र 10 माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स सोसाइटी (एमटीटी-एस) यंग प्रोफेशनल कमेटी के समन्वयक के रूप में कार्यरत हैं।
- डॉ. सोमक भट्टाचार्य आईईईई फोटोनिक्स सोसायटी यूपी सेक्शन की कार्यकारी समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं।
- श्री संबित कुमार घोष, डॉ. संतनु दास, और डॉ. सोमक भट्टाचार्य द्वारा "ग्रेफीन आधारित मेटासुरफेस विद नियर यूनिटी ब्रॉडबैंड एब्जॉर्प्शन इन द टेराहर्ट्ज गैप" पेपर को इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव में शीर्ष उद्धृत लेख 2020-21 के रूप में सम्मानित किया गया है। कम्प्यूटर एडेड इंजीनियरिंग।

प्रमुख उपकरण:

1. एडिनबर्ग फोटोनिक्स, यूके से Photoluminescence (PL) मापन सेटअप (F980)। यह सेटअप 200-800 एनएम से पीएल प्रदान कर सकता है।

2. हिंद हाई वैक, बैंगलोर, भारत से वैक्यूम वाष्पीकरण और जमा प्रणाली (एफएल 300 और बीसी 300)। पतली फिल्मों को जमा करने के लिए ये सेटअप ई-बीम वाष्पीकरण (एफएल 300) और थर्मल वाष्पीकरण (एफएल 300 और बीसी 300) के साथ काम करता है।

3. एक "एनीकोइक चैम्बर" ("एन-इकोइक" जिसका अर्थ है गैर-चिंतनशील, गैर-गूंज या गूंज-मुक्त) एक ऐसा कमरा है जिसे ध्वनि या विद्युत चुम्बकीय तरंगों के प्रतिबिंबों को पूरी तरह से अवशोषित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। वे अक्सर अपने परिवेश से प्रवेश करने वाली तरंगों से भी अलग होते हैं। (आरएफ विशेषता के लिए 6 अक्ष स्थिति के साथ एनीकोइक चैंबर (20GHz तक)



4. हाथ में वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक 44 GHz तक माप सुविधा के साथ। परीक्षण के तहत डिवाइस का माइक्रोवेव लक्षण वर्णन किसी भी स्थान पर किया जा सकता है क्योंकि उपकरण प्रकृति में पोर्टेबल है।

13. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: यांत्रिक अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष: 1919

विभाग के प्रमुख: आचार्य संतोष कुमार (02-08-2021 से...)

विभाग/स्कूल 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/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 11,728

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	04
3	प्रयोगशाला की संख्या	20
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	273

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

संस्थान ने केवल 10 रु में रक्त (एचबी) गणना करने वाली किट विकसित की है, जिसे आसानी से संसाधनों की कमी वाली सेटिंग में आबादी के बीच प्रयोग किया जा सकता है। विभाग ने रक्षा, एयरोस्पेस और चिकित्सा उपकरण विकास अनुसंधान के लिए भी काम करना शुरू कर दिया है।

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए

क्रम संख्या	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमई 643	पवन इंजीनियरिंग और औद्योगिक वायुगतिकी	9

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	146	162	136	122	-
2.	दोहरी डिग्री	31	35	30	25	22
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	37	50	-	-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	25	11	7	9	30
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	-	3	2	-	2
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	3	2	4	2	-

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	अंशुमान राजपूत	20131501	इंजीनियरिंग में संख्यात्मक विधियों पर कार्यशाला: अग्रिम और अनुप्रयोग	5-8 जुलाई, 2021, आईआईटी रोपड़	स्वयं
2	ए सिंह	16131502	ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन	दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास	संस्था
3	एम साहू	17131012	ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन	दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास	संस्था
4	जेपी बिजारनिया	19131501	ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन	दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास	परियोजना
5	अजीत कुमार यादव	17101001	औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जयपुर, भारत (सम्मेलन)	दिसंबर, 17-19, 2021 जयपुर (वर्चुअल मोड)	संस्था
6	अजीत कुमार यादव	17101001	पोम्स इंडिया अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मुंबई, भारत (सम्मेलन)	दिसंबर 22-24, 2021 मुंबई (आभासी)	संस्था
7	अजीत कुमार यादव	17101001	पोम्स इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, मुंबई, भारत (डॉक्टरल कॉलोक्वियम)	दिसंबर 22-24, 2021 मुंबई (आभासी)	स्वयं
8	अजीत कुमार यादव	17101001	ओपन कास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएमएस 2021)	दिसंबर 13-14, 2021 सिंगरौली, मध्य प्रदेश (आभासी)	स्वयं
9	अजीत कुमार यादव	17101001	औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन बैंगलोर, भारत	अगस्त 16-18, 2021 बैंगलोर (आभासी)	स्वयं
10	अजीत कुमार यादव	17101001	आपूर्ति श्रृंखला संचालन और व्यवधान प्रबंधन पर वैश्विक ऑनलाइन प्रमाणन पाठ्यक्रम: आगे का रास्ता (कार्यशाला)	सितंबर, 29- अक्टूबर, 27, 2021 नीटी मुंबई (आभासी)	संस्था
11	अजीत कुमार यादव	17101001	एप्लाइड मशीन लर्निंग, एआई और पायथन का उपयोग करके इसका अनुप्रयोग (कार्यशाला)	अगस्त 25- सितंबर 7, 2021 आईआईटी हैदराबाद (आभासी)	संस्था
12	अजीत कुमार यादव	17101001	अंतःविषय डेटा विश्लेषिकी और भविष्य कहनेवाला प्रौद्योगिकी (IDAPT) (कार्यशाला)	नवंबर 10-14, 2021 आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी (आभासी)	स्वयं
13	अभिषेक राज	17101501	सिम्स 2021	11-13 नवंबर 2021 ऑनलाइन	संस्थान सहायता के लिए आवेदन किया
14	अभिषेक राज	17101501	एमएमएलटी 2021	1-5 दिसंबर 2021 ऑनलाइन	संस्थान सहायता के लिए आवेदन किया
15	अभिषेक राज	17101501	एईओटीआईटी 2021	18- 22 अक्टूबर 2021 ऑनलाइन	संस्थान सहायता के लिए आवेदन किया
16	अभिषेक राज	17101501	एसओएम 2021	12-15 नवंबर 2021 ऑनलाइन	संस्थान सहायता के लिए आवेदन किया

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
17	अभिषेक राज	17101501	एफटीएस 2021	10-14 नवंबर 2021 ऑनलाइन	स्वयं
18	अभिषेक राज	17101501	पोम्स 2021	22-24 दिसंबर 2021 ऑनलाइन	स्वयं
19	बासुदेब राजाकी	17131007	यांत्रिक मिश्रधातु द्वारा Ti मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास और दंत अनुप्रयोगों के लिए उत्तेजक कास्टिंग मार्ग	12 फरवरी, 2022, एमई विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी।	संस्था
20	दीपक कुमार सिंह	19131004	ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13-14 दिसंबर 2021, एनसीएल सिंगरौली एमपी . में	एनसीएल
21	रीतू राजो	20131515	ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13-14 दिसंबर 2021, एनसीएल सिंगरौली एमपी . में	एनसीएल
22	रितेश सोनकर	20132036	ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13-14 दिसंबर 2021, एनसीएल सिंगरौली एमपी . में	एनसीएल
23	हेमंत कुमार	20132030	ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13-14 दिसंबर 2021, एनसीएल सिंगरौली एमपी . में	एनसीएल
24	सतीश उपाध्याय	अनुसंधान विद्वान	26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन	दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, चेन्नई-600036, तमिलनाडु, भारत	एमएचआरडी-आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
25	मायाराम साहू	अनुसंधान विद्वान	26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन	दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, चेन्नई-600036	एमएचआरडी-आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
26	नरेंद्र कुमार झा	15131503	सम्मेलन आईसीएफएमएमपी	17-18 सितंबर 2021 लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी पंजाब	स्वयं

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अलंकृत गोयल	19102001	औद्योगिक प्रबंधन में एमटेक परीक्षा, 2021 में प्रथम आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	संस्था
2	अनंतकृष्णन के	19132023	मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2021 में एमटेक परीक्षा में प्रथम आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	संस्था
3	अनंतकृष्णन के	19132023	प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 2021 में एमटेक परीक्षा में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए स्वर्ण पदक	संस्था
4	शुभम गुप्ता	19132017	मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2021 में एमटेक में प्रथम स्थान पर रहने के लिए एसके मेमोरियल गोल्ड मेडल	संस्था
5	शाश्वत शरद अग्रवाल	16134022	मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में 5 साल के डीडी (बीटेक + एमटेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	संस्था
6	समर्थ चौधरी	17135102	परीक्षा, 2021 में बीटेक में प्रथम आने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक	संस्था
7	समर्थ चौधरी	17135102	मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में बीटेक में प्रथम आने के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल	संस्था
8	समर्थ चौधरी	17135102	सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल बीटेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए	संस्था

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
9	समर्थ चौधरी	17135102	बीटेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल	संस्था
10	समर्थ चौधरी	17135102	स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए 1000 / - नकद	संस्था
11	श्रेयसी एरी	17135081	मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2021 में बीटेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	संस्था

संकाय और उनकी गतिविधियां संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
Professors			
1	प्रो. एके अग्रवाल पीएचडी, 13819	1990	गुणवत्ता नियंत्रण, सिक्स सिग्मा, अनुकूलन, औद्योगिक इंजीनियरिंग, संचालन प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
2	प्रो. संतोष कुमार पीएचडी, 13831	2000	मेटल फॉर्मिंग, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, 3डी प्रिंटिंग, अपरंपरागत मैन्युफैक्चरिंग, मैन्युफैक्चरिंग ऑटोमेशन, प्रोडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट
3	प्रो. एपी हर्षा पीएचडी, 16722	2004	ट्राइबोलॉजी, मैटेरियल ट्राइबोलॉजी एंड डिज़ाइन
4	प्रो. संदीप कुमार पीएचडी, 17343	1999	कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (वेवलेट्स, फेम, मेशलेस)
5	प्रो. केएस त्रिपाठी पीएचडी, 13821	1992	तंत्र, कंपन
6	प्रो. एसके सिन्हा पीएचडी, 17364	1993	सीएनसी
7	प्रो राजेश कुमार पीएचडी, 17318	2002	ट्राइबोलॉजी, एमईएमएस विश्वसनीयता, अनुकूलन
8	प्रो. प्रशांत शुक्ला पीएचडी, 16723	2000	द्रव यांत्रिकी, गर्मी हस्तांतरण
9	प्रो. प्रद्युम्न घोष, पीएचडी, 16801	2007	माइक्रोग्रैविटी द्रव भौतिकी, गर्मी हस्तांतरण, सीएफडी
10	प्रो. एसके शुक्ला पीएचडी, 18130	2005	थर्मल इंजीनियरिंग, अक्षय ऊर्जा, वैकल्पिक ईंधन
11	प्रो. रजनेश त्यागी पीएचडी, 17341	2001	सॉलिड लुब्रिकेटिंग कंपोजिट्स और ट्राइबोलॉजी, वियर रिडक्शन के लिए सरफेस मॉडिफिकेशन, कम्पोजिट्स और कोटिंग्स का हाई टेम्परेचर वियर
12	प्रो. एसके पांडा पीएचडी, 17390	2005	विफलता विश्लेषण और विश्वसनीयता डिजाइन, परिमित तत्व विश्लेषण, प्रभाव गतिशीलता और बैलिस्टिक, उन्नत समग्र संरचनाएं, रोलिंग तत्व बियरिंग्स
13	प्रो. पी. भारद्वाज पीएचडी, 16720	2008	उत्पादन प्रणाली, एससीएम, टीक्यूएम
14	प्रो. राकेश कुमार गौतम, पीएचडी, 18239	2009	समग्र सामग्री, मिश्रित सामग्री और मिश्र धातुओं के जनजातीय गुण, जैव-ट्राइबोलॉजी
सह आचार्य			
1	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ई, पीएचडी, 16657	2012	वेल्डिंग, सामग्री इंजीनियरिंग, पीस
2	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ, पीएचडी, 16721	2010	मशीनिंग, पीस, वेल्डिंग
3	डॉ. एसएस मंडल पीएचडी, 17339	2005	थर्मल और द्रव विज्ञान

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
4	डॉ. जहर सरकार पीएचडी, 17388	2006	हीट ट्रांसफर, थर्मोडायनामिक्स, एयरकंडीशनिंग
5	डॉ. अर्नब सरकार पीएचडी, 17252	2012	पवन जलवायु विज्ञान, अक्षय ऊर्जा, माइक्रोफ्लुइडिक्स
6	डॉ. देबाशीष खान पीएचडी, 18139	2007	ठोस यांत्रिकी, फ्रैक्चर यांत्रिकी, परिमित तत्व विधि
7	डॉ. ओम प्रकाश सिंह पीएचडी, 50061	2006	सीएफडी, हीट एंड मास ट्रांसफर, अक्षय ऊर्जा, सौर ऊर्जा, आईपीआर
8	डॉ. जे.वी. तिर्की पीएचडी, 16724	2008	एसआई और सीआई इंजन, डिजाइन सिमुलेशन, वैकल्पिक ईंधन
9	डॉ चेरियन सैमुअल पीएचडी, 16798	2005	औद्योगिक प्रबंधन, संचालन और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन,
10	डॉ. एन. मलिको पीएचडी, 17253	2005	स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं, संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, ऊर्जा संचयन
11	डॉ. अमित त्यागी पीएचडी, 17268	2011	मशीन डिजाइन
12	डॉ यू एस राव पीएचडी, 17269	2013	मॉडलिंग और सिमुलेशन, माइक्रो-मशीनिंग, मशीनिंग,
13	डॉ. आर.आर. साहू पीएचडी, 17335	2017	आईसी इंजन, वैकल्पिक ईंधन, नैनोफ्लुइड और हाइब्रिड नैनोफ्लुइड अनुप्रयोग
14	डॉ. लालतू चंद्र पीएचडी, 50223	2005	द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण; सौर ऊर्जा; परमाणु रिएक्टर थर्मल-हाइड्रोलिक्स
सहायक आचार्य			
1	श्री पीसी मणि एमटेक, 18214		ट्राइबोलॉजी एंड मेंटेनेंस इंजीनियरिंग
2	डॉ अमितेश कुमार पीएचडी, 50073	2010	क्रायोथेरेपी, फ्लूइड फ्लो और हीट ट्रांसफर, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स
3	डॉ. अजिंक्य नंदकुमार टंकसले पीएचडी, 50225	2018	संचालन अनुसंधान, सुविधा स्थान, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
4	डॉ. अनुभव सिन्हा पीएचडी, 50239	2016	परमाणुकरण और स्प्रे, गैस टर्बाइन, दहन, हाइड्रोजन सुरक्षा
5	डॉ. बिनीता पाठक पीएचडी, 50238	2018	द्रव अस्थिरता, बायोफ्लुइड गतिकी
6	डॉ. अमित सुभाष शेडबले, पीएचडी, 50241	2017	ठोस यांत्रिकी, क्षति यांत्रिकी, परिमित तत्व विश्लेषण
7	डॉ सौरभ प्रताप पीएचडी, 50255	2016	समुद्री रसद, ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म, ब्लॉकचैन, IoT
8	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा पीएचडी, 50256	2014	मशीनिंग विज्ञान, उन्नत और हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं, उन्नत जुड़ने की तकनीक
9	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह, पीएचडी, 50260	2017	उन्नत कम तापमान दहन; इंजन एंडोस्कोपी और पीआईवी के विशेष संदर्भ में ऑप्टिकल डायग्नोस्टिक्स; दहन निदान; इंजन उत्सर्जन माप; कण लक्षण वर्णन और उनका नियंत्रण; वैकल्पिक इंधन
10	लक्ष्य, पीएचडी, 50270	2018	अनुप्रयुक्त गणितीय मॉडलिंग, संचालन अनुसंधान, अनुकरण।
11	श्रीहरि डोडला, पीएचडी 50271	2015	मल्टीस्केल मटेरियल मॉडलिंग, क्रिस्टल प्लास्टिसिटी, टेक्सचर इवोल्यूशन, और माइक्रोमैकेनिकल फॉर्मूलेशन
12	आर संतोष, पीएचडी 50274	2016	दहन, लेजर निदान, सीएफडी, परमाणुकरण और स्प्रे

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
13	पवन शर्मा पीएचडी	2019	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, पाउडर मेटलर्जी, 3डी प्रिंटिंग, रैपिड टूलिंग, 4डी प्रिंटिंग, मेटल फोम, नेक्स्ट जनरेशन बायोइम्प्लांट्स, रिवर्स इंजीनियरिंग, बायो-मैटेरियल्स का जंग।

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री आकाश मिश्रा, एम.कॉम. और 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 राम आधार यादव, इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 13981	05/05/1988
5	श्री बरमेश्वर राय, स्नातक	तकनीकी अधीक्षक, 13975	12/10/1988
6	श्री धनीराम शंकर सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13967	04/06/1991
7	श्री हरि शंकर, 12वीं, कार्यालय प्रबंधन में कंप्यूटर में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक, 13982	08/01/1997
8	श्री डी पी शर्मा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13984	15/10/1998
9	श्री वी.पी. श्रीवास्तव, स्नातक (बी.एससी.)	तकनीकी अधीक्षक, 13983	15/10/1998
10	श्री रंजीत शर्मा, हाई स्कूल	जूनियर टेक। अधीक्षक, 13986	12/10/1998
11	श्री राजेंद्र कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर टेक। अधीक्षक, 18062	22/02/2007
12	श्री नंद लाल, इंटरमीडिएट, आईटीआई	जूनियर टेक। अधीक्षक, 18055	21/02/2007
13	श्री अनिल कु. सिंह, स्नातक (बीए), आईटीआई	जूनियर टेक। अधीक्षक, 18060	20/02/2007
14	श्री सुरेंद्र प्रताप यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18610	05/08/2008
15	श्री दिनेश कुमार, स्नातक (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18614	11/08/2008
16	श्री सुनील कु. बर्धन, 12वीं, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा।	वरिष्ठ तकनीशियन, 18613	05/08/2008
17	श्री शंभू प्रसाद, स्नातकोत्तर (एमपीएड)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18611	05/08/2008
18	श्री रवि प्रकाश सिंह, इंटरमीडिएट, आईटीआई (ड्राफ्ट्समैन)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18612	06/08/2008
19	सुश्री सरोज के. पटेल, एमए (समाजशास्त्र), आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 19271	09/02/2011
20	श्री मूल चंद, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 13974	16/09/1987
21	श्री बरमेश्वर प्रसाद, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 19597	11/07/2012
22	श्री अनुपम मिश्रा, स्नातक (बी.एससी.), एडीसीए	वरिष्ठ तकनीशियन, 19600	11/07/2012
23	शंभू प्रसाद सिंह, हाईस्कूल, आईटीआई (डीजल मैकेनिक)	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 13985	12/10/1998
24	डॉ संतोष कुमार मंडल पीएचडी	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी, 18838	01/11/2009

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. एसके शुक्ला डॉ. आर. संतोष	COP26 पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	10 दिसंबर 2021
2	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	"एनालिटिक्स के साथ आपूर्ति श्रृंखलाओं को बदलना" पर अटल एफडीपी	6-10 दिसंबर 2021
3	प्रो. आरके गौतम	एक दिवसीय अनुसंधान सुविधा प्रशिक्षण कार्यक्रम (हाइब्रिड मोड) "दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास" पर	फरवरी 12, 2022

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
4	प्रो. आरके गौतम	एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला (ऑनलाइन-मोड) "दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास"	23 फरवरी 2022
5	डॉ सौरभ प्रताप डॉ लक्ष्य	शहरी माल परिवहन प्रणाली के लिए डेटा विश्लेषण और भविष्य कहनेवाला तकनीक	11-11-2021 से 14-11-2021
6	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	नए सामग्री के प्रसंस्करण पर अटल एफडीपी (प्राथमिक स्तर)	20.09.2021-24.09.2021
7	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	नए सामग्री के प्रसंस्करण पर अटल एफडीपी (उन्नत स्तर)	22.11.2021-26.11.2021
8	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	स्वायत्तता के विकास पर एसटीसी विकलांगों के लिए इलेक्ट्रिक व्हील चेयर	01.12.2021-05.12.2021
9	डॉ. संतोष कुमार	3डी प्रिंटिंग में डिजाइन थिंकिंग पर एआईसीटीई-एटीएएल कार्यक्रम	जून 07-11, 2021
10	डॉ. संतोष कुमार डॉ श्याम कमला	IDAPT- विकलांगों के लिए स्वायत्त इलेक्ट्रिक व्हील चेयर का विकास	दिसंबर 01-05, 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. अनुभव सिन्हा	एएसएमई जीटी इंडिया सम्मेलन 2021	2-3 दिसंबर, 2021 (ऑनलाइन)
2	डॉ. अनुभव सिन्हा	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (FMFP) पर 48 वां राष्ट्रीय सम्मेलन	27-29 दिसंबर, 2021 (ऑनलाइन)
3	डॉ. अमित सुभाष शेडबले	इंजीनियरिंग में संख्यात्मक विधियों पर कार्यशाला: अग्रिम और अनुप्रयोग	5-8 जुलाई, 2021, आईआईटी रोपड़
4	प्रो. एसके शुक्ला	हाइड्रोजन और ईंधन सेल 2022 पर चौथी भारत-जापान कार्यशाला	4 मार्च 2022 को ऑनलाइन
5	प्रो. एसके शुक्ला	IH2A-SDI हाइड्रोजन अर्थव्यवस्था हितधारक कार्यशाला	शुक्र अगस्त 27, 2021 शाम 4 बजे - शाम 5:30 बजे
6	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	व्यापार और उद्योगों में परिचालन अनुसंधान के अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AORBI)	17-19 दिसंबर 2021
7	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	पोम्स इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस 2021	22-24 दिसंबर 2021
8	डॉ चेरियन सैमुअल	बायो स्टार्ट-अप वेबिनार	4 सितंबर, 2021
9	डॉ चेरियन सैमुअल	लेखक कार्यशाला	25 सितंबर, 2021
10	डॉ. उप्पू श्रीनिवास राव	प्रोफेसर अमिताभ घोष के सम्मान में इंजीनियरिंग शिक्षाशास्त्र पर शास्त्रीय यांत्रिकी और संगोष्ठी के मूल्यांकन पर ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला	मार्च 5, 6, 12, 13, 19 और 20, 2022, ऑनलाइन मोड में IIT गुवाहाटी
11	डॉ लक्ष्य	मौसम और जलवायु अनुप्रयोगों के लिए एआई/एमएल तकनीकों पर कार्यशाला	12-03-2022 से 14-03-2022, आईआईटी कानपुर (ऑनलाइन)
12	डॉ. जे.वी. तिर्की	ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMS-2021)	13 -14 दिसंबर 2021, एनसीएल सिंगरौली, एमपी . में
13	प्रो. संतोष कुमार	प्रोफेसर अमिताभ घोष के सम्मान में इंजीनियरिंग शिक्षाशास्त्र पर शास्त्रीय यांत्रिकी और संगोष्ठी के मूल्यांकन पर ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला	मार्च 5, 6, 12, 13, 19 और 20, 2022
14	प्रो. संतोष कुमार	राष्ट्रीय औद्योगिक इंजीनियरिंग संस्थान (NITIE), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एक स्वायत्त निकाय द्वारा आयोजित प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए योजक विनिर्माण पर आधे दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला	20 मई, 2021
15	डॉ सौरभ प्रताप	ICIEM 2021 औद्योगिक इंजीनियरिंग और प्रबंधन	17-19 दिसंबर 2021
16	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सतत ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियों पर VI अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (VI SEEC)	27-29 दिसंबर 2021, लखनऊ

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
बैठक			
1	प्रो. एसके शुक्ला	सौर तापीय ऊर्जा की 15वीं बैठक के साथ संयुक्त सत्र में अक्षय ऊर्जा स्रोत अनुभागीय समिति, मेड 04 की 22वीं बैठक	8 अक्टूबर 2021
2	डॉ. अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति की 22वीं बैठक, सीईडी 57 अनुसंधान एवं विकास कार्य के लिए चौथे पैनल की बैठक के साथ संयुक्त सत्र में, सीईडी 57/पी1	2 मार्च 2022
3	डॉ. अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति, सीईडी 57 के तहत अनुसंधान एवं विकास कार्य पर तीसरी बैठक, सीईडी 57/पी1	4 फरवरी 2022
4	डॉ. अर्नब सरकार	चक्रवात प्रतिरोधी संरचना अनुभागीय समिति की 20वीं बैठक, सीईडी 57 अनुसंधान एवं विकास कार्य के लिए पहली पैनल बैठक के साथ संयुक्त सत्र में, सीईडी 57/पी1	27 सितंबर, 2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. अमित सुभाष शेडबले	उन्नत परिमित तत्व विश्लेषण	आईआईटी जम्मू	23-28 जून, 2021
2	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ	मैक्रो से सूक्ष्म लक्षण वर्णन	BIET झांसी (ऑनलाइन मोड)	21 सितंबर, 2021
3	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ	हरित प्रौद्योगिकी का उपयोग कर सामग्री की स्वास्थ्य निगरानी	एनआईटी पटना (ऑनलाइन मोड)	24 सितंबर, 2021
4	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ	सामग्री विशेषता	वीएसएसयूटी बुर्ला (ऑनलाइन मोड)	23 सितंबर, 2021
5	डॉ. जहर सरकार	नैनोमटेरियल्स की तैयारी और विशेषता पर एक्सपोजर	एनआईटी जमशेदपुर	अक्टूबर 25-29, 2021
6	डॉ. जहर सरकार	प्रशीतन, एचवीएसी और द्रवीकरण प्रौद्योगिकी में उभरते पहलू	एनआईटी हमीरपुर	जनवरी 3-7, 2022
7	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	सामग्री के लिए हरी आपूर्ति श्रृंखला	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, सेंट फ्रांसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मुंबई	5 जनवरी 2022
8	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै	खनन उद्योगों के लिए एचईएमएमएस के निवारक, भविष्य कहनेवाला और सुधारात्मक रखरखाव के लिए वेल्डिंग, जॉइनिंग और क्लैडिंग	एनसीएल सिंगरौली	14 दिसंबर 2021
9	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै	घर्षण हलचल प्रसंस्करण में अग्रिम	बीआईटी सिंदरी, धनबाद	7 जुलाई 2021
10	प्रो. आरके गौतम	इंजीनियरिंग सामग्री में उन्नति	पीकेजी ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, पानीपत, हरियाणा	21 दिसंबर, 2021
11	प्रो. आरके गौतम	सस्टेनेबल ट्राइबोलॉजी	अजय कुमार गर्ग इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद	अक्टूबर 4-8, 2021
12	प्रो. आरके गौतम	विभिन्न जनजातीय मुद्दे और विनिर्माण प्रक्रियाओं में चुनौतियाँ	आईपीईसी-गाजियाबाद	26 जुलाई, 2021 से 06 अगस्त, 2021
13	डॉ प्रद्युम्न घोष	48वें द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति सम्मेलन, 2021 में मुख्य नोट व्याख्यान "नैनोफ्लुइड्स का उबलता व्यवहार"	बिट्स, पिलानी, भारत	28 दिसंबर 2021
14	डॉ लक्ष्य	प्रभावी ऑनलाइन शिक्षण और ई-सामग्री के लिए क्षमता निर्माण	महर्षि सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, लखनऊ	02-09-2021 से 07-09-2021
15	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	13.05.2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
16	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं	बिट सिंदरी	18.06.2021
17	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रियाएं: पारंपरिक, उन्नत और हाइब्रिड	खिट, गुंटूरी	30.06.2021
18	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	इलेक्ट्रो स्पार्क इरोजन मशीनिंग में प्रगति	खिट, गुंटूरी	30.06.2021
19	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	प्रयोग तकनीक के डिजाइन का अनुप्रयोग	गुरु नानक इंस्टीट्यूशंस टेक्निकल कैंपस, इब्राहिमपट्टनम	07.07.2021
20	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रिया में उन्नति	जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर।	09.08.2021
21	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रियाओं का विकास	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	15.09.2021
22	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	हरित सम्मिश्र का प्रसंस्करण	एनआईटी पटना	21.09.2021
23	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	माइक्रो-फिलर प्रबलित ग्रीन कम्पोजिट का प्रसंस्करण	बीआईईटी, झांसी	25.09.2021
24	डॉ. जीवन वी. तिर्की	अक्षय ऊर्जा और बायोमास गैसीकरण	इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय, राम विश्वविद्यालय उत्तर प्रदेश, कानपुर	28.05.2021
25	प्रो. पी. भारद्वाज	समूह की समस्याओं के लिए चींटी कालोनी अनुकूलन	एचसीएसटी, एसजीआई आगरा	05.08.2021
26	डॉ. ओम प्रकाश सिंह	एनईपी-2020 के माध्यम से भारतीय शिक्षा प्रणाली में सुधार	जीएल बजाज प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान	16 -18 दिसंबर 2021
27	डॉ. अर्नब सरकार	शून्य ऊर्जा भवन के लिए सौर पवन आधारित हाइब्रिड ऊर्जा प्रणाली का विकास	एनआईटी, मेघालय	8.3.2022
28	डॉ. अर्नब सरकार	किसी विशेष साइट में विंड टर्बाइन चयन के लिए वीबुल सांख्यिकी	एनआईटी, मेघालय	9.3.2022
29	प्रो. एसके पांडा	विफलता की धारणा सिद्धांत: क्षति सहिष्णुता विश्लेषण	केआईआईटी डीम्ड यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर	05-07 अक्टूबर 2021
30	प्रो. एसके पांडा	पीआईएम फिशरमैन शैली सिखाना सीखें	एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित कार्यक्रम, उपहार, भुवनेश्वर	04 जनवरी 2022

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विव रण
1	डॉ. जहर सरकार	शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिकों में मान्यता प्राप्त, 2021 (समग्र विश्व रैंक = 5120 और भारतीय रैंक = 24)
2	डॉ. आर.आर. साहू	श्रीमती इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, उदयपुर से 2021 में शीला बया राष्ट्रीय पुरस्कार विजेता
3	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	एसटीटीपी के समापन समारोह में सम्मानित अतिथि "अग्रिम सामग्री, निर्माण और डिजाइन में रुझान, बीसीईटी, दुर्गापुर, 8 जनवरी 2022
4	डॉ सौरभ प्रताप	इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियर्स, वाराणसी लोकल सेंटर के मानद सचिव के रूप में नियुक्त
5	डॉ. अर्नब सरकार	सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
6	डॉ. अर्नब सरकार	गांधीवादी यंग टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन अवार्ड को बायोटेक्नोलॉजी इंडस्ट्री रिसर्च असिस्टेंस काउंसिल (BIRAC) द्वारा संपूर्ण रक्त गणना के लिए उपयोग की जाने वाली पोर्टेबल कताई डिस्क विकसित करने के लिए प्रदान किया गया है।
7	डॉ. आर.आर. साहू	2021 में शीर्ष 2% विश्व वैज्ञानिकों में सूचीबद्ध।

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. एसके शुक्ला	एफआरएससी, रॉयल सोसाइटी यूके
2	डॉ. उप्पू श्रीनिवास राव	फेलो, इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स
3	डॉ. उप्पू श्रीनिवास राव	आजीवन सदस्य, ISTE
4	डॉ लक्ष्य	सदस्यता
5	प्रो. पी. भारद्वाज	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
6	डॉ सौरभ प्रताप	आईईईई सदस्यता
7	डॉ सौरभ प्रताप	सदस्यता को सूचित करता है
8	डॉ सौरभ प्रताप	आईईईई इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	एसके शुक्ला	बायोडीजल उत्पादन के लिए विभिन्न फीडस्टॉक की तुलना, (पुस्तक अध्याय)	एल्सेवियर
2	मेघनशु वशिष्ठ गौरव मानिकी ओमप्रकाश वर्मा भुवनेश भारद्वाज	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हाल के नवाचार	स्प्रिंगर
3	मानवेंद्र कुमार सिंह राकेश कुमार गौतम (पुस्तक संपादक)	डिजाइन, सामग्री और विनिर्माण में हालिया रुझान	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड
4	सीएस रमेश प्रद्युम्न घोष एलंगो नटराजन	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान: मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स	स्प्रिंगर
5	यादव, एस. अग्रवाल, एके वोरा, एमके	मूल्य-निर्भर स्टोकेस्टिक मांग और असतत परिवहन लीड टाइम के साथ आपूर्ति श्रृंखला की मॉडलिंग करना। संचालन और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में इमर्जिंग फ्रंटियर्स में पुस्तक अध्याय। एसेट एनालिटिक्स, विपिन, बी।, राजेंद्रन, सी।, जानकीरमन, जी।, फिलिप, डी। द्वारा संपादित।	स्प्रिंगर, सिंगापुर
6	कुमार वीडी सुरोलिया वाई. मुखोपाध्याय एस. चंद्र ली	एक संवेदनशील थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम की प्रायोगिक जांच। सौर ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में नई अनुसंधान दिशाओं में पुस्तक अध्याय। ऊर्जा, पर्यावरण और स्थिरता	स्प्रिंगर, सिंगापुर
7	पंकज कुमार सिंह संतोष कुमार प्रमोद कुमार जैन	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज और पोस्ट-प्रोसेसिंग, डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन, और विश्वसनीय प्रिंटिंग के लिए सामग्री विचार पुस्तक अध्याय नैनो टेक्नोलॉजी आधारित एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग: उत्पाद डिजाइन, गुण और अनुप्रयोग	विले अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशन
8	संतोष कुमार	मोनोग्राम: उच्च दाब डाई कास्टिंग का उपयोग करते हुए कॉम्प्लेक्स एल्युमिनियम शेल पार्ट के विकास के लिए वार्षिक प्रगति रिपोर्ट	एमई विभाग आईआईटी (बीएचयू) में प्रकाशित।
9	एसके सिन्हा	लचीली विनिर्माण प्रणाली (एफएमएस)	अमेज़न मंच
10	एसके सिन्हा	सीएनसी प्रोग्रामिंग कौशल (वॉल्यूम 1-6)	अमेज़न मंच

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. रजनेश त्यागी	सह संपादक	फ्रीकशन
2	प्रो. एसके शुक्ला	संपादक	कृषि के रूप में, एक्टा वैज्ञानिक,
3	आईएसएसएन 2581-365X	Editor	Energy Engineering
4	डॉ सौरभ प्रताप	सह संपादक	ओपसर्च जर्नल, स्प्रिंगर
5	डॉ सौरभ प्रताप	प्रबंध अतिथि संपादक	कंप्यूटर और औद्योगिक इंजीनियरिंग, एल्सेविएर
6	डॉ. अर्नब सरकार	संपादक	निर्मित वातावरण में फ्रंटियर्स

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ईंधन सेल परीक्षण रिग	3.0
2	पीटी100 सेंसर के साथ एनआई दास	4.0
3	TEG के माध्यम से इंजन वेस्ट हीट का उपयोग करके WHR सिस्टम को डिज़ाइन और विकसित करें।	2.5
4	पीसीएम थर्मल एनर्जी स्टोरेज के माध्यम से इंजन वेस्ट हीट का उपयोग करके डब्ल्यूएचआर सिस्टम को डिजाइन और विकसित करना।	1.4
5	स्पिन स्टैंड और स्ट्रोबोस्कोप	3.0
6	विनील कटर	1.5
7	पोटेंशियोस्टैट	9.2
8	उल्टे प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोप (एक्सियो वर्ट)	16.0
9	सिरेमिक 3डी प्रिंटर	4.0

दायर पेटेंट

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. जहर सरकार	समग्र जलवायु के लिए एक दोहरे मोड बाष्पीकरण
2	डॉ. अर्नब सरकार	रक्त कोशिका की गिनती के लिए एक पोर्टेबल घूर्णन डिस्क
3	डॉ. अर्नब सरकार	अभिकर्मक मुक्त हीमोग्लोबिन आकलन किट युक्त देखभाल प्रणाली का एक बिंदु
4	प्रो. एसके पांडा	अत्यधिक झरझरा सिरेमिक फोम के लिए एक कम लागत वाला आसान निर्माण मार्ग
5	प्रो. एसके पांडा	अपशिष्ट व्युत्पन्न कम लागत वाले फास्फोरस उर्वरक का विकास और उसकी एक विधि
6	डॉ अमितेश कुमार	क्रायोस्प्रे प्रक्रिया के लिए अत्यधिक कुशल मल्टी-होल नोजल का विकास

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	मॉड्यूलर कम तापमान ओआरसी इकाइयों के माध्यम से स्थानीयकृत विद्युत उत्पादन	2021-2023	सीपीआरआई बैंगलोर	48.4	प्रो. एसके शुक्ला
2	उन्नत नैनोक्रिस्टलाइन कोटिंग्स का विकास और के लिए लेजर क्लैडिंग सिस्टम एचईएमएम और अन्य संरचनात्मक घटकों से संबंधित मरम्मत कार्य	2021-2023	एनसीएल, सिंगरौली	85.8	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ
3	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक विकिरण कूलर	2019-2022	छाप, एसईआरबी, नई दिल्ली	42.0	डॉ. जे. सरकार
4	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ताप उपयोग के लिए ओआरसी प्रौद्योगिकी का विकास	2020-2023	बीआरएनएस, मुंबई	29.0	डॉ. जे. सरकार

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
5	घर्षण हलचल का विकास EN-24 स्टील जैसे उच्च तापमान वाली सामग्री के मरम्मत कार्य के लिए वेल्डिंग	2021-2023	एनसीएल, सिंगरौली	53.9	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै
6	दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई-अलॉय-आधारित कंपोजिट का विकास	2019-2022	एसईआरबी, (डीएसटी) भारत	50.2	प्रो. आरके गौतम
7	रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप	1 साल	माइंडशेयर	9.4	डॉ लक्ष्य
8	ऑप्टिकल फाइबर केबल रंग मशीन का विकास	2021- 2023	डीएसटी, नई दिल्ली	24.0	डॉ. देबाशीष खान
9	परत की गतिशीलता और भविष्यवाणी पर 3डी कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन डबल-डिफ्यूसिव फिंगर कन्वेक्शन में क्रिटिकल पावर लॉ स्केल	3 वर्ष	सर्ब (डीएसटी) भारत	50.0	डॉ. ओम प्रकाश सिंह
10	फैब्रिकेशन, सिमुलेशन, टेस्टिंग और प्रोटोटाइप स्टडीज 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 की विशेषता के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस, मुंबई	32.4	डॉ. अर्नब सरकार
12	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	94.1	डॉ. अर्नब सरकार
13	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की सुभेद्यता का आकलन	2 साल	बीआईएस	16.8	डॉ. अर्नब सरकार
14	मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रोस्टेट कैंसर विकिरण चिकित्सा में जोखिम वाले अंगों के खुराक-मात्रा हिस्टोग्राम की भविष्यवाणी	2 साल	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	3 वर्ष	डीएसटी	72.9	डॉ. अर्नब सरकार
16	संख्यात्मक तकनीक का उपयोग करके अनुकूलित त्वचीय क्रायोथेरेपी	सितंबर 2021 - अक्टूबर 2024	डब्ल्यूओएस-बी, डीएसटी	31.1	डॉ अमितेश कुमार
17	एक शहरी अवधारणा स्वायत्त वाहन के लिए कनेक्टेड वाहन प्रौद्योगिकी का विकास।	मार्च 2022-फरवरी 2024	आईडीएपीटी हब फाउंडेशन	30.0	डॉ अमितेश कुमार
18	बायो मिमिकिंग सब्सट्रेट पर माइक्रो-स्प्रे का प्रभाव	2020-2022	सर्ब, भारत	31.0	डॉ. बिनीता पाठक
19	मेथनॉल उपयोग के लिए प्रतिक्रियाशीलता नियंत्रित संपीड़न इग्निशन (आरसीसीआई) दहन इंजन और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों में अपनाए जाने वाले इसके व्यवहार्यता विश्लेषण	जनवरी 2022 से जनवरी 2024	सर्ब	27.8	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. अमित सुभाष शेडबले	स्टॉप लॉग गेट्स में वेल्डेड जोड़ों का अल्ट्रासोनिक परीक्षण	कन्हार निर्माण खंड-2	2.1
2	डॉ. अमित सुभाष शेडबले	ट्यूनियन हब स्टील कास्टिंग्स के अल्ट्रासोनिक टेस्ट	कन्हार निर्माण खंड-2	1.8
3	प्रो. रजनेश त्यागी	धातु संसेचित कार्बो-ग्रेफाइट का जनजातीय अध्ययन शुष्क और चिकनाई मीडिया में अलग-अलग परिस्थितियों में सामग्री	रक्षा सामग्री और स्टोर अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठान, कानपुर	4.0
4	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	उपनगरीय (ईएमयू) ट्रेन क्रू लिंक का अनुकूलन	पश्चिम रेलवे मुंबई	8.3
5	प्रो. संतोष कुमार	अनुदैर्ध्य स्टील वेल्डेड संरचना गर्डर में वेल्ड का अल्ट्रासाउंड परीक्षण	कन्हार निर्माण खंड-3 (सोनभद्र)	7.8

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	184
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	2
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	28

रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. कुमार एन., घोष पी. और शुक्ला पी. (2021) ए रिव्यू ऑन फॉर्मेशन, कैरेक्टराइजेशन एंड रोल ऑफ माइक्रो/नैनोटेक्सचर्ड सरफेस ऑन बॉयलिंग हीट ट्रांसफर परफॉर्मेंस। मल्टीफ़ेज़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 33(2), पीपी 1-27।
2. कुमार एन., घोष पी. और शुक्ला पी. (2021) पूल उबलते पानी में बुलबुला प्रस्थान व्यास की भविष्यवाणी के लिए एक अनुमानित मॉडल का विकास। हीट एंड मास ट्रांसफर में इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 127, 105531।
3. निलैंड ए., संतोष आर., मार्श आर. और बोवेन पी. (2022) एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ इफ्यूसेंटेंट एटमाइज़ेशन: पार्ट I. कम्पेरिजन ऑफ़ फ़्लैट-एंड एंड स्ट्रीमलाइन्ड एरियर बॉडी डिज़ाइन्स। परमाणुकरण और स्प्रे। 32(4): 53-75.
4. निलैंड ए।, संतोष आर।, मार्श आर। और बोवेन पी। (2022) एक्सपेरिमेंटल इंवेस्टिगेशन ऑफ इफ्यूसेंट एटमाइजेशन: पार्ट II। आंतरिक प्रवाह और स्प्रे लक्षण वर्णन उपन्यास DARPA SUBOFF के साथ जलवाहक को सुव्यवस्थित करने के बाद। परमाणुकरण और स्प्रे। 32(4): 25-51.
5. डोडला एस. (2022) इनकॉनेल 718 के वाइब्रेशन-असिस्टेड टर्निंग में टूल वियर की प्रायोगिक जांच। आर्क। धातु। मेटर। 67(3): 949-953।
6. झा एनके, कुमार एस. और डोडला एस. (2021) 3डी वेवनेस इफेक्ट ऑफ कार्बन नैनोट्यूब ऑन फंडामेंटल नेचुरल फ्रिक्वेंसी एंड मॉडलिंग ऑफ रेजोनेंस ऑफ नैनोकम्पोजिट स्ट्रक्चर। कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 11(2): 2150031.
7. विफलता सतहों और गतिशील वृद्धि कारकों पर विचार के साथ के एंड सी मॉडल का कार्यान्वयन । इंपैक्ट इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 155: 103907।
8. शेडबले एएस, सिंह IV और मिश्रा बीके (2021) धातु मैट्रिक्स कंपोजिट का इंडेंटेशन व्यवहार एक युग्मित एफई-ईएफजी दृष्टिकोण का उपयोग करके मनमाना आकार कण के साथ प्रबलित। उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी। 10.1080/15376494.2021.1931580।
9. गौतम आरकेएस, नौटियाल एच., त्यागी आर. और रंजन वी. (2022) डीसी पल्स मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग द्वारा जमा किए गए TiAlC नैनोस्ट्रक्चर्ड कोटिंग्स का ट्राइबोलॉजिकल कैरेक्टराइजेशन। ट्राइबोलॉजी के एएसएमई जे । https://doi.org/10.1115/1.4053703 ।
10. नौटियाल एच., त्यागी आर., वर्मा पी., सिंह एस. और वालिया आरएस (2022) ड्राई एंड लुब्रिकेटेड कंडीशंस के तहत पोरस कॉपर-बेस्ड कंपोजिट का ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस असेसमेंट। मटेरी इंजी और प्रदर्शन के जे। https://doi.org/10.1007/s11665-021-06548-9।
11. कुमार एम. और त्यागी आर. (2022) लुब्रिकेटेड स्लाइडिंग के तहत द्वि-त्रिकोणीय और वृत्ताकार बनावट के साथ असर स्टील का जनजातीय प्रदर्शन। मटेरी इंजी और प्रदर्शन के जे। https://doi.org/10.1007/s11665-021-06568-5 ।
12. सिंह पीके, राठौर पीकेएस और शुक्ला एसके (2022) ट्रॉपिकल क्लाइमेट में पाइरेक्स ग्लास क्वांटम डॉट का उपयोग करके सोलर स्टिल का प्रायोगिक और संख्यात्मक विश्लेषण इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, 46 (2): 937-951।
13. राठौर पीकेएस, गुप्ता एनके, यादव डी।, शुक्ला एसके और कौल एस। (2022) थर्मल एनर्जी स्टोरेज के लिए फेज चेंज मटीरियल के साथ एकीकृत बिल्डिंग लिफाफे का थर्मल प्रदर्शन: एक अद्यतन समीक्षा सस्टेनेबल सिटीज एंड सोसाइटी, 79: 103690।
14. चौहान वीके, शुक्ला एसके और राठौर पीकेएस (2022) ए सिस्टेमेटिक रिव्यू फॉर परफॉर्मेंस एन्हांसमेंट ऑफ सोलर स्टिल विद हीट स्टोरेज मैटेरियल्स: ए स्टेट ऑफ आर्ट , जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, 47: 103578।
15. शर्मा ए., चौधरी ए., आवाले एएस, युसुफजई एमजेडके और वशिस्ता एम. (2021) एआईएसआई डी2 टूल स्टील के चुंबकीय प्रतिक्रिया पर पीसने वाले वातावरण का प्रभाव। गैर-विनाशकारी परीक्षण के रूसी जर्नल। 57(3): 212-221।

16. शर्मा ए, खान युसुफजई एमजेड और वशिस्ता एम। (2022) विभिन्न वातावरणों के तहत एआईएसआई डी2 टूल स्टील की पीसने का तुलनात्मक विश्लेषण। मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 1-20.

17. चौधरी ए., शर्मा ए., आवाले एएस, युसुफजई एमजेडके और वशिस्ता एम. (2021) एआईएसआई डी2 टूल स्टील के हिस्टैरिसीस लूप विशेषताओं पर अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन असिस्टेड ड्राई ग्राइंडिंग का प्रभाव। साधना। 46(4): 1-12.

18. चौधरी ए., युसूफजई एमजेडके और वशिस्ता, एम. (2021) अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन-असिस्टेड ड्राई ग्राइंडिंग पर एआईएसआई डी2 स्टील को काटने के लिए हार्ड का ग्राइंडेबिलिटी स्टडी। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग.09544089211051635।

19. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (2021) सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप यूजिंग ऑयल्स एंड टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स: स्टेडी-स्टेट एंड ट्रांसिएंट थर्मो-हाइड्रोलिक्स, जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, 13(2): नहीं 021030।

20. कुमार वी., सरकार जे. और यान डब्ल्यूएम. (2021) कमल के थर्मल-हाइड्रोलिक व्यवहार जैसे संरचित rGO-ZnO मिश्रित फैलाव हाइब्रिड नैनोफ्लुइड मिनी चैनल हीट सिंक में, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, 164: नंबर 106886।

21. उपाध्याय एस., चंद्रा एल. और सरकार जे. (2021) मध्यम तापमान सौर तापीय अनुप्रयोगों के लिए एक गर्मी हस्तांतरण द्रव का चयन करने के लिए नैनोफ्लुइड्स और लुक-अप आरेखों के लिए एक सामान्यीकृत नुसेल्ट संख्या सहसंबंध, एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, 190: संख्या 116469।

22. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2021) सतह परिवर्तन और टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके पुनर्योजी बाष्पीकरणीय कूलर का प्रदर्शन वृद्धि, ऊर्जा, 225: संख्या 120199।

23. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (2021) सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप के स्थिर-राज्य और क्षणिक प्रदर्शन पर विभिन्न मॉडलिंग मान्यताओं के प्रभाव, हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार, 124: संख्या 105247।

24. सिंह एसके और सरकार जे। (2021) हाइब्रिड नैनोफ्लुइड का उपयोग करते हुए ट्यूबलर हीट एक्सचेंजर में संशोधित मुड़ टेप और वायर कॉइल की हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन तुलना, थर्मल साइंसेज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 166: संख्या 106990।

25. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (2021) स्टेडी-स्टेट एंड ट्रांसिएंट हाइड्रोथर्मल एनालिसिस ऑफ सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप यूजिंग वॉटर-बेस्ड ट्राई-हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स, एआइसीएचई जर्नल, 67(6): नंबर 17179।

26. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2021) एक उपन्यास दोहरे मोड काउंटर-फ्लो बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण, भवन और पर्यावरण का विकास और प्रयोगात्मक विश्लेषण, 205: संख्या 108176।

27. यादव वीके और सरकार जे। (2021) थर्मोडायनामिक, आर्थिक और पर्यावरणीय विश्लेषण विभिन्न उपन्यास एक्जेक्टर रेफ्रिजरेशन सबकूल्ड ट्रांसक्रिटिकल सीओ 2 सिस्टम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, 45 (11): 16115-16133।

28. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2021) जलवायु परिवर्तन प्रभाव पर विचार करते हुए भविष्य के जलवायु परिदृश्यों के लिए दोहरे मोड बाष्पीकरणीय कूलर का प्रदर्शन मूल्यांकन, जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजीनियरिंग, 42: संख्या 103043।

29. सैनी पी., सिंह जे. और सरकार जे. (2021) नोवेल कंबाइंड डिसेलिनेशन, हीटिंग एंड पावर सिस्टम: एनर्जी, एक्सर्जी, इकोनॉमिक एंड एनवायर्नमेंटल असेसमेंट, रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी रिव्यू, 151: नंबर 111612।

30. अनंतकृष्णन के., बिजर्निया जेपी और सरकार जे. (2021) ऊर्जा, ऊर्जा, आर्थिक और पारिस्थितिक विश्लेषण एक दैनिक विकिरण वाटर कूलर, अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, 152: संख्या 111676।

31. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2022) फूड चिप्स के रुक-रुक कर सुखाने के लिए सोलर-असिस्टेड हीट पंप ड्रायर का प्रयोग और प्रदर्शन विश्लेषण, एएसएमई जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, 144 (2): नंबर 021004।.

32. बिजारनिया जेपी, सरकार जे. और मैती पी. (2022) फोटोनिक रेडिएटिव कूलर को सब-कूलर या/और रूफ लिफाफा के रूप में एकीकृत करके CO2 एयर कंडीशनर का प्रदर्शन सुधार, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन, 251: संख्या 115019।

33. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (2022) एक्सपेरिमेंटल एक्सर्जी, इकोनॉमिक एंड सस्टेनेबिलिटी एनालिसिस ऑफ़ ड्यूल-मोड बाष्पीकरणीय कूलर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ रेफ्रिजरेशन, 2022; 135: 121-130।

34. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2022) विभिन्न अंतरराष्ट्रीय जलवायु क्षेत्रों के लिए दोहरे मोड बाष्पीकरणीय कूलर की ऊर्जा, ऊर्जा और आर्थिक आकलन, बिल्डिंग सर्विसेज रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, 43 (2): 179-196।

35. दास डी., वर्मा पी. और टंकसले एएन (2022)। पुन: प्रयोज्य पैकेजिंग सामग्री के लिए एक बंद-लूप आपूर्ति श्रृंखला डिजाइन करना: सीवीएआर का उपयोग करके एक जोखिम-प्रतिकूल दो-चरण स्टोकेस्टिक प्रोग्रामिंग मॉडल। कंप्यूटर और औद्योगिक इंजीनियरिंग, 167:108004।

36. चौकसे ए., अग्रवाल एके और टंकसले एएन (2022)। भारत में मातृ स्वास्थ्य सुविधाओं की योजना बनाने के लिए एक पदानुक्रमित क्षमता वाली सुविधा स्थान-आवंटन मॉडल। कंप्यूटर और औद्योगिक इंजीनियरिंग, 167:107991।

37. यादव एन. और टंकसले ए. (2022)। सीमित व्यक्ति-से-व्यक्ति संपर्क के साथ होम हेल्थकेयर डिलीवरी के लिए एक एकीकृत रूटिंग और शेड्यूलिंग समस्या। यूरोपियन जरनल ऑफ़ ऑपरेशनल रिसर्च।

38. त्रिपाठी जी., टंकसले एएन और वर्मा एम. (2022)। रेलवे नेटवर्क में दुर्घटना राहत सुविधाओं का इष्टतम स्थान। सुरक्षा विज्ञान, 146:105560।

39. दुबे एन. और टंकसले ए. (2022)। हाइब्रिड DEMATEL और विश्लेषणात्मक नेटवर्क प्रक्रिया का उपयोग करके भारत में खाद्य बैंकों को अपनाने और विकास के लिए बाधाओं का एक अध्ययन। सामाजिक-आर्थिक योजना विज्ञान, 79:101124।

40. गेदम वीवी, राउत आरडी, डी सूसा जब्बोर एबीएल, टैंक्सले एएन और नारखेड़े बीई (2021) एक विकासशील अर्थव्यवस्था में परिपत्र अर्थव्यवस्था अभ्यास: बाधाओं को पराजित करना। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, 311:127670।

41. यादव एके और सैमुअल सी। (2021) रेसिलिएंट सप्लाई चेन की बाधाओं की मॉडलिंग: एक फजी-डीमैटेल दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स (इन प्रेस)। https://doi.org/10.1142/S0219686722500275 ।

42. यादव एके और सैमुअल सी। (2021) लचीला आपूर्ति श्रृंखला के लिए गुणवत्ता कार्य परिनियोजन-आधारित ढांचा। व्यापार निरंतरता और जोखिम प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (प्रेस में)। https://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijbcrm ।

43. राज ए. और सैमुअल सी. (2021) स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट प्रबंधन के लिए बाधाओं की पहचान और मूल्यांकन: एक एकीकृत दृष्टिकोण। उत्पादकता और गुणवत्ता प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ।

44. यादव एके और सैमुअल सी। (2021) आपूर्ति श्रृंखला के लचीले कारकों की मॉडलिंग। जर्नल ऑफ़ मॉडलिंग इन मैनेजमेंट, वॉल्यूम 17, नंबर 2, पीपी.456-485। https://doi.org/10.1108/JM2-07-2020-0196 ।

45. जायसवाल ए. और सैमुअल सी. (2021) सड़क टोल बूथ के कारण ईंधन की बर्बादी और प्रदूषण, पर्यावरण विज्ञान और प्रबंधन के ग्लोबल जर्नल वॉल्यूम। 7, नंबर 2, पीपी 211-224।

46. जायसवाल ए., सैमुअल सी., गणेश जीए (2021) एसएमई के लिए पर्यावरण वाहन मानकों पर आधारित प्रदूषण और लागत अनुकूलित रसद के लिए एक गणितीय मॉडल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट, वॉल्यूम 39, नंबर 2, पीपी 181-211 .

47. पाडिया एम. और शर्मा पी. (2021) टू-स्टेप हाइब्रिड ऑप्टिमाइजेशन तकनीक का उपयोग कर ऑक्सेटिक संरचना का डिजाइन और विकास। सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम। 1-17.

48. शर्मा पी., पाठक डीके और पांडे पीएम (2022) शुद्ध आयरन बायोडिग्रेडेबल स्कैफोल्ड्स के जंग व्यवहार पर प्रेशरलेस माइक्रोवेव सिंटरिंग पैरामीटर्स के प्रभाव की जांच। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। 1-10.

49. महतो एमके, कुमार ए, राजा एआर, वशिस्ता एम।, और युसुफजई एमजेडके (2022) एल्यूमीनियम सब्सट्रेट पर तांबे की घर्षण हलचल। विनिर्माण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सीआईआरपी जर्नल, 36, 23-34।

50. महतो एमके, कुमार ए, राजा एआर, वशिष्ठ एम. और युसुफजई एमजेडके (2022) घर्षण हलचल वेल्डिंग का उपयोग करके हल्के स्टील पर तांबे की शीट की क्लैडिंग। उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 118(9), 3345-3360।

51. आवाले ए, श्रीवास्तव एके, चौधरी ए, वशिस्ता एम. और युसुफजई एमजेडके (2021) हिस्टैरिसीस लूप तकनीक का उपयोग कर ग्राउंड एआईएसआई डी2 टूल स्टील का माइक्रो-मैग्नेटिक कैरेक्टराइजेशन। सामग्री और उत्पाद प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 62(1-3): 180-198।

52. श्रीवास्तव एके, शर्मा ए., आवले एएस, युसूफजई एमजेडके और वशिस्ता एम. (2021) असेसमेंट ऑफ ग्राइंडिंग बर्न ऑफ एआईएसआई डी2 टूल स्टील यूजिंग बरखौसेन नॉइस टेक्नीक। जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी. 102(4): 885-896।

53. कुमार रूपेश और गौतम आरके (2022) मेटल ऑक्साइड नैनोएडिटिव्स के साथ सूरजमुखी और सोयाबीन तेल की ट्राइबोलॉजिकल जांच। बायोमास रूपांतरण और Biorefinery.doi.org/10.1007/s13399-022-02467-4।

54. बेहरा एस।, गौतम आरके और मोहन एस। (2021) पॉलीलैक्टिक एसिड और गांजा फाइबर पर पॉलीहाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट कोटिंग: गांजा फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट प्रदर्शन पर इसका प्रभाव। समग्र सामग्री का जर्नल। 56(6): 929-939.

55. बेहरा एस।, गौतम आरके, मोहन एस। और चट्टोपाध्याय ए। (2021) रासायनिक रूप से उपचारित सिसल फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट का ड्राई स्लाइडिंग वियर बिहेवियर। जर्नल ऑफ नेचुरल फाइबर्स। डीओआई: 10.1080/15440478.2021.1904483।

56. बेहरा एस, गौतम आरके, मोहन एस। और चट्टोपाध्याय ए। (2021) गांजा फाइबर सतह संशोधन: भांग फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट के यांत्रिक और जनजातीय गुणों पर इसका प्रभाव। पॉलिमर कंपोजिट। 42 (14): 5223-5236।

57. श्वेता, गौतम सीआर, त्रिपाठी वीपी, कुमार एस, बेहरा एस और गौतम आरके (2021) लेड स्ट्रोंटियम टाइटेनेट ग्लास सिरेमिक के संश्लेषण, भौतिक और यांत्रिक गुण। फिजिका बी कंडेंस्ड मैटर 615: 413069।

58. गौतम ए., गौतम सी., मिश्रा एम., साहू एस., नंदा आर., किसान बी., गौतम आर.के., प्रकाश आर., शर्मा के., सिंह डी., गौतम एसएस (2021) सिंथेसिस, स्ट्रक्चरल, मैकेनिकल, और हड्डी पुनर्जनन अनुप्रयोगों के लिए HAp-ZrO2-hBN बायोकंपोजिट्स के जैविक गुण। सिरेमिक इंटरनेशनल। 47 (21): 30203-30220।

59. रौशन ए., राव यू.एस., पात्रा के. और साहू पी. (2022) Ti-6Al-4V की माइक्रो-मशीनेबिलिटी पर टूल कोटिंग्स और नैनोफ्लुइड्स MQL का प्रदर्शन मूल्यांकन, जर्नल ऑफ़ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेस, 73, 595-610।

60. चंद आरआर और त्यागी ए। (2021) ट्रांसिएंट एक्सियल लोडिंग के तहत विभिन्न सीमा स्थितियों के साथ एक घूर्णी पीजोइलेक्ट्रिक-युग्मित पतला-बिमॉर्फ संरचना का पैरामीट्रिक विश्लेषण। कंपन इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के जर्नल। 9(5): 907-917.

61. चांद आरआर और त्यागी ए। (2021) पीजोइलेक्ट्रिक पैच की मोटाई और एक परवलयिक अभिसरण चौड़ाई कंपन ऊर्जा हार्वेस्टर की गैर-रैखिकता पर प्रभाव की जांच। कंपन इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के जर्नल। 10(1): 1-18.

62. कुमार वी. और साहू आरआर (2022) टीजी तकनीक का उपयोग कर वेवी फिन और ट्यूब एयर हीट एक्सचेंजर की पैरामीट्रिक और डिजाइन अनुकूलन जांच, हीट ट्रांसफर जर्नल (प्रेस में)।

63. कुमार वी. और साहू आरआर (2022) त्रिपक्षीय हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री (इन प्रेस) का उपयोग करते हुए विभिन्न ट्विस्टेड टर्ब्यूलेटर इंसर्ट से लैस हीट एक्सचेंजर का विश्लेषण।

64. कुमार वी. और साहू आरआर (2022) 4 ई (एनर्जी, एक्सर्जी, इकोनॉमिक, एनवायर्नमेंटल) एयर हीट एक्सचेंजर का प्रदर्शन विश्लेषण, टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करते हुए विभिन्न ट्विस्टेड टर्ब्यूलेटर इंसर्ट से लैस, अलेक्जेंड्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, 61 (7), 5033-5050।

65. साहू आरआर और श्रीवास्तव के। (2022) हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स पर सौर विकिरण के साथ मिलकर थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर का उपयोग करके एक नई ऊर्जा संचयन प्रणाली का प्रदर्शन मूल्यांकन, थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल। (मुद्रणालय में)।

66. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2022) शुष्क जलवायु के लिए संयुक्त सुखाने और एयर कंडीशनिंग के लिए उपन्यास हीट पंप सिस्टम पर प्रायोगिक जांच, सुखाने की तकनीक। https://doi.org/10.1080/07373937.2022.2066117।

67. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2022) फूड चिप्स जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, 144 (2) के आंतरायिक सुखाने के लिए सोलर-असिस्टेड हीट पंप ड्रायर का प्रयोग और प्रदर्शन विश्लेषण। 2022, 144(2): 021004।

68. यादव सी. और साहू आरआर, नैनो-एडिटिव पीसीएम-आधारित इंजन वेस्ट हीट रिकवरी थर्मल स्टोरेज सिस्टम की थर्मल विश्लेषण तुलना: एक प्रायोगिक अध्ययन, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री 147, 2785-2802।

69. राय आरके और साहू आरआर (2021) डीजल ईंधन आधारित शोरिया रोबस्टा मिथाइल एस्टर बायोडीजल मिश्रणों के साथ इंजन प्रदर्शन, उत्सर्जन और स्थिरता विश्लेषण। ईंधन। 292(1): 120234.

70. करना डीआर और साहू आरआर (2021) इंजन निकास के साथ एकीकृत एल्यूमीनियम थर्मोइलेक्ट्रिक सिस्टम के थर्मल व्यवहार पर एक प्रयोगात्मक अध्ययन। प्रायोगिक हीट ट्रांसफर 34(3): 201-216।

71. राय आरके और साहू आरआर (2021) शोरिया रोबस्टा मिथाइल एस्टर बायोडीजल ब्लेंड्स से चार्ज डीजल इंजन की ऊर्जा, ऊर्जा और स्थिरता-आधारित जांच। ईंधन। (मुद्रणालय में)।

72. कुमार वी. और साहू आरआर (2021) टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड द्वारा इंजन एयर प्रीहीटिंग के लिए कूलिंग सिस्टम वेस्ट हीट रिकवरी पर प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन। एन्हांस्ड हीट ट्रांसफर का जर्नल। 28(4): 1-29.

73. राय आरके और साहू आरआर (2021) डीजल इंजन के अत्यधिक, ऊर्जावान और स्थिरता विश्लेषण के लिए इमल्शन ईंधन में विभिन्न आकार-आधारित हाइब्रिड नैनो एडिटिव्स का प्रभाव। ऊर्जा 214(1): 119086.

74. करना डीआर और साहू आरआर (2021) थर्मोइलेक्ट्रिक आधारित अपशिष्ट गर्मी वसूली के लिए मुड़ टेप के साथ ऑटोमोटिव हीट एक्सचेंजर का प्रदर्शन मूल्यांकन। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। 283(1) 124631.

75. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2021) एक्सपेरिमेंट ऑन सोलर-असिस्टेड हीट पंप ड्रायर: थर्मोडायनामिक, इकोनॉमिक एंड एक्सर्जोइकोनॉमिक असेसमेंट। सौर ऊर्जा। 208(1): 150-159.

76. करना डीआर और साहू आरआर (2021) ऑटोमोटिव वेस्ट हीट यूटिलाइजेशन के लिए ट्विस्टेड टेप इंसर्ट के साथ कॉम्पैक्ट एग्जॉस्ट हीट एक्सचेंजर का हीट ट्रांसफर और प्रेशर ड्रॉप इन्वेस्टिगेशन। जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन। 13 (041003): 1-10।

77. यादव सी. और साहू आरआर (2021) एमडब्ल्यूसीएनटी आधारित कैप्रिक एसिड पीसीएम थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम का थर्मल प्रदर्शन विश्लेषण। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री (इन प्रेस)।

78. साहू आरआर (2021) हीट ट्रांसफर और डिसिमिलर शेप वाले नैनोपार्टिकल-बेस्ड टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड के साथ रेडिएटर की सेकेंड लॉ विशेषताएँ। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री (इन प्रेस)।

79. करना डीआर और साहू आरआर (2021) अपशिष्ट गर्मी वसूली अनुप्रयोगों के लिए एक नए आंतरिक मुड़ पसलियों ऑटोमोबाइल निकास हीट एक्सचेंजर का थर्मोहाइड्रोलिक प्रदर्शन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च। 44(14): 11417-11433।

80. राय आरके और साहू आरआर (2021) शोरिया रोबस्टा बायोडीजल ईंधन का उपयोग करके वीसीआर इंजन के प्रदर्शन और गर्मी के नुकसान का टैगूची-ग्रे विधि अनुकूलन। ईंधन 28(1): 118399.

81. यादव सी. और साहू आरआर (2021) थर्मोफिजिकल प्रॉपर्टीज एंड थर्मल परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन ऑफ मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब-बेस्ड ऑर्गेनिक फेज चेंज मैटेरियल्स यूजिंग टी-हिस्ट्री मेथड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, https://doi.org/10.1002/er.7368 .

82. यादव सी. और साहू आरआर (2021) नैनो-एडिटिव पीसीएम-आधारित इंजन वेस्ट हीट रिकवरी थर्मल स्टोरेज सिस्टम की थर्मल विश्लेषण तुलना: एक प्रयोगात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री। (मुद्रणालय में)।

83. कुमार एन., घोष पी. और शुक्ला पी. (2021) उबलते गर्मी हस्तांतरण प्रदर्शन पर सूक्ष्म/नैनोटेक्स्टर्ड सतहों के गठन, विशेषता, और भूमिका पर एक समीक्षा । मल्टीफ़ेज़ विज्ञान और प्रौद्योगिकी। 33(2): 1-27.

84. कुमार एन, घोष पी और शुक्ला पी। (2021) पूल उबलते पानी में बुलबुला प्रस्थान व्यास की भविष्यवाणी के लिए एक अनुमानित मॉडल का विकास । हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार 127:105531।

85. अग्रवाल एसएस, कुमार के., चंद्रा एल. और घोष पी. (2021) असेसमेंट ऑफ वीओएफ बेस्ड न्यूमेरिकल स्कीम फॉर बबल राइज इन इज़ोटेर्मल लिक्विड लेयर, एंड सम न्यू इनसाइट इन थर्मली स्ट्रेटिफाइड लिक्विड लेयर्स । इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर.169:120916.

86. रायज़ादा ए, पिल्लई केएम और घोष पी। (2022) अनिसोट्रोपिक पोरस मीडिया कंपोजिट्स पार्ट ए: एप्लाइड साइंस एंड मैन्युफैक्चरिंग में प्रवाह पारगम्यता के आकलन के लिए व्हिटेकर की क्लोजर फॉर्मूलेशन आधारित विधि का सत्यापन । 156: 106831।

87. लक्ष्य और नोमेश बी (2022) आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रबंधन के लिए कुशल निकासी रणनीतियाँ। आपातकालीन प्रबंधन के जर्नल। 20(2): 175:196.

88. वर्मा एस., मसोमी वी., मबुवा एस., मेरडजी ए., मिश्रा जेपी, बत्रा यू. और शर्मा एस. (2021) मशीन लर्निंग एप्लीकेशन फॉर इवैल्यूएटिंग द फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेसिंग बिहेवियर ऑफ डिसिमिलर एल्युमिनियम अलॉयज जॉइंट। प्रोक। आईएमईसीएचई, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन और एप्लीकेशन। 236(3): 633-646।6.

89. कुमार पी., कर्श पीके, मिश्रा जेपी और कुमार जे. (2021) ग्रे-टैगुची दृष्टिकोण का उपयोग कर एयरोस्पेस ग्रेड टाइटेनियम मिश्र धातु की ग्रीन मशीनिंग के दौरान मशीनिंग पैरामीटर्स का बहु-उद्देश्य अनुकूलन। प्रोक। आईएमईसीएचई, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग। डीओआई: 10.1177/09544089211043610।

90. राज ए., मिश्रा जेपी और खंडूजा डी. (2021) सपोर्ट वेक्टर मशीन और रैंडम फॉरेस्ट रिग्रेशन अप्रोच का उपयोग करके इनकोनल 690 सुपरएलॉय की वायर इलेक्ट्रो-स्पार्क मशीनिंग की मॉडलिंग। जर्नल ऑफ़ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स। डीओआई: 10.1142/एस0219686722500196 ।

91. राज ए. , मिश्रा जेपी , खंडूजा डी. और उपाध्याय वी. (2022) ए स्टडी ऑफ वायर टूल सरफेस टोपोग्राफी एंड ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ वायर इलेक्ट्रो-स्पार्क मशीनी यूएनएस एन06690 आरएसएम-एएनएन के फेडरेटेड मोड का उपयोग कर। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी । 13(2): 212-225.

92. सिंह टी., कुमार जे. और मिश्रा जेपी (2021) फजी तकनीक का उपयोग करते हुए एविएशन ग्रेड एल्युमिनियम एलॉय के इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज वायर कट की मॉडलिंग। जर्नल ऑफ़ एडवांस्ड मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम्स। डीओआई: 10.1142/एस0219686722500044।

93. वर्मा एस. और मिश्रा जेपी (2021) डिसिमिलर एल्युमिनियम एलॉयज की फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग पर प्रायोगिक जांच। प्रोक। आईएमईसीएचई, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग। 235(5): 1545-1554।

94. कुमार पी. और मिश्रा जेपी (2021) ऑटोमोटिव उद्योग में प्रयुक्त टाइटेनियम मिश्र धातु के ड्राई टर्निंग के दौरान एएनएन और आरएसएम का उपयोग करके प्रक्रिया मॉडलिंग और अनुकूलन। प्रोक। आईएमईसीएचई, भाग डी: जर्नल ऑफ ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग। 235(7): 2040-2050।

95. कश्यप ए., हर्षा एपी, कोंडैया पी. और बरशिलिया एचसी (2022) परिवेश और ऊंचे तापमान पर हायपीआईएमएस जमा Mo/DLC बहुपरत कोटिंग्स के पित्त व्यवहार पर अध्ययन। पहनें, 498, 204327।

96. रावत एसएस, हर्ष एपी, और खत्री ओपी (2022) कैस्टर-ऑयल-व्युत्पन्न लिथियम ग्रीस के योजक के रूप में द्वि-आयामी नैनोस्ट्रक्चर्ड लैमेलर सामग्री की जनजातीय जांच। जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, 144(9), 091902-1- 091902-15।

97. रावत एसएस और हर्ष एपी (2022) स्टील-स्टील ट्राइबो-पेयर पर विभिन्न वनस्पति तेल-आधारित ग्रीस का स्नेहन प्रभाव। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, https://doi.org/10.1007/s13399-022-02471-8 (प्रिंट में)।

98. कुमार एच. और हर्षा एपी (2021) ओलिक एसिड-ट्रीटेड एलएएफ3 नैनोकणों का प्रभाव पॉलीअल्फाओलेफिन्स के विभिन्न ग्रेडों के अत्यधिक दबाव गुणों पर एक योजक के रूप में। ट्राइबोलॉजी ट्रांजेक्शन, 65(1), (2022) 96-113.

99. रावत एसएस, हर्षा एपी और खत्री ओपी (2021) सिनर्जिस्टिक इफेक्ट ऑफ बाइनरी सिस्टम्स ऑफ नैनोस्ट्रक्चर्ड MoS2/SiO2 और GO/SiO2 एज़ एडिटिव्स टू कोकोनट ऑयल-व्युत्पन्न ग्रीस: भौतिक रासायनिक और स्नेहन गुणों का संवर्धन। स्नेहन विज्ञान, 33(5), 290-307।

100. हर्षा एपी, वाश आर। और जॉयस टीजे (2021) विभिन्न जनजातीय संपर्क स्थितियों के तहत दो पॉलीइथाइलीन का घर्षण और घिसाव। पॉलिमर और पॉलिमर कम्पोजिट, 29(5), 393-404।

101. कुमार एच. और हर्षा एपी (2021) ऑगमेंटेशन इन ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस ऑफ पॉलीएल्फोलेफिन्स बाई सीओओएच-फंक्शनलाइज्ड मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब, बाउंड्री ल्यूब्रिकेशन कंडीशंस में एडिटिव के रूप में। जर्नल ऑफ़ ट्राइबोलॉजी, 143(10), (2021)102202-1 -102202-14।

102. कुमार एच. और हर्षा एपी (2021) पॉलीअल्फाओलेफिन्स आधारित नैनोलुब्रिकेंट्स के ट्राइबोलॉजिकल प्रदर्शन के लिए विभिन्न मापदंडों का तागुची अनुकूलन। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग जे: इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी जर्नल, 235(6), 1262-1280।

103. रावत एसएस, हर्षा एपी, खत्री ओपी और वाश आर। (2021) प्रिस्टिन, रिड्यूस्ड और अल्काइलेटेड ग्रेफीन ऑक्साइड ट्राइबोलॉजिकल गुणों की वृद्धि के लिए पैराफिन ग्रीस में एडिटिव्स के रूप में। जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, 143(2)।

104. कुमार एच., और हर्षा एपी (2021) सीओओएच-फंक्शनलाइज्ड मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब द्वारा एक एडिटिव के रूप में पॉलीएल्फोलेफिन और पॉलीप्रोपाइलीन ग्लाइकोल की बढ़ी हुई स्नेहन क्षमता। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 30(2), 1075-1089।

105. भोई एस., सिंह आरबी, हर्षा एपी और मन्ना आर. (2021) कम कार्बन स्टील के जनजातीय अध्ययन पर अनाज शोधन का प्रभाव। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, 74(6), 1489-1499।

106. अग्रवाल एके, गुप्ता एए, वोरा एमके (2022) कुछ वेबलेन उत्पादों के लिए प्रचार व्यय के तहत इष्टतम सूची नीति और बिक्री मूल्य का निर्धारण। एप्लाइड मैनेजमेंट साइंस के इंटरनेशनल जर्नल, 10.1504/ijams.2022.10038965, वॉल्यूम। 14, नंबर 3.

107. चौकसी ए., अग्रवाल एके और टंकसले एएन (2022) भारत में मातृ स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं की योजना के लिए एक पदानुक्रमित क्षमता स्थान-आवंटन मॉडल। कंप्यूटर और औद्योगिक इंजीनियरिंग, 107991.डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.107991।

108. यादव एस, अग्रवाल एके और वोरा एमके (2022) संयुक्त आर्थिक लॉट साइजिंग मॉडल (जेईएलएस) पर अनुसंधान प्रगति: महत्व, वर्गीकरण और ग्रंथ सूची मानचित्रण। इंट. जे. लॉजिस्टिक्स सिस्टम्स एंड मैनेजमेंट, https://doi.org/10.1504/IJLSM.2020.10036501 (प्रेस में)।

109. बाबू एच., भारद्वाज पी. और अग्रवाल एके (2021) आईएसएम का उपयोग कर आपूर्ति श्रृंखला जोखिम चर की मॉडलिंग: भारतीय विनिर्माण एसएमई पर एक केस स्टडी। प्रबंधन में मॉडलिंग के जर्नल, वॉल्यूम। 16, नंबर 1, 215-239।

110. बाबू एच., भारद्वाज पी. और अग्रवाल एके (2021) भारतीय लघु और मध्यम उद्यमों (एसएमई) आपूर्ति श्रृंखलाओं में जोखिम और एससीआरएम रणनीतियों का आकलन और प्राथमिकता': एक एससीआरएम-एएचपी मॉडल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एजाइल सिस्टम्स एंड मैनेजमेंट, वॉल्यूम। 14, नंबर 2, 313-332।

111. प्रताप एम., अग्रवाल एके, सती एससी और सक्सेना एके (2021) जांच और प्रयोग, एयरक्राफ्ट इंजीनियरिंग और एयरोस्पेस टेक्नोलॉजी, https://doi.org/10.1108/AEAT के आधार पर पेलोड के उच्च ऊंचाई वाले लॉन्च के लिए एयर डिप्लॉयबल पैराशूट का डिजाइन सुधार। -01-2021-0020।

112. प्रताप एम., अग्रवाल एके, सती एससी और सक्सेना एके (2021) सोनोबॉय ड्रॉप के लिए इस्तेमाल किए गए स्लिट-कट स्क्वायर पैराशूट के उचित डिजाइनिंग द्वारा फोरबॉडी वेक इफेक्ट को कम करने के लिए कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन, डिफेंस साइंस जर्नल, वॉल्यूम। 71, संख्या 5, 594-601।

113. अग्रवाल एके, गुप्ता एए और वोरा एमके (2021) कुछ वेब्लेन उत्पादों के लिए प्रचार व्यय के तहत इष्टतम मूल्य निर्धारण और लॉट-साइज़िंग नीतियां। OPSEARCH, ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया, वॉल्यूम। 58, नंबर 1, 83-108।

114. टिर्की जेवी और सिंह डीके (2022) डीजल और वैचेलिया निलोटिका (बाबुल) बायोमास आधारित उत्पादक गैस और आरएसएम, पेट्रोलियम विज्ञान और प्रौद्योगिकी का उपयोग कर अनुकूलन के साथ सीआई इंजन के थर्मोडायनामिक प्रदर्शन और उत्सर्जन की भविष्यवाणी। 40 (9), 1084-1108।

115. सिंह डीके और टिर्की जेवी (2022) एस्पेन प्लस को आरएसएम, बायोमास और बायोएनेर्जी, 158, 106370 के साथ एकीकृत करके अपशिष्ट पोल्ट्री कूड़े की गोली के साथ बायोमास वायु गैसीकरण की प्रक्रिया मॉडलिंग और थर्मोडायनामिक प्रदर्शन अनुकूलन।

116. सिंह डीके और टिर्की जेवी (2021) डीजल और निम्न ग्रेड कोयला आधारित उत्पादक गैस, ऊर्जा, 238, 121982 के साथ एक एकीकृत कोयला गैसीकरण और सीआई इंजन की प्रतिक्रिया सतह पद्धति के माध्यम से प्रदर्शन अनुकूलन।

117. टिर्की जेवी और सिंह डीके (2021) प्रतिक्रिया सतह पद्धति, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 1-19 का उपयोग करके नारियल के खोल-आधारित उत्पादक गैस और डीजल के साथ सीआई इंजन का प्रदर्शन और उत्सर्जन अनुकूलन।

118. सिंह डीके और टिर्की जेवी (2021) स्टीम इंजेक्टेड प्लाज्मा गैसीफायर का उपयोग कर खतरनाक चिकित्सा अपशिष्ट का मूल्यांकन: एस्पेन प्लस को आरएसएम, पर्यावरण प्रौद्योगिकी, 1-15 के साथ एकीकृत करके मॉडलिंग और बहु-उद्देश्य अनुकूलन पर एक पैरामीट्रिक अध्ययन।

119. सिंह डीके और टिर्की जेवी (2021) एएसपीईएन प्लस को रिस्पांस सरफेस मेथोडोलॉजी (आरएसएम), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 46 (36), 18816-18831 के साथ एकीकृत करके साइज़ियम क्यूमिनी बायोमास का उपयोग करके वेरिएबल एयर गैसीफिकेशन परफॉर्मेंस मापदंडों का मॉडलिंग और बहुउद्देश्यीय अनुकूलन। .

120. कुमार ए, टिर्की जेवी और शुक्ला एसके (2021) भारत में बायोडीजल उत्पादन के लिए विभिन्न वनस्पति तेल संयंत्रों की तुलनात्मक ऊर्जा और आर्थिक विश्लेषण, अक्षय ऊर्जा, 169, 266-282।

121. टिर्की जेवी (2021) विद्युत उत्पादन अनुप्रयोग के लिए उत्पादक गैस और प्रोपेन ब्लेंडेड एसआई इंजन की सिमुलेशन-आधारित जांच, सतत ऊर्जा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 40 (4), 344-363।

122. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (2021) स्टेडी-स्टेट एंड ट्रांसिएंट हाइड्रोथर्मल एनालिसिस ऑफ सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप यूजिंग वाटर-बेस्ड ट्राई-हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स। एआईसीएचई जे वॉल्यूम। 67(6), ई17179:1-12.

123. पांडे एस., खान डी. और आलम आई. (2021) ओवरलोड इवेंट के साथ थकान लोडिंग के दौरान क्रैक-टिप स्ट्रेस का वितरण: प्रारंभिक क्रैक-टिप आकार की भूमिका, प्लास्टिक संपीड़न और सामग्री नरमी, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी के जर्नल, 59 (2): 239 - 250।

124. बंदिल पी., खान डी., शाह पी., कौल एस. और गोस्वामी आर. (2021) प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स में ब्लंटिंग क्रैक-टिप के सामने शून्य वृद्धि का संख्यात्मक सिमुलेशन, जर्नल ऑफ़ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग (बीएमएसई), 43 (3): अनुच्छेद 152।

125. सिंह एस. और खान डी. (2021) इफेक्ट ऑफ क्रैक टिप रेडियस ऑन फेटीग क्रैक ग्रोथ एंड नियर टिप फील्ड्स इन प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स, डिफेंस साइंस जर्नल, 71 (2): 248 - 255।

126. आलम आई., खान डी., पांडे एस. और कुमार एस. (2022) रोल ऑफ इनिशियल क्रैक टिप शेप, प्लास्टिक कंप्रेसिबिलिटी एंड स्ट्रेन सॉफ्टनिंग ऑन नियर-टिप स्ट्रेस-स्ट्रेन स्टेट इन फैटिग क्रैक्स ड्यूरिंग सिम्युलेशन ऑफ ए फिनाइट डिफॉर्मेशन बेस्ड इलास्टिक-विस्कोप्लास्टिक संविधान मॉडल, सामग्री विज्ञान (मेड-आईएगोटायरा), 28 (1) पीपी। 120-125।

127. श्रीवास्तव सी., कपूर आर. और खान डी. (2022) फिनाइट एलीमेंट मेथड का उपयोग करते हुए डेंटल इंप्लांट का थकान व्यवहार, सामग्री आज: कार्यवाही, 56 (3): 1143 - 1150।

128. खंडेलवाल एस., केशरी एस. और खान डी. (2022) अनाकार ग्लासी पॉलिमर में शून्य वृद्धि पर विभिन्न सामग्री मापदंडों का प्रभाव, 56 (3): 1224 - 1233।

129. कुमार ए, अक्षयवीर, सिंह एपी और सिंह ओपी (2022) एक नए घुमावदार डबल-पास काउंटर फ्लो सोलर एयर हीटर की प्रदर्शन विशेषताएँ, ऊर्जा (एल्सेवियर, प्रभाव कारक: 7.15) वॉल्यूम। 239,

130. कुमार ए, अक्षयवीर, सिंह एपी और सिंह ओपी (2022) एक नए काउंटर फ्लो के कुशल डिजाइन के लिए जांच डबल-पास घुमावदार सौर एयर हीटर, अक्षय ऊर्जा (एल्सेवियर, आईएफ 8.00), वॉल्यूम। 185.

131. अक्षयवीर, कुमार ए, सिंह एपी और सिंह ओपी (2022) एक फोटोवोल्टिक पैनल के थर्मो-इलेक्ट्रिक प्रदर्शन पर नए ओवरहेड चरण परिवर्तन सामग्री संलग्नक डिजाइन का प्रभाव, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज (एल्सेवियर, आईएफ 6.58), वॉल्यूम। 46.

132. कुमार ए, अक्षयवीर, सिंह एपी और सिंह ओपी (2022) चैनल डिजाइन का प्रभाव और सोलर एयर हीटर के उन्नत थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन के लिए इसका अनुकूलन, जर्नल सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग (एएसएमई), वॉल्यूम। 144 (5)।

133. अक्षयवीर, कुमार ए., सिंह एपी और सिंह ओपी (2021), एन्हांस्ड थर्मो-इलेक्ट्रिक परफॉर्मेंस, एनर्जी कन्वर्जन एंड मैनेजमेंट के लिए न्यू बिफेशियल पीवी/पीसीएम सिस्टम का थर्मल एनर्जी स्टोरेज डिजाइन, (एल्सेवियर, इम्पैक्ट फैक्टर: 9.7), वॉल्यूम। 250.

134. सिंह ए, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) ट्रॉम्बे के साथ स्वाभाविक रूप से संचालित दोहरे सौर एयर हीटर को एकीकृत करने का प्रभाव, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन (एल्सवियर, प्रभाव कारक: 9.7), वॉल्यूम। 249.

135. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) सौर चिमनी बिजली संयंत्र को परिवर्तित करने में बेल-माउथ इनलेट को एकीकृत करने की एक उपन्यास अवधारणा, अक्षय ऊर्जा (एल्सवियर, प्रभाव कारक: 8.00), पीपी। 318-334 वॉल्यूम। 169.

136. सिंह आरपी, गुप्ता एसके, सिंह पीके और कुमार एस (2021) रोबोट असिस्टेड इंक्रीमेंटल शीट फॉर्मिंग अल 6061 इन स्टैटिक प्रेशर: प्रिलिमिनरी स्टडी ऑफ थिकनेस डिस्ट्रीब्यूशन इन डिफॉर्मेशन रीजन, जर्नल मैटेरियल्स टुडे, वॉल्यूम 47 (11), पीपी 2737-2741 .

137. मेराज़ एम., कुमार एस. और सिंह पीके (2022) विभिन्न आंतरिक दबावों के तहत एलिप्टिकली हाइड्रोफॉर्मेड Al6061T4 ट्यूब नमूनों में मोटाई वितरण की प्रायोगिक जांच और विश्लेषण, सामग्री प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, डीओआई: 10.1080/2374068X.20222.2036447।

138. श्रीवास्तव एके, कुमार एस. और सिंह पीके (2021) एएल7075 और अल2014 में फ्लो फॉर्मिंग फोर्सेज की प्रायोगिक जांच - एक तुलनात्मक अध्ययन, जर्नल मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, डीओआई: 10.1016/j.matpr.2021.02.781।

139. प्रताप एस., जौहर एसके, पॉल एसके और झोउ एफ. (2022)। हरित मार्ग के लिए स्टोकेस्टिक अनुकूलन दृष्टिकोण और खराब होने वाले खाद्य उत्पादन में योजना, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। 333,130063, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.130063।

140. वांग जी।, चेन टी।, मा पी। और प्रताप एस। (2022) क्षेत्रीय अग्रणी उद्योग चयन एक विस्तारित फ़ज़ी विकोर दृष्टिकोण पर आधारित है। निर्णय समर्थन प्रणाली प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IJDSST),14(1)। पीपी.1-14. http://doi.org/10.4018/IJDSST.286687।

141. भोई एन.के., सिंह एच., प्रताप एस. और जैन पीके (2022) अपघर्षक जल जेट कटिंग के मशीनिंग पैरामीटर के लिए रासायनिक प्रतिक्रिया अनुकूलन एल्गोरिथम। ओपसर्च, 59, 350-363।

142. भोई एनके, सिंह एच., प्रताप एस., गुप्ता एम. और जैन पीके (2022) एल्युमिनियम कंपोजिट, एडवांस्ड कंपोजिट मैटेरियल्स के माइक्रोस्ट्रक्चरल और मैकेनिकल व्यवहार पर ZnO नैनोरोड्स और Y2O3 नैनोपार्टिकल्स के संयुक्त प्रभाव पर जांच, 31 (3) 289 -310.

143. भोई एनके, सिंह एच., प्रताप एस. और जैन पीके (2022) माइक्रोवेव हाइब्रिड सिंटरिंग द्वारा संश्लेषित एल्युमिनियम येट्रियम ऑक्साइड मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट: प्रोसेसिंग, माइक्रोस्ट्रक्चर और मैकेनिकल रिस्पांस, जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक एंड ऑर्गेनोमेटेलिक पॉलिमर एंड मैटेरियल्स, 32, 1319-1333।

144. भोई एनके, पटेल डीके, सिंह एच., प्रताप एस. और जैन पीके (2022) एल्युमीनियम और मैकेनिकल विशेषताओं के माइक्रोवेव हाइब्रिड सिंटरिंग का बहु-भौतिकी सिमुलेशन अध्ययन, सेज भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 1-11।

145. भोई एनके, सिंह एच., प्रताप एस., नाहर एस. और जैन पीके (2022) जिंक ऑक्साइड नैनोरोड्स प्रभाव एल्यूमीनियम मिश्रित सामग्री के सूक्ष्म संरचनात्मक और यांत्रिक विशेषताओं में, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग बी, 278, 115641।

146. प्रजापति डी., झोउ एफ., झांग एम., चेल्लादुरै एच. और प्रताप एस. (2021) बी2बी ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म में मल्टी-प्रोडक्ट्स डिलीवरी ऑपरेशंस के लिए सस्टेनेबल लॉजिस्टिक्स नेटवर्क डिजाइन। साधना, 46, 1-13।

147. प्रजापति डी., कुमार एमएम, चेल्लादुरै एच., प्रताप एस. और जुहैर एम. (2021) ई बी2बी-कॉमर्स प्लेटफॉर्म में टाइम होराइजन्स के साथ डिलीवरी ऑपरेशंस के लिए सस्टेनेबल लॉजिस्टिक्स नेटवर्क डिजाइन। रसद, 5-61।

148. प्रजापति डी., चान टीएसएफ, दौलतानी वाई. और प्रताप एस. (2022) ई-कॉमर्स उद्योग में कृषि-खाद्य अनाज की सतत वाहन रूटिंग। उत्पादन अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1-27।

149. जुहैर एम., झोउ एफ., प्रताप एस. और रॉय आरबी (2022) ग्रामीण भारत में स्वास्थ्य बीमा की प्रमुख विशेषताओं का पता लगाना: एक गुणात्मक विश्लेषण। एसएन बिजनेस एंड इकोनॉमिक्स, 36 (2), 1-38।

150. वर्मा ए., कुओ वाईएच, कुमार एमएम, प्रताप एस. और चेन वी. (2022) ई-कॉमर्स एंटरप्राइज के लिए डेटा एनालिटिक-आधारित लॉजिस्टिक्स मॉडलिंग फ्रेमवर्क। उद्यम सूचना प्रणाली। https://doi.org/10.1080/17517575.2022.2028195।

151. द्विवेदी ए., अग्रवाल डी., पॉल एसके और प्रताप एस. (2022) उत्पाद पुनर्प्राप्ति प्रणाली के लिए ब्लॉकचेन तैयारी चुनौतियों का मॉडलिंग करना। एनल्स ऑपरेशंस रिसर्च, https://doi.org/10.1007/s10479-021-04468-4।

152. दौलतानी वाई., द्विवेदी ए. और प्रताप एस. (2021) बेंचमार्किंग हायर एजुकेशन इंस्टिट्यूट्स यूजिंग डेटा एनवेलपमेंट एनालिसिस: कैप्चरिंग परसेप्शन ऑफ प्रॉस्पेक्टिव इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स। OPSEARCH 58, 773–789, https://doi.org/10.1007/s12597-020-00501-5।

153. झांग एक्स।, झोउ वाई।, झोउ एफ। और प्रताप एस। (2021) इंटरनेट जनमत प्रसार तंत्र COVID-19: शुआंगहुआंग्लियन इवेंट, डेटा टेक्नोलॉजीज और एप्लिकेशन से साक्ष्य। 56(2), 283-302। https://doi.org/10.1108/DTA-11-2020-0275।

154. जौहर एसके, राज पीवीआरपी, कांबले एस. और प्रताप एस. (2022) ए डीप लर्निंग-बेस्ड अप्रोच फॉर परफॉर्मेंस असेसमेंट एंड प्रेडिक्शन: ए केस स्टडी ऑफ पल्प एंड पेपर इंडस्ट्रीज, एनल्स ऑफ ऑपरेशंस रिसर्च। https://doi.org/10.1007/s10479-022-04528-3।

155. प्रजापति डी., कुमार एमएम, प्रताप एस., चेल्लादुरै एच. और जुहैर एम. (2021) बी2बी ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म में टाइम होराइजन्स के साथ डिलीवरी ऑपरेशंस के लिए सस्टेनेबल लॉजिस्टिक्स नेटवर्क डिजाइन। रसद, 5(3), 61.

156. प्रजापति डी., झोउ एफ., झांग एम., चेल्लादुरै एच. और प्रताप एस. (2021) बी2बी ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म में बहु-उत्पाद वितरण संचालन के लिए सतत रसद नेटवर्क डिजाइन। साधना, 46(2), 1-13.

157. झोउ एफ।, हे वाई।, मा पी।, लिम एमके और प्रताप एस। (2021) रैंडम डिमांड और ऑपरेशन टाइम के साथ कैपेसिटेटेड डिसएस्पेशन शेड्यूलिंग। ऑपरेशनल रिसर्च सोसाइटी का जर्नल, 1-17।

158. प्रताप एस., दौलतानी वाई., द्विवेदी ए. और झोउ एफ. (2021) ई-कॉमर्स उद्यमों में आपूर्तिकर्ता चयन और मूल्यांकन: एक डेटा लिफाफा विश्लेषण दृष्टिकोण। बेंचमार्किंग: एन इंटरनेशनल जर्नल। 29(1), पीपी. 325-341. https://doi.org/10.1108/BIJ-10-2020-0556।

159. चट्टोपाध्याय एस., राम आर., सरकार ए. और चक्रवर्ती एस. (2022) स्मार्टफोन-आधारित स्वचालित आकलन प्लाज्मा क्रिएटिनिन का एक पेपर स्ट्रिप पर फिंगर-प्रिकेड ब्लड से सिंगल-यूजर स्टेप सैंपल-टू-रिजल्ट इंटीग्रेशन, मेजरमेंट (इन) प्रेस)

160. सोनकर वीके, चक्रवर्ती जेपी और सरकार ए। (2022) एक उपन्यास आर्थिक मॉडल के माध्यम से व्यावसायीकरण के साथ एकीकृत चरण परिवर्तन सामग्री और नैनोकणों का उपयोग करते हुए एक मितव्ययी सौर का विकास, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, 51, 104569।

161. गुग्लिआनी जीके, सरकार ए, ले सी। और मतसागर वी। (2021) एक उपन्यास महीने-आधारित टरबाइन प्रदर्शन सूचकांक, अक्षय ऊर्जा, 171, 902-914 का उपयोग करके अलग-अलग पवन जलवायु के लिए इष्टतम पवन टरबाइन मापदंडों की पहचान।

162. चट्टोपाध्याय एस., राम आर., सरकार ए., दत्ता जी. और चक्रवर्ती एस. (2021) एक कताई डिस्क पर अभिकर्मक मुक्त हीमोग्लोबिन अनुमान, माइक्रोकेमिकल जर्नल, 168, 106463।

163. सिंह पीके, पांडा एसके और रथ सी। (2021) हिस्टेरेटिक रिस्पांस ऑफ़ बल्क मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव मटेरियल एम्प्लॉयिंग ए नोवेल हाइपरबोलिक वेक्टर सामान्यीकृत मैग्नेटो-थर्मोएलास्टिक कॉन्स्टिटिव मॉडल। सेंसर और एक्चुएटर्स ए: फिजिकल 331: 112963, 1-18।

164. सिंह एसके और पांडा एसके (2021) पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट्स के प्रभावी गुणांकों का मूल्यांकन करने के लिए एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण, उभरती सामग्री अनुसंधान 10 (2): 178-193।

165. शाह एस और पांडा एसके (2021) कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड स्किन-स्टिफ़नर रनआउट के मिश्रित-मोड फ्रैक्चर व्यवहार पर समग्र इलाज से बायोमॉड्यूलरिटी और थर्मोमेकेनिकल स्ट्रेस का प्रभाव, द जर्नल ऑफ़ एडहेसन, https://doi.org/10.1080/00218464.2021.2015335 (ऑनलाइन 18 दिसंबर 2021 को प्रकाशित)।

166. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2021) एक्सपेरिमेंटल एक्सर्जी, इकोनॉमिक एंड सस्टेनेबिलिटी एनालिसिस ऑफ़ ड्यूल-मोड बाष्पीकरणीय कूलर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ रेफ्रिजरेशन (स्वीकृत)।

167. श्रीवास्तव पी., सही एके, कुमार ए और महतो एसके (2021) थर्मल विशेषताओं के माध्यम से इन-विवो और इन-विट्रो क्रायोस्प्रे प्रयोगों के बीच संबंध स्थापित करना, थर्मल साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल (स्वीकृत)।

168. सिंह टीपी, कुमार ए और सतपथी एके (2021) न्यूमेरिकल एनालिसिस टू स्टडी एन्हांसमेंट इन हीट ट्रांसफर यूजिंग वेवी सरफेस इन टर्बुलेंट ड्यूल जेट, इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस इन हीट एंड मास ट्रांसफर (स्वीकृत)।

169. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए. (2021) विभिन्न ASHRAE जलवायु क्षेत्रों, बिल्डिंग सर्विसेज इंजीनियरिंग रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी (स्वीकृत) के लिए दोहरे मोड बाष्पीकरणीय कूलर की ऊर्जा, ऊर्जा और आर्थिक आकलन।

170. सिंह टीपी, कुमार ए. और सतपथी एके (2021) एन्हांसिंग हीट ट्रांसफर रेट थ्रू सरफेस मैनिपुलेशन, जर्नल ऑफ थर्मोफिजिक्स एंड हीट ट्रांसफर (स्वीकृत)।

171. कश्यप एस, सरकार, जे, और कुमार, ए, (2021) जलवायु परिवर्तन प्रभाव पर विचार करते हुए भविष्य के जलवायु परिदृश्यों के लिए दोहरे मोड बाष्पीकरणीय कूलर का प्रदर्शन मूल्यांकन, जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजीनियरिंग (स्वीकृत)।

172. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए., (2021) एक उपन्यास दोहरे मोड काउंटर-फ्लो बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण, भवन और पर्यावरण (स्वीकृत) का विकास और प्रयोगात्मक विश्लेषण।

173. कुमार एस और कुमार ए। (2021) त्रि-आयामी अशांत दीवार जेट पर साइडवॉल प्रभाव का प्रायोगिक अध्ययन, जर्नल ऑफ फ्लूड्स इंजीनियरिंग (स्वीकृत)।

174. कश्यप एस., सरकार जे. और कुमार ए (2021) सतह परिवर्तन द्वारा पुनर्योजी बाष्पीकरणीय कूलर का प्रदर्शन और टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स, ऊर्जा (स्वीकृत) का उपयोग करना।

175. कुमार एस और कुमार ए। (2021) त्रि-आयामी अशांत दीवार जेट, आईएमईसीएचई, पार्ट सी (स्वीकृत) की औसत प्रवाह विशेषताओं पर प्रारंभिक स्थितियों का प्रभाव।

176. यादव एस और मंडल एसएस (2021) ऑक्सी-फ्यूल कार्बन कैप्चर एंड सीक्वेस्ट्रेशन (सीसीएस) प्रौद्योगिकी, ईंधन की प्रगति और संभावनाओं पर एक समीक्षा। 308 (2022) 122057, 1-18 (ऑनलाइन)।

177. सिंह एपी, सोनवणे यू. और अग्रवाल एके (2022) मेथनॉल/इथेनॉल/बुटानॉल-गैसोलीन ब्लेंड्स यूज इन ट्रांसपोर्टेशन इंजन-पार्ट 2: कंपोजिशन, मॉर्फोलॉजी, एंड कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ पार्टिकुलेट्स, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, 144(10): 102305 .

178. सिंह एपी, सोनवणे यू. और अग्रवाल एके (2022) मेथनॉल / इथेनॉल / बुटानॉल-गैसोलीन ब्लेंड्स यूज इन ट्रांसपोर्टेशन इंजन-पार्ट 1: दहन, उत्सर्जन और प्रदर्शन अध्ययन, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी। 144(10): 102304, 2022। डीओआई: 10.1115/1.4053985)।

179. सिंह एपी, जेना ए और अग्रवाल एके (2022) बायोडीजल मिश्रणों का उपयोग करके प्रीमिक्स्ड चार्ज कंप्रेशन इग्निशन कम्बशन इंजन के लिए मल्टीपल फ्यूल इंजेक्शन स्ट्रैटेजी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजन रिसर्च।

180. अग्रवाल एके, सिंह एपी और कुमार वी। (2022) रिएक्टिविटी-कंट्रोल्ड कंप्रेशन इग्निशन इंजन फ्यूल विद मिनरल डीजल और ब्यूटेनॉल एट वेरीइंग प्रीमिक्स्ड रेशियोज एंड लोड्स, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, 144(2): 022304।

181. सिंह एपी, कुमार वी. और अग्रवाल एके (2021) मिनरल डीजल/गैसोलीन फ्यूल पेयर, फ्यूल, 301:120986 का उपयोग कर प्रतिक्रियाशीलता-नियंत्रित संपीड़न इग्निशन मोड दहन इंजन का मूल्यांकन।

182. सिंह एपी, कुमार वी. और अग्रवाल एके (2021) रिएक्टिविटी-कंट्रोल्ड कम्प्रेशन इग्निशन कम्बशन एट डिफरेंट इनटेक चार्ज टेम्परेचर एंड एग्जॉस्ट गैस रीसर्क्युलेशन, एसएई इंट। जे इंजन, 14(6)।

183. अग्रवाल एके, सिंह एपी और कुमार वी। (2021) टिकाऊ और स्वच्छ परिवहन समाधान, पर्यावरण प्रदूषण, 284: 117375 विकसित करने के लिए सिंगल-सिलेंडर रिसर्च इंजन में कम तापमान दहन (पीसीसीआई और आरसीसीआई) रणनीतियों की कण विशेषताओं।

184. अग्रवाल एके, सिंह एपी, कुमार वी., शर्मा एन. और सत्संगी डीपी (2021) अल्कोहल-फ्यूल रिएक्टिविटी-कंट्रोल्ड कंप्रेशन इग्निशन कम्बशन फॉर पार्टियल रिप्लेसमेंट ऑफ मिनरल डीज़ल इन इंटरनल कम्बशन इंजन, एसएई इंट। जे इंजन, 14(6)।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. सिन्हा ए और परशुराम आईवीएलएन (2021) डायनेमिक्स ऑफ़ फ्लेम स्टेबिलाइज़्ड बाय ए रोटेटिंग सिलिंडर - इफेक्ट ऑफ़ रोटेशनल स्पीड, 48वां नेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर (FMFP), 27-29 दिसंबर 2021, बिट्स पिलानी, भारत द्वारा आयोजित।

2. सिन्हा ए और परशुराम आईवीएलएन (2021) एक विमान की दीवार पर अंडरएक्सपेंडेड जेट इंपिंगमेंट - एनपीआर और जेट स्टैंडऑफ डिस्टेंस का प्रभाव, 48 वां नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर (एफएमएफपी), 27-29 दिसंबर 2021, बिट्स पिलानी, भारत द्वारा आयोजित .

3. बालाजी एस., कुमार डी., परशुराम आईवीएलएन और सिन्हा ए. (2021) ट्रांसवर्स गैस जेट इंजेक्शन- घनत्व अनुपात का प्रभाव, 48वां नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी), 27-29 दिसंबर 2021, बिट्स पिलानी द्वारा आयोजित , भारत।

4. अत्तर एन., पट्टानाशेट्टी ए., चतुर्वेदी एस. और संतोष आर. (2021) ज़ुल्फ़ समाक्षीय जेट प्रवाह क्षेत्र का अनुकरण और विश्लेषण। सतत ऊर्जा और पर्यावरण चुनौतियों पर VI अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, लखनऊ, भारत, दिसंबर 2021।

5. पांडे आरके और शुक्ला एसके (2022) कोको-मिश्रित बायोडीजल का उपयोग सिटेन एन्हांसर, स्प्रिंगर के रूप में डीजल इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन पर व्यापक विश्लेषण, मैकेनिकल और औद्योगिक इंजीनियरिंग में उभरते रुझानों पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICETMIE) - 2022, 4-5 मार्च , 2022, नॉर्थकैप यूनिवर्सिटी, गुरुग्राम।

6. चौधरी ए., शर्मा ए., युसुफजई एमजेडके और वशिष्ठ एम. 2022. टूल स्टील की सतह की अखंडता का अनुमान लगाने के लिए अल्ट्रासोनिक कंपन में माइक्रोमैग्नेटिक मेथड का अनुप्रयोग असिस्टेड ग्राइंडिंग। मैकेनिकल इंजीनियरिंग (आईसीआरएएमई) में हालिया प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर, भारत, फरवरी 2022।

7. सिंह ए, सरकार जे, साहू आरआर (2021) आंतरायिक सुखाने में खाद्य चिप्स की गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण विशेषताएँ (नंबर 126), 26 वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन, दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, भारत।

8. साहू एम., कश्यप एस., सरकार जे. और चंद्रा एल. (2021) थर्मल ऑयल-आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स (नंबर 107) का उपयोग कर निष्क्रिय अप्रत्यक्ष सौर जल तापन प्रणाली के थर्मल प्रदर्शन का मूल्यांकन, 26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस, दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, भारत।

9. त्रिपाठी जी. और टंकसले एएन (2022) सार्वजनिक खरीद में आपूर्तिकर्ता चयन के लिए एक निर्णय समर्थन प्रणाली: बनारस लोकोमोटिव का एक मामला। व्यापार और उद्योगों में परिचालन अनुसंधान के अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (एओआरबीआई) 17-19 दिसंबर 2021। व्यापार में परिचालन अनुसंधान के अनुप्रयोगों, स्प्रिंगर प्रकृति पर संपादित पुस्तक में प्रदर्शित होने के लिए

10. राज ए., जैन एस. और सैमुअल सी. (2021) जीआईएस एप्लीकेशन फॉर हेल्थकेयर वेस्ट मैनेजमेंट: ए केस स्टडी: 81-96, पीओएमएस इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस 2021 बिल्डिंग रेजिलिएंस इन सप्लाई चेन एंड कम्युनिटीज, मुंबई, भारत, दिसंबर 2021।

11. यादव एके और सैमुअल सी। (2021) एक लचीला आपूर्ति श्रृंखला का विकास: एक उद्योग 4.0 दृष्टिकोण 1-18, पीओएमएस इंडिया अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021 आपूर्ति श्रृंखला और समुदायों में लचीलापन का निर्माण, मुंबई, भारत, दिसंबर 2021।

12. महतो एमके, कुमार ए, वशिस्ता एम. और युसुफजई एमजेडके (2022) एल्यूमीनियम पर तांबे के घर्षण हलचल के दौरान होने वाली वेल्ड अपूर्णताओं का आकलन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग (आईसीआरएएमई) में हालिया प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर, भारत, फरवरी 2022।

13. शर्मा ए, चौधरी ए, युसुफजई एमजेडके और वशिस्ता एम। (2021) एआईएसआई डी2 टूल स्टील के ड्राई और क्रायोजेनिक ग्राइंडिंग के दौरान सतह अखंडता पर चुंबकीय मापदंडों का प्रभाव। 8वां अंतर्राष्ट्रीय और 29वां अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, डिजाइन और अनुसंधान सम्मेलन (एआईएमटीडीआर)), कोयंबटूर, भारत, दिसंबर 2021।

14. चौधरी ए., शर्मा ए., युसूफजई एमजेडके और वशिष्ठ एम. (2022) टूल स्टील की सतह की अखंडता का अनुमान लगाने के लिए अल्ट्रासोनिक कंपन सहायता पीसने में माइक्रोमैग्नेटिक विधि का अनुप्रयोग। मैकेनिकल इंजीनियरिंग (आईसीआरएएमई) में हालिया प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर, भारत, फरवरी 2022।

15. सिंह जेके, प्यारे आर. और राव यूएस (2021) 45एस5 बायो-ग्लास पर माइक्रो स्क्रैच टेस्ट के दौरान ऊंचे तापमान पर ट्रैक्शन फोर्स का अध्ययन। औद्योगिक और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रगतिशील अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (प्राइम - 2021), एनआईटी पटना, 5 -7 अगस्त 2021।

16. कुमार वी. और साहू आरआर (2021) फोर ई (एनर्जेटिक, एक्सर्जेटिक, एनवायरो-इकोनॉमिक) एयर एचएक्स की जांच, विभिन्न टीटीआई के साथ टीएचवाईएनएफ का उपयोग करते हुए, 26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एएसटीएफ हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन, दिसंबर 17-20, 2021, आईआईटी मद्रास, चेन्नई-600036, तमिलनाडु, भारत

17. चौकसी ए, अग्रवाल एके और टैंक्सले एएन (2022) पदानुक्रमित सुविधा स्थान-आवंटन समस्या को हल करने के लिए एक प्रभावी बाइनरी कृत्रिम मधुमक्खी कॉलोनी एल्गोरिदम, मातृ स्वास्थ्य देखभाल के लिए आवंटन समस्या, स्कोपस अनुक्रमित पेपर, आईईओएम, इस्तांबुल का 12 वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 7-10, 2022 .

18. सिंह डीके, सोनकर आर., टिर्की जेवी, कुमार एच. और सिंह जेके (2021) निम्न-श्रेणी के कोयले और अपशिष्ट बायोमास मिश्रण का सह-गैसीकरण: प्रायोगिक जांच और दोहरे ईंधन सीआई इंजन का आरएसएम आधारित पैरामीट्रिक अनुकूलन, ओपनकास्ट पर

चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीओएमएस-2021) 13-14 दिसंबर 2021 को एनसीएल सिंगरौली एमपी

19. राज आर., टिर्की जेवी, पटेल आर., सिंह डीके और पाल एमके (2021) कंक्रीट मिश्रण में गैसीफाइड लो-ग्रेड कोल फ्लाई ऐश का मूल्यांकन और इंजन के प्रदर्शन के पैरामीट्रिक अनुकूलन और उत्पादक गैस के साथ उत्सर्जन, ओपनकास्ट माइनिंग पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रौद्योगिकी और स्थिरता (आईसीओएमएस-2021) 13 -14 दिसंबर 2021 को, एनसीएल सिंगरौली एमपी

20. कुमार वीडी, चंद्र एल., मुखोपाध्याय एस. और शेखर आर. (2021) सौर संवहन भट्टी के लिए एक कंकड़-बिस्तर थर्मल ऊर्जा भंडारण का प्रायोगिक मूल्यांकन, प्रोक। 26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन दिसंबर 17-20, 2021, IIT मद्रास, चेन्नई-600036, तमिलनाडु, भारत। 487-492। डीओआई: 10.1615/आईएचएमटीसी-2021.730।

21. उपाध्याय एस., चंद्रा एल. और सरकार जे. (2021) कंप्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स एनालिसिस ऑफ़ टर्बुलेंट हाइब्रिड नैनो-ऑयल फ्लो थ्रू ए लॉन्ग हीटेड ट्यूब। इन: 26वें राष्ट्रीय और चौथे अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन की कार्यवाही दिसंबर 17-20, 2021, IIT मद्रास, चेन्नई-600036, तमिलनाडु, भारत। 439-444। डीओआई: 10.1615/आईएचएमटीसी-2021.660।

22. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) सौर चिमनी के साथ एकीकृत फोटोवोल्टिक पैनलों की प्रभावी शीतलन, सामग्री आज: प्रोक। (एल्सेवियर), वॉल्यूम। 39.

23. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) सौर चिमनी के साथ एकीकृत फोटोवोल्टिक पैनलों के प्रभावी शीतलन के लिए रणनीतियाँ, सामग्री आज: प्रोक। (एल्सेवियर), वॉल्यूम। 39.

24. कुमार एस, मेश्राम, हिमांशु, धीरज, सिंह पीके, सिंह आरपी, मेराज एम। और जैन पीके (2021) क्ले थ्रीडी प्रिंटिंग पेन का विकास, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग एंड मेटल जॉइनिंग में एडवांस, 18वीं इंटरनेशनल की कार्यवाही और 29वीं एआईएमटीडीआर 2021।

25. सिंह आरपी, कुमार एस., सिंह पीके और मेराज़ एम। (2021) मल्टीस्टेज रोबोट-असिस्टेड सिंगल पॉइंट इंक्रीमेंटल शीट फॉर्मिंग अल 6061 शीट की प्रायोगिक जांच, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग एंड मेटल जॉइनिंग में एडवांस, 18वीं इंटरनेशनल की कार्यवाही और 29वीं एआईएमटीडीआर 2021।

26. पारेता एएस, सिंह पीके, भूषण ए और पांडा एसके (2021) जाइंट मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव थिन फिल्मों की प्रतिक्रिया पर थर्मल और उच्च पूर्व-तनाव पर्यावरण का प्रभाव। IconACES 2021, 1-9, VIT चेन्नई, अक्टूबर 2021।

27. सिंह पीके, पारेता एएस, भूषण ए और पांडा एसके (2021) मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव थिन फिल्म कम्पोजिट के चुंबकीय गुणों पर मोटाई अनुपात का प्रभाव। आइकॉन्स 2021, 1-6, वीआईटी चेन्नई, अक्टूबर 2021।

28. सिंह एपी (2021) हाइब्रिड वाहनों के लिए प्रतिक्रियाशील-नियंत्रित संपीड़न इग्निशन (आरसीसीआई) मोड दहन की उपयुक्तता, एसईईसी-2021-100, सतत ऊर्जा और पर्यावरण चुनौतियों पर VI अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसईईसी-2021), लखनऊ, भारत, दिसंबर 2021।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. कुमार ए., महतो एमके, वशिस्ता एम., युसुफजई एमजेडके (2021) टीआई-6एएल-4वी,118-126, नेशनल वेल्डिंग मीट, 7-8 अक्टूबर 2021 की गैस टंगस्टन आर्क (जीटीए) वेल्डिंग पर करंट पल्सिंग का प्रभाव , इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ वेल्डिंग, तिरुचिरापल्ली शाखा द्वारा आयोजित

2. यादव एलके, कुमार ए, वशिष्ठ एम।, यूसुफजई एमजेडके (2021) स्टेनलेस स्टील के जीटीएडब्ल्यू के दौरान बीड प्रोफाइल पर सक्रिय फ्लक्स का प्रभाव 304L, 109-117, द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ वेल्डिंग कोलकाता द्वारा आयोजित नेशनल वेल्डिंग मीट-2021, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ वेल्डिंग तिरुचिरापल्ली शाखा द्वारा फहराया गया।

अन्य जानकारी

डॉ आरआर साहू द्वारा विकसित प्रौद्योगिकी

- पीसीएम थर्मल एनर्जी स्टोरेज के साथ नई वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम विकसित की।
- टीई लेग ज्यामिति में नए संशोधनों के साथ टीईजी के साथ नई डब्ल्यूएचआर प्रणाली विकसित की।

- नए संशोधनों यानी सौर ऊर्जा, इंजन एग्जॉस्ट हीट रिकवरी, एयर कंडीशनिंग के साथ भोजन और सब्जियों के लिए नए हीट पंप ड्रायर की जांच की।
- टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स के लिए चिपचिपाहट के लिए नया सहसंबंध विकसित किया।
- कम उत्सर्जन उपलब्धियों के लिए डीजल और बायोडीजल में नैनो एडिटिव्स का कार्यान्वयन।

डॉ अर्णब सरकार की आउटरीच गतिविधियां

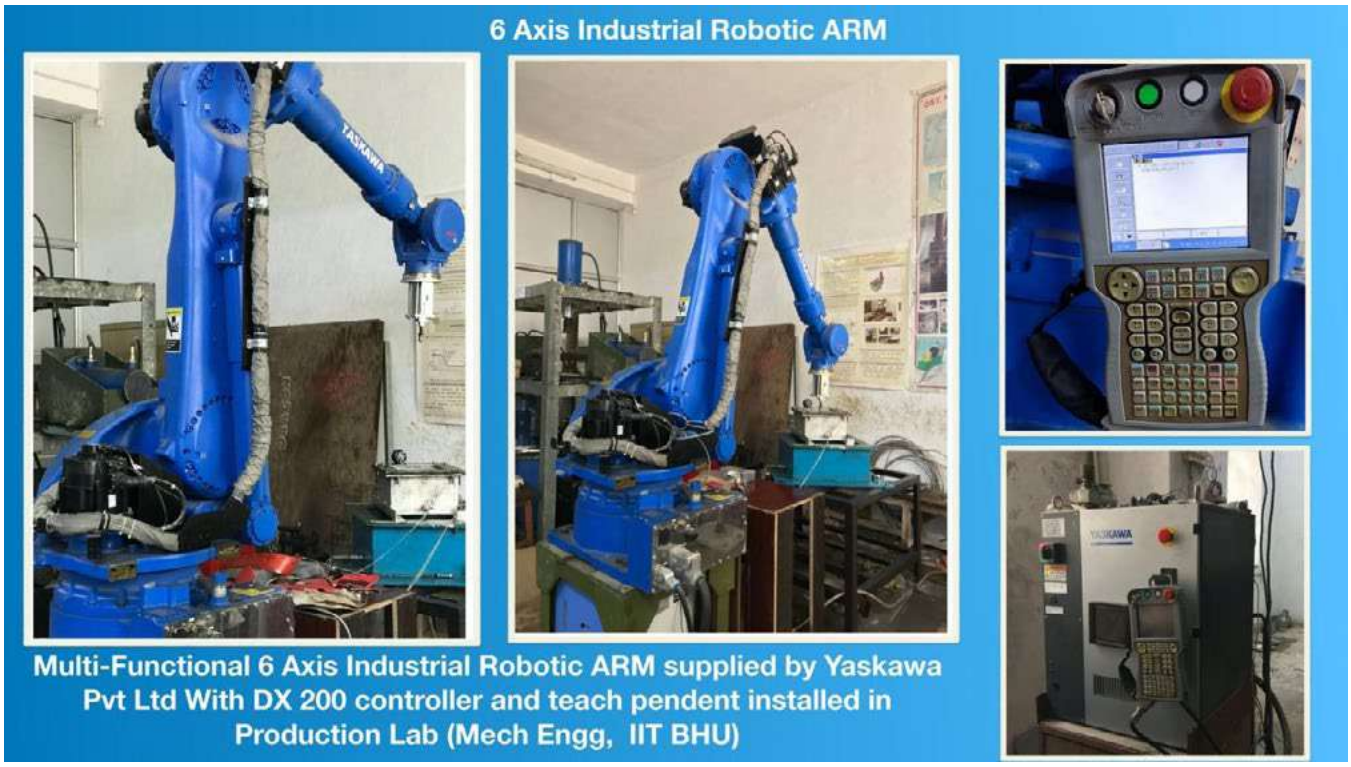
- आईएस 15498 के संशोधन के लिए भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) को चक्रवाती कारक के संबंध में विकसित और हस्तांतरित प्रौद्योगिकी (कम वृद्धि वाले घरों और अन्य भवनों के चक्रवाती प्रतिरोध में सुधार के लिए दिशानिर्देश)। डॉ. अर्नब सरकार को संहिता के संशोधन को लागू करने के लिए सीईडी 57 के आईएस 15498 के संयोजक के रूप में नामित किया गया है।
- एप्लाइड एनर्जी (एल्सेवियर), एनर्जी कन्वर्जन एंड मैनेजमेंट (एल्सेवियर), एनर्जी (एल्सवियर), विंड एनर्जी (विले), रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी के त्रैमासिक जर्नल, किंग सऊदी अरब के जर्नल (एल्सेवियर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेडिमेंट रिसर्च (एल्सेवियर) में समीक्षक), 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 वाटर रिसोर्सेज (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी (इंडर्साइंस), साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचर), इंजीनियरिंग में परिणाम (एल्सेवियर), फिजिक्स ऑफ फ्लूइड (एआईपी)

प्रो प्रद्युम्न घोष

- एएसएमई, जनवरी 2022 द्वारा गठित "जैविक ऊतक की तापीय चालकता", मानक विकास के सदस्य के रूप में कार्य करना
- विशेषज्ञ सलाहकार समूह, डीएसटी, भारत सरकार के सदस्य।

प्रमुख उपकरण:

6-अक्ष औद्योगिक रोबोट



6 एक्सिस रोबोट का उपयोग बनाने, मशीनिंग और वेल्डिंग और 3 डी प्रिंटिंग संचालन के लिए किया जा सकता है। देखी गई तस्वीर का उपयोग वृद्धिशील शीट हाइड्रोफॉर्मिंग संचालन के लिए किया जा रहा है।

हाई-एनर्जी बॉल मिल

हाई-एनर्जी बॉल मिलिंग एक बॉल मिलिंग प्रक्रिया है जिसमें बॉल मिल में रखा गया पाउडर मिश्रण गेंदों से उच्च-ऊर्जा टकराव के अधीन होता है। यह मशीन सिंथानो 2एस को नरम, कठोर, मध्यम कठोर, अत्यंत कठोर, भंगुर, तन्य और रेशेदार सामग्री के उच्च ऊर्जा पीसने, यांत्रिक मिश्र धातु, मिश्रण, समरूप और कोलाइडल पीसने के उद्देश्य से डिज़ाइन किया गया है। इसमें शुष्क या गीली स्थिति में आसपास के वातावरण के साथ ऑक्सीकरण या प्रतिक्रिया से बचने के लिए नियंत्रित वातावरण उच्च ऊर्जा पीस की एक अनूठी विशेषता है।

14.धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: धातुकीय अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष: 1923

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

विभाग/स्कूल 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 6आचार्य,9 सह आचार्य और 9 सहायक आचार्य शामिल हैं।

विभाग के अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

1. माइक्रोस्ट्रक्चरल, स्ट्रक्चरल और केमिकल कैरेक्टराइजेशन
2. यांत्रिक व्यवहार, विरूपण प्रसंस्करण और विफलता विश्लेषण
3. चरण संतुलन और चरण परिवर्तन
4. उन्नत सामग्री का गैर-संतुलन प्रसंस्करण
5. अल्ट्रा-फाइन ग्रेंड और नैनो-स्ट्रक्चर्ड मटेरियल
6. धातुकर्म और ई-अपशिष्ट का पुनर्चक्रण
7. उन्नत स्टील्स का डिजाइन और विकास
8. ट्राइबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग
9. धातुकर्म प्रक्रियाओं के ऊष्मप्रवैगिकी और काइनेटिक्स
10. उन्नत संरचनात्मक और कार्यात्मक सामग्री
11. संक्षारण फैटिग और गर्म जंग

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): ज्ञात नहीं

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	10 लैब + 1 वर्कशॉप + 1 केंद्र

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	40
5	सम्मेलन हॉल	01

विभाग की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग ने अब तक 2794 स्नातक, 692 स्नातकोत्तर (एम.टेक दोहरी डिग्री सहित) और 197 पीएच.डी. प्रदान किया है। डिग्री धारक पहला देश में 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 की मान्यता 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

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क	99	89	79	56	--
2.	दोहरी डिग्री	24	28	22	16	18
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	10	21	--	--	--
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	08	07	06	13	20
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01	01	--	--	--
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	01	02	01	--	--

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	सोहम मुखर्जी	18141009	स्पंदित विद्युत प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोगों पर कार्यशाला (WSPPTA-2021)	25-27 नवंबर, 2021 भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र सुविधा, विशाखापत्तनम, भारत।	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
2	मुदीला धनंजय राव	17141006	अलौह धातुओं पर 25वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएनएफएम-2021)	3-4 सितंबर, 2021 नई दिल्ली, भारत	एनपीजीएमएम ट्रस्ट, मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी।
3	दिलीप पाथोटे	20141504	ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरटीईएसई- 2021)	अक्टूबर 26-28, 2021 ऑनलाइन	--
4	दिलीप पाथोटे	20141504	**अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी** सहस्राब्दी की सामग्री पर: उभरते रुझान और भविष्य की संभावनाएं (एमएमईएफपी-2021)	नवंबर 19-21, 2021 ऑनलाइन	सर्ब
5	दिलीप पाथोटे	20141504	**अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन** उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर (ICAMMC-2021)	दिसंबर 02-03, 2021 ऑनलाइन	सर्ब
6	दिलीप पाथोटे	20141504	**कार्यशाला** SERB प्रायोजित एक दिवसीय अनुसंधान सुविधा प्रशिक्षण कार्यक्रम (हाइब्रिड मोड)	12 फरवरी 2022 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221005	--
7	दिलीप पाथोटे	20141504	**कार्यशाला** SERB प्रायोजित एक दिवसीय अनुसंधान सुविधा प्रशिक्षण कार्यक्रम (हाइब्रिड मोड)	23 फरवरी 2022 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221005	--
8	धीरज जायसवाल	17141003	उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMMC-2021)	दिसंबर 02-03 2021, ऑनलाइन	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
9	धीरज जायसवाल	17141003	मिलेनियम की सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: उभरते रुझान और भविष्य की संभावनाएं (MMETEP-2021)	नवंबर 19-21 2021, ऑनलाइन	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
10	धीरज जायसवाल	17141003	ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरटीईएसई-2021)	अक्टूबर 26-28 2021, ऑनलाइन	

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री आतिश सूद	19144001	उत्पाद'21 (उपविजेता)	28/07/22 ऑनलाइन	आईआईटी गुवाहाटी
2	श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी	17145009	आईआईएम विद्याभारती पुरस्कार-2021	14-15 नवंबर 2021	भारतीय धातु संस्थान (आईआईएम), कोलकाता

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
3	श्री कुमार सुंदरमी	20144015	प्रो. टी.आर. अनंतरामन मेरिट स्कॉलरशिप	2021-22 आईआईटी (बीएचयू)	टीआर अनंतरामन एजुकेशन एंड रिसर्च फाउंडेशन

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री पैला सुरेश	19142018	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
2	सुश्री साक्षी शर्मा	16144016	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
3	श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी	17145009	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
4	श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी	17145009	बिशन दास तुलसी पदक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
5	श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी	17145009	स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
6	श्री अनीश अमरेन्द्र नामजोशी	17145009	श्री आदित्य कुमार अवस्थी बंदोबस्ती पुरस्कार रु. 1.0 लाख	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
7	श्री पुलकित गुप्ता	17145046	निदेशक का स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
8	सुश्री सृष्टि सिंह	17145055	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
9	श्री सूरज बीरेंद्र नाथ हाजरा	17145060	सुश्री इंदिरा अनंतचारी बंदोबस्ती निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
10	श्री बीरेंद्र यादव	17145018	सुश्री इंदिरा अनंतचारी बंदोबस्ती निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
11	श्री अभिषेक कुमार	17145003	सुश्री इंदिरा अनंतचारी बंदोबस्ती निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. आरके मंडल (पीएचडी) (13849)	1990	क्वासिक क्रिस्टल, नैनोस्ट्रक्चर सामग्री, चरण परिवर्तन, सूक्ष्म संरचनात्मक विकास
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीएचडी) (13853)	1990	जटिल धातु मिश्र धातु, नैनोमटेरियल्स, यांत्रिक मिश्र धातु, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, नैनोइंडेंटेशन की भौतिक धातु विज्ञान।
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	विरूपण और फ्रैक्चर; चरण परिवर्तन; उन्नत संरचनात्मक सामग्री की थकान; असफलता विश्लेषण; उन्नत स्टील्स; एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, मैकेनिकल मेटलर्जी
5	प्रो. बीएन शर्मा (पीएचडी) (13852)	2001	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, एकीकृत कम्प्यूटेशनल सामग्री इंजीनियरिंग
6	प्रो. केके सिंह (पीएचडी) (18188)	2010	निष्कर्षण धातु विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिक कचरे का पुनर्चक्रण, एल्यूमीनियम सकल
सह आचार्य			
1	डॉ. सीके बेहरा (पीएचडी) (16732)	2007	एक्सट्रैक्टिव मेटलर्जी, प्रायोगिक थर्मो-लीड फ्री सोल्डर, नाइट्रोजन स्टील
2	डॉ. आर. मन्ना (पीएचडी) (16805)	2008	धातुओं का ताप उपचार, अति सूक्ष्म दानेदार धातु, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, चरण परिवर्तन, उन्नत स्टील का डिजाइन और विकास, और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट
3	डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय (पीएचडी) (18241)	2008	यांत्रिक धातु विज्ञान, सामग्री का संरचना-संपत्ति संबंध, धातुओं और मिश्र धातुओं का ऑक्सीकरण, पाउडर धातु विज्ञान, थकान और फ्रैक्चर, गंभीर प्लास्टिक विरूपण, जैव सामग्री

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
4	डॉ जी एस महोबिया (पीएचडी) (18287)	2013	जंग-थकान, गर्म जंग, लोहा और इस्पात बनाना, वेल्डिंग धातुकर्म, धातुकर्म विफलता विश्लेषण
5	डॉ जयसूर्या बसु (पीएचडी) (50054)	2005	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, ऊर्जा और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, जटिल संरचनाएं और धातु और सिरेमिक में चरण परिवर्तन
6	डॉ. विकास जिंदल (पीएचडी) (18229)	2014	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, उन्नत सामग्री
7	डॉ जेके सिंह (पीएचडी) (18194)	2015	फाउंड्री धातुकर्म, परिवहन घटना
8	डॉ नंद किशोर प्रसाद (पीएचडी) (18221)	2007	भौतिक धातुकर्म, चुंबकीय सामग्री, नैनो सामग्री और जैव सामग्री
9	डॉ अशोक कुमार मंडल (पीएचडी) (50218)	2009	सामग्री का यांत्रिक व्यवहार, प्रकाश धातु, मिश्र धातु (ज्यादातर मैग्नीशियम मिश्र धातु) और कंपोजिट - प्रसंस्करण, सूक्ष्म संरचनात्मक लक्षण वर्णन और यांत्रिक व्यवहार का मूल्यांकन, उच्च तापमान विरूपण व्यवहार (कृप)
सहायक आचार्य			
1.	डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (पीएचडी) (50180)	2010	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए नैनो सामग्री
2.	डॉ रणधीर सिंह (पीएचडी) (50214)	2009	एक्स्ट्रेक्टिव/इलेक्ट्रो-धातुकर्म, ईंधन सेल और बैटरी, हाइड्रोजन उत्पादन
3.	डॉ. सूर्य देव यादव (पीएचडी) (50230)	2016	नए स्टील्स का विकास। रेंगने और गर्म विरूपण के दौरान सूक्ष्म संरचनात्मक विकास की मॉडलिंग, प्रवाह तनाव और कृप तनाव मॉडलिंग
4.	डॉ सुभासिस सिन्हा (पीएचडी) (50232)	2017	सूक्ष्म संरचना, क्रिस्टलोग्राफिक बनावट, यांत्रिक व्यवहार और धातुओं और मिश्र धातुओं का थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण
5.	डॉ. सुदीप्त पत्र (पीएचडी) (50251)	2019	स्टेनलेस स्टील, धातुओं का औद्योगिक प्रसंस्करण, मिश्र धातु इस्पात विकास, संरचना-संपत्ति सहसंबंध, थर्मोमेकेनिकल प्रसंस्करण, सूक्ष्म संरचना और बनावट, औद्योगिक विफलता विश्लेषण, इस्पात निर्माण, अपशिष्ट उपयोग
6.	डॉ श्री हर्ष नंदम (पीएचडी) (50282)	2019	धातुई चश्मा, यांत्रिक व्यवहार, एल्यूमिनियम धातु फोम, वर्षा कैनेटीक्स
7.	डॉ. दीपक कांबले (पीएचडी) (50291)	2019	चुंबकीय और मैग्नेटोकैलोरिक मिश्र धातु, थर्मोमैग्नेटिक सामग्री और उपकरण, ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक सामग्री, मल्टीफ़ेरिक्स
8.	डॉ. लखीन्द्र मरांडी (पीएचडी) (50292)	2021	सामग्री का यांत्रिक व्यवहार, आकार स्मृति मिश्र, योजक विनिर्माण, नैनोइंडेंटेशन
9.	डॉ. प्रवीण सत्यमूर्ति (पीएचडी) (50295)	2016	प्लास्टिक विरूपण व्यवहार, सुपरप्लास्टिकिटी, उच्च प्रदर्शन मिश्र धातुओं का विकास, चरम वातावरण के लिए सामग्री

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	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	श्री एके विश्वकर्मा (बीए)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (14099)	27/05/1987
5	डॉ. आशुतोष दुबे (एमएससी, पीएचडी)	तकनीकी अधीक्षक (18754)	22/12/2008
6	श्री जेपी मिंज (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक (14109)	26/05/1990
7	श्री कमला प्रसाद (मध्यवर्ती)	तकनीकी अधीक्षक (14116)	15/10/1998

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
8	श्री राणा प्रताप यादव (मध्यवर्ती)	तकनीकी अधीक्षक (14117)	16/10/1998
9	श्री छोटे लाल (आईटीआई)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18053)	21/02/2007
10	श्री सेतु प्रसाद (हाई स्कूल)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (14222)	16/05/2007
11	श्री अशोक कु. मिश्रा (बीए)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (10227)	16/05/2007
12	श्री बिनोद कु. पाठक (आईटीआई)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (12492)	18/05/2015
13	श्री राजेंद्र प्रसाद यादव (बीए)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18618)	05/08/2008
14	श्री शशि कांत पांडे (एमएससी)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18619)	05/08/2008
15	श्री समीश कु. सिंह (एमए)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18620)	05/08/2008
16	श्री सुनील कुमार (इंटर.)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18616)	06/08/2008
17	श्री अंजनी कु. सिंह (बीए)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18638)	06/08/2008
18	श्री महेंद्र नारायण मिश्रा (आईटीआई)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18639)	05/08/2008
19	श्री कमलेश मिश्रा (इंटर.)	जूनियर तकनीकी अधीक्षक (18617)	12/08/2008
20	श्री बलवंत सिंह (आईटीआई)	वरिष्ठ तकनीशियन (19273)	10/02/2011
21	श्री राम आशरे (मध्यवर्ती)	वरिष्ठ तकनीशियन (14109)	10/09/1996
22	श्री सुशील कुमार (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन (19604)	13/07/2012
23	श्री ऋषभ तिवारी (बी.टेक, एमबीए)	कनिष्ठ सहायक (50092)	08/05/2017

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	'पुरातात्विक धातु विज्ञान में सूक्ष्म विनाशकारी परीक्षण के महत्व' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया; "प्राचीन धातु वस्तुओं के पुरातत्व और वैज्ञानिक विश्लेषण" पर ऑनलाइन अल्पकालिक पाठ्यक्रम के दौरान।	सांस्कृतिक संपत्ति के संरक्षण के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, लखनऊ	9-13 अगस्त, 2021
2	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	चुनिंदा लेजर मेल्टेड M300 मैरेजिंग स्टील के माइक्रोस्ट्रक्चर और तन्य गुणों पर बिल्ड ओरिएंटेशन का प्रभाव, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी: रुझान और अवसर पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी), चंडीगढ़, भारत	16 दिसंबर 2021
3	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	'मेटल एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया	एनआईटी, दुर्गापुर आईआईएम दुर्गापुर चैप्टर द्वारा आईआईएम स्टूडेंट्स चैप्टर, एनआईटी दुर्गापुर के सहयोग से आयोजित किया गया	27 मार्च, 2022
4	प्रो. कमलेश के. सिंह	जैव प्रौद्योगिकी और जैव रासायनिक इंजीनियरिंग (ISBBE-2021) के अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "एक सतत दुनिया और पर्यावरण के लिए अपशिष्ट प्रबंधन और मूल्य निर्धारण"	एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा	26-27 अक्टूबर 2021
5	डॉ जी एस महोबिया	सामग्री का थकान परीक्षण	जीआईडीसी डिग्री इंजीनियरिंग कॉलेज अब्रामा, नवसारी द्वारा आयोजित 'मेटलर्जिकल टेस्टिंग एंड फेल्योर एनालिसिस' पर अटल एफडीपी, 13-17 सितंबर, 2021	14.09.2021
6	डॉ जी एस महोबिया	प्राचीन लोहा और इस्पात निर्माण	एनआरएलसी, भारत द्वारा आयोजित 09.08.2021 से 13.08.2021 तक "प्राचीन धातु वस्तुओं के पुरातत्व और वैज्ञानिक विश्लेषण पर लघु अवधि पाठ्यक्रम"	12.08.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. सुनील मोहन	सीनेट नॉमिनी, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स आईआईटी (बीएचयू)
2	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	सदस्य, सामग्री, खनिज और खनन पर कार्यक्रम सलाहकार समिति (पीएसी),विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (एसईआरबी-डीएसटी), नई दिल्ली, भारत।
3	प्रो. कमलेश के. सिंह	2021-23 के लिए स्टेट सेंटर कमेटी फॉर मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के लिए सदस्य, द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), यूपी स्टेट सेंटर।
4	डॉ जी एस महोबिया	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग में उत्कृष्ट संकाय', 7वां वीनस इंटरनेशनल साइंस एंड टेक्नोलॉजी अवार्ड्स - विस्टा 2021। चेन्नई 6 नवंबर 2021।
5	डॉ नंद किशोर प्रसाद	आईआईटी गोवा में चयन समितियों के सदस्य

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/ सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. आर.के. मंडली	सदस्य	सीएमसी-ट्रांसटेक
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	कुंजी-पाठक	धातुकर्म और सामग्री लेनदेन ए (यूएसए)
3	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संपादक	जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स: सीरीज डी: (स्प्रिंगर)
4	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	अतिथि संपादक	मिश्र धातुओं और यौगिकों के जर्नल का विशेष अंक (एल्सेवियर)
5	प्रो. सुनील मोहन	सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मेटल्स
6	प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास	आलोचक	सामग्री पत्र, एल्सेवियर

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	ईडीएम	7.8 लाख
2	औद्योगिक धातुकर्म प्रयोगशाला का नवीनीकरण	~ 26 लाख

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ जी एस महोबिया	15.10.2021 को प्रकाशित चिकित्सा प्रत्यारोपण के लिए ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील की एक संरचना आवेदन संख्या: 202011015355

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	आईआईटी (बीएचयू) इस्पात विकास कोष में लौह और इस्पात के लिए उन्नत अनुसंधान केंद्र की स्थापना	2016-2021	इस्पात मंत्रालय, भारत सरकार	3098.00	डॉ. आर. मन्ना (समन्वयक) और विभाग के सभी शिक्षक
2	रेलवे प्रौद्योगिकी के लिए मालवीय चेयर	2015-2020	रेल मंत्रालय, भारत सरकार	500.00 (कॉर्पस फंड)	प्रो. आरके मंडल (समन्वयक)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
3	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति वाले स्टील का यांत्रिक व्यवहार	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	39.84	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास (पीआई), डॉ. के. चट्टोपाध्याय
4	बायोमेडिकल एप्लीकेशन के लिए नी-फ्री ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील का विकास	2017-2021	इस्पात मंत्रालय, भारत सरकार	284.00	डॉ जीएस महोबिया (पीआई), प्रो एनसी शांति श्रीनिवास, प्रो ओपी सिन्हा, डॉ के चट्टोपाध्याय, प्रो वकील सिंह
5	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को डिजाइन करने में शॉर्ट-रेंज ऑर्डरिंग की भूमिका	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	34.00	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), प्रो. एन.के. मुल्होपाध्याय (सह-पीआई)
6	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच सम्मिश्र (एफजीएसी) सामग्री का विकास	2020-2023	आर्मरेब, डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय
7	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	51.00	डॉ रणधीर सिंह (पीआई)
8	उन्नत मोटर्स और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	56.90	डॉ नंद किशोर प्रसाद (पीआई), डॉ सी उपाध्याय (एसएमएसटी, आईआईटी-बीएचयू)
9	इन-स्टेंट रेस्टेनोसिस और थ्रॉम्बोसिस के प्रबंधन के लिए ड्रग-एल्यूटिंग थर्मोजेनिक कोरोनरी स्टेंट का विकास	2022-25	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	78.54	प्रो. डी. दास (आईएमएस-बीएचयू), डॉ. पीपी कुलकर्णी (आईएमएस-बीएचयू) और डॉ. नंद किशोर प्रसाद (सह-पीआई)
10	फैलाव में उम्र के सख्त होने 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, भारत सरकार	37. 36	डॉ. एके मंडल (पीआई), प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय, डॉ. जोयसूर्या बसु
11	नैनोकणों के परिवर्धन के साथ उपन्यास 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
12	परमाणु स्केल इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, फिस्ट इंजीनियरिंग विज्ञान (स्तर III)	2020-2025	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	990	डॉ. जे. बसु (पीआई), प्रो. आर.के. मंडल, प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. एके मंडल और डॉ. बी. मुखर्जी
13	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए निम्न-मापांक -Ti मिश्र धातुओं का विकास	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	41.08	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई), डॉ. विकास जिंदली
14	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)
15	कम एसएफई सामग्री 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)
16	एम-एमओएस 2 (एम = क्यू, एजी, एयू) 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
17	उच्च 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 जी.एस. महोबिया (सह-पीआई)
18	एडिटिव निर्मित एयरोस्पेस एलॉयज	2021	रेथियॉन इंटेलिजेंस & अंतरिक्ष, यूएसए	$25000	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीआई), प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास, प्रो. आरके मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय, डॉ. जे. बसु

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
19	भारत में स्थायी 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
20	कला, विज्ञान और भारत में कोफ्तगरी मेटल वर्क्स की तकनीक	2021-22	आईएनएसए	2.40	प्रो. कमलेश के सिंह (पीआई)
21	एलएनजी टैंकर और नौसेना अनुप्रयोग के लिए 7-9% Ni 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 वर्धित स्टील का विकास।	2022-2025	वैनिटेक यूके लिमिटेड	अमरीकी डालर 112307	डॉ. सुदीप्त पात्रा (पीआई) डॉ. जे. बसु (सह-पीआई)
23	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए जैव-संगत Cr-FeMo-Nb-Ti आधारित उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को विकसित करने के लिए सूक्ष्म संरचनात्मक सिलाई।	2022-2024	डीएसटी सर्ब	30.62	डॉ सुभासिस सिन्हा (पीआई)
24	टर्बाइन 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 जी एस महोबिया (पीआई)

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

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

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. ओपी सिन्हा और डॉ. जे के सिंह	मेक इन इंडिया के तहत विक्रेताओं की शॉर्ट लिस्टिंग में एनसीएल की सहायता करना, आयात प्रतिस्थापन के लिए और एचईएमएम पुर्जों के प्रतिस्थापन के लिए एक स्वदेशी आपूर्ति श्रृंखला स्थापित करना और उच्च मूल्य वाले एचईएमएम पुर्जों की आपूर्ति के लिए विदेशी स्रोतों पर निर्भरता को कम करना	एनसीएल, सिंगरौली	20.40

अनुसंधान प्रकाशन

क्रम संख्या		संख्या
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	--
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	**60**
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	--
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	--

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. अग्रवाल, एम; आर सिंह, एम रानिटोविक, जेड काम्बरोविच, सी एकबर्ग, सिंह, कमलेश के. (2021) वेस्ट टैंटलम कैपेसिटर से टैंटलम और रीसाइक्लिंग विधियों के वैश्विक बाजार रुझान: एक समीक्षा, सतत सामग्री और प्रौद्योगिकी 29, ई 00323

2. राव, धनंजय; सिंह, कमलेश; मॉरिसन, कैरोल; और प्यार, जेसन; (2021) तांबे, निकल के चयनात्मक लीचिंग और अप्रचलित मोबाइल फोन पीसीबी से सोने के अलगाव के लिए प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन; क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी; 4 100180।

3. राव, धनंजय; सिंह, कमलेश; मॉरिसन, कैरोल; और प्यार, जेसन; (2021), दो चरणों वाली लीचिंग और सॉल्वेंट एक्सट्रैक्शन प्रक्रिया द्वारा ई-कचरे से तांबे और सोने का पुनर्चक्रण; पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकी 263118400।

4. मिश्रा, जी, झा, आर; राव, एमडी; मेश्राम, ए; सिंह, कमलेश; (2021) हाइड्रोमेटेलर्जिकल रूट के माध्यम से वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (डब्ल्यूपीसीबी) से चांदी की वसूली: एक समीक्षा पर्यावरणीय चुनौतियां, 100073.

5. बेहरा एस, गौतम आरके, मोहन एस, चट्टोपाध्याय ए (2021), गांजा फाइबर सतह संशोधन: भांग फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट के यांत्रिक और आदिवासी गुणों पर इसका प्रभाव, पॉलिमर कम्पोजिट 42 (10), 5223-5236

6. मिश्रा प्रेरणा, शांति श्रीनिवास एनसी, और सिंह। वकील; (2022): परिवेशी तापमान पर संशोधित 9सीआर-1मो स्टील और इनकॉन एलॉय 617 की रैचिंग थकान: एकसमान प्लास्टिक स्ट्रेन का प्रभाव; सामग्री पत्र 131916।

7. मिश्रा प्रेरणा, शांति श्रीनिवास एनसी, शास्त्री जीवीएस, और सिंह वकील; (2022) आरटी और 600 डिग्री पर संशोधित 9 करोड़-1 मो स्टील के रैचिंग थकान व्यवहार पर औसत तनाव का प्रभाव सी।; भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी के लेनदेन: 1-8

8. शांति श्रीनिवास, एनसी, विश्वेश्वर राव, सी., शास्त्री, जीवीएस, सिंह, वी. (2021)। विकृति मोनोटोनिक और चक्रीय लोडिंग के तहत इनकेल 617 मिश्र धातु का व्यवहार। इन: घोषाल, पी., कार्टर, सीबी, विनोथकुमार, केआर, सरकार, आर. (संस्करण) सामग्री और जीवन में माइक्रोस्कोपी के अनुप्रयोग विज्ञान। सामग्री में स्प्रिंगर कार्यवाही, खंड 11. P87-95, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

9. मिश्रा पी., शांति श्रीनिवास, एनसी, सिंह, वी. (2022)। संशोधित 9Cr-1Mo स्टील की प्रतिक्रिया विषम तनाव के तहत 600 डिग्री सेल्सियस पर लोड हो रहा है। इन: सिंह, एमके, गौतम, आरके (संस्करण) डिजाइन, सामग्री और विनिर्माण में हालिया रुझान। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। P163-172, स्प्रिंगर

10. सिंह एमके, वर्मा ए, बसु जे, सिन्हा I, छेत्री पी, त्रिपाठी ए, तिवारी ए, एट। अल. (2022), एयू नैनोपार्टिकल्स के राइस एक्सट्रेक्ट असिस्टेड ग्रीन सिंथेसिस: कैटेलिटिक एंड एसईआर एक्टिविटीज, सरफेस रिव्यू एंड लेटर्स

11. सिंह ए, बिजलवान पीके, बनर्जी ए, दत्ता एम, मंडल आरके, बसु जे (2022), संरचनाएं, इंटरफेस और नैनोक्रिस्टलाइन चरणों की थर्मोडायनामिक स्थिरता तेजी से ठोस Fe-आधारित अनाकार नैनोकम्पोजिट रिबन, पाउडर और कोटिंग, सामग्री विशेषता 186, 111815

12. सिंह ए, यासुई एस, पाल एएस, बेंडर्स्की एलए, टेकुची I, मंडल आरके, बसु जे (2022), संरचना और इंटरफेस ऑफ कंपोजिटली ग्रेडेड ली (नी, एमएन) xOy कैथोड ऑन (111) Nb-doped SrTiO3 दार्शनिक पत्रिका, 1-33

13. टंडन आर, मेहता केके, मन्ना आर, मंडल आरके (2022), एए7075T7352 एल्यूमीनियम मिश्र धातु के वर्षा और अव्यवस्था व्यवहार पर तन्यता तनाव का प्रभाव, मिश्र धातु और यौगिकों का जर्नल, 163942

14. सिंह ए, प्रदीपकुमार एमएस, जारवाल डीके, जित एस, बिसाख एस, अहमद एम, बसु जे, मंडल आरके एट। अल. (2021) नैनोस्ट्रक्चर्ड Au-Cu मल्टीलेयर थिन फिल्मों में ऑर्डर किए गए इंटरमेटेलिक्स के लिए सजातीय और बहुरूपी परिवर्तन, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 56 (28), 16113-16133

15. चौधरी एस, मोहन वी, घोष एच, पाल ए, सिंह एम, मंडल आर, बसु जे (2021), ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, माइक्रोस्कोपी और माइक्रोएनालिसिस 27 (एस 1) के माध्यम से बिस्मथ ट्रांजिशन मेटल ऑक्साइड में अनुरूप मॉड्यूलेशन, सुपरस्ट्रक्चर और इनवर्जन डोमेन सीमा को डिक्रिप्ट करना , 3402-3404

16. वर्मा ए, पाल एस, कुंटेल जे, कमल एन, मंडल आरके, सिन्हा I (2021), विजिबल लाइट एन्हांस्ड पी-नाइट्रोफेनॉल रिडक्शन बाई ग्लिसरॉल ओवर एजी/क्यूयू कोर-शेल बाईमेटेलिक नैनोकैटलिस्ट्स, जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 9 (4), 105655

17. मुखर्जी एस, मंडल आरके (2021), टाइटेनियम मिश्र धातुओं में चरण परिवर्तनों का चार-आयामी संरचनात्मक विवरण, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 56 (19), 11529-11540

18. टंडन आर, मेहता केके, मन्ना आर, मंडल आरके (2021), माइक्रोस्ट्रक्चर और एए7075T7352 एल्यूमीनियम मिश्र धातु के यांत्रिक गुण, भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन 74 (6), 1509-1520

19. कौल एस, शिवम वी, चट्टोपाध्याय के, मन्ना आर, बिस्वास के, मुखोपाध्याय एनके (2022), मैकेनिकल अलॉयिंग और स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग के माध्यम से ऑक्साइड डिस्पर्स्ड ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील का विकास, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 1-12

20. मिश्रा एसएस, वाजपेयी ए, यादव टीपी, यादव आरएम, पुथिरथ एबी, देंग एल, मुखोपाध्याय, एट। अल. (2022), Cu2Mn1Al1− xGax पूर्ण-हेस्लर मिश्र धातु की संरचना-संपत्ति सहसंबंध पर एक प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक जांच, मिश्र धातुओं और यौगिकों के जर्नल 898, 162865

21. मुखोपाध्याय एनके, यादव टीपी (2022), क्वासिक क्रिस्टल्स: ए न्यू क्लास ऑफ स्ट्रक्चरली कॉम्प्लेक्स इंटरमेटेलिक्स, जर्नल ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, 1-32

22. कुमार ए, कुमार एस, मुखोपाध्याय एनके, यादव ए, सिन्हा डीके (2022), एजेड91 मैट्रिक्स कंपोजिट्स के मैकेनिकल और वियर प्रॉपर्टीज पर टीआईसी रीइनफोर्समेंट का प्रभाव, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेटलकास्टिंग, 1-16

23. यादव टीपी, अग्रवाल एच, शाज़ एमए, मुखोपाध्याय एनके (2022), सिंथेसिस एंड स्टेबिलिटी ऑफ हायर-ऑर्डर सुपरस्ट्रक्चर ऑफ क्यूबिक लव्स फेज इन अल-क्यू-टा एलॉय, ट्रांजैक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स, 1-10

24. मिश्रा एसएस, यादव टीपी, मुखोपाध्याय एनके (2022), फेज स्टेबिलिटी एंड फेज ट्रांसफॉर्मेशन इन अल-पीडी-एमएन क्वासिक्रिस्टलाइन एलॉयज विद लो-गा कंटेंट, जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टलीय सॉलिड्स 576, 121285

25. यादव टीपी, कुंभकर पी, मुखोपाध्याय एनके, गालवाओ डीएस, अजयन पीएम, एटा अल, (2022), 2डी धातुओं के संश्लेषण के लिए पुनरीक्षण क्वासिक क्रिस्टल, भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, 1-8

26. यादव टीपी, कुमार ए, वर्मा एसके, मुखोपाध्याय एनके (2022), सॉलिड हाइड्रोजन स्टोरेज के लिए हाई-एंट्रॉपी अलॉयज: पोटेंशियल्स एंड प्रॉस्पेक्ट्स, ट्रांजैक्शन ऑफ द इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग, 1-10

27. पांडे वीके, शादंगी वाई, शिवम वी, सरमा बीएन, मुखोपाध्याय एनके (2021), टीआईवीजेडआरएमओडब्ल्यू रिफ्रैक्टरी हाई एन्ट्रॉपी एलॉय की फेज स्टेबिलिटी पर सैद्धांतिक और प्रायोगिक अध्ययन, फिलॉसॉफिकल मैगजीन, 1-24

28. सिंह एन, शादंगी वाई, शिवम वी, मुखोपाध्याय एनके (2021), एमजीएएलएसआईसीआरफीनी लो-डेंसिटी हाई एन्ट्रॉपी एलॉय प्रोसेस्ड बाई मैकेनिकल एलॉयिंग एंड स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग: इफेक्ट ऑन फेज इवोल्यूशन एंड थर्मल स्टेबिलिटी, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स 875, 159923

29. सिंह नंदिनी, शादंगी यज्ञेश, गौड़ सूर्यप्रकाश जी, पांडे कुमार विवेक, शिवम विकास, मुखोपाध्याय कृष्णा निलय (2021), मैकेनिकल अलॉयिंग और स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग द्वारा MgAlSiCrFe लो-डेंसिटी हाई-एन्ट्रॉपी एलॉय का निर्माण, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स के लेनदेन 74 , 2203-2219

30. रॉय टी, शिवम वी, चट्टोपाध्याय के, मन्ना आर, मुखोपाध्याय एनके (2021), माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ नैनो-यत्रिया डिस्पर्स्ड 316 एल ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील बाय मैकेनिकल अलॉयिंग एंड सिंटरिंग, ट्रांजैक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स 74, 2093- 2104

31. जायसवाल डी, सिंह वी, पाथोटे डी, बेहरा सीके (2021), 3.5 wt% NaCl सॉल्यूशन में लेड-फ्री Sn-0.7 Cu-xIn सोल्डर एलॉय का इलेक्ट्रोकेमिकल व्यवहार, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32 (18), 23371 -23384

32. गौतम पी, बेहरा सीके, सिन्हा I, गिचेवा जी, सिंह केके (2022), इलेक्ट्रॉनिक स्क्रैप-ट्रांसफॉर्मिंग वेस्ट का उपयोग करके मूल्यवान उत्पादों के लिए उच्च अतिरिक्त मूल्य वाली सामग्री की वसूली, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन 330, 129836

33. जायसवाल डी, पाथोटे डी, सिंह वी, बेहरा सीके (2022), 3.5 wt.% NaCl सॉल्यूशन में लेड-फ्री Sn-In-Al सोल्डर अलॉय का इलेक्ट्रोकेमिकल बिहेवियर, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स 57, 187-193

34. पाथोट डी, जायसवाल डी, सिंह वी, बेहरा सीके (2022), ऑर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए एक प्रभावी बायोमटेरियल के रूप में 316L स्टेनलेस स्टील के इलेक्ट्रोकेमिकल जंग व्यवहार का अनुकूलन, सामग्री आज: कार्यवाही 57, 265-269

35. सिंह वी, जायसवाल डी, पथोटे डी, बेहरा सीके (2022), लीड-फ्री सोल्डर अनुप्रयोगों के लिए इन-जेडएन सिस्टम का कैलोरीमेट्रिक मापन ड्रॉप करें, सामग्री आज: कार्यवाही 57, 285-288

36. जायसवाल डी, पाथोटे डी, सिंह वी, बेहरा सीके (2022), 3.5 wt.% NaCl सॉल्यूशन में Sn-0.7 Cu-xAl लेड-फ्री सोल्डर अलॉयज के इलेक्ट्रोकेमिकल बिहेवियर पर अल एडिशन का प्रभाव, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 1 -1 1

37. कुमार एस, मिश्रा ए, मोहन एस, महोबिया जीएस (2021), 400 से 700 डिग्री सेल्सियस पर पूर्व ऑक्सीकृत उच्च मैंगनीज नाइट्रोजन स्थिर ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील (18Cr-21Mn-0.65 N-Fe) का ठोस कण क्षरण, सतह स्थलाकृति: मेट्रोलॉजी और गुण 9 (3), 035002

38. दिश्वर आरके, मिश्रा बी, मंडल एके, महोबिया जीएस, सिन्हा ओपी (2021), उत्तर-पूर्व भारत में नागालैंड क्षेत्र के बहु-धातु मैग्नेटाइट खनिज की विशेषता, खनन, धातुकर्म और अन्वेषण 38 (4), 1681-1688

39. मिश्रा बी, दिश्वर आरके, महोबिया जीएस (2021), रेयर मल्टीमेटेलिक मैग्नेटाइट अयस्क और बाइंडर के एक उपन्यास संयोजन से तैयार छर्रों का कठोर व्यवहार, भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन 74 (8), 2049-2055

40. कुमार पी, महोबिया जीएस, मंडल एस, सिंह वी, चट्टोपाध्याय के (2021), अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग द्वारा सतह संशोधित Ti-13Nb-13Zr मिश्र धातु का उन्नत संक्षारण प्रतिरोध, संक्षारण विज्ञान 189, 109597

41. कुमार शेखर चंद्र, सिंह गौरव, पोद्दार सुरुचि, वार्ष्णेय नीलिमा, महतो कुमार संजीव, पोद्दार साहा अरिजीत, चट्टोपाध्याय कौशिक, रस्तोगी अमित, सिंह वकील, महोबिया शंकर गिरिजा (2021), उच्च मैंगनीज और नाइट्रोजन स्थिर ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील (Fe-18Cr) -22 एमएन–0.65 एन): आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण उपकरणों के लिए एक उज्ज्वल भविष्य के साथ एक सामग्री, बायोमेडिकल सामग्री 16 (6), 065011

42. ठाकुर एके, गोरी आरपी, जिंदल वी, मुरलीधरन के (2021), क्लस्टर वेरिएशन मेथड में सहसंबंध कार्यों को अनुमानित करने के लिए एक डेटा-संचालित दृष्टिकोण, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में मॉडलिंग और सिमुलेशन 30 (1), 015001

43. अल्ला एसके, गंगवार ए, शॉ एसके, विश्वनाथ एमके, नियोगी के, मुथु एमएस, गुप्ता निधि, मीना शेर सिंह, कोल्लू पी, मंडल आरके, प्रसाद एनके (2021) शुद्ध और प्रतिस्थापित MxCe1-xO2 का भौतिक और इन-विट्रो मूल्यांकन (M= Co, Fe या Ti और x= 0.05) चुंबकीय नैनोपार्टिकल्स, सिरेमिक्स इंटरनेशनल 47 (7), 8812-8819

44. गंगवार ए, अल्ला एसके, प्रसाद एनके (2021), आरएफ इंडक्शन हीटिंग एंड इन-विट्रो स्टडी ऑफ साइट्रेट फंक्शनलाइज्ड जेडआर-प्रतिस्थापित Fe3O4 नैनोपार्टिकल्स विद ह्यूमन लंग एडेनोकार्सिनोमा (A549) सेल, फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 611, 412970

45. गंगवार ए, सिंह ए, पाल एस, सिन्हा I, मीना एसएस, प्रसाद एनके (2021), मेथिलीन ऑरेंज और पी-नाइट्रोफेनॉल के क्षरण के लिए कार्बन के साथ Fe3C या नी-प्रतिस्थापित (Fe3C / Fe3O4) के चुंबकीय नैनोकंपोजिट, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन 309, 127372

46. गंगवार ए, दास टी, शॉ एसके, प्रसाद एनके (2021), नैनोकम्पोजिट (α-Mn3O4/MnO) @ rGO सुपरकैपेसिटर के लिए एक उच्च प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में, इलेक्ट्रोचिमिका एक्टा 390, 138823

47. शॉ एसके, कैलाशिया जे, गंगवार ए, अल्ला एसके, गुप्ता के संतोष, प्रजापत सीएल, सिंह मीना शेर, डैश डी, मैती पीएच, प्रसाद एनके (2021), -Fe2O3 नैनोफ्लॉवर कुशल चुंबकीय अतिताप और फोटोथर्मल एजेंट के रूप में, एप्लाइड सरफेस विज्ञान 560, 150025

48. शॉ एसके, गंगवार ए, शर्मा ए, अल्ला एसके, कविता एस, वसुंधरा एम, सिंह मीना शेर, मैती पी, प्रसाद एनके (2021), नैनोक्रिस्टलाइन इक्वि-एटॉमिक स्पिनल हाई-एंट्रॉपी ऑक्साइड (AlCoFeMnNi) 3O4 संश्लेषित के संरचनात्मक और चुंबकीय गुण माइक्रोवेव की सह-वर्षा तकनीक द्वारा, मिश्र धातुओं और यौगिकों के जर्नल 878, 160269

49. गोरे आरपी, जिंदल वी, सरमा बीएन, लेले एस (2022), थर्मोडायनामिक्स ऑफ बाइनरी बीसीसी और एफसीसी फेज फॉर एक्सक्लूसिव सेकेंड-नेबर पेयर इंटरेक्शन्स यूजिंग क्लस्टर वेरिएशन मेथड: एनालिटिकल सॉल्यूशंस, ट्रांजैक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स 75 (5), 1365 -1381

50. कुमार एस, जिंदल वी (2022), थर्मोडायनामिक री-असेसमेंट ऑफ द एनबी-जेडआर सिस्टम यूजिंग द सीई-सीवीएम मॉडल फॉर सॉलिड सॉल्यूशन फेज, जर्नल ऑफ फेज इक्विलिब्रिया एंड डिफ्यूजन, 1-10

51. पाल एएस, दास लाल एके, सिंह ए, नोल्स केएम, अहमद एमआई, बसु जे (2022), एवोल्यूशन ऑफ ए सेल्फ-असेंबल चेसबोर्ड नैनोस्ट्रक्चर स्पिनल इन ए CoFeGaMnZn मल्टीकंपोनेंट ऑक्साइड, फिलॉसॉफिकल मैगजीन, 1-15

52. प्रदीपकुमार एमएस, सिंह ए, बसु जे, अहमद एमआई (2021), न्यूक्लिएशन एंड ग्रोथ मैकेनिज्म ऑफ वर्टजाइट कॉपर इंडियम डाइसल्फाइड नैनोपार्टिकल्स ड्यूरिंग सॉल्यूशन प्रोसेसिंग, सेरामिक्स इंटरनेशनल 47 (22), 32086-32096

53. नैनोस्ट्रक्चर्ड Au-Cu मल्टीलेयर थिन फिल्मों में ऑर्डर किए गए इंटरमेटेलिक्स के लिए सजातीय और बहुरूपी परिवर्तन, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 56 (28), 16113-16133

54. पाल ए, दास एकेएल, सिंह एम, घोष सी, कोटुला पी, कार्टर सीबी, बसु जे (2021), माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन ऑफ चेसबोर्ड लाइक नैनोडोमेन्स इन एमएन-डॉप्ड ZnGaO4 स्पिनल, माइक्रोस्कोपी और माइक्रोएनालिसिस 27 (S1), 2418-2419

55. गांगुली एस, सरकार एस, मंडल एके (2021), AZ91-Ca-Sb मैग्नीशियम मिश्र धातु के तन्य गुणों का संवर्धन SiC नैनोपार्टिकल्स परिवर्धन, धातु और सामग्री इंटरनेशनल 27 (10), 3796-3809 के साथ

56. माझी जे, गांगुली एस, बसु ए, मंडल एके (2021), कैल्शियम और बिस्मथ एडिशंस के साथ स्क्वीज-कास्ट AZ91 मैग्नीशियम मिश्र धातु की बेहतर जंग प्रतिक्रिया, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स 873, 159600

57. पाधी एसपी, चंदा यूके, सिंह आर, रॉय ए, मिश्रा बी, पति एस (2021), इलेक्ट्रो-डीऑक्सीडेशन प्रोसेस फॉर प्रोड्यूसिंग फेट फ्रॉम लो-ग्रेड इल्मेनाइट: टेलरिंग प्रीकर्सर कंपोजिशन फॉर हाइड्रोजन स्टोरेज, जर्नल ऑफ सस्टेनेबल मेटलर्जी 7 (3), 1178-1189

58. अग्रवाल एम, सिंह आर, रानीटोविक एम, काम्बरोविक जेड, एकबर्ग सी, सिंह केके (2021), वेस्ट टैंटलम कैपेसिटर से टैंटलम और रीसाइक्लिंग विधियों के वैश्विक बाजार रुझान: एक समीक्षा सतत सामग्री और प्रौद्योगिकी, e00323

59. वू टीसी, जोशी एसएस, हो वाईएच, पेंटावने एमवी, सिन्हा एस, दहोत्रे एनबी, (2021), माइक्रोस्ट्रक्चर और सतह बनावट संचालित लेजर सतह संसाधित एजेड 31 बी मैग्नीशियम मिश्र धातु के इन-विट्रो प्रतिक्रिया में सुधार, मैग्नीशियम और मिश्र धातु जर्नल 9 (4) , 1406-1418।

60. फ्रैंक एम, नेने एसएस, चेन वाई, थपलियाल एस, शुक्ला एस, लियू के, सिन्हा एस, वांग टी, फ्रॉस्ट एमजे, ए के, मिश्रा आरएस, (2021), स्टैकिंग फॉल्ट-मेडियेटेड स्ट्रेन हार्डनिंग घटना का प्रत्यक्ष प्रमाण, एप्लाइड भौतिकी पत्र 119 (8), 081906।

अन्य कार्य

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां:

प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीआई के रूप में) प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास, प्रो. आरके मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय और डॉ. जे. बसु के साथ रेथियॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस, यूएसए से एक प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय परियोजना से सम्मानित किया गया, योज्य निर्मित एयरोस्पेस मिश्र धातुओं पर काम करने के लिए। ($25000/-) (2021)।

विभाग/स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1.	डॉ. अमित अरोड़ा सामग्री इंजीनियरिंग के एसोसिएट प्रोफेसर उन्नत सामग्री प्रसंस्करण अनुसंधान समूह, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर, पलाज, गांधीनगर	व्याख्यान देने के लिए "घर्षण हलचल प्रसंस्करण - भूतल संशोधन और हीट सिंक में अनुप्रयोग"	10 दिसंबर 2021 धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1.	डॉ. दीप जरीवाला सहायक आचार्य इलेक्ट्रिकल और सिस्टम इंजीनियरिंग विभाग, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, फिलाडेल्फिया	शताब्दी व्याख्यान देने के लिए "अगले के लिए दो-आयामी सामग्री और हेटरोस्ट्रक्चर" जनरेशन इलेक्ट्रॉनिक्स और फोटोनिक्स "	मार्च 09, 2022 धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी

15. खनन अभियांत्रिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: **खनन अभियांत्रिकी**

स्थापना का वर्ष: **1923**

विभागाध्यक्ष: **प्रो. पीयूष राय: 23.04.0219**

विभाग/स्कूल 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 न्यूमेरिकल मॉडलिंग
- मेरा पर्यावरण, मेरा वेंटिलेशन, खान सुरक्षा, पानी में घुलनशील पॉलिमर
- खनन भूविज्ञान, खान जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
- खनन मशीनों के खनन के तरीके, उत्पादन और उत्पादकता विश्लेषण
- रॉक, माइन प्लानिंग, माइन एनवायरनमेंट में संरचना का डिजाइन
- विश्वसनीयता विश्लेषण और ढलान स्थिरता
- पर्यावरण आर्थिक, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, संचालन अनुसंधान
- खान सर्वेक्षण, खान अर्थशास्त्र, खान कानून और खनन में कंप्यूटर अनुप्रयोग

- खान सुरक्षा, जोखिम विश्लेषण, विश्वसनीयता और रॉक कटिंग प्रौद्योगिकी
- रॉक फ्रैगमेंटेशन इंजीनियरिंग, रॉक मैकेनिक्स, सर्वेइंग
- कोयला विश्लेषण, खनिज लाभकारी

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

- भूतल (भूमिगत खदान के मॉडल प्रायोगिक सहित) = 5815.0826 वर्ग मीटर
- भूतल खुली जगह और कार्यशाला और प्रयोगशालाएँ = 1829.179 वर्ग मीटर
- पहली मंजिल = 3219.4264 वर्ग मीटर
- दूसरी मंजिल = 505.3867 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	07
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	32

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

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

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकशd

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	128	80	98	80	
2.	दोहरी डिग्री	28	16	21	15	19
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	30	30			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	04	02	07	04	04
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01				01
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)		02			

संकाय और उनकी गतिविधियां संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र:

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	डॉ. पीयूष राय, बीई, एम.टेक., पीएच.डी. (सभी खनन इंजीनियरिंग में), आचार्य और प्रमुख 13868	2002	खनन के तरीके; ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन; उपकरणों के उन्नत उत्पादन और उत्पादकता पहलुओं के लिए प्रदर्शन मूल्यांकन और योजना

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
2	डॉ. बीके श्रीवास्तव	1986	खनन मशीनरी, रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
3	डॉ. एन सी कर्माकर	2000	मेरा पर्यावरण, मेरा वेंटिलेशन, खान सुरक्षा, पानी में घुलनशील पॉलिमर
4	डॉ. ए. जमाल	1989	खनन भूविज्ञान, खान जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
5	डॉ. एसके शर्मा	2009	रॉक, माइन प्लानिंग, माइन एनवायरनमेंट में संरचना का डिजाइन
6	डॉ. एस. गुप्ता	2004	विश्वसनीयता विश्लेषण, मेरा वेंटिलेशन
सह आचार्य			
1	डॉ आरपी सिंह	-	माइन फायर, माइन मैकेनाइजेशन एंड प्लानिंग
2	डॉ अशोक जायसवाल	2007	स्तर नियंत्रण, स्थिरता विश्लेषण, संख्यात्मक सिमुलेशन
3	डॉ राजेश राय	2009	रॉक मैकेनिक्स, स्लोप स्टेबिलिटी, मशीन लर्निंग
4	डॉ. ए कुमार	2014	पर्यावरण अर्थशास्त्र, खान अनुकूलन
5	डॉ जीएसपी सिंह	2008	रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
6	डॉ. एस.के. पलेइ	2007	खान सुरक्षा इंजीनियरिंग, एचईएमएम का विश्वसनीयता विश्लेषण, व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा
7	डॉ. अमित कुमार वर्मा	2012	ढलान स्थिरता, भूस्खलन, रॉक यांत्रिकी, संख्यात्मक मॉडलिंग, एआई
सहायक आचार्य			
1	डॉ तरुण वर्मा	2016	खान पर्यावरण, खान वेंटिलेशन, खान सर्वेक्षण, खान अर्थशास्त्र
2	डॉ सुरेश कुमार	2015	रॉक फ्रैगमेंटेशन इंजीनियरिंग, रॉक मैकेनिक्स, सर्वेइंग
3	डॉ. नवल किशोर	2004	खान योजना, भूतल खनन संचालन
प्रतिष्ठित आचार्य			
1	प्रो डीपी सिंह		रॉक यांत्रिकी

अनुसंधान कर्मचारी:

क्रम संख्या	नाम और योग्यता	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
1	डॉ. एके सिंह	मेरा पर्यावरण
2.	डॉ. सीएस सिंह	रॉक यांत्रिकी

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री मिथिलेश कुमार गुप्ता, मैकेनिकल ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग में बीए और 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 देबे, एम.एससी. (जैव रसायन), पीजी (पर्यावरण विज्ञान।) और एमए (सामाजिक विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 18751	16.12.2008
5.	श्री एकेपांडे, एमए (हिंदी)	तकनीकी अधीक्षक, 14085	13.04.1989
6.	श्री राजेंद्र प्रसाद, बीए	तकनीकी अधीक्षक,14086	20.04.1989
7.	श्री बिंदेश यादव, हाई स्कूल साइंस	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

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
13.	श्री अजय कुमार पटेल, एम.एससी. (भूगर्भशास्त्र)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18641	06.08.2008
14.	श्री सुनील कुमार मिश्रा, बीए और 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)	जूनियर तकनीशियन, 16963	23.04.2004
17.	श्री प्यारेलाल, इंटरमीडिएट और आईटीआई डिग्री	जूनियर तकनीशियन, 19601	11.07.2012
गैर-शिक्षण कर्मचारी			
1	श्री आशीष शंकर गुप्ता, इग्नू से समाजशास्त्र में एमए	कनिष्ठ सहायक, 50082	08.05.2017
2	सुश्री नेहा गौतम, जनसंचार और पत्रकारिता में मास्टर	कनिष्ठ सहायक, 50120	27.07.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. पीयूष राय आईआईटी (बीएचयू) की ओर से सम्मेलन संयोजक के रूप में	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएल के बीच मौजूदा समझौता ज्ञापन के तहत नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली द्वारा आयोजित ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीओएमएस-2020) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर, - 13-14, 2021, एनसीएल, सिंगरौली

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. पीयूष राय	सतत खनन विकल्पों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ... आगे का रास्ता (ICMSO-2022), IMMA, MOIL, WCL और VNIT, नागपुर द्वारा संयुक्त रूप से संगठन किया जा रहा है	3-5 जून, 2022 (ऑन-लाइन मोड में भाग लेने और मुख्य भाषण देने के लिए)
2	प्रो. पीयूष राय	वर्ल्ड कोल एसोसिएशन (डब्ल्यूसीए) के सहयोग से एनटीपीसी "भविष्य का कोयला" पर संगोष्ठी, 25 अप्रैल, 2022, रांची	25 अप्रैल, रैडिसन ब्लू, रांची
3.	प्रो. पीयूष राय	"GEOMINETECH" वार्षिक संगोष्ठी, खानों और खनिज आधारित उद्योगों में नए उपकरण प्रौद्योगिकी प्रबंधन और सुरक्षा, ENTMS,	11-12 मई, 2022, स्वस्ति प्रीमियम, भुवनेश्वर
बैठक			
1.	प्रो. पीयूष राय	बीकानेर तकनीकी विश्वविद्यालय, राजस्थान की 8वीं अकादमिक परिषद की बैठक	17 मई, 2022 (वर्चुअल मोड)
2.	प्रो. पीयूष राय	विश्वविद्यालय, राजस्थान की सातवीं शैक्षणिक परिषद की बैठक	01 नवंबर, 2021 (वर्चुअल मोड)
3.	प्रो. पीयूष राय	बीकानेर तकनीकी विश्वविद्यालय, राजस्थान की द्वितीय बोर्ड ऑफ स्टडीज बैठक।	21-22 दिसंबर, 2021, जोधपुर (भौतिक मोड)
4.	प्रो. पीयूष राय	एमओसी, नई दिल्ली की स्थायी वैज्ञानिक अनुसंधान समिति की तकनीकी उप-समिति की 24वीं बैठक	25 फरवरी, 2022 (वर्चुअल मोड)
5.	प्रो. पीयूष राय	एमओसी, नई दिल्ली की स्थायी वैज्ञानिक अनुसंधान समिति की 58वीं बैठक	15 सितंबर, 2021 (वर्चुअल मोड)
6	डॉ. एस.के. पलेइ	अनुसंधान यात्रा	आईआईटी दिल्ली [7-10 मार्च 2022]

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. पीयूष राय	**भारतीय भूतल कोयला खनन** उद्योग में स्थिरता शीर्षक वाला मुख्य व्याख्यान - एक संक्षिप्त तकनीकी-पर्यावरणीय अवलोकन	सतत खनन विकल्पों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन … आगे का रास्ता (ICMSO-2022), IMMA, MOIL, WCL और VNIT, नागपुर द्वारा संयुक्त रूप से संगठन किया जा रहा है	3-5 जून, 2022 (हाइब्रिड मोड)
2	प्रो. पीयूष राय	**"भारतीय कोयला उद्योग:** हम यहाँ से कहाँ जाते हैं...???" शीर्षक वाला मुख्य व्याख्यान	वर्ल्ड कोल एसोसिएशन (डब्ल्यूसीए) के सहयोग से एनटीपीसी "भविष्य का कोयला" पर संगोष्ठी, 25 अप्रैल, 2022, रांची	25 अप्रैल, 2022 (भौतिक मोड)
3	प्रो. पीयूष राय	**"भारत में कोयला खनन:** दुविधा और आगे का रास्ता" शीर्षक वाला मुख्य व्याख्यान	"GEOMINETECH" वार्षिक संगोष्ठी, खानों और खनिज आधारित उद्योगों में नए उपकरण प्रौद्योगिकी प्रबंधन और सुरक्षा, ENTMS, मई, 11-12, 2022, भुवनेश्वर।	मई 11-12, 2022 (भौतिक मोड)
4	प्रो सुप्रकाश गुप्ता	उद्योग की नौकरियों में मानवीय त्रुटियों की मात्रा और भविष्यवाणी - मुद्दे, चुनौतियाँ और भविष्य की दिशाएँ	सुरक्षा इंजीनियरिंग और विश्लेषिकी में उत्कृष्टता केंद्र (सीओई-एसईए), आईआईटी खड़गपुर	29 अक्टूबर, 2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य के रूप में, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, वल्लियमाई इंजीनियरिंग कॉलेज, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई, 5 साल के लिए यूजीसी नामित के रूप में जारी है
2.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य, सर्वोच्च स्थायी वैज्ञानिक अनुसंधान समिति, कोयला मंत्रालय, नई दिल्ली के रूप में जारी है।
3.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य, स्टार रेटिंग निरीक्षण समिति, (एमओसी), कोयला नियंत्रक का कार्यालय, कोलकाता था।
4.	प्रो. पीयूष राय	अध्यक्ष, अध्ययन बोर्ड (बीओएस), खनन इंजीनियरिंग विभाग, बीकानेर तकनीकी विश्वविद्यालय, बीकानेर के रूप में मनोनीत।
5.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य, अकादमिक परिषद, बीकानेर तकनीकी विश्वविद्यालय, बीकानेर के रूप में मनोनीत।
6.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य, अकादमिक और अनुसंधान लेखा परीक्षा समिति, एनआईटी, रायपुर, रायपुर के रूप में जारी है
7.	प्रो. पीयूष राय	एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की, 22वें.GEOMINETECH वार्षिक संगोष्ठी, खानों और खनिज आधारित उद्योगों में नए उपकरण प्रौद्योगिकी प्रबंधन और सुरक्षा, ENTMS, मई, 11-12, 2022, भुवनेश्वर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. पीयूष राय	सदस्य, एससीआई/एससीआई-ई और स्कोपस पत्रिकाओं में समीक्षकों का पैनल	i) इंट। जेएल माप ii) कंप्यूटर के साथ इंजीनियरिंग iii) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रॉक मैकेनिक्स एंड माइनिंग साइंसेज iv) इंट। JI.Rock यांत्रिकी और रॉक इंजीनियरिंग v) एक्टा मोंटानिस्टिस्का vi) इंट। जेएल तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग vii) जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड; औद्योगिक **अनुसंधान (सीएसआईआर प्रकाशन),** viii) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल माइनिंग ix) इंट खनन विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल x) इंट। जर्नल ऑफ जियोमैकेनिक्स फॉर एनर्जी एंड एनवायरनमेंट

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
			xi) पाउडर टेक्नोलॉजी जेए xii) खनन, धातुकर्म और अन्वेषण जेएल xiii) जेएल इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) xiv) इंटा जेएल भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग। आदि। xv) स्थिरताy xvi) जेएल अनुप्रयुक्त विज्ञान s
2	डॉ राजेश राय	एससीआई/एससीआई-ई और स्कोपस पत्रिकाओं में समीक्षक	i) इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, सीरीज डी ii) वैज्ञानिक रिपोर्ट iii) इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल iv) अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज v) भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	कृप परीक्षण उपकरण	0.9
2	तापीय चालकता उपकरण	1.2

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	रुपये (लाख में)	परियोजना पीआई
1	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, कोल इंडिया	68	डॉ राजेश राय डॉ अशोक जायसवाल
2	उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना- भाग बी	3 वर्ष	एनसीएल, कोल इंडिया	141	डॉ जीएसपी सिंह प्रो एसके शर्मा
3	भूतल कोयला खानों में एचईएमएम ऑपरेटरों पर पूरे शरीर का कंपन एक्सपोजर - विभिन्न योगदान कारकों का आकलन	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	40.03	डॉ. एस.के. पालेईक
4	क्षमता का अनुकूलन बिग डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से एनसीएल में तैनात ड्रैगलाइन का उपयोग	3 वर्ष	एनसीएल	84	प्रो सुप्रकाश गुप्ता
5	एनसीएल सिंगरौली की खानों में ड्रैगलाइन के प्रभावी संचालन के लिए 3डी बैलेंसिंग आरेख के लिए सॉफ्टवेयर का विकास और अंगीकरण	2 साल	एनसीएल, सिंगरौली, सीआईएल	28.5	डॉ.एन.किशोर
6	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
7	खनन क्षेत्र की वायु गुणवत्ता में पड़ोसी उद्योगों का योगदान	3 वर्ष	एनसीएल	134	प्रो ए जमाल
8	परित्यक्त गोरबी खदान में फ्लाई ऐश की बैक फिलिंग के प्रभाव आकलन का अध्ययन और भूजल और मिट्टी के प्रदूषण से बचने के लिए उपचार	3 वर्ष	एनसीएल	124	प्रो ए जमाल
9	मंगन और चुंगथांग रोड, सिक्किम, भारत के साथ भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली	3 वर्ष	डीएसटी	45.65	डॉ एके वर्मा

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	रुपये (लाख में)	परियोजना पीआई
10	लोडिंग ऑपरेशन से पहले, दौरान और बाद में रेलवे साइडिंग पर पीएम 2.5 और पीएम 10 की निरंतर निगरानी के लिए ड्रोन माउंटेड ऑप्टिकल सेंसर का डिजाइन और विकास	1 साल 6 महीने	एस एंड टी, कोयला मंत्रालय	36.84	प्रो. पीयूष राय और डॉ राकेश कुमार सिंह
11	भूमिगत कोयले के लिए आसन्न गोफ पर पूर्व चेतावनी प्रणाली के प्रोटोटाइप का विकास खुदाई	2022-2025	एसईआरबी, डीएसटी	36.916	डॉ अशोक जायसवाल

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रु.)
1.	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	भूस्खलन और ढलान विफलता के उपचार की डिजाइनिंग और पुनरीक्षण	स्पार जियो इंफ्रा प्रा। लिमिटेड	5.31
2.	डॉ सुरेश के.आर. शर्मा (पीआई) प्रो. पीयूष राय (सह-पीआई)	कोयला खदान नियमन 2017 के विनियम 196 के खंड 3 के प्रावधानों के अनुसार बीसीसीएल के बरोड़ा क्षेत्र के तहत दामोदा कोलियरी के घूटवे खंड के प्रस्तावित पैच ए-3 (संशोधित) में डेंजर जोन में ब्लास्टिंग के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	बीसीसीएल	5.31
3.	डॉ राजेश राय डॉ अशोक जायसवाल	इंडिगो इंफ्रा की चार परियोजनाओं के लिए शोरिंग प्रणाली का डिजाइन	इंडिगो इंफ्रा प्रोजेक्ट प्रा। लिमिटेड, नई दिल्ली	7.08
4.	डॉ राजेश राय प्रो बीके श्रीवास्तव प्रो ए जमाल डॉ अशोक जायसवाल	एनसीएल की चालू/सक्रिय खदानों के ओबी में फ्लाई ऐश के उपयोग/ डंपिंग/मिक्सिंग का वैज्ञानिक अध्ययन, इसकी व्यवहार्यता और मानव और मशीनरी के सुरक्षा पहलू के साथ	एनसीएल सिंगरौली,	80.05
5.	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	इसके कार्य निर्धारण की पद्धति सहित वैज्ञानिक अध्ययन, अंतिम गड्ढे ढलान की योजना और डिजाइनिंग, डंप ढलान और मशीनीकृत ओपनकास्ट की ढलान-स्थिरता की निगरानी।	बीसीसीएल, कुसुंडा	4.98
6.	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	जेएमएस मुख्यालय परियोजना में साइट वैज्ञानिक जांच और नियमित लेखा परीक्षा (आरए)	जेएमएस माइनिंग प्रा. लिमिटेड, कोलकाता	2.20
7.	डॉ जीएसपी सिंह (पीआई) प्रो एसके शर्मा डॉ नवल किशोर	कुरासिया कोलियरी, एसईसीएल के उत्तरी (जोन 1) और मध्य (जोन 2) भागों में खंभों पर फंसे सीम IV और V की संपत्ति निकालने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	एसईसीएल, कुरासिया खान, शिरमिरी क्षेत्र, एसईसीएल	13.57
8.	डॉ. एके वर्मा (पीआई) प्रो. पी. राय (को.पी.आई.)	वर्तक परियोजना के 91 आरसीसी/14 बीआरटीएफ के लिए पहाड़ी ढलान स्थिरीकरण	कमांडर 14 बीआरटीएफ	29.50
9.	डॉ जीएसपी सिंह (पीआई) प्रो एसके शर्मा डॉ नवल किशोर	भटगांव क्षेत्र के भटगांव कोलियरी में सतही कोयला गैसीकरण संयंत्र की स्थापना के लिए जमीन के ऊपर डिपिलर्ड क्षेत्र की स्थिरता का निर्धारण करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	एसईसीएल, भटगांव क्षेत्र	33.63
10.	डॉ. नवल किशोर (पीआई) प्रो. एस.के.शर्मा, डॉ.जी.एस.पी.सिंह	डीजीएमएस (तकनीकी) परिपत्र संख्या 03, 2020 दिनांक 16.01.2020 द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार कोरबा क्षेत्र एसईसीएल की मानिकपुर ओपनकास्ट खदान में वैज्ञानिक अध्ययन	एसईसीएल, कोरबा क्षेत्र	32.48
11.	डॉ तरुण वर्मा (पीआई)	घाट की दीवार के संचालन से जुड़े वायु प्रदूषण का वैज्ञानिक अध्ययन और प्रदूषण भार को कम करने के लिए प्रदूषण नियंत्रण/शमन उपाय	एनसीएल, खड़िया परियोजना, सोनभद्र	5.31
12.	डॉ. सीएस सिंह (पीआई) प्रो. एसके शर्मा डॉ. जीएसपी सिंह डॉ. एन किशोर	ग्राम खनक, तहसील तोशाम, जिला में 258.3 हेक्टेयर क्षेत्र में एचएसआईआईडीसी की खनन परियोजना के लिए सुरक्षा सलाहकार की नियुक्ति। भिवानी, हरियाणा	खानक खान, HSIIDC	11.92
13.	डॉ अशोक जायसवाल (पीआई) प्रो बीके श्रीवास्तव डॉ राजेश राय	रूफ सपोर्ट और प्रपोजल इंस्ट्रूमेंटेशन प्लान का डिजाइन	श्रीपुर क्षेत्र, ईसीएल	5.31

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रु.)
14.	डॉ. एके वर्मा (पीआई)	स्लोप स्थिरीकरण कार्य, बांध स्पिलवे सिस्टम के ऊपर चिन्हित स्लाइड प्रवण क्षेत्रों में रॉकफॉल प्रोटेक्शन सिस्टम और 1200 मेगावाट तीस्ता स्टेज- III एचईपी सिक्किम कंसल्टेंसी का पावरहाउस क्षेत्र डिजाइन और ड्राइंग के अनुमोदन के लिए काम करता है।	Maccaferri पर्यावरण समाधान प्रा। लिमिटेड	3.54
15.	डॉ सुरेश के.आर. शर्मा (पीआई) प्रो. पीयूष राय (सह-पीआई)	परेज ईस्ट ओपन कास्ट प्रोजेक्ट, मैसर्स सीसीएल में नियंत्रित डीप होल ब्लास्टिंग के लिए वैज्ञानिक अध्ययन 500 मीटर के भीतर लेकिन 100 मीटर से अधिक के लिए विनियम 196 (2), 196 (3) और 196 (4) सीएमआर 2017 के अनुसार	परेज ईस्ट ओपन कास्ट प्रोजेक्ट, सीसीएल	5.80
16.	प्रो बीके श्रीवास्तव (पीआई) डॉ राजेश राय डॉ अशोक जायसवाल	भविष्य में वेस्टर डंपिंग को अधिकतम करने के लिए वर्तमान आंतरिक डंप ऊंचाई 90 मीटर (ओजीएल से ऊपर) को 120 मीटर (ओजीएल से ऊपर) तक बढ़ाने के लिए ढलान स्थिरता के लिए भू-तकनीकी अध्ययन की समीक्षा	मेसर्स जयप्रकाश पावर वेंचर्स लिमिटेड, अमेलिया नॉर्थ कोल माइंस	6.00
17.	डॉ. सीएस सिंह	मेसर्स नागयान कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड के रबंगल, दक्षिण सिक्किम में राजमार्ग सुरंग के रॉक कोर नमूनों के भौतिक गुणों का निर्धारण। लिमिटेड	मेसर्स सीएम इंजीनियरिंग एंड सॉल्यूशन	1.54
18.	प्रो. बीके श्रीवास्तव (पीआई)	धीरौली कोयला ब्लॉक में 3डी सबसिडेंस अध्ययन	मेसर्स स्ट्रैटटेक मिनरल रिसोर्सेज प्राइवेट लिमिटेड	12.98
19.	डॉ. एके वर्मा (पीआई) प्रो. पी. राय (को.पी.आई.)	(डीपीआर)/अरुणांचल प्रदेश में ब्रह्मंक परियोजना के 761 बीआरटीएफ के तहत पहाड़ी ढलान स्थिरीकरण कार्यों के लिए सर्वेक्षण, जमीनी परीक्षण, डिजाइन परीक्षण और रिपोर्ट प्रस्तुत करना	मुख्यालय 761 बीआरटीएफ, सी/ओ 99 एपीओ मुख्यालय, मुख्य अभियंता, परियोजना ब्रह्मंक	70.75
20.	डॉ राजेश राय (पीआई) प्रो बीके श्रीवास्तव (सीओपीआई) डॉ अशोक जायसवाल (सीओपीआई)	एनसीएल की चालू/सक्रिय खदानों के ओबी में फ्लाई ऐश के उपयोग/ डंपिंग/मिश्रण के साथ-साथ मानव और मशीनरी ब्लॉक-बी परियोजना की व्यवहार्यता और सुरक्षा पहलू का वैज्ञानिक अध्ययन	एनसीएल, सिंगरौली, एमपी	9.22
21.	प्रो. पीयूष राय (पीआई) डॉ. एके सिंह (सह-पीआई)	(53) संख्या 60% Rh और 40 डिग्री C और GCV पर समीपस्थ विश्लेषण के निर्धारण के लिए नमूनों की संख्या	कोयला नियंत्रक संगठन, रांची	3.42
22.	डॉ. एके सिंह (पीआई) डॉ. आर.पी.सिंह (सह-पीआई)	सुलियारी कोयला खदान, एमपी . में एक उजागर सीम के लिए अनंतिम ग्रेड घोषणा के लिए नमूनाकरण और विश्लेषण रिपोर्ट करने के लिए कार्य आदेश	एपीएमडीसी लिमिटेड, सुलियारी कोयला खदान, एमपी	0.45
23.	प्रो. बीके श्रीवास्तव (पीआई) डॉ राजेश राय (सीओ.पीआई) डॉ अशोक जायसवाल (सीओ.पीआई)	ढलान स्थिरता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	अंबुजा सीमेंट लिमिटेड, नागपुर	8.10
24.	प्रो. बी.के. श्रीवास्तव (पीआई) 30.06.2022 तक डॉ. अशोक जायसवाल (सीओ.पीआई)	जीडीके कोयला खान संख्या के प्रस्तावित 120 मीटर ऊंचाई बाहरी डंप के कारण जीडीके नंबर 2 और 2ए इनलाइन के भूमिगत कामकाज की स्थिरता पर वैज्ञानिक अध्ययन। 2 और 2A और 5 RG-1 क्षेत्र SCCL	कोठागुडेम कोलोरीज, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड	12.00
25.	प्रो. बी.के. श्रीवास्तव (पीआई) 30.06.2022 तक डॉ. अशोक जायसवाल (सीओ.पीआई)	जीडीके नंबर 11 इनलाइन, आरजी 1 एरिया, एससीसीएल में कंटीन्यूअस माइनर टेक्नोलॉजी के साथ केविंग विधि द्वारा नंबर 1 सीम में पैनल नंबर सी-1 के डिपिलरिंग के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	कोठागुडेम कोलोरीज, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड	14.80
26.	प्रो. ए. जमाल और एर. आरपी सिंह	भटगांव क्षेत्र के जगन्नाथपुर ओसीपी के आसपास के क्षेत्र की प्रदूषण भार वहन क्षमता का अध्ययन करने के लिए	एसईसीएल, भटगांव क्षेत्र	30.21272

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	2
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	10
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	0
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	5

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. बालकृष्णन, वी. और राय, पीयूष। "सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीकों का उपयोग करते हुए सरफेस माइन ब्लास्टिंग में फ्लाईरॉक और इसकी भविष्यवाणी का अवलोकन, रेसेप, तैयप एर्दोगन यूनिवर्सिटी जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2(2), पीपी: 105-19, 2021। डीओआई: 10.53501/rteufemud.986903।

2. पौरुश, पुनीत और राय, पीयूष (2022) "एक चूना पत्थर खदान में ब्लास्टिंग द्वारा प्रेरित ग्राउंड कंपन का व्यापक मूल्यांकन", करंट साइंस जेएल।, (एससीआई), इन-प्रेस।

3. कुमार वी., पालेई एसके, कर्मकार एनसी और चौधरी डीके (2022)। कोयला खानों में एक नियंत्रण समूह की तुलना में डम्पर ऑपरेटरों के मस्कुलोस्केलेटल स्वास्थ्य जोखिम की तुलना में पूरे शरीर में कंपन जोखिम। काम पर सुरक्षा और स्वास्थ्य 13(1): 73-77.

4. 66. मिश्रा ए., पालेई एसके, कर्मकार एनसी और मिश्रा एम. (2021)। कोयला आधारित औद्योगिक क्षेत्र में PM10 का आर्थिक जोखिम मूल्यांकन और इसकी प्रबंधन रणनीति। अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज 14 (23)।

5. एके वर्मा, एमके झा, पीके गौतम, एके मिश्रा, एच वर्धन, एसके सिंह (2021) प्रेडिक्शन ऑफ थर्मल कंडक्टिविटी एंड डैमेज इन इंडियन जालोर ग्रेनाइट फॉर डिजाइन ऑफ अंडरग्राउंड रिसर्च लेबोरेटरी, न्यूरल कंप्यूटिंग एंड एप्लीकेशन, 1-10

6. पीके गौतम, आर द्विवेदी, ए कुमार, ए कुमार, एके वर्मा, केएच सिंह (2021) परमाणु अपशिष्ट भंडार के लिए थर्मल साइकिलिंग प्रभाव के बाद जालोर ग्रेनाइट चट्टानों की क्षति विशेषताएँ, रॉक मैकेनिक्स और रॉक इंजीनियरिंग 54 (1), 235-254

7. अरुणव रे, हर्षल वर्मा, आशुतोष कुमार भारती, राजेश राय, राधाकांत कोनेर और त्रिलोक नाथ सिंह (2021) भूस्खलन मलबे के रियोलॉजिकल गुणों की संख्यात्मक मॉडलिंग। प्राकृतिक खतरे https://doi.org/10.1007/s11069-021-5038-4

8. बी बेहरा, जीएसपी सिंह, एसके शर्मा, (2021) "एक मैकेनाइज्ड लॉन्गवॉल फेस पर उत्खनन क्षति और स्पैलिंग क्षमता का आकलन - एक संख्यात्मक मॉडलिंग अध्ययन" भू-ऊर्जा और भू-संसाधनों के लिए भू-यांत्रिकी और भूभौतिकी

9. हर्षल वर्मा, अरुणव रे, राजेश राय, तुषार गुप्ता, नीरज मेहता (2021) रासायनिक विधियों का उपयोग करते हुए जमीनी सुधार: एक समीक्षा। हेलियॉन 7, e07678, https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07678

10. अरुणव रे, राजेश राय और टीएन सिंह (2021) द इफेक्ट ऑफ डिसकंटीनिटी ओरिएंटेशन एंड थिकनेस ऑफ द वेदरेड लेयर ऑन द स्टेबिलिटी ऑफ लेसर हिमालयन रॉक स्लोप जर्नल ऑफ द जियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया वॉल्यूम 98, पृष्ठ 260-270

11. विश्वकर्मा, एके, वीएन मिश्राब, आर राय और बीके श्रीवास्तव (2021)। रिमोट सेंसिंग तकनीकों का उपयोग करते हुए देशी वनस्पतियों के स्वास्थ्य पर खनन अवतलन के प्रभाव का मात्रात्मक मूल्यांकन। भूभौतिकीय विज्ञान में परिणाम, खंड 8, दिसंबर 2021, 100031।

12. सबा शिरीन, आरिफ जमाल, क्रिस्टीना इमैनौइल, अखिलेश कुमार यादव, 2021। फ्लाई ऐश से उपचारित एसिड माइन ड्रेनेज की विशेषताओं का आकलन। अनुप्रयुक्त विज्ञान11, 9, 3910

13. अखिलेश कुमार यादव, सबा शिरीन, क्रिस्टीना इमैनौइल, आरिफ जमाल, 2022। सिंगरौली कोलफील्ड में वायु प्रदूषण की मौसमी और मौसम संबंधी परिवर्तनशीलता का प्रभाव। एरोसोल साइंस एंड इंजीनियरिंग.6 1.61-70

14. एके यादव, एस शिरीन, सी इमैनौइल, ए जमाल। 2022. सिंगरौली कोलफील्ड में वायु प्रदूषण की मौसमी और मौसम संबंधी परिवर्तनशीलता का प्रभाव। पर्यावरण गुणवत्ता प्रबंधन 27 (4), 87-95

15. मोदी, पी., जमाल, ए., वार्ष्णेय, आर., राही, आईसी, और सिद्दीकी, एमए (2022)। सोहागपुर कोलफील्ड, मध्य प्रदेश भारत के कोयले के नमूनों और कैलक्लाइंड नमूनों पर विभिन्न रसायनों के उपचार द्वारा दुर्लभ पृथ्वी तत्वों की गतिशीलता, लीचिंग और पुनर्प्राप्ति। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोल प्रिपरेशन एंड यूटिलाइजेशन। दोई: 10.1080/19392699.20222.2031171

16. मोदी, पी., जमाल, ए., वार्ष्णेय, आर., और राही, आईसी (2021)। सोहागपुर कोलफील्ड, मध्य प्रदेश, भारत में दुर्लभ पृथ्वी तत्वों और ट्रेस तत्वों की घटना, गतिशीलता, लीचिंग और पुनर्प्राप्ति। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोल प्रिपरेशन एंड यूटिलाइजेशन। जनवरी 2022। दोई: https://doi.org/ 10.1080/19392699.2021.2014823

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. रे, ए., भारती, एके, राय, आर., और सिंह, टीएन (2021)। हिमालय की अवशिष्ट मिट्टी में भूस्खलन की घटनाएं: एक समीक्षा। हिमालयन जियोलॉजी, 42(1), 189-204.
2. पवन कुमार यादव, सुप्रकाश गुप्ता और दीपक कुमार, भारी अर्थमूविंग मशीनों के प्रदर्शन की बेंचमार्किंग - एक समीक्षा, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स, वॉल्यूम। 69, नंबर 7, जुलाई 2021, पीपी 225-232
3. जी गुप्ता, एसके शर्मा, जीएसपी सिंह (2022), "डंप स्लोप स्टेबिलिटी एनालिसिस यूजिंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस", माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स 70 (3)
4. बी कुमार, पी पौरुश, एसके शर्मा, जीएसपी सिंह, (2021), "प्रमुख घटक विश्लेषण और चरणवार चयन और उन्मूलन का उपयोग करके कोयला स्तंभ स्थिरता का आकलन", खान, धातु और ईंधन 69 (3)
5. ए गालव, जीएसपी सिंह, संजय के शारना (2021), "भारत में भूमिगत कोयला खानों के लिए सुरक्षात्मक जल बाधा स्तंभों का डिजाइन और प्रदर्शन-एक समीक्षा", इंजीनियर्स संस्थान (भारत) अनुभाग डी

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

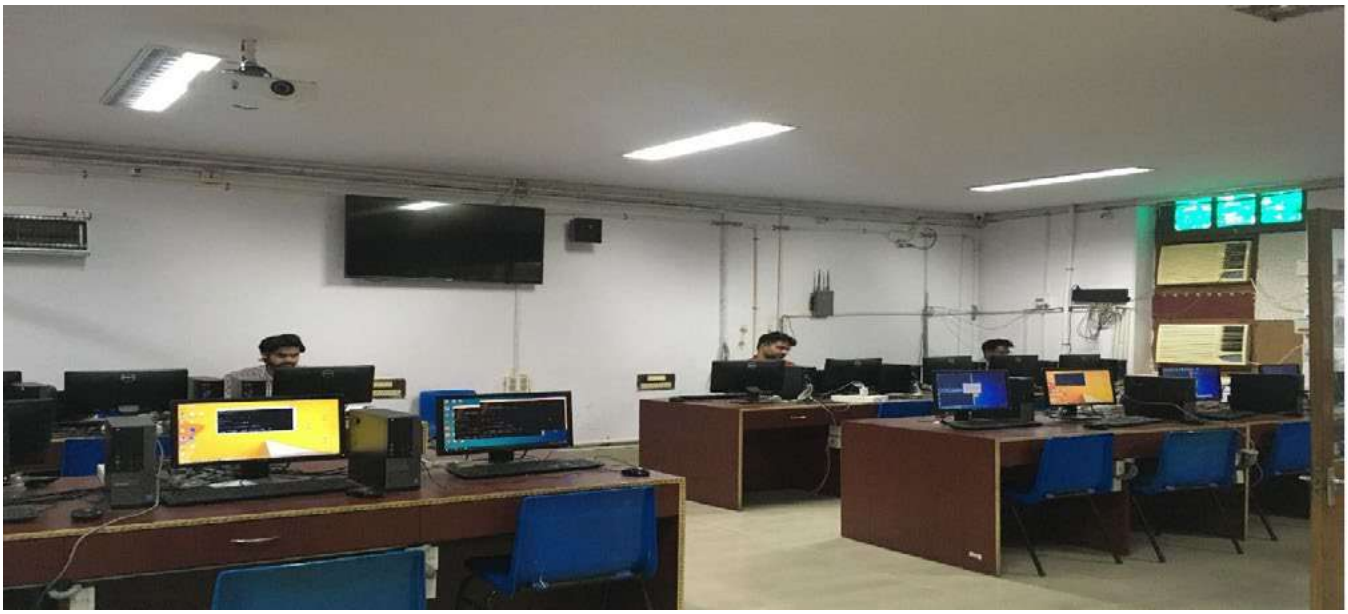
1. राय, पीयूष "भारतीय भूतल कोयला खनन उद्योग में स्थिरता - एक तकनीकी-पर्यावरणीय अवलोकन", "सतत खनन विकल्पों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ... आगे की ओर", जून। 2-5, 2022, नागपुर (मुख्य व्याख्यान आमंत्रित)
2. वर्मा, एके, राय, पीयूष और सरदाना, साहिल, "ओपनकास्ट वर्किंग ओवर ओल्ड अंडरग्राउंड वर्किंग का पिट एंड डंप स्लोप डिजाइन", नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली द्वारा आयोजित ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीओएमएस-2021) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के साथ सहयोग। दिसम्बर 13-14, 2021, एनसीएल, सिंगरौली।
3. मीना, सोनू कुमार।, शर्मा, सुरेश कुमार।, राय, राजेश और राय, पीयूष, "गतिशील कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण का उपयोग करके विस्फोट विखंडन में सुधार", ओपनकास्ट खनन प्रौद्योगिकी और स्थिरता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएमएस-2021) नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड द्वारा आयोजित , सिंगरौली IIT (BHU) वाराणसी के सहयोग से। दिसम्बर 13-14, 2021, एनसीएल, सिंगरौली।
4. अरुणव रे, राजेश राय, अशोक जायसवाल, दीपक दगड़ी और अजीत कुमार झा (2021) शोरिंग सिस्टम की न्यूमेरिकल मॉडलिंग: केस स्टडी, ICGMTU2021
5. च साई कार्तिक, केलोथ तेजस्विनी, अरुणव रे, दिलीप कुमार, राजेश राय, आरईएस चैतन्य कुमार (2021) इंडियन कोल माइनिंग में डंप स्लोप रेटिंग के लिए सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट। ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन दिसंबर 2021।
6. एमए सिद्दीकी, वी. साहू और ए जमाल, 2022. सिंगरौली औद्योगिक परिसर में पर्यावरण प्रदूषण और प्रबंधन दृष्टिकोण - केस स्टडी; एम ओपेनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन & सस्टेनेबिलिटी 3, 85-88।
7. एमए सिद्दीकी, ए. जमाल और ए. कुमार, 2022. एसिड माइन ड्रेनेज से पीड़ित एक कोयला खदान की क्लोजर प्लानिंग- एक केस स्टडी; अंतर। सम्मेलन ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी पर & स्थिरता 18,56-60
8. नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल), सिंगरौली के आईसीओएमएस-2021 में मोदी, पी., जमाल, ए., वार्ष्णेय, आर., और राही, आईसी (2021) "कोयला: थर्मल एनर्जी के अलावा दुर्लभ पृथ्वी तत्वों का एक स्रोत"। मध्य प्रदेश, भारत।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. वर्मा, एके, राय, पीयूष और सरदाना, साहिल (2021) "पुराने भूमिगत कार्य पर ओपनकास्ट वर्किंग में गड्ढे और डंप ढलान का डिजाइन", 21वीं जियोमिनटेक वार्षिक संगोष्ठी, खानों और खनिज आधारित उद्योगों में नई उपकरण प्रौद्योगिकी प्रबंधन और सुरक्षा, ईएनटीएमएस, 23-24 अक्टूबर, 2021 भुवनेश्वर।
2. पौरुश, पुनीत और राय, पीयूष (2021) "पीसीए और मल्टी-लेयर परसेप्ट्रॉन आधारित एएनएन तकनीकों का उपयोग करते हुए भूतल चूना पत्थर खदान में ब्लास्टिंग द्वारा प्रेरित पीक पार्टिकल वेलोसिटी की भविष्यवाणी- एक केस स्टडी" 21 वीं GEOMINETECH वार्षिक संगोष्ठी, नए उपकरण प्रौद्योगिकी प्रबंधन और खान और खनिज आधारित उद्योगों में सुरक्षा, ईएनटीएमएस, 23-24 अक्टूबर, 2021 भुवनेश्वर।

3. मोदी, पी., और जमाल, ए. (2022)। इंडियन माइनिंग एंड इंजीनियरिंग जर्नल, एकेएस यूनिवर्सिटी, सतना, मध्य प्रदेश, भारत में "कोयला गुणवत्ता और इसका उपयोग"

प्रमुख उपकरण



कंप्यूटर प्रयोगशाला

रॉक मैकेनिक्स प्रयोगशाला (एमटीएस और यूटीएम)

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

विभाग ने 2150 बी.फार्म, 1240 एम.फॉर्म, 65 एम.फॉर्म (एकीकृत दोहरी 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।

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	06
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या	26
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	40

विभाग की अनूठी उपलब्धि / पूर्वसर्ग:

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 छात्रों की शैक्षणिक कार्यक्रम

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी. टेक/बी. आर्क	71	68	38	31	---
2.	दोहरी डिग्री	19	14	12	15	25
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	19	24	---	---	---
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	08	04	14	15	13
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	00	05	02	00	00
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	00	04	01	03	00

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	अखिलेश	20161510	ड्रग डिस्कवरी रिसर्च में वर्तमान रुझानों पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, सीडीआरआई लखनऊ	12-14 मार्च 2022	---
2	अखिलेश	20161510	आईबीआरओ-एपीआरसी एसोसिएट स्कूलऑन न्यूरोबायोलॉजी ऑफ एडिक्शन, चंडीगढ़	23-28 अगस्त 2021	---
3	अखिलेश	20161510	देवस्थली विद्यापीठ कॉलेज ऑफ फार्मेसी, रुद्रपुर (उत्तराखंड), भारत द्वारा आयोजित "फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड बायोटेक्नोलॉजी सेक्टर में हालिया प्रगति" पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-13 फरवरी 2021	---
4	श्रेया खन्ना	20162032	दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान पर भारत-अमेरिका कार्यशाला	6-10 मई 2021	---
5	श्रेया खन्ना	20162032	आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल ऑन अंडरस्टैंडिंग ऑफ न्यूरोसाइंस एंड स्पेक्ट्रम ऑफ न्यूरोजेनेटिक डिसऑर्डर, नेपाल	20-25 अगस्त 2021	---
6	अनघा गडेपल्ली	19161014	दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान पर SPARC प्रायोजित इंडो यूएस कार्यशाला,	06-10 मई 2021, फार्मा विभाग। इंजीनियरिंग और टेक।, आईआईटी-बीएचयू, (ऑनलाइन मोड)	---
7	अनघा गडेपल्ली	19161014	दर्द और खुजली के तंत्रिका जीव विज्ञान पर SPARC प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	29 जून से 03 जुलाई, 2021, फार्मा विभाग। इंजीनियरिंग और टेक।, आईआईटी-बीएचयू, (ऑनलाइन मोड)	---
8	अनघा गडेपल्ली	19161014	8वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी "ड्रग डिस्कवरी रिसर्च में वर्तमान रुझान" आयु संबद्ध मेटाबोलिक और सीएनएस विकार	12-14 मार्च, 2022 सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ (ऑनलाइन मोड)	---
9	विनीता तिवारी	18161515	"हर्बल पेटेंटिंग सहित हर्बल औषधि अनुसंधान में विश्लेषणात्मक और आणविक रणनीतियाँ" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	22 से 29 जुलाई 2021 फार्माकोग्नॉसी विभाग, फार्मेसी कॉलेज, एमटीपीजी और आरआईएचएस, पुडुचेरी -605006, भारत	---
10	विनीता तिवारी	18161515	5 वां आईबीआरओ / एपीआरसी चंडीगढ़ न्यूरोसाइंस स्कूल "न्यूरोसाइकेट्रिक और न्यूरोडीजेनेरेटिव डिसऑर्डर" पर	23 से 27 अगस्त 2021 यूआईपीएस, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़- 160014, भारत	---
11	विनीता तिवारी	18161515	"हर्बल मेडिसिन में उभरते रुझान"	8-9 सितंबर 2021 आनंद कॉलेज ऑफ फार्मेसी एसजीआई, आगरा-282007, भारत	---
12	विनीता तिवारी	18161515	अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला 'बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन'	16-12-2021 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	---
13	विनीता तिवारी	18161515	इंडो-यूएसए स्पार्क कार्यशाला "दर्द और खुजली के तंत्रिका जीव विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला"	29-06-2021 से 03-07-2021 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	---
14	रंगन मित्र	19161013	दर्द तंत्र और उपचार पर SPARC प्रायोजित भारत-अमेरिका कार्यशाला	06-05-2021 से 10-05-2021 तक, ऑनलाइन (फार्मा इंजीनियरिंग और टेक विभाग, आईआईटी-बीएचयू)	---
15	रंगन मित्र	19161013	एसीएस साइंस टॉक टेक्नोलॉजीज फॉर प्रोबिंग ब्रेन केमिस्ट्री ए सेल एक बार	04-06-2021, ऑनलाइन (एसीएस इंडिया)	---
16	रंगन मित्र	19161013	दर्द और खुजली के तंत्रिका जीव विज्ञान पर SPARC प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	29-06-2021 से 03-07-2021 तक, ऑनलाइन (फार्मा इंजीनियरिंग और टेक विभाग, आईआईटी-बीएचयू)	---

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
17	रंगन मित्र	19161013	नशीली दवाओं की खोज और विकास में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICETD3-2022)	20-01-2022 से 21-01-2022, ऑनलाइन (फार्मा विभाग। विज्ञान और तकनीक।, बीआईटी, मेसरा)	---
18	रंगन मित्र	19161013	रासायनिक मचानों के संश्लेषण में उभरते रुझान (ETSCS 2022)	27-01-2022 से 31-01-2022, ऑनलाइन (एसवीएनआईटी, सूरत)	---
19	रंगन मित्र	19161013	एसीएस विज्ञान वार्ता प्रथम-सिद्धांत कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान: अणुओं से सामग्री तक	25-02-2022, ऑनलाइन (एसीएस इंडिया)	---
20	संदीप कुमार	18161511	दर्द और खुजली के तंत्रिका जीव विज्ञान पर SPARC प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	29-06-2021 से 03-07-2021 तक, ऑनलाइन (फार्मा इंजीनियरिंग और टेक विभाग, आईआईटी-बीएचयू)	---
21	संदीप कुमार	18161511	"प्रभावी आसवन कैसे प्राप्त करें?" पर आभासी सत्र	08-07-2021, ऑनलाइन (बुची, भारत)	---
22	संदीप कुमार	18161511	टेलर और फ्रांसिस के साथ विद्वानों की पुस्तकें कैसे प्रकाशित करें	21-07-2021, ऑनलाइन (टेलर और फ्रांसिस)	---
23	संदीप कुमार	18161511	अकादमिक पत्रिकाओं में कैसे प्रकाशित करें और अपने प्रकाशन के साथ कैसे सफल हों?	21-07-2021, ऑनलाइन (टेलर और फ्रांसिस)	---
24	संदीप कुमार	18161511	नशीली दवाओं की खोज और विकास में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICETD3-2022)	20-01-2022 से 21-01-2022, ऑनलाइन (फार्मा विभाग। विज्ञान और तकनीक।, बीआईटी, मेसरा)	---
25	Sandeep Kumar	18161511	रासायनिक मचानों के संश्लेषण में उभरते रुझान (ETSCS 2022)	27-01-2022 से 31-01-2022, ऑनलाइन (एसवीएनआईटी, सूरत)	---
26	संदीप कुमार	18161511	एसीएस विज्ञान वार्ता प्रथम-सिद्धांत कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान: अणुओं से सामग्री तक	25-02-2022, ऑनलाइन (एसीएस इंडिया)	---
27	अल्लानी मेघना	21161007	अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला 'बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन',	16-12-2021 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और आईआईएससी बैंगलोर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित और सह-मेजबानी हेनरी रॉयस संस्थान, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, यूके।	---
28	अल्लानी मेघना	21161007	डिप्रेशन पर आईबीआरओ एपीआरसी शॉर्ट टर्म कोर्स, चिंता, मानसिक तनाव और कोविड-19 के आलोक में इसके उपाय।	14-12-2021 से 16-12-2021 और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग, प्रौद्योगिकी स्कूल, उत्तर पूर्वी हिल यूनिवर्सिटी शिलांग, भारत (ऑनलाइन मोड)	---
29	अल्लानी मेघना	21161007	उपन्यास दर्दनाशक दवाओं की खोज में पशु मॉडल की भूमिका" पर वेबिनार	30-09-2021 स्कूल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज, जयपुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, जयपुर, भारत। (ऑनलाइन मोड)	---
30	ओबुलपति उम्मादिसेट्टी	21161009	"दर्द और चिकित्सा विज्ञान के तंत्रिका जीव विज्ञान" पर एमएचआरडी द्वारा दी गई SPARC द्वारा प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	29-07-2022 से 10-07-2022 और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत (ऑनलाइन मोड)	---
31	ओबुलपति उम्मादिसेट्टी	21161009	"दर्द तंत्र और चिकित्सीय" पर एमएचआरडी द्वारा दी गई SPARC द्वारा प्रायोजित भारत-अमेरिका कार्यशाला	06-05-2022 से 10-05-2022 और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी, भारत (ऑनलाइन मोड)	---
32	ओबुलपति उम्मादिसेट्टी	21161009	Pain360 वेबिनार - दर्द के परिणामों को मापना - एक 360 दृश्य	04-03-2022 (ऑनलाइन मोड)	---

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
33	ओबुलपति उम्मादिसेट्टी	21161009	दर्द की तंत्रिका जीव विज्ञान और उपन्यास दर्दनाशक दवाओं की खोज में पशु मॉडल की भूमिका	10-03-2022 और स्वामी केशवनाद, फार्मेसी संस्थान, बीकानेर, भारत (ऑनलाइन मोड)	---
विदेश					
1	अंकित कुमार मलिक	21161012	परियोजना के विदेशी समकक्ष का लंदन, यूनाइटेड किंगडम का दौरा	09-22 मार्च 2022	डीबीटी . द्वारा प्रायोजित
2	अखिलेश	20161510	वर्चुअल आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल ऑन अंडरस्टैंडिंग ऑफ न्यूरोसाइंस एंड स्पेक्ट्रम ऑफ न्यूरोजेनेटिक डिसऑर्डर, नेपाल।	20-25 अगस्त 2021	---
3	अखिलेश	20161510	वर्चुअल 3rd ISCRE और IBRO-ARC न्यूरोसाइंस एंड रिसर्च एथिक्स पॉलिसी वर्कशॉप" जो IBN ZOHR यूनिवर्सिटी, टैरौडेंट, मोरक्को के पॉली-डिसिप्लिनरी फैकल्टी में आयोजित की जाती है।	12-14 नवंबर 2021	---
4	अनघा गडेपल्ली	19161014	आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल पर तंत्रिका विज्ञान को समझना और न्यूरोजेनेटिक विकार का स्पेक्ट्रम	20-25 अगस्त 2021, काठमांडू, नेपाल (ऑनलाइन मोड)	---
5	रंगन मित्र	19161013	7वां EFMC-YSN MedChemBioOnline	25-05-2021, ऑनलाइन (EFMC-YSN, बेल्जियम)	---
6	रंगन मित्र	19161013	एफ़िनिटी सेलेक्शन पर पहला एडेलरिस संगोष्ठी-ड्रग डिस्कवरी में मास स्पेक्ट्रोमेट्री	02-06-2021 से 03-06-2021, ऑनलाइन (एडेलरिस, बेल्जियम)	---
7	रंगन मित्र	19161013	शोधकर्ताओं के लिए डेटा प्रबंधन उपकरण	13-07-2021, ऑनलाइन (विली एपीएसी, सिंगापुर)	---
8	रंगन मित्र	19161013	केमकॉम के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप सेमिनार	05-08-2021, ऑनलाइन आरएससी, जीबी	---

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अनघा गडेपल्ली	19161014	सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार	20-25 अगस्त 2021, काठमांडू, नेपाल (ऑनलाइन मोड)	आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल पर तंत्रिका विज्ञान को समझना और न्यूरोजेनेटिक विकार का स्पेक्ट्रम
2	रंगन मित्र	19161013	पोस्टर प्रस्तुति में प्रथम स्थान (ICETD3-2022)	20-01-2022 से 21-01-2022, ऑनलाइन (फार्मा विभाग। विज्ञान और तकनीक।, बीआईटी, मेसरा)	बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, मेसरा

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	मोहना दास	19162001	आईआईटी बीएचयू गोल्ड मेडल	आईआईटी बीएचयू

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	अभिमन्यु मंडल	19165001	NyBerMan जैव सूचना विज्ञान	दूरस्थ	फ्रांस	3 महीने (01-01-2022 से 31-01-2022 तक)
2	सगोरिका नाग	19164012	ब्लू मार्बल स्पेस, इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस (बीएमएसआईएस)	दूरस्थ (दास सरमा लैब, मैरीलैंड विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर) (पदः रिसर्च एसोसिएट)	संयुक्त राज्य अमेरिका	3 महीने (1 जून - 31 अगस्त'21)
3	सगोरिका नाग	19164012	NyBerMan जैव सूचना विज्ञान	दूरस्थ	फ्रांस	3 महीने (1 जनवरी-31 मार्च'22)
4	सगोरिका नाग	19164012	ब्लू मार्बल स्पेस, इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस (बीएमएसआईएस)	दूरस्थ (दास सरमा लैब, मैरीलैंड विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर) (पद : विजिटिंग स्कॉलर)	संयुक्त राज्य अमेरिका	1 साल (अक्टूबर'21-जारी)
5	प्रभा राजपूत	17161007	आईआईटी-बीएचयू	पर्ड्यू विश्वविद्यालय	अमेरीका	01.03.2021-02.09.2022
6	भगवती भारद्वाज	19161011	आईआईटी-बीएचयू	पर्ड्यू विश्वविद्यालय	अमेरीका	01.03.2021-02.09.2022

संकाय और उनकी गतिविधियां संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	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
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
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

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
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	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
4	श्रेयांस कुमार जैन (एमएस, पीएच.डी.)	15.09.2015	प्राकृतिक उत्पादों की औषधीय रसायन विज्ञान
5	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
6	आशीष कुमार अग्रवाल (एम.फार्म, पीएच.डी.)	15.06.2015	फार्मास्युटिकल नैनोटेक्नोलॉजी और दवा वितरण
7	रजनीश (एमफार्मा, पीएच.डी.)	07.03.2014	फार्मास्युटिकल और मेडिसिनल केमिस्ट्री
8	दीपक कुमार (एम.फार्मा, पीएच.डी.) रामलिंग स्वामी फेलो	09.11.2016	औषधीय रसायन विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद रसायन शास्त्र, बायोल्यूमिनसेंट रसायन शास्त्र
9	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
10	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	अरुण खत्री, पीएच.डी.

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	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	2021
प्रयोगशाला कर्मचारी			
1	श्रीमती अर्चना सिंह, एमएससी	तकनीकी अधीक्षक, 18747	15.12.2008
2	श्री। मदन लाल, एमए	तकनीकी अधीक्षक, 14185	12.08.1995
3	श्री वीरेंद्र कुमार, आईएससी	तकनीकी अधीक्षक, 14187	15.10.1998
4	श्री सुनील कुमार सिंह, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 19269	20.12.2013
5	श्री अखिला नंद उपाध्याय, बी एससी, डी फार्म	वरिष्ठ तकनीशियन, 18628	07.08.2008
6	श्री अरुण कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18624	02.07.1996
7	श्री मो. जमील, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18633	02.07.1996
8	श्री अमित कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 17371	03.12.2015

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	सेंथिल राजा ए	नशीली दवाओं की खोज और विकास में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICETD3-2022) (फार्मा विभाग। विज्ञान। और टेक।, बीआईटी, मेसरा)	20-01-2022
2.	सेंथिल राजा ए	दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान पर भारत-अमेरिका कार्यशाला, (फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक।, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी)	06-05-2021 से 10-05-2021
3.	सेंथिल राजा ए	विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन, ऊर्जा और संसाधन संस्थान (टीईआरआई), नई दिल्ली,	16-02-2022 से 18-02-2022
4.	विनोद तिवारी	ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट में प्री-क्लिनिकल मॉडल	30-03-2021 से 03-04-2021
5.	विनोद तिवारी	दर्द तंत्र और चिकित्सीय	06-04-2021 से 10-04-2021
6.	विनोद तिवारी	दर्द और खुजली की तंत्रिका जीव विज्ञान	29-06-2021 से 03-07-2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	Period and venue
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	अलख एन साहू	गुणवत्तापूर्ण दवाओं की उपलब्धता सुनिश्चित करने में फार्माकोपिया की भूमिका	25-02-2022
2.	अलख एन साहू	बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन'	16-12-2021
3.	रुचि चावला	रासायनिक, जैविक और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए नैनो-आर्किटेक्चर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीबीटीए-2021)	नवंबर 12-14, 2021, जीएलए विश्वविद्यालय, भारत
4.	विनोद तिवारी	दवा खोज अनुसंधान में वर्तमान रुझान "एजिंग एसोसिएटेड मेटाबोलिक और सीएनएस विकार"	12-03-2022 से 14-03-2022 और सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ, यूपी, भारत
5.	विनोद तिवारी	बुनियादी और अनुप्रयुक्त विज्ञान में अनुसंधान के आधुनिक दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	04-12-2021 और हरिद्वार, उत्तराखंड, भारत
6.	विनोद तिवारी	तंत्रिका विज्ञान और मनोभ्रंश पर 15 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26-11-2021, वेलिंग, इंग्लैंड
7.	दिनेश कुमार	एक स्थायी एपीआई आपूर्ति श्रृंखला को मजबूत करना प्रदर्शन	23-03-2021, डॉ रेड्डीज लैब।
8.	दिनेश कुमार	पाउडर रियोलॉजी के औद्योगिक अनुप्रयोग	फ्रीमैन टेक्नोलॉजी, यूके 06-अप्रैल-2021
9.	प्रशांत कुमार नायक	मानसिक स्वास्थ्य सुनिश्चित करना - समय की सबसे महत्वपूर्ण आवश्यकता	मार्च 01 - मार्च 13, 2022, ग्लोबल इंस्टीट्यूट फॉर ह्यूमन कॉग्निजेंस एडवांसमेंट, मानव चेतना विकास केंद्र, इंदौर, मध्य प्रदेश

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	एमएस मुथु	लक्षित दवा वितरण में वर्तमान रणनीतियाँ	श्री विष्णु कॉलेज ऑफ फार्मेसी, कोवड़ा, आंध्र प्रदेश	22-02-2022
2	अलख एन साहू	गुणवत्ता नियंत्रण कच्ची दवाएं	निरमा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद	22-02-2022
3	अलख एन साहू	स्वयं आयोजन	गिरिजानंद चौधरी फार्मास्युटिकल साइंस संस्थान, गुवाहाटी, असम	09-12-2021
4	अलख एन साहू	फार्मेसी: हमेशा आपके स्वास्थ्य के लिए विश्वसनीय		25-09-2021
5	आशीष कुमार अग्रवाल	नैनोमेडिसिन: बीमारियों के इलाज के लिए एक नैनोवे	फार्मेसी संकाय, वीएनएस ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, भोपाल	11-12-2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
6	दीपक कुमार	बायोइमेजिंग: सेल में जैविक घटनाओं की निगरानी के लिए एक उपयोगी उपकरण	आईएफटीएम विश्वविद्यालय, मुरादाबाद, उत्तर प्रदेश	22-11-2021
7	दीपक कुमार	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	डीबीटी रामलिंगस्वामी कॉन्क्लेव 2021-2022	28-02-2022
8	रजनीश	कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान अनुसंधान में सर्वोत्तम अभ्यास	फार्मेसी संकाय, आईएफटीएम विश्वविद्यालय, मुरादाबाद (यूपी)।	25-11-2021
9	रजनीश	ड्रग डिस्कवरी में उभरते कम्प्यूटेशनल टूल्स	आरकेवीवाई-रफ़्तार कृषि व्यवसाय इनक्यूबेटर आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	06-10-2021
10	रुचि चावला	खुराक रूपों का परिचय	तंत्र विभाग आयुर्वेद संकाय आईएमएस, भुवनेश्वर	31-07- 2021 07-08-2021
11	साईराम कृष्णमूर्ति	रोग को संशोधित करने वाला दृष्टिकोण पार्किंसंस रोग का इलाज	"उभरती चुनौतियां और तंत्रिका विज्ञान में प्रगति" (ईसीएएन-2021)। एमिटी यूनिवर्सिटी, लखनऊ।	21-22 October 2021
12	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	रासायनिक, जैविक और दवा विज्ञान में नवाचार	जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा	27-11-2021
13	विनोद तिवारी	न्यूरोडीजेनेरेटिव रोगों में प्राकृतिक उत्पाद: निहितार्थ और चुनौतियाँ	औषधि विज्ञान विभाग, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार	08-04-2021
14	विनोद तिवारी	पेरिफेरल ओपिओइड एनाल्जेसिया: न्यूरोपैथिक दर्द से राहत और इनाम सर्किटरी के बीच बातचीत	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	09-05-2021
15	विनोद तिवारी	स्टीरियोटैक्सिक सर्जरी और ऑप्टोजेनेटिक्स: न्यूरोसाइंस रिसर्च में अनुप्रयोग	फार्मेसी संकाय, डीआईटी, देहरादून	17-06-2021
16	विनोद तिवारी	न्यूरोपैथिक दर्द में म्यू-डेल्टा ओपिओइड हेटेरोमर्स की भूमिका	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	01-07-2021
17	विनोद तिवारी	म्यू-डेल्टा ओपिओइड हेटेरोडिमर: न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए एक संभावित लक्ष्य	आणविक चिकित्सा और जैव प्रौद्योगिकी विभाग, संजय गांधी स्नातकोत्तर आयुर्विज्ञान संस्थान (एसजीपीजीआईएमएस), लखनऊ	07-08-2021
18	दिनेश कुमार	रोमांचक करियर पथ	मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर	05-जुलाई-2021
19	दिनेश कुमार	फार्मास्युटिकल रिसर्च में एआई-एमएल	नाईपर, मोहाली	07-अक्टूबर-2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	श्रेयांस कुमार जैन	राजस्थान विज्ञान कांग्रेस में डॉ पीसी व्यास स्मृति पुरस्कार 8
2	विनोद तिवारी	"बुनियादी और अनुप्रयुक्त विज्ञान में अनुसंधान के आधुनिक दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" के अवसर पर शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए उत्कृष्टता पुरस्कार (MARBAS-2021)
3	विनोद तिवारी	प्रशिक्षु क्षेत्रीय संपर्क के रूप में नियुक्त, न्यूप्सिग प्रशिक्षु उपसमिति, दर्द के अध्ययन के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ, संयुक्त राज्य अमेरिका
4	विनोद तिवारी	इंटरनेशनल ब्रेन रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (IBRO) स्कूल (IBRO-APRC नेपाल एसोसिएट स्कूल ऑन न्यूरोफिज़ियोलॉजी ऑफ़ पेन: मैकेनिज़्म टू मेडिसिन) के दौरान "IBRO फैकल्टी आमंत्रण"

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	दीपक	रामलिंगास्वामी फैलोशिप 2019-24
2	रुचि चावला	सदस्य, ब्रिटिश सोसाइटी फॉर नैनोमेडिसिन, यूके

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	भारती, के., और मिश्रा, बी.	दवा वितरण में पीएच-उत्तरदायी बायोमटेरियल्स। कार्यात्मक बायोमैटिरियल्स में	स्प्रिंगर, सिंगापुर।
2	कुमार, एम., झा, ए., और मिश्रा, बी.	ट्रांसडर्मल ड्रग डिलीवरी के लिए समुद्री बायोपॉलिमर। समुद्री बायोमैटिरियल्स में	स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3	झा, ए., कुमार, एम., और मिश्रा, बी.	समुद्री बायोपॉलिमर-आधारित एंटीकैंसर ड्रग डिलीवरी सिस्टम। समुद्री बायोमैटिरियल्स में	स्प्रिंगर, सिंगापुर।
4	झा, ए., कुमार, एम., भारती, के., और मिश्रा, बी.	ग्लिसरीन: प्रभावी दवा वितरण के लिए एक नया उपकरण। Nanovesicular दवा वितरण के सिस्टम में	एल्सेवियर
5	भारती, के., कुमार, एम., झा, ए., और मिश्रा, बी.	दवा वितरण में सहायता के लिए नैनोबबल्स। Nanovesicular दवा वितरण के सिस्टम में	एल्सेवियर
6	कुमार, एम., झा, ए., भारती, के., और मिश्रा, बी.	यकृत-लक्षित दवा वितरण के लिए नैनोवेसिकल्स। Nanovesicular दवा वितरण के अनुप्रयोगों में	एल्सेवियर
7	रुचि चावला, वर्षा रानी, मोहिनी मिश्रा	नैनोपार्टिकुलेट कैरियर्स: नैनोफार्मास्युटिकल एडवांस्ड डिलीवरी सिस्टम में बहुमुखी डिलीवरी सिस्टम	जॉन विली
8	रुचि चावला, वर्षा रानी, मोहिनी मिश्रा और कृष्ण कुमार	नैनोटेक्नोलॉजी की एकीकृत भूमिका और निदान में फार्माकोजेनेटिक्स और रोगों का उपचार फार्माकोजेनेटिक्स में,	इंटेक ओपन
9	रुचि चावला, वर्षा रानी, मोहिनी मिश्रा और कृष्ण कुमार	कंप्यूटर एडेड फार्मास्यूटिक्स एंड ड्रग डिलीवरी में फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स में कंप्यूटर सिमुलेशन,	स्प्रिंगर
10	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	दवा की खोज और रसायन विज्ञान में मशीन लर्निंग और आणविक मॉडलिंग का अनुप्रयोग	टेलर और फ्रांसिस

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. एमएस मुथु	मुख्य संपादक	अनुसंधान और समीक्षाएं: औषध विज्ञान और विष विज्ञान अध्ययन जर्नल
2	डॉ. एमएस मुथु	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	निदान और चिकित्सा
3	डॉ आशीष कुमार अग्रवाल	अकादमिक संपादक	फार्माकोलॉजी में फ्रंटियर्स
4	रुचि चावला	संपादकीय बोर्ड सदस्य	मनश्चिकित्सा और मानसिक स्वास्थ्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
5	डॉ विनोद तिवारी	संपादक	फार्मास्युटिकल साइंसेज में प्रगति
6	डॉ विनोद तिवारी	सह एडिटर	ट्रांसलेशनल फिजियोलॉजी, ऑल लाइफ
7	डॉ विनोद तिवारी	संपादक	बीएमसी तंत्रिका विज्ञान
8	डॉ विनोद तिवारी	सह एडिटर	नैदानिक मधुमेह, एंडोक्रिनोलॉजी में फ्रंटियर्स

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
9	डॉ विनोद तिवारी	सह एडिटर	मोटिवेशन एंड रिवॉर्ड, फ्रंटियर्स इन बिहेवियरल न्यूरोसाइंस
10	डॉ विनोद तिवारी	अनुभाग संपादक	सूजन और एलर्जी ड्रग डिस्कवरी में हालिया प्रगति: बेंथम साइंस
11	डॉ विनोद तिवारी	अनुभाग संपादक	विज्ञान प्रगति
12	डॉ विनोद तिवारी	अनुभाग संपादक	न्यूरोसाइंस इनसाइट्स, सेज जर्नल्स
13	डॉ. दिनेश कुमार	समीक्षा संपादक	ड्रग डिलीवरी में फ्रंटियर्स
14	डॉ. दिनेश कुमार	संपादक	फार्मेसी में अनुसंधान के जर्नल
15	प्रशांत कुमार नायक	संपादकीय बोर्ड सदस्य	जर्नल ऑफ रिसर्च इनोवेशन एंड मैनेजमेंट साइंस (http://www.jrim.net/editorial-board)
16	प्रशांत कुमार नायक	प्रबंध संपादक	फार्मासिस्ट (https://www.thepharmstudent.com/editorial_board .html)

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	Autosampler, LC-20 AR- Shimadzu . के साथ HPLC सिस्टम	36.00
2	कैरी 60 यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर - एगिलेंट	4.50
3	फ्लोरोसेंट स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	4.96
4	CO2 इनक्यूबेटर	8.00
5	लामिना वायु प्रवाह	3.00
6	अपकेंद्रित्र	5.00
7	संपर्क कोण माप प्रणाली	3.65
8	मल्टीमोड माइक्रो प्लेट रीडर	27.00

पेटेंट दिए गए/दायर किए गए

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. सुशांत कुमार श्रीवास्तव	दी गई- कैंसर के इलाज के लिए रचनाएँ और तरीके। पेटेंट नंबर यूएस 11,286,241 B2
2	प्रो. सुशांत कुमार श्रीवास्तव	दी गई- सेल व्यवहार्यता को कम करने के लिए रचनाएं और विधियां, पेटेंट संख्या 11208389
3	डॉ विनोद तिवारी	दायर- कीमोथेरेपी-प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए क्षणिक रिसेप्टर संभावित Ankyrin-1 (TRPA1) Nociceptor आधारित siRNA नैनो-चिकित्सीय का विकास

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	उन्नत गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर की लक्षित चिकित्सा के लिए स्व-इकट्ठे स्मार्ट नैनो दवा	36 महीने	आईसीएमआर	21.27 लाख	एमएस मुथु
2	पुडुचेरी और चेन्नई में रोगाणुरोधी निर्माण कचरे के एएमआर बोझ को परिभाषित करना	36 महीने	डीबीटी	106.50 लाख	एमएस मुथु
3	पंचगव्य की संक्रामक विरोधी क्षमता की खोज: चयापचय और प्रोटिओमिक्स दृष्टिकोण	2022	2024	65.43 लाख	श्रेयांस कुमार जैन
4	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	2019-24	डीबीटी	42.50 लाख	दीपक कुमार

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
5	कोलीन एसिटाइलट्रांसफेरेज़ के उपन्यास चयनात्मक अवरोधकों की खोज: सीसा अनुकूलन और विवो फार्माकोकाइनेटिक अध्ययन में	जनवरी, 2022-दिसंबर, 2023 (जारी)	एसईआरबी-एसआरजी, भारत	32.86 लाख	रजनीश कुमार
6	सीएनएस दवा की खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त-मस्तिष्क-अवरोध पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए एक टूलकिट का विकास	जनवरी, 2022-दिसंबर, 2024 (जारी)	सर्ब-मैट्रिक्स, भारत	6.60 लाख	रजनीश कुमार
7	बर्न एंड फ्रॉस्टबाइट बर्न इंजरी से मुक्ति के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान का विकास सैन्य दिग्गजों में दर्द प्रेरित	जनवरी, 2021 - दिसंबर, 2023 (जारी)	एसईआरबी, भारत	40.81 लाख	सह-अन्वेषक: रजनीश कुमार, पीआई: विनोद तिवारी
8	उद्योग द्वारा प्रायोजित कुछ प्राकृतिक दवाओं के मधुमेह विरोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन।	2019-2022	नैट्रियन इंक	28.87 लाख	साईराम कृष्णमूर्ति
9	उद्योग द्वारा प्रायोजित मोटापा और खाने के विकारों में प्राकृतिक दवाओं का औषध विज्ञान।	2018-20222	नैट्रियन इंक	26.54 लाख	साईराम कृष्णमूर्ति
10	न्यूरोप्रोटेक्टिव और न्यूरोरेस्टोरेटिव थेरेपी के लिए बहु-लक्ष्य निर्देशित लिगैंड के रूप में विविध एन-कार्यात्मक संकरों का संश्लेषण और मूल्यांकन	2019-2022	एमओई, स्टार्स	75.30 लाख	सेंथिल राजा ए (पीआई)
11	कोलिनेस्टरेज़, β-secretase 1, अमाइलॉइड β और अल्जाइमर रोग के खिलाफ ऑक्सीडेटिव तनाव को विनियमित करने के लिए एक बहुआयामी ढांचे में आणविक संकर का डिजाइन और विकास	दिसंबर 2021-दिसंबर। 2024	आईसीएमआर	28.87 लाख	सुशांत कुमार श्रीवास्तव
12	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए संभावित बहुक्रियाशील आणविक संकरों का डिजाइन और विकास	जनवरी 2022 जनवरी 2025	सर्ब	28.28 लाख	सुशांत कुमार श्रीवास्तव
13	शीतदंश से मुक्ति के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान का विकास और सैन्य दिग्गजों में चोट से प्रेरित पुराने दर्द को जलाना	30-12-2020 से 30-12-2023	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी): कोर रिसर्च ग्रांट (सीआरजी)	40.81 लाख	विनोद तिवारी
14	क्षणिक रिसेप्टर क्षमता का विकास Ankyrin-1 (TRPA1) Nociceptor कीमोथेरेपी-प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए आधारित siRNA नैनो-चिकित्सीय	04-03-2020 से 05-03-2023	इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च- सीनियर रिसर्च फेलोशिप (ICMR-SRF)	15.21 लाख	विनोद तिवारी
15	बहुक्रियाशील डेंड्रिमर का विकास स्थिर ग्रीन नैनो-दवाओं और शराब की लत के उपचार के लिए चिकित्सीय	01-03-2019 से 31-04-2022	इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च- सीनियर रिसर्च फेलोशिप	13.20 लाख	विनोद तिवारी
16	Dapagliflozin की क्रिस्टल इंजीनियरिंग अपने ph7आर्मास्यूटिकल गुणों में सुधार करने के लिए	19-12-2021 से 18-12-2023	SERB-DST स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट, भारत	31.40 लाख	दिनेश कुमार
17	PL05 की सुरक्षा और प्रभावकारिता	2022-23	पुरोबियन लाइफसाइंसेज	19.00 लाख	एसके मिश्रा

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

प्रो. रवि कुमार अस्थाना लैब के साथ समझौता ज्ञापन। वनस्पति विज्ञान विभाग, विज्ञान संस्थान, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

पीआई- प्रो. सुशांत कुमार श्रीवास्तव

शीर्षक:- एंटी-बैक्टीरियल, एंटी-फंगल और एंटी-वायरल बायोमोलेक्यूलस डेवलपमेंट।

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	5
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	89
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	2
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	5

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. मेहता एके, विश्वनाथ एमके, प्रिया वी।, विकास और मुथु एमएस (2021) COVID-19 इम्यूनोथेरेपी के लिए प्रतिरक्षाविज्ञानी लक्ष्यों का दोहन। भविष्य विरोल। 16(9): 619-640.

2. विकास, विश्वनाथ एमके, मेहता एके, शर्मा वी, प्रिया वी, वार्ष्णेय एन, महतो एसके और मुथु एमएस (2021) बायोएडेसिव चिटोसन नैनोपार्टिकल्स: एडवांस्ड लंग कैंसर ट्रीटमेंट के लिए डुअल टारगेटिंग और फार्माकोकाइनेटिक पहलू। कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर। 15 (9): 274-118617.

3. विश्वनाथ एमके, अग्रवाल एन, आजाद एस, झा ए, पोद्दार एस, महतो एसके और मुथु एमएस (2021) ईजीएफआर लक्षित फेफड़ों के कैंसर थेरेपी के लिए नोवेल रेडॉक्स-सेंसिटिव थिओलेटेड टीपीजीएस आधारित नैनोपार्टिकल्स। इंट. जे फार्म। 1 (6): 602- 120652।

4. प्रिया वी., विश्वनाथ एमके, मेहता एके, जैन डी., सिंह एसके, और मुथु एमएस (2021)। प्रोफिलैक्सिस और घनास्त्रता के उपचार में लक्षित नैनोथेरेप्यूटिक्स। नैनोमेडिसिन.16(13):1153-76.

5. सिंह एम., राणा एन.के., मुथु एमएस, झा ए., बाउल टीएसबी और कोच बी. (2022)। ब्रेस्ट कैंसर थेरेपी के खिलाफ ट्राइफेनिलटिन (IV) लोडेड विटामिन ई टीपीजीएस की इन विट्रो चिकित्सीय प्रभावकारिता में वृद्धि। सामग्री आज संचार। 31 (1): 103256.

6. भारद्वाज, एन., गोयल, बी., त्रिपाठी, एन., साहू, बी., और जैन, एसके (2021) ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू ऑन केमिस्ट्री एंड फ़ार्माकोलॉजी ऑफ़ मरीन बायोएक्टिव्स ऐज़ एंटीमेटास्टेटिक एजेंट्स। औषधीय रसायन विज्ञान रिपोर्ट के यूरोपीय जर्नल। 100023

7. भारद्वाज, एन., सिंह, एके, त्रिपाठी, एन., गोयल, बी., इंद्रा, ए., और जैन, एसके (2021) नी-एनआईओ हेटेरोजंक्शन्स: ए वर्सेटाइल नैनोकैटलिस्ट फॉर रीजियोसेलेक्टिव हैलोजनेशन एंड ऑक्सीडेटिव एस्टरीफिकेशन ऑफ एरोमेटिक्स। रसायन विज्ञान का नया जर्नल 45. 14177-14183

8. भारद्वाज, एन., त्रिपाठी, एन., गोयल, बी., और जैन, एसके (2021) डायोसजेनिन और इसके अर्ध-सिंथेटिक डेरिवेटिव की एंटीकैंसर गतिविधि: ऑटोफैगी मध्यस्थता कोशिका मृत्यु और एपोप्टोसिस की प्रेरण में भूमिका। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी समीक्षा। 21, 1646-1665

9. गोयल, बी., भारद्वाज, एन., त्रिपाठी, एन., और जैन, एसके (2021) कोविड-19 के उपचार के लिए छोटे अणुओं की दवा की खोज: नैदानिक अध्ययन पर एक समीक्षा। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी समीक्षा 21. 1431-1456

10. गोयल, बी., चटर्जी, ई., डे, बी., त्रिपाठी, एन., भारद्वाज, एन., खत्री, ए., गुरु, एसके, और जैन, एसके (2021) एपोप्टोसिस-उत्प्रेरण गतिविधि की पहचान और मूल्यांकन इपोमिया से आईपोमोन शून्य: एक उपन्यास, असामान्य साइकिल-[3.2. 1] ऑक्टेनोन जिसमें जिबरिक एसिड डाइटरपेनॉयड होता है। एसीएस ओमेगा। 6: 8253-8260

11. गोयल, बी., त्रिपाठी, एन., भारद्वाज, एन., साहू, बी., और जैन, एसके (2021) जीनस पोंगामिया और डेरिस की चिकित्सीय क्षमता: फाइटोकेमिकल और बायोएक्टिविटी। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी समीक्षा। 21: 920-951

12. गोयल, बी., त्रिपाठी, एन., मुखर्जी, डी., और जैन, एसके (2021) ग्लाइकोरैंडमाइज़ेशन: ड्रग डेवलपमेंट के लिए एक आशाजनक विविधीकरण रणनीति। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल। 111156

13. कुशवाहा, एम., कयूम, ए., जैन, एसके, सिंह, जे. श्रीवास्तव, एके, श्रीवास्तव, एस. शर्मा, एन., अबरोल, वी., मलिक, आर., और सिंह, एसके (2021) 19, 20-एपॉक्सीसाइटोकैलासिन सी की टेंडेम एमएस-आधारित मेटाबोलाइट प्रोफाइलिंग जैविक गतिविधि के लिए सी7 स्थिति में एक हाइड्रोक्सी समूह के महत्व को प्रकट करती है। एसीएस ओमेगा। 6: 3717-3726

14. मन्हास, डी., गौर, ए., भारद्वाज, एन., शर्मा, डीके, शर्मा, के., विज, बी., जैन, एसके, सिंह, जी., और नंदी, यू. (2021) रॉटलरिन का फार्माकोकाइनेटिक आकलन एक अत्यधिक संवेदनशील तरल क्रोमैटोग्राफी-टेंडेम मास स्पेक्ट्रोमेट्री-आधारित बायोएनालिटिकल विधि का उपयोग करके मैलोटस फिलिपेंसिस से। एसीएस ओमेगा। 6: 32637-32646

15. राजगोपाल, एमयू, बंसल, एस., कौर, पी., जैन, एसके, अल्तादिल, टी., हिंजमैन, सीपी, ली, वाई., मौलटन, जे., सिंह, बी., और बंसल, एस. (2021) TGFβ अग्नाशय के कैंसर में उपकला मेसेनकाइमल संक्रमण के दौरान चयापचय संबंधी गड़बड़ी को बढ़ाता है: PDAC में TGFβ प्रेरित EMT। कैंसर। 13: 6204

16. साहू, बी., भारद्वाज, एन., चटर्जी, ई., डे, बी., त्रिपाठी, एन., गोयल, बी., कुशवाहा, एम., कुमार, बी., सिंह, बी., और गुरु, एसके (2021) एलसीएमएस-डीएनपी आधारित अरौकेरिया कनिंघमी मुडी गम-राल का विरेचन: नए साइटोटोक्सिक लैबडेन डाइटरपीन की पहचान। प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान। 1-8

17. गोयल, बी, तिवारी, एके, पांडे, आरके, सिंह, एपी, कुमार, एस, सिन्हा, ए, जैन, एसके, और खत्री, ए (2022) सिर और गर्दन स्क्वैमस सेल के उपचार के लिए चिकित्सीय दृष्टिकोण कार्सिनोमा-नैदानिक परीक्षणों पर एक अद्यतन। ट्रांसलेशनल ऑन्कोलॉजी। 21: 101426

18. गोयल, बी., त्रिपाठी, एन., भारद्वाज, एन., कुमार, ए., और जैन, एसके (2022) जिबरेलिक एसिड से आईपोमोन का आयोडीन-मध्यस्थता एक-चरण संश्लेषण। प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान। 1-8

19. प्रसाद, जे., दास, एस., मौर्य, ए., जैन, एसके, और द्विवेदी, एके (2022) सिंथेसिस, कैरेक्टराइजेशन एंड इन सीटू बायोएफिशिएंसी इवैल्यूएशन ऑफ सिंबोपोगोन नर्डस एसेंशियल ऑयल इम्प्रेग्नेटेड चिटोसन नैनोइमल्शन फंगल इन्फेक्शन और एफ्लाटॉक्सिन बी 1 संदूषण के खिलाफ भोजन प्रणाली। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स। 205: 240-252

20. त्रिपाठी, एन., गोयल, बी., भारद्वाज, एन., साहू, बी., कुमार, एच., और जैन, एसके (2022) उपन्यास कोरोनवायरस मुख्य प्रोटीज की प्रमुख पहचान के लिए प्राकृतिक उत्पादों के डेटाबेस का वर्चुअल स्क्रीनिंग और आणविक सिमुलेशन अध्ययन अवरोधक। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स। 40: 3655-3667

21. महापात्र डी., प्रताप आर., पांडे वी., दुबे पीके, अग्रवाल एके, परमार एएस और साहू एएन (2022) टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया लीव्स डेराइव्ड कार्बन डॉट्स फॉर कैंसर सेल बायोइमेजिंग, फ्री रेडिकल स्केवेंजिंग, और Fe3+ सेंसिंग एप्लीकेशन, जर्नल ऑफ फ्लोरेसेंस। 32(1): 275-292.

22. साहू एएन और महापात्र डी. (2021) नैनोवेसिकुलर ट्रांसफ़रोसोम्स फॉर टोपिकल डिलीवरी ऑफ़ प्लांट बायोएक्टिव्स, नैनोमेडिसिन (लंदन)। 16(28): 2491-2495।

23. नाइक जीजी, उनियाल ए., चौहान डी., तिवारी वी. और साहू एएन (2021) नेचुरल प्रोडक्ट्स एंड सम सेमी-सिंथेटिक एनालॉग्स एज़ पोटेंशियल टीआरपीवी1 लिगैंड्स फॉर एटेन्युएटिंग न्यूरोपैथिक पेन, करंट फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी। 23 (6): 766-786।

24. महापात्र डी., आलम एमबी, पांडे वी., प्रताप आर., दुबे पीके, परमार एएस और साहू एएन (2021) कार्बन डॉट्स कैंसर सेल इमेजिंग के लिए एक इम्यूनोमॉड्यूलेटरी प्लांट से, फ्री रेडिकल स्कैवेंजिंग और मेटल सेंसिंग एप्लिकेशन, नैनोमेडिसिन (लंदन) 16 (23): 2039-2059।

25. महापात्र डी., अग्रवाल एके और अलख एन साहू (2021) हर्बल अर्क, समृद्ध अंशों और बायोएक्टिव्स की घुलनशीलता, विघटन और जैवउपलब्धता में सुधार के लिए ठोस फैलाव की क्षमता की खोज। जर्नल ऑफ माइक्रोएनकैप्सुलेशन। 38 (7-8): 594-612।

26. कांदिमल्ला आर., अकील एफ., अलहकीम एसएस, जेयाबालन जे., त्यागी एन., अग्रवाल ए., यान जे., स्पेंसर डब्ल्यू., बोंडाडा एस. और गुप्ता आरसी (2021) कोलोस्ट्रम-व्युत्पन्न एक्सोसोम का उपयोग करके पैक्लिटैक्सेल की लक्षित ओरल डिलीवरी . कैंसर। 13(15): 3700।

27. अकील एफ., मुनागला आर., अग्रवाल एके, जयबालन जे., त्यागी एन., राय एसएन और गुप्ता आरसी (2021) एंथोसायनिडिन्स इनहिबिट ग्रोथ एंड केमोसेंसिटाइज ट्रिपल-नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर वाया एनएफ-κबी सिग्नलिंग पाथवे। कैंसर। 13 (24): 6248.

28. करुणानिधि पी।, वर्मा एन।, दुल्ला एनके, अग्रवाल एके और सिंह एस। (2021) ट्राइफेनिलफोस्फोनियम फंक्शनल फिकस रिलिजियोसा एल। एक्सट्रैक्ट लोडेड नैनोपार्टिकल्स ऑक्सीडेटिव तनाव प्रेरित मधुमेह में माइटोकॉन्ड्रियल फ़ंक्शन में सुधार करते हैं। एएपीएस फार्मसाइटेक। 22: 158।

29. कुमार एम., झा ए., भारती के., परमार जी. और मिश्रा, बी. (2022) एडवांस इन लिपिड-बेस्ड पल्मोनरी नैनोमेडिसिन फॉर द मैनेजमेंट ऑफ इंफ्लेमेटरी लंग डिसॉर्डर। नैनोमेडिसिन। डीओआई: 10.2217/एनएम-2021-0389।

30. यादव एसके, खान जेडए, मिश्रा बी, बहादुर एस, कुमार ए और यादव बी (2022) द टॉक्सिक साइड ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी: एन इनसाइट इन हेजर्ड्स टू हेल्थ एंड द इकोसिस्टम। सूक्ष्म और नैनो सिस्टम। 14(1): 21-33.

31. सरकार के., कुमार एम., झा ए., भारती के., दास एम., और मिश्रा बी. (2021) नैनोकैरियर्स फॉर ट्यूबरकुलोसिस थेरेपी: चिकित्सीय चुनौतियों को दूर करने के लिए सुरक्षित और प्रभावी दवा वितरण रणनीतियों का डिजाइन। जर्नल ऑफ़ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी। 102850.

32. दास एम., कुमार एम., झा ए., मधुकिरण डीआर, भारती के., मंडल एस. और मिश्रा बी. (2021) संभावित चिकित्सीय उम्मीदवारों के लिए स्क्रीनिंग मॉडल पर एक समीक्षा और SARS-CoV-2 के खिलाफ लक्ष्य। वर्तमान दवा लक्ष्य। 22(11): 1232-1254।

33. ग्रोवर पी., शर्मा डीके, छलोदिया एके और मुखर्जी डी. (2021) जीन गवर्निंग स्टार्टर यूनिट के हेरफेर के माध्यम से औषधीय रूप से महत्वपूर्ण प्राकृतिक उत्पादों का उत्परिवर्तन। वर्तमान कार्बनिक रसायन। 25 (13): 1611-1625।

34. इंदुर्थी एचके, विरदी आर., कोली पी., राव डीएन और शर्मा डीके (2021) सेरालाइट एसआरसी-120 रेजिन सॉल्वेंट मुक्त परिस्थितियों में इंडोल्स और निम्न/उच्च क्वथनांक कार्बोनिल यौगिकों का उपयोग करके बीआईएस (इंडोलिल) मीथेन के संश्लेषण को उत्प्रेरित करता है। सिंथेटिक संचार। 51(1): 139-150.

35. मन्हास डी., गौर ए., भारद्वाज एन., शर्मा डीके, शर्मा के., विज बी., जैन एसके, सिंह जी. और नंदी यू. (2021) फार्माकोकाइनेटिक एसेसमेंट ऑफ रॉटलरिन फ्रॉम मॉलोटस फिलिपेंसिस यूजिंग ए हाई सेंसिटिव लिक्विड क्रोमैटोग्राफी- अग्रानुक्रम मास स्पेक्ट्रोमेट्री-आधारित बायोएनालिटिकल विधि। एसीएस ओमेगा। 6 (48): 32637-32646।

36. दास एस., इंदुरथी एच.के., असती पी., साहा पी. और शर्मा डीके (2022) बेंज़ोथियाज़ोल आधारित फ्लोरोसेंट प्रोब के लिए बायोमोलेक्यूलस, शारीरिक स्थितियों और बीमारियों के लिए जिम्मेदार आयनों का पता लगाने के लिए। रंजक और रंगद्रव्य। 199: 110074।

37. दास एस., इंदुरथी एच.के., असती पी. और शर्मा डीके (2022) नाइट्रोरेडक्टेस के सेंसिंग और बायोइमेजिंग के लिए छोटे अणु फ्लोरोसेंट जांच। रसायन का चयन करें। 7: ई202102895।

38. दास बी, बैद्य एटीके, मैथ्यू एटी, यादव एके, कुमार। आर।, (2022) प्रारंभिक चरण की दवा खोज में सीसा यौगिकों की घुलनशीलता में सुधार के उद्देश्य से संरचनात्मक संशोधन। बायोऑर्गेनिक एंड मेडिसिनल केमिस्ट्री.15 (56): 116614

39. कौर आर., कुमार आर., डोगरा एन., यादव एके (2022) डिजाइन, संश्लेषण, जैविक मूल्यांकन और सल्फोनेट एस्टर डेरिवेटिव्स के 2-(2-बेंजाइलिडीनहाइड्राज़ोनो) थियाज़ोलिडिन-4-वन के संभावित α-ग्लूकोसिडेज़ इनहिबिटर के रूप में सिलिको अध्ययन में . आणविक संरचना का जर्नल। (1247): 131266।

40. पूनिया एन., लाल के., कुमार ए., कुमार ए., साहू एस., बैद्य एटीके, कुमार आर., (2021) यूरिया-थियाज़ोल/बेंजोथियाज़ोल हाइब्रिड्स विद ए ट्रायज़ोल लिंकर: सिंथेसिस, एंटीमाइक्रोबियल पोटेंशिअल, फार्माकोकाइनेटिक प्रोफाइल और इन सिलिको यांत्रिकी अध्ययन। आण्विक विविधता डीओआई: 10.1007 / एस 11030-021-10336-एक्स।

41. वांग एल., बर्गक्विस्ट एल., कुमार आर., विनब्लैड बी., पावलोव पीएफ, (2021) टारगेटिंग चैपरोन/को-चैपरोन इंटरेक्शन्स विद स्मॉल मोलेक्यूल्स: ए नोवेल अप्रोच टू टैकल न्यूरोडीजेनेरेटिव डिजीज। सेल 10 (10): 2596।

42. वांग एल., बर्गक्विस्ट एल., कुमार आर., विनब्लैड बी., पावलोव पीएफ, (2021) स्टडीज़ ऑफ़ चैपरोन-कोचपेरोन इंटरेक्शन्स यूजिंग होमोजेनस बीड-बेस्ड एसे। विज़ुअलाइज़्ड प्रयोगों का जर्नल। (173)। डीओआई: 10.3791/62762

43. पठानिया ए., कुमार आर., संधीर आर., (2021) हाइड्रोक्सीटायरोसोल ऐज़ एंटी-पार्किन्सोनियन मॉलिक्यूल: एसेसमेंट यूजिंग इन-सिलिको और एमपीटीपी-प्रेरित पार्किंसन डिजीज मॉडल। बायोमेडिसिन और फार्माकोथेरेपी। 139, 111525।

44. रंगास्वामी एस., सकलानी एम., कुमार आर., माथुर आर., कौल ए., तिवारी एके, कौर-घुमन, एस., मिश्रा एके और वार्ष्णेय आर. (2021) ए होमोबिवैलेंट स्पेक्ट रेडिओलिगैंड - सेरिनॉल एपेंडेड मेथॉक्सीफेनिल पाइपरजीन डेरिवेटिव फॉर सेरोटोनिन रिसेप्टर इमेजिंग **। रसायन का चयन करें। 6 (23), 5670-5677।

45. फेफड़ों के कैंसर के उपचार और निदान के लिए एक आशाजनक दृष्टिकोण के रूप में कुमार के. और चावला आर। (2021) नैनोकैरियर्स-मध्यस्थता चिकित्सा विज्ञान। जर्नल ऑफ़ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी। 65: 102677।

46. चावला आर., साहू बी., मिश्रा एम., रानी वी., सिंह आर. (2022) क्रोनिक अस्थमा के इलाज के लिए इंट्रानैसल माइक्रेलर करक्यूमिन। जर्नल ऑफ़ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी। 67: 102922

47. चावला आर., कर्री वी., रानी वी., मिश्रा एम., कुमार के. (2022) फैक्टोरियल डिज़ाइन-आधारित नैनोकैरियर मेडियेटेड फॉर्म्युलेशन ऑफ़ एफाविरेंज एंड इट्स कैरेक्टराइजेशन। नैनो जीवन। 2250002

48. गणेशपुरकर ए., सिंह आर., शिवहरे एस., कुमार डी., गुट्टी जी., सिंह आर., और सिंह, एसके (2021)। इलेक्ट्रोफोरस इलेक्ट्रिकस के एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ इनहिबिटर की पहचान के लिए बेहतर मशीन लर्निंग स्कोरिंग फ़ंक्शन। आणविक विविधता, 1-25।

49. बजद एनजी, श्वेता आर., गुट्टी जी., सिंह एम., कुमार ए. और सिंह, एसके (2021)। अल्जाइमर रोग के लिए कार्बोहाइड्रेट आधारित बायोएक्टिव अणुओं की एक व्यवस्थित समीक्षा। भविष्य औषधीय रसायन विज्ञान। 13(19): 1695-1711.

50. सिंह आर., गणेशपुरकर ए., घोष पी., पोकले एवी, कुमार डी., सिंह आरबी, और कुमार ए (2021)। मशीन लर्निंग विधियों का उपयोग करके बीटा-साइट अमाइलॉइड अग्रदूत प्रोटीन क्लीजिंग एंजाइम 1 अवरोधकों का वर्गीकरण। रासायनिक जीवविज्ञान और औषधि डिजाइन। 98(6): 1079-1097.

51. घोष पी., सिंह आर., गणेशपुरकर ए., पोकले, एवी, भूषण एसआर, सिंह एसके, और कुमार ए (2021)। अल्जाइमर रोग में न्यूरोइन्फ्लेमेशन के सेलुलर और आणविक प्रभावक: हाल की अवधारणाएं और भूमिकाएं। न्यूरोकैमिस्ट्री इंटरनेशनल। 151: 105212।

52. फिरदौस जेड., कुमार डी., सिंह एसके और सिंह टीडी (2022)। Centella asiatica चूहे के मस्तिष्क में चोलिनर्जिक गतिविधि और ऑक्सीडेटिव बर्डन को संशोधित करके AlCl3- प्रेरित संज्ञानात्मक हानि, ऑक्सीडेटिव तनाव और न्यूरोडीजेनेरेशन को कम करता है। जैविक ट्रेस तत्व अनुसंधान। 1-12.

53. गणेशपुरकर ए., सिंह आर., कुमार डी., गोर पी., शिवहरे एस., सरदाना डी., और सिंह एसके (2022)। स्कैफोल्ड होपिंग दृष्टिकोण के माध्यम से सल्फोनामाइड आधारित ब्यूटिरिलकोलिनेस्टरेज़ इनहिबिटर की पहचान। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स। 203: 195-211।

54. शर्मा ए., श्वेता आर., बजद एनजी, गणेशपुरकर ए., सिंह आर., कुमार ए., और सिंह एसके (2022)। अल्जाइमर रोग में कैथेप्सिन बीए न्यूरोनल डेथ मध्यस्थ न्यूरोडीजेनेरेशन की ओर जाता है। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी समीक्षा। डोई: 10.2174/138955752266 6220214095859

55. रामकृष्ण के. और कृष्णमूर्ति एस. (2021) इंडोल-3-कारबिनोल ने विस्टार चूहों में मल्टीमॉडल तंत्र के माध्यम से आइसोप्रोटेरेनॉल प्रेरित मायोकार्डियल रोधगलन को संशोधित किया। 1-6. प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान डीओआई: 10.1080/14786419.2022.2041632

56. आलम क्यू। और कृष्णमूर्ति एस। (2022) डायहाइड्रोक्वेरसेटिन एलपीएस-प्रेरित न्यूरोइन्फ्लेमेशन और मेमोरी डेफिसिट, करंट रिसर्च इन फार्माकोलॉजी एंड ड्रग डिस्कवरी, डोई: https://doi.org/10.1016/j.crphar.2022.100091

57. विग आर, भद्रा एफ, गुप्ता एसके, कृष्णमूर्ति एस. और वसुंधरा एम। (2022) टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया से पृथक एंडोफाइटिक फंगस निग्रोस्पोरा ओरिजे द्वारा उत्पादित क्वेरसेटिन के न्यूरोप्रोटेक्टिव प्रभाव। एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी के जर्नल। 132 (1): 365-380

58. मजूमदार एस., गुप्ता एस., प्रजापति एसके और कृष्णमूर्ति एस. (2021) न्यूरो-न्यूट्रास्युटिकल पोटेंशिअल ऑफ एस्पेरेगस रेसमोसस: ए रिव्यू। न्यूरोकैमिस्ट्री इंटरनेशनल। 145, 105013

59. यादव एस, अली ए, कृष्णमूर्ति एस, सिंह पी। और प्यारे आर। (2021) इन-विट्रो एनालिसिस ऑफ बायोएक्टिविटी, हेमोलिसिस, एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ जेडएन ने कैल्शियम जिरकोनियम सिलिकेट (बगदादाइट) को प्रतिस्थापित किया। सिरेमिक इंटरनेशनल। 47(11):16037-53

60. गुप्ता एस, मजूमदार एस. और कृष्णमूर्ति एस. (2021)। बायोएक्टिव ग्लास: एक बहुक्रियाशील वितरण प्रणाली। जर्नल ऑफ़ कंट्रोल्ड रिलीज़.335, 481-497

61. समाय्या पीके, कृष्णमूर्ति एस. और कुमार ए (2021)। प्रसवकालीन श्वासावरोध में माइटोकॉन्ड्रियल शिथिलता: रोगजनन और संभावित चिकित्सीय हस्तक्षेप में भूमिका। आणविक और सेलुलर जैव रसायन। 476 (12): 4421-4434।

62. भट्टाचार्जी ए., प्रजापति एसके, और कृष्णमूर्ति एस. (2021)। टॉरिन के पूरक से चूहों में आयनिक होमियोस्टेसिस और माइटोकॉन्ड्रियल फ़ंक्शन में सुधार होता है, जो अभिघातजन्य तनाव विकार जैसे लक्षणों को प्रदर्शित करता है। यूरोपियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजी.908, 174361

63. मंज़ूर एस., प्रजापति एसके, मजूमदार एस., रज़ा एमके, पाल के., राशिद एच., कृष्णमूरथ एस., और होडा एन. (2021) डिस्कवरी ऑफ़ न्यू फिनाइल सल्फोनील-पाइरीमिडीन कार्बोक्जिलेट डेरिवेटिव्स एज़ पोटेंशियल मल्टी-टारगेट ड्रग्स प्रभावी अल्जाइमर विरोधी कार्रवाई: डिजाइन, संश्लेषण, क्रिस्टल संरचना और इन-विट्रो जैविक मूल्यांकन। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल। 215, 113224

64. प्रजापति एसके और कृष्णमूर्ति एस। (2021) पीटीएसडी के सब-क्रोनिक स्ट्रेस-री-स्ट्रेस (एसआरएस) मॉडल में संज्ञानात्मक अनम्यता का विकास और उपचार। औषधीय रिपोर्ट 73 (2): 464-479।

65. जायसवाल एस और अय्यानन, एसआर (2021) फैटी एसिड एमाइड हाइड्रॉलेज़ और मोनोएसिलग्लिसरॉल लाइपेज के छोटे-अणु अवरोधकों की एंटीकैंसर क्षमता। केममेडकेम। 16(14): 2172-2187।

66. जायसवाल एस., और अय्यानन एसआर (2022) फैटी एसिड एमाइड हाइड्रॉलेज़ और मोनोएसिलग्लिसरॉल लाइपेज के संभावित दोहरे अवरोधक के रूप में इसाटिन-आधारित कार्बोहाइड्राज़ोन की खोज। केममेडकेम, 17(1): ई202100559।

67. मित्रा आर. और अय्यानन एसआर, लाइसिन स्पेसिफिक डेमिथाइलस 1 की भूमिका और ग्लियोब्लास्टोमा मल्टीफॉर्म थेरेपी में इसके छोटे अणु अवरोधक, औषधीय रसायन विज्ञान में कैंसर विरोधी एजेंट। डीओआई: 10.2174/1871520622666220421092414

68. जायसवाल एस, अखिलेश, उनियाल ए, तिवारी। वी., और राजा अय्यानन, एस. (2022)। हाइड्रॉलेज़-मोनोएसिलग्लिसरॉल लाइपेस निषेध और 4-मिथाइलसल्फ़ोनिलनिलिन-व्युत्पन्न सेमीकार्बाज़ोन की एंटीनोसिसेप्टिव गतिविधियों के बीच दोहरे फैटी एसिड का संश्लेषण और मूल्यांकन। बायोऑर्गेनिक एंड मेडिसिनल केमिस्ट्री, 60, 116698।

69. श्रीवास्तव, एसके, निवृत्ती, एए, भारद्वाज, बी, वाइकर, डीके, वर्मा, ए, त्रिपाठी, पीएन, त्रिपाठी, एम। और सराफ, पी।, 2022। ड्रग रिपोजिशन-आधारित डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ और □-Secretase के दोहरे अवरोधक। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1262, पृष्ठ.132979।

70. यू, डब्ल्यू, मा, वाई, श्रीवास्तव, एसके, श्रीवास्तव, आरके और शंकर, एस, 2022। क्रोनिक अल्कोहल एक्सपोजर ऑक्सीडेटिव तनाव, एसएटीबी 2 और स्टेम सेल जैसी विशेषताओं को प्रेरित करके और लिपोजेनेसिस को सक्रिय करके हेपेटोसाइट क्षति को प्रेरित करता है। जर्नल ऑफ सेल्युलर एंड मॉलिक्यूलर मेडिसिन।

71. वर्मा, ए., वाइकर, डीके, भारद्वाज, बी., सराफ, पी. और श्रीवास्तव, एसके, (2021)। अल्जाइमर रोग के उपचार में आणविक तंत्र, लक्ष्य और उपन्यास अणु। बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 119: 105562।

72. रामराव, एसपी, वर्मा, ए., वाइकर, डीके, त्रिपाठी, पीएन और श्रीवास्तव, एसके, (2021)। अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए कुछ उपन्यास बाइफिनाइल इमिडाजोल डेरिवेटिव का डिजाइन, संश्लेषण और मूल्यांकन। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, 1246: 131152.

73. त्रिपाठी, एमके, श्रीवास्तव, एसके, कार्तिकेयन, एस, सिन्हा, डी. और नाथ, ए, (2021)। ड्रग डिस्कवरी और केमिनफॉर्मेटिक्स में मशीन लर्निंग और मॉलिक्यूलर मॉडलिंग का अनुप्रयोग। जैव सूचना विज्ञान में उन्नत एआई तकनीकों और अनुप्रयोगों में (पीपी। 201-214)। सीआरसी प्रेस।

74. चिखले, आरवी, गुरव, एसएस, पाटिल, आरबी, सिन्हा, एसके, प्रसाद, एसके, शाक्य, ए, श्रीवास्तव, एसके, गुरव, एनएस और प्रसाद, आरएस, 2021। Sars-cov-2 मेजबान प्रविष्टि और प्रतिकृति अवरोधक से भारतीय जिनसेंग: एक इन-सिलिको दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 39(12), पीपी.4510-4521।

75. चौबे, पीके, त्रिपाठी, ए., त्रिपाठी, एमके, सेठ, ए. और श्रीवास्तव, एसके, 2021। अल्जाइमर के इलाज के लिए एन-बेंज़िलपायरोलिडाइन और 1, 3, 4-ऑक्साडियाज़ोल के बहु-लक्षित संकर के रूप में डिजाइन, संश्लेषण और मूल्यांकन। बीमारी। बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 111, पी.104922।

76. सिंह, यू., सिंह, पी., सिंह, एके, कुमार, डी., तिलक, आर., श्रीवास्तव, एसके और अस्थाना, आरके, 2021। एक साइनोबैक्टीरियम, आर्थ्रोस्पिरा प्लैटेंसिस से ऐंटिफंगल और जीवाणुरोधी जैव अणुओं की पहचान। अल्गल रिसर्च, 54, पी.102215।

77. उनियाल ए, अखिलेश, राठौर एएस, केशरी पीएस, सिंह एसपी, सिंह एस। और तिवारी वी। (2022) पैन-अरोड़ा किनसे का निषेध KIF17-NR2B मध्यस्थ सिग्नलिंग को विनियमित करने के माध्यम से तंत्रिका घायल चूहों में विकसित और चल रहे दर्द को रोकता है। इंटरनेशनल इम्यूनोफार्माकोलॉजी आईएसएसएन: 1567-5769।

78. उनियाल ए., गडेपल्ली ए., मोदी ए. और तिवारी वी. (2022) केआईएफ-17/एनआर2बी क्रॉसस्टॉक का टोज़ासेर्टिब द्वारा मॉड्यूलेशन चूहों में सूजन दर्द को कम करता है। इन्फ्लामोफार्माकोलॉजी। आईएसएसएन: 1568-5608

79. कुमार ए., कुमार बी., कुमार आर., कुमार ए., सिंह एम., तिवारी वी., त्रिगुणायत ए., पॉल पी. और सिंह पी. (2022)। स्विस एल्बिनो चूहों में कैलोट्रोपिस प्रोसेरा (एटन) ड्रायैंड फ्लावर के एथेनॉलिक अर्क का तीव्र और सूक्ष्म विषाक्तता अध्ययन। फाइटोमेडिसिन प्लस 2(2): 100224. आईएसएसएन: 2667-0313

80. अखिलेश।, बैद्य एटीके, उनियाल ए।, दास बी।, कुमार आर।, तिवारी वी। (2021) स्फिंगोसिन किनसे -2 अवरोधकों की संभावित एनाल्जेसिक के रूप में पहचान के लिए संरचना-आधारित आभासी स्क्रीनिंग और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन। जे बायोमोल स्ट्रक्चर डीएन। 14:1-19: 1538-0254।

81. उनियाल ए, अखिलेश, तिवारी वी, गडेपल्ली ए, ओबुलपति यू, तिवारी वी * (2021)। एपिगैलोकैटेचिन-3-गैलेट न्यूरो-इंफ्लेमेटरी, सेल डेथ और ऑक्सिडो-नाइट्रोसेटिव कैस्केड के साथ हस्तक्षेप करके चूहों में क्रोनिक अल्कोहल-प्रेरित संज्ञानात्मक रोग में सुधार करता है। चयापचय मस्तिष्क रोग। आईएसएसएन: 1573-7365

82. उनियाल ए., शांतनु पीए, वैद्य एस., बेलिंस्काया डीए, शेस्ताकोवा एनएन, कुमार आर., सिंह एस., तिवारी वी. (2021) तोज़ासेर्टिब ने न्यूरोपैथिक दर्द को औरोरा किनसे और केआईएफ11 मेडिएटेड नोकिसेप्शन के साथ हस्तक्षेप करके देखा। एसीएस केमिकल न्यूरोसाइंस 2;12(11):1948-1960।

83. दातिर एसआर, कुमार डी., कुमार पी., जैन एस., बंसल एके, नल्लामोथु बी., ठाकोर एसडी और बेले एचएम (2021) एप्रेपिटेंट की विभिन्न क्रिस्टल आदतों का अध्ययन: विघटन और सामग्री गुण। जे. ऐप. विज्ञान.11 (12): 5604.

84. शर्मा वी., फिरदौस जेड, राय एच., नायक पीके, सिंह टीडी और गौतम डीएनएस (2021) अष्टांग घृत का सेवन (जड़ी-बूटियों के अर्क के साथ जोड़ा गया स्पष्ट गाय का मक्खन) एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ गतिविधि के नियमन के माध्यम से चूहों में स्कोपोलामाइन द्वारा प्रेरित संज्ञानात्मक शिथिलता में सुधार करता है। ऑक्सीडेटिव तनाव। ड्रग मेटाबॉलिज्म और पर्सनलाइज्ड थेरेपी। 36 (4): 337-350।

85. त्रिपाठी एके, रे एके, मिश्रा एसके (2022) रोग की रोकथाम और प्रबंधन के लिए एक संभावित अणु के रूप में पिपेरिन के आणविक और औषधीय पहलू: नैदानिक परीक्षणों से सबूत, बेनी-सुफ यूनिवर्सिटी जर्नल ऑफ बेसिक एंड एप्लाइड साइंसेज, 11(16): 2- 24.

86. Singh A. K., Mishra G., Singh S.S.R., Surya A.S., Vibhav G., Awasthi R., Mishra S. K. and Singh S. (2021) Lipid-coated MCM-41 mesoporous silica nanoparticles loaded with berberine improved inhibition of acetylcholine esterase and amyloid formation, ACS Biomaterials Science & Engineering. 7: 3737−3753.

87. सिंह जे., कुमार पी., सोनकर पीके, तिवारी केएन, सिंह एके, मिश्रा एस., दीक्षित जे. और गणेशन वी. (2022), सेंसिंग ऑफ मरकरी आयन यूजिंग लाइट इंड्यूस्ड एक्क्यूस लीफ एक्सट्रक्ट मेडियेटेड ग्रीन सिन्सिस्टेड सिल्वर नैनोपार्टिकल्स ऑफ सेस्ट्रम नोक्टरनम एल, पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। https://doi.org/10.1007/s11356-022-19357-x।

88. तिवारी केएन, मिश्रा एके और मिश्रा एसके (2022) आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय पौधे निक्टेन्थेस आर्बर-ट्रिस्टिस एल का जर्मप्लाज्म संरक्षण, धीमी वृद्धि की स्थिति के तहत एनकैप्सुलेशन तकनीक और रखरखाव के माध्यम से, प्लांट सेल, ऊतक और अंग संस्कृति (पीसीटीओसी)। 149:281–293।

89. श्रीकृष्ण एस., चौहान बीएस, कुमार आर., कुमार पी., कुमार पी., सिन्हा एस., मिश्रा एसके, क्रिचली एटी और पृथ्वीराज बी (2021) ब्राउन सीवीड से फ्लेवोनोइड रिच एस्कोफिलम नोडोसम (एफआरएएन) अंश की न्यूरोप्रोटेक्टिव क्षमता ड्रोसोफिला, फाइटोमेडिसिन, 95: 153872 के ए 42 प्रेरित अल्जाइमर मॉडल पर।

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. नल्ली, वाईके, गुरु एसके, पी। जैन वी।, और जैन एसके (2022) "बायोसे-गाइडेड फ्रैक्शनेशन एंड डेरेप्लिकेशन स्टडीज ऑफ सेसम ऑयल: आइसोलेशन ऑफ 8-एसिटॉक्सीपिनोरसिनॉल एज़ एन एंटी-प्रोलिफ़ेरेटिव मेटाबोलाइट एंड प्रेडिक्शन ऑफ़ टारगेट।" राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही, भारत खंड बी: जैविक विज्ञान। https://doi.org/10.1007/s40011-021-01308-0

2. पांडे एस, साहू एएन और नंदी एमके (2021) फार्माकोग्नॉस्टिकल, फाइटोकेमिकल और एचपीटीएलसी स्टडी ऑफ इंडियन मेडिसिनल प्लांट लुडविगिया ऑक्टोवाल्विस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल रिसर्च 13(1): 5818-5830।

3. चावला आर., रानी वी., मिश्रा एम. (2021) तपेदिक के उपचार में बदलते प्रतिमान। इंडियन जर्नल ऑफ ट्यूबरकुलोसिस। https://doi.org/10.1016/j.ijtb.2021.08.034 ।

4. भानुकिरन के., दुबे टी. और हेमलता एस. (2022) मार्सिलिया क्वाड्रिफोलिया लिनन की गुणवत्ता नियंत्रण मानकीकरण और इन-विट्रो एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि। फार्माकोगन रेस। 14(2):140-145.

5. नामदेव केपी, श्रीवास्तव एसके और चंद्र आर। (2021) कुछ ग्लाइसिन निकोटीनेट्स का संश्लेषण और उनके मस्तिष्क विशिष्ट धीमी गति से रिलीज एक्शन के लिए एंटी-कॉन्वेलसेंट गतिविधि का इन-विवो मूल्यांकन। इंडियन जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, 55(3): 888-893।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. अंकित उनियाल, अखिलेश, पियंका पांडे, अनघा गडेपल्ली, अजय मोदी, विनोद तिवारी, 2022। क्रोनिक दर्द के लिए एक उपन्यास चिकित्सीय लक्ष्य के रूप में नोसिसेप्टर्स के काइन्सिन मध्यस्थता विनियमन की जांच, ड्रग डिस्कवरी रिसर्च में वर्तमान रुझानों पर 8वीं सम्मेलन संगोष्ठी (सीटीडीडीआर -2022)), सीएसआईआर-सीडीआरआई, लखनऊ, भारत, मार्च 2022

2. अखिलेश, अंकित उनियाल, विनोद तिवारी, 2022. कॉकटेल कीमोथेरेपी-प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द: कीमोथेरेपी-प्रेरित पेरिफेरल न्यूरोपैथी का एक उपन्यास और नैदानिक रूप से नकल करने योग्य मॉडल। ड्रग डिस्कवरी रिसर्च में वर्तमान रुझानों पर 8वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, सीडीआरआई-लखनऊ, मार्च, 2022।

3. अखिलेश, अंकित उनियाल, विनोद तिवारी, 2021। चूहों में क्रोनिक अल्कोहल-प्रेरित संज्ञानात्मक शिथिलता और न्यूरोनल एपोप्टोसिस में एपिगैलोकैटेचिन-3-गैलेट की सुरक्षात्मक भूमिका। (आईबीआरओ-एपीआरसी स्कूल ऑन अंडरस्टैंडिंग ऑफ न्यूरोसाइंस एंड स्पेक्ट्रम ऑफ न्यूरोजेनेटिक डिसऑर्डर, नेपाल, अगस्त 2021।

4. अखिलेश, विनोद तिवारी, 2021। TRPV1 आधारित siRNA थेरेप्यूटिक्स: कीमोथेरेपी-प्रेरित पेरिफेरल न्यूरोपैथी के उपचार के लिए एक संभावित दृष्टिकोण। तीसरी ISCRE और IBRO-ARC न्यूरोसाइंस एंड रिसर्च एथिक्स पॉलिसी वर्कशॉप" जो IBN ZOHR यूनिवर्सिटी, टैरौडेंट, मोरक्को के पॉलीडिसिप्लिनरी फैकल्टी, नवंबर 2021 में आयोजित की जाती है।

5. अखिलेश, विनोद तिवारी, 2021। TRPA1 आधारित siRNA थेरेप्यूटिक्स: कीमोथेरेपी-प्रेरित पेरिफेरल न्यूरोपैथी के उपचार के लिए एक संभावित दृष्टिकोण। आईबीआरओ-एपीआरसी एसोसिएट स्कूल ऑन न्यूरोबायोलॉजी ऑफ एडिक्शन, चंडीगढ़, अगस्त, 2021।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. मित्रा आर, दीपिका, अय्यानन एसआर (2022) सिंथेसिस एंड इवैल्यूएशन ऑफ 5-सबस्टिट्यूट-2-एमिनो-1,3,4-थियाडियाजोल डेरिवेटिव्स ऐज एंटीकैंसर एजेंट्स, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट" (आईसीईटीडी3) बीआईटी, रांची द्वारा आयोजित रांची (18-20 जनवरी 2022) में।

2. कुमार एस, जगन्नाधुला एच, अय्यानन एसआर (2022) "डिजाइन, सिंथेसिस एंड इवैल्यूएशन ऑफ डुअल एमएओ / एसीएचई इनहिबिटरी कैपेबिलिटीज ऑफ सम नोवेल एरिल हाइड्राज़ोन", रांची में "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट" (आईसीईटीडी 3) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (18) -20 जनवरी 2022) बीआईटी, रांची द्वारा आयोजित।

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	डॉ. पीएम नाइक, मुंबई	28.12.2021	इस विभाग के फिटकरी पिता द्वारा लिखित पुस्तक को सुपुर्द करने के लिए
2	डॉ. ए. रामकिशन, उप औषधि नियंत्रक, सीडीएससीओ	04.02.2022	एनईपी 2020 के संबंध में
3	भास्कर बंडारी, आईटी टेक परियोजना प्रबंधक, IQVIA	04.02.2022	व्यक्तिगत मुलाकात
4	विनय कुमार गुप्ता, सहायक औषधि नियंत्रक (आई), सीडीएससीओ, उप क्षेत्र वाराणसी	04.02.2022	व्यक्तिगत मुलाकात
5	जया गौतम	06.03.2022	पूर्व छात्र का दौरा
6	सीबी ठाकुर, सीनियर जीएम ऑपरेशन, एक्यूएमएस ड्रग्स एंड फार्मास्युटिकल लिमिटेड	15.03.2022	संभावित उद्योग सहयोग के संबंध में

विभाग/स्कूल/यूनिट में विदेशी छात्र भ्रमण (1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 तक)

क्रम संख्या	विदेशी छात्र का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	राशा क्षीरि	विदेशी राष्ट्रीय एम. फार्म छात्र	सत्र 2021-22

प्रमुख उपकरण

फार्मास्यूटिक्स अनुसंधान प्रयोगशाला

परिष्कृत उपकरण प्रयोगशाला - CAMAG HPTLC

परिष्कृत उपकरण प्रयोगशाला - शिमदज़ु एचपीएलसी, एगिलेंट एचपीएलसी

17. मानवतावादी अध्ययन विभाग

विभाग का पूरा नाम: मानवतावादी अध्ययन विभाग

स्थापना का वर्ष: 2015

विभागाध्यक्ष: डॉ . अजीत कुमार मिश्रा, (30/06/2021 से प्रभावी)

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

मानवतावादी अध्ययन विभाग की संकल्पना एक व्यापक दृष्टिकोण के साथ की गई है ताकि कौशल शिक्षा को स्वयं और समाज की व्यापक समझ के साथ जोड़ने में मदद मिल सके। विभाग में विविध विषय शामिल हैं: इतिहास, दर्शनशास्त्र, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, भाषा, साहित्य और संस्कृति। स्नातक स्तर पर, विभाग चार मूलभूत पाठ्यक्रम प्रदान करता है: शिक्षा और सेल्फ, इतिहास और सभ्यता, समाजों का विकास, और दर्शन; मानव मूल्यों पर एक संस्थान पाठ्यक्रम; और मानविकी, भाषा और प्रबंधन में कई वैकल्पिक और खुले वैकल्पिक पाठ्यक्रम। विभाग मौजूदा विषयों के विभिन्न क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम भी प्रदान करता है और प्रायोजित अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं को पूरा करता है।

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 और नृविज्ञान (लिंग अध्ययन, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज, भारत में सामाजिक नृविज्ञान, प्रदर्शन की नृवंशविज्ञान, वैश्वीकरण और विकास, स्वास्थ्य, स्वच्छता और पर्यावरण अध्ययन)

विभाग/विद्यालय का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 380.328 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	अनुपलब्ध
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	अनुपलब्ध
3	प्रयोगशाला की संख्या	अनुपलब्ध
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	32

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
2.	दोहरी डिग्री	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	5	1	6	3
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

* पीएचडी (बाहरी फैलोशिप श्रेणी के तहत- यूजीसी जेआरएफ, एनएफएससी) - 28 और पीएचडी (आसियान-डीआईए कार्यक्रम) - 02, पीएचडी (बाहरी पंजीकरण श्रेणी) - 01

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
India					
1	विभांशु वर्मा	18191005	नेशनल एकेडमी ऑफ साइकोलॉजी के 31वें सम्मेलन में पोस्टर प्रस्तुति पोस्टर शीर्षक: नैतिक तर्क, दोहरी पहचान, और राजनीतिक विरोध	4-6 मार्च 2022 आईआईटी बॉम्बे (ऑनलाइन)	
2	बबीता चटर्जी	19191003	I. 11वें ACLA- एशियन कल्चरल लैंडस्केप एसोसिएशन इंटरनेशनल वेबिनार में प्रस्तुत किया गया पेपर II. पेपर शीर्षक: ग्रामीण बंगाल की लोक संस्कृति पर वैश्वीकरण का प्रभाव: पहचान और विरासत का संकट III. द्वितीय. सतत विकास लक्ष्यों और लिंग परिप्रेक्ष्य पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया पेपर IV. पेपर शीर्षक: सतत सामाजिक विकास के लिए सकारात्मक भेदभाव और महिला सशक्तिकरण V. भू-स्थानिक प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों पर एक वेबिनार में भाग लिया VI. "अन्य विभागों के साथ अभिसरण में जलवायु अनुकूलन के लिए मनरेगा योजना (जलवायु अनुकूलन मृदा जल वृक्षों के लिए संपत्ति निर्माण)" पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।	11/06/2021 नानजिंग यूनिवर्सिटी ऑफ एरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स (एनयूएए), नानजिंग, चीन (ऑनलाइन) 25-26 अक्टूबर 2021 सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत (ऑनलाइन) 16/09/2021 डायमंड हार्बर महिला विश्वविद्यालय, कोलकाता (ऑनलाइन) 20-22 अक्टूबर 2021 राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज, हैदराबाद (ऑनलाइन)	
3	एल्हम मलिक	19191004	एओएम सम्मेलन 2021, एओएम एमएसआर रिट्रीट, एओएम एमएसआर डॉक्टरेट कार्यशाला, अंतर्राष्ट्रीय मानवतावादी प्रबंधन संघ कार्यशाला इम्प्रोव, व्रीजे विश्वविद्यालय हिंदू विश्वदृष्टि कार्यशाला	अगस्त 2021, दिसंबर 2021	
4	अभिजीत सत्संगी	19191501	I. मिशन, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान, मैसूर द्वारा अनुवाद और व्याख्या पर 2-सप्ताह का ऑनलाइन गहन प्रशिक्षण सह उन्मुखीकरण कार्यक्रम। II. द्वितीय आईआईटी कानपुर, आईआईटी रुड़की, एमएनआईटी जयपुर, पीडीपीएम आईआईआईटीडीएम जबलपुर और एनआईटी पटना में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमियों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण" पर दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम। III. भारतीय सम्मेलन में 'भारतीय अंग्रेजी और ब्रिटिश अंग्रेजी समाचार पत्रों में हेजिंग का एक तुलनात्मक अध्ययन' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	17-30 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन) 7-18 फरवरी 2022; (ऑनलाइन) 25- 26 फरवरी 2022 भाषाविज्ञान विभाग, भारथिअर विश्वविद्यालय, कोयंबटूर	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
5	पुरुषोत्तम कुमार	19191504	I. भारतीय भाषाओं के लिए भाषाई डेटा कंसोर्टियम (एलडीसी-आईएल), सीआईआईएल, मैसूर द्वारा आयोजित "भारतीय भाषाओं में भाषा संसाधन और कृत्रिम बुद्धिमत्ता" नामक राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया। II. राष्ट्रीय अनुवाद मिशन, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान, मैसूर द्वारा अनुवाद और व्याख्या पर 2 सप्ताह का ऑनलाइन गहन प्रशिक्षण सह अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया गया। III. A2Z EduLearningHub LLP द्वारा आयोजित "रिसर्च स्टैटिस्टिक्स की मूल बातें पर तीन दिवसीय FDP" में भाग लिया। IV. स्पायर लैब्स आईआईएससी बैंगलोर में हिंदी-से-केंद्रीय मगही (मगधी) वाक्य अनुवाद में भाग लिया। V. आईआईटी कानपुर, आईआईटी रुड़की, एमएनआईटी जयपुर, पीडीपीएम आईआईआईटीडीएम जबलपुर और एनआईटी पटना में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमियों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण" पर दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम। VI. द्रविड़ भाषाविदों के 48वें अखिल भारतीय सम्मेलन में 'चयनित वाक्यांश क्रियाओं का एक कोष-आधारित अंग्रेजी-से-हिंदी विचलन अध्ययन' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	15 जून, 2021; (ऑनलाइन) 17-30 सितंबर 2021 (ऑनलाइन) 1-3 अक्टूबर 2021 (ऑनलाइन) 3-8 जनवरी 2022 फरवरी 7-18, 2022; ऑनलाइन 25-26 फरवरी 2022 भाषाविज्ञान विभाग, भारथिअर विश्वविद्यालय, कोयंबटूर।	
6	सिद्धार्थ चौहान	19191505	1. स्पायर लैब्स आईआईएससी बैंगलोर में हिंदी-दक्षिणी भोजपुरी वाक्य अनुवाद में भाग लिया 2. आईआईटी कानपुर, आईआईटी रुड़की, एमएनआईटी जयपुर, पीडीपीएम आईआईआईटीडीएम जबलपुर और एनआईटी पटना में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमियों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण" पर दो सप्ताह का ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम। 3. अखिल भारतीय सम्मेलन में 'दूसरी भाषा (ईएसएल) पाठ्यपुस्तक के रूप में अंग्रेजी में पूर्वसर्गों का उपयोग: कक्षा 1 अंग्रेजी का एक केस स्टडी' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	26-30 दिसंबर, 2021 7-12 फरवरी 2022 25-26 फरवरी, 2022 भाषाविज्ञान विभाग, भारथिअर विश्वविद्यालय, कोयंबटूर।	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
7	सुमन रावत	19191507	भाग लिया भेदभाव के मापन पर ऑनलाइन शोध पद्धति कार्यशाला: बाजार और गैर-बाजार भारतीय दलित अध्ययन संस्थान, नई दिल्ली द्वारा किसके सहयोग से आयोजित संस्थान रोजा लक्जमबर्ग स्टिफ्टुंग, दक्षिण एशिया। एशिया रिसर्च इंस्टीट्यूट द्वारा आयोजित कैथोलिक धर्म, परिवार और एशियाई समाजों पर ऑनलाइन सम्मेलन में पूर्वी उत्तर प्रदेश में महिलाओं, प्रसव और कैथोलिक: अनुष्ठानों, बीमारियों और उपचारों पर एक अध्ययन नामक एक पेपर प्रस्तुत किया।	1-3 सितंबर 2021 वर्चुअल मोड 11/02/2022	
8	अभिता एसजे	20191501	1. हिल्सडेल कॉलेज, हिल्सडेल, मिशिगन, यूएसए द्वारा प्रस्तुत क्लासिक बाल साहित्य पर एक ऑनलाइन पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया। 2. यूनिवर्सिटी ऑफ वेल्स ट्रिनिटी सेंट डेविड, लैम्पेटर, यूके द्वारा सेंट बर्चमैन कॉलेज, चांगनाचेरी, केरल के सहयोग से आयोजित ह्यूमैनिटीज समर स्कूल ऑफ क्रिटिकल थ्योरी एंड फिलॉसफी 2021 में सफलतापूर्वक भाग लिया और पूरा किया India 3. स्कूल ऑफ इंग्लिश, ट्रिनिटी कॉलेज डबलिन द्वारा आयोजित ट्रिनिटी चिल्ड्रन लिटरेचर समर स्कूल 2021 में सफलतापूर्वक भाग लिया और पूरा किया 4. बच्चों और बचपन पर एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया: अंग्रेजी और सांस्कृतिक अध्ययन विभाग, क्राइस्ट (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी), बैंगलोर द्वारा आयोजित भारतीय और अन्य एशियाई साहित्य और फिल्म में कल्पनाएं। 5. टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ सोशल साइंसेज-अजीम प्रेमजी स्कूल ऑफ एजुकेशन द्वारा आयोजित एआर वासवी द्वारा डिफरेंशियल एंड डिसजंक्शन: सोशल मार्कर्स ऑफ इंडियाज एजुकेशन पर एक व्याख्यान में भाग लिया।	24/06/2021 (ऑनलाइन) 02-31 जुलाई 2021 (ऑनलाइन) 23-30 जुलाई 2021 (ऑनलाइन) 11-12 नवंबर 2021 (ऑनलाइन) 03/03/2022 (ऑनलाइन)	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
9	अनिमेष रॉय	20191503	प्रेसीडेंसी यूनिवर्सिटी बेंगलुरु द्वारा आयोजित एक सप्ताह के ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में भाग लिया, जिसका नाम न्यू विस्टा इन इंग्लिश स्टडीज है। सेंट जेवियर्स यूनिवर्सिटी, कोलकाता में जलवायु परिवर्तन और जबरन प्रवास पर एक वेबिनार में भाग लिया वनों ने जलवायु को कैसे आकार दिया और जलवायु परिवर्तन किस प्रकार वनों को आकार दे रहा है, इस पर एक ऑनलाइन वार्ता में भाग लिया। येल विश्वविद्यालय, यूएसए समकालीन सिद्धांतों पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया: महिला राजघाट, वाराणसी, भारत के लिए आईक्यूएसी वसंत कॉलेज के तत्वावधान में अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित चुनौतियां और संभावनाएं	20-26 सितंबर 2021 28-29 अक्टूबर 2021 05/112021 13-20 दिसंबर,2021	
10	ज्योति कुमारी	20191505	राष्ट्रीय अनुवाद मिशन, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान, मैसूर द्वारा अनुवाद और व्याख्या पर 2 सप्ताह का ऑनलाइन गहन प्रशिक्षण सह अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया गया।	17- 30 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन)	
11	कुलदीप शर्मा	20191506	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित वेबिनार "ए फ्यू गुड मेन" में भाग लिया	10/11/2021 ऑनलाइन	
12	महुआ भट्टाचार्य	20191508	1. प्रभाव के एक मामले पर एक युवा शोधकर्ताओं के सम्मेलन में भाग लिया: अंग्रेजी विभाग, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली, भारत द्वारा आयोजित ग्रहों की भावना बनाना 2. समकालीन सिद्धांतों पर सात दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम: आईक्यूएसी वसंत कॉलेज फॉर वूमेन, राजघाट, वाराणसी, भारत के तत्वावधान में अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित चुनौतियां और संभावनाएं 3. अंग्रेजी विभाग, वसंत कॉलेज फॉर वूमेन, राजघाट, वाराणसी, भारत द्वारा आयोजित साहित्यिक अनुसंधान में इमोशन, इफेक्ट, बॉडी शेमिंग और स्कोप पर एक आमंत्रित ऑनलाइन व्याख्यान दिया।	02-03 दिसंबर 2021 13-20 दिसंबर 2021 8 अप्रैल, 2022	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
13	आकाश कुमार श्रीवास्तव	21191001	नेशनल रिसर्च लेबोरेटरी फॉर कंजर्वेशन ऑफ कल्चरल प्रॉपर्टी, लखनऊ द्वारा आयोजित "प्राचीन धातु वस्तुओं का पुरातत्व और वैज्ञानिक विश्लेषण" पर एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया। इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस स्टडी, राष्ट्रपति निवास, शिमला द्वारा आयोजित "अर्थयामा: गांधी और अन्य भारतीय विचारकों के विशेष संदर्भ के साथ अर्थव्यवस्था / राजनीतिक अर्थव्यवस्था के धर्म-केंद्रित दृष्टिकोण" पर शीतकालीन स्कूल में भाग लिया। जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय और गलगोटिया विश्वविद्यालय द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "सामाजिक विज्ञान में अनुसंधान: समकालीन रुझान, परिप्रेक्ष्य और शिक्षाशास्त्र" पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम राष्ट्रीय उन्नत अध्ययन संस्थान द्वारा आयोजित "3डी परिदृश्य: पुरातत्व अनुसंधान में जीआईएस अनुप्रयोग" पर कार्यशाला	09-13 सितंबर 2021 (ऑनलाइन) 01-15 दिसंबर 2021 भारतीय उन्नत अध्ययन संस्थान, राष्ट्रपति निवास, शिमला 07-13 फरवरी 2022 (ऑनलाइन) 21- 25 मार्च 2022 राष्ट्रीय उन्नत अध्ययन संस्थान, आईआईएससी परिसर, बैंगलोर	
14	निधिला सो	21191005	IIT मद्रास और दक्षिण एशिया में सेंटर फॉर परफॉर्मेंस रिसर्च एंड कल्चरल स्टडीज द्वारा आयोजित "अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोहों में समकालीन सिनेमा" शीर्षक से पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	7-11 दिसंबर 2021 आभासी	
15	सम्यमोय खुटिया	21191008	IIT मद्रास और दक्षिण एशिया में सेंटर फॉर परफॉर्मेंस रिसर्च एंड कल्चरल स्टडीज द्वारा आयोजित "अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोहों में समकालीन सिनेमा" शीर्षक से पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	7-11 दिसंबर 2021 आभासी	
16	आलोक मिश्रा	21191501	डॉ राम दयाल मुंडा आदिवासी कल्याण अनुसंधान संस्थान और जेबीएसएसए, रांची द्वारा आयोजित भारतीय विधायिका और संसदीय लोकतंत्र में आदिवासी हस्तक्षेप के सौ साल पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में "वैचारिक प्रतियोगिता: झारखंड में स्वदेशीता और स्वशासन की राजनीति" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। .	26/10/2021 ऑफलाइन	
17	नम्रता पॉल	21191503	भाषाविज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, भारत द्वारा आयोजित लेक्सिकल सिमेंटिक्स में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार विषय: "कुछ विशिष्ट बंगाली बहु-क्रिया निर्माणों में रूपक और शाब्दिक संवेदनाओं की तुलना और तुलना: एक शाब्दिक अर्थपूर्ण दृष्टिकोण"	01-03 फरवरी 2022; (ऑनलाइन)	

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	आकांक्षा यादव	19191001	हीडलबर्ग विश्वविद्यालय द्वारा तीन महीने के लिए शॉर्ट टर्म फेलोशिप से सम्मानित किया गया	1 सितंबर 2021-31 नवंबर 2021	डीएएडी प्रायोजित छात्र विनिमय के तहत
2	अनुजा जोस	20191504	हीडलबर्ग विश्वविद्यालय द्वारा तीन महीने के लिए शॉर्ट टर्म फेलोशिप से सम्मानित किया गया	1 सितंबर 2021-31 नवंबर 2021	डीएएडी प्रायोजित छात्र विनिमय के तहत
3	एल्हम मलिकी	19191004	AOM . में फ़ेट्ज़र फैलोशिप	जुलाई 2021	कोई भी नहीं
4	मनोज भंडारी	19191502	भेषनाथस्मार्तिसाहित्य सम्मान - 2078	हेतौदा, नेपाल, 26 फरवरी-2022	साहित्य संगम मकवानपुर, नेपाल

संकाय और उनकी गतिविधियां संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या, कार्यभार ग्रहण करने की तिथि	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रशांत कुमार पांडा एमफिल और पीएचडी, 16728 नियुक्ति की तिथि: 14/08/2002	1998	साहित्यिक सिद्धांत, व्यावसायिक संचार, रचनात्मक लेखन
सह आचार्य			
1	संजुक्ता घोष पीएचडी-17532 नियुक्ति की तिथि: 14/02/2018	मार्च 2004	संज्ञानात्मक शब्दार्थ, शाब्दिक शब्दार्थ, व्यावहारिकता
2	अनिल कुमार ठाकुर पीएचडी, 17533 नियुक्ति की तिथि: 14/02/2018	11 अगस्त 2005	सिंटैक्स, भाषाई विश्लेषण, तुलनात्मक व्याकरण
3	अजीत कुमार मिश्रा पीएचडी, 50196 नियुक्ति की तिथि: 14/03/2018	दिसंबर 2003	कथा अध्ययन (संस्कृति, चिकित्सा, स्वास्थ्य); दृश्य संस्कृति (फिल्म, टेली-विजन, फोटोग्राफी); मानवतावादी संचार (स्वास्थ्य देखभाल, प्रबंधन, व्यव-साय, भलाई)
4	निर्मल्या गुहा पीएचडी, 50221 नियुक्ति की तिथि: 28/05/2018	01 मई 2009	दर्शन, भारतीय ज्ञान प्रणाली
5	विनीता चंद्रा पीएचडी, 19253 नियुक्ति की तिथि: 16.07.2018	4 मार्च, 2009	इतिहास, महिला अध्ययन; विकलांगता अध्ययन
6	केवी सिबिल पीएचडी, 50228 नियुक्ति की तिथि: 15/10/2018	2003	सामाजिक मानविकी
सहायक आचार्य			
1	स्वस्ति मिश्रा पीएचडी	31 दिसंबर 2006	समाजशास्त्र, भाषा संस्कृति और समाज, शब्दावली और शब्दावली, शब्दाव-ली अर्थशास्त्र, कम्प्यूटेशनल शब्दावली, अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान
2	अमृता द्विवेदी पीएचडी, 50177 नियुक्ति की तिथि: 08.02.2018	2009	पर्यावरण अध्ययन - स्वच्छता और स्वास्थ्य, अपशिष्ट प्रबंधन, अनुप्रयुक्त भूगोल

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या, कार्यभार ग्रहण करने की तिथि	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
3	सुखदा पीएचडी, 50178 नियुक्ति की तिथि: 20/02/2018	12/08/2017	कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, संस्कृत पैनिनियन व्याकरण, वैदिक दर्शन
4	मनहर चारण पीएचडी, 50181 नियुक्ति की तिथि: 22.02.2018	मार्च 2012	मानवतावादी दर्शन और अनुसंधान, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा अध्ययन
5	काव्या कृष्णा केआर पीएचडी, 50224 नियुक्ति की तिथि: 18/03/2018	20/4/2015	अंग्रेजी, सांस्कृतिक अध्ययन, लिंग अध्ययन
6	विश्वनाथ धिताल पीएचडी, नियुक्ति की तिथि: 26.03.2018	8 दिसंबर 2011	नव्या न्याय, भारतीय दर्शन
7	शैल शंकर पीएचडी, 50220 नियुक्ति की तिथि: 18.06.2018	फरवरी, 2011	समूह की गतिशीलता, पहचान, स्वास्थ्य और भलाई
8	सतीश कनौजिया पीएचडी, 13571 नियुक्ति की तिथि: 07.02.1997	2013	शारीरिक शिक्षा
अभ्यागत संकाय सदस्य			
1.डॉ संजय कुमार लेंका FAC-VF13 नियुक्ति की तिथि: 08/07/2013		04/05/2011	मोर्फोसिंटैक्स
2. श्री अरविंद गुप्ता			प्रबंधन
3. श्री राजीव गुप्ता			प्रबंधन
4. श्री अरुण अनंत			प्रबंधन
5. श्री दीपक गंडोत्रा			प्रबंधन
6. श्री अनुराग सिंह			प्रबंधन
7. श्री अभिषेक माथुरी			प्रबंधन
8. श्री एस कृष्ण कुमार			प्रबंधन
9. श्री विनीत सूरी			प्रबंधन
10. श्री भरत गणपति:			प्रबंधन
11. श्री विपुल प्रसाद			प्रबंधन
12. श्री शैलेश कुमार			प्रबंधन
13. श्री आशीष बंसाली			प्रबंधन
14. श्री तुषार कांटो			प्रबंधन
डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी			

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	विनय प्रकाश सिंह बीए (समाजशास्त्र), एमए (समाजशास्त्र), बी.लिब., एम.लिब	कनिष्ठ सहायक, 50099	22.05.2017
2	अमित कुमार प्रजापति इंटरमीडिएट	मल्टी-टास्किंग स्टाफ	13.12.2016

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	संजुक्ता घोष	जनरेटिव लेक्सिकॉन में क्वालिया स्ट्रक्चर, वेब-टॉक, प्रो. एलिसाबेटा जेजेक, यूनिवर्सिटी ऑफ पाविया, इटली, डिपार्टमेंट वेबिनार सीरीज के हिस्से के रूप में	02/11/2021
2	निर्मल्य गुहा	फ़ुडन विश्वविद्यालय के प्रो. एबरहार्ड गुहे द्वारा 'भीषण' रक्षातरत्व को कैसे रोका जाए' पर	04/12/2021
3	निर्मल्य गुहा	द ग्रेट: द सांख्य पर्सपेक्टिव" प्रो. दिवाकर चर्या, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी द्वारा	09/03/2022
4	केवी सिबिल	दक्षिण एशिया में अस्पताल	24/03/2022
5	काव्या कृष्णा केआर	ए फ्यू गुड मेन: डायरेक्टर्स जिन्होंने बॉलीवुड का चेहरा बदल दिया (2005-2015), वेब-टॉक, डिपार्टमेंट वेबिनार सीरीज़ के हिस्से के रूप में प्रो. आयशा इकबाल आईआईटी-मद्रास द्वारा दिया गया।	10/11/ 2021
6	विश्वनाथ धिताल	पञ्च दिवसीय संस्कृत सम्भाषण अन्तर्जालीय कार्यशाला	06 -10 दिसंबर 2021
7	अमृता द्विवेदी	भारतीय ज्ञान प्रणाली और भविष्य के भारतीय	11/12/ 2021
8	सुखदा	अनुप्रयुक्त व्याकरण: भारतीय संदर्भ में भाषा अवरोध पर काबू पाना (वेबिनार)	13/12/2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रशांत कुमार पांडा	कोविड के युग में डिजिटलीकरण और प्रौद्योगिकी के नेतृत्व में व्यवधान	21/08/2021
2	प्रशांत कुमार पांडा	उद्धरणों और संदर्भों की पेचीदगियों पर विजय प्राप्त करना (यतींद्र जोशी अकादमिक प्रकाशन प्रशिक्षक, विले द्वारा वेब-टॉक)	24/08/2021
3	प्रशांत कुमार पांडा	अकादमिक लेखन के शिल्प में महारत हासिल करना	31/08/2021
4	प्रशांत कुमार पांडा	शोध पत्र प्रकाशित करने, अपनी प्रोफ़ाइल बढ़ाने और प्रकाशन के प्रभाव को बढ़ाने का खेल जीतना	07/09/2021
5	प्रशांत कुमार पांडा	यूजीसी द्वारा आयोजित सीबीपीआर मास्टर ट्रेनर प्रशिक्षण	13/01/ 2022
6	प्रशांत कुमार पांडा	कैसे उच्च शिक्षा नामांकन दुनिया भर में बदल रहा है, जिसे यूनिवर्सिटी वर्ल्ड न्यूज द्वारा हायर एजुकेशन स्ट्रैटेजी एसोसिएट्स के सहयोग से होस्ट किया गया है	31/03/2022
7	संजुक्ता घोष	IIT दिल्ली द्वारा आयोजित संज्ञानात्मक विज्ञान संगोष्ठी	2020 से अब तक की बातचीत का सिलसिला, ऑनलाइन
8	संजुक्ता घोष	ऐतिहासिक प्राचीन भाषाओं और भाषाई राजनीति अनुसंधान समूह के लिए राजनीति नेटवर्क	2021 से अब तक की बातचीत का सिलसिला, ऑनलाइन
9	निर्मल्य गुहा	भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य (आईकेएसएमएच)	मार्च 2022 आईआईटी मंडी
10	काव्या कृष्णा केआर	(उच्च शिक्षा, अल्पकालिक एफडीपी एआईसीटीई-एटीएएल) में महिला नेताओं की क्षमता निर्माण	12/07/2021 से 16/07/2021 तक। एसआरएम चेन्नई, ऑनलाइन
11	काव्या कृष्णा केआर	पेपर प्रेजेंटेशन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस- द एक्सपीरियंस इन / सिनेमा: जेंडर, पॉलिटिक्स एंड द क्वेश्चन ऑफ रिप्रेजेंटेशन इन रिसेंट मलयालम फिल्म्स इन द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस-टूवर्ड्स न्यू विज़न: वूमेन इन फिल्म्स, मीडिया एंड बियॉन्ड।	11-12 मार्च 2021 गुएलफ विश्वविद्यालय, शास्त्री इंडो कैनेडियन इंस्टीट्यूट और आईआईटी मद्रास (ऑनलाइन)
12	काव्या कृष्णा केआर	पेपर प्रेजेंटेशन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस- द सबवर्सिव विजुअल रीटेलिंग ऑफ लेजेंड ऑफ द लेजेंड ऑफ नांगेली, द सबल्टर्न वुमन जिन्होंने ब्रेस्ट टैक्स का विरोध किया। राजनीति और शरीर के आख्यानों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	26-28 मई 2021 नैनटेरे विश्वविद्यालय, पेरिस, फ्रांस (ऑनलाइन)
13	काव्या कृष्णा केआर	दक्षिण एशियाई अध्ययन पर यूरोपीय सम्मेलन में पेपर प्रस्तुति अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- सबरीमाला मुद्दे में लिंग और जाति का अंतर्विरोध।	26-29 जुलाई 2021 दक्षिण एशियाई अध्ययन पर ईएएसएएस-यूरोपीय सम्मेलन वियना विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रिया (ऑनलाइन)

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
14	स्वस्ति मिश्रा	"व्याख्यात्मक शब्दार्थ में वर्तमान रुझान" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (एक सत्र की अध्यक्षता की)	01-03 फरवरी 2022 भाषाविज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेंद्रम।
15	विश्वनाथ धिताल	अखिल भारतीय संस्कृत सम्मेलन(Sponsored by- उत्तर प्रदेश संस्कृत संस्थान, लखनऊ)	19-21 November 2021 चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ.
16	अमृता द्विवेदी	"ग्रामीण बंगाल की लोक संस्कृति पर वैश्वीकरण का प्रभाव: पहचान और विरासत का संकट" सांस्कृतिक परिदृश्य पर 11 वां एसीएलए-अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	11-12 जून 2021 नानजिंग यूनिवर्सिटी ऑफ एरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स (एनयूएए), चीन
17	अमृता द्विवेदी	"सतत विकास लक्ष्य और लिंग परिप्रेक्ष्य" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	25-26 अक्टूबर 2021 एसवीएनआईटी, सूरत, भारत द्वारा आयोजित,
18	सुखदा	शब्द वितरण में क्वालिया मूल्यों के लिए भाषाई साक्ष्य	02/22/2021 ऑनलाइन
19	मनहर चारण	अभिविन्यास कार्यशाला (उन्नत भारत अभियान)(यूबीए)	23/03/2022 आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रशांत कुमार पांडा	21वीं सदी का अकादमिक लेखन	आईएएस, बीएचयू, वाराणसी	30/11/2021
2	संजुक्ता घोष	जब हम किसी भाषा को जानते हैं तो हम क्या जानते हैं?	एमिटी विश्वविद्यालय, पटना	20/08/2021
3	संजुक्ता घोष	अर्थ कहाँ है?	एमिटी विश्वविद्यालय, पटना	17/09/2021
4	संजुक्ता घोष	जनरेटिव लेक्सिकॉन: ओन्टोलॉजी और लेक्सिकल सिमेंटिक्स इंटरफेस	लेक्सिकल सिमेंटिक्स में वर्तमान रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनंतपुरम	03/02/2022
5	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान के तत्व	एसवीएनआईटी सूरत	9/07/2021
6	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान के लिए डिजिटल कौशल	एसवीएनआईटी सूरत	10/07/2021
7	अजीत के मिश्रा	शोध लेखन: बिल्डिंग ब्लॉक्स	आईआईटी तिरुपति	13/09/2021
8	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान उद्देश्यों के लिए भाषा नैतिकता	राजीव गांधी विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश	28/10/2021
9	अजीत के मिश्रा	गुणवत्ता शोध पत्र लिखना	नागालैंड विश्वविद्यालय	26/10/2021
10	अजीत के मिश्रा	लेखन के यांत्रिकी	विस्तार शिक्षा विभाग कृषि विज्ञान संस्थान बीएचयू, वाराणसी	1/12/2021
11	अजीत के मिश्रा	लेखन के निर्माण खंड	विस्तार शिक्षा विभाग कृषि विज्ञान संस्थान बीएचयू, वाराणसी	2/12/2021
12	निर्मल्य गुहा	अर्थ का एक अनुमानित सिद्धांत भारतीय तर्क	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय	अगस्त 2021
13	निर्मल्य गुहा		श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा	अक्टूबर 2021
14	निर्मल्य गुहा	तार्किक भ्रम	श्रीशंकराचार्य संस्कृत विश्वविद्यालय, कलाद्य	नवंबर 2021
15	निर्मल्य गुहा	संज्ञानात्मक स्वास्थ्य	आईआईटी मंडी	मार्च 2022
16	केवी सिबिल	देसी और मार्गी: संगीत के इतिहास और क्षेत्रीयता में समस्याएं	भारत कलेक्टिव, चंडीगढ़ में डेल्यूज़ और गुआटारी अध्ययन (ऑनलाइन)	10/11/2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
17	काव्या कृष्णा केआर	सांस्कृतिक अध्ययन को समझना: सिद्धांत, अभ्यास और अनुसंधान संभावनाएं	अंग्रेजी विभाग, युवाक्षेत्र इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, पलक्कड़, केरल (वेबिनार)	27 /11/2021
18	काव्या कृष्णा केआर	मोहिनीअट्टम और मलयाली स्त्रीत्व के बारे में सोच	अनुसंधान मंच, अंग्रेजी विभाग, कालीकट विश्वविद्यालय, केरल (ऑनलाइन)	29/09/2021
19	काव्या कृष्णा केआर	द ग्रेट इंडियन किचन में लिंग और अनुभव की राजनीति	लोयोला अकादमी पीजी कॉलेज, सिकंदराबाद, तेलंगाना में संगोष्ठी 'सफेद शोर: सूक्ष्म लिंगवाद पर एक संगोष्ठी' (ऑनलाइन)	14/08/2021
20	स्वस्ति मिश्रा	"अंग्रेजी-हिंदी में धारणा क्रियाओं का संज्ञानात्मक अर्थ विश्लेषण: मशीन अनुवाद के संदर्भ में"	"व्याख्यात्मक शब्दार्थ में वर्तमान रुझान" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	01-03 फरवरी 2022 भाषाविज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय,
21	विश्वनाथ धिताल	तर्कशास्त्रीय - चर्चाः	छत्तीसगढसंस्कृतशिक्षासेवा - इंस्टिट्यूट,	21/08/2021 (ऑनलाइन)
22	विश्वनाथ धिताल	कानादंपाणीयञ्च सर्व विज्ञानोपकारकम्	सरकारी - संस्कृत - साम्योंग , पूर्वसिक्किम	26/08/2021 (ऑनलाइन)
23	विश्वनाथ धिताल	तर्कामृतम्	केंद्रअंस्कृत विश्वविद्यालय , श्री रघुनाथ कीर्ति परिसर , देवप्रयाग , उत्तराखण्ड	09/09/2021 (ऑनलाइन)
24	विश्वनाथ धिताल	नव्यय भाषाप्रदीप	केंद्र अंस्कृत विश्वविद्यालय , श्री रघुनाथ कीर्ति परिसर , देवप्रयाग , उत्तराखण्ड	13/11/2021 (ऑनलाइन)
25	विश्वनाथ धिताल	अनुसन्धान व्यायाम	महेश - संस्कृत - गुरुकुलम् देवघाट , तनहूं , नेपाल	30/12/2021
26	सुखदा	भाषा में सूचना की गतिशीलता	उषा प्रवीण गांधी कॉलेज ऑफ आर्ट्स, साइंस एंड कॉमर्स, विले पार्ले, मुंबई-56.	22/02/2022
27	सुखदा	भारतीय ज्ञान प्रणाली	बाबू बनारसी दास इंजीनियरिंग कॉलेज लखनऊ	06/12/2021
28	मनहर चारण	मूल्य शिक्षा और नैतिकता	आई आई टी एम ग्वालियर	मार्च-अप्रैल 2021 (10 व्याख्यान, ऑनलाइन)

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	विश्वनाथ धिताल	नेपाल	20/12/2021	31/12/2021	विद्वत्सभा में व्याख्यान के लिए आमंत्रित किया	व्यवस्था करनेवाला

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	नीलम यादव और स्वस्ति मिश्रा (संस्करण) (2021)	भाषाविज्ञान और संबद्ध अनुशासन (आईएसबीएन-10 8195325920)	इंशा प्रकाशन, नई दिल्ली
2	विश्वनाथ धिताल (2021)	तारकासंग्रह- मातृदुर्ग नेपाली कमेंट्री।	(महेश संस्कृत गुरुकुल, रामानंद अनुसंधान संस्थान)

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रशांत कुमार पांडा	मुख्या संपादक	बारीकियों (मानवतावादी पूछताछ का एक जर्नल (आईएसएसएन संख्या 2395-0943)
2	प्रशांत कुमार पांडा	सदस्य, सलाहकार बोर्ड	मंच: साहित्य और संस्कृति पर आधारित एक द्विभाषी पत्रिका (आईएसएसएन- 2347-5242)
3	केवी सिबिल	सदस्य	जेएमसी समीक्षा
4	विश्वनाथ धिताल	सदस्य	OM RISE (हिंदू आध्यात्मिकता और समाज व्रीजे यूनिवर्सिटिट एम्स्टर्डम, नीदरलैंड के अध्यक्ष से एक ऑनलाइन पत्रिका)

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	भारतीय ज्ञान प्रणाली	मार्च 2022 - मार्च 2024	एआईसीटीई-शिक्षा मंत्रालय, सरकार। भारत की		पीआई: वी. रामनाथन सह-पीआई: निर्मल्या गुहा
2	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	03 वर्ष	एमईआईटीवाई, एनएलटीएम, भारत सरकार	172	सुखदा
3	नीति शास्त्र और आधुनिकता: मानक ग्रंथों और अभ्यास के हेर्मेनेयुटिक्स के बीच प्रतिबिंबित संतुलन को समझना	02 वर्ष	एआईसीटीई का आईकेएस डिवीजन	10	सुखदा
4	वाराणसी जिले के जयापुर एवं नागापुर की सांसद आदर्श ग्राम योजना का विश्लेषणात्मक अध्ययन	5 महीने	महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार	2	मनहर चारण

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	अमृता द्विवेदी (सह-पीआई)	सीएसआर पहल के तहत शौचालयों का प्रभाव आकलन	एनसीएल	46
2	मनहर चारण (सह-पीआई)	सीएसआर पहल के तहत शौचालयों का प्रभाव आकलन	एनसीएल	46

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

डॉ विश्वनाथ धिताल और डॉ सुखदा

1. संपादकीय टीम के सदस्य, OM RISE (संगठनात्मक प्रबंधन (OM), रिसर्च (R), इनोवेशन (I) और सस्टेनेबल एंटरप्रेन्योरशिप (SE)), नीदरलैंड में (हिंदू आध्यात्मिकता और समाज व्रीजे यूनिवर्सिटिट एम्स्टर्डम के अध्यक्ष से एक ऑनलाइन पत्रिका)। लिंक: https://magazine.omrise.org/2020/10/editorial-note-spirituality-management-and-society-issue-4/

2. व्रीजे यूनिवर्सिटिट एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स में "इंटीग्रेटिव स्पिरिचुअल केयर" में स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम के लिए "हिंदू आध्यात्मिक देखभाल, अनुष्ठान और परंपराओं का परिचय" पाठ्यक्रम के लिए ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

3. Vrije Universiteit एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स में "एकीकृत आध्यात्मिक देखभाल" में स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम के लिए "सामुदायिक निर्माण और हिंदू नैतिकता और नेतृत्व" पाठ्यक्रम के लिए ऑनलाइन व्याख्यान दिया।

4. Vrije Universiteit एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स द्वारा संचालित "हिंदू अनुष्ठानों की एकीकृत समझ" पर एक प्रमाणपत्र कार्यक्रम के लिए "हिंदू दर्शन का परिचय" पाठ्यक्रम को सह-डिज़ाइन किया गया।

5. Vrije Universiteit एम्स्टर्डम, नीदरलैंड द्वारा संचालित "हिंदू अनुष्ठानों की एकीकृत समझ" पर एक प्रमाणपत्र कार्यक्रम के लिए एक पाठ्यक्रम "हिंदू अनुष्ठान (नित्य कर्म, नैमित्तिका कर्म और 16 संस्कार)" का सह-डिज़ाइन किया गया।

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	03
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	15
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	00
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	02

रेफरी इंटरनेशनल जर्नल्स

1. घोष संजुक्ता और द्विवेदी वंदना (2022) मशीन लर्निंग का उपयोग कर हिंदी यौगिक संज्ञाओं का वर्गीकरण। कंप्यूटर विज्ञान 3:29। स्प्रिंगर प्रकृति।

2. घोष संजुक्ता और द्विवेदी सत्यम (2022) शाब्दिक नियमों के माध्यम से विषयपरकता की पहचान। कंप्यूटर विज्ञान। 3:32. स्प्रिंगर प्रकृति।

3. घोष संजुक्ता, द्विवेदी शिवम और द्विवेदी सत्यम (2022) हिंदी स्टैमरिंग कॉर्पस का विकास: रूपरेखा और अंतर्दृष्टि। कंप्यूटर विज्ञान। 3:39. स्प्रिंगर प्रकृति।

4. 4. घोष संजुक्ता (2022) वर्गीकरण और नियम-आधारित जननेंद्रिय इन्फ्लेक्टेड बांग्ला कंपाउंड संज्ञाओं की व्याख्या। द्रविड़ भाषाविज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। द्रविड़ भाषाविज्ञान संघ।

5. 5. राजभर वी, कुमार एस और मिश्रा एके (2022) द अनचार्टेड टेरिटरी: ए स्टडी ऑफ कबीर्स ओरल एंड परफॉर्मेटिव ट्रेडिशन्स अमंग वूमेन सिंगर्स इन नॉर्थ इंडिया। ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स लेजर का जर्नल, 41 (3): 26-35।

6. 6. राजभर वी, कुमार एस और मिश्रा एके (2022)। क्या कबीर महिला विरोधी हैं? कबीरपंथी महिलाओं के बीच कबीर की छवि का एक खोजपूर्ण अध्ययन। जर्नल ऑफ़ पॉज़िटिव स्कूल साइकोलॉजी, 6 (3): 5709-5718।

7. गुहा, एन. (2021) द आइडेंटिटी दैट डेनी डिफरेंस: ए नॉन-डुअलिस्ट आर्गुमेंट। जर्नल ऑफ इंडियन फिलॉसफी 49, 257-289।

8. गुहा, एन. (2021) द इंफेरेंशियल मॉडल ऑफ मीनिंग: एन एबॉन्डेड रूट। जर्नल ऑफ इंडियन फिलॉसफी 49, 641-655।

9. रंजन ए, सिंह वीपी, मिश्रा आरबी, ठाकुर अनिल और सिंह एके। (2021) स्टेप वाइज लालची सहसंबंध आधारित फीचर चयन और यादृच्छिक वनों का उपयोग करके वाक्य ध्रुवीयता का पता लगाना: एक एफएमआरआई अध्ययन। जर्नल ऑफ़ न्यूरोलिंग्विस्टिक्स, वॉल्यूम 59, डीओआई:10.1016/जे.जेन्यूरोलिंग.2021.100985

10. साइबिल केवी। (2022) नारायण गुरु और केरल में राजनीतिक समाज का गठन, जाति-विरोधी विद्रोह, धर्म और अछूत, दलित की समकालीन आवाज, 3 फरवरी, 2022।

11. राजेश कुमार मुंडोतिया, मनीष कुमार सिंह, राहुल कपूर, स्वस्ति मिश्रा, अनिल कुमार सिंह "भोजपुरी, मगही और मैथिली के लिए भाषाई संसाधन: उनके बारे में सांख्यिकी, उनके समानता अनुमान, और तीन अनुप्रयोगों के लिए आधार रेखा", एशियाई और पर एसीएम लेनदेन लो-रिसोर्स लैंग्वेज इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग जर्नल, वॉल्यूम -20, नवंबर 2021, इम्पैक्ट फैक्टर-1.420, स्कोपस (एससीआई)।

12. राजेश कुमार मुंडोतिया, स्वस्ति मिश्रा, अनिल कुमार सिंह, "भोजपुरी, मैथिली और मगही भाषाओं के लिए पदानुक्रमित आत्म ध्यान आधारित अनुक्रमिक लेबलिंग मॉडल"। किंग सऊद विश्वविद्यालय का जर्नल - कंप्यूटर और सूचना विज्ञान, प्रेस में, 07 अक्टूबर 2021 से ऑनलाइन उपलब्ध, इम्पैक्ट फैक्टर- 13.473 (एल्सेवियर)।

13. सुमित शेखर और अमृता द्विवेदी (2021): 'रोल ऑफ इनोवेशन इन सस्टेनेबल सेनिटेशन सिस्टम: ए केस स्टडी ऑफ इंडिया' जर्नल ऑफ 'प्रॉब्लमी एकोरोजवोजू - प्रॉब्लेम्स ऑफ सस्टेनेबल डेवलपमेंट' में प्रकाशित, खंड 16, 2/2021, आईएफ- 1.6, पृष्ठ 217-225, डीओआई: 10.35784/पी.2021.2.23

14. दीपक राठौर, रविकांत दुबे और अमृता द्विवेदी (2021) एडवांस इन मायकोरमेडिएशन ऑफ इमर्जिंग पोटेंशियल टॉक्सिक एफ्लुएंट्स, पेज 301-329, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821925-6.00014-9

15. नंदराम शारदा एस, बिंदलिश पुनीत के।, सुखाड़ा, श्रेष्ठ अर्जुन कुमार (2021) आध्यात्मिकता ने योगिक यम और नियमों के साथ नैतिक निर्णय लिया। जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, स्पिरिचुअलिटी एंड रिलिजन। डीओआई: https://doi.org/10.51327/EHZW1674

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. **1. पांडा प्रशांत कुमार (2021) बीसवीं सदी के अंतिम तीन दशकों में नारीवादी साहित्यिक/महत्वपूर्ण विचारों में प्रेम का पुनर्पाठन। जर्नल ऑफ़ ओडिशा एसोसिएशन ऑफ़ इंग्लिश स्टडीज़, 11(1) 48-55। 2249-6726।**

2. साइबिल केवी (2022) सिनेमा और इतिहास: स्वतंत्र फिल्मों और सिद्धांत, बारीकियों, खंड 6-7, 76-89

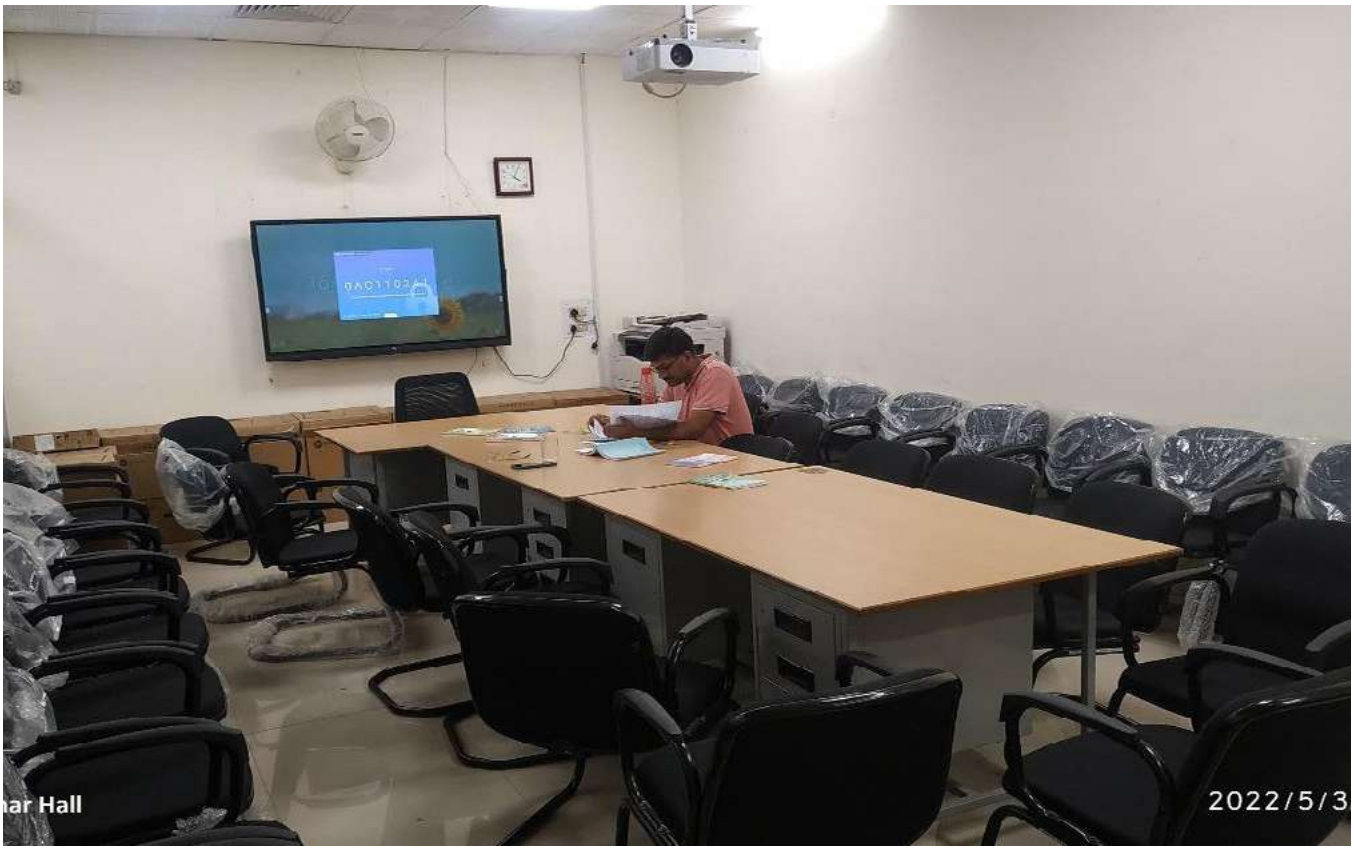
3. सूरज एसएस और कृष्णा, काव्या केआर (2022) डिकोडिंग हेग्मोनिक मर्दानगी और पितृसत्तात्मक परिवार: मलयालम फिल्म कुंबलंगी नाइट्स की एक रीडिंग। कैसुराई: पोएटिक्स ऑफ कल्चरल ट्रांसलेशन, 4. आईएसएसएन 2454-9495।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. सुखदा, पॉल सोमा, कुमार राहुल और पुराणिक कार्तिक (2021) भारतीय भाषाओं के स्पैटो-डायरेक्शनल जियोमेट्रिक टर्म्स के सिमेंटिक्स। प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (ICON) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में।

2. लेंका, संजय कुमार (2021) मर्ज, ऑपरेशन एंड स्पेस। ICLOLSI4, CIIL मैसूर की प्रोसेडिंग्स

प्रमुख उपकरण



18. जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना का वर्ष: 1986

स्कूल के समन्वयक: प्रो. विकास कुमार दुबे (18-02-2020 से अब तक)

विभाग/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।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 2787.0912

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	विवरण
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	1
3	प्रयोगशाला की संख्या	15
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	-

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	--	--	--	--	--
2.	दोहरी डिग्री	22	21	12	13	13
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	7	8			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	22	--	--	--	--
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	18	--	--	--	--
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	2	--	--	--	--

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	दर्शन	19011007	कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर, 2021 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
			तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक	20-23 दिसंबर, 2021 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
			और नैनोइंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (एपीए नैनोफोरम 2022)	24-26 फरवरी, 2022 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
			अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बायोसंगम 2022)	10-12 मार्च 2022 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
2	शिखा कुमारी	17011505	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बायोसंगम 2022)	10-12 मार्च 2022 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
3	आदित्य आनंद	18011001	अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला 'बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन'	16 दिसंबर 2021 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
			कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर, 2021 वर्चुअल मोड	कोई नहीं
4.	कुमारी प्रेरणा	18011009	कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन "	11-12 सितंबर 2021	कोई नहीं
			स्वास्थ्य 2021 आभासी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "कैंसर जीव विज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर	11-13 नवंबर, 2021	कोई नहीं
			तीसरे आईसीजीए 2022 सम्मेलन में आयोजित पोस्टर सत्र में एक पोस्टर प्रस्तुत किया, जिसका विषय था "ऑमिक्स के लिए बायोबैंकिंग: वैश्विक अनुभव का संग्रह"	13-14 जनवरी 2022	कोई नहीं
5.	देबंजन कुंडू	18011003	बायो स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन वेबिनार	4 सितंबर 2021	कोई नहीं
			कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर 2021	कोई नहीं
			44वीं भारतीय बायोफिजिकल सोसायटी बैठक (आईबीएस 2022)	30 मार्च-1 अप्रैल, 2022	कोई नहीं
6.	नवीना मेनपदी	19011002	कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर, 2021	कोई नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
7.	प्रीति रंजन	19011008	बायो स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन वेबिनार	4 सितंबर 2021	कोई नहीं
			कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर, 2021	कोई नहीं
8.	मानश सरमा	19011011	कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	11-12 सितंबर, 2021	कोई नहीं
9.	तनुज हांडा	20012004	बायो स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन वेबिनार	4 सितंबर 2021	कोई नहीं
10.	श्वेता रावत	20011507	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICOMS-2021	दिसम्बर 13-14, 2021, एनसीएल सिंगरौली	कोई नहीं
			बायोसंगम-2022, एमएनएनआईटी, प्रयागराज	10-12 मार्च 2022 ऑनलाइन	कोई नहीं
			वेबिनार: नैनो- परिनियोजन योग्य नैनोबायोइंजीनियर सेंसिंग टेक्नोलॉजीज	23 जनवरी, 2021, नैनो स्प्रिंगर नेचर, यूएसए	कोई नहीं
11.	अजय कुमार नामदेव	19011004	बायोसंगम-2022, एमएनएनआईटी, प्रयागराज	10-12 मार्च 2022 ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
12.	अखिल रौतेला	17011501	बायोसंगम-2022, एमएनएनआईटी, प्रयागराज, भारत	10-12 मार्च 2022 ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
13.	इन्द्रजीत	17011001	बायोसंगम-2022, एमएनएनआईटी, प्रयागराज, भारत	10-12 मार्च 2022 ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
14.	सुप्रतिम महापात्र	20011504	डीएसटी-एसईआरबी की त्वरित विज्ञान योजना के तहत "स्वास्थ्य देखभाल में इन विट्रो डायग्नोस्टिक विधियों में प्रगति" विषय पर 7-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला कार्यशाला।	19वीं-25 जुलाई 2021 (आभासी)	कोई नहीं
				4 -8 अगस्त 2021 (आभासी)	
			राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट में 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम, 'स्मार्ट और कार्यात्मक नैनोमटेरियल्स'।	11-13 नवंबर, 2021 (आभासी)	
			स्वास्थ्य 2021 "कैंसर जीवविज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर आभासी सम्मेलन।	02- 04 दिसंबर 2021 (आभासी)	
			उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमएम)		
			तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन (इंडमैक) और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक	20-23 दिसंबर, 2021 (आभासी)	
			'जैव प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान' पर बायोसंगम 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10 से 12 मार्च, 2022 (आभासी)	
15.	दिव्या	20011501	डीएसटी-एसईआरबी की त्वरित विज्ञान योजना के तहत "स्वास्थ्य देखभाल में इन विट्रो डायग्नोस्टिक विधियों में प्रगति" विषय पर 7-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला कार्यशाला।	19 -25 जुलाई 2021 (आभासी)	कोई नहीं
			राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट में 5 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम, 'स्मार्ट और कार्यात्मक नैनोमटेरियल्स'।	4 -8 अगस्त 2021 (आभासी)	
			स्वास्थ्य 2021 "कैंसर जीवविज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर आभासी सम्मेलन।	11-13 नवंबर, 2021 (आभासी)	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
			उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमएम) तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन (इंडमैक) और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक। बायोसंगम 2022 'जैव प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 10 से 12 मार्च, 2022	02- 04 दिसंबर 2021 (आभासी) 20-23 दिसंबर, 2021 (आभासी) 10 से 12 मार्च, 2022 (आभासी)	कोई नहीं
16.	दाफिका एस दखारी	21011002	सामग्री रसायन विज्ञान के जर्नल के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप संगोष्ठी ए; स्वास्थ्य 2021 "कैंसर जीवविज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर आभासी सम्मेलन। भारत में हाई वॉल्यूम सेमीकंडक्टर चिप मैन्युफैक्चरिंग (Fab) के लिए टेक्नोलॉजी रेडीनेस पर इंटरनेशनल कॉलोक्वियम (ICTFAB)-2021" कार्बनिक और जैव-आणविक रसायन विज्ञान के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप संगोष्ठी पर्यावरण साइबर-भौतिक प्रणालियों के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र- JNC Node1 उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमएम) RSC ChemSci2021: क्षेत्र संगोष्ठी में अग्रणी सेंसर के विकास में इलेक्ट्रोकेमिकल तकनीकों और उनके अनुप्रयोगों पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (ETADS-2022) FARAON-2022 . पर भारत-नार्वेजियन अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन	28 अक्टूबर, 2021 (आभासी) 11-13 नवंबर, 2021 (आभासी) 15-16 नवंबर, 2021 (आभासी) 25 नवंबर, 2021 (आभासी) 23-26 नवंबर, 2021 (आभासी) 02- 04 दिसंबर 2021 (आभासी) 15 दिसंबर, 2021 (आभासी) 20-22 जनवरी, 2022 (आभासी) 2-4 फरवरी, 2022 (आभासी)	कोई नहीं
17.	रोहिणी कुमारी	21011004	सामग्री रसायन विज्ञान के जर्नल के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप संगोष्ठी ए. स्वास्थ्य 2021 "कैंसर जीवविज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर आभासी सम्मेलन। भारत में हाई वॉल्यूम सेमीकंडक्टर चिप मैन्युफैक्चरिंग (Fab) के लिए टेक्नोलॉजी रेडीनेस पर इंटरनेशनल कॉलोक्वियम (ICTFAB)-2021"(ICTFAB)-2021" कार्बनिक और जैव-आणविक रसायन विज्ञान के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप संगोष्ठी	28 अक्टूबर, 2021 (आभासी) 15-16 नवंबर, 2021 (आभासी) 25 नवंबर, 2021 (आभासी)	कोई नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
			पर्यावरण साइबर-भौतिक प्रणालियों के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र- JNC Node1 उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमएम) RSC ChemSci2021: क्षेत्र संगोष्ठी में अग्रणी 'आत्मनिर्भर भारत की ओर जैविक और भौतिक विज्ञान के बीच इंटरफेस' पर 91वां वार्षिक सत्र और संगोष्ठी सेंसर के विकास में इलेक्ट्रोकेमिकल तकनीकों और उनके अनुप्रयोगों पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (ETADS-2022)	23-26 नवंबर, 2021 (आभासी) 02- 04 दिसंबर 2021 (आभासी) 15 दिसंबर, 2021 (आभासी) 4 -6 दिसंबर, 2021 20-22 जनवरी, 2022 (आभासी) 2-4 फरवरी, 2022 (आभासी)	कोई नहीं
18.	राहुल कुमार	16011002	सामग्री रसायन विज्ञान के जर्नल के साथ आरएससी-आईआईएसईआर डेस्कटॉप संगोष्ठी ए.. स्वास्थ्य 2021 "कैंसर जीवविज्ञान: अग्रिम और चुनौतियां" पर आभासी सम्मेलन। सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन (आईसीएमटी 2021) तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन (इंडमैक) और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक जीव विज्ञान में नैनो सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 'जैव प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान' पर बायोसंगम 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	28 अक्टूबर, 2021 (आभासी) 11-13 नवंबर, 2021 (आभासी) 12 -14 नवंबर, 2021 (आभासी) 20-23 दिसंबर, 2021 (आभासी) 2 - 5 फरवरी, 2022 10 से 12 मार्च, 2022 (आभासी)	कोई नहीं
19.	रोहित राय	20011506	ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आईआईटी-दिल्ली) भारतीय नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपयोगकर्ता कार्यक्रम (INUP-i2i 2021) बायो स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन वेबिनार	30-31 जुलाई, 2021 12-14 दिसंबर, 2021 4 सितंबर 2021	कोई नहीं
20.	राहुल रंजन	19011001	ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर राष्ट्रीय कार्यशाला (आईआईटी-दिल्ली) "नैनोपार्टिकल-आधारित प्लाज्मा बायोसाइंस" पर भारत-कोरिया अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला/तकनीकी आभासी प्रशिक्षण	30-31 जुलाई, 2021 04 मई 2021 16 दिसंबर 2021 वर्चुअल मोड 4 सितंबर 2021	
			अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला 'बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन' बायो स्टार्ट-अप्स पर ऑनलाइन वेबिनार	11-12 सितंबर, 2021	कोई नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
21.	विकाश कुमार	21011006	भारतीय नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपयोगकर्ता कार्यक्रम (INUP-i2i 2021) (ऑनलाइन और ऑफलाइन मोड)	12-14 दिसंबर, 2021	कोई नहीं
22.	ज्योति रानी	17011002	जीवन चक्र आकलन पर कार्यशाला (एज़ियोट्रॉपी)	21-22 मार्च-2022 (आईआईटी बॉम्बे)	कोई नहीं
23.	मधुमिता प्रियदर्शनी	21011003	जीवन चक्र आकलन पर कार्यशाला (एज़ियोट्रॉपी)	21-22 मार्च-2022 (आईआईटी बॉम्बे)	कोई नहीं
24.	कैलाश पति पाण्डेय	21011005	जीवन चक्र आकलन पर कार्यशाला (एज़ियोट्रॉपी)	21-22 मार्च-2022 (आईआईटी बॉम्बे)	कोई नहीं
25.	जीतेश कुशवाहा	21011007	जीवन चक्र आकलन पर कार्यशाला (एज़ियोट्रॉपी)	21-22 मार्च-2022 (आईआईटी बॉम्बे)	कोई नहीं
26.	शाश्वत आचार्य	20012002	डेटा विज्ञान संगोष्ठी (डीएसएस), शास्त्र, 2022	14 जनवरी 2022 (आईआईटी मद्रास)	कोई नहीं
27.	शांतनु सिंह	21011503	सम्मेलन	10-12 मार्च 2022 एमएनआईटी, इलाहाबाद	कोई नहीं
28.	काजल कच्छवाहा	21011501	सम्मेलन	10-12 मार्च 2022 एमएनआईटी, इलाहाबाद	कोई नहीं
29	सौम्या कटियारी	19011009	तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक बैठक कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन 'जैव प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान' पर बायोसंगम 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	20-23 दिसंबर 2021 11-12 सितंबर 2021 10-12 मार्च 2022 एमएनआईटी, इलाहाबाद	कोई नहीं

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	शिखा कुमारी	17011505	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	मार्च 10-12वीं, 2022	एमएनआईटी, इलाहाबाद
2	कुमारी प्रेरणा	18011009	बेस्ट पोस्टर प्रेजेंटेशन	11-13 नवंबर, 2022	देशबंधु कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय
3	देबंजन कुंडू	18011003	एनएन साहा मेमोरियल पोस्टर पुरस्कार + 5000 रुपये नकद पुरस्कार	30 मार्च-1 अप्रैल, 2022	इंडियन बायोफिजिकल सोसायटी
4	क्षितिज सिन्हा	18014008	IASc ग्रीष्मकालीन अनुसंधान फैलोशिप	26 जून-28 अगस्त, 2021	भारतीय विज्ञान अकादमी
5	श्वेता रावत	20011507	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	दिसम्बर 13-14, 2021, एनसीएल सिंगरौली	नॉर्दर्न कोलफील्ड लिमिटेड, सिंगरौली
6	दाफिका एस दखारी	21011002	पोस्टर प्रतियोगिता में द्वितीय पुरस्कार	22 जनवरी, 2022	मदुरै कामराज विश्वविद्यालय
7	रोहिणी कुमारी	21011004	नसी स्वर्ण जयंती पुरस्कार	6 दिसंबर, 2021	नासी, प्रयागराज
8	राहुल कुमार	16011002	सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार	2 - 5 फरवरी, 2022	सॉफ्ट मैटेरियल रिसर्च सोसाइटी जयपुर

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	रिया सोनिगरा	18014011	आईबीआईएस, यूनिवर्सिटी लवली	क्यूबेक, कनाडा	कनाडा	मई 2021-अगस्त 2021(ऑनलाइन मोड)

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रदीप कुमार श्रीवास्तव, (16831)	1998	माइक्रोबियल इंजीनियरिंग, बायोरिएक्टर काइनेटिक्स, मॉडलिंग और स्केलअप, डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग, रिकॉम्बिनेंट प्रोटीन, ड्रग डिलीवरी तकनीक, ऊतक इंजीनियरिंग और आईपीआर और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण
2	डॉ. विकास कुमार दुबे	2003	बायोकेमिकल पैरासिटोलॉजी, सेल डेथ पाथवे, प्रोटीन एग्रीगेशन और मिसफॉल्डिंग
सह आचार्य			
3	डॉ. आभा मिश्रा, पीएचडी, (16830)	2001	प्रोटीन रसायन विज्ञान, किण्वन प्रौद्योगिकी और बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर)।
सहायक आचार्य			
4	डॉ. विशाल मिश्रा, पीएचडी, (50064)	2012	पृथक्करण प्रक्रिया और बायोरिएक्टर डिजाइन
5	डॉ. संजय कुमार, पीएचडी, (50067)	2011	मूल्य वर्धित उत्पादों का जैव ईंधन अनुसंधान और जैवप्रक्रिया विकास
6	डॉ. प्रांजल चंद्रा, पीएचडी, (50237)	2013	बायो-फिजियो सेंसर, नैनोबायोइंजीनियरिंग, माइक्रोफ्लुइडिक्स, हेल्थकेयर टेक्नोलॉजीज, विविध अनुप्रयोगों के लिए सामग्री इंजीनियरिंग
7	डॉ. प्रोद्युत धर, पीएचडी, 50249	2017	बायोमैटिरियल्स, बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर, बायोपॉलिमर और बायोनोटेक्नोलॉजी,
8	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले, पीएचडी, 50264	2016	जैव-सीएनजी, अवायवीय पाचन, माइक्रोबायोम, कृषि-खाद्य अध्ययन, साइटोमिक्स
9	सुमित कुमार सिंह, पीएच.डी. (50277)	2020	एमएबी और वायरस के मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित ग्लाइकोप्रोटेमिक्स, प्रोटीन ग्लाइकोसिलेशन के एमडी सिमुलेशन, प्रोटीन पीटीएम के लिए मल्टी-एट्रिब्यूट विधि (एमएएम), प्रोटीन संरचना-कार्य संबंध।

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. विकास कुमार दुबे	कम्प्यूटेशनल और बायोकेमिकल ड्रग डिस्कवरी पर राष्ट्रीय सम्मेलन	सितंबर 11-12वीं, 2021
2	डॉ प्रोद्युत धर और डॉ अभिषेक सुरेश धोबले	बायो-स्टार्टअप: आइडिया से रियलिटी तक का सफर	4 सितंबर, 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
Seminars/Symposia/Conferences			
1	संजय कुमार	शैवाल जैव ईंधन: महत्व और चुनौतियां	मार्च 10-12, 2022 बायोसंगम-2022, एमएनएनआईटी, प्रयागराज, भारत

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. प्रांजल चंद्रा	1. व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य सेंसर सिस्टम के डिजाइन और विकास में जैव/नैनो इंजीनियरिंग पहलू 2. पॉइंट-ऑफ-केयर और व्यक्तिगत निदान में नैनोबायोइंजीनियरिंग दृष्टिकोण 3. बेडसाइड और इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स में नैनोबायोइंजीनियरिंग दृष्टिकोण। 4. नैदानिक रूप से प्रासंगिक अणुओं के अल्ट्रासेंसिटिव डिटेक्शन के लिए नैनोबायोइंजीनियर्ड डायग्नोस्टिक टेक्नोलॉजीज। 5. आत्मनिर्भर भारत के लिए अनुसंधान और नवाचार की भूमिका 6. आत्म निर्भर भारत: आत्म निर्भर भारत के लिए अनुसंधान और नवाचार 7. प्वाइंट ऑफ केयर क्लिनिकल डायग्नोस्टिक्स के लिए एक हैंडहेल्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक नैनोबायोसेंसिंग डिवाइस। 8. हेल्थकेयर सेंसिंग टेक्नोलॉजीज: आइडिया से लेकर कमर्शियल प्रोडक्ट्स तक की कहानी 9. प्वाइंट-ऑफ-केयर और व्यक्तिगत निदान उपकरणों में नैनोबायोइंजीनियरिंग दृष्टिकोण। 10. नैदानिक परिप्रेक्ष्य में जैव-आणविक विश्लेषण के लिए डेंड्राइट युक्त नैनोइंजीनियर सतह। 11. लघु सेटिंग्स में बायोमार्कर को ट्रैक करने के लिए नैनोइंजीनियर सिस्टम 12. पेटेंट के माध्यम से विज्ञान, प्रौद्योगिकी और इसका संरक्षण 13. सेंसर आधारित स्वास्थ्य देखभाल उपकरण: भारत में डिजाइन और वाणिज्यिक प्रभावia 14. बायोसेंसर का अनुप्रयोग 15. बायोसेंसर: एक बुद्धिमान नैदानिक उपकरण 16. नानसेंसर: कृषि में डिजाइन और निहितार्थ 17. आणविक संवेदन के लिए तीन आयामी नैनोइंजीनियर सामग्री	हंसराज कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय रंजीव गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश एमएनएनआईटी, इलाहाबाद एनआईटी कालीकट शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास (उत्तर-पूर्व) शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास (महाराष्ट्र इकाई) और अग्निहोत्री स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी, वर्धा, महाराष्ट्र राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, प्रयागराज राम विश्वविद्यालय, कानपुर एमआरएसआई, आईआईटी मद्रास राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी एमएनएनआईटी इलाहाबाद शोध प्रकल्प (असम) शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यासो हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय महेंद्रगढ़ राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (आरजीपीवी), भोपाल टेक्निकल फेस्ट "प्लेक्सस'22" 28 जनवरी 2022 को शहीद राजगुरु कॉलेज ऑफ एप्लाइड साइंस फॉर वीमेन, दिल्ली विश्वविद्यालय, भारत नोएडा इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, तमिलनाडु	3 अप्रैल 2021 14 जुलाई 2021 19 -25 जुलाई, 2021 4 - 8 अगस्त, 2021 25 सितंबर, 2021 7 अक्टूबर, 2021 4 - 6 दिसंबर, 2021 7 दिसंबर, 2021 20 - 23 दिसंबर, 2021 4 - 6 दिसंबर, 2021 10-12 मार्च, 2022 28 फरवरी, 2022 11 फरवरी, 2022 28 फरवरी, 2022 28 जनवरी, 2022 20-24 जनवरी, 2022 20 - 22 जनवरी, 2022
2	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले	बायोगैस प्रौद्योगिकी पर ज्ञान साझा सत्र	केबीआर प्रौद्योगिकी, पुणे	07 जनवरी 2022
3	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोफर्मासिटिकल उत्पादों के मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित लक्षण वर्णन के मामले का अध्ययन	आईआईटी दिल्ली	दिसंबर 2021
4	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोफर्मासिटिकल्स की प्राथमिक संरचना और पोस्ट-ट्रांसलेशनल संशोधनों की विशेषता	आईआईटी दिल्ली	दिसंबर 2021
5	डॉ. सुमित के. सिंह	बायोटेक प्रक्रियाओं के लिए बहुभिन्नरूपी डेटा विश्लेषण: अवधारणाएं और केस स्टडी	इंजीनियरिंग और प्रबंधन संस्थान, कोलकाता	नवंबर 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
6	डॉ. सुमित के. सिंह	जैव चिकित्सा विज्ञान की महत्वपूर्ण गुणवत्ता विशेषताओं का नियंत्रण	आईआईटी दिल्ली	अप्रैल 2022
7	डॉ. प्रोद्युत धर	बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर: चुनौतियां और स्थिरता के मुद्दे	पारुल विश्वविद्यालय, गुजरात	नवंबर 2021
8.	प्रो. विकास कुमार दुबे	बायोमेडिकल रिसर्च के लिए फ्लोसाइटोमेट्री की अवधारणा	एनआईपीईआर मोहाली सर्ब हाई-एंड वर्कशॉप 'कार्यशाला' ऑन 'फ्लो साइटोमेट्री- सेल डेथ एंड ड्रग डिस्कवरी'	अक्टूबर 17-23, 2021
		आधारित भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए NEP-2020	चौधरी बंसीलाल विश्वविद्यालय, भिवंडी	27 मई, 2021
		राष्ट्रीय शिक्षा प्रौद्योगिकी मंच	विद्या भारती उच्च शिक्षा संस्थान	27 मई, 2021
		लीशमैनिया अनुसंधान: जैव रासायनिक और प्रतिरक्षाविज्ञानी परिणामों का वादा भविष्य के लिए आशा प्रदान करता है।	**राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत,** 'आत्मनिर्भर भारत की ओर जैविक और भौतिक विज्ञान के बीच इंटरफेस' पर 91वां वार्षिक सत्र और संगोष्ठी	4-6 दिसंबर। 2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. विकास कुमार दुबे	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार-2021
2	Dr. Pranjal Chandra	1. स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिक द्वारा सूचीबद्ध 2. शकुंतला आमिर चंद पुरस्कार 2020" भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) द्वारा 3. भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (आईएनवाईएएस), आईएनएसए के सदस्य के रूप में चयनित 4. इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईईटी), माइकल फैराडे हाउस, सिक्स हिल्स वे, स्टीवनेज, लंदन, यूनाइटेड किंगडम में बायोमेडिकल सेंसर डोमेन और सेंसर नेटवर्क सिस्टम के सलाहकार के रूप में नियुक्त

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ. प्रोद्युत धर	रामलिंगास्वामी फेलोशिप बीटी/एचआरडी/35/02/2006)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	तिमिर त्रिपाठी और विकास कुमार दुबे (संपादक)	प्रोटीन आणविक और संरचनात्मक जीव विज्ञान में प्रगति, तरीके	अकादमिक प्रेस (एल्सेवियर की एक छाप)
2	सिंह वी, सिंह एन, यादव पी, मिश्रा वी*	पर्यावरण के अनुकूल और लागत प्रभावी जैविक विधियों का उपयोग करके जलीय मीडिया से हेक्सावलेंट क्रोमियम को हटाना। पुस्तक में: अपशिष्ट जल प्रदूषकों के लिए जैवअवशोषण (पीपी.246-268)। पुस्तक अध्याय	विले, यूएसए
3	यादव पी, सिंह जे, श्रीवास्तव डीके, मिश्रा वी*	पर्यावरण प्रदूषण और स्थिरता अध्याय 6 - पर्यावरण प्रदूषण और स्थिरता, संपादक (ओं): प्रदीप सिंह, प्रमीत वर्मा, डेनिएला पेरोट्टी, केके श्रीवास्तव, पर्यावरणीय स्थिरता और अर्थव्यवस्था, पुस्तक अध्याय	एल्सेवियर, यूएसए

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
4	सिंह वी, वर्मा एम, सिंह एन, सिंह जे, कौर केपी, मिश्रा वी*	बायोमास वर्गीकरण पर प्रगति, विशेषता के लिए विश्लेषणात्मक तरीके, और बायोएनेर्जी अनुसंधान में इसका आर्थिक महत्व: बायोमास अपशिष्ट से ऊर्जा पीपी 249-272 पुस्तक अध्याय	स्प्रिंगर, सिंगापुर
5	एसएन जोशी और पी चंद्रा (संपादक)	उन्नत सूक्ष्म और नैनो विनिर्माण प्रौद्योगिकियां: जैव रासायनिक और जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग में अनुप्रयोग।	स्प्रिंगर, सिंगापुर
6	वी बोरसे, पी चंद्रा और आर श्रीवास्तव (संपादक)	बायोसेंसिंग, थेरानोस्टिक्स, और मेडिकल डिवाइसेस: लेबोरेटरी से पॉइंट-ऑफ-केयर टेस्टिंग तक।	स्प्रिंगर, सिंगापुर
7	पी चंद्रा और पी एस पनेसर (संपादक)	खाद्य गुणवत्ता नियंत्रण में नैनोसेंसिंग और बायोएनालिटिकल टेक्नोलॉजीज	स्प्रिंगर, सिंगापुर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. संजय कुमार	संपादक	व्यवस्थित बायोसाइंस और इंजीनियरिंग यूनिवर्सल वाइज़र पब्लिशर, सिंगापुर।
2	डॉ. प्रांजल चंद्रा	1. सहयोगी संपादक 2. सहयोगी संपादक 3. संपादकीय बोर्ड सदस्य 4. संपादकीय बोर्ड सदस्य 5. संपादकीय बोर्ड सदस्य 6. संपादकीय बोर्ड सदस्य 7. संपादकीय बोर्ड सदस्य 8. अतिथि संपादक	बायोइंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स सेंसर इंटरनेशनल वैज्ञानिक रिपोर्ट एक और सेंसर में फ्रंटियर्स ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए सामग्री विज्ञान ग्रीन एनालिटिकल केमिस्ट्री एमडीपीआई- अणु
3	डॉ. प्रोद्युत धर	समीक्षा संपादक (सतत खाद्य प्रसंस्करण के संपादकीय बोर्ड)	सतत खाद्य प्रणालियों में फ्रंटियर्स
4	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले	समीक्षा संपादक (सूक्ष्म जैव प्रौद्योगिकी के संपादकीय बोर्ड)	माइक्रोबायोलॉजी में फ्रंटियर्स, बायोइंजीनियरिंग में फ्रंटियर्स और बायोटेक्नोलॉजी और पर्यावरण विज्ञान में फ्रंटियर्स (विशेषता अनुभाग)

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	फ्लो साइटोमीटर	रु. 26.25
2	-80 डीप फ्रीजर	रु. 10.6 लाख
3	नैनोड्रॉप™ वनसी माइक्रोवॉल्यूम यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	रु. 8.71 लाख
4	CO2 इनक्यूबेटर	6.3 लाख रुपये
5	लघुकृत बायोसेंसिंग डिवाइस	रु. 4.9 लाख
6	दो-चरण अवायवीय पाचन सेट-अप	4.50 लाख रुपये
7	जैव सुरक्षा कैबिनेट	2.3 लाख रुपये
8	तरल नाइट्रोजन टैंक	रु. 0.80 लाख

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
9	-20 डीप फ्रीजर	रु. 0.80 लाख
10	बनावट विश्लेषक	रु. 9.38

दायर पेटेंट

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. आभा मिश्रा	सांप के जहर के खिलाफ संभावित मारक के रूप में गेडुनिन का संश्लेषण; 395223; स्वीकृत
2	डॉ. प्रांजल चंद्र	देखभाल निदान के बिंदु के लिए एक पोर्टेबल वर्णमिति संवेदन उपकरण (भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 202111046586: 2021-10-12)
3	डॉ. प्रोद्युत धर	धर पी और एच कामिताखारा, "अकार्बनिक कंपाउंडिंग द्वारा उच्च शक्ति पारदर्शी लकड़ी आधारित सामग्री की तैयारी विधि" (जापानी पेटेंट, आवेदन संख्या 2021-135712, दायर)

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	नई दवा उम्मीदवार की खोज के लिए नई दवा लक्ष्य के रूप में लीशमैनिया डोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेस का सत्यापन	2021-2024	आईसीएमआर	41.42 लाख	प्रो. विकास कुमार दुबे
2	बीक्लिन 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 लाख	प्रो. विकास कुमार दुबे
3	मानव IL-2 ने प्रोटीन वैक्सीन उम्मीदवारों के रूप में लीशमैनियल ट्रिपैनोथियोन सिंथेटेज़ (TS) को फ्यूज़ किया।	2021-2024	आईसीएमआर	15.38 लाख प्रति वर्ष	प्रो. विकास कुमार दुबे
4	SARS-CoV-2 मुख्य उद्देश्य को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए ड्रग बैंक डेटाबेस से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग	2020-2021 19.12.2021 तक बढ़ाया गया	सर्ब	1544664	प्रो. विकास कुमार दुबे
5	लक्ष्य के रूप में रोगज़नक़ के डीफोस्फोकोएंजाइम ए किनेज (एलडीडीपीके) को लक्षित कालाजार की संभावित चिकित्सा के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन	2 साल	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	2000000.00	उत्पाद. विकास कुमार दुबे
6	परजीवी लीवर फ्लूक फासिओला गिगेंटिका का पता लगाने के लिए फील्ड परिनियोजन योग्य लघु नैनो-बायो-सेंसिंग सिस्टम का डिजाइन और सत्यापन	2021-2024	आईसीएमआर	45. 37 लाख	डॉ. प्रांजल चंद्र
7	बैक्टीरियल एक्सोटॉक्सिन डिटेक्शन के लिए द्वि-कार्यात्मक इलेक्ट्रोकेमिकल नैनोबायोसेंसर का विकास: टॉक्सिन-उत्पादक बैक्टीरियल आइसोलेट्स की स्क्रीनिंग की दिशा में निहितार्थ	2020 - आईआईटी बीएचयू में आगे	डीएसटी	38.00 लाख	डॉ. प्रांजल चंद्र
8	उच्च प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक बैक्टीरियल नैनोसेल्यूलोज बनाने के लिए जीवित सामग्री की बायोइंजीनियरिंग	2021-26	डीबीटी	रुपये 42.50 लाख	डॉ. प्रोद्युत धर
9	स्वदेशी की विशेषता वैज्ञानिक के लिए गाय का गोबर और मूत्र उन्नति और विकास उपयोगिता सामग्री	2021-24	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार। भारत की	रु. 31.04 लाख	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
10	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	1044000	डॉ विशाल मिश्रा
11	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोपार्टिकल्स की लक्षित दवा वितरण	3 वर्ष	डीबीटी	3461200	डॉ. आभा मिश्रा

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	शून्य
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	53
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	शून्य
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	शून्य

संदर्भ अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. यादव एन. और श्रीवास्तव पी. (2022) बोन बायोइंजीनियरिंग के लिए ओस्टियोब्लास्ट के साथ जिलेटिन/हाइड्रॉक्सीपैटाइट/चिटोसन सामग्री संशोधित पर अध्ययन। अरब जे विज्ञान इंजी 47, 165-178।
2. दीक्षित आर., चौधरी एन.के., मिश्रा पी.के. (2022) क्रोनिक नॉन-हीलिंग घावों में भारी और ट्रेस धातुओं के रक्त सीरम स्तर पर अध्ययन। लोअर एक्स्ट्रीमिटी घावों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
3. सिन्हा आर., आनंद ए., सिंह डी., त्रिपाठी एस., शुक्ला पी., सिंह एस., श्रीवास्तव पी (2022) बायोप्रोसेसिंग स्ट्रैटेजी फॉर माइक्रोबियल प्रोडक्शन एंड प्यूरीफिकेशन ऑफ इम्यूनोसप्रेसेन्ट्स: एन इनसाइट फॉर प्रोसेस इंटेंसिफिकेशन, केमिकल इंजीनियरिंग एंड प्रोसेसिंग - प्रक्रिया गहनता, 172: 108797, आईएसएसएन 0255-2701।
4. सिंह बीएन, नल्लाकुमारसामी ए, सिन्हा एस, रस्तोगी ए, मल्लिक एसपी, सिंह डी, श्रीवास्तव पी। (2022) ऑटोलॉगस चोंड्रोसाइट लोडेड प्लेटलेट रिच प्लाज्मा / एल्गिनेट आधारित हाइड्रोजेल को छिद्रपूर्ण मचान में एम्बेड करके हाइब्रिड ऊतक इंजीनियर निर्माण का निर्माण। कार्टिलेज रीजनरेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 203: 389-405, आईएसएसएन 0141-8130।
5. आनंद ए., मल्लिक एसपी, चंदेल आईएस, सिंह बीएन, श्रीवास्तव पी. (2021) कम्प्यूटेशनल फ्लूड डायनेमिक्स (सीएफडी) टूल्स का उपयोग करते हुए नोवेल एयरलिफ्ट बायोरिएक्टर में चोंड्रोसाइट कल्चर का मूल्यांकन।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, IJBET-306365।
6. राय एच., बारिक ए., सिंह वाईपी, सुरेश ए., सिंह एल., सिंह जी., नायक यूवाई, दुबे वीके और मोदी जी. (2021) मॉलिक्यूलर डॉकिंग, बाइंडिंग मोड एनालिसिस, मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स, और एडीएमईटी/ SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ चयनात्मक संभावित एंटीवायरल एजेंटों के विषाक्तता गुण: COVID-19 का मुकाबला करने के लिए दवा के पुन: उपयोग की दिशा में एक प्रयास। आणविक विविधता। 25(3):1905-1927.
7. बोरकोटोकी एस., बनर्जी एम., मोदी जीपी, दुबे वीके (2021) आइडेंटिफिकेशन ऑफ हाई एफिनिटी एंड लो मॉलिक्यूलर ऑप्शंस ऑफ बोसेप्रेविर अगेंस्ट एसएआरएस-सीओवी-2 मेन प्रोटीज: ए वर्चुअल स्क्रीनिंग अप्रोच। रासायनिक भौतिकी पत्र। 770:138446
8. गुप्ता एमके, कुमारा एसएस, चिरंजीवी एसी, बनिक के।, गिरिसा एस।, कुन्नुमक्करा एके, दुबे वीके, रंगन एल। (2021) एंटीऑक्सिडेंट, एंटी-टायरोसिनेज और 3,5-डायहाइड्रॉक्सी -4′, 7 की विरोधी भड़काऊ गतिविधियां -डिमेथोक्सीफ्लेवोन एल्पिनिया नाइग्रा की पत्तियों से पृथक। फाइटोमेडिसिन प्लस, 1(3), 100097
9. कुंडू डी. और दुबे वीके (2021) वर्तमान कोलिनेस्टरेज़ इनहिबिटर के संभावित विकल्प: एन इन सिलिको ड्रग रीपरपोज़िंग अप्रोच। औषध विकास और औद्योगिक फार्मेसी; टेलर और फ्रांसिस, 919-930
10. गुप्ता एमके, चिरंजीवी एसी, दत्ता टी।, दुबे वीके और रंगन एल। (2022) सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ जिंक व्युत्पन्न 3, 5-डायहाइड्रॉक्सी 4′, 7-डाइमेथोक्सीफ्लेवोन और लीशमैनिया डोनोवानी के खिलाफ इसकी एंटी-लीशमैनियासिस गतिविधि। बायोमेटल्स, 35, 285-30
11. प्रकाश ए., बोरकोटोकी एस., दुबे वीके (2022) कम्प्यूटेशनल ड्रग रीपरपजिंग के माध्यम से SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के दो संभावित स्थलों को लक्षित करना। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, टेलर एंड फ्रांसिस, 1-11।

12. प्रेरणा के और दुबे वीके (2022) बीक्लिन 1-मध्यस्थता इंटरप्ले ऑटोफैगी और एपोप्टोसिस के बीच: नई समझ। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स। 204, 15 258-273।

13. सिंह ए और मिश्रा ए, (2022) ईजीएफआर टायरोसिन किनेज के खिलाफ जियफिटिनिब और ओसिमर्टिनिब प्रतिरोध के लिए आणविक तंत्र की जांच: आणविक गतिशीलता और बंधन मुक्त ऊर्जा गणना, जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-15।

14. सिंह ए और मिश्रा ए, (2022) ईजीएफआर टायरोसिन किनेज के खिलाफ जियफिटिनिब और ओसिमर्टिनिब प्रतिरोध के लिए आणविक तंत्र की जांच: आणविक गतिशीलता और बंधन मुक्त ऊर्जा गणना, जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स

15. विश्वकर्मा आर।, और मिश्रा ए। (2022) एडिबल मशरूम एगारिकस बिस्पोरस से एक उपन्यास प्रोटीज अवरोधक की विशेषता। प्रोटीन और पेप्टाइड पत्र।

16. भटनागर ए., सैनी आर., डागर पी. मिश्रा ए. (2022) मॉलिक्यूलर मॉडलिंग एंड इन विट्रो स्टडीज़ ऑफ़ दारुहरिद्रा एज़ ए पोटेंट अल्फा-एमाइलेज़ इनहिबिटर, जर्नल ऑफ़ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, पेज: 1-12

17. सिंह ए., सैनी आर., और मिश्रा ए. (2022) नोवेल एलोस्टेरिक इनहिबिटर टू टार्गेट ड्रग रेजिस्टेंस इन ईजीएफआर म्यूटेंट: मॉलिक्यूलर मॉडलिंग एंड फ्री एनर्जी अप्रोच, मॉलिक्यूलर सिमुलेशन, टेलर और फ्रांसिस 801-811

18. शर्मा डी. और मिश्रा ए. (2022) नेचुरल फाइटोकंपाउंड्स फिजलिन डी, विथेफेरिन ए और विथेनोन टारगेट एल-एस्परगिनेज ऑफ माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस: ए मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स स्टडी, जर्नल ऑफ बायोमोलेक्युलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-15

19. शर्मा डी. और मिश्रा ए. (2021) एल-एस्परगिनेज प्रोडक्शन इन सॉलिड-स्टेट किण्वन यूजिंग एस्परगिलस नाइगर : प्रोसेस मॉडलिंग बाय आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क अप्रोच, प्रिपेरेटिव बायोकैमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी 1-12

20. डागर पी. और मिश्रा ए. (2021) मॉलिक्यूलर डॉकिंग एनालिसिस ऑफ मॉडिफाइड गेडुनिन फ्रॉम नीम विद स्नेक वेनम एंजाइम्स, बायोइनफॉर्मेशन 17(9): 776-783।

21. चौधरी डीके, चतुर्वेदी एन, सिंह ए, मिश्रा ए (2021) कैटेचिन फैबा बीन्स से अलग (विसिया फैबा एल): कॉन्फोकल माइक्रोस्कोपी, फ्लो साइटोमेट्री और इन सिलिको रणनीति के माध्यम से खमीर कोशिकाओं में ऑक्सीडेटिव तनाव और हाइपोग्लाइसेमिक प्रभाव से अंतर्दृष्टि।, जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-11

22. सिंह वी. और मिश्रा वी. (2022) सूक्ष्म शैवाल की खेती के लिए प्रकाश उत्सर्जक डायोड के वर्तमान अनुप्रयोग और इसके वित्तीय विश्लेषण पर एक समीक्षा। जैव प्रौद्योगिकी में महत्वपूर्ण समीक्षा

23. सिंह वी., और मिश्रा वी. (2022) अपशिष्ट जल उपचार के दौरान दो सूक्ष्म शैवाल वर्गों के विकास पर इनपुट चर के प्रभावों का मूल्यांकन। जल अनुसंधान, 213, 118165।

24. सिंह जे।, शर्मा पी।, और मिश्रा वी। (2022) मोल्ड का उपयोग करके जलीय चरण से तांबा, निकल और जस्ता आयनों को एक साथ हटाना। पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1-14

25. नल्ली वाईके, गुरु एसके, जैन पी।, मिश्रा वी।, जैन एसके (2022) बायोएसे-गाइडेड फ्रैक्शनेशन एंड डेरेप्लिकेशन स्टडीज ऑफ सेसम ऑयल: आइसोलेशन ऑफ 8-एसिटॉक्सीपिनोरसिनॉल एज़ एन एंटी-प्रोलिफेरेटिव मेटाबोलाइट एंड प्रेडिक्शन ऑफ टारगेट। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही, भारत खंड बी: जैविक विज्ञान, 1-7

26. शमीम ए., त्रिपाठी जी., अंसारी जेए, महफूज़ एस., महदी एए, खान एआर, मिश्रा वी. (2022) सायनोबैक्टीरियल स्ट्रेन में एल्युमिनियम अपटेक और डिफरेंशियल एल्युमीनियम टॉलरेंस पर पीएच का प्रभाव: कृषि और पर्यावरणीय स्थिरता के लिए एक जैव संसाधन। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 18, 100999

27. वर्मा एम., वर्मा एमके, सिंह वी., सिंह जे., सिंह वी., और मिश्रा वी. (2022) मानव अपशिष्ट से ऊर्जा वसूली के लिए माइक्रोबियल ईंधन सेल की प्रयोज्यता में प्रगति। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 100978

28. सिंह वी. और मिश्रा वी. (2022) सस्टेनेबल रिडक्शन ऑफ सीआर (VI) एंड इट्स एलीमेंटल मैपिंग ऑन चिटोसन कोटेड सिट्रस लिमेटा पील्स बायोमास इन सिंथेटिक अपशिष्ट जल। पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 57(10), 1609-162

29. सिंह वी. और मिश्रा वी. (2021)। कोयले की खान के बहिःस्राव से दूषित स्थल से पृथक किए गए एक नए जीवाणु स्ट्रेन द्वारा सीआर (VI) का सूक्ष्मजीवी निष्कासन। जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 9(5), 106279

30. सिंह वी. और मिश्रा वी. (2021) सूक्ष्म शैवाल और बायोमास उत्पादन द्वारा अपशिष्ट जल के उपचार के लिए भविष्यवक्ता चर के विभिन्न संयोजनों के प्रभावों की खोज। बायोकेमिकल इंजीनियरिंग जर्नल, 174, 108129

31. वर्मा एम. और मिश्रा वी. (2021) माइक्रोबियल ईंधन कोशिकाओं में इलेक्ट्रोड बायोकैटलिस्ट के रूप में खमीर के प्रदर्शन को उन्नत करने में हालिया रुझान। केमोस्फीयर, 284, 131383s

32. सिंह वी. और मिश्रा वी. (2021) कोरोनावायरस रोग 2019 (कोविड-19) के पर्यावरणीय प्रभाव। जैव संसाधन प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, 15, 100744

33. पांडे ए।, श्रीवास्तव एस।, कुमार एस। (2022) सीनडेसमस एसपी। ASK22 की खेती पोषक तत्व अनुक्रम और जैव ईंधन उत्पादन के लिए नकली डेयरी अपशिष्ट जल का उपयोग: ईंधन गुणों और उनके मिश्रणों में अंतर्दृष्टि। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी। 1-13.

34. रावत एस. और कुमार एस. (2021) जैव-कोयला ब्रिकेट उत्पादन के प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों और आर्थिक पहलू पर महत्वपूर्ण समीक्षा। प्रारंभिक जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी। 1-17.

35. यादव आई., रौतेला ए., कुमार एस. (2021) सिंथेटिक बायोलॉजी के टूल्स का उपयोग करके साइनोबैक्टीरिया द्वारा टिकाऊ ईंधन के प्रकाश संश्लेषक उत्पादन में दृष्टिकोण। वर्ल्ड जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी। 37(12):1-17.

36. केसरी वी., कुमार एस., यादव आई., चटर्जी ए., राय एस., पांडे एस. (2021) गंगा नदी जल गुणवत्ता मूल्यांकन संयुक्त दृष्टिकोण का उपयोग कर: माइक्रोसिस्टिन और आणविक के विशेष संदर्भ के साथ भौतिक-रासायनिक पैरामीटर और साइनोबैक्टीरियल विषाक्तता का पता लगाना साइनोबैक्टीरिया को ले जाने वाले माइक्रोसिस्टिन सिंथेटेस (एमसीई) जीन का लक्षण वर्णन। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। 29:13122-13140।

37. दास पीके और कुमार एस (2022) तीसरी पीढ़ी के जैव ईंधन का लागत-लाभ विश्लेषण। एडुआर्डो जैकब-लोप्स (सं।), तीसरी पीढ़ी के जैव ईंधन: वाणिज्यिक उत्पादन को सक्षम करने के लिए विघटनकारी प्रौद्योगिकियां। एल्सेवियर।

38. रौतेला ए. और कुमार एस. (2021) बायोकमोडिटीज के उत्पादन के लिए इंजीनियर सूक्ष्मजीव। नवीकरणीय विशेषता रसायनों के लिए जैव-आणविक इंजीनियरिंग समाधान: सूक्ष्मजीव, उत्पाद और प्रक्रियाएं। एल्सेवियर 1-48।

39. पांडे ए., कांत जी., अफजल एस., सिंह एमपी, सिंह एनके, कुमार एस., श्रीवास्तव एस. (2022)। उन्नत जैव प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए सूक्ष्म शैवाल का आनुवंशिक हेरफेर। एल्गल जैव ईंधन की हैंडबुक। 97-122.

40. शानभाग एमएम, इलागर डी., महापात्रा एस. शेट्टी एनपी., चंद्रा पी. (2021) एम्बरलाइट एक्सएडी-4 आधारित इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर फॉर डाइक्लोफेनाक डिटेक्शन इन यूरिन एंड कमर्शियल टैबलेट्स। सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, 273, 125044।

41. दिव्या, महापात्रा एस., श्रीवास्तव वी.आर., चंद्रा पी. (2021) नैनोबायोइंजीनियर्ड सेंसिंग टेक्नोलॉजीज, जो छोटे अणुओं, मैक्रोमोलेक्यूल्स और कोशिकाओं का पता लगाने के लिए सेल्युलोज मैट्रिसेस पर आधारित है। बायोसेंसर (बेसल), 11 (6), 168।

42. किलदार एलएस, शानभाग एमएम, मालोदे एस, बागीहल्ली जीबी, महापात्रा एस, शेट्टी एनपी, चंद्र पी। (2022) जिंक ऑक्साइड लेपित ग्लासी कार्बन इलेक्ट्रोड का उपयोग करते हुए वाणिज्यिक गोलियों और मूत्र के नमूनों में टिज़ैनिडाइन का अल्ट्रा-सेंसिटिव डिटेक्शन। माइक्रोकेमिकल जर्नल, 172, 106956।

43. सैमी ए., दिव्या, महापात्रा एस., कुमार आर., चंद्रा पी. (2022) नैनो-बायो-इंजीनियर्ड सिल्क मैट्रिक्स-बेस्ड सेंसिंग डिवाइसेस फॉर मॉलिक्यूलर बायोएनालिसिस। बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइंजीनियरिंग, 119(3), 784-806।

44. दिव्या, दखर डीएस, कुमारी आर., महापात्रा आर., कुमार आर., चंद्रा पी. (2022) ऑप्टो-इलेक्ट्रोकेमिकल रीडआउट सिस्टम पर आधारित वायरस का पता लगाने के लिए अल्ट्रासेंसिटिव एपटासेंसर। बायोसेंसर (बेसल), 12 (2) , 81 ।

45. सरमा यू।, चंद्र पी।, जोशी एसएन (2022)। बायोमेडिकल उपकरणों के लिए उन्नत माइक्रोचैनल फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजीज। उन्नत सूक्ष्म और नैनो-विनिर्माण प्रौद्योगिकियां , 127 -143।

46. आजाद यूपी, महापात्रा एस, दिव्या, श्रीवास्तव ए, शेट्टी एनपी, चंद्र पी। (2022) जैविक और पर्यावरण मैट्रिक्स में जैविक और अकार्बनिक रासायनिक प्रदूषकों की निगरानी के लिए इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर। माइक्रोबियल बायोडिग्रेडेशन और बायोरेमेडिएशन, 509-531।

47. सैनी ए., पंवार ए., पनेसर पीएस, चंद्र पी. (2022) खाद्य विश्लेषण और गुणवत्ता सुधार में नैनो प्रौद्योगिकी की क्षमता। खाद्य गुणवत्ता नियंत्रण में नैनोसेंसिंग और बायोएनालिटिकल टेक्नोलॉजीज, 169-194।

48. विश्वकर्मा एन.के., चौरसिया पी., चंद्र पी., महतो एसके (2022)। माइक्रोफ्लुइडिक्स डिवाइसेस कैंसर निदान के लिए लघु विश्लेषणात्मक मॉड्यूल के रूप में। सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 978-100-30-3347-9।

49. भोर्कर I. और धोबले एएस (2021) सेल्फ-असेंबलिंग बायोमैटिरियल्स के संश्लेषण और अनुप्रयोग में प्रगति। बायोफिज़िक्स और मॉलिक्यूलर बायोलॉजी में प्रगति। 167: 46-62।

50. सिंह एसके, कुमार डी., नागपाल एस., दुबे एसके, राठौर एएस (2022) बेवाकिज़ुमैब का एक चार्ज वैरिएंट उन्नत एफसीआरएन-निर्भर फार्माकोकाइनेटिक आधा जीवन और प्रभावकारिता प्रदान करता है। फार्मास्युटिकल रिसर्च: 1-15।

51. सिंह एसके और ली केएच (2021) हाइड्रोफिलिक इंटरेक्शन लिक्विड क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री का उपयोग करके मोनोक्लोनल एंटीबॉडी ग्लाइकेन हेटेरोजेनिटी की विशेषता। बायोइंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स। 9: 805788।

52. दाश आर., सिंह एसके, चिरमुले एन., राठौर एएस (2021)। कार्यात्मक लक्षण वर्णन और जैव चिकित्सा विज्ञान की तुलना का आकलन: एक समीक्षा। एएपीएस जर्नल। 24(1), 1-11.

53. धर पी, के सुगीमुरा, एम योशियोका, ए योशिनागा, एच कामिताखारा (2021) किण्वन मार्गों के माध्यम से लकड़ी से प्रेरित उच्च प्रदर्शन वाले कंपोजिट का निर्माण, सेलूलोज़, 1-21।

19. जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: **जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल**

स्थापना का वर्ष: **1985**

स्कूल के समन्वयक: **डॉ संजीव कुमार महतो (01-03.2022 से)**

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल प्रौद्योगिकी का एक अंतःविषयक और भावी क्षेत्र है, जो तीन विशिष्ट भिन्न वैज्ञानिक क्षेत्रों: जीव विज्ञान, अभियांत्रिकी और चिकित्सा को साथ लेकर चल रहा है। संस्थान का जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल शिक्षण, आउटरिच, अनुसंधान, ट्रांसलेशन एवं उद्यमिता के क्षेत्र में चिकित्सा विज्ञान संस्थान (का.हि.वि.), टाटा कैंसर सेंटर (का.हि.वि. परिसर), कैंपस इनोवेशन केंद्र और संस्थान के अन्य विभागों के साथ काम कर रहा है। वर्ष 1978 में पांचवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान यूजीसी द्वारा बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल स्थापित किया गया था जो लगभग 40 वर्षों से 1985 में संकाय सदस्यों की नियुक्ति के साथ बीएमइ सेक्टर में राष्ट्र निर्माण में अग्रणी रहा है।

स्कूल में निम्नलिखित पाठ्यक्रम हैं :

(1) एक पाँच वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम जो जैव-प्रौद्योगिकी में बी.टेक और एम.टेक की डिग्री प्रदान करता है

(2) बायोमेडिकल में दो वर्षीय एम.टेक कार्यक्रम

(3) एक पी.एचडी कार्यक्रम, युवा शोध छात्रों के साथ-साथ क्यूआईपी-आधारित इंजीनियरिंग कॉलेज के शिक्षकों हेतु

(4) पोस्ट-डॉक्टरल फैलो और फैकल्टी फैलो ('इंस्पायर' के रूप में) के लिए गहन शोध। काशी हिंदू विश्वविद्यालय का पारिस्थितिकी तंत्र संस्थान के लिए एक अर्ध-प्रतिमान है और एक ही परिसर में एक चिकित्सा विज्ञान संस्थान है। जिससे हेल्थकेयर टेक्नोलॉजी और मेडिकल ओरिएंटेड प्रोडक्ट या प्रोसेस डेवलपमेंट, स्टार्ट-अप्स की इनक्यूबेशन और इनोवेटिव उद्यमिता में बेहतरीन सहयोगात्मक काम होता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग
- मोटर इमेजरी और विजुअल इवोक्ड पोटेंशियल पर आधारित ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेसिंग।
- 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

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	00
3	प्रयोगशाला की संख्या	09
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	20

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए

क्रम संख्या	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	बीएम-322	न्यूरो और संज्ञानात्मक प्रौद्योगिकी का परिचय	9

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क					
2.	दोहरी डिग्री	20	13	12	13	15
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	4	7			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	28				
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	03				
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	17 {10 (बाहरी फेलो) + 6 (क्यूआईपी) + 1 (अंशकालिक_ संस्थान कर्मचारी)}				

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	पूजा कुमारी	19021011	कार्यशाला- आईसीटी, मुंबई द्वारा आयोजित।	27-29 जनवरी 2022 (ऑनलाइन)	डीएसटी-इन्स्पायर
2	ऋचा सिंह	19021501	कार्यशाला- आईसीटी, मुंबई द्वारा आयोजित।	27-29 जनवरी 2022 (ऑनलाइन	सीएसआईआर-यूजीसी
3	पारुल चौरसिया	19021005	कार्यशाला- आईसीटी, मुंबई द्वारा आयोजित	27-29 जनवरी 2022 (ऑनलाइन	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
4	सुष्मिता पु	21021004	कार्यशाला- आईसीटी, मुंबई द्वारा आयोजित	27-29 जनवरी 2022 (ऑनलाइन)	डीएसटी-SERB

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
5	नारायण यादव	21021504	कार्यशाला "मल्टी कलर फ्लो साइटोमेट्री" डीपीएसआरयू, नई दिल्ली।	30- 31 मार्च, 2022 (ऑनलाइन)	यूपी-सीएसटी
6	ऋचा सिंह	19021501	पोस्टर प्रस्तुति अनुसंधान और औद्योगिक सम्मेलन आईआईटी गुवाहाटी	20-23 जनवरी 2022 (ऑनलाइन)	सीएसआईआर-यूजीसी
7.	नीरज शर्मा	19021001	पोस्टर प्रस्तुति अनुसंधान और औद्योगिक सम्मेलन आईआईटी गुवाहाटी	20-23 जनवरी 2022 (ऑनलाइन)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
8.	नीरज शर्मा	19021001	पेपर प्रेजेंटेशन इन एसआरसी आईआईटी कानपुर	6 मार्च (ऑनलाइन)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
9.	नीरज शर्मा	19021001	पेपर प्रेजेंटेशन इन केम प्लस आईआईटी मद्रास	13 मार्च (ऑनलाइन)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
10	पंकज कुमार जैन	17021504	डेटा विज्ञान संगोष्ठी "शास्त्र 2022", IIT मद्रास	15-01-2022	लागू नहीं
11	पंकज कुमार जैन	17021504	डेटा विज्ञान संगोष्ठी "शास्त्र 2022", IIT मद्रास	14-01-2022	लागू नहीं
12	पंकज कुमार जैन	17021504	छात्र अनुसंधान सम्मेलन 2022 आईआईटी कानपुर	06-03-2022	लागू नहीं
13	सुमित त्रिपाठी	17021003	स्मार्ट कंप्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई-आईसीएसएससी 2021)।	01-07-2021	लागू नहीं
14	दिनेश बीर विक्रम सिंह	18021502	सिस्को थिंगक्यूबेटर वर्कशॉप	अप्रैल-दिसंबर 2021	लागू नहीं
15	प्रतीक पुरोहित	17021501	राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, भारत का वार्षिक सम्मेलन	आईएमएस, बीएचयू, वाराणसी। नवंबर 26-28, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
16	रंजीता रुतला	20022004	छात्र अनुसंधान सम्मेलन	ईट कानपुर। 4-6 मार्च 2022	आईआईटी (बीएचयू)
17	बृजेश बघेल	19021002	राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, भारत का वार्षिक सम्मेलन	आईएमएस, बीएचयू, वाराणसी। नवंबर 26-28, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
18	बिंदु कुमारी	17021508	नेटवर्क फार्माकोलॉजी दृष्टिकोण का उपयोग करके इन-सिलिको ड्रग डिजाइनिंग कार्यशाला।	आईआईआईटी-इलाहाबाद। 18-19 सितंबर, 2022	आईआईटी (बीएचयू)
19	बृजेश बघेल	19021002	छात्र अनुसंधान सम्मेलन	ईट कानपुर। 4-6 मार्च 2022	आईआईटी (बीएचयू)
विदेश					
1	पूजा कुमारी	19021011	कार्यशाला "दर्द और खुजली की तंत्रिका जीव विज्ञान"	29 जून -03 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)	डीएसटी-इन्स्पायर
2	ऋचा सिंह	19021501	कार्यशाला "ऑर्गन-ऑन-चिप्स के साथ ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट प्रोसेस का मानवीकरण"	9 मार्च 2022	सीएसआईआर-यूजीसी
3	प्रतीक पुरोहित	17021501	न्यूरोइमेजिंग और डेटा साइंस: न्यूरो-हैकेडमी ऑनलाइन-2021	यूनिवर्सिटी ऑफ वाशिंगटन ईसाइंस इंस्टीट्यूट, सिएटल, यूएसए, जुलाई 19-30, 2022	जरूरत नहीं
4	अनिंदिता भट्टाचार्जी	18021003	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस ऑनलाइन समर स्कूल	5-23 जुलाई 2022। न्यूरो-मैच एकेडमी, यूनिवर्सिटी ऑफ पेनसिल्वेनिया यूएसए	जरूरत नहीं
5	प्रतीक पुरोहित	17021501	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस ऑनलाइन समर स्कूल	5-23 जुलाई 2022। न्यूरो-मैच एकेडमी, यूनिवर्सिटी ऑफ पेनसिल्वेनिया यूएसए	जरूरत नहीं

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	पूजा कुमारी	19021011	बेस्ट पोस्टर प्रेजेंटेशन	27-29 जनवरी 2022 (ऑनलाइन)	आईसीटी, मुंबई

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
2	पंकज कुमार जैन	17021504	दूसरी रैंक (मौखिक प्रस्तुति)	15-01-2022	डेटा विज्ञान संगोष्ठी "शास्त्र 2022", IIT मद्रास
3	पंकज कुमार जैन	17021504	दूसरी रैंक (3 मिनट थीसिस प्रस्तुति)	14-01-2022	डेटा विज्ञान संगोष्ठी "शास्त्र 2022", IIT मद्रास
4	पंकज कुमार जैन	17021504	पहली रैंक (मौखिक प्रस्तुति)	06-03-2022	छात्र अनुसंधान सम्मेलन 2022 आईआईटी कानपुर
5	प्रतीक पुरोहित	17021501	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस ऑनलाइन समर स्कूल में लीड टीचिंग असिस्टेंटशिप	5-23 जुलाई 2022। न्यूरो-मैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए
6	अनिंदिता भट्टाचार्जी	18021003	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस ऑनलाइन समर स्कूल में टीचिंग असिस्टेंटशिप	5-23 जुलाई 2022। न्यूरो-मैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	न्यूरो-मैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए
7	रंजीता रुतला	20022004	3 मिनट की थीसिस प्रस्तुति में पहला पुरस्कार	छात्र अनुसंधान सम्मेलन, ईट कानपुर, 4-6 मार्च 2022	ईट कानपुर
8	बिंदु कुमारी	17021508	नेटवर्क फार्माकोलॉजी दृष्टिकोण का उपयोग करके इन-सिलिको ड्रग डिजाइनिंग कार्यशाला में कार्यशाला प्रश्नोत्तरी में दूसरा पुरस्कार।	आईआईआईटी-इलाहाबाद। 18-19 सितंबर, 2022	आईआईआईटी-इलाहाबाद।
9	बृजेश बघेल	19021002	3 मिनट की थीसिस प्रस्तुति में तीसरा पुरस्कार	छात्र अनुसंधान सम्मेलन, ईट कानपुर, 4-6 मार्च 2022	ईट कानपुर
10	प्रतीक पुरोहित	17021501	सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार।	नैम्सकॉन, 27 नवंबर, 2021, आईएमएस, बीएचयू।	राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली।
11	प्रतीक पुरोहित	17021501	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस ऑनलाइन समर स्कूल में लीड टीचिंग असिस्टेंटशिप	5-23 जुलाई 2022। न्यूरो-मैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	न्यूरो-मैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	सौरव चौधरी	19022006	स्वर्ण पदक (बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के एमटेक कोर्स में प्रथम।)	आईआईटी (बीएचयू)
2	प्रद्युम्न अग्रवाल	16024011	स्वर्ण पदक(बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के आईडीडी कोर्स में प्रथम।)	आईआईटी (बीएचयू)

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	गोकुल मनोज	18024005	वाशिंगटन विश्वविद्यालय	सिएटल	अमेरीका	सात सप्ताह

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पुरस्कार की तिथी पीएचडी की डिग्री	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	नीरज शर्मा, पीएच.डी एम टेक. बी टेक, कर्मचारी संख्या 16812	2009	जैव उपकरण, बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग।
2	प्रसून के. रॉय, एमबीबीएस, एफआरएसएम, पीएचडी कर्मचारी संख्या 50143	2003	तंत्रिका विज्ञान, मस्तिष्क अनुसंधान, संज्ञानात्मक विज्ञान, मानसिक स्वास्थ्य
सह आचार्य			
1	डॉ. शिरू शर्मा, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 16829	2009	जैविक नियंत्रण प्रणाली, जैविक प्रणाली का गणितीय मॉडलिंग, जैव-उपकरण, कृत्रिम उपकरणों का विकास, बीसीआई
2	डॉ. संजय कुमार राय, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 18117	1998	बायोमैकेनिक्स, बायोमैटिरियल्स, कार्डियोवास्कुलर बायोमैकेनिक्स, ऑर्थोपेडिक और डेंटल इम्प्लांट्स।
3	डॉ. मार्शल, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 50142	2004	बायोमटेरियल्स इंजीनियरिंग और बायोसेंसर,
4	डॉ. प्रदीप पैक, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 50168	2008	स्वास्थ्य देखभाल और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री, कैंसर चिकित्सा, नैनो-टीकाकरण, नैनो-इम्यूनोलॉजी, ऊतक इंजीनियरिंग और पुनर्योजी चिकित्सा, पॉलिमर आधारित जीवाणुरोधी प्रभाव, रोगाणुरोधी नैनोमेडिसिन।
5	डॉ. संजीव कुमार महतो, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 19842	2011	टिशू इंजीनियरिंग, बायोफैब्रिकेशन, बायोमाइक्रोफ्लुइडिक्स, लैब-ऑन-ए-चिप
सहायक आचार्य			
1	डॉ. जैक फ्रेडो, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 50253	2016	बायो-मेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, बायो-मेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, डेवलपमेंटल साइकोलॉजी, न्यूरो-इन्फॉर्मेटिक्स, मशीन लर्निंग, कम्पोजिट साइंस
2	डॉ. दीपेश कुमार, पीएच.डी, कर्मचारी संख्या 50275	2018	न्यूरोरेहैबिलिटेशन इंजीनियरिंग, न्यूरोमॉर्फिक सेंसिंग, और मशीन लर्निंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	श्री भुवनेश्वरी शरण, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	06.06.1988
2.	डॉ अनुज श्रीवास्तव, डीएमएलटी, बी.एससी एमएलटी, एमएससी (सूक्ष्म जीव विज्ञान), पीएच.डी	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	06.08.2008
3.	श्री भरत कुमार विश्वकर्मा, बीएससी, बीएड, पीजीडीसीए	वरिष्ठ तकनीशियन	12.07.2012
4.	श्री दिव्यांशु सिंह, एमए (पत्रकारिता और जन संचार), डीसीए (कंप्यूटर अनुप्रयोग में डिप्लोमा)	कनिष्ठ सहायक	20.05.2017
5.	श्री विपिन कुमार वर्मा, बी.टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग)	कनिष्ठ सहायक	01.08.2017

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. दीपेश कुमार	न्यूरोसिग्नल प्रोसेसिंग और सेंसर	आईआईटीएम ग्वालियर	16/02/2022
2	संजीव कुमार महतो	INYAS (इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस) की आउटरीच गतिविधि के तहत प्रेरक व्याख्यान और विज्ञान शिविर में भाग लिया और व्याख्यान दिया।	सर्वोदय विद्यालय सेमराजपुर, रतनपुरा, मऊ, उत्तर प्रदेश	दिसंबर 18, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
3	संजीव कुमार महतो	घाव ड्रेसिंग के रूप में ग्रीन इलेक्ट्रोसपुन नैनोफाइबर	कोलेस रिसर्च ग्रुप, यूएसए,	19-11-2021
4	संजीव कुमार महतो	प्राथमिक कॉर्टिकल न्यूरोनल कोशिकाओं के व्यवहार की निगरानी के लिए माइक्रोफ्लुइडिक और बायोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का विकास	सोसाइटी फॉर न्यूरोकैमिस्ट्री 2021 के 35वें वार्षिक सम्मेलन में, भारत	04-12-2021
5	शिरू शर्मा	गणितीय मॉडलिंग और सिमुलेशन की भूमिका शारीरिक प्रणाली	गलगोटिया विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "जीव विज्ञान में कंप्यूटर के अनुप्रयोग" पर संकाय विकास कार्यक्रम	June 11, 2021
6	प्रो. नीरज शर्मा	कृत्रिम उपकरणों और एआई आधारित नियंत्रण रणनीतियों का डिजाइन और विकास, मुख्य व्याख्यान	एनआईटी रायपुर	13-2-2022
7	प्रो. नीरज शर्मा	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड इट्स एप्लीकेशन टू बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, कीनोट लेक्चर।	एनआईटी पटना	23-12-2021
8	प्रो. नीरज शर्मा	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में अनुकूलन का अनुप्रयोग	नारायणम्मा प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, हैदराबाद - तेलंगाना	29-12-2021
9	प्रो. नीरज शर्मा	एआई की भूमिका और स्वास्थ्य देखभाल में चुनौतियां	श्री शंकराचार्य तकनीकी परिसर भिलाई	10-12-2021
10	प्रो. नीरज शर्मा	बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग में मुद्दे	गलगोटिया विश्वविद्यालय, नोएडा	7-6-2021
11	प्रो. नीरज शर्मा	बायोमेडिकल इमेज प्रोसेसिंग	गलगोटिया विश्वविद्यालय, नोएडा।	8-6-2021
12	डॉ. प्रदीप पाइक	पॉलिमर नैनोपार्टिकल्स और इसकी स्थिरता और लाइफ टाइम,	सिपेट: सीएसटीएस-गुवाहाटी, असम	22-3-2022
13	डॉ. प्रदीप पाइक	दवा वितरण अनुप्रयोगों के लिए कोर-शेल पॉलीमर नैनो कण"	सिपेट: सीएसटीएस- गुवाहाटी, असम	2-8-2021
14	डॉ. प्रदीप पाइक	नैनोमेडिसिन की संभावना,	बेलूर, रामकृष्ण, मिशन आवासीय कॉलेज, नरेंद्रपुर, कोलकाता	26-11-2021
15	डॉ. प्रदीप पाइक	के लिए कार्यात्मक पॉलीमेरिक नैनोकैप्सूल का दायरा , "लक्षित दवा वितरण अनुप्रयोग के लिए पॉलिमर मैट्रिक्स आधारित नैनोस्ट्रक्चर" पर संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)	सिपेट: सीएसटीएस-गुवाहाटी, असम	2-8-2021 to 6-8-2021
16	प्रो. प्रसून के रॉय	उम्र बढ़ने वाले दिमाग की रक्षा के लिए मानव मस्तिष्क के 4-डी स्थानिक-अस्थायी वास्तुकला का उपयोग (मुख्य व्याख्यान)	आईईईई कोलकाता चैप्टर, इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, कोलकाता। (प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अंतःविषय अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)	25.2.22
17	प्रो. प्रसून के रॉय	निदान और उपचार के लिए स्केलर, वेक्टर और टेंसर इमेजिंग: व्यक्तिगत चिकित्सा के लिए रेडियोलॉजी और रेडियोमिक्स का अनुप्रयोग (मुख्य व्याख्यान)	एनआईटी, जमशेदपुर ("सटीक स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी", एआईसीटीई पर कार्यक्रम)	8.8.21
18	प्रो. प्रसून के रॉय	मानव मस्तिष्क की कंप्यूटेड टेन्सर इमेजिंग: एमआरआई के माध्यम से निजीकृत चिकित्सा का भविष्य	"जीव विज्ञान में कंप्यूटर के अनुप्रयोग" पर संकाय विकास कार्यक्रम, एआईसीटीई, नोएडा	7.6.21

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	डॉ. जैक फ्रेडो	जर्मनी	02/12/2021	29/12/2021	लैब का दौरा	आईआईटी (बीएचयू)

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	संजीव कुमार महतो	सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार (2021), आईआईटी बीएचयू
2	प्रदीप पाइक	लाइफ साइंसेज में "द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस, इंडिया" (NASI) के चयनित आजीवन सदस्य, जुलाई 2021
3.	प्रो. प्रसून के. रॉय	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत, 2022: कार्यकारी परिषद की सदस्यता,।
4.	प्रो. प्रसून के. रॉय	कार्यालय प्रधान विज्ञान सलाहकार, सरकार भारत सरकार: कार्यक्रम समूह सदस्यता, ब्रेन मैप प्रोजेक्ट (भारतीय मानव मस्तिष्क परियोजना)।

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	अबिरामी एस, जॉन थॉमस, राजमानिकम युवराज, और **एआर जैक फ्रेडो**	अध्याय शीर्षक: "नवजात जब्ती का पता लगाने के लिए ईईजी सुविधाओं पर एक तुलनात्मक अध्ययन"। पुस्तक का शीर्षक: "बायोमेडिकल सिग्नल आधारित कंप्यूटर एडेड डायग्नोसिस सिस्टम"	स्प्रिंगर नेचर
2	नीरज के. विश्वकर्मा, पारुल चौरसिया, प्रांजल चंद्रा, **संजीव कुमार महतो**	माइक्रोफ्लुइडिक्स डिवाइस कैंसर निदान के लिए लघु विश्लेषणात्मक मॉड्यूल के रूप में	सीआरसी प्रेस
3	नीरज के विश्वकर्मा, पारुल चौरसिया, प्रांजल चंद्रा, **संजीव कुमार महतो**	9 माइक्रोफ्लुइडिक्स डिवाइस	सीआरसी प्रेस
4	अजय कुमार साही, नीलिमा वार्ष्णेय, राकेश कुमार सिद्धू, सुरुचि पोद्दार, कामेश्वरनाथ सिंह, **संजीव कुमार महतो**	विभिन्न जैविक मैट्रिक्स में उनके निर्धारण के लिए कोर्टिसोल और बायोएनालिटिकल विधियों के नैदानिक प्रभाव	स्प्रिंगर, सिंगापुर
5	मोनामी दास मोदक और **प्रदीप पैक,**	उप-रूपांतरण-नैनोकणों का एक विस्तृत चित्रण: जैव-अनुप्रयोगों के लिए सतह संशोधन	स्प्रिंगर-नेचर, सिंगापुर, पीटीई लिमिटेड
6	दीपेश कुमार, आंद्रेई नाकागावा सिल्वा, और नीतीश वी. ठाकोर	न्यूरोमॉर्फिक टैक्टाइल सेंसिंग और एन्कोडिंग। इन: ठाकोर एनवी (संस्करण) हैंडबुक ऑफ न्यूरोइंजीनियरिंग। https://doi.org/10.1007/978-981-15-2848-4_117-1	स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर
7	भट्टाचार्जी ए, रॉय पीके	मिश्रित संवहनी-अल्जाइमर में चिकित्सीय हस्तक्षेप के लिए सिस्टम विश्लेषण आधारित दृष्टिकोण डिमेंशिया (एमवीएडी) सेकेंडरी मेटाबोलाइट्स का उपयोग कर (सिंह एस, दिलनाशिन एच, एड।, न्यूरोप्रोटेक्शन के लिए इंडोपैथी: हाल के अग्रिम)। https://benthambooks.com/future-books-by subject/pharmacology/	बेंथम साइंस पब्लिशर्स, 2022
8	पुरोहित पी., रॉय पी.के	मस्तिष्क के अपक्षयी विकारों की नैदानिक रूप से निगरानी के लिए बहुविध गैर-इनवेसिव इमेजिंग रणनीतियाँ (इन: मजूमदार एन, किस्टेनव टी, एड।, ब्रेन इमेजिंग तकनीकों में अग्रिम)। डीओआई: 10.1007/978-981-19-1352-5_11	स्प्रिंगर साइंस पब्लिशर्स

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड्स

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	डॉ. दीपेश कुमार	अतिथि संपादक	मनोरोग में फ्रंटियर्स
2	डॉ. दीपेश कुमार	समीक्षा संपादक	चिकित्सा प्रौद्योगिकी में फ्रंटियर्स
3	डॉ. जैक फ्रेडो	आलोचक	कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस में फ्रंटियर्स
4	डॉ. जैक फ्रेडो	आलोचक	जर्नल ऑफ ऑटिज्म एंड डेवलपमेंटल डिजॉर्डर्स
5	प्रसून के. रॉय	सदस्य	सॉफ्ट कंप्यूटिंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अंतर्राष्ट्रीय जे
6	प्रदीप पाइक	संपादकीय सदस्य	वर्तमान भारतीय विज्ञान: केमिकल इंजीनियरिंग

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
7	प्रदीप पाइक	संपादकीय सदस्य	जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी (JET)
8	प्रदीप पाइक	सहयोगी संपादकीय	नैनोमेडिसिन के अभिलेखागार: ओपन एक्सेस जर्नल, ल्यूपिन्स पब्लिशर्स

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	कंप्यूटर, नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज (NAS) डिवाइस, अनइंटरप्टेड पावर स्टोरेज (UPS) डिवाइस	5.34 लाख
2	रियोमीटर	6 लाख
3	बनावट विश्लेषक	5 लाख
4	महत्वपूर्ण संकेत सिम्युलेटर	4 लाख
5	स्पिन कोटर	1.2 लाख
6	आभासी वास्तविकता हेडसेट	1.2 लाख
7	शारीरिक निगरानी उपकरण	8.5 लाख
8	सेल कल्चर सुविधाएं	12.5 लाख
9	लियोफिलाइज़र	15 लाख
10	सोनिकेशन सिस्टम	8 लाख

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	संजीव कुमार महतो	महतो एसके, वार्ष्णेय एन। "एक सुपरबॉर्बेट बायोकंपैटिबल सोया-आधारित हाइड्रोजेल स्कैफोल्ड और इसकी तैयारी की विधि" आवेदन संख्या: 202111050848 05 नवंबर, 2021, भारत पेटेंट।
2	प्रदीप पाइक	प्रदीप पैक, मोनिका पांडे एट अल। मेसोपोरस नैनो-इनऑर्गेनिक एंटीबायोटिक रचनाएं और उन्हें तैयार करने की विधि, 202211015312, दिनांक: 21 मार्च, 2022
3	प्रदीप पाइक	प्रदीप पैक, मोनिका पांडे एट अल चतुर्धातुक प्रतिजैविक संरचना और इसे तैयार करने की विधि, 202211015313, दिनांक: 21 मार्च, 2022
4	प्रदीप पाइक	प्रदीप पैक, सोमेदत्त मैती, कीर्ति वासनी, मुनेंद्र तोमर, स्तन कैंसर के उपचार के लिए आज़ादीराचता इंडिका बीज से कार्बन नैनोकैप्सूल की तैयारी, आवेदन संख्या: 202111060434, दिनांक: 23-12-2021
5	प्रदीप पाइक	एक फेशियल खोखला मेसोपोरस चिरल पॉलीमेरिक नैनोकैप्सूल और इसकी तैयारी के लिए एक प्रक्रिया, आवेदन संख्या: 202111020273, (3 मई, 2021)

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	गैर-आक्रामक चिकित्सा इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स तकनीकों का उपयोग करके मानव हृदय विफलता की भविष्यवाणी के लिए कार्डिएक मॉडल का विकास	शुरू करने की तिथि - शुरू होने की तिथि - रवाना होने की तिथि 25/11/2021 (अवधि3 वर्ष)	आईसीएमआर नई दिल्ली	52 लाख	डॉ. संजय कुमार राय
2	के मूल्यांकन के लिए विरल प्रतिलोम सह-भिन्नता आधारित कार्यात्मक मस्तिष्क संयोजकता योजनाओं का विकास ऑटिज़्म और विशिष्ट विकास में साझा ऑटिस्टिक लक्षण	शुरू करने की तिथि - शुरू होने की तिथि -रवाना होने की तिथि 24/01/2022 (अवधि,3 वर्ष)	सर्ब	15.763 लाख	डॉ. जैक फ्रेडो

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
3	इलेक्ट्रोस्पिनेबल और 3डी प्रिंट करने योग्य सामग्री में साइलियम हस्क आधारित पॉलीसेकेराइड हाइड्रोजेल का विकास: लिवर टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए लियोफिलाइज्ड, इलेक्ट्रोसपुन और 3 डी बायोप्लॉटेड स्कैफोल्ड्स के निर्माण और तुलनात्मक मूल्यांकन की ओर	2020-2023	सीआरजी-एसईआरबी	42.52 लाख	डॉ संजीव कुमार महतो
4	मधुमेह के दौरान अल्जाइमर रोग की प्रगति में लीवर की भूमिका को समझने के लिए ब्रेन/लिवर-ऑन-ए-चिप मॉडल का विकास	(जुलाई 2021-जून। 2023	डीएसटी	19.70 लाख	डॉ संजीव कुमार महतो
5	थायराइड विकारों की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन-विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म।	अगस्त 2021 -अगस्त 2024	विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद, यूपी	11.94 लाख	डॉ संजीव कुमार महतो
6	ट्रांसरेडियल एम्प्यूटी के लिए हाइब्रिड ईईजी-ईएमजी आधारित प्रोस्थेटिक हाथ पहुंच और कार्यों को समझने के लिए	फरवरी 2022-24	टाइड डिवीजन डीएसटी	37 लाख	डॉ शिरू शर्मा
7	किफायती मायोइलेक्ट्रिक कृत्रिम हाथ का डिजाइन और विकास	मई 2019-जून 2022	एसईआरबी डीएसटी	10 लाख	डॉ शिरू शर्मा
8	मेटल नैनोपार्टिकल लोडेड मेटल डोप्ड मोनोकैलोकोजेनाइड्स से सजाए गए नैनोस्ट्रक्चर्ड कार्बन का उपकरण निर्माण: व्यावसायिक रूप से उपलब्ध थर्मोइलेक्ट्रिक उपकरणों के साथ प्रदर्शन मूल्यांकन। डीएसटी-इनप्रिंट, 2020-2023 (आईआईटी कानपुर के साथ)	2020-2023	डीएसटी-मुद्रण	250 लाख	डॉ प्रदीप पाइक, सह-अन्वेषक
9	गर्भावस्था के विभिन्न चरणों के दौरान महिलाओं के स्वास्थ्य की प्रभावी निगरानी के लिए मल्टीप्लेक्स पोर्टेबल कताई डिस्क का विकास ' डीएसटी, (आर एंड डी/पीएफएमएस/एसए/डीएसटी/मेच/21-22/05/313), सीओ-पीआई, 2022-2023,	2022-2023	डीएसटी	69 लाख	डॉ प्रदीप पाइक
10	aptamer . विकसित करके गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर का प्रारंभिक चरण में पता लगाना ग्राफीन माइक्रोएरे	2021-2024	आईसीएमआर	रु. 50 लाख	डॉ मार्शल

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	1
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	49
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	2
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	3

रेफरी अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. श्रीवास्तव पी, सही ए के, कुमार ए, महतो एसके (2022) थर्मल विशेषताओं के माध्यम से इन-विवो और इन-विट्रो क्रायोस्प्रे प्रयोगों के बीच संबंध स्थापित करना थर्मल साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल, वॉल्यूम 176,107389।

2. वार्ष्णेय एन, सही एके, पोद्दार एस, विश्वकर्मा एनके, कविमंदन जी, प्रकाश ए, और महतो एसके (2022) फ्रीज-थॉ-प्रेरित शारीरिक रूप से क्रॉस-लिंक्ड सुपरबॉर्बेंट पॉलीविनाइल अल्कोहल / सोया प्रोटीन आइसोलेट हाइड्रोजेल फॉर स्किन वाउंड ड्रेसिंग: इन विट्रो और विवो कैरेक्टराइजेशन में एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस 14 (12), 14033-14048।.

3. विश्वकर्मा एनके, चौरसिया पी, चंद्र पी, महतो एसके (2022) 9 माइक्रोफ्लुइडिक्स डिवाइसेस सीआरसी प्रेस 229।

4. राठौर आरएस, सेंथिल आर अय्यानन, महतो एसके (2022) न्यूरोथेराप्यूटिक्स ड्रग डिस्कवरी टेलर एंड फ्रांसिस के लिए इमर्जिंग थ्री-डायमेंशनल न्यूरोनल कल्चर एसेज़।

5. साही, एके, वर्मा, पी., वार्ष्णेय एन, महतो एसके एट अल। (2022) उन्नत ग्लाइकेशन एंड प्रोडक्ट्स की इन विट्रो तैयारी के लिए पुनरीक्षण के तरीके। एपल बायोकेम बायोटेक्नोल।

6. गुंडू, एस।, वार्ष्णेय, एन।, साही, एके एट अल। (2022) क्रानियोमैक्सिलोफेशियल बोन टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए बायोमटेरियल मचान और पुनर्योजी दृष्टिकोण के हालिया विकास। जे पॉलीम रेस 29, 73.

7. विश्वकर्मा एनके, सिंह एस, विश्वकर्मा एस, सही एके, पटेल वीके, शिव कांत और महतो एसके (2022) Fe3O4-ग्राफ्टेड आयनिक तरल उत्प्रेरक न्यू जे केम के माध्यम से त्वरित प्रदर्शन के तहत CO2 को हेट्रोसायक्लिक यौगिकों में परिवर्तित करना।, 2022, 46, 2887- 2897.

8. विकास, विश्वनाथ एमके, मेहता एके, शर्मा वी, प्रिया वी, वार्ष्णेय एन, महतो एसके, मदास्वामी एस मुथु, (2021) बायोएडेसिव चिटोसन नैनोपार्टिकल्स: एडवांस्ड लंग कैंसर ट्रीटमेंट के लिए डुअल टार्गेटिंग एंड फार्माकोकाइनेटिक पहलू, कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर वॉल्यूम 274, 118617।

9. कुमार सीएस, सिंह जी., पोद्दार एस., वार्ष्णेय3 एन., महतो एसके, पोद्दार एएस, चट्टोपाध्याय1 के., रस्तोगी ए., सिंह वी. और महोबिया जीएस1 (2021) उच्च मैंगनीज और नाइट्रोजन स्थिर ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील (Fe- 18Cr–22Mn–0.65 N): ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट डिवाइसेस IOP पब्लिशिंग लिमिटेड 16 065011 के उज्ज्वल भविष्य के साथ एक सामग्री।

10. पोद्दार एस., अग्रवाल पीएस, साही एके, वार्ष्णेय एन., वजंत्री केवाई, महतो एसके (2021) ऊतक पुनर्जनन के लिए इलेक्ट्रोसपुन साइलियम हस्क-आधारित नैनोफाइबर का निर्माण और लक्षण वर्णन जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलीमर साइंस। जॉन विले एंड संस, इंक. 138, 50569।

11. विश्वनाथ एमके, अग्रवाल एन, आजाद एस, झा ए, पोद्दार एस, महतो एसके, मुथु एमएस, (2021) नोवेल रेडॉक्स-सेंसिटिव थिओलेटेड टीपीजीएस आधारित नैनोपार्टिकल्स फॉर ईजीएफआर टार्गेटेड लंग कैंसर थेरेपी, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्युटिक्स, वॉल्यूम 602,120652.

12. यू. काशिविस्वनाथन, कुमार सी., पोद्दार एस., जित एस., शर्मा एन., और महतो एसके, (2021) "एक्सटेंडेड लार्ज एरिया सी/जेडएनओ हेटेरोजंक्शन बायोसेंसर फॉर एसेसिंग फंक्शनल बिहेवियर ऑफ प्राइमरी कॉर्टिकल न्यूरॉनल सेल्स," आईईईई सेंसर्स में जर्नल, वॉल्यूम। 21, नहीं। 13, पीपी 14619-14626।

13. अग्रवाल पीएस, पोद्दार एस, वार्ष्णेय एन, एट अल। (2021) साइलियम भूसी (इसबगोल)/जिलेटिन मिश्रणों का मुद्रण योग्यता मूल्यांकन रियोलॉजिकल और मैकेनिकल गुणों का उपयोग करते हुए। जैव सामग्री अनुप्रयोगों के जर्नल। 35(9):1132-1142.

14. आईईईई में उवनेश काशिविस्वनाथन, चेल्लादुरै कार्तिकेयन बालविग्नेश्वरन, चंदन कुमार, सुरुचि पोद्दार, सत्यब्रत जीत, नीरज शर्मा, संजीव कुमार महतो (2021), "एल्युमिनियम ऑक्साइड थिन-फिल्म इन विट्रो सेल-सब्सट्रेट सेंसिंग डिवाइस फॉर मॉनिटरिंग प्रोलिफरेशन ऑफ मायोबलास्ट सेल"। नैनो बायोसाइंस पर लेनदेन, वॉल्यूम। 20, नहीं। 3, पीपी. 331-337.

15. सही ए, के, वार्ष्णेय एन, पोद्दार एस, गुंडू एस, महतो एस, के (2021) कॉर्नियल टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए जिलेटिन के साथ पूरक सिल्क फाइब्रोइन-आधारित नैनोफिब्रस स्कैफोल्ड्स का फैब्रिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन। कोशिका ऊतक अंग 210:173-194।

16. आर. भट्टाचार्जी, एफ. हेइट्ज, वी. नोबलेट, एस. शर्मा, एन. शर्मा, एब्डॉमिनल सीटी इमेज पर लर्निंग-बेस्ड डिफॉर्मेबल रजिस्ट्रेशन मेथड का मूल्यांकन, आईआरबीएम, वॉल्यूम 42, अंक 2, 2021, पेज 94-105, आईएसएसएन 1959-0318, डीओआई: 10.1016/जे.आईआरबीएम.2020.04.002।

17. नितेश सिंह मालन, शिरू शर्मा, मल्टी-व्यू मोटर इमेजरी ईईजी वर्गीकरण, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, वॉल्यूम 67, 2021, 102550, आईएसएसएन 1746-8094, डीओआई: 10.1016/जे के लिए नियमित पड़ोस घटक विश्लेषण का उपयोग करते हुए टाइम विंडो और फ्रीक्वेंसी बैंड ऑप्टिमाइजेशन .बीएसपीसी.2021.102550।

18. सचिन नेगी, शिरू शर्मा, नीरज शर्मा, एफएसआर और आईएमयू सेंसर-आधारित मानव चाल चरण का पता लगाने और विभिन्न इलाके में चलने के लिए ईएमजी सिग्नल के साथ इसका सहसंबंध सेंसर समीक्षा , खंड 41, संख्या 3, 2021, पीपी। 235-245(11) डीओआई: 10.1108/एसआर-10-2020-0249

19. सुमित त्रिपाठी, तारेश सर्वेश शरण, शिरू शर्मा और नीरज शर्मा (2021) एन ऑगमेंटेड डीप लर्निंग नेटवर्क विद नॉइज़ सप्रेशन फ़ीचर फॉर एफिशिएंट सेगमेंटेशन ऑफ़ मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेज, आईईटीई टेक्निकल रिव्यू, डीओआई: 10.1080/02564602.2021.1937349

20. आलोक प्रकाश, नीरज शर्मा, शिरू शर्मा, एन अफोर्डेबल ट्रांसरेडियल प्रोस्थेसिस बेस्ड ऑन फोर्स मायोग्राफी सेंसर, सेंसर्स एंड एक्चुएटर्स ए: फिजिकल, वॉल्यूम 325, 2021, 112699, आईएसएसएन 0924-4247, डीओआई: 10.1016/जे.एस.एन.2021.112699।

21. तारेश सर्वेश शरण, सुमित त्रिपाठी, शिरू शर्मा और नीरज शर्मा (2021) एनकोडर संशोधित यू-नेट और फीचर पिरामिड नेटवर्क फॉर मल्टी-क्लास सेगमेंटेशन ऑफ कार्डिएक मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेज, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, डीओआई: 10.1080/02564602.2021.1955760

22. तारेश सर्वेश शरण, रोमेल भट्टाचार्जी, आलोक तिवारी, शिरू शर्मा और नीरज शर्मा (2022) कैस्केड मॉडल (पारंपरिक + डीप लर्निंग) कार्डिएक मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेज में लेफ्ट वेंट्रिकल के कमजोर पर्यवेक्षित सेगमेंटेशन के लिए, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, डीओआई: 10.1080/02564602.2022.2055668 .

23. त्रिपाठी, एस., और शर्मा, एन. (2022)। भेदभावपूर्ण शिक्षण-आधारित गहन संकेंद्रित तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके चुंबकीय अनुनाद छवियों को नकारना। प्रौद्योगिकी और स्वास्थ्य देखभाल, 30(1):145-160.

24. नीलमणि, जैन, पीके, शर्मा, एन., कालरा, एमके, विस्कोविक, के., सबा, एल., और सूरी, जेएस (2022)। निमोनिया के वर्गीकरण के लिए चार प्रकार के मल्टीक्लास फ्रेमवर्क और सात प्रकार के डीप लर्निंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस मॉडल का उपयोग करके एक्स-रे स्कैन में इसका सत्यापन। डायग्नोस्टिक्स, 12(3): 652.

25. 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 डीप लर्निंग सेगमेंटेशन मॉडल। जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, 136: 104721।

26. जैन, पीके, शर्मा, एन., सबा, एल., परस्केवास, केआई, कालरा, एमके, जौहरी, ए., सूरी, जेएस (2021)। अनसीन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस-कैरोटिड अल्ट्रासाउंड में लो एथेरोस्क्लोरोटिक प्लाक के सेगमेंटेशन के लिए डीप लर्निंग पैराडिम: एक मल्टीसेंटर कार्डियोवस्कुलर स्टडी। डायग्नोस्टिक्स, 11(12): 2257.

27. जैन, पीके, शर्मा, एन., सबा, एल., परस्केवास, केआई, कालरा, एमके, जौहरी, ए., और सूरी, जेएस (2021)। बी-मोड कॉमन कैरोटिड अल्ट्रासाउंड स्कैन में उच्च जोखिम वाले पट्टिका का पता लगाने के लिए स्वचालित गहन शिक्षण-आधारित प्रतिमान : एक स्पर्शोन्मुख जापानी कोहोर्ट अध्ययन। इंटरनेशनल एंजियोलॉजी: ए जर्नल ऑफ द इंटरनेशनल यूनियन ऑफ एंजियोलॉजी, 41(1):9-23

28. त्रिपाठी, एस., वर्मा, ए., और शर्मा, एन. (2021)। एन्हांस्ड डीप लर्निंग अप्रोच का उपयोग करके एमआर छवियों में ब्रेन ट्यूमर का स्वचालित विभाजन। बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर विधियाँ: इमेजिंग और विज़ुअलाइज़ेशन, 9(2):121-130।

29. त्रिपाठी, एस., शरण, टीएस, शर्मा, एस., और शर्मा, एन. (2021)। चुंबकीय अनुनाद छवियों के कुशल विभाजन के लिए शोर दमन सुविधा के साथ एक संवर्धित गहन शिक्षण नेटवर्क। आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 10:1-14।

30. त्रिपाठी, एस., और शर्मा, एन. (2021)। चुंबकीय अनुनाद छवियों को प्रदर्शित करने के लिए कंप्यूटर सहायता प्राप्त स्वचालित दृष्टिकोण। बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर के तरीके: इमेजिंग और विज़ुअलाइज़ेशन, 9(6):707-716।

31. त्रिपाठी, एस., और शर्मा, एन. (2021)। एन्हांस्ड डीप लर्निंग मॉडल का उपयोग करके बायोमेडिकल छवियों में कैंसरयुक्त ऊतकों का कंप्यूटर-आधारित विभाजन। आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 3:1-15।

32. शरण, टीएस, त्रिपाठी, एस., शर्मा, एस., और शर्मा, एन. (2021)। एनकोडर ने कार्डिएक चुंबकीय अनुनाद छवियों के बहु-श्रेणी विभाजन के लिए यू-नेट और फीचर पिरामिड नेटवर्क को संशोधित किया। आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 6:1-13।

33. नेगी, एस., गर्ग, के., प्रजापत, एम., और शर्मा, एन. (2022)। Arduino नैनो में फ़ज़ी-लॉजिक इम्प्लीमेंटेशन का उपयोग करते हुए एक स्टैंडअलोन रीयल-टाइम गैट फ़ेज़ डिटेक्शन। एसएन कंप्यूटर साइंस, 3(1), 1-7.

34. नेगी, एस., शर्मा, एस., और शर्मा, एन. (2021)। एफएसआर और आईएमयू सेंसर-आधारित मानव चाल चरण का पता लगाने और विभिन्न इलाकों में चलने के लिए ईएमजी सिग्नल के साथ इसका संबंध। सेंसर समीक्षा।

35. नेगी, एस., सागर, यू., नौटियाल, वीके, और शर्मा, एन. (2021)। मैग्नेटोरियोलॉजिकल डैम्पर आधारित एंकल-फुट प्रोस्थेसिस प्रोटोटाइप का डिजाइन और विश्लेषण। औद्योगिक रोबोट: रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।

36. नेगी, एस., और शर्मा, एन. (2021)। टखने-पैर कृत्रिम अंग नियंत्रण के लिए मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके मानव पैर की गतिविधियों को वर्गीकृत करने के लिए एक स्टैंडअलोन कंप्यूटिंग सिस्टम। बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर मेथड्स, 1-11।

37. सागर सी., कुमार डी., शर्मा एन., (2022) स्पार्सिटी-बेस्ड थ्रेसहोल्डिंग क्राइटेरियन फॉर स्पूरियस इको रिमूवल एंड डेनोइज़िंग मैग्नेटिक रेजोनेंस स्पेक्ट्रा यूजिंग रैशनल-डिलेशन वेवलेट ट्रांसफ़ॉर्म, जर्नल ऑफ़ एप्लाइड स्पेक्ट्रोस्कोपी, 89(3)।

38. मोनिका पांडे, कीर्ति वासनिक, शुभ्रा गुप्ता, मोनिका सिंह, सुकन्या पात्रा, प्रेमशंकर गुप्ता, दिव्या पारीक, सोमेदत्त मैती, रागिनी तिलक, प्रदीप पैक, मेसोपोरस एजी/एसएन-एसएनओ2 मिश्रित नैनोकणों द्वारा बैक्टीरिया और कैंडिडा प्रजातियों का लक्ष्य विशिष्ट निषेध: सिलिको में और इन विट्रो जांच में। आरएससी सलाह, 2022,12, 1105-1120, 05 जनवरी 2022

39. पांडे, मोनिका; सिंह, मोनिका; पात्रा, सुकन्या; वासनिक, कीर्ति; गुप्ता, शुभ्रा; गुप्ता, प्रेम शंकर; पारीक, दिव्या; चैतन्य, निषादम साई नागा; रेड्डी, अरामती; तिलक, रागिनी; पैक, प्रदीप, मेसोपोरस ZnO-Ag2O/Ag, ZnO-CuO और ZnO-SnO2 मिश्रित नैनोकणों, ACS ओमेगा 2021, 6, 47, 31615–31631 (16 नवंबर, 2021) के लक्षित और संवर्धित रोगाणुरोधी निषेध, https://doi .org/10.1021/acsomega.1c04139 ।

40. पाइक एट अल। ए फैसिल होलो मेसोपोरस चिरल पॉलीमेरिक नैनोकैप्सूल और इसकी तैयारी के लिए एक प्रक्रिया, पेटेंट ऑफिस जर्नल, आवेदन संख्या: 202111020273, प्रकाशन की तिथि: 29-10-2021,

41. पाइक एट अल। एक ड्रग लोडेड थर्मोसेंसिटिव पोरस पॉलीमर फिल्म और उसकी तैयारी की एक विधि, पेटेंट ऑफिस जर्नल, आवेदन संख्या: 202111009754, प्रकाशन की तिथि: 29-10-2021,

42. कुमार, कौशी; पैक, प्रदीप, "हेटेरोजीनियस SiO2/ZnO खोखले-मेसोपोरस नैनोकैप्सूल पर प्रोटीन स्थिरीकरण CPMV को छापकर तैयार किया गया: दवा वितरण और संभावित प्रतिरक्षाविज्ञानी अनुप्रयोग", ACS बायोमैटर। विज्ञान इंजी. 2021, 7, 10, 4847-4858। (25 सितंबर)

43. तस्सी मोहम्मद एन्स, डेडे बर्ना, तबक एरे, गुर अयबुक, सुलुतास राबिया बैतुल, सेसुर सुमेये, इल्हान एलिफ, लिन ची-चांग, पैक प्रदीप, डेनिसा फिकाई, फिकै एंटोन, गुंडुज ओगुज़ान; पोरस स्ट्रक्चर, एप्लाइड साइंस, 2021, 11(11), 5090 के साथ इलेक्ट्रोस्प्रे का उपयोग करके पॉलीलैक्टिक एसिड माइक्रोपार्टिकल्स का उत्पादन, अनुकूलन और विशेषता; https://doi.org/10.3390/app11115090 (31 मई 2021)।

44. सुकन्या पात्रा, मोनिका सिंह, कीर्ति वासनिक, दिव्या पारीक, प्रेम शंकर गुप्ता, सुदीप मुखर्जी, प्रदीप पैक। सेरेब्रल मलेरिया के लिए टीकों के उपचार और विकास के लिए पॉलीमेरिक नैनोपार्टिकल आधारित निदान और नैनोमेडिसिन: हालिया प्रगति पर एक समीक्षा, एसीएस एपल। जैव पदार्थ। 2021, 4, 10, 7342-7365, प्रकाशन तिथि: 15 सितंबर, 2021, https://doi.org/10.1021/acsabm.1c00635

45. डी शर्मा, आर देवी, जे जायसवाल, एचएस दत्ता, आर खान और एम धयाल, मोनोसोडियम एल-ग्लूटामेट का पता लगाने के लिए इन सीटू रिड्यूस्ड गोल्ड-चिटोसन नैनोकम्पोजिट पर आधारित एक अत्यधिक संवेदनशील इम्यूनोसेंसर। जे बायोसिस्ट। इंजी. 46 (2022)।

46. कुमार डी., सिल्वा एएन, ठाकोर एनवी (2021) न्यूरोमॉर्फिक टैक्टाइल सेंसिंग एंड एनकोडिंग, इन: ठाकोर एनवी (एड्स) हैंडबुक ऑफ न्यूरोइंजीनियरिंग। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-2848-4_117-1

47. पारीक वी, पॉल एस, रॉय पीके (2022)। ग्लियोमा में कॉर्पस कैलोसम रीमॉडेलिंग: एमआरआई में फाइबर घनत्व और अनिसोट्रॉपी की स्थिरता। न्यूरोलॉजिकल साइंस के कनाडाई जर्नल। 49(2):282-286.

48. रुतला आर, पुरोहित पी, भट्टाचार्जी बी, कुमारी के, रॉय पीके (2022)। एमआरआई-डीटीआई इमेजिंग से अल्जाइमर रोग के तहत मस्तिष्क में जागरूकता प्रसंस्करण के प्रीक्यूनस नोड में विशिष्ट न्यूरोडीजेनेरेशन हस्ताक्षर का पता चलता है, जर्नल ऑफ एडवांस्ड एप्लाइड साइंटिफिक रिसर्च, 4:1 (स्वीकृत)।

49. सैंडस्ट्रॉम एम, अब्राम्स एम, बजेली जे, रॉय पीके, तिसिंगा पी, वाच्लर टी, गोस्किंस्की डब्ल्यू (2022)। एक तंत्रिका विज्ञान परिप्रेक्ष्य से भंडार और वैज्ञानिक गेटवे के लिए सिफारिशें, प्रकृति वैज्ञानिक डेटा, 9(1), 212-217।

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. एस त्रिपाठी, टीएस शरण, एस शर्मा और एन शर्मा, "सेगमेंटेशन ऑफ ब्रेन ट्यूमर इन एमआर इमेज यूजिंग मॉडिफाइड डीप लर्निंग नेटवर्क," 2021 स्मार्ट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशंस (आईसीएससीसी), 2021, पीपी 1 पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। -5, डीओआई: 10.1109/ICSCC51209.2021.9528298

2. 2.नेगी, एस., नेगी, पीसी, सिंह, डी., शर्मा, एन. (2021)। हाइब्रिड सेंसर का उपयोग करते हुए मल्टीपल टेरेन क्लासिफिकेशन के लिए SVM और DNN का तुलनात्मक विश्लेषण। इन: सिंह मेर, केके, सेमवाल, वीबी, बिजलवान, वी., क्रेस्पो, आरजी (एड्स) प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटीग्रेटेड इंटेलिजेंस इनेबल नेटवर्क्स एंड कंप्यूटिंग। बुद्धिमान प्रणालियों के लिए एल्गोरिदम। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. वैभव जैन, अबिरामी एस, रक्षित मित्तल, प्रिया रानी, आनंद केआर, जैक फ्रेडो एआर। 2022. ब्रेनस्टेम से निकाले गए आकार आधारित विशेषताओं का उपयोग करके ऑटिज्म स्पेक्ट्रम विकार की स्थिति का स्वचालित निदान। यूरोपियन फेडरेशन फॉर मेडिकल इंफॉर्मेटिक्स (EFMI), 32वां मेडिकल इंफॉर्मेटिक्स यूरोप कॉन्फ्रेंस (MIE2022), नीस, फ्रांस, मई 2022।
2. एस त्रिपाठी, टीएस शरण, एस शर्मा और एन शर्मा, "सेगमेंटेशन ऑफ ब्रेन ट्यूमर इन एमआर इमेज यूजिंग मॉडिफाइड डीप लर्निंग नेटवर्क," 2021 8वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशंस (आईसीएससीसी), 2021, पीपी। 1 -5, डीओआई: 10.1109/ICSCC51209.2021.9528298
3. बिंदु के, चंद्रशेखर एस, राघवेंद्रन एल, रॉय पीके। सामान्य ऊतक संरक्षण के साथ स्थायी ट्यूमर रिग्रेशन का सिस्टम बायोलॉजी आधार: प्रायोगिक रूप से मान्य सिग्नलिंग पाथवे फ्रेमवर्क, प्रोक। अमेरिकन सोसायटी ऑफ क्लिनिकल ऑन्कोलॉजी की वार्षिक बैठक, शिकागो, यूएसए, 2022।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. चौधरी एस, पुरोहित पी, भट्टाचार्जी ए, कुमारी बी, रॉय पीके, एआई-आधारित मशीन-रीडिंग और मेडिकल लिटरेचर टेक्स्ट की नॉलेज-मैपिंग का उपयोग कर तीव्र एन्सेफलाइटिस के लिए नोवेल ड्रग डिस्कवरी: पशु प्रयोगों और मानव नैदानिक परीक्षणों द्वारा सत्यापन, प्रोक। राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, भारत का वार्षिक सम्मेलन, नवंबर 2021
2. बघेल बी, कुमारी बी, भट्टाचार्जी ए, पुरोहित पी, रॉय पीके। उम्र बढ़ने के दौरान सेरिबैलम में देखी गई दीर्घकालिक संरचनात्मक स्थिरता: रेडियोलॉजिकल जीनोमिक्स नैदानिक मान्यता के साथ न्यूरोप्रोटेक्टिव ड्रग्स की पहचान करता है, प्रोक। राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान अकादमी, भारत का वार्षिक सम्मेलन, 26-28 नवंबर 2021

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	सौगमो, चिकित्सा सलाहकार, तिब्बती चिकित्सा संस्थान, धर्मशाला, हिमाचल प्रदेश	29.12.21	अनुसंधान सहयोग
2	डॉ लुंडुप, चिकित्सा सलाहकार, तिब्बती चिकित्सा संस्थान, धर्मशाला, हिमाचल प्रदेश	29.12.21	अनुसंधान सहयोग

विभाग/स्कूल/यूनिट में विदेशी छात्र भ्रमण

क्रम संख्या	विदेशी छात्र का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	डॉ. प्रिया रानी	सक्रिय सहयोग के बारे में चर्चा	25/01/2022

प्रमुख उपकरण:

20. पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

स्कूल का पूरा नाम: **पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल**

स्थापना का वर्ष: **1978**

स्कूल के समन्वयक: **डॉ (श्रीमती) चंदना रथ, 01.01.2021 से प्रभावी**

विभाग/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

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	एक
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	एक
3	प्रयोगशाला की संख्या	उन्नीस
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	पैंतीस

विभाग/विद्यालय की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

पीएचडी, एम.टेक और एकीकृत दोहरी डिग्री (बी.टेक + एम.टेक।)

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	बी टेक/बी. आर्क	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
2.	दोहरी डिग्री	दोहरी डिग्री	25	14	23	16	19
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	एम. टेक/ एम. फार्म	15	14	-	-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)=28	7	9	3	4	5
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)=6	1	3	1	1	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	पीएच.डी (प्रायोजित बाहरी फेलोशिप के तहत)=32	8	6	6	7	5

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1.	सुभाजीत जन	17111015	एपीए सस्टेनेबिलिटी फोरम	20 अप्रैल, 2021 और 1 मई, 2021	कोई नहीं
2.	नूपुर कुमारी	19111003	नैनोमटेरियल्स और नैनोइंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन एपीए नैनो फोरम-2022 उभरती सामग्री के विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय ई-कार्यशाला (अनुमान -21) "लर्न-टू-स्टोरीटेल योर रिसर्च" मिनी-वर्कशॉप यानी अनुसंधान	24-26 फरवरी 2022 19-21 अप्रैल 2021 28-17 मई 2021	स्वयं कोई नहीं कोई नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
3.	सौरभ कुमार	18111506	पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन सुपरकैपेसिटर और बैटरी, सुपरबैट्स 2022, आईआईटी खड़गपुर बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन, आईआईएससी बैंगलोर, आईआईटी बीएचयू और यूनिवर्सिटी ऑफ मैनचेस्टर यूके पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला फोटोवोल्टिक अनुप्रयोग के लिए सिलिकॉन क्रिस्टल विकास पर भारत-जापान कार्यशाला	28-30 मार्च 2022 16 दिसंबर 2021 7 जनवरी 2022	स्वयं स्वयं कोई नहीं
4.	श्वेता पालो	17111014	"लर्न-टू-स्टोरीटेल योर रिसर्च" मिनी-वर्कशॉप यानी अनुसंधान	28-17 मई 2021	कोई नहीं
5.	मोनिका श्रीवास्तव	पीडीएफ महिला वैज्ञानिक, डीएसटी	पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन नैनोमटेरियल्स और नैनोइंजीनियरिंग एपीए नैनो फोरम-2022 नैनोसाइंस पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार 2021 ऊर्जा और जैव अनुप्रयोगों के लिए सतत सामग्री और प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SMTBEA-2021) सुपरकैप और बैटरी- सुपरबैट्स 2022	24-26 फरवरी 2022 28-30 जुलाई 2021 19-21 मई 2021 28-30 मार्च 2022	स्वयं स्वयं स्वयं
6.	प्रिया सिंह	17111010	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन (एएमबीटी-2022) "लर्न-टू-स्टोरीटेल योर रिसर्च" मिनी-वर्कशॉप यानी अनुसंधान	13-17 जुलाई 2021 28-17 मई 2021	कोई नहीं कोई नहीं
7.	अनिरुद्ध जायसवाल	16111502	MRS-J . की 31वीं वार्षिक बैठक रासायनिक परिवर्तन की शक्ति पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार पर एसीएस वेबिनार: आत्मानिर्भर भारत के लिए प्रमुख चालक	13-15 दिसंबर, 2021 योकोहामा, जापान 20-21 मई 2021 23 दिसंबर 2021	स्वयं स्वयं निःशुल्क
8.	मनीष यादव	17111007	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम (डीएई-एसएसपीएस 2021)।	15-19 दिसंबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
9.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम (डीएई-एसएसपीएस 2021)।	15-19 दिसंबर 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
10.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनोमटेरियल्स (CONIAPS-XXVII) पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का 27 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	26-28 अक्टूबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
11.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	चितकारा विश्वविद्यालय, हिमाचल प्रदेश, भारत द्वारा आयोजित पायथन में डीप डाइव पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला	24-28 अगस्त, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
12.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	IIT (BHU) और IISc बैंगलोर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित बायोइलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन पर अंतर्राष्ट्रीय वर्चुअल वर्कशॉप और हेनरी रॉयस इंस्टीट्यूट, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, यूके द्वारा सह-होस्ट किया गया।	16 दिसंबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
13.	अखिलेश कुमार यादव	19111001	विकास पर दूसरा भारत-कोरिया आभासी सम्मेलन (DAMFT) आयोजित किया गया।	14-15 मई, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
14.	संजना राजपूत	19111503	एमआरएसआई-एजीएम सामग्री कॉन्क्लेव 2021 (एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक)	20-23 दिसंबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
15.	संजना राजपूत	19111503	चितकारा विश्वविद्यालय, हिमाचल प्रदेश, भारत द्वारा आयोजित पायथन में डीप डाइव पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला	24-28 अगस्त, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
16.	केशव कुमार	20111507	थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पटियाला और सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली द्वारा संयुक्त रूप से सेंसर, उपकरणों और उनके अनुप्रयोगों के मानकीकरण पर कार्यशाला आयोजित की गई।	22-23 फरवरी, 2022, वर्चुअल मोड	नहीं
17.	ऐश्वर्या बस्ती	20111501	एकेडमिक ऑफ साइंसेज चेन्नई द्वारा आयोजित संघनित पदार्थ पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCM-2021)	28-30 अक्टूबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
18.	ऐश्वर्या बस्ती	20111501	NIT तिरुचिरापल्ली, भारत द्वारा आयोजित 'भौतिकी-आकांक्षा के प्रति आकर्षण (PhyFA'21)' पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	25-26 अक्टूबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
19.	ऐश्वर्या बस्ती	20111501	विश्वविद्यालय भौतिकी विभाग, एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा और डीडीईएलएनएमयू द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, फोटोनिक्स और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	25-26 अक्टूबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
20.	ऐश्वर्या बस्ती	20111501	लैबइंडिया इंस्ट्रूमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड द्वारा आयोजित फ्यूचरिस्टिक थिन फिल्म्स एंड सेमीकंडक्टर डिवाइस और फैब्रिकेशन प्रोसेस पर वेबिनार। लिमिटेड ठाणे, भारत	9-10 सितंबर 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
21.	दीपांकर दासी	21111005	वागदेवी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर के संकाय विकास कार्यक्रम,	2-3 फरवरी, 2022, वर्चुअल मोड	नहीं
22.	दीपांकर दासी	21111005	फकीर मोहन विश्वविद्यालय, बालासोर, ओडिशा, भारत द्वारा आयोजित भौतिकी में प्रगति और चुनौतियों पर संकाय विकास कार्यक्रम	13-18 दिसंबर, 2021, वर्चुअल मोड	नहीं
23.	रजनीकांत उपाध्याय	18111008	1.चुंबकत्व और स्पिंट्रोनिक्स पर संगोष्ठी (एसएमएस 2021), एनआईएसईआर भुवनेश्वर	25/11/2021 से 27/11/21	
24.	रचना सैनी	20111512	1.चुंबकत्व और स्पिंट्रोनिक्स पर संगोष्ठी (एसएमएस 2021), एनआईएसईआर भुवनेश्वर 2. सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXI अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWSD 2021), IIT (दिल्ली)	25/11/2021 से 27/11/21 14/12/2021 से 17/12/2021	
25.	मंजरी शुक्ला	15111003	1. चुंबकत्व और स्पिंट्रोनिक्स पर संगोष्ठी (एसएमएस 2021), एनआईएसईआर भुवनेश्वर 2. "कृत्रिम बुद्धिमत्ता, फोटोनिक्स और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा (बिहार)	25/11/2021 से 27/11/2021 25/10/2021 से 26/10/2021	
25.	शानू मिश्रा	17111012	उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMMC 2021) (पोस्टर प्रस्तुति)	2-4 दिसंबर 2021, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, कट्टनकुलथुर, भारत (आभासी सम्मेलन)	
26.	अंकिता सिंह	18111002	"कृत्रिम बुद्धिमत्ता, फोटोनिक्स और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री" (एआईपीआरएसएम) पर स्वर्ण जयंती फाउंडेशन वर्ष अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पोस्टर प्रस्तुति)	25-26 अक्टूबर 2021 एलएनमिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा, भारत(आभासी सम्मेलन)	
27.	अंकिता सिंह	18111002	उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAMMC), (पोस्टर प्रस्तुति)	2-4 दिसंबर 2021, एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी,कट्टनकुलथुर, भारत (आभासी सम्मेलन)	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
28.	जयदीप गुप्ता	20111506	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएमबीटी-2021) (पोस्टर प्रस्तुति)	13-17 जुलाई 2021 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी (आभासी सम्मेलन)	
29.	जयदीप गुप्ता	20111506	घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत और उसके अनुप्रयोग पर आभासी कार्यशाला (भाग लिया)	8-12 सितंबर2021, भौतिकी विभाग, असम विश्वविद्यालय (एक केंद्रीय विश्वविद्यालय), सिलचर (आभासी सम्मेलन)	
30.	जयदीप गुप्ता	20111506	"कृत्रिम बुद्धिमत्ता, फोटोनिक्स और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री" (एआईपीआरएसएम) पर स्वर्ण जयंती स्थापना वर्ष अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पोस्टर प्रस्तुति)	25-26 अक्टूबर 2021 का विभाग भौतिकी, एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा, भारत (आभासी सम्मेलन)	
31.	जयदीप गुप्ता	20111506	सामग्री विज्ञान और अनुप्रयुक्त भौतिकी पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMSAP-2021) (भाग लिया)	22-24 नवंबर 2021का विभाग फिजिक्स, पछुंगा यूनिवर्सिटी कॉलेज मिजोरम यूनिवर्सिटी, आइजोल, भारत (आभासी सम्मेलन)	
32.	रोहित कुमार गुप्ता	21111010	सामग्री विज्ञान और अनुप्रयुक्त भौतिकी पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMSAP-2021)	22-24 नवंबर 2021 भौतिकी विभाग, पछुंगा यूनिवर्सिटी कॉलेज मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल, भारत (आभासी सम्मेलन)	
33.	रोहित कुमार गुप्ता	21111010	घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत और उसके अनुप्रयोगों पर आभासी कार्यशाला	8-12 सितंबर 2021, भौतिकी विभाग, असम विश्वविद्यालय (एक केंद्रीय विश्वविद्यालय), सिलचर (आभासी सम्मेलन)	
34.	प्रियंका	21111007	घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत और उसके अनुप्रयोगों पर आभासी कार्यशाला (भाग लिया)	8-12 सितंबर 2021, भौतिकी विभाग, असम विश्वविद्यालय (एक केंद्रीय विश्वविद्यालय), सिलचर (आभासी सम्मेलन)	
35.	प्रियंका	21111007	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, फोटोनिक्स और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AIPSRM-2021) (भाग लिया)	अक्टूबर 25-26,2021 और विश्वविद्यालय विभाग। भौतिकी के एलएन मिथिला विश्वविद्यालय दरभंगा -846004	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
36.	प्रियंका	21111007	सामग्री विज्ञान और अनुप्रयुक्त भौतिकी पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMSAP-2021) (भाग लिया)	22-24 नवंबर 2021 भौतिकी विभाग, पछुंगा यूनिवर्सिटी कॉलेज मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल, भारत (आभासी सम्मेलन)	
37	सुश्री राजनंदिनी शर्मा	18111007	उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021	2-4 दिसंबर 2021	कोई नहीं
38	पवन कुमार ओझा	18111503	"बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021)" (आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी और सोसाइटी फॉर इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इन मैटेरियल्स एंड बायोलॉजी (एसआईआरएमबी) द्वारा आयोजित) पर 5 दिनों के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और एक पोस्टर प्रस्तुत किया।	13-17 जुलाई 2021, वर्चुअल मोड	कोई नहीं
39	पवन कुमार ओझा	18111503	भौतिक विज्ञान और सामग्री (आईसीएपीएसएम-2021), कोयंबटूर, तमिलनाडु में प्रगति पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "संश्लेषण और नैनोस्ट्रक्चर वीओ 2 पतली फिल्म का लक्षण वर्णन" नामक शोध पत्र प्रस्तुत किया।	12-13 अगस्त 2021, वर्चुअल मोड	कोई नहीं
40	पवन कुमार ओझा	18111503	"उन्नत सामग्री और यांत्रिक विशेषता (ICAMMC-2021)" पर 3 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया (भौतिकी और नैनो प्रौद्योगिकी विभाग और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, SRM विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित)।	4 दिसंबर 2021, वर्चुअल मोड	कोई नहीं
41	पवन कुमार ओझा	18111503	बायो-स्टार्टअप में भाग लिया: विचार से वास्तविकता तक की यात्रा, (आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन और स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित।	4 सितंबर 2021 को आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में	ना
42	पवन कुमार ओझा	18111503	अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला "बायो-इलेक्ट्रॉनिक मेडिसिन" (आईआईटी (बीएचयू) और आईआईएससी बैंगलोर द्वारा आयोजित) में भाग लिया।	16 दिसंबर 2021, वर्चुअल मोड	ना
43	नितिप्रिया त्रिपाठी	20111509	उन्नत सामग्री और सामग्री लक्षण वर्णन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	2-4 दिसंबर 2021	ना
44	नितिप्रिया त्रिपाठी	20111509	नैनो सेंसर और नैनोमेडिसिन में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।	22 दिसंबर 2021	ना
45	रमन हिसरिया	18111009	भौतिक विज्ञान और सामग्री (आईसीएपीएसएम-2021), कोयंबटूर, तमिलनाडु में अग्रिमों पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "एंटीसाइट्स संचालित चुंबकीय विश्राम La_2NiMn_6 डबल पेरोव्स्काइट्स" नामक शोध पत्र प्रस्तुत किया।	अगस्त, 2021	ना
46	निधि चौबे	19111502	निम्स-आईआईटी संयुक्त कार्यशाला	06/12/2021 से 10/12/2021	कोई नहीं
47	राजनंदिनी शर्मा	18111007	निम्स-आईआईटी संयुक्त कार्यशाला	06/12/2021 से 10/12/2021	कोई नहीं
48	कृष्णा कांत दुबे	18111003	क्रिस्टलोग्राफी पर 48वां राष्ट्रीय संगोष्ठी	नवंबर, 25-27 2021, आईआईटी रुड़की	इंस्पायर आकस्मिकता
49.	अनुपम कुमार सिंह	16111003	क्रिस्टलोग्राफी पर 48वां राष्ट्रीय संगोष्ठी	नवंबर 25-2, 2021, ऑनलाइन मोड	स्व वित्तीय
50.	अनुपम कुमार सिंह	16111003	नैनोमटेरियल्स और नैनोइंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन एपीए नैनोफोरम-2022	24-26 फरवरी, 2022, ऑनलाइन मोड	स्व वित्तीय

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
विदेश					
1.	रजनीकांत उपाध्याय	18111008	पेट्रा III अनुसंधान प्रयोगशाला, डेसी, हैम्बर्ग (जर्मनी)	1/11/2021 से 5/11/21	डीएसटी-डेसी परियोजना
विदेश (ऑनलाइन मोड)					
1.	कृष्णा कांत दुबे	18111003	थर्मैंग IX 2021: कैलोरी कूलिंग और कैलोरी सामग्री के अनुप्रयोगों पर 9वां आईआईआर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (थर्मैंग IX)	जून, 7-11, 2021 (ऑनलाइन मोड), मैरीलैंड विश्वविद्यालय, यूएसए	स्व वित्तीय
2.	कृष्णा कांत दुबे	18111003	DESY फोटॉन विज्ञान उपयोगकर्ता बैठक	फरवरी 07-09, 2022, ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
3.	कृष्णा कांत दुबे	18111003	मार्टेंसिटिक परिवर्तन पर 16वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICOMAT)	मार्च, 13-18 2022, (ऑनलाइन मोड), कोरियाई धातु और सामग्री संस्थान, कोरिया	इंस्पायर आकस्मिकता
4.	अनुपम कुमार सिंह	16111003	DESY फोटॉन विज्ञान उपयोगकर्ता बैठक	फरवरी 07-09, 2022, ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
5.	अनुपम कुमार सिंह	16111003	ईएसआरएफ उपयोगकर्ता बैठक 2022	जनवरी 21-28, 2022, ऑनलाइन मोड	कोई नहीं
6.	सुभाजीत जन	17111015	MRS-J . की 31वीं वार्षिक बैठक	13-15 दिसंबर, 2021 योकोहामा, जापान	इंस्पायर आकस्मिकता

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1.	निखिल	16111007	बेस्ट पेपर प्रेजेंटेशन	8-3-22 से 12-3-22, चेन्नई	पॉलिमरिक सामग्री (APM-22), CIPET: SARP चेन्नई, मार्च 2022 में प्रगति का 13 वां अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन
2.	शानू मिश्रा	17111012	भारत 100 महिला चिह्न	दिसंबर 2021, ऑनलाइन	फॉक्सक्लूज
3.	अनुपम कुमार सिंह	16111003	बेस्ट पोस्टर	नवंबर, 27 2021, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	क्रिस्टलोग्राफी पर 48वां राष्ट्रीय संगोष्ठी
4.	कृष्णा कांत दुबे	18111003	बेस्ट पोस्टर	नवंबर, 27 2021, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	क्रिस्टलोग्राफी पर 48वां राष्ट्रीय संगोष्ठी

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	Name of the Organization	Place of Internship	Country	Duration
1	तरंग देहुर्य	18111012	SERB_PURDUE	पर्ड्यू विश्वविद्यालय इंडियाना की भूमि अनुदान विश्वविद्यालय	वेस्ट लाफायेट, इंडियाना यूनाइटेड स्टेट्स	1.3 वर्ष

संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	राजीव प्रकाश (पीएचडी) 17100	जनवरी, 2000	कार्बनिक संवाहक पॉलिमर; कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक्स और सेंसर / बायोसेंसर
2	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, इलेक्ट्रोसिरेमिक्स में स्ट्रक्चरल फेज ट्रांजिशन, नोवेल इलेक्ट्रोसेरेमिक्स का संश्लेषण और विशेषता,
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 डिवाइस, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस, 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 मिश्रा, (पीएचडी) 50071	मार्च, 2010	चुंबकत्व, संघनित पदार्थ, स्मृति और स्पिंट्रोनिक्स उपकरण
3	डॉ संजय सिंह (पीएचडी) 50072	2013	ह्यूस्लर मिश्र , एक्स-रे और न्यूट्रॉन विवर्तन , क्वांटम परिवहन और क्वांटम सामग्री
4.	डॉ. निखिल कुमार, (पीएचडी) 50250	2017	सामग्री का यांत्रिक व्यवहार, योजक विनिर्माण, उच्च शक्ति लौह और अलौह मिश्र धातुओं का विकास
संस्थान आचार्य			
1	प्रो. धनंजय पाण्डेय (पीएचडी) एफएसी-आईपी11		फेरोइक्स और मल्टीफ़ेरिक्स, कार्यात्मक सामग्री, एक्स-रे और न्यूट्रॉन क्रिस्टलोग्राफी

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	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। (पीछा करना)	वरिष्ठ तकनीशियन (19592)	04/09/2012
4.	**महेंद्र कुमार पटेल बीए, कोपा** और बी.एससी। (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित)	वरिष्ठ तकनीशियन (19599)	04/09/2012

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1.	प्रो. राजीव प्रकाश	'समग्र, हल्की धातु और मिश्र धातु'	दिसंबर 20-23, 2021
2.	श्रवण मिश्रा (आईआईटी-बीएचयू)	IIT-NIMS की संयुक्त कार्यशाला	(06/12/2021 से 10/12/2021)

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1.	Prof. Rajiv Prakash	Invited talk on "Low-cost organic gas sensor based on polymer/polymer nanocomposite film formed by floating film transfer method (FTM)"	India-Japan Workshop on Biomolecular Electronics and Organic Nanotechnology (JSPS-DST) Dec 2021 Online.
2.	Prof. Rajiv Prakash	Invited talk on "Low-cost organic gas sensor based on polymer/polymer nanocomposite film formed by floating film transfer method (FTM)"	India-Japan Workshop on Biomolecular Electronics & Organic Nanotechnology for Environment Preservation (IJWBME-2021) during 9-10 Dec 2021 Nagoya University, Nagoya, Japan and online.
3.	Prof. Rajiv Prakash	Invired talk on "Organic gas sensors based on conducting and ordered polymer nanocomposite film formed by floating film transfer method"	31st Annual Meeting on Materials Research Society Japan (MRS-J) during 13-14 Dec. 2021 (online).
4.	Prof. Rajiv Prakash	Invited talk Faculty Development Program on "Recent Advances and Challenges in Nanoscale Devices: Design, Materials, and Applications Perspective"	Department of Electronics & Communication Engineering, NIT Hamirpur during June 1st –5th, 2021(Online).
5.	Prof. Rajiv Prakash	Invited talk on "Advanced materials based new generation biosensors"	Faculty Development Program of Department of Biotechnology, Allahabad University, 17th Jan 2022.
6.	Prof. Rajiv Prakash	Invited talk on "New generation bio-sensors based on nano materials functionalized transducers"	2nd International Conference on Recent Advances in Biotechnology and Nanobiotechnology, Amity University, Gwalior, 10-11 February 2022
7.	Prof. Rajiv Prakash	Expert talk on Advanced Materials based New-generation Electrochemical sensors	QIP short-term course on Advanced Materials for Environmental Sensors, March 10th 2022, IIT Indore.
8.	प्रो. प्रलय मैती	मेडिसिन में ट्रांसलेशनल रिसर्च पर आरबी मेमोरियल सम्मेलन (टीआरआईएम 2022), बेहतर स्वास्थ्य देखभाल के लिए दवा वितरण वाहनों का डिजाइन	19 अप्रैल, 2022 को आईआईटी बॉम्बे
9.	प्रो. प्रलय मैती	नैनोमैटेरियल्स 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
10.	प्रो. प्रलय मैती	एपीसी रे मेमोरियल लेक्चर डीबीटी स्टार कॉलेज कार्यक्रम एपीसी रे कंट्रोल ड्रग डिलीवरी एंड हेल्थकेयर की जयंती मना रहा है	2 अगस्त, 2021 मुगबेरिया गंगाधर महाविद्यालय
11.	प्रो. प्रलय मैती	एपीए बायोफोरम इंटरनेशनल ई-कॉन्फ्रेंस ऑन पॉलीमेरिक बायोमैटिरियल्स एंड बायोइंजीनियरिंग नैनोकैरियर्स फॉर ड्रग डिलीवरी टू क्योर डिजीज	अगस्त 27-28, 2021 ऑनलाइन मोड के माध्यम से
12.	प्रो. प्रलय मैती	सर्कुलर इकोनॉमी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सस्टेनेबिलिटी की ओर ड्राइविंग (ICCE-2021) बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए सस्टेनेबल पॉलिमर कम्पोजिट्स	19-20 अगस्त 2021
13.	प्रो. प्रलय मैती	'रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति' पर पुनश्चर्या कार्यक्रम पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स: एक सिंहावलोकन	15-28 सितंबर, 20201 के दौरान मुंबई विश्वविद्यालय, रसायन विज्ञान विभाग
14.	प्रो. प्रलय मैती	डीबीटी प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन "जीव विज्ञान और चिकित्सा में रासायनिक अनुसंधान के हालिया विकास को लागू किया जा रहा है" स्वास्थ्य देखभाल के लिए सामग्री	मुगबेरिया कॉलेज, पश्चिम बंगाल, 2 -3 नवंबर, 2021 के दौरान
15.	प्रो. प्रलय मैती	बायोकोलोइड्स पर 20 वां राष्ट्रीय सम्मेलन बेहतर स्वास्थ्य देखभाल के लिए दवा वितरण को नियंत्रित करता है	IIT गुवाहाटी और इंडियन सोसाइटी फॉर सरफेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी ने ऑनलाइन मोड 9-11 दिसंबर, 2021 को आयोजित किया

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
16.	प्रो. प्रलय मैती	एआईसीटीई-अटल अकादमी, सरकार। CIPET: CSTS पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स और उनके बायोमेडिकल अनुप्रयोगों में आयोजित "लक्षित दवा वितरण अनुप्रयोगों के लिए पॉलिमर मैट्रिक्स आधारित नैनोस्ट्रक्चर" पर भारत प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम (FDP)	गुवाहाटी, असम, 7-11 फरवरी, 2022 ऑनलाइन मोड के माध्यम से (दो व्याख्यान)
17.	प्रो. प्रलय मैती	नैनोमैटेरियल्स 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
18.	प्रो. प्रलय मैती	"अपशिष्ट-2-धन" पर वेबिनार केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, मेसरा रांची, वेस्ट टू वेल्थ: पॉलिमर परिप्रेक्ष्य	12 मार्च 2022 को
19.	डॉ.(श्रीमती) चंदना रथ	बुनियादी विज्ञान में अनुसंधान पद्धति पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में विज्ञान में महिला अचीवर"।	8 मार्च 2022, एचआरडीसी, उत्कल विश्वविद्यालय।
20.	डॉ.(श्रीमती) चंदना रथ	Fe doped NiCr2O4 नैनोकणों में संरचनात्मक चरण संक्रमण और सहज विनिमय पूर्वाग्रह: EXAFS और चुंबकीय माप।	14-17 दिसंबर 2021, उन्नत नैनोमटेरियल्स और नैनो टेक्नोलॉजी (आईसीएएनएन), आईआईटी गुवाहाटी में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
21.	डॉ.(श्रीमती) चंदना रथ	NiCr2O4 स्पिनल में संरचनात्मक चरण संक्रमण और सहज विनिमय पूर्वाग्रह।	15 सितंबर 2021 एमिटी यूनिवर्सिटी मध्य प्रदेश, ग्वालियर
22.	डॉ.(श्रीमती) चंदना रथ	हाइड्रोथर्मली सिंथेसाइज्ड -MnO2 नैनोविस्कर्स के चुंबकीय गुण।	7 मई, 2021 STEMIO का चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री ऑनलाइन शिखर सम्मेलन (SMMM-2021)
23.	आशीष कुमार मिश्रा	"कृत्रिम बुद्धिमत्ता, फोटोनिक्स, और क्रांतिकारी स्मार्ट सामग्री" पर स्वर्ण जयंती वर्ष अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एआईपीआरएसएम - 2021)	अक्टूबर 25-26, 2011 एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा, बिहार, भारत
24.	आशीष कुमार मिश्रा	तीसरा भारतीय सामग्री सम्मेलन (इंडमैक) और एमआरएसआई की 32वीं वार्षिक आम बैठक	दिसंबर 20-23, 2021 आईआईटी मद्रास, चेन्नई (वर्चुअल मोड)
25.	आशीष कुमार मिश्रा	डीबीटी स्टार कॉलेज योजना के तहत भौतिक विज्ञान में व्याख्यान कार्यशाला	10 जनवरी 2022 उदय प्रताप (स्वायत्त) कॉलेज, वाराणसी
26.	आशीष कुमार मिश्रा	राजर्षि उदय प्रताप सिंह जू देव मेमोरियल नेशनल सिम्पोजियम ऑन लेजर इन बायोलॉजी, मेडिकल साइंस, एटमॉस्फेरिक साइंस एंड क्लाइमेट चेंज	मार्च 14-15, 2022 उदय प्रताप (स्वायत्त) कॉलेज, वाराणसी
27.	श्रवण मिश्रा	IIT-NIMS की संयुक्त कार्यशाला (ऑनलाइन)	06/12/2021 से 10/12/2021
28.	श्रवण मिश्रा	आर/पायथन, बीएचयू (ऑनलाइन) के माध्यम से लेटेक्स और वर्णनात्मक डेटा विश्लेषण का उपयोग करते हुए वैज्ञानिक अनुसंधान लेखन	31/01/2022 -4/02/ 2 022
29.	श्रवण मिश्रा	ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर, बीएचयू (ऑनलाइन) के माध्यम से अनुसंधान पद्धति और डेटा विश्लेषण	08/03/2022-12/032022
बैठक			
1.	श्रवण मिश्रा	हैम्बर्ग विश्वविद्यालय	17/05/2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1.	राजीव प्रकाश	"फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर विधि द्वारा गठित पॉलिमर नैनोकम्पोजिट फिल्म के संचालन और आदेश पर आधारित कार्बनिक गैस सेंसर"	सामग्री अनुसंधान सोसायटी जापान (MRS-J)	13-14 दिसंबर 2021
		"फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर मेथड (FTM) द्वारा गठित पॉलीमर / पॉलीमर नैनोकम्पोजिट फिल्म पर आधारित कम लागत वाला ऑर्गेनिक गैस सेंसर"	नागोया विश्वविद्यालय, नागोया, जापान	9-10 दिसंबर 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
		"नैनोस्केल उपकरणों में हालिया प्रगति और चुनौतियां: डिजाइन, सामग्री और अनुप्रयोग परिप्रेक्ष्य"	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के संकाय विकास कार्यक्रम	17 जनवरी 2022
		"उन्नत सामग्री आधारित नई पीढ़ी के बायोसेंसर"	एमिटी विश्वविद्यालय, ग्वालियर	17 जनवरी 2022
		"नई पीढ़ी के बायो-सेंसर नैनो मैटेरियल फंक्शनल ट्रांसड्यूसर पर आधारित हैं"	Amity University, Gwalior	10-11 फरवरी 2022
2.	चंदन उपाध्याय	नैनोकणों के स्थिर और गतिशील गुण	स्कूल ऑफ बेसिक एंड एप्लाइड विज्ञान, संस्कृत विश्वविद्यालय	06-05-2021
3.	(श्रीमती) चंदना रथ	बुनियादी विज्ञान में अनुसंधान पद्धति पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में विज्ञान में महिला अचीवर"।	एचआरडीसी, उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, उड़ीसा	8 मार्च 2022
3.	आशीष कुमार मिश्रा	सीवीडी के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों में MoS2 नैनोस्ट्रक्चर विकसित हुए	एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा, बिहार, भारत	26-10-21 (वर्चुअल मोड)
4.	आशीष कुमार मिश्रा	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए दो आयामी धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर	आईआईटी मद्रास, चेन्नई	20-12-21 (वर्चुअल मोड)
5.	आशीष कुमार मिश्रा	रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी: सामग्री अध्ययन के लिए एक उन्नत उपकरण	उदय प्रताप (स्वायत्त) कॉलेज, वाराणसी	10-01-22
6.	आशीष कुमार मिश्रा	भूतल वर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी: पर्यावरणीय उपचार के लिए एक महत्वपूर्ण उपकरण	उदय प्रताप (स्वायत्त) कॉलेज, वाराणसी	14-03-22
7.	श्रवण मिश्रा	सॉफ्ट-एक्स-रे के साथ भारी फर्मियन की क्वांटम क्रिटिकलिटी की जांच	हैम्बर्ग विश्वविद्यालय	17/05/2022
8	श्रवण मिश्रा	भारी फर्मियन CeCOIn5	स्टॉकहोम विश्वविद्यालय	15/07/2022

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	डॉ.(श्रीमती) चंदना रथ	विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित में महिला अचीवर (एसटीईएम-2021)
2.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस (आईएनवाईएएस) सदस्यता- 2022
3.	डॉ. संजय सिंह	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज (आईएनवाईएएस) की सदस्यता (2021)

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ. एके सिंह	2019-2022 की अवधि के लिए भारतीय क्रिस्टलोग्राफिक एसोसिएशन (आईसीए) के संयुक्त सचिव।
2	प्रो. प्रलय मैती	पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी के फेलो
3	डॉ. चंदना रथ	एमआरएसआई, भारत के परिषद सदस्य 2019-2022
4	डॉ. संजय सिंह	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज (आईएनवाईएएस) की सदस्यता (2021)

पिछले फेलोशिप नीचे सूचीबद्ध हैं:

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. धनंजय पाण्डेय	एफएनए, एफएएससी
2	प्रो. धनंजय पाण्डेय	सामग्री की एशिया प्रशांत अकादमी
3.	प्रो. धनंजय पाण्डेय	आईएनएसए
4.	प्रो. राजीव प्रकाश	सामग्री की एशिया प्रशांत अकादमी

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1.	प्रो. राजीव प्रकाश	"विनिर्माण, स्वचालन, डिजाइन और ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में हालिया प्रगति"	स्प्रिंगर नेचर
2.	बीपी माजी और एके मिश्रा	अध्याय: बुनियादी बातों और भूतल वर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग, पुस्तक: स्पेक्ट्रोस्कोपी की आधुनिक तकनीक: मूल बातें, इंस्ट्रुमेंटेशन, और अनुप्रयोग	स्प्रिंगर नेचर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1.	प्रलय मैती	संपादकीय बोर्ड सदस्य	सिग्नल ट्रांसडक्शन और लक्षित थेरेपी
2.	प्रलय मैती	संपादकीय बोर्ड सदस्य	मेडकॉम (विले)
3.	चंदना रथ	संपादकीय बोर्ड सदस्य	अनुप्रयुक्त विज्ञान के इतिहास
4.	आशीष कुमार मिश्रा	सह एडिटर	मापना जर्नल ऑफ साइंसेज
5.	निखिल कुमार	संपादकीय बोर्ड सदस्य	जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड केमिकल इंजीनियरिंग

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1.	मौजूदा रमन प्रणाली के लिए लेजर और मैपिंग सुविधा	~ 18 लाख
2.	प्रोब सोनिकेटर	~ 2 लाख
3.	मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग	35 लाख
4.	FMR-फेरोमैग्नेटिक रेजोनेंस	36 लाख

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	प्रो. प्रलय मैती	"फ्यूल सेल अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक फ्लोरोपॉलीमर झिल्ली" "बायोमैटेरियल्स के नैनोस्केल इंजीनियरिंग: गुण और अनुप्रयोग ओम प्रकाश, अशोक के पांडे और प्रलय मैती प्रकाशक: स्प्रिंगर सिंगापुर आईएसबीएन: 978-981-16-3666-0; पीजी 517-540 (2022)
2.	प्रो. राजीव प्रकाश	मूत्र के नमूनों में एन-एसिटाइल-B-डी-ग्लूकोसामिनिडेस का पता लगाने का एक गैर-आक्रामक तरीका और उसका एक किट। पेटेंट आवेदन संख्या: 202211001892 दिनांक 12 जनवरी 2022
3.	प्रो. राजीव प्रकाश	सुरक्षा अनुप्रयोगों के लिए फ्लोरोसेंट फिल्म और स्प्रेडेबल स्याही और इसकी तैयारी की विधि। पेटेंट आवेदन संख्या: 202211009206 दिनांक 21-02-2022
4.	प्रो. राजीव प्रकाश	जैविक तरल पदार्थ और उसके तरीके में एन्हांस्ड केमिलुमिनेसेंस और स्मार्टफोन इमेजिंग के आधार पर विश्लेषण का पता लगाना पेटेंट आवेदन संख्या 202111051598 दिनांक:

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (केवल जारी)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1.	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक विकिरण कूलर	2019-2022	छाप-द्वितीय (एसईआरबी)	41.88	प्रो. प्रलय मैती
2.	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन	2019-2022	डीआरडीओ	175.0	प्रो. प्रलय मैती

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
3.	इंजीनियरिंग कार्यात्मक ऊतकों (सीसीपीआई) के लिए 3डी बायो-स्टीरियोलिथोग्राफी	2020-2025	सर्ब	37.2464	प्रो. प्रलय मैती
4.	फोटोकैटलिस्ट और मैग्नेटिक स्विचिंग के लिए मल्टीफंक्शनल 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 HfO2 में संरचनात्मक परिवर्तन की जांच	2020-2023	यूजीसी-डीएई सीएसआर, इंदौर,	यात्रा लागत के साथ 1.5 लाख	डॉ. चंदना रथ
6.	यौगिक सेमीकंडक्टर वेफर्स के दोष विश्लेषण	2021-22	लागू सामग्री भारत प्रा. लिमिटेड	10.2	डॉ. चंदन उपाध्याय
7.	उच्च टीसी लीड मुक्त का विकास ऊर्जा संचयन के लिए पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री	2020-2023	सर्ब	49.4 लाख	डॉ अखिलेश कुमार सिंह
8.	"उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च प्रदर्शन, सीएमओएस संगत और रंग चयनात्मक संकीर्ण-बैंड फोटोडेटेक्टर का विकास"	2020-2023	एसईआरबी, भारत	67.10	डॉ भोला नाथ पाल
9.	कम बिजली की खपत करने वाले इन्वर्टेड नियर-इंफ्रा रेड AMOLEDs का निर्माण	2021-2024	डीएसटी, भारत	47.82	डॉ भोला नाथ पाल
10	प्रभावी SERS सबस्ट्रेट्स के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	2020-2023	एसईआरबी, भारत	43.82	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
11.	डीएसटी-फिस्ट स्तर- II परियोजना	2019-2024	डीएसटी	~रु. 395 लाख	सभी संकाय सदस्य
12.	Mott ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	2018-2022	डीएसटी, भारत।	101	डॉ श्रवण मिश्रा
13.	मेमोरी डिवाइसेस में नैनोस्केल इंटरफेशियल मैग्नेटिक स्किर्मियन और इसके अनुप्रयोग	2019-2022.	डीएसटी, भारत	103	डॉ श्रवणी मिश्रा

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

डॉ. संजय सिंह को वेस्ट बोहेमिया विश्वविद्यालय (यूडब्ल्यूबी) और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय) (आईआईटी (बीएचयू)) के बीच समझौता ज्ञापन के अनुबंध को पूरा करने के लिए नामित किया गया है।

अनुसंधान प्रकाशन

क्रम संख्या		संख्या
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	36
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	2

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स

1. Kumar, A., Srivastava, S. K., Srivastava, M. & Prakash, Rajiv. (2021) Electrochemical sensing of pioglitazone hydrochloride on N-doped r-GO modified commercial electrodes. Analyst (RSC), 146, 3578-3588. https://doi.org/10.1039/D1AN00224D.
2. Singh, P., Ojha, R.P., Kumar, S., Singh, A.K., and Prakash**, R.** (2020) Fe-doped MoS_2 nanomaterials with amplified peroxidase mimetic activity for the colorimetric detection of glutathione in human serum. *Materials Chemistry and Physics,* 267, [124684]. https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.124684.
3. Vinita, Nirala, N.R., & **Prakash, Rajiv** (2021) Facile and selective colorimetric assay of choline based on AuNPs - WS_2 QDs as a peroxidase mimic. *Microchemical Journal ,167,106312.* https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106312.

4. Jaiswal A., Kumar R. & **Prakash Rajiv** (2021) Iron/Iron Carbide (Fe/Fe_3C) Encapsulated in S, N Codoped Graphitic Carbon as a Robust HER Electrocatalyst. *ACS Publications, Energy Fuels*, 35, 19, 16046–16053. https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.1c02125.

5. Ojha, R.P., Pal, S., & **Prakash, Rajiv** (2021) Cu-Fe Prussian blue analog nanocube with intrinsic oxidase mimetic behavior for the noninvasive colorimetric detection of isoniazid in human urine. *Microchemical Journal,* 171, 106854. https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106854.

6. Chaudhary, V., Pandey, R.K., **Prakash, Rajiv,** Kumar, N., & Singh, A.K. (2021) Unfolding photophysical properties of poly(3-hexylthiophene)-MoS_2 organic-inorganic hybrid materials: an application to स्वयं-powered photodetectors. *Nanotechnology,*32,385201. https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac07d2.

7. Nikhil, Ji, G., & **Prakash, Rajiv** (2021) Hydrothermal synthesis of Zn-Mg based layered double hydroxide coating over copper for its corrosion prevention in both chloride and hydroxide media, (*Springer*) *J. Miner. Metall. Mater.* https://doi.org/10.1007/s12613-020-2122-0.

8. Singh, S.K., Kumar, A., Ji, G., & **Prakash, Rajiv** (2021) Electrochemical and Computational Examination of Camellia Sinensis Assamica Biomolecules Ability to Retard Mild Steel Corrosion in Sodium Chloride Solution. *J Bio Tribo- Corros* (*Springer*) 8, 10. https://doi.org/10.1007/s40735-021-00611-7.

9. Pal, S., Kumar, A., Kumar, S., De, A.K., **Prakash, Rajiv.** & Sinha, I. (2022) Visible Light Photocatalysis on Magnetically Recyclable Fe_3O_4/Cu_2O Nanostructures. Catal *Lett*. https://doi.org/10.1007/s10562-021-03893-1.

10. Nikhil, Srivastava, S. K., Srivastava, A., Srivastava, M. & **Prakash, Rajiv** (2022) Electrochemical Sensing of Roxarsone Natural Biomass-Derived Two-Dimensional Carbon Material as Promising Electrode Material. *ACS Publications, ACS Omega*, 7, 3, 2908–2917. https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05800.

11. Jaiswal A., Kumari, N., Kumar, A., & **Prakash, Rajiv** (2022) Enhanced Photodegradation of azo dye by Ag_2O/SnO_2 @ g-C_3N_4 Nanocomposites. *Materials Chemistry and Physics,*281, [125884]. https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125884.

12. Verma, C.J., Singh, P., Ojha, R.P., & **Prakash, Rajiv.** (2022) Hierarchically porous 2D carbon from Bio-waste: a sustainable, rapid and efficient oxidase mimic for the colorimetric detection of ascorbic acid. Mater.Adv. (RSC), 3, [2749-2759]. https://doi.org/10.1039/D1MA01214B.

13. Mall, V.K., Ojha, R.P., Tiwari, P., & **Prakash, Rajiv** (2022) Immunosuppressive drug sensor based on MoS_2 Polycarboxyindole modified electrodes. *Results in Chemistry,*4, [100345]. https://doi.org/10.1016/j.rechem.2022.100345.

14. Functionalized Polyurethane Composite Gel Electrolyte with Cosensitized Photoanode for Higher Solar Cell Efficiency using Passivation Layer; Ravi Prakash, Ishwar Chandra Maurya, Pankaj Srivastava, Sourov Mondal, Biswajit Ray, **Pralay Maiti**; Nanoscale Advances 4, 1199-1212 (2022)

15. Redox Mediation Through Integrating Chain Extenders in Active Ionomer Polyurethane Hard Segments in CdS Quantum dot Sensitized Solar Cell Sunil Kumar, Ravi Prakash and **Pralay Maiti** Solar Energy 231, 985-1001 (2022)

16. $MnFe_2O_4$ nano-flower: a prospective material for bimodal hyperthermia S.K.Shaw, J.Kailashiya, Santosh K.Gupta, C.L.Prajapat, Sher Singh Meena, D.Dash, **P.Maiti**, N.K.Prasad; Journal of Alloys and Compounds 899, 163192 (1-12) (2022)

17. Performance improvement of CO_2 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)

18. 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)
19. Biocompatible Graft Copolymers of Dextrin and Polyurethane as Potential Delivery Vehicle Aparna Shukla, Swapan Maity and **Pralay Maiti,** Carbohydrate Polymer Technologies and Applications 2, 100171(1-10) (2021)
20. Controlled DNA Delivery using Poly(lactide) Nanoparticles and Understanding the Binding Interactions; Sudipta Senapati, Anurag Upadhyaya, Somnath Dhruw, Debaprasad Giri, **Pralay Maiti;** Journal of Physical Chemistry B 125(35), 10009–10017 (2021)
21. Functionalized polythiophene for corrosion inhibition and photovoltaic application Pravesh Kumar Yadav, Om Prakash, Biswajit Ray, **Pralay Maiti;** Journal of Applied Polymer Science 138(44):e51306 (1-17) (2021)
22. Effect of *n*-Alkyl Side Chain Length on the Thermal and Rheological Properties of Poly*N*-(3-(alkylamino)-*N*-(3-(isopropylamino)-3-oxopropyl)acrylamide) Homopolymers Archana Kumari, Sambhav Vishwakarma, Kheyanath Mitra, Chuangbi Chen, Shuming Cui, Biswajit; Maiti, Sourov Mondal, Chandra Sekhar Biswas, **Pralay Maiti**, Florian J. Stadler, Biswajit Ray Macromolecular Chemistry and Physics 222, 2100118 (1-12) (2021)
23. Structural and magnetic properties of nanocrystalline equi-atomic spinel high-entropy oxide $(AlCoFeMnNi)_3O_4$ synthesised by microwave assisted co-precipitation technique
24. S K Shaw, A Gangwar, A Sharma, S K Alla, S Kavita, M Vasundhara, Sher Singh Meena, P Maiti, N K Prasad; Journal of Alloys and Compounds 878, 160269 (2021) γ-Fe2O3 nanoflowers as efficient magnetic hyperthermia and photothermal agent S K Shaw, J Kailashiya, A Gangwar, Alla, Santosh K Gupta, C L Prajapat, Sher Singh Meena, D Dash, P Maiti, N K Prasad;Applied Surface Science 560, 150025 (2021)
25. Ionic Liquid-Based Electrospun Polymer Nanohybrid for Energy Harvesting Shivam Tiwari, Anupama Gaur, Chandan Kumar, Pralay Maiti; ACS Applied Electronic Materials 3(6), 2738–2747 (2021)
26. Lithium-Irradiated Poly (vinylidene fluoride) Nanohybrid Membrane for Radionuclide Waste Management and Tracing;Om Prakash, Amol M Mhatre, Rahul Tripathi, Ashok K Pandey, Pravesh K Yadav, Saif A Khan, **Pralay Maiti**; ACS Applied Polymer Materials 3 (4), 2005-2017 (2021)
27. Utilization of ABS from plastic waste through single-step reactive extrusion of LDPE/ABS blends of improved properties; Dipti Saxena and **Pralay Maiti;** Polymer 221, 123626 (2021)
28. Performance simulation of polymer-based nanoparticle and void dispersed photonic structures for radiative cooling Jay Prakash Bijarniya, Jahar Sarkar and Pralay Maiti Scientific Reports 11, 893 (2021)
29. RAFT mediated bioconjugated amphiphilic graft-block copolymer using dextran, poly(NIPAAm) and poly(vinyl acetate) Puja Das Karmakar, Aparna Shukla, Pralay Maiti, Soumit Chatterjee and Sagar Pal Journal of Applied Polymer Science 138:50381, 1-14 (2021)
30. Injectable hydrogels of newly designed brush biopolymers as sustained drug delivery vehicle for melanoma treatment Aparna Shukla, Akhand Pratap Singh and Pralay Maiti Signal Transduction and Targeted Therapy 6:63 1-14 (2021)
31. जाना, वाईएम, नंदी, एस., बिस्वास, एए, गुप्ता, एचसी, उपाध्याय, आर., उपाध्याय, सी., और सामंत, डी. (2022)। क्यूबिक डबल पेरोव्स्काइट्स Ba2RSbO6 (R = Dy, Gd) के ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण जाली गतिशील और क्रिस्टल-फील्ड संगणना के लिए समन्वित। फिजिका स्टेटस सॉलिडी (बी), 259(1), 2100460-2100473।
32. सिंह, एस., केदावत, जी., पार्क, जेएच, घोरई, बी., घोड़ाई, यूके, उपाध्याय, सी., और गुप्ता, बीके (2021)। Gd2O3 की फ्रीक्वेंसी अपकन्वर्शन, पैरामैग्नेटिक बिहेवियर और बायोकंपैटिबिलिटी: Er3+/Yb3+ नैनोरोड्स। फोटोकैमिस्ट्री और फोटोबायोलॉजी जर्नल, 8, 100081-100087।.

33. यादव, पी., कुमार, आर., श्रीकृष्ण, एस., पांडे, एके, चौधरी, एलएच, उपाध्याय, सी., और सिंह, वीपी (2022)। लॉजिक गेट बिहेवियर के साथ Al3+ और Cu2+ की दोहरी मोड पहचान के लिए एक प्रतिवर्ती और कुशल जांच: क्रिस्टल संरचना, सैद्धांतिक और इन-विवो जैव-इमेजिंग जांच। स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए: आण्विक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 267, 120552-120564।

34. जोशी, एन., दास, एमके, उपाध्याय, सी., जिंदल, वी., पांडा, पीके, और शुक्ला, एम. (2021)। कज्जली का भौतिक-रासायनिक लक्षण वर्णन, पारा का काला सल्फाइड, इसके गठन और संरचना में सल्फर की भूमिका के संबंध में। जर्नल ऑफ आयुर्वेद एंड इंटीग्रेटिव मेडिसिन, 12(4), 590-600।

35. द्विवेदी, ए., श्रीवास्तव, एम., उपाध्याय, आर., श्रीवास्तव, ए., यादव, आरएस, और श्रीवास्तव, एसके (2022)। एक लचीला ईयू: आर्सेनिक आयनों के संवेदनशील और तेजी से पता लगाने के लिए Y2O3-पॉलीविनाइल अल्कोहल फोटोल्यूमिनसेंट फिल्म। माइक्रोकेमिकल जर्नल, 172, 106969।

36. मनीष कुमार यादव और चंदना रथ (2022) CeCr1-xFexO3 (x = 0 और 0.05) के नैनोकणों में चुंबकीयकरण उत्क्रमण और द्विध्रुवी स्विचिंग के साथ संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुण। जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, वॉल्यूम 43, 1 फरवरी2022,168610।

37. प्रियंका तिवारी, मनीष यादव, ऐश्वर्या बस्तिया, जीसी पांडे और चंदना रथ (2021) स्ट्रक्चरल ट्रांसफॉर्मेशन, मैग्नेटाइजेशन रिवर्सल और मैग्नेटिक स्विचिंग इन Cr डोप्ड GdMnO3 Perovskite। न्यू जे. केम.45, 22396-22405

38. प्रियंका तिवारी, मनीष यादव, गौरव चंद्र पांडे और चंदना रथ (2021) स्ट्रक्चरल ट्रांसफॉर्मेशन, मैग्नेटाइजेशन रिवर्सल के साथ-साथ Cr डोप्ड GdMnO3 Perovskite में मैग्नेटिक स्विचिंग: XRD, EXAFS, मैग्नेटिक मेजरमेंट, न्यू जे. केम (एडवांस आर्टिकल), 45, 2021, 13608-13619

39. गौरव चंद्र पांडे, यिक्सी सु, चंदना रथ (2021) मिश्रित स्पाइनल-टाइप NiCr1.7Fe0.3O4 नैनोपार्टिकल्स, फिजिका स्टेटस सॉलिडी (बी) - बेसिक सॉलिड स्टेट फिजिक्स 2021, 2100284 के संरचनात्मक परिवर्तन और चुंबकीय गुण

40. संदीप कुमार, तरंग डेहुरी और चंदना (2021) कमरे के तापमान पर क्यूबिक चरण का स्थिरीकरण और डाई और एसएम कोडित एचएफओ 2 नैनोकणों के फोटोल्यूमिनेशन गुण, ठोस राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के राथईसीएस जर्नल, 2021, 10081009

41. मयंक, अखिलेश कुमार यादव, निखिल साबू और चंदना रथ (2021) नैनो-सिलिका की उपयुक्तता पर डामर बाइंडरों, निर्माण और निर्माण सामग्री के लिए संशोधक के रूप में प्रयोगशाला अध्ययन, 302, 2021, 124406

42. पीके सिंह, एसके पांडा, चंदना रथ (2021) एक उपन्यास हाइपरबोलिक वेक्टर सामान्यीकृत मैग्नेटो-थर्मोएलास्टिक संवैधानिक मॉडल को नियोजित करने वाले बल्क मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव सामग्री की हिस्टेरेटिक प्रतिक्रिया, सेंसर और एक्ट्यूएटर ए: भौतिक, 331 (2021) 112963

43. मनीष यादव, प्रियंका तिवारी और चंदना रथ (2021) CeCr1-xFexO3 (0 <x <0.1) के नैनोकणों में चुंबकीयकरण स्विचिंग के साथ संरचना और चुंबकीय संक्रमण। सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री 303 (2021) 122537

44. तरंगा डेहुरी, संदीप कुमार और चंदना रथ (2021) HfO2 नैनोपार्टिकल्स, मैटेरियल्स लेटर्स, 302 (2021), 130413 में डोपिंग पीआर द्वारा स्ट्रक्चरल ट्रांसफॉर्मेशन एंड बैंड गैप इंजीनियरिंग

45. जीसी पांडे, डी. गंगवार, एच. त्रिपाठी, जी. अक्विलंती और चंदना रथ (2021) क्रिस्टल संरचना, स्थानीय संरचना और NiCr2-xFexO4 (x = 0.3-0.6) स्पिनल, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी के चुंबकीय गुण, 271 (2021) 124861।

46. दीप्ति गंगवार और चंदना रथ (2021) α- और β-MnO2 नैनोरोड्स के संरचनात्मक, ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण, एप्लाइड सरफेस साइंस 557 (2021) 149693

47. नीला पाल, उत्कर्ष पांडे सजल बिरिंग और भोला एन. पाल, TiO2 /Li-Al2O3 स्टैक्ड गेट डाइइलेक्ट्रिक, जे. मेटर का उपयोग करके सॉल्यूशन प्रोसेस्ड लो वोल्टेज मेटल-ऑक्साइड ट्रांजिस्टर। एससी.: मेटर। इलेक्ट्रॉन।, 2022, 33, पृष्ठ 9580-9589।

48. सत्य वीर सिंह, उर्वशी गुप्ता, सजल बिरिंग, ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी, और भोला एन. पाल, इन-सीटू ग्रोन नैनोस्केल पीएन हेटेरोजक्शन ऑफ Cu2S-TiO2 थिन फिल्म फॉर एफिशिएंट फोटोइलेक्ट्रोकैटलिटिक H2 इवोल्यूशन, सरफेस एंड इंटरफेसेस 2022, 28, 101660

49. उत्कर्ष पांडे, नितेश के. चौरसिया, नीला पाल, सजल बिरिंग और भोला एन. पाल, समाधान-संसाधित लिथियम इंडियम टिन ऑक्साइड (LiInSnO4) के कार्यात्मक ढांकता हुआ गुण और कम वोल्टेज पतली फिल्म ट्रांजिस्टर के गेट इंसुलेटर के रूप में इसका अनुप्रयोग, आईईईई इलेक्ट्रॉन देव। 2022, 69, 1077-1082

50. चिह-यी लियू, मौमिता देब, अन्नदा शंकर साधु, रिया कर्मकार, पिंग-सुंग हुआंग, यी-नान लिन, चेंग-शेन चू, भोला नाथ पाल, शिह-सीन चांग, सजल बिरिंग, क्रॉस-सेंसिटिविटी इफेक्ट को हल करना एक ऑप्टिकल डुअल गैस सेंसर, सेंसर, 2021, 21, 6940 द्वारा एक साथ सेंसिंग ऑक्सीजन और अमोनिया सांद्रता के लिए प्रतिदीप्ति शमन

51. रिक्की ए।, पोकिया एन।, कैंपी जी।, मिश्रा एस।, मुलर एल।, जोसेफ बी।, शि बी।, ज़ोज़ुल्या ए।, बुखोलज़ एम।, ट्रैबेंट सी।, ली जेसीटी, वीफहॉस जे।, गोएडकोप जेबी, नुगरोहो एए, ब्रैडेन एम।, रॉय एस।, स्प्रंग एम।, लैंगहेइन सीएस (2021) एक्स-रे फोटॉन सहसंबंध स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके एक स्तरित निकेलेट में स्पिन गतिकी का मापन: कम तापमान पर असंगत धारियों के आंतरिक अस्थिरता के लिए साक्ष्य, भौतिक . रेव लेट। 175, 057001-7.

52. मिश्रा एस., कुमारी एस., हरजवानी जे. और मिश्रा एके (2022), पॉलिमर व्युत्पन्न कार्बन नैनोस्ट्रक्चर इलेक्ट्रोड्स फॉर सॉलिड-स्टेट सुपरकैपेसिटर, ईसीएस जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 11: 043003

53. मिश्रा एस., जायसवाल एसएस और मिश्रा ए.के. (2022), हाइड्रोजन उत्पादक इलेक्ट्रोकेमिकल सेल के लिए इलेक्ट्रोड के रूप में ग्रीन आयरन नैनोकैटलिस्ट पर उगाए गए मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 33; 8702.

54. माजी बीपी, गुप्ता जद, संस्कृतियन ए. और मिश्रा ए.के. (2021) थर्मल सेंसिटिव क्वांटम एंड फोनन कन्फाइनमेंट इन सेमीकंडक्टिंग त्रिकोणीय आकार के MoS2, जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री C, 125: 14865

55. हिसारिया आर., बाबू एस., राम एस., और मिश्रा एसके (2021) स्पिन-अप रूपांतरण, एक्सचेंज-इंटरैक्शन, और छोटे क्रिस्टलीय के कोर-शेल La2NiMnO6 में सिलवाया चुंबकीय गुण, नैनोटेक्नोलॉजी 32, 435702 (18)।

56. ओझा पीके, शर्मा आर., हिसरिया आर., बाबू एस., केतकर ई., सिंह एस., नीमा एस., राणा ए., पाल एन., साठे वीजी, मिश्रा एसके (2022) ऑब्जर्वेशन ऑफ वीवी डिमर सॉफ्टनिंग और नैनोस्ट्रक्चर्ड VO2 पतली फिल्मों में विशिष्ट लंबाई के पैमाने, जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स 163,110564-7।

57. शर्मा आर. और मिश्रा एसके (2022) इंटरफेशियल स्किर्मियन इन मैग्नेटिक थिन फिल्म्स एंड इट्स एप्लिकेशन्स, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स 551, 169107-14।

58. निखिल कुमार, आर. जयगंथन, जीएम ओवोलाबी (2022)। क्रायो-मल्टीएक्सियल फोर्जिंग द्वारा निर्मित 6082 अल मिश्र धातु में अनाज शोधन तंत्र । सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए (833) 142518।

59. पीके मंडल, रामकिशोर अनंत, निखिल कुमार (2022)। घर्षण हलचल प्रसंस्करण के माध्यम से संसाधित अल-जेडएन-एमजी मिश्र धातुओं में यांत्रिक गुणों और सूक्ष्म संरचनात्मक विकास पर स्कैंडियम जोड़ का प्रभाव। मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर, और विश्लेषण। 11, 158-167

60. एसएसएस गुराजा, सुमन पात्रा, कंवर सिंह अरोड़ा, निखिल कुमार (2022)। स्पॉट-वेल्डिंग के दौरान उच्च शक्ति वाले स्टील्स का लिक्विड मेटल एम्ब्रिटलमेंट (एलएमई): एक समीक्षा। भारतीय धातु संस्थान का लेनदेन। https://doi.org/10.1007/s12666-022-02569-7

61. निखिल कुमार, कृतिका सिंह, अपर्णा सिंह (2022)। उच्च विशिष्ट शक्ति वाले स्टील के हीट ट्रीटमेंट के बाद माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन: Fe-13Al-16Mn-5Ni-0.8C और तन्यता गुणों के साथ सहसंबंध। मटेरियलिया। 22, 101412।

62. धर्मेंद्र सिंह, सनकुलप गोयल, निखिल कुमार, अभिषेक कुमार (2022)। कमरे के तापमान रोल्ड जिरकलॉय-2 के सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक व्यवहार पर पानी और पारा शमन का प्रभाव। इंडियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल्स साइंसेज। स्वीकृत (प्रेस में)।

63. निखिल कुमार (2021)। कमरे के तापमान बहु-अक्षीय फोर्जिंग के माध्यम से संसाधित 6082 अल मिश्र धातु में माइक्रोस्ट्रक्चरल इन-होमोजेनिटी की खोज । मेटर। चरित्र। 176, 111134.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. हिसारिया आर., और मिश्रा एसके (2011) La2NiMnO6 में एंटीसाइट्स संचालित चुंबकीय संक्रमण अध्ययन, जे। भौतिक।: कॉन्फ। सेवा 2070 012060।

2. ओझा पीके, और मिश्रा एसके (2021) सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नैनोस्ट्रक्चर वीओ2 थिन फिल्म्स, जे. फिज: कॉन्फ। सेवा 2070 012098.

3. ओओ अजाइड; टू दादा; एन. इडुसुई; एफए मूसा; ओ ए एओगो; अदेबायो के रूप में; एन कुमार। पाम कर्नेल शेल ऐश के तन्यता और जंग लक्षणों पर कास्टिंग मोल्ड्स का प्रभाव प्रबलित Al6063-SiC समग्र। आविष्कारशील सामग्री विज्ञान अनुप्रयोगों पर पांचवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। आईसीआईएमए 2022

4. आनंद शर्मा और भोला नाथ पाल, सोल-जेल व्युत्पन्न उच्च प्रदर्शन कम वोल्टेज पतली फिल्म ट्रांजिस्टर, सामग्री आज: कार्यवाही, सामग्री आज: कार्यवाही 2022, 48, 573-575

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

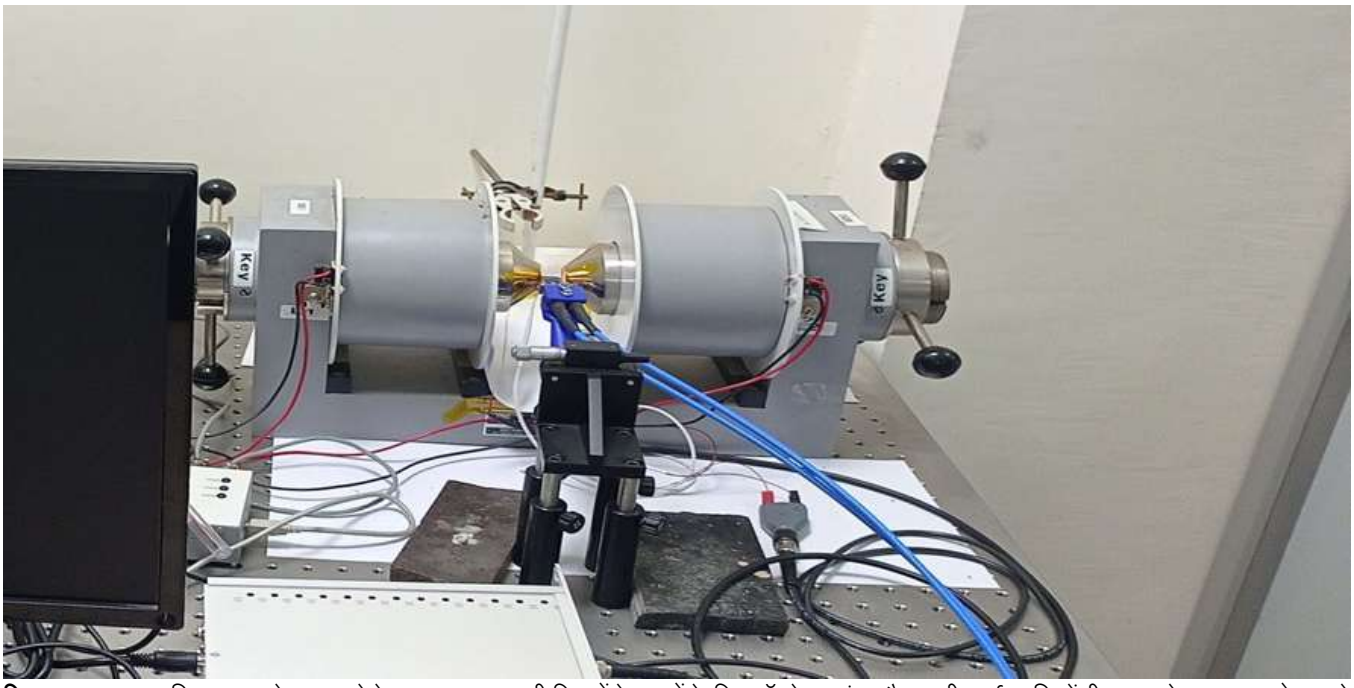
1. मनीष यादव और चंदना रथ (2021) सीईसीआरओ3 संश्लेषित सीईसीआरओ3 में सीई3+ पल के फ्लिपिंग के कारण चुंबकीयकरण स्विचिंग प्रभाव बीएआरसी, मुंबई, भारत द्वारा आयोजित 65वीं डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी (डीएई-एसएसपीएस 2021) (15-17) दिसंबर, 2021
2. अखिलेश कुमार यादव और चंदना रथ (2021) स्ट्रोंटियम/बेरियम टाइटेनेट का संश्लेषण (सीनियर/बीए) टीआईओ3) नैनोकणों ने नई सोल-जेल तकनीक का उपयोग किया और उनके ऑप्टिकल गुणों का अध्ययन 65वीं डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी (डीएई-एसएसपीएस 2021) (15) -17) दिसंबर, 2021 बार्क, मुंबई, भारत द्वारा आयोजित

अन्य क्रियाएँ

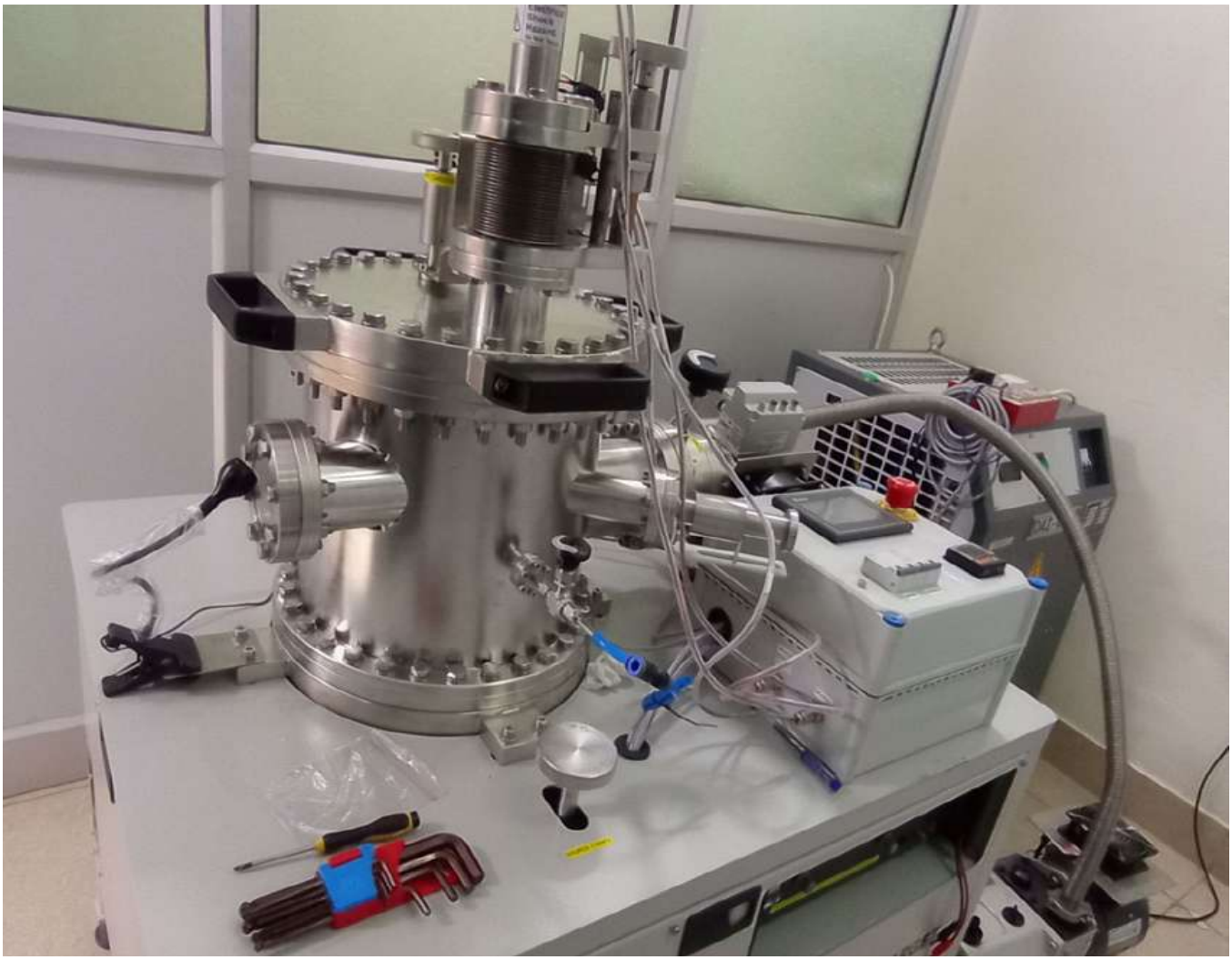
विभाग/विद्यालय द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां:

- क्यूशू इंस्ट. टेक ऑफ, (जापान)
- विश्वविद्यालय गिरोना (स्पेन)
- KAIST (एस कोरिया)
- विश्वविद्यालय आवेदन विज्ञान (रसेल्सहेम, जर्मनी)
- यूनिवर्सिटैट मेंज (जर्मनी)
- मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल फिजिक्स ऑफ सॉलिड्स, ड्रेसडेन (जर्मनी)
- इंस्टीट्यूट ऑफ लाउ लैंगविन, ग्रेनोबल (फ्रांस)
- म्यूनिख के तकनीकी विश्वविद्यालय (जर्मनी)
- मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर आयरन रिसर्च, डसेलडोर्फ (जर्मनी)
- तकनीकी विश्वविद्यालय ड्रेसडेन (जर्मनी)
- आईएमईएम-सीएनआर, पर्मा (इटली)
- भौतिकी संस्थान, प्राहा (चेक गणराज्य)
- यूरोपीय सिंक्रोट्रॉन विकिरण सुविधा, ग्रेनोबल (फ्रांस)
- प्रौद्योगिकी के मिंग ची विश्वविद्यालय (ताइवान)

प्रमुख उपकरण:



चित्र 1. एफएमआर की स्थापना। केवल कमरे के तापमान पर पतली फिल्मों के नमूनों के लिए ऑपरेशन संभव है। 17 गीगाहर्ट्ज़ फ्रीक्वेंसी एक्साइटेशन का उपयोग करते हुए मैग्नेटाइज़ेशन रिलैक्सेशन डायनेमिक्स की खोज इस सेट का प्रमुख उद्देश्य है।



चित्र 2. डीसी-मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग इकाइयां चार अलग-अलग लक्ष्यों और एक मैग्नेट्रोन स्रोत के साथ।

21. रसायन विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: **रसायन विज्ञान विभाग**

स्थापना का वर्ष: **1985**

विभागाध्यक्ष: **प्रो.धनेश तिवारी(10 मई,2018 से 08.08.2021 तक) और**
प्रो. योगेश चंद्र शर्मा (09.08.2021 से प्रभावी)

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

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 15 संकाय सदस्य- 7 प्रोफेसर, 1 संस्थान प्रोफेसर, 3 एसोसिएट प्रोफेसर और 4 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 100 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 एएएस,एएफएम,यूीव-विज स्पेक्ट्रोफोटोमीटर एफटीआईआर और पाउडर-एक्सआरडी,पर्टिकुलर साइज़ एनालिसर, एनएमआर आदि सहित प्राथमिक उपकरणों से सुसज्जित है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान,एडजोरप्शन और उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए नैनोकणों; समग्र सामग्री कार्बनिक संश्लेषण,कार्बोहाइड्रेट रसायन; फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन जंग अवरोधक,आंट वियर/अत्यधिक दबाव स्नेहक योजक,सेंसर,ऊर्जा सामग्री

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 503 वर्ग मीटर (कुल प्लीन्थ क्षेत्र)

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	03
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	25

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.	अनु.
2.	दोहरी डिग्री	20	17	12	11	18
3.	एमएससी	23	19	अनु.	अनु.	अनु.
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	34 (टीए फैलोशिप)				
5.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	परियोजना: 04				
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	यूजीसी: 10 सीएसआईआर: 11				

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	कविता	17051013	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021) ऊर्जा, स्वास्थ्य और पर्यावरण को प्रभावित कर रही है	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी-बीएचयू **(ऑनलाइन मोड)**	आईआईटी (बीएचयू)
2	मनीष कुमार त्रिपाठी	17051016	वर्चुअल मोड के माध्यम से कॉन्फ्रेंस कम वर्कशॉप (इंटरनेशनल विंटर स्कूल ऑन फ्रंटियर्स इन मैटेरियल्स साइंस)	06-10 दिसंबर, 2021 (जवाहरलाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान केंद्र, जक्कुर पोस्ट, बैंगलोर - 560 064 भारत)	लागू नहीं
2	मोहम्मद सलमान	17051501	कोरकॉन2021	18वीं-20वीं नवंबर 2021, गेटवे इंडिया सेक्शन मुंबई, भारत	कोई नहीं
3	सिद्धि जायसवाल	17051503	आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित सतत ऊर्जा और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	27 से 29 दिसंबर 2021, लखनऊ	सम्मेलन शुल्क = 5900/- स्वयं द्वारा भुगतान किया गया
4	पूनम भदौरिया	18051001	आणविक मॉडलिंग और सिमुलेशन पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCMMS) 2022	28 फरवरी 2022 से 02 मार्च 2022 **(ऑनलाइन मोड)**	कोई आर्थिक सहायता नहीं मिली
5	पूनम भदौरिया	18051001	लक्ष्यों को संबोधित करने के लिए दूसरा राष्ट्रमंडल रसायन विज्ञान पोस्टर-बिल्डिंग नेटवर्क (रासायनिक विज्ञान संघों का संघ)	30 सितंबर 2021 से 01 अक्टूबर 2021 **(ऑनलाइन मोड)**	कोई आर्थिक सहायता नहीं मिली
6	विष्णु शंकर राय	18051507	सुपरकैपेसिटर और बैटरियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन SUPERBATS-2022 by भौतिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर, भारत	28-30 मार्च 2022 **(ऑनलाइन मोड)**	कोई नहीं
विदेश					
1	विष्णु शंकर राय	18051507	एसपीआईई यूएस सम्मेलन	21 अप्रैल, 2021 **(ऑनलाइन मोड)**	कोई नहीं

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	संगीता मिश्रा	18053011	Google Code Jam to I/O - ग्लोबल रैंक 15 (इंडिया रैंक 4)	मार्च 2022	Google पुरस्कार- $150 USD वजीफा
2	संगीता मिश्रा	18053011	कोडशेफ स्नैकडाउन - शीर्ष 60 फाइनलि-स्ट	जनवरी 2022	कोडशेफ
3	संगीता मिश्रा	18053011	टेकगिग गीक देवी कोडिंग प्रतियोगिता - विजेता	दिसंबर 2021	टेकगिग पुरस्कार– INR 1,50,000
4	संगीता मिश्रा	18053011	महिला कोडर्स प्रतियोगिता वास्तव में - दूसरा पुरस्कार	सितंबर 2021	वास्तव में पुरस्कार - ऐप्पल वॉच
5	संगीता मिश्रा	18053011	ACM ICPC एशिया अमृतापुरी रीजनल,- रीजनल के लिए क्वालिफाइड	अगस्त 2021	एसीएम आईसीपीसी
6	संगीता मिश्रा	18053011	अमेरिकन एक्सप्रेस मेकाथॉन - शीर्ष 10 फाइनलिस्ट	अप्रैल 2021	अमेरिकन एक्सप्रेस
7	संगीता मिश्रा	18053011	I/O के लिए Google Code Jam - वैश्विक रैंक 58 (भारत रैंक 11)	अप्रैल 2021	गूगल

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	आकांक्षा राजपूत	17053001	स्पार्क्स फाउंडेशन	सिंगापुर	सिंगापुर	01 जून 2021 से 03 जुलाई 2021
2	विशाखा सेडवाली	18053014	स्पार्क्स फाउंडेशन	सिंगापुर	सिंगापुर	01 सितंबर 2021 से 25 सितंबर 2021

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. पीसी पांडे, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या 12106	1986	सेंसर प्रौद्योगिकी, जैव विद्युत रसायन, कार्बनिक रूप से संशोधित सिलिकेट आधारित नैनोमटेरियल और ऑप्ट इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री
2	प्रो. एसएच हसन, एम. एससी., पीएच., कर्मचारी पहचान संख्या- 13674	1989	नैनो सामग्री, परमाणु सामग्री, जल उपचार
3	प्रो. वी. श्रीवास्तव, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या-17040	1985	सिंथेटिक ऑर्गेनिक और ग्रीन केमिस्ट्री
4	प्रो वाईसी शर्मा, एम. एससी., पीएच.डी. और डी.एससी, कर्मचारी पहचान संख्या-17326	1984-1991	जल प्रदूषण नियंत्रण; सोखना और प्रसार; कटैलिसीस; नवीकरणीय ऊर्जा; बायोडीजल उत्पादन और विशेषता
5	प्रो. धनेश तिवारी एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या-17328	1992	बायोरेमेडिएशन, फोटोडेराडेशन के लिए कंपोजिट, सतह के कार्यात्मक आयरन ऑक्साइड और मेसोपोरस सिलिका का विकास
6	प्रो. के.डी. मंडल, एमएससी, पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या-17327	1989	इलेक्ट्रो-सिरेमिक्स, नैनो-मटेरियल्स, मैटेरियल्स केमिस्ट्री, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री
सह आचार्य			
1	डॉ. सुंदरम सिंह, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या-18364	1994-1999	सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, माइक्रोवेव असिस्टेड ऑर्गेनिक सिंथेसिस
2	डॉ इंद्रजीत सिन्हा, एम. एससी, पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या-17329	2000	नैनोमैटेरियल्स और कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री की केमिस्ट्री
3	डॉ. जयकुमार कंडासामी, एम. एससी, पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या- 19849	31 जुलाई 2008	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान
सहायक आचार्य			
1	डॉ मनीषा मालवीय एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या- 18365	2008	धातु ऑक्साइड नैनोकणों, नवीकरणीय ऊर्जा, फोटो इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, जैव इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, क्षारीय ईंधन सेल का संश्लेषण
2	डॉ आशा गुप्ता, एम. एससी, पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या- 50169	03.12.2010	इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, भौतिक रसायन विज्ञान, कटैलिसीस
3	डॉ. अरिंदम इंद्र एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या-50172	18 अगस्त 2012	कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण, जैव प्रेरित ऊर्जा रूपांतरण, जल विभाजन के लिए धातु कार्बनिक फ्रेमवर्क (एमओएफ) व्युत्पन्न उत्प्रेरक, फोटोकैटलिटिक कार्बनिक प्रतिक्रिया, कटैलिसीस, ऊर्जा रूपांतरण
4	डॉ. वी. रामनाथन, एम. एससी., पीएच.डी., कर्मचारी पहचान संख्या- 50208	मई 2009	लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री
5	डॉ. पांडेश्वर मकामी एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या- 50259	29 सितंबर 2011	बायो-इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री और बायो-ऑर्गेनिक केमिस्ट्री

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
6	डॉ. साम्या बनर्जी एम. एससी., पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या- 50262	20 जून 2015	बायो-इनऑर्गेनिक, ऑर्गनोमेटेलिक केमिस्ट्री, को-ऑर्डिनेशन केमिस्ट्री
7	डॉ रोजी, एम. एससी, पीएच.डी. और पोस्टडॉक, कर्मचारी पहचान संख्या- 50266	14 फरवरी 2017	इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, वोल्टा मेट्रिक सेंसर्स, इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज, एटॉमिक लेयर डिपोजिशन, नैनो मैटेरियल्स

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री परम हंस राम, बीएससी (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)	जूनियर टेक. अधीक्षक	26.02.2007
4	श्री राजेश कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन	06.08.2008
5	श्री जगदीश कुमार, बीएससी (ऑनर्स)	वरिष्ठ तकनीशियन	06.08.2008
6	श्री पूरन सिंह राणा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन	25.07.2014
7	श्री छोटे लाल, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीशियन	25.07.2014
8	सुश्री अंशु कौशल,एम.एससी.(कंप्यूटर विज्ञान)	कनिष्ठ सहायक	20.05.2017
9	श्री रम्बिश गोंड, एमए (समाजशास्त्र)	कनिष्ठ सहायक	07.06.2017
10	श्री लखन चंद जाना, (9वीं पास)	भूतपूर्व चपरासी	24.06.2000
11	श्री अमित आनंद सिंह, बीए (ऑनर्स), बी. लिब। आई. एससी. और एम. लिब. आई. एससी.	केयर टेकर कम-क्लर्क	02.08.2017
12	श्री नीरज कुमार, इंटरमीडिएट	एमटीएस	19.01.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. रोजी	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ऊर्जा, स्वास्थ्य और पर्यावरण को प्रभावित करना (एएमबीटी-2021, आभासी)	13वीं-17 जुलाई 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ इंद्रजीत सिन्हा	नैनो प्रौद्योगिकी अनुसंधान और अनुप्रयोगों के विश्व सम्मेलन पर वेबिनार	आमंत्रित वार्ता 20-21 सितंबर 2021 हेज़ल समूह द्वारा आयोजित- https://www.worldnanoscienceconference.com/webinar/
2	अरिंदम इंद्र	हरित रसायन विज्ञान की आवश्यकताएं और मेट्रिक्स	31.03.2022 वेबिनार
3	डॉ. रोजी	इलेक्ट्रोकेमिकल विधियों पर सूचनात्मक वेबिनार: आवेदन करने की तकनीक	05 अप्रैल 2021
4	डॉ. रोजी	ऊर्जा दक्षता और ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओईएसटी - 2021)	09-10 अप्रैल 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
5	डॉ. रोजी	ASREEM 2021: ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	06-08 अगस्त 2021
6	डॉ. साम्या बनर्जी	धातु परिसरों के साथ नई कैंसर विरोधी रणनीतियों को अनलॉक करना	(जुलाई 17, 2021), आईआईटी (बीएचयू), बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी 2021)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	4 फरवरी, 2022 को "नैनोएडसॉर्बेंट्स: पानी के उपचार के लिए अद्भुत सामग्री" पर "ऊर्जा, पर्यावरण और जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक सामग्री" (फरान 22)। (ऑनलाइन)	नॉर्वे और मदुरै कामराज विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित)	04.02.2022
		भारत में सतत ऊर्जा और पर्यावरण प्रौद्योगिकी की दिशा में चुनौतियां और अवसर, "नैनो adsorbents का उपयोग कर धातु समृद्ध अपशिष्ट जल सुधार" पर	एनआईटी उत्तराखंड,	21 फरवरी से 25 फरवरी 2022
		"बायोडीजल: एक भविष्य का ईंधन" और "जैव ईंधन संभावनाएं और चुनौतियां"	बीडी दादा माने पॉलिटेक्निक, सोलापुर, महाराष्ट्र द्वारा आयोजित,	25 मार्च, 2022
2	डॉ. अरिंदम इंद्र	इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर स्प्लिटिंग के साथ कार्बनिक प्रतिक्रियाओं का एकीकरण: हरित रसायन विज्ञान से एक परिप्रेक्ष्य	विवेकानंद कॉलेज	31.03.2022
		विद्युत रासायनिक जल विभाजन: अवधारणा और संभावना	हल्दिया प्रौद्योगिकी संस्थान	29.10.2021 से 02.11.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. पीसी पाण्डेय	SERB योग्य विशिष्ट पहचान दस्तावेज़ (SQUID): SQUID-1958-PP-8501
2	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	बोर्ड सदस्य, बीआरएसआई
		सदस्य, कार्यकारी समिति, आईएपीएस
		सदस्य, कार्यकारी समिति, आईएपीएस
3	डॉ. वी. रामनाथनी	DSERT, कर्नाटक के लिए "भारत का ज्ञान" विषय पर स्थिति पत्र टीम के अध्यक्ष
		महायोगी गोरखनाथ चिकित्सा विश्वविद्यालय, गोरखपुर के कार्यकारी परिषद सदस्य
		श्री सत्य साईं स्कूल, ऋषिकेश, उत्तराखंड के कार्यकारी परिषद सदस्य
		हिंदू अध्ययन बोर्ड के सदस्य
		सीआरएसआई वाराणसी चैप्टर के सह संयोजक
		इन्सा के विज्ञान के इतिहास पर राष्ट्रीय परिषद और अनुसंधान परिषद के सदस्य
4	डॉ. साम्या बनर्जी	न्यूटन इंटरनेशनल फैलोशिप पूर्व छात्र 2021, रॉयल सोसाइटी, यूके
5	डॉ. रोजी	ASREEM 2021 में अमेरिकन केमिकल सोसाइटी द्वारा सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार: एनआईटी सूरत, गुजरात, भारत द्वारा आयोजित ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (6 अगस्त - 8, 2021)

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	फेलो, इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एनर्जी, एनवायरनमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी (ISEES) 2021

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	मनीषा मालवीय,	अध्याय 3: ग्रैफेन व्युत्पन्न सामग्री उत्प्रेरक के रूप में ग्रैफेन आधारित नैनोमटेरियल्स नामक पुस्तक में ऑक्सीजन कमी प्रतिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में	बेंथम साइंस पब्लिशर्स लिमिटेड, 978-981-5040-50-0, 2021।
2	अरिंदम इंद्र	मेटर। क्षितिज: नेट से नैनोमटेरियल्स के लिए: फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल हाइड्रोजन जेनरेशन,	स्प्रिंगर नेचर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	केमिकल इंजीनियरिंग में अंतर्राष्ट्रीय समीक्षा (IRECHE)
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	उन्नत सामग्री और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (IREAMT)
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	सामग्री और पर्यावरण विज्ञान जर्नल

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण(बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	रोटरी बाष्पीकरण, गर्म हवा ओवन, उन्नत संश्लेषण के लिए सेट-अप आदि जैसे कई उपकरणों के साथ रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी (बीएचयू) में डॉ बनर्जी की प्रयोगशाला "केमबायोकैट" का विकास।	15 लाख

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. प्रेम चंद्र पाण्डेय	संभावित के रूप में सिलोक्सेन-सिल्वर नैनोपार्टिकल नैनोफ्लुइड के लिए एक प्रक्रिया सेल्फ-असेंबलिंग डिसइंफेक्टन, पेटेंट नंबर 202111033827
		हाइब्रिड नैनोकणों के माइक्रोवेव असिस्टेड सिंथेसिस के लिए एक प्रक्रिया हाइड्रोजन पेरोक्साइड सेनिसिंग के लिए आधारित इलेक्ट्रोकैटलिटिक प्रिंटिंग इंक, पेटेंट संख्या 202111047038
		पर्यावरण में मौजूद ऑक्सीजन की निगरानी के लिए ऑक्सीजन सेंसर बनाने की प्रक्रिया, पेटेंट संख्या 202111051223
		ऑक्सीजन विकास प्रतिक्रिया पेटेंट संख्या 202111060340 के लिए शक्तिशाली उत्प्रेरक के रूप में Organotrialkoxysilane कार्यात्मक पैलेडियम कोबाल्ट नैनोकणों के लिए एक प्रक्रिया
		धातु हेक्सासायनोफेरेट नैनोपार्टिकल्स आधारित सीज़ियम आयन को हटाने और उसी की प्रतिदीप्ति संवेदन के लिए प्रक्रिया, पेटेंट संख्या 202211016696
2	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	एक adsorbent के रूप में नैनो क्रिस्टलीय ज़िरकोनिया का उपयोग करके जलीय घोल से क्रोमियम और नारंगी जी को हटाना, tempe-1/12426/2021-del
		जलीय घोल से एक खतरनाक धनायनित डाई (मेथिलीन नीला) को हटाने के लिए एक नया हरा नैनोएडसॉर्बेंट बनाने की प्रक्रिया, टेम्पे-1/12201/2021-डेल

पेटेंट दिया गया

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. प्रेम चंद्र पाण्डेय	डिस्पोजेबल ग्लूकोज सेंसर स्ट्रिप्स और उससे निर्मित ग्लूकोज बायोसेंसर बनाने की एक प्रक्रिया, भारतीय पेटेंट 377267
		टॉक्सिक डाई डिग्रेडेशन के लिए फंक्शनल अल्कोक्सीसिलेन स्टैबिलाइज्ड नैनोकैटलिस्ट के लिए एक प्रक्रिया, भारतीय पेटेंट 378521

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (केवल जारी)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	सीज़ियम आयनों को हटाने के लिए धातु हेक्सासायनोफेरेट संशोधित स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड	2018-2021	डीआरडीओ	43.00	प्रो. प्रेम चंद्र पाण्डेय
2	उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास	2019-2022	बीआरएनएस	रु.34.05	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
3	जलीय बैटरी और ईंधन सेल अनुप्रयोगों की ओर: संभावित ऑक्सीजन इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में मिश्रित धातु सेलेनाइड और पॉलीपायरोल कंपोजिट के संश्लेषण, कैनेटीक्स और ऑपरेंड स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन	2020-2023	SERB-डीएसटी	32.00 रुपये (लगभग)	डॉ मनीषा मालवीय
4	"फोटोलैबाइल ड्स: सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन टू ओलिगोसेकेराइड्स सिंथेसिस यूजिंग ए कंटीन्यूअस फ्लो फोटोरिएक्टर	2016-2021	इंडो-जर्मन डीएसटी-एमपीआई	रु.95.00	डॉ. जयकुमार कंदासामी
5	अल्जाइमर रोग के लिए मल्टी-टारगेटिंग न्यूरोप्रोटेक्टिव डिजीज मॉडिफाइंग एजेंट्स के रूप में फेनिलेथेनॉयड ग्लाइकोसाइड्स के ओ-और सी-डेरिवेटिव्स का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	2020-2023	SERB-डीएसटी	रु.48.00	डॉ. जयकुमार कंदासामी
6	इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर ऑक्सीडेशन और मेटल-एयर बैटरी के लिए सुपीरियर नोबल मेटल-फ्री ऑक्सीजन इवोल्यूशन कैटलिस्ट का विकास करना	24 माह	SERB-डीएसटी	Rs.25.00	डॉ आशा गुप्ता
7	IKS@IITBHU (वाराणसी)	2022-2024	एआईसीटीई, भारत सरकार का आईकेएस सेल	रु.40.00	डॉ. वी. रामनाथनी
8	प्राचीन और मध्यकालीन भारत के रसायन शास्त्र ग्रंथों में खनिज अम्लों की खोज	2022-2024	एआईसीटीई, भारत सरकार का आईकेएस सेल	रु.10.00	डॉ. वी. रामनाथनी
9	डिजिटल TXSHILA	2022-2025	श्री, डीएसटी	रु.528.74	को-पीआई: डॉ. वी. रामनाथन (पीआई: मोहन राघवन, आईआईटीएच)
10	संवित में आईकेएस केंद्र	2022-2024	एआईसीटीई, भारत सरकार का आईकेएस सेल	रु.40.00	को-पीआई: डॉ. वी. रामनाथन (पीआई: डॉ एच रेवती, संवित, बैंगलोर)
11	मंत्र जाप का एमआरआई अध्ययन	2022-2025	श्री, डीएसटी	रु.120	को-पीआई: डॉ. वी. रामनाथन (पीआई: प्रो. राम जयसुंदर, एम्स, नई दिल्ली)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
12	""नया "मेटाबोलाइट-एमिलॉयड्स" जीवन की उत्पत्ति के लिए परिकल्पना"	2022-2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी)	30.00	डॉ. पांडेश्वर मकामी
13	बायोइन्स्पायर्ड मल्टीफंक्शनल पेप्टाइड ऊर्जा, पर्यावरण और स्वास्थ्य संबंधी अनुप्रयोगों के लिए नैनोमैटेरियल्स को संयुम्मित करता है	2021-2023	आईआईटी (बीएचयू)	10.00	डॉ. पांडेश्वर मकामी
14	"फोटो-सक्रिय का विकास" स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण कटैलिसीस अगली पीढ़ी के कैंसर चिकित्सा के लिए "	2021-2026	डीएसटी-प्रेरणा, भारत सरकार	रु.35.00	डॉ. साम्या बनर्जी
15	ऑर्गेनोमेटेलिक परिसरों में साइक्लोपेंटैडिएनिल रिंगों का जैव सक्रियण	2021-2023	रॉयल सोसाइटी	£ 5,970.00	डॉ. साम्या बनर्जी
16	अगली पीढ़ी की लिथियम-आयन बैटरियों के लिए बहु-कार्यात्मक सतह कोटिंग्स का डिज़ाइन, कार्य और उपयोग	02 वर्ष (13.12.21 से 13.12.23)	डीएसटी-SERB	रु.33.06610	डॉ. रोजी

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशति पत्रों की कुल संख्या	02
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशति पत्रों की कुल संख्या	118
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	02
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत कएि गए पत्रों की कुल संख्या	02

रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. पांडे, पीसी, मित्रा, एमडी, शुक्ला, एस. और नारायण, आर.जे (2021) ऑर्गेनोट्रियलकोक्सीसिलेन-फंक्शनलाइज्ड नोबल मेटल मोनोमेटेलिक, बाईमेटेलिक, और ट्राइमेटेलिक नैनोपार्टिकल मेडियेटेड नॉन-एंजाइमी सेंसिंग ऑफ ग्लूकोज बाय रेजोनेंस रेले स्कैटरिंग, बायोसेंसर 11, 122।

2. पांडे, पीसी, यादव, एचपी, शुक्ला, एस और नारायण, आरजे (2021) इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसिंग एंड रिमूवल ऑफ सीज़ियम फ्रॉम वॉटर यूजिंग प्रशिया ब्लू नैनोपार्टिकल-मॉडिफाइड स्क्रीन-प्रिंटेड इलेक्ट्रोड्स, केमोसेंसर 9(9), 253।

3. पांडे, पीसी मित्रा, एमडी तिवारी, एके सिंह, एस (2021)। मेसोपोरस सिलिका/सिलिका नैनोपार्टिकल्स के भीतर पैलेडियम-निकल बाईमेटेलिक नैनोपार्टिकल्स का सिंथेटिक समावेश, दोनों cationic और anionic रंजक गिरावट के लिए कुशल और सस्ता उत्प्रेरक के रूप में, पर्यावरण विज्ञान और स्वास्थ्य जर्नल, भाग ए 56: 4, 460-472

4. पांडे, पीसी, मित्रा, एम।, पांडे, एके एट अल। (2021)। Organotrialkoxysilane ने सजातीय और विषम चरण और उनके उत्प्रेरक अनुप्रयोगों दोनों में तेजी से और नियंत्रित संश्लेषण धातु नैनोकणों की मध्यस्थता की। एमआरएस अग्रिम 6, 43-53।

5. पांडे, पीसी, पांडे, एके नारायण, आरजे (2021)। डिजाइनिंग ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-फंक्शनल माइक्रोस्केल एंजाइम कैरियर: ट्यूनेबल कैटेलिटिक पोटेंशिअल के साथ गोलाकार पॉलीमरसोम। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च 36, 3010–3020

6. पांडे, पीसी मित्रा, मुरली धर, शुक्ला, शुभांगी और नारायण, रोजर जे (2021)। Organotrialkoxysilane कार्यात्मक मेसोपोरस Pd-Ni nanocatalyst for चयनात्मक हाइड्राज़िन अपघटन और संवेदन, MRS संचार 11:78-85।

7. पांडे, पीसी; शुक्ला, एस.; नारायण, आरजे (2021) ऑर्गेनोट्रियलकोक्सीसिलेन फंक्शनलाइज्ड प्रशिया ब्लू नैनोपार्टिकल्स-मीडिएटेड फ्लोरोसेंस सेंसिंग ऑफ आर्सेनिक (III)। नैनोमटेरियल्स 11, 1145।

8. पांडे, पीसी, शुक्ला, एस. और नारायण, आरजे (2021)। नी-पीडी नैनोकैटलिस्ट्स का ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-मध्यस्थता संश्लेषण नोबल मेटल की कम सांद्रता पर: तेजी से हाइड्रोजन विकास कैनेटीक्स के लिए उत्प्रेरक, वैक्यूम साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नलबी 39, 032802।

9. शुक्ला, एस.; पांडे, पीसी; नारायण, आरजे (2021)। रेडिकल फोटोपॉलीमराइजेशन के लिए ट्यून करने योग्य क्वांटम फोटोइनिटियेटर्स। पॉलिमर, 13, 2694।

10. चंद्रा, एस., बानो, डी., साहू, के., कुमार, डी., कुमार, वी., यादव, पीके, हसन, एसएच (2022)। जेट्रोफा फलों से फ्लोरोसेंट कार्बन क्वांटम डॉट्स का संश्लेषण और क्लोरपाइरीफोस का पता लगाने के लिए फ्लोरोमेट्रिक सेंसर में उनका अनुप्रयोग। माइक्रोकेमिकल जर्नल, 172, 106953।

11. यादव, पीके, उपाध्याय, आरके, कुमार, डी., बानो, डी., चंद्रा, एस., जीत, एस., हसन, एसएच (2021)। टाइरोसिन का पता लगाने और शोट्की बैरियर डायोड के निर्माण के लिए फिकस बेंघालेंसिस के लेटेक्स से ग्रीन फ्लोरोसेंट कार्बन क्वांटम डॉट्स का संश्लेषण। न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 45(28), 12549-12556।

12. कुमार, वी., उपाध्याय, आरके, बानो, डी., चंद्रा, एस., कुमार, डी., जीत, एस., हसन, एसएच (2021)। सुपरमॉलेक्यूलर Cu-आधारित मेटलोजेल थिन-फिल्म आधारित Schottky डायोड का निर्माण और लक्षण वर्णन। रसायन विज्ञान का नया जर्नल, 45(14), 6273-6280।

13. सिंह डीसी, कुरैशी एमए, श्रीवास्तव वी., हक जे. और इब्राहिमी बी.एल. (2021) हरी जंग अवरोधक के रूप में वर्जिन और रासायनिक रूप से कार्यात्मक अमीनो एसिड: प्रायोगिक और सिलिको अध्ययन के माध्यम से आणविक संरचना का प्रभाव। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर। 1226, 129259।

14. सलमान एम।, श्रीवास्तव, वी।, चौहान डीएस, हक जे। और कुरैशी एमए (2021) क्रोमेनो नेफ्थायरिडाइन्स आधारित हेट्रोसायक्लिक यौगिकों के रूप में उपन्यास अम्लीकरण जंग अवरोधक: प्रायोगिक, सतह और कम्प्यूटेशनल अध्ययन। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स। 322 , 114825.

15. हक जे., वर्मा सी., श्रीवास्तव वी. और निक डब्ल्यूबी (2021) पर्यावरण की दृष्टि से सौम्य थेवेटिया पेरुवियाना फूल के अर्क, जे. सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड फार्मेसी, 19, 100354 का उपयोग करते हुए 1 एम एचसीएल में माइल्ड स्टील का संक्षारण निषेध।

16. चौहान एस. , मिश्रा ए., वर्मा पी., और श्रीवास्तव वी, (2021) टेट्राहाइड्रोबेंजो के सोलर एनर्जी मेडियेटेड ग्रीन सिंथेसिस [बी] पाइरन यूजिंग एल-एस्कॉर्बिक एसिड ऐक्सेस मीडियम, ऑर्गेनिक प्रिपरेशन्स एंड प्रोसीजर इंटरनेशनल में ऑर्गेनोकैटलिस्ट के रूप में, 53, 441-454।

17. सलमाना एम।, श्रीवास्तव वी।, कुरैशी एमए, चौहान डीएस, अंसारी केआर और हक जे। (2021) क्विनोलोन कार्बोनिट्राइल्स नोवेल इनहिबिटर्स के रूप में ऑयल-वेल एसिडाइजिंग में एन 80 स्टील जंग के लिए: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल इनसाइट्स, इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री के रूसी जर्नल, 57, 228-244.

18. श्रीवास्तव वी।, सलमान एम।, चौहान डीएस, अब्देल-अज़ीम एस।, कुरैशी एमए (2021) (ई) -2-स्टाइलिल -1 एच-बेंजो [डी] कार्बन स्टील के लिए उपन्यास ग्रीन जंग अवरोधक के रूप में इमिडाज़ोल: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण , जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, 324, 115010.

19. वर्मा पी., चौहान एस., सिंह वी., सिंह एस. और श्रीवास्तव वी. (2021) यूरिया हाइड्रोजन पेरोक्साइड-बेसिक के तहत ऑक्सीडेटिव कपलिंग के माध्यम से पाइरोनोपायराज़ोल्स का संश्लेषण शुरू किया और भौतिक पीसने की विधि, आणविक विविधता द्वारा धातु-मुक्त परिस्थितियों में। डीओआई: 10.1007/एस11030-021-10278-4

20. कमल ए., सिंह एच.के., कुमारी एस., कुमार डी., मौर्य एस., श्रीवास्तव वी., सिंह एस. (2021) विज़िबल लाइट-इंड्यूस्ड क्यू-कैटालिज्ड सिंथेसिस ऑफ़ शिफ बेस ऑफ़ 2- अमीनो बेंजोनिट्राइल डेरिवेटिव्स एंड एसिटोफेनोन्स, केमिस्ट्रीसेलेक्ट , 6, 52-58।

21. सिंह एच.के., कमल ए., कुमारी एस., मौर्य एसके, कुशवाहा एके, सिंह एस. और श्रीवास्तव वी. (2021) विजिबल लाइट प्रोमोटेड सिंथेसिस ऑफ फ्यूज्ड इमिडाजोथेरोसाइकिल बाय इओसिन वाई अंडर मेटल-फ्री एंड सॉल्वेंट-फ्री कंडीशंस, केमिस्ट्री सेलेक्ट, 13982 -13991.

22. कुमार डी., कुमारी एस., मौर्य एस.के., सिंह एच.के., कमल ए., सिंह एस. और श्रीवास्तव वी. (2022) टीबीएआई-उत्प्रेरित सीएन बॉन्ड फॉर्मेशन थ्रू बेंज़िल ब्रोमाइड्स के ऑक्सीडेटिव युग्मन के माध्यम से अमीन: ए न्यू एवेन्यू टू द सिंथेसिस ऑफ एमाइड्स, सिंथेटिक कम्युनिकेशंस, 52:3, 424-432

23. कमल ए. , सिंह एच.के. , मौर्य एस.के. , कुमारी एस. , कुशवाहा एके , श्रीवास्तव वी. और एस. सिंह , (2022) विजिबल लाइट-ड्रिवेन सिंथेसिस ऑफ अमीन-सल्फोनेट साल्ट डेरिवेटिव्स: ए स्टेप टुवर्ड ग्रीन अप्रोच, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर , खंड 1257 , 132523।

24. जोशी पीजी, चौहान डीएस, श्रीवास्तव वी. और कुरैशी एमए (2022) करक्यूमिन ने सिल्वर नैनोपार्टिकल्स को कार्बन स्टील के लिए बायोइंस्पायर्ड जंग अवरोधक के रूप में सजाया, करंट नैनोसाइंस, 18, 266-275।

25. जायसवाल, एस., साहनी, शालिनी, शर्मा, वाईसी, (2022) ग्लिसरॉल कार्बोनेट का पर्यावरण-सौम्य संश्लेषण जैव-अपशिष्ट ग्लिसरॉल का उपयोग ना-टी आधारित विषम उत्प्रेरक पर: काइनेटिक्स और ई-मेट्रिक्स अध्ययन, जे पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग, 10, 107485.

26. साहनी, एस., त्रिपाठी, केएम, ली, टीएल, दुबल, डीपी, वोंग, सीपी, शर्मा, वाईसी, किम, टीवाई, (2022)। दृश्य-प्रकाश विकिरण, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन के तहत उन्नत जल विभाजन के लिए फोटोकैटलिटिक कार्बन-आधारित सामग्री में हालिया प्रगति 252 (2): 115133,

27. अग्रवाल, ए. के, शर्मा, वाईसी, (2021)। उपन्यास पोटेशियम टिन ऑक्साइड उत्प्रेरक का उपयोग कर अपशिष्ट फ्राइंग तेल से बायोडीजल उत्पादन का एक स्वच्छ मार्ग: एक स्मार्ट तरल-अपशिष्ट प्रबंधन, अपशिष्ट प्रबंधन, 135, 243 - 255।

28. जायसवाल, एस., प्रधान, जी. शर्मा, वाईसी, (2021)। लिथियम टाइटेनेट द्वारा सहायता प्राप्त बायो-ग्लिसरॉल से ग्लिसरॉल कार्बोनेट का हरा और सुगम संश्लेषण: एक मजबूत और चयनात्मक विषम उत्प्रेरक, जर्नल ऑफ द ताइवान इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स, 128, 388 - 399।

29. प्रधान, जी., शर्मा, वाईसी, (2021)। CaO-TiO2 नैनोकैटलिस्ट्स, वेस्ट मैनेजमेंट, 135, 243 - 255 का उपयोग करके बायो वेस्ट ग्लिसरॉल से ग्लिसरॉल कार्बोनेट के संश्लेषण की दिशा में एक हरियाली और सस्ता दृष्टिकोण।

30. प्रधान, जी., जायसवाल, एस., शर्मा, वाईसी, (2021)। औद्योगिक अपशिष्ट तालाब राख उत्प्रेरक, पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार का उपयोग कर बायोवेस्ट ग्लिसरॉल से ग्लिसरॉल कार्बोनेट का पर्यावरण-किफायती सौम्य संश्लेषण, 23; 101568.

31. साहनी, एस. शर्मा, वाईसी, (2021)। वैश्विक खाद्य उद्योग में नैनो प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों में प्रगति, खाद्य रसायन, 34216, 128318।

32. प्रधान, जी., शर्मा, वाईसी, (2021)। Mg/ZnO पर डाइमिथाइल कार्बोनेट के साथ बायो ग्लिसरॉल के ट्रांससेरिफिकेशन द्वारा ग्लिसरॉल कार्बोनेट का ग्रीन संश्लेषण: एक अत्यधिक कुशल विषम उत्प्रेरक, ईंधन, 28415; 118966.

33. साहनी, एस. शर्मा, वाईसी, (2021)। ट्रांसएस्टरीफिकेशन, इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च के माध्यम से बायप्रोडक्ट ग्लिसरॉल से ग्लिसरॉल कार्बोनेट के उत्पादन पर गंभीर समीक्षा 60: 67 - 8813।

34. भान, सी. सिंह, जे. शर्मा, वाईसी, (2021)। मेंथा पौधे की राख से सोखना का विकास और जलीय घोल से फ्लोराइड सोखना में इसका अनुप्रयोग: एक तंत्र, इज़ोटेर्म, थर्मोडायनामिक और कैनेटीक्स अध्ययन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ फाइटोरेमेडिएशन, वॉल्यूम 23, अंक 11, पृष्ठ 1113 - 1123,

35. पांडे एसके, मिश्रा पीके, तिवारी डी. (2022)। PNP और RhB डाई के उपचार के लिए NiS/ZnO नैनोकम्पोजिट का उन्नत फोटोकैटलिटिक प्रदर्शन। जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 10: 107459।

36. ओझा ए, मिश्रा ए, तिवारी डी. (2022)। जलीय पारिस्थितिकी तंत्र और मानव स्वास्थ्य प्रभाव में माइक्रोप्लास्टिक। पर्यावरण में प्लास्टिक और माइक्रोप्लास्टिक: प्रबंधन और स्वास्थ्य जोखिम: 49-62।

37. द्विवेदी पी, तिवारी डी, मिश्रा पीके, नरवी एसएस, तिवारी आरपी। (2021)। मानव उंगली और पैर के अंगूठे के नाखून को MgO/CaO नैनोअलॉय में बदलने का दोहरा दृष्टिकोण परिवर्तन। अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार 126: 108479।

38. द्विवेदी पी, तिवारी डी, नरवी एसएस, तिवारी आरपी। (2021)। कार्यात्मक उत्पादों में सेल्युलोसिक और एसएपी आधारित बेबी डायपर अपशिष्ट का मूल्यांकन: बायोएनेर्जी अनुसंधान में विश्लेषण और जैव ऊर्जा क्षमता: वाणिज्यिक अवसर और चुनौतियां, पीपी। 149-63:

39. मिश्रा एस, त्रिपाठी एस, तिवारी डी, ओहरी ए, अग्निहोत्री एके, विश्वकर्मा एके। (2021)। गंगा नदी, वाराणसी, भारत के बाएं वर्धमान में भूजल प्रवाह मॉडलिंग में दृश्य मोडफ्लो का अनुप्रयोग भाग्य और उपसतह प्रदूषकों के परिवहन में, पीपी। 105-24

40. ओझा ए, सिंह पी, उरांव आर, तिवारी डी, मिश्रा एके, एट अल। (2021)। सिल्वर नैनोपार्टिकल्स से सजाए गए टाइटेनिया-रिड्यूस ग्रेफीन ऑक्साइड का उपयोग करके अपशिष्ट जल से जहरीले प्रदूषकों के फोटोडिग्रेडेशन के लिए एक पर्यावरणीय दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 9: 105622।

41. ओझा ए, सिंह पी, तिवारी डी. (2021)। सीडीएस @ TiO2-rGO नैनोकम्पोजिट के माध्यम से दृश्य-प्रकाश-प्रेरित में ट्राइक्लोसन का फोटोकैटलिटिक क्षरण। भूतल स्थलाकृति: मेट्रोलॉजी और गुण 9: 035032।

42. ओझा ए, तिवारी डी। (2021)। पानी में कार्बनिक प्रदूषक और पानी के संदूषण में खपत के माध्यम से इसके स्वास्थ्य जोखिम मूल्यांकन, पीपी। 237-50।

43. ओझा ए, तिवारी डी। (2021)। भूजल संदूषण के लिए विभिन्न उपचारात्मक उपाय। भूजल भू-रसायन: प्रदूषण और उपचार के तरीके: 326-51।

44. ओझा ए, तिवारी डी, उरांव आर, सिंह पी. (2021)। कार्बन-आधारित नैनोमटेरियल्स के साथ अपशिष्ट जल में अंतःस्रावी-विघटनकारी रसायनों और फार्मास्युटिकल यौगिकों का अवक्रमण: एक महत्वपूर्ण समीक्षा। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 28: 30573-94।

45. पांडे एसके, त्रिपाठी एमके, रामनाथन वी, मिश्रा पीके, तिवारी डी। (2021)। मैलाकाइट ग्रीन डाई के खनिजीकरण के लिए हाइड्रोथर्मली संश्लेषित g-C3N4/NiO हेटरोस्ट्रक्चर की बढ़ी हुई फोटोकैटलिटिक दक्षता। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी 11: 970-81।

46. पांडे एसके, त्रिपाठी एमके, रामनाथन वी, मिश्रा पीके, तिवारी डी। (2021)। रोडामाइन बी के खनिजकरण के लिए सोल-जेल विधि द्वारा संश्लेषित अत्यधिक सुगम एजी/एनआईओ नैनोकम्पोजिट बी। जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स 159: 110287।

47. औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए बहु-कार्यात्मक नैनो-इंजीनियर मिश्रित धातु ऑक्साइड का अर्ध-गीला विकास और लक्षण वर्णन। सिंह, लक्ष्मण, शर्मा, रविकांत सिंह, नारायण, कुमार, अतेंद्र, महतो, देव के., ली, यंगिल बेचेलेनी, मिखाइल और. मंडल, के.डी (2021)। क्रिस्टल ग्रोथ एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ मैटेरियल्स में प्रगति 67, नहीं। 4 100542.

48. सिंह , श्रुति कुमार , अतेंद्र, पांडे , सुरेश कुमार, सिंह , देवेश कुमार, कुमार , विनोद, वर्मा , मनीष कुमार, गुप्ता , आशा, तिवारी धनेश और मंडल , केडी (2021)। रोडामाइन बी डाई मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, 10667857, 1-18 के क्षरण में उल्लेखनीय प्रयोज्यता के साथ कुशल विषम फोटोकैटलिटिक और अत्यधिक ढांकता हुआ Bi4BaTi4O15 सिरेमिक का आसान संश्लेषण।

49. कुमार, अतेंद्र, यादव, शिव सुंदर, सिंह, लक्ष्मण, वर्मा, मनीष कुमार, सिंह, नायब, मंडल, केडी (2021)। रासायनिक मार्ग के माध्यम से संश्लेषित 0.5BaFe12O19-0.5Bi2/3 Cu3Ti4O12 नैनोकम्पोजिट के ढांकता हुआ और चुंबकीय गुणों का संवर्धन, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 527, 167807।

50. राय , विष्णु शंकर, पांडे , संतोष, कुमार , विनोद, वर्मा , मनीष कुमार, कुमार , अतेंद्र, सिंह , श्रुति, प्रजापति दिनेश और मंडल , केडी (2021)। अर्ध-गीले मार्ग द्वारा संश्लेषित Bi2/3Cu 3−xMgxTi4O12 (x = 0, 0.05, 0.1 और 0.2) सिरेमिक के सूक्ष्म संरचना और ढांकता हुआ व्यवहार की जांच। सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री 32 (4), 7671-7680।

51. प्रजापति दिनेश, राय , विष्णु शंकर, पांडे , संतोष, कुमार , विनोद, वर्मा , मनीष कुमार, कुमार , अतेंद्र, केदार साहू, श्रुति सिंह , और मंडल, केडी (2021)। अर्ध-गीले मार्ग के माध्यम से संश्लेषित Bi0.617Y0.05Cu3Ti4O12 सिरेमिक के सूक्ष्म संरचनात्मक, ढांकता हुआ और प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपिक गुणों का अध्ययन। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32, 26371– 26383।

52. मनीष कुमार वर्मा , विनोद कुमार , तापस दास , रवि कुमार सोनवानी , विष्णु शंकर राय , दिनेश प्रजापति , केदार साहू , विशाल कुमार कुशवाहा , आशा गुप्ता , मंडल , केडी (2021) बीआई2एफई4ओ9 क्रिस्टलीय सिरेमिक का संश्लेषण कुशल रासायनिक मार्ग के माध्यम से अत्यंत सक्षम फोटोकैटलिस्ट के रूप में . जर्नल ऑफ मिनरल्स एंड मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन एंड इंजीनियरिंग , 9 (5), डीओआई: 10.4236/जेएमएमसी.2021.95030 (ऑनलाइन सितंबर 2021 को प्रकाशित)।

53. कविता, ए के सिंह, एन शुक्ला, डी के वर्मा, बी कुमार, सिंह, एस और रश्मी बी रस्तोगी, (2022), पॉलीएनिलिन ने बेस ऑयल, कोलाइड्स और सर्फेस ए की चिकनाई में सुधार के लिए वैनेडियम पेंटोक्साइड नैनोशीट्स को इंटरकलेटेड किया: भौतिक रसायन और इंजीनियरिंग पहलू, 642, 128644

54. एचके सिंह, ए कमल, एस कुमारी, एस के मौर्य, एके कुशवाहा, वी श्रीवास्तव, सिंह, एस (2021) विजिबल-लाइट-प्रमोटेड सिंथेसिस ऑफ फ्यूज्ड इमिडाजोहेटेरोसाइकिल बाय इओसिन वाई अंडर मेटल-फ्री एंड सॉल्वेंट-फ्री कंडीशंस, केमिस्ट्री सिलेक्ट, 6 (48),13982-13991

55. ए कमल, एचके सिंह, डी कुमार, एसके मौर्य, एस कुमारी, सिंह, एस (2021)। विज़िबल लाइट-प्रेरित Cu-उत्प्रेरित सिंथेसिस ऑफ़ शिफ्स बेस ऑफ़ 2-अमीनो बेंजोनिट्राइल डेरिवेटिव्स एंड एसिटोफेनोन्स केमिस्ट्री 6.1:52 चुनें।

56. पी. गौतम, सीके बेहरा, सिन्हा, इंद्रजीत। जी. गिचेवा, केके सिंह (2022) इलेक्ट्रॉनिक स्क्रैप-ट्रांसफॉर्मिंग वेस्ट का उपयोग करके मूल्यवान उत्पादों में उच्च अतिरिक्त मूल्य वाली सामग्री की वसूली, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। 130: 129836।

57. जे. कुंटेल, ए. वर्मा, एस. कुमार और सिन्हा, इंद्रजीत (2021) फोटो-फेंटन इंटरफेशियल फीनोमांस ऑन ग्राफीन ऑक्साइड: कम्प्यूटेशनल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स। 342: 117461।

58. ए. गंगवार, ए. सिंह, एस. पाल, सिन्हा, इंद्रजीत, एसएस मीणा, और एनके प्रसाद (2021) मेथिलीन ऑरेंज और पी-नाइट्रोफेनॉल के क्षरण के लिए कार्बन के साथ Fe3C या नी-प्रतिस्थापित (Fe3C/Fe3O4) के चुंबकीय नैनोकम्पोजिट्स, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। 309: 127372।

59. ए. वर्मा, एस. पाल, जे. कुन्टेल, एन. कमल, सिन्हा, इंद्रजीत (2021) विजिबल लाइट एन्हांस्ड पी-नाइट्रोफेनॉल रिडक्शन बाई ग्लिसरॉल ओवर एजी/क्यूयू कोर-शेल बाईमेटेलिक नैनोकैटलिस्ट्स, जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग। 9 [4]: 105655।

60. नेहा जाटव, जे. कुंटेल, डी. खान, एके डे और सिन्हा, इंद्रजीत (2021) AgI/CuWO4 Z-स्कीम फोटोकैटलिस्ट फॉर डिग्रेडेशन ऑफ ऑर्गेनिक पॉल्युटेंट्स: एक्सपेरिमेंटल एंड मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स स्टडीज, जर्नल ऑफ कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस। 599:717.

61. वेंकटेश, आर.; सिंह, एके; ली, वाईआर कंडासामी, जे। (2021) पैलेडियम-उत्प्रेरित संश्लेषण α-aryl एसिटोफेनोन्स फ्रॉम स्टायरिल ईथर और एरिल डायज़ोनियम लवण कमरे के तापमान पर रेजियोसेलेक्टिव हेक एरिलेशन के माध्यम से, संगठन। बायोमोल। रसायन। 19: 7832-7837।

62. सिंह, एस.; पोपुरी, एस.; जुनैद, क्यूएम; सबिया, एस.; कंडासामी जे। (2021) कमरे के तापमान पर अल्काइल और बेंजाइल एमाइन के साथ ट्रांसएमाइडेशन प्रतिक्रियाओं के माध्यम से α-ketoamides का विविधीकरण। बायोमोल। रसायन। 19: 7134-7140।

63. बरनवाल, एस.; गुप्ता, एस.; कंडासामी, जे। (2021) सेलेनियम डाइऑक्साइड ने माइल्ड रिएक्शन कंडीशंस के तहत सल्फ़ॉक्सिमाइन के अल्फा-कीटो एन-एसिलेशन को बढ़ावा दिया, एशियाई जे। संगठन। रसायन। 10; 1835-1845।

64. Chaudhary, P.; Kandasamy, J.; Macabeo, A.P.G.; Tamargo, R.J.I.; Lee, Y.R. (2021) Recent Advances and Strategies for the Transition-Metal-Catalyzed C−H Functionalization of N-Nitrosoanilines Adv. सिंथ। कैटल। 363; 2037-2060।

65. आर. मंडल, एच. रत्नावत, एस. मुखर्जी, गुप्ता, आशा और पी. सिंह (2022) इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ द रोल ऑफ़ सीनियर-डॉप्ड हेक्सागोनल BaCoO3_™ अल्कलाइन मीडिया में पेरोव्स्काइट बिफ़नस्टियन OER/ORR उत्प्रेरक। ऊर्जा और ईंधन, 36 (6): 3219-3228।

66. गुप्ता, आशा, वी. कुशवाहा, आर. मंडल, एएन सिंह, आर. प्रकाश, केडी मंडल और पी. सिंह (2022) SrFeO3_™: जलीय इलेक्ट्रोलाइट में एक उपन्यास Fe^{4}+-Fe^{3}+ रेडॉक्स मध्यस्थता स्यूडोकैपेसिटिव इलेक्ट्रोड। भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी। 06 अप्रैल, 2022 को ऑनलाइन प्रकाशित।

67. आर. मंडल, एन.के. मिश्रा, टी. मैयालगन, गुप्ता, आशा और पी. सिंह (2021) La1-$_x$K$_x$FeO3_™ : सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए एनियन इंटरकलेटिव स्यूडोकैपेसिटिव इलेक्ट्रोड। एसीएस ओमेगा, 6(45): 30488-30498।

68. बी. सिंह, ए. पटेल, इंद्रा, ए. (2022) इंट्रोडक्शन ऑफ हाई वैलेंट एमओ6+ इन प्रशिया ब्लू एनालॉग डिराइव्ड को-लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स फॉर इम्प्रूव्ड वाटर स्प्लिटिंग। मेटर। आज रसायन। 25: 100930।

69. एके सिंह, सी. दास, इंद्रा, ए. (2022) स्कोप एंड प्रॉस्पेक्ट ऑफ ट्रांजिशन मेटल-बेस्ड कोकेटलिस्ट्स फॉर विजिबल लाइट-ड्रिवेन फोटोकैटलिटिक हाइड्रोजन इवोल्यूशन विद ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड। समन्वय। रसायन। रेव. 465: 214516.

70. बी सिंह, ए यादव, इंद्र, ए (2022) धातु-कार्बनिक ढांचे के विद्युत रासायनिक परिवर्तन को धातु हाइड्रोक्साइड ऑक्सी (हाइड्रॉक्साइड) सक्रिय उत्प्रेरक में क्षारीय जल ऑक्सीकरण के दौरान महसूस करना। जे मेटर। रसायन। ए. 10: 3843-3868।

71. वाई. ज़ू, वाई. हुआंग, एल. जियांग, इंद्र, ए., वाई. वांग, एच. लियू, जे. वांग (2022) पॉलीएनिलिन कोटिंग एल्कलाइन ऑक्सीजन इवोल्यूशन रिएक्शन को बढ़ावा देने के लिए Fe3O4 में इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर इंजीनियरिंग को सक्षम बनाता है। नैनो तकनीक। 33: 155402।

72. एके सिंह, एस. जी, बी. सिंह, सी. दास, एच. चोई, पीडब्लू मेनेजेस, इंद्रा, ए. (2022) अल्कलाइन ऑक्सीजन इवोल्यूशन: एक्सप्लोरिंग सिनर्जी बिच एफसीसी एंड एचसीपी कोबाल्ट नैनोपार्टिकल्स एन-डॉप्ड ग्राफीन में फंसा हुआ। मेटर। आज रसायन। 23: 100668।

73. के बिजलवान, ए कुमारी, एन कौशल, इंद्रा, ए।, ए साहा (2022) न्यूट्रल पीएच और सेंसिंग ऑफ एंटीऑक्सिडेंट्स में पेरोक्सीडेज-मिमिकिंग एक्टिविटी के साथ सीयू डोप्ड सीडी का सॉलिड-स्टेट सिंथेसिस। ChemNanoMat 8, e202200044।

74. एन. भारद्वाज, एके सिंह, एन. त्रिपाठी, बी. गोयल, इंद्रा, एएसके जैन (2021) नी-एनआईओ हेटेरोजंक्शन: ए वर्सेटाइल नैनोकैटलिस्ट फॉर रीजियोसेलेक्टिव हैलोजनेशन एंड ऑक्सीडेटिव एस्टरीफिकेशन ऑफ एरोमेटिक्स। न्यू जे. केम. 45: 14177-14183।

75. एस. डे, बी. सिंह, एस. दासगुप्ता, ए. दत्ता, इंद्रा, ए., जीके लाहिरी (2021) रूथेनियम-बेंजोथियाडियाज़ोल बिल्डिंग ब्लॉक व्युत्पन्न डायनेमिक हेटेरोमेटेलिक आरयू-एजी कोऑर्डिनेशन पॉलीमर और इसकी एन्हांस्ड वाटर-स्प्लिटिंग फीचर। इनॉर्ग. रसायन। 60: 9607-9620।

76. बी. सिंह, ए. सिंह, ए. यादव, इंद्र, ए. (2021) इलेक्ट्रोकेमिकल वॉटर ऑक्सीडेशन के लिए मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क व्युत्पन्न उत्प्रेरकों की इलेक्ट्रॉनिक संरचना को संशोधित करना। समन्वय। रसायन। रेव. 447: 214144.

77. एमके त्रिपाठी, रामनाथन, वी। (2022) एन और 2-प्रोपाइलथिओल्स की संरचना और संरचनात्मक स्थिरता: एक पुनरीक्षण आरएससी अग्रिम 12 (17), 10336-10344।

78. एसके पांडे, एमके त्रिपाठी, रामनाथन, वी., पीके मिश्रा, डी तिवारी (2021) रोडामाइन बी के खनिजीकरण के लिए सोल-जेल विधि द्वारा संश्लेषित अत्यधिक सुगम एजी/एनआईओ नैनोकम्पोजिट। जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स 159, 110287।

79. एमके त्रिपाठी, ए पॉल, रामनाथन, वी। (2021) एथेनथिओल की संरचना और संरचना की स्थिरता का पुनरीक्षण। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1223, 128997।

80. एमके त्रिपाठी, रामनाथन, वी. (2021) कॉनफॉर्मल स्टेबिलिटी एंड स्ट्रक्चरल एनालिसिस ऑफ मीथेनथिओल क्लस्टर्स: ए रिविजिट। आरएससी अग्रिम 11 (47), 29207-29214।

81. एसके पांडे, एमके त्रिपाठी, रामनाथन, वी., पीके मिश्रा, डी तिवारी (2021) मैलाकाइट ग्रीन डाई के खनिजीकरण के लिए हाइड्रोथर्मली संश्लेषित जी-सी3एन4/एनआईओ हेटरोस्ट्रक्चर की बढ़ी हुई फोटोकैटलिटिक दक्षता। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी 11, 970-981।

82. मकम, पी.; यामीजला, एसएसआरकेसी; भद्रम, वी.एस.; शिमोन, एलजेडब्ल्यू; वोंग, बीएम गाज़िट, ई। (2022) पर्यावरणीय उपचार के लिए सिंगल एमिनो एसिड बायोनोजाइम। प्रकृति संचार। 13: 1505।

83. जी, डब्ल्यू.; तांग, वाई.; मकम, पी.; याओ, वाई.; जिओ, आर.; कै, के.; वेई, जी.; गज़िट, ई। (2021) पदानुक्रमित Coassembly द्वारा डिफेनिलएलनिन-आधारित पेप्टाइड आर्किटेक्चर की संरचनात्मक विविधता और कार्यात्मक क्षेत्र का विस्तार। अमेरिकी रसायन सोसाइटी का जर्नल। 143: 17633-17645।

84. चेन, वाई.; यांग, वाई.; ऑर, एए; मकम, पी.; रेड्को, बी.; हैमोव, ई.; वांग, वाई.; शिमोन, एलजेडब्ल्यू; रेंकस-लज़ार, एस.; जू, एम.; और अन्य। (2021) स्व-इकट्ठे पेप्टाइड नैनो-सुपरस्ट्रक्चर एंजाइम मिमिकिंग हाइड्रोलिसिस की ओर। Angewandte Chemie अंतर्राष्ट्रीय संस्करण। 60: 17164-17170।

85. ठीक हूं।; ऑर, एए; हू, डब्ल्यू.; मकम, पी.; झांग, जे.; गेंग, क्यू .; ली, बी.; जकुबोव्स्की, जेएम; वांग, वाई.; तमामिस, पी.; और अन्य। (2021) EDTA-एमिनो एसिड की नकल करना-मल्टीफंक्शनल पैकिंग के लिए मेटल आयन कोऑर्डिनेशन। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री ए। 9: 20385-20394।

86. अर्नोन, जेडए; क्रेइसर, टी.; याकिमोव, बी.; ब्राउन, एन.; एज़ेन, आर।; शाहम-निव, एस.; मकम, पी.; कैसरानी, एमएन; पोली, ई.; रग्गिएरो, ए.; और अन्य। (2021) सुपरमॉलेक्यूलर पैकिंग के मॉड्यूलेशन द्वारा संचालित अमीनो एसिड ल्यूमिनेसेंस का ऑन-ऑफ ट्रांजिशन और अल्ट्राफास्ट क्षय। आईसाइंस। 24 (7): 102695।

87. कविता, बीएस; श्रीदेवी, एस.; मकम, पी.; घोष, डी; गोविंदराजू, टी.; अशोकन, एस.; और सूद, एके; (2021) कार्यात्मक नक़्क़ाशीदार फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग का उपयोग करके पानी में पारा का अत्यधिक संवेदनशील और तेजी से पता लगाना। सेंसर। सेंसर और एक्चुएटर्स, बी: केमिकल। 333: 129550।

88. फैन जेड।, रोंग वाई।, साधुखान टी।, लियांग एस।, ली डब्ल्यू।, युआन जेड।, झू जेड।, गुओ एस।, जी एस।, वांग जे।, कुशवाहा आर।, बनर्जी एस। *, राघवचारी के. और हुआंग एच. (2022), फोटोकैटलिटिक कैंसर थेरेपी के लिए एक अत्यधिक बायोकंपैटिबल डाइन्यूक्लियर इरिडियम (III) कॉम्प्लेक्स का सिंगल-सेल क्वांटिफिकेशन। एंग्यू। रसायन। इंट. ईडी। ई202202098.

89. कुमार ए., बनर्जी एस.*, शर्मा एन., नाज़ीश एम., ग्रो एन., हर्बस्टइर्मर आर., स्टाल्के डी., लूर्डराज यू. और डब्ल्यू. रोस्की एच., (2022) अल (II) के संश्लेषण और कम्प्यूटेशनल पहलू)-अल (द्वितीय) और गा (द्वितीय)-गा (द्वितीय) डाइहैलाइड्स एक एमिडनेट मचान पर आधारित हैं। डाल्टन ट्रांस।, 51: 4898-4902।

90. झू जे।, ओयंग ए।, हे जे।, ज़ी जे।, बनर्जी एस। *, झांग क्यू। और झांग पी।, (2022) अल्ट्रासाउंड सक्रिय साइनाइन-रेनियम (आई) कॉम्प्लेक्स फॉर सोनोडायनामिक और गैस सिनर्जिस्टिक थेरेपी। रसायन। कम्युन। 58: 3314-3317।

91. फैन जेड।, ज़ी जे।, साधुखान टी।, लियांग सी।, हुआंग सी।, ली डब्ल्यू।, ली टी।, झांग पी।, बनर्जी एस। *, राघवचारी के। और हुआंग एच।, (2022) अत्यधिक कुशल आईआर (III) - सिनर्जेटिक मल्टी-मोड कैंसर फोटो-थेरेपी के लिए कौमारिन फोटो-रेडॉक्स उत्प्रेरक। रसायन। ईयूआर। जे 28: ई202103346।

92. चेन एफ।, रोमेरो-कैनेलोन आई।, हब्टेमरियम ए।, सॉन्ग जे।, बनर्जी एस।, जे। क्लार्कसन जी।, सॉन्ग एल।, प्रोक्स आई। और जे। सैडलर पी।, (2022) सिस्टीन थियोल्स का प्रभाव आरयू (द्वितीय) सल्फोनील-एथिलीनडायमाइन परिसरों की उत्प्रेरक और एंटीकैंसर गतिविधि। डाल्टन ट्रैन। 51: 4447-4457।

93. झू जे।, ओयंग ए।, शेन जेड।, पैन जेड।, बनर्जी एस।, झांग क्यू।, चेन वाई। और झांग पी।, (2022) उपन्यास इरिडियम-गोल्ड नैनोसेम्बली द्वारा सोनोडायनामिक कैंसर थेरेपी। ठोड़ी। रसायन। लेट. 33: 1907-1912।

94. बनर्जी एस.ए. कुमार सी., बोस एस., के. सरकार एस., के गुप्ता एस., ग्रो एन., कोहलर सी., हर्बस्ट-इर्मर आर., स्टाल्के डी., दत्ता एस., कोली डी. और डब्ल्यू रोस्की एच., (2021) फोर एंड फाइव कोऑर्डिनेटेड एमिडिनेट एल्युमिनियम कंपाउंड्स की तैयारी और प्रतिक्रियाशीलता अध्ययन। जेड अनोर्ग। सभी रसायन।, 647: 1735-1743।

95. दाओ ए., के. यादव ए., वेई एल., बनर्जी एस. और हुआंग एच., (2022) इम्यूनोथेरेपी और फोटो-पायरोप्टोसिस का संयोजन उपन्यास विरोधी रणनीति के रूप में। केमबायोकेम डीओआई: 10.1002/cbic.202200201।

96. दाओ ए., कुशवाहा आर., कुमार ए., हुआंग एच. और बनर्जी एस. (2022) इंजीनियर एक्सोसोम कैंसर फोटोडायनामिक थेरेपी के लिए एक फोटोसेंसिटाइज़र डिलीवरी प्लेटफॉर्म के रूप में। केममेडकेम, डीओआई: 10.1002/cmdc.202200119।

97. कुशवाहा आर., कुमार ए., साहा एस., बाजपेयी एस., के. यादव ए. और बनर्जी एस. (2022) कैटेलिटिक एंटीकैंसर थेरेपी के लिए ओएस (II) कॉम्प्लेक्स: हालिया अपडेट। रसायन। कम्युन। 31: 4825-4836।

98. के. यादव ए., कुमार एन., टी. खान ए., कुशवाहा आर. और बनर्जी एस. (2022) सोनोडायनामिक थेरेपी विद मेटल कॉम्प्लेक्स: ए न्यू प्रॉमिस इन कैंसर थेरेपी। केममेडकेम 17: e202100615।

99. फैन जेड।, हुआंग जे।, हुआंग एच। और बनर्जी एस।, (2021) नेक्स्ट-जेनरेशन कैंसर थेरेपी के लिए मेटल-बेस्ड कैटेलिटिक ड्रग डेवलपमेंट। केममेडकेम 16: 2480-2486।

100. शैलेव ओएल, लीफ़र एन।, एजेनबर्ग एम।, अवीव एच।, पेरेलशेटिन आई।, गोब्स जी।, नोकेड एम। और रोज़ी, उच्च वोल्टेज ऑपरेशन, बैटरी और सुपरकैप्स को सक्षम करने के लिए LiCoO2 पर एल्यूकोन थिन फिल्म का आणविक परत जमाव, (2021)), 4: 1739-48।

101. रोज़ी*, तारगिन एस., साहा ए., इवनस्टीन ई., लेउंग के. और नोक्ड एम. डायथाइलज़िंक-असिस्टेड एटॉमिक सरफेस रिडक्शन टू स्टेबिलाइज़ ली और एमएन-रिच एनसीएम, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस (2021), 13 (37) : 44470-44478।

102. डाइक्स एच., रोज़ी, शेरोन डी, नोकेड एम. और कैप्राज़ ओओ, ली-ओ2 बैटरियों के पहले डिस्चार्ज के दौरान पतली फिल्म एयू पॉजिटिव इलेक्ट्रोड पर सीटू स्ट्रेस मेजरमेंट में, जे। इलेक्ट्रोकेम। समाज. (2021), 168: 110551।

103. S. Haber, Rosy, Saha A., Brontvein O., Carmieli R., Zohar A., Noked M., और Leskes M., DNP-ssNMR स्पेक्ट्रोस्कोपी J से उच्च-ऊर्जा कैथोड के लिए एक अल्काइलेटेड LixSiyOz इंटरपेज़ की संरचना और कार्यक्षमता । पूर्वाह्न। रसायन। समाज. (2021), 143(12): 4694-4704।

104. Saha A., Shpigel N., Rosy, Leifer N., Taragin S., Sharabani T., Aviv H., Perelshtein I., Nessim GD, Noked M., Gogotsi Y., Ti3C2Tx MXene इलेक्ट्रोड की ऊर्जा भंडारण क्षमताओं को बढ़ाना एटॉमिक सरफेस रिडक्शन एडवांस्ड फंक्शनल मैटेरियल्स, (2021), 2106294 द्वारा।

105. साहा ए।, तारगिन एस।, रोजी, मैती एस।, क्रावचुक टी।, लीफ़र एन।, तकाचेव एम।, नोक्ड एम।, LiNi0.8Co0.1Mn0.1O2 कैथोड सामग्री की बेहतर साइकिलिंग स्थिरता के साथ परिवर्तनीय तापमान परमाणु सतह में कमी के साथ डायथाइल जिंक स्मॉल (2021), 2104625।

106. मैती एस., स्क्लर एच., रोज़ी, ग्रिनब्लाट जे., तालियांकर एम., तकाचेव एम., त्सुबरी एम., वू एक्स., नोक्ड एम., मार्कोवस्की बी., औरबैक डी., डबल गैस ट्रीटमेंट: ए सक्सेसफुल अप्रोच फॉर फॉर ली और एमएन-समृद्ध एनसीएम कैथोड सामग्री 'विद्युत रासायनिक व्यवहार ऊर्जा भंडारण सामग्री, (2021), 45, 74-91 को स्थिर करना।

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. वी. रामनाथन (2021) रमन, हिज इफेक्ट एंड इट्स अवतार। रेजोनेंस 26 (9), 1267-1278

2. उमा, पांडे, ए., शर्मा, वाईसी, सालेह, बी., कम लागत वाले सक्रिय कार्बन द्वारा समाधान से खतरनाक रंगों, मेथिलीन ब्लू (एमबी) और मैलाकाइट ग्रीन (एमजी) को हटाने का तुलनात्मक अध्ययन, इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 28, अंक 3, पृष्ठ 297 – 304

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. श्रीवास्तव वी.मुंबई, (भारत) में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कॉर्कोन 2021, 18-21 नवंबर में मौखिक प्रस्तुति।
2. पूनम भदौरिया और वी. रामनाथन। 2021। दूसरा राष्ट्रमंडल रसायन विज्ञान पोस्टर-बिल्डिंग नेटवर्क लक्ष्यों को संबोधित करने के लिए (फेडरेशन ऑफ केमिकल साइंसेज सोसाइटीज), यूनाइटेड किंगडम।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही (1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 तक)

1. पूनम भदौरिया और **वी. रामनाथन**। 2022. आणविक मॉडलिंग और सिमुलेशन पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCMMS) 2022
2. मनीष कुमार त्रिपाठी और वी. रामनाथन। 2021. (इंटरनेशनल विंटर स्कूल ऑन फ्रंटियर्स इन मैटेरियल्स साइंस), जेएनसीएएसआर बेंगलुरु।

किसी भी अन्य जानकारी

1. डॉ. वी. रामनाथन:

i) DSERT, कर्नाटक के लिए "भारत का ज्ञान" विषय पर टीम के अध्यक्ष

ii) महायोगी गोरखनाथ चिकित्सा विश्वविद्यालय, गोरखपुर के कार्यकारी परिषद सदस्य

iii) श्री सत्य साई स्कूल, ऋषिकेश, उत्तराखंड के कार्यकारी परिषद सदस्य

iv) हिंदू अध्ययन बोर्ड के सदस्य

v) सीआरएसआई वाराणसी चैप्टर के सह संयोजक

vi) इन्सा के विज्ञान के इतिहास पर राष्ट्रीय परिषद और अनुसंधान परिषद के सदस्य

22. गणितीय विज्ञान विभाग

विभाग का पूरा नाम: गणितीय विज्ञान विभाग

स्थापना का वर्ष: 1985

विभागाध्यक्ष: आचार्य संजय कुमार पांडेय (दिनांक 01.01.2022)

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय

गणितीय विज्ञान विभाग संस्थान वर्ष 1968 से एक अनुभाग के रूप में इंजीनियरिंग विभागों की सहायता के लिए अपनी यात्रा शुरू की एवं सही अर्थों में, देश में इंजीनियरिंग शिक्षा का अगुआ बना। यह जल्द ही 1985 में विभाग का दर्जा प्राप्त कर लिया। विभाग स्नातक के साथ-साथ संस्थान के स्नातकोत्तर छात्रों की जरूरतों को पूरा करता है। यह एक 5 साल की एकीकृत दोहरी डिग्री गणितीय एवं कम्प्यूटिंग में 2005 से चला रहा है जो संस्थान द्वारा पेशकश की गई सबसे अधिक मांग के पाठ्यक्रमों में से एक है इस कोर्स के लिए वार्षिक पैकेज के मामले में शीर्ष 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।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

फंक्शनल एनालिसिस, फजी एंड रफ सेट थ्योरी, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, फजी टोपोलॉजी, हीट एंड मास ट्रांसफर, मैथमैटिकल मॉडलिंग, नॉनलाइनियर वेव्स, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, स्यूडो-डिफरेंशियल ऑपरेटर्स, वेवलेट एनालिसिस एंड डिस्ट्रीब्यूशन थ्योरी, फ्रैक्शनल कैलकुलस, न्यूमेरिकल एनालिसिस, पैरेलल कंप्यूटिंग, थ्योरीटिकल और संख्यात्मक अनुकूलन, हार्मोनिक विश्लेषण, विभेदक ज्यामिति, ठोस यांत्रिकी पर गणितीय मॉडलिंग, फ्रैक्चर यांत्रिकी, युग्मित थर्मोमैकेनिक्स, जैव-परिवहन प्रक्रियाएं, बायोमैकेनिक्स, मुक्त सीमा समस्याएं, द्रव गतिकी, छवि प्रसंस्करण, ग्राफ सिद्धांत और नेटवर्क विज्ञान, कतार सिद्धांत

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): नया भवन=1080 वर्ग मीटर 2-पुराना भवन=585 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या	02
4	विभाग/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	80

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

विभाग का प्रमुख लक्ष्य गणितीय विज्ञान में शिक्षण, सीखने और गुणवत्ता उन्मुख अनुसंधान में उत्कृष्टता केंद्र बनना है ताकि यह राष्ट्र के विकास में योगदान दे सके और विभाग को और अधिक ऊंचाई पर ले जा सके और मौलिक शोध कार्य के माध्यम से इसे विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त हो सके।

विभाग की प्रमुख उपलब्धि में शामिल हैं

कई आईडीडी छात्रों को बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा संस्थान में उच्चतम पैकेज के साथ शीर्ष नौकरी की पेशकश की जाती है। औसत पैकेज: 30 लाख

आईडीडी के कुछ पूर्व छात्र उच्च अध्ययन के लिए अमेरिका के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में प्रवेश प्राप्त किए।

विभाग ने 31.03.2021 से 01.04.2022 के दौरान प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में 76 शोध पत्र प्रकाशित किए हैं।

वर्ष 2021-22 के दौरान विभाग में दो अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/कार्यशाला का आयोजन किया।

शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

- गणित और कंप्यूटिंग में एकीकृत दोहरी डिग्री
- पीएच.डी.

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी.आर्क					
2.	दोहरी डिग्री	52	58	48	23	22
3.	एम.टेक/एम.फार्म	ना				
4.	पीएच.डी(संस्थान फैलोशिप के तहत)	2	3	11	19	0
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	0	0	3	0	0
6.	पीएच.डी(बाह्य फेलोशिप श्रेणी के तहत)	8	11	15	24	10

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	गौरव	19121021	आधुनिक गणित और उसके अनुप्रयोगों पर गणितीय सोसायटी बनारस हिंदू विश्वविद्यालय का 37 वां वार्षिक राष्ट्रीय सम्मेलन	29-30 जनवरी 2022, गणित विभाग, विज्ञान संस्थान, बीएचयू, वाराणसी	शून्य
2	प्रज्ञा शुक्ला	17121010	कोनियाप्स- XXVII	अक्टूबर 26-28, 2021,केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय	कोई नहीं
3	प्रज्ञा शुक्ला	17121010	एनसीएपीएम-रमा-2022	मई 7-8, 2022, डीएसटी-सीआईएमएस, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	कोई नहीं
4	जय सिंह मौर्य	17121017	कोनियाप्स- XXVII	अक्टूबर 26-28, 2021,केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय	कोई नहीं
5	जय सिंह मौर्य	17121017	एनसीएपीएम-रमा-2022	मई 7-8, 2022,डीएसटी-सीआईएमएस, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	कोई नहीं
6	कुश कुमार मिश्रा		एनसीएपीएम-रमा-2022	मई 7-8,2022, डीएसटी-सीआईएमएस, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	कोई नहीं
7	दीक्षा सिंह	18121526	संख्यात्मक विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	06-07 जनवरी 2022 एनआईटी पुडुचेरी	कोई भी नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
8	फरहीन सुल्ताना	181215127	संख्यात्मक विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	06-07 जनवरी 2022 एनआईटी पुडुचेरी	कोई भी नहीं
9	दीक्षा सिंह	18121516	हाल ही में 'भौतिक विज्ञान में प्रगति' पर तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन	19-20 दिसंबर 2021 एनआईटी उत्तराखंड	कोई भी नहीं
10	फरहीन सुल्ताना	18121517	हाल ही में 'भौतिक विज्ञान में प्रगति' पर तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन	19-20 दिसंबर 2021 एनआईटी उत्तराखंड	कोई भी नहीं
11	दीक्षा सिंह	18121516	"भिन्नात्मक संजात: सिद्धांत और अनुप्रयोगों के साथ संगणना (FDTCA 2021)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	12-14 नवंबर 2021 आईआईटी (बीएचयू)	कोई भी नहीं
12	फरहीन सुल्ताना	18121517	"भिन्नात्मक संजात: सिद्धांत और अनुप्रयोगों के साथ संगणना (FDTCA 2021)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	12-14 नवंबर 2021 आईआईटी (बीएचयू)	कोई भी नहीं
13	एति गोयल	19121012	"भिन्नात्मक संजात: सिद्धांत और अनुप्रयोगों के साथ संगणना (FDTCA 2021)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	12-14 नवंबर 2021 आईआईटी (बीएचयू)	कोई भी नहीं
14	सरिता कुमारी	19121022	"भिन्नात्मक संजात: सिद्धांत और अनुप्रयोगों के साथ संगणना (FDTCA 2021)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	12-14 नवंबर 2021 आईआईटी (बीएचयू)	कोई भी नहीं
15	जेस्मिना पेर्विन	18121018	8 वां द्विवार्षिक कनाडाई असतत और एल्गोरिथम गणित सम्मेलन (कनाडाम)	मई 25-28, 2021, ऑनलाइन	स्व वित्त पोषित
16	अजय कुमार	17121008	कनाडा-2021	वर्चुअल 25-28 मई 2021	आकस्मिकता
17	शिव कुमार	17121501	शुद्ध और अनुप्रयुक्त बीजगणित में हालिया प्रगति	26-28 अक्टूबर 2021, एनआईटी जमशेदपुर, भारत	ऑनलाइन मोड
18	शिव कुमार	17121501	गणितीय विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMS-2021)	07-09 अक्टूबर 2021, एसवीएनआईटी, सूरत, गुजरात, भारत	ऑनलाइन मोड
19	सोनल गुप्ता	17121007	भारतीय महिला और गणित, वार्षिक सम्मेलन 2021-22	28-30 जनवरी 2022, बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान, भारत	ऑनलाइन मोड
20	प्रदीप राय	19121005	पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	10-11 दिसंबर 2021,एलएनएमआईआईटी जयपुर, भारत	ऑनलाइन मोड
21	प्रदीप राय	19121005	क्रिप्टोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-15 दिसंबर 2021,एलएनएमआईआईटी जयपुर, भारत	ऑनलाइन मोड

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	तन्मय सोम, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 18386	1986	फजी-रफ सेट थ्योरी का उपयोग करके कार्यात्मक विश्लेषण, गणितीय मॉडलिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग
2	एल.पी. सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17162	1987	नॉनलाइनियर वेव्स, हाइपरबोलिक पार्टियल डिफरेंशियल इक्वेशन, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स
3	एस के पांडेय, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17315	1998	बायोमैकेनिक्स, विस्कोस फ्लूइड डायनेमिक्स, ग्राफ थ्योरी, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग
4	एस मुखोपाध्याय, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 17180	1998	युग्मित थर्मोमेकेनिकल समस्याओं पर गणितीय मॉडलिंग, नॉन-फूरियर हीट कंडक्शन, फ्रैक्शनल ऑर्डर थर्मोइलास्टिकिटी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
5	सुबीर दास, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 18373	1999	फ्रैक्चर मैकेनिक्स, गणितीय मॉडलिंग, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स
6	एस के उपाध्याय, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 18409	1993	तरंगिका विश्लेषण, वितरण सिद्धांत, छद्म विभेदक संचालिका
7	मुरली कृष्ण वेमुरी, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 50167	1997	हार्मोनिक विश्लेषण, विभेदक ज्यामिति
सह आचार्य			
1	अशोक जी गुप्ता, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 17179	2003	रींग्स और मॉड्यूल का सिद्धांत
2	राजीव, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 17745	2009	मुविंग बाउंड्री प्रॉब्लेम्स
3	विनीत कुमार सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19772	2009	इंटीग्रल और डिफरेंशियल इक्वेशन, वेवलेट्स, ऑपरेशनल मैट्रिक्स स्कीम्स के लिए न्यूमेरिकल मेथड्स
4	राजेश कुमार पांडे, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19846	2009	इंटीग्रो-डिफरेंशियल इक्वेशन, इमेज प्रोसेसिंग, फ्रैक्शनल डेरिवेटिव्स
सहायक आचार्य			
1	अनुराधा बनर्जी, पीएच.डी., कर्मचारी संख्या 19773	2012	कतारबद्ध सिद्धांत में स्टोकेस्टिक मॉडलिंग
2	सुनील कुमार, पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50069	2012	संख्यात्मक विश्लेषण, छवि प्रसंस्करण, कृत्रिम बुद्धिमत्ता
3	देबदास घोष, पीएच.डी कर्मचारी संख्या 50068	2014	बहुउद्देश्यीय अनुकूलन, अंतराल अनुकूलन, अस्पष्ट ज्यामिति
4	लावण्या सेल्वगणेश, पीएचडी, कर्मचारी संख्या 50070	2008	ग्राफ सिद्धांत, नेटवर्क विज्ञान, जटिल नेटवर्क का विश्लेषण
5	डॉ. आभाश कुमार झा, पीएच. डी कर्मचारी संख्या 50242	2017	संख्या सिद्धांत, अण्डाकार और सीगल मॉड्यूलर रूप
6	डॉ शीला वर्मा, पीएच.डी.	2019	वर्णक्रमीय ज्यामिति
7	डॉ दिव्या गोयल	2020	आंशिक अंतर समीकरणों का विश्लेषण
अभ्यागत आचार्य			
1	डॉ. अमित कुमार	फरवरी 20, 2018	सिद्धांत संभावना

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अनिल कुमार मिश्रा, बीए	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18068	19.2.2007
2	डॉ. पीयूष कुमार सिंह, पीएच.डी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक, 18649	06.08.2008
3	श्री सोमदेव केशरी, एम.लिब.	कनिष्ठ सहायक, 19879	18.02.2015
4	श्री आमोद कुमार पटेल, बी.टेक	कार्यालय सहायक (कुशल दैनिक वेतनभोगी)	30.05.2014
5	श्री पिंटू कुमार महतो, बी.एससी.	मीटर	13.04.2018

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. टी सोम	गैर-रेखीय विश्लेषण और अनुकूलन और राष्ट्रीय गणित दिवस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 21-23, 2021

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
2	डॉ राजेश के पाण्डेय	"भिन्नात्मक संजात: सिद्धांत और अनुप्रयोगों के साथ संगणना (FDTCA 2021)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	12-14 नवंबर 2021

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. आभाश कुमार झा	34वीं ऑटोमोर्फिक फॉर्म वर्कशॉप	मार्च 17-19, 2022 प्रोवो, यूटा यूएसए(ऑनलाइन)
2	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	कनाडाम 2021	मई 25-28, 2021, कनाडा, ऑनलाइन।
3	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	समूहों और रेखांकन पर शोध चर्चा	24 मार्च, 2021 - अगस्त 12,2021(20 सत्र,साप्ताहिक ऑनलाइन) कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, केरल, भारत,
4	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	आधुनिक गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RTMM-2021),	23-24 सितंबर, 2021 (ऑनलाइन) सेंट जॉन कॉलेज पलायमकोट्टई,तमिलनाडु, भारत
5	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	बीजीय संरचनाओं से रेखांकन में अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला,	अक्टूबर 7-9, 2021, मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु, भारत,
6	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	बीजगणितीय ग्राफ सिद्धांत संगोष्ठी,	साप्ताहिक हर सोमवार(ऑनलाइन) वाटरलू विश्वविद्यालय, कनाडा
7	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	असतत गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अक्टूबर 11-13, 2021 मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु, भारत
8	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	भारतीय गणितीय समाज का 87वां वार्षिक सम्मेलन, (ऑनलाइन सम्मेलन)	दिसम्बर 4-7, 2021, जवाहरलाल नेहरू इंजीनियरिंग कॉलेज, एमजीएम विश्वविद्यालय, औरंगाबाद
9	प्रो. टी सोम	गणितीय विश्लेषण और इसके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (IWMAA2021)	अप्रैल 8-9, 2021, त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला
10	प्रो. टी सोम	गैर-रेखीय विश्लेषण और इसके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWNAA-2021)	अक्टूबर 13-16, 2021, निस विश्वविद्यालय, सर्बिया
11	प्रो. टी सोम	"फजी और कम्प्यूटेशनल गणित" पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	26-28 अक्टूबर, 2021, एनआईटी, अगरतला
12	प्रो. टी सोम	रफ सेट पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन- सामान्यीकरण और अनुप्रयोग	नवंबर 11-13, 2021, फजी एंड रफ सेट्स एसोसिएशन, अगरतला,
13	प्रो. टी सोम	गैर-रेखीय कार्यात्मक विश्लेषण और इसके अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2022"	जनवरी 29-30, 2022, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम
14	डॉ दिव्या गोयल	"फ्रैक्शनल डेरिवेटिव्स: थ्योरी एंड कंप्यूटेशंस विद एप्लिकेशन (FDTCA 2021)" पर कार्यशाला	12-14 नवंबर, 2021 आईआईटी (बीएचयू)(ऑनलाइन)
15	डॉ. एसके उपाध्याय	वाटसन ट्रांसफॉर्म से जुड़े वेवलेट गुणक	ICRAPAM 2021, सितंबर 24-27, 2021, बोडरम आइसिस होटल की देवी, बोडरम, मुगला-तुर्की (ऑनलाइन)
16	डॉ. एसके उपाध्याय	सतत भिन्नात्मक बेसेल तरंगिका परिवर्तन के लक्षण	ICFDA-2020, सितंबर 6-8, 2021, वारसॉ, पोलैंड (ऑनलाइन)

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
17	डॉ राजेश कुमार पांडेय	आंशिक पीडीई को हल करने में अनुप्रयोगों के साथ भिन्नात्मक संजात का अनुमान	9-11 मार्च, 2022। मद्रास विश्वविद्यालय, 25वें रामानुजन्गै र-रेखीय भिन्नात्मक विभेदक समीकरणों पर संगोष्ठी-राष्ट्रीय सम्मेलन
18	डॉ राजेश कुमार पांडेय	रेटिना रक्त वाहिका विभाजन के लिए भिन्नात्मक फिल्टर	6 से 7 जनवरी 2022 एनआईटी पुडुचेरी,कराईकल में संख्यात्मक विश्लेषण और अनुप्रयोगों (ऑनलाइन मोड)पर राष्ट्रीय सम्मेलन
19	अशोक जी गुप्ता	गैर कम्यूटेटिव रिंगों और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, VII	जुलाई 5-7, 2021, फ्रांस (ऑनलाइन मोड)
20	अशोक जी गुप्ता	शुद्ध और अनुप्रयुक्त बीजगणित (रापा) में हालिया प्रगति	अक्टूबर 26-28,2021,एनआईटी जमशेदपुर, भारत
21 बैठक			
22	प्रो. टी सोम	कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी की परिषद की बैठक	कलकत्ता गणितीय सोसायटी, साल्ट लेक, कोलकाता
23	डॉ. एसके उपाध्याय	बीओएस	13-05-2022, एमएमएमटीयू गोरखपुर (ऑनलाइन)
24	डॉ. एसके उपाध्याय	बीओएस	24-03-2022, सार्वजनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी कॉलेज, सूरत
25	**डॉ राजेश कुमार पांडेय**	**इंटेलिजेंट विजन एंड कंप्यूटिंग (ICIVC2021) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सामान्य अध्यक्ष और मुख्य वक्ता**	**अक्टूबर 03-04, 2021 सुर यूनिवर्सिटी कॉलेज ओमान तकनीकी रूप से सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी द्वारा प्रायोजित**

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. आभाश कुमार झा	मॉड्यूलर रूप	डीएसटी-सिम्स, बीएचयू	10 जुलाई 2021
2	डॉ. आभाश कुमार झा	एल-फ़ंक्शंस	बीबीएयू, लखनऊ	30 सितंबर, 2021
3	डॉ. आभाश कुमार झा	विभाजन समारोह	यूपी कॉलेज वाराणसी, मानव रचना विश्वविद्यालय, वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय	22 दिसंबर, 2021
4	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	चक्रीय संख्या वाले ग्राफ़ के लिए सममितीय डिवीजन डीग इंडेक्स की सीमाएं अधिकतम 2 और एक पूर्ण मिलान के साथ	केमिकल ग्राफ थ्योरी में मिनिसिम्पोजियम, कनाडाम 2021	26 मई, 2021
5	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	"समूहों के महाशक्ति ग्राफ पर कुछ हालिया परिणाम",	समूहों और रेखांकन पर अनुसंधान चर्चा, कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, केरल,भारत,	14 जुलाई 2021
6	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	रेखांकन के विशेष वर्गों के लिए विलक्षणता मैट्रिक्स के वर्णक्रमीय गुण	बीजगणितीय ग्राफ सिद्धांत संगोष्ठी,वाटरलू विश्वविद्यालय, कनाडा,	16 अगस्त 2021
7	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	विलक्षणता मैट्रिक्स के वर्णक्रमीय गुण	आधुनिक गणित में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RTMM-2021), सेंट जॉन कॉलेज पलायमकोट्टई, तमिलनाडु, भारत	24 सितंबर 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
8	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	समूहों से शक्ति रेखांकन	बीजगणितीय संरचनाओं से रेखांकन में अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु, भारत	अक्टूबर 07-09, 2021।
9	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	इंजीनियरिंग में मैट्रिक्स की भूमिका और नेटवर्क विज्ञान	इसके अनुप्रयोगों के साथ इंजीनियरिंग गणित की झलक पर राष्ट्रीय कार्यशाला, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई	16 फरवरी, 2022
10	प्रो. टी सोम	निश्चित बिंदु सिद्धांत का एक संक्षिप्त सर्वेक्षण	त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला	अप्रैल 8-9, 2021
11	प्रो. टी सोम	फजी संबंध और अनुप्रयोग और फजी नंबर और अनुप्रयोग	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	सितंबर 13-25, 2021।
12	प्रो. टी सोम	निश्चित बिंदु सिद्धांत पर एक संक्षिप्त सर्वेक्षण	निस विश्वविद्यालय, सर्बिया	अक्टूबर 13-16, 2021
13	प्रो. टी सोम	फ़ीचर चयन के लिए सहज ज्ञान युक्त फ़ज़ी नेबरहुड रफ सेट मॉडल	एनआईटी, अगरतला	अक्टूबर 26-28, 2021
14	प्रो. टी सोम	फ़ीचर चयन के लिए सहज ज्ञान युक्त फ़ज़ी नेबरहुड रफ सेट मॉडल	फजी एंड रफ सेट्स एसोसिएशन, अगरतला	नवंबर 11-13, 2021
15	प्रो. टी सोम	कुछ अनुप्रयोगों के साथ कुछ हालिया निश्चित बिंदु परिणाम	आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम	जनवरी 29-30, 2022
16	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	युग्मित गतिशील थर्मोइलास्टिक पर गणितीय विश्लेषण	आईआईटी इंदौर	17 फरवरी, 2022
17	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	गैर फूरियर गर्मी चालन के तहत युग्मित थर्मोइलास्टिकिटी: हाल के सिद्धांत का गणितीय विश्लेषण	राष्ट्रीय दिवस समारोह के दौरान मुंबई विश्वविद्यालय	28 फरवरी 2022।
18	प्रो. सांत्वना मुखोपाध्याय	हाल के ताप चालन मॉडल का गणितीय विश्लेषण: प्रभाव परिणामों का क्षेत्र	आईआईटी (बीएचयू)	दिसंबर 21-24, 2021 (23 दिसंबर को दिया गया व्याख्यान)
19	डॉ. एसके उपाध्याय	बेसेल वेवलेट ट्रांसफॉर्म	एसवीएनआईटी-सूरत	08-12-2021
20	डॉ. एसके उपाध्याय	निरंतर भिन्नात्मक तरंगिका ऊष्मा समीकरण के माध्यम से रूपांतरित होती है	अनुप्रयुक्त गणित विभाग, श्री शंकराचार्य तकनीकी परिसर, छत्तीसगढ़ स्वामी विवेकानंद तकनीकी विश्वविद्यालय, भिलाई	27-08-2021
21	डॉ. एसके उपाध्याय	बेसेल वेवलेट वितरण का रूपांतरण	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय	30 जनवरी 2022
22	डॉ. एसके उपाध्याय	सतत भिन्नात्मक तरंगिका परिवर्तन की विशेषता	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी	13-11-2021
23	डॉ. एसके उपाध्याय	तरंगिका रूपांतरण	सार्वजनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी कॉलेज, सूरत	25-03-2022
24	डॉ राजेश के पाण्डेय	छवि प्रसंस्करण में भिन्नात्मक कलन अनुप्रयोग	डॉ. हरि सिंह गौर विश्वविद्यालय सागर मध्य प्रदेश India	25 सितंबर, 2021
25	डॉ राजेश के पाण्डेय	भिन्नात्मक फिल्टर: रेटिनल वेसल सेगमेंटेशन में आवेदन	गणित विभाग, विज्ञान संकाय, जेईसीआरसी जयपुर	अगस्त 06, 2021
26	डॉ राजेश के पाण्डेय	भिन्नात्मक संजात का सन्निकटन और उसके अनुप्रयोग	डीआईटी विश्वविद्यालय देहरादून	जुलाई15, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
27	प्रो एसके पांडेय	बवंडर की गतिशीलता को नियंत्रित करने वाले लक्षण	श्री साईं बाबा आदर्श महाविद्यालय, अंबिकापुर, छत्तीसगढ़	राष्ट्रीय वेबिनार, 23 अक्टूबर, 2021
28	प्रो एसके पांडेय	द ब्यूटी ऑफ द क्वीन दैट लव्ड अन्यिल्डिंग प्रिंसिपल	मधेपुरा, बिहार में बिहार गणितीय सोसायटी	27 अक्टूबर, 2021
29	प्रो एसके पांडेय	बवंडर की गतिशीलता को नियंत्रित करने वाले लक्षणों की खोज	भभुआ में बिहार गणितीय सोसायटी	28 अक्टूबर, 2021
30	प्रो एसके पांडेय	बवंडर की तीव्रता अगर गणितीय मॉडलिंग	कर्नाटक में CONIAPS XXVII	26 अक्टूबर 2021
31	प्रो एसके पांडेय	निगलने पर अंतराल हर्निया के प्रभाव की जांच के लिए एक गणितीय मॉडल	खगड़िया में बिहार गणितीय सोसायटी	नवंबर 03, 2021

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	एमके वेमुरीक	अमेरीका	16/10/21	29/10/21	शोध	स्वयं

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	पंखुड़ी जैन, अनूप कुमार तिवारी, तन्मय सोम	कम्प्यूटेशनल प्रबंधन	स्प्रिंगर
2	शर्मा एच., व्यास वीके, पांडे आरके, और प्रसाद एम.	इंटेलिजेंट विजन एंड कंप्यूटिंग (आईसीआईवीसी 2021) IX, 582 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही	स्प्रिंगर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. संजय कुमार पाण्डेय	कार्यकारी संपादक (अनुभाग-गणित)	जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, इलाहाबाद
2	प्रो. संजय कुमार पाण्डेय	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	आईएसएसटी जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग सिस्टम
3	प्रो. टी. सोम	अतिथि संपादक	फ़ज़ी कंप्यूटेशन और मॉडलिंग के अंतर्राष्ट्रीय जे
4	प्रो. टी सोम	सदस्य	भारतीय गणित अकादमी
5	प्रो. एस. मुखोपाध्याय	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	जर्नल ऑफ़ थर्मल स्ट्रेस
6	प्रो. एस. मुखोपाध्याय	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	ठोस का गणित और यांत्रिकी
7	प्रो. एस. मुखोपाध्याय	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	विज्ञान में कम्प्यूटेशनल तरीके और तकनीकी
8	प्रो. एस. मुखोपाध्याय	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	थर्मोइलास्टिकिटी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
9	प्रो. एस. दास	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	भौतिकी के चीनी जर्नल
10	प्रो. एस. दास	सह संपादक	STRPM - एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
11	डॉ राजेश कुमार पांडेय	अतिथि संपादक	भग्न और भिन्नात्मक
12	डॉ राजेश कुमार पांडेय	संपादकीय बोर्ड के सदस्य	जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (JMCI)

पेटेंट दायर

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	तन्मय सोम, अनूप कुमार तिवारी, पंखुड़ी जैन	डायवर्जेंस माप-आधारित अंतर्ज्ञानवादी फजी-रफ फीचर चयन का उपयोग करके अनुक्रम सूचना से एंटी-ट्यूबरकुलर पेप्टाइड्स की भविष्यवाणी करने के लिए प्रणाली"

अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (केवल जारी)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	सिंगुलर अभिन्न समीकरणों के लिए तरंगिका अनुकूली योजनाएं	2022-2024	सर्ब	6.60	डॉ. विनीत कुमार सिंह
2	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में वर्णक्रमीय ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	मार्च 2019 - जून 2022	एसईआरबी, भारत	6.60	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश
3	मजबूत बहुउद्देश्यीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु पद्धति विकसित करने पर	जनवरी 2022 से जनवरी 2025	सर्ब	6.60	डॉ. देबदास घोषी
4	आंशिक अंतर समीकरण, वितरण और मशीन सीखने में छद्म अंतर ऑपरेटरों	2021-2024	डीएसटी-SERB	6.60	डॉ. एसके उपाध्याय
5	परिवर्तनीय समय आवेगी तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधानों का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण	2021-2024	डीएसटी-SERB	6.60	डॉ. एस. दास

शोध प्रकाशन

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	76
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	19
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	00

संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. गुप्ता पी. और सिंह एल.पी. (2022) गैस और छोटे ठोस धूल कणों के मिश्रण में चुंबकीय शॉक वेव के विकास पर। भौतिकी के चीनी जर्नल। 77: 1912-1926

2. गुप्ता पी., चतुर्वेदी आर.के. और सिंह एल.पी. (2022) वान डेर वाल्स गैस में संरक्षण कानूनों की रीमैन समस्या का समाधान। यादृच्छिक और जटिल मीडिया में लहरें। पीपी. 1-19. 2022 03 जनवरी 2022 को ऑनलाइन प्रकाशित

3. प्रदीप, चतुर्वेदी आरके, और सिंह एलपी (???) वैन डेर वाल्स गैस के द्वि-आयामी सुपरसोनिक प्रवाह में प्लानर और गैर-प्लानर शॉक वेव के विकास पर धूल के कणों का प्रभाव। यूरोपीय भौतिक जर्नल प्लस 137(2): 1-12.

4. चतुर्वेदी आरके, प्रदीप और सिंह एलपी (???) चुंबकीय क्षेत्र के साथ द्वि-आयामी सुपरसोनिक प्लानर और अक्षीय गैर-आदर्श गैस प्रवाह में शॉक वेव का गठन। कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित। 40(8): 1-14.

5. ताम्रकर जीके और बनर्जी ए (2021) अनंत बफर बैच साइज डिपेंडेंट बल्क सर्विस क्यू पर क्यू लेंथ डिपेंडेंट वेकेशन पर अध्ययन। एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 7(6): 1-25.

6. झा एके और वैश्य एल (2021) हेके-मास आइजेनफॉर्म के फूरियर गुणांकों को शामिल करते हुए स्थानांतरित कनवल्शन योगों के लिए अनुमान। इंट. जे संख्या सिद्धांत। 17(7): 1631-1643।

7. गोस्वामी ए और झा एके (2022) कुछ विभाजन कार्यों के लिए बधाई। रामानुजन गणितीय सोसायटी के जर्नल, प्रकट होने के लिए।

8. गोस्वामी ए., झा एके और सिंह एके (2022) विभाजन समारोह के लिए कुछ पहचान। जे गणित। गुदा। आवेदन 508(1).

9. कुमार वाई और सिंह वीके (2021) वित्तीय गणितीय मॉडल के लिए तरंगिकाओं पर आधारित कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, वितरित आदेश समय-आंशिक आंशिक अंतर समीकरण द्वारा शासित। सिमुलेशन में गणित और कंप्यूटर। 190: 531-569।

10. केडिया एन., अलीखानोव ए. और सिंह वीके (2021) स्टेबल न्यूमेरिकल स्कीम्स फॉर टाइम-फ्रैक्शनल डिफ्यूजन इक्वेशन विद जनरलाइज्ड मेमोरी कर्नेल। अनुप्रयुक्त संख्यात्मक गणित। 172: 546-565।

11. कुमार ए., सेल्वगणेश एल., पीटर कैमरून और टी तमीज़ चेल्वम (2021) परिमित समूहों के शक्ति ग्राफ पर हालिया विकास - एक सर्वेक्षण। AKCE इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ ग्राफ़्स एंड कॉम्बिनेटरिक्स। 18(2): 65-94. https://doi.org/10.1080/09728600.2021.1953359।

12. राजपूत ए और सेल्वगनेश एल। (2022) दूसरे सुधारित सूचकांक के बाउंड और एक्सट्रीमल ग्राफ, साइक्लोमैटिक नंबर वाले ग्राफ के लिए अधिकतम तीन। कुवैत जर्नल ऑफ साइंस। 49(1): 1-21. https://doi.org/10.48129/kjs.v49i1.10447 ।

13. राजपूत ए. और सेल्वगणेश एल. (???) परफेक्ट मैचिंग के साथ बाइसिकल ग्राफ के लिए सममित डिवीजन डिग्री इंडेक्स के बाउंड्स और एक्सट्रीमल ग्राफ का अध्ययन। गणितीय रसायन विज्ञान के ईरानी जर्नल। स्वीकृत, 2022।

14. अरुणकुमार, जी., पीटर जे. कैमरन, नाथ आर.के. और सेल्वगनेश एल. (???) सुपर ग्राफ़्स ऑन ग्रुप्स, I. ग्राफ़्स एंड कॉम्बिनेटरिक्स। 38, 100 (2022)। https://doi.org/10.1007/s00373-022-02496-w

15. कुमार ए., सेल्वगणेश एल. और टी तमीज़ चेल्वम (2022) कुछ गैर-एबेलियन परिमित समूहों के सुपरपावर ग्राफ़ की कनेक्टिविटी। असतत गणित, एल्गोरिदम और अनुप्रयोग (डीएमएए)। को स्वीकृत।

16. गौतम पी., साहू डीआर, दीक्षित ए. और सोम टी. (2021) फॉरवर्ड-बैकवर्ड-हाफ फॉरवर्ड डायनेमिकल सिस्टम्स फॉर मोनोटोन इनक्लूजन प्रॉब्लम्स विद एप्लीकेशन टू वी-जीएनई। अनुकूलन सिद्धांत और अनुप्रयोगों के जर्नल। 190(2): 491-523.

17. गुप्ता डी., घोष डी. और सोम टी. (2021) एनालिटिकल फ़ज़ी स्पेस ज्योमेट्री I. फ़ज़ी सेट्स एंड सिस्टम्स। 421: 77-110.

18. श्रीवास्तव एस, सिंह एस, तिवारी एके और टी सोम टी। (2021) विभिन्न वर्ग अनुपात और लाप्लास योग ऑपरेटर आधारित अंतर्ज्ञानवादी फजी रफ एट्रिब्यूट चयन । ईरानी जर्नल ऑफ़ फ़ज़ी सिस्टम्स .18(6): 67-82।

19. अग्रवाल वी. और सोम टी. (2021) फ्रैक्टल डाइमेंशन ऑफ़ -फ्रैक्टल फंक्शन ऑन द सीरपिंस्की गैस्केट, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स। 230: 3781-3787।

20. पांडे एम।, सोम टी। और वर्मा एस। (2021) कटुगमपोला के फ्रैक्टल आयाम वेक्टर-मूल्यवान कार्यों का भिन्नात्मक अभिन्न । यूरोपीय भौतिक जर्नल विशेष विषय। 230 (21-22): 3807-3814।

21. अग्रवाल वी. और सोम टी. (2022) एलपी-सन्निकटन सिएरपिंस्की गैस्केट पर फ्रैक्टल फंक्शंस का उपयोग करना। गणित में परिणाम। 77(2): 1-17.

22. गोयल डी., रोडुलेस्कु वीडी और श्रीनाध के. (2022) हाइजेनबर्ग समूह पर गैर-स्थानीय ऑपरेटरों के लिए वैरिएशनल फ्रेमवर्क और लेवी-स्टैम्पैचिया प्रकार के अनुमान। एनालेस फेनिसी मैथेमेटिकी, 47(2): 707–721। https://doi.org/10.54330/afm.116794।

23. गोयल डी., पिंचओवर वाई. और सारदाकिस जी. (2020) ऑन वेटेड $ L^ p $-Hardy असमानता $\mathbb {R}^ n$ में डोमेन पर। शुद्ध और अनुप्रयुक्त कार्यात्मक विश्लेषण में स्वीकृत। उपस्थित होना।

24. जमाल एमए, कुमार आर।, मुखोपाध्याय एस। और दास एस। (2022) आवेगी प्रभावों के साथ गतिशील प्रणालियों की निश्चित समय स्थिरता। फ्रैंकलिन संस्थान का जर्नल। 359(7)।

25. कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2022) मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिकिटी और एरिंगेन के गैर-स्थानीय लोच सिद्धांतों के तहत नैनोमेकेनिकल सिस्टम के थर्मोइलास्टिक कंपन पर सतही ऊर्जा प्रभाव। यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स - ए/सॉलिड्स। 93.

26. कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2022) एरिंगेन की गैर-स्थानीय लोच और संशोधित युगल तनाव सिद्धांतों पर आधारित नैनोबीम रेज़ोनेटरों में आकार-निर्भर थर्मोइलास्टिक भिगोना विश्लेषण। कंपन और नियंत्रण का जर्नल। डीओआई: 10.1177/10775463211064689 ।

27. सिंह आरवी और मुखोपाध्याय एस। (2021) मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिकिटी के तहत एक लाइन हीट सोर्स के कारण एक अनंत ठोस में तरंग प्रसार का अध्ययन। एक्टा मैकेनिका। 232: 4747-4760।

28. सिंह बी., कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2021) संशोधित युगल तनाव और मूर-गिब्सन-थॉम्पसन (एमजीटी) थर्मोइलास्टिकिटी थ्योरी, वेव्स इन रैंडम एंड कॉम्प्लेक्स मीडिया, डीओआई के फ्रेम में माइक्रो-बीम रेज़ोनेटर में थर्मोइलास्टिक डंपिंग विश्लेषण: 10.1080/17455030.2021.2001073 ।

29. शिवाय ऑन और मुखोपाध्याय एस. (2021) अनिसोट्रोपिक माध्यम के लिए एक पोरोथर्मोइलास्टिकिटी सिद्धांत। सातत्य यांत्रिकी और ऊष्मप्रवैगिकी। 33: 2515-2532।

30. शिवाय ओएन और मुखोपाध्याय एस। (2021) तापमान-दर-निर्भर पोरो-थर्मोएलास्टिकिटी सिद्धांत पर भिन्नता सिद्धांत और पारस्परिकता प्रमेय। एक्टा मैकेनिक। 232: 3655-3667।

31. जांगिड़ के., गुप्ता एम. और मुखोपाध्याय एस. (2021) मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिकिटी सिद्धांत के तहत हार्मोनिक प्लेन वेव्स के प्रसार पर। यादृच्छिक और जटिल मीडिया में लहरें। डीओआई: 10.1080/17455030.2211.1949071 ।

32. गुप्ता एम। और मुखोपाध्याय एस। (2021) एक सटीक गर्मी चालन मॉडल के तहत थर्मोइलास्टिक तरंगों के प्रतिबिंब पर देरी और तापमान पर निर्भर लोचदार मापदंडों के साथ, वेव्स इन रैंडम एंड कॉम्प्लेक्स मीडिया, डीओआई: 10.1080/17455030.2021। 1925174 .

33. अंशिका और घोष डी. इंटरवल-वैल्यूड वैल्यू फंक्शन और इंटरवल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स में इसका एप्लीकेशन। कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित। स्वीकृत पांडुलिपि, 2022।

34. जौनी, घोष डी. और उपाध्याय ए। बहु-उद्देश्य अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए एक न्यूटन-प्रकार विश्व स्तर पर अभिसरण आंतरिक-बिंदु विधि। कम्प्यूटेशनल गणित के जर्नल। स्वीकृत पांडुलिपि, 2022।

35. जौनी, घोष डी., उपाध्याय ए और अंसारी क्यूएच बहुउद्देश्यीय अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए एक ट्रस्ट-क्षेत्र आंतरिक-बिंदु तकनीक और एक तपेदिक इष्टतम नियंत्रण समस्या के लिए एक आवेदन। जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर एंड वेरिएशनल एनालिसिस। स्वीकृत पांडुलिपि, 2022।

36. घोष डी., देबनाथ एके, चौहान आरएस और मेसियर आर. जनरलाइज्ड-हुकुहारा सबग्रेडिएंट एंड इट्स एप्लीकेशन इन ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम विद इंटरवल-वैल्यूड फंक्शन्स। साधना, स्वीकृत पांडुलिपि, 2022

37. चौहान आरएस, घोष डी।, रामिक जे। और देबनाथ एके सामान्यीकृत हुकुहारा-क्लार्क व्युत्पन्न अंतराल-मूल्यवान कार्यों और इसके गुणों का। सॉफ्ट कंप्यूटिंग, स्वीकृत पांडुलिपि, 2021

38. जौनी, उपाध्याय ए, घोष डी. और अंसारी क्यूएच इष्टतम नियंत्रण समस्या के लिए एक अनुप्रयोग के साथ बहु-उद्देश्य अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए एक प्रारंभिक-दोहरी आंतरिक-बिंदु तकनीक। गैर-रेखीय और उत्तल विश्लेषण का जर्नल, स्वीकृत पांडुलिपि, 2021

39. सिंगला एम., घोष डी. और शुक्ला केके पिन-टीएसवीएम: एक मजबूत ट्रांसडक्टिव सपोर्ट वेक्टर मशीन और COVID-19 संक्रमित रोगियों का पता लगाने के लिए इसका अनुप्रयोग। तंत्रिका प्रसंस्करण पत्र, 53, 3981-4010, 2021

40. घोष डी।, देबनाथ एके, चौहान आरएस और कैस्टिलो ओ। सामान्यीकृत-हुकुहारा-ग्रेडिएंट कुशल-दिशा विधि अंतराल-मूल्यवान कार्यों के साथ अनुकूलन समस्याओं को हल करने और कम से कम वर्गों की समस्याओं में इसके अनुप्रयोग। फ़ज़ी सिस्टम्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। स्वीकृत पांडुलिपि, 2021।

41. दुबे जेके, पांडे पीके और उपाध्याय एसके (2021) फ्रैक्शनल फूरियर ट्रांसफॉर्म को शामिल करने वाले छद्म-डिफरेंशियल ऑपरेटर के उत्पाद की विशेषता। जर्नल ऑफ द इंडियन मैथ। समाज. 88(1-2): 60-71.

42. उपाध्याय एसके और शुक्ला पी। (2021) L_μ^p- बेसेल ऑपरेटर से जुड़े छद्म-अंतर ऑपरेटरों का स्पेक्ट्रा विज्ञान गणित 168, लेख आईडी:102960

43. उपाध्याय एसके और मौर्य जेएस (2021) डिस्ट्रीब्यूशन का कंटीन्यूअस बेसेल वेवलेट ट्रांसफॉर्म। रॉकी माउंटेन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स। 51(4): 1463-1488।

44. उपाध्याय पी., उपाध्याय एसके और शुक्ल केके (2021) मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेज डेनोइज़िंग यूज़िंग ए वेवलेट सॉल्यूशन टू लाप्लास इक्वेशन असोसिएटेड विथ ए न्यू वेरिएबल मॉडल। अनुप्रयुक्त गणित और संगणना। 400:आर्टिकल आईडी:126083.

45. श्रीवास्तव एचएम, चौहान एमएस और उपाध्याय, एसके (2021) कोंटोरोविच-लेबेदेव ट्रांसफॉर्म को शामिल करने वाले एक सामान्य प्रतीक और छद्म-अंतर ऑपरेटरों की स्पर्शोन्मुख श्रृंखला। जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर एंड कॉनवेक्स एनालिसिस। 22(11): 2461-2478.

46. उपाध्याय प्रतीप, उपाध्याय एसके और शुक्ला केके (2022) श्रोडिंगर समीकरण आधारित ईसीजी सिग्नल डीनोइजिंग। भौतिकी के चीनी जर्नल।

47. मौर्य जेएस और उपाध्याय एसके (2022) द बेसेल वेवलेट ट्रांसफॉर्म ऑफ डिस्ट्रीब्यूटियोस इन □_□^'-स्पेस। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ वेवलेट्स, मल्टीरिज़ॉल्यूशन एंड इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग।

48. एसके उपाध्याय और मोहम्मद सरताज (2022) वीनस्टीन ट्रांसफॉर्म को शामिल करने वाले छद्म-विभेदक ऑपरेटरों का एक अभिन्न प्रतिनिधित्व। जे छद्म-अंतर। ऑपरेशन.एप्ल. 13(1): 1-33.

49. श्रीवास्तव एचएम, सिंह रेशमा और उपाध्याय एसके (2022) बेसेल वेवलेट कनवल्शन जिसमें हैंकेल ट्रांसफॉर्म शामिल है। जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर एंड कॉनवेक्स एनालिसिस।

50. कुमार एस, पांडे आरके, श्रीवास्तव एचएम और सिंह जीएन (2021) जैकोबी पॉली-फ्रैक्टोनोमियल्स का उपयोग करते हुए सामान्यीकृत भिन्नात्मक इंटीग्रो-डिफरेंशियल इक्वेशन के लिए एक अभिसरण कोलोकेशन दृष्टिकोण। गणित। 9(9): 979.

51. सिंह एच., सिंह एके, पांडे आरके, कुमार डी. और सिंह जे. (2021) इलेक्ट्रोस्पिनिंग प्रक्रिया में उत्पन्न होने वाले भिन्नात्मक ब्राटू के समीकरण के लिए एक कुशल कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण। अनुप्रयुक्त विज्ञान में गणितीय तरीके। 44(13): 10225-10238।

52. कुमार के., पांडे आरके और सुल्ताना एफ। (2021) न्यूमेरिकल स्कीम्स विद कन्वर्जेन्स फॉर जनरलाइज्ड फ्रैक्शनल इंटीग्रो-डिफरेंशियल इक्वेशन। कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित के जर्नल। 388(1): 113318.

53. शर्मा एस, कुमार एस, पांडे आरके और कुमार के। (2022) अनुप्रयोगों के साथ आंशिक क्रम के सामान्यीकृत आंशिक पूर्णांक-अंतर समीकरणों के लिए द्वि-आयामी कोलोकेशन विधि। अनुप्रयुक्त विज्ञान में गणितीय तरीके। 1-21.

54. सिंह डी., सुल्ताना एफ. और पांडे आरके (2022) समय भिन्नात्मक संवहन-प्रसार समीकरण को हल करने में आवेदन के साथ कैपुटो-प्रभाकर व्युत्पन्न का अनुमान। तरल पदार्थों में संख्यात्मक विधियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 1-24.

55. मिश्रा यू., अग्रवाल ए., मैथ्यू जेसीआर, पांडे आरके और चट्टोपाध्याय पीवाई सशर्त जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क पर आधारित इमेज डे-फेंसिंग के लिए एक कुशल दृष्टिकोण। सिग्नल, इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग। 2022, डीओआई: 10.1007/एस11760-022-02215-1

56. पटेल एके, सेल्वगणेश एल, और पांडे एसके (2021), ग्राफ के सहसंयोजन मैट्रिक्स की ऊर्जा और जड़ता , असतत गणित 344 (12), 112591

57. पांडे एसके और चंद्र एस। (2021) सूक्ष्म-ध्रुवीय तरल पदार्थ का परिवहन एक घातीय रूप से डायवर्जिंग ट्यूब में फैलाव वाले आयाम की क्रमिक वृत्तों में सिकुड़नेवाला तरंगों के माध्यम से । Zeitschriftfür Angewandte गणित और मैकेनिक। पहली बार 29 दिसंबर, 2021 को प्रकाशित, https://doi.org/10.1002/zamm.202000162 ।

58. शर्मा पी. और वेमुरी एमके (2022) एक परिमित क्षेत्र के एफाइन समूह के लिए आगमनात्मक बीजगणित। अफ़र. चटाई। 33(2:46), 4 पीपी.

59. कुमार एएन, उपाध्याय एनएस और वेलैसामी पी। (2022) एम-निर्भर यादृच्छिक चर के योग से संबंधित अनुमान। ब्राज़। जे प्रोबाब। स्टेट 36(2), 349-368,

60. कुमार एएन कॉल फ़ंक्शन के लिए नकारात्मक द्विपद सन्निकटन पर बाध्य है। रेवस्टैट स्टेट। जे। (2022) (स्वीकृत)।

61. त्रिवेदी एन।, दास एस। और। एलटेनबैक एच. (2021) टाइम-हार्मोनिक वेव डिस्टर्बेंस के अधीन मिश्रित माध्यम में कोलिनियर क्रैक्स का अध्ययन। जैम। जेड एंग्री। गणित। मेच। वी.101: ई202000307

62. सिंह आर. और दास एस. (2021) शीयर इम्पैक्ट लोडिंग, कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स, वी.263: 113635 के तहत डिसिमिलर इलास्टिक स्ट्रिप्स के बीच एक कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड स्ट्रिप में कोलिनियर ग्रिफ़िथ क्रैक्स की क्षणिक प्रतिक्रिया

63. त्रिवेदी एन., दास एस. और क्रेसीन ईएम (2021) टाइम-हार्मोनिक वेव डिस्टर्बेंस के तहत दो अलग-अलग निर्दिष्ट मॉडलों में एज क्रैक का गणितीय अध्ययन। समग्र सामग्री के यांत्रिकी। वी.263: 113635।

64. सिंह आर. और दास एस. (2022) थर्मो-मैकेनिकल लोडिंग के तहत बंधुआ कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड स्ट्रिप्स के इंटरफेस को पार करने वाली मनमानी-उन्मुख दरार का गणितीय अध्ययन। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ्रैक्चर यांत्रिकी। वी.117: 103170 (2022)

65. सिंह आर. और दास एस. (2022) श्मिट मेथड टु डिस्टर्बेंस ऑफ स्टेडी-स्टेट हीट फ्लो बाई अमनमाई ओरिएंटेड क्रैक इन बॉन्डेड फंक्शनल ग्रेडेड स्ट्रिप्स। मिश्रित संरचनाएं। स्वीकृत (2022)

66. तंवर ए., सिंह आर., दास एस. और अल्टेनबैक एच. (2022) थर्मो-मैकेनिकल लोडिंग के तहत ऑर्थोट्रोपिक प्लेन में ऑफसेट पैरेलल क्रैक्स के बीच इंटरेक्शन। जैम। जेड एंग्री। गणित। मेच .. स्वीकृत (2022)

67. द्विवेदी केडी, राजीव, दास एस। और गोमेज़-एगुइलर जेएफ (2021) मल्टीटर्म वेरिएबल-ऑर्डर फ्रैक्शनल रिएक्शन-एडवेक्शन-डिफ्यूजन इक्वेशन इनहेटेरोजेनियस मीडियम को हल करने के लिए परिमित अंतर / कॉलोकेशन विधि। अंक। आंशिक विभेदक समीकरणों के लिए तरीके। वी.37: 2031–2045

68. सिंह एम., दास एस., राजीव और क्रेसीन ईएम। (2021) कोलोकेशन विधि का उपयोग करके द्वि-आयामी नॉनलाइनियर फ्रैक्शनल ऑर्डर रिएक्शन-एडवेक्शन डिफ्यूजन इक्वेशन का न्यूमेरिकल सॉल्यूशन। एनाले स्टिंटिफिस एले यूओसी, सेरियामैटेमेटिका। वी. 29: 211-230।

69. पांडे पी।, दास एस।, क्रेसीन ईएम। और सैडोव्स्की टी। (2021) दो-आयामी नॉनलाइनियर टाइम फ्रैक्शनल रिएक्शन-डिफ्यूजन इक्वेशन इन एप्लीकेशन टू सब-डिफ्यूजन प्रोसेस ऑफ मल्टीकंपोनेंट फ्लुइड इन पोरस मीडिया। मक्कानिका। वी.56: 99-115.

70. कुमार एस, दास एस, और ओंग, एसएच (2021) कीमोथेराप्यूटिक उपचार की अनुपस्थिति और उपस्थिति में ट्यूमर कोशिकाओं का विश्लेषण: कैपुटो-फैब्रीज़ियो समय भिन्नात्मक व्युत्पन्न का मामला। सिमुलेशन में गणित और कंप्यूटर। वी. 190: 1-14।

71. द्विवेदी केडी, दास एस., राजीव और बालेनु डी. (2021) क्यूबिक बी-स्पलाइन कोलोकेशन विधि का उपयोग करते हुए अत्यधिक गैर-रैखिक भिन्नात्मक क्रम प्रतिक्रिया संवहन प्रसार समीकरण का संख्यात्मक समाधान। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंसेज एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन। स्वीकृत (2021)।

72. सिंह ए., दास एस. और ओंग एसएच (2022) नॉनलाइनियर (2+1) का अध्ययन और विश्लेषण - पोरस मीडिया में आयामी विलेय परिवहन समीकरण। सिमुलेशन में गणित और कंप्यूटर। वी. 192: 491-500।

73. कुमार ए, दास एस, यादव वीके और राजीव (2021) समय-भिन्न विलंब और बातचीत की शर्तों के साथ जटिल-मूल्यवान आवर्तक तंत्रिका नेटवर्क का वैश्विक अर्ध-सिंक्रनाइज़ेशन। कैओस, सॉलिटॉन और फ्रैक्टल्स। वी.152: 111323.

74. सिंह एस., कुमार यू., दास एस. और काओ जेडी (2021) लयपुनोव फंक्शन मेथड, न्यूरल प्रोसेसिंग लेटर्स का उपयोग करते हुए मिक्स्ड टाइम डिले के साथ क्वाटरनियन वैल्यूड न्यूरल नेटवर्क्स का सिंक्रोनाइज़ेशन। https://doi.org/10.1007/s11063-021-10657-w(2021)

75. जमाल एमडी आरज़ू, कुमार आर., मुखोपाध्याय एस. और दास एस. (2022) इम्पल्सिव इफेक्ट्स के साथ डायनेमिक सिस्टम की फिक्स्ड-टाइम स्टेबिलिटी। फ्रैंकलिन संस्थान का जर्नल स्वीकृत (2022) Jamal Md Arzoo, Kumar R., Mukhopadhyay S. and Das S. (2022) Fixed-time stability of dynamical systems with impulsive effects. Journal of The Franklin Institute. Accepted (2022).

76. कुमार ए., बलेनु एस., दास एस. और यादव वीके (2022) फ़ज़ी सेल्युलर न्यूरल नेटवर्क्स का ग्लोबल क्वैसी-सिंक्रोनाइज़ेशन विथ टाइम डिफरेंटिंग डिले और इंटरेक्शन टर्म्स, सिस्टम साइंस के इंटरनेशनल जर्नल। स्वीकृत (2022)

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. पांडे एसके, तिवारी एसके और पांडे के। (2022) डायलेटिंग एम्प्लीट्यूड के पेरिस्टाल्टिक वेव्स द्वारा वैरिएबल क्रॉस-सेक्शनल एरिया की एक ट्यूब में द्रव परिवहन: अंतराल हर्नियॉन निगलने के प्रभाव की जांच के लिए एक गणितीय मॉडल, जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, इलाहाबाद 26(1) 1-16.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. शर्मा एच, व्यास वीके, पांडे आरके, और प्रसाद एम 2022, इंटेलिजेंट विजन एंड कंप्यूटिंग (आईसीआईवीसी 2021) IX, 582 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

1. प्रो. पीटर कैमरून, स्कूल ऑफ मैथमेटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ सेंट एंड्रयूज, मुरली, यूके

विभाग/स्कूल/इकाई में भारतीय संकाय का दौरा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	डॉ. प्रेम प्रकाश पाण्डेय	व्याख्यान	अक्टूबर 09-13, 2021

प्रमुख उपकरण:

लैब I

लैब II

बाहरी निकायों के सदस्य:

डॉ. लावण्या सेल्व-गनेश	**आजीवन सदस्य:** असतत गणित और अनुप्रयोग अकादमी, भारत। इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, रामानुजन मैथमैटिकल सोसाइटी। भारतीय विज्ञान कांग्रेस संघ, **सदस्य:** अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी, यूरोपियन मैथमैटिकल सोसाइटी, कैनेडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स और इंटरनेशनल लीनियर अलजेब्रा सोसाइटी

i) प्रो. टी सोम 2021 में कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी के उपाध्यक्ष चुने गए।

II) प्रो. टी सोम इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी के आजीवन सदस्य हैं, भारत गणित परिषद और असम गणित अकादमी।

प्रो. संतवाना मुखोपाध्याय ने आईआईटी, एनआईटी, भारत के विश्वविद्यालयों के लिए कई पीएचडी शोध प्रबंधों का मूल्यांकन किया।

I) भारतीय गणितीय सोसायटी के आजीवन सदस्य डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय

II) रामानुजन गणितीय सोसायटी के आजीवन सदस्य डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय

III) ISAAC के आजीवन सदस्य, डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय

23. भौतिकी विभाग

विभाग का पूरा नाम: भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

स्थापना का वर्ष: 1985(पूर्व में अनुप्रयुक्त भौतिकी विभाग,आईटी,बीएचयू,अनुप्रयुक्त भौतिकी अनुभाग 1968)

विभागाध्यक्ष: डॉ संदीप चटर्जी (01.01.2021 से प्रभावी)

विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

भौतिकी विभाग (पूर्व में एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईटी, बीएचयू / एप्लाइड फिजिक्स सेक्शन, 1968) 1985 में स्थापित, भौतिकी और एप्लाइड भौतिकी में गुणवत्ता अनुसंधान और शिक्षण के लिए उत्कृष्टता का केंद्र है। भौतिकी विभाग के विकास के वर्तमान स्वरूप में नौ दशकों से अधिक समय लगे। इसकी स्थापना के बाद से, भौतिकी शिक्षण तकनीकी शिक्षा के अभिन्न और अनिवार्य हिस्सा दोनों था, ताकि युवा विज्ञानों को भौतिक विज्ञान में अच्छी समझ हो सके। इसलिए शुरुआत में सभी तीन कॉलेजों (बेंको, टेक्नो और मिन-मेट) के पास भौतिकी में नौकरी करने के लिए अपने स्वयं के संकाय सदस्य थे। 1968 में एक महत्वपूर्ण मोड़ आया जब 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 एप्लाइड फिजिक्स विभाग बने।आईटी-बीएचयू के आईआईटी (बीएचयू) में 29 जून 2012 को रूपांतरण के तुरंत बाद 2012 में भौतिकी विभाग बने। 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 इत्यादि के क्षेत्र में शोध कार्यक्रम प्रदान करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

अंतरिक्ष भौतिकी में ग्रहों के वातावरण का सैद्धांतिक अध्ययन सहित विभाग का एक समृद्ध विरासत और वैज्ञानिक अनुसंधान का इतिहास है। 1970 के दशक के मध्य में, कम अक्षांश पर व्हिस्लर लहर पहली बार दर्ज किया गया था और हमारे विभाग के समूह द्वारा प्रतिष्ठित "नेचर" पत्रिका में प्रकाशित किया गया था। (एसपी) 2 आर.जी सिद्धांत और ऑप्टिकल, पराबैंगनी, एक्स-रे, गामा-रे में सौर प्लाज्मा के मॉडलिंग में महत्वपूर्ण योगदान है, और परमाणु स्पेक्ट्रोस्कोपी में - विशेष रूप से इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन बीम के और के निदान के क्षेत्र में 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)। एसपी 2 आरजी 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।

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।

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।

विभाग में विभिन्न शोध समूहों को विभिन्न शोध समूहों को मंजूरी दी गई है। विभाग में सामग्री संश्लेषण, माप, पतली-फ़िल्म विकास आदि की सुविधाएं हैं। ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपियों जैसे किरणोत्पादन उपकरण श्रेणीबद्ध होते हैं, जैसे कि फोटोल्यूमिनेन्सेंस उपलब्ध है। स्ट्रक्चरल संपत्ति विभाग में एक्स -रे विवर्तन माप का उपयोग कर निर्धारित किया जाता है। निम्न तापमान पर चुंबकीय गुणों की माप (~ 10K) एसी-संसेप्टमीटर स्थापित है, जबकि कम तापमान पर परिवहन गुणों के माप के लिए सेट-अप भी उपलब्ध है। डीटीए-TGA च या तापीय गुणों माप, LCR मीटर / विद्युत लक्षण वर्णन और नमूना संश्लेषण इकाइयों के लिए प्रतिबाधा विश्लेषक भी विभाग में उपलब्ध 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/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1844 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	01
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	16
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	~60

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

विभाग का दृष्टिकोण भौतिक विज्ञान में नए विचारों और नवाचारों को बढ़ावा देना है। हमारा मिशन विश्व स्तर की शिक्षा, अनुसंधान मार्गदर्शन और भौतिक विज्ञान में नेतृत्व प्रदान करना है। हमारा उद्देश्य शिक्षण गुणवत्ता, शोध योगदान और अकादमिक नेतृत्व के मामले में विश्व स्तर पर भौतिकी विभाग में उच्च रैंकिंग बनना है।

नई पाठ्यक्रम प्रक्रिया के तहत (जिस संस्थान ने 2014 में शुरू किया है) विभाग बी टेक-पार्ट- I स्तर पर एक संस्थान विज्ञान पाठ्यक्रम के रूप में दो भौतिकी पाठ्यक्रम और प्रारंभिक छात्रों को दो भौतिकी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। हम इस नई लचीली परियोजना आधारित पाठ्यक्रम के तहत कई ऐच्छिक और खुले ऐच्छिक भी प्रदान करते हैं। हमारा 5 साल का इंटीग्रेटेड एम टेक। 2005 में शुरू हुआ इंजीनियरिंग भौतिकी में कार्यक्रम (आईएमडी) 2014 से एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम में परिवर्तित कर दिया गया है और सफलतापूर्वक चल रहा है। इस पाठ्यक्रम का मुख्य उद्देश्य बुनियादी भौतिकी और गणित पाठ्यक्रमों से समझौता किए बिना विभिन्न मुख्य तकनीकी विषयों का ज्ञान प्रदान करना है। पाठ्यक्रम छात्रों के कार्य कौशल को बढ़ाने के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण / ग्रीष्मकालीन 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।

पंजीकृत छात्र

क्रम संख्या	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी टेक/बी. आर्क	--	--	--	--	--
2.	दोहरी डिग्री	26	31	29	22	20
3.	एम.टेक/एम.फार्म/एम.एससी.	24	23		-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	6	2	3	13	17
5.	ए. पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत) बी.पी.एच. डी (अन्य फंडिंग एजेंसी)	-- 14	-- 8	-- 23	-- 6	-- 10
6.	क. पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत) ख. पीएच.डी (पूर्णकालिक बाहरी और अंशकालिक श्रेणी के तहत)	-- 3	-- 2	-- 1	-- --	-- 1

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

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	महिमा सिंह	16171009	भौतिकी सम्मेलन SRC'22	04-06 मार्च 2022,आईआईटी कानपुर,(हाइब्रिड मोड)	कोई नहीं
2	जैस कुमार	16171010	21-सेमी ब्रह्माण्ड विज्ञान और पुनर्आयनीकरण पर कार्यशाला, एसकेए इंडिया सीडी/ईओआर और ब्रह्मांड विज्ञान कार्य समूह	19-23 अप्रैल 2021,आईआईएससी बेंगलुरु (ऑनलाइन)	स्वयं
3	कंचन यादव	16171502	एएमबीटी-2021	13-17 जुलाई, 2021,आईआईटी (बीएचयू), वाराणस	कोई नहीं
4	देबरती पाली	17171003	टोपोलॉजिकल मैटर वर्चुअल कॉन्फ्रेंस	29 जून से 01 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)	स्वयं
5	देबरती पाली	17171003	आईसीएएमएमसी आभासी सम्मेलन	02-04 दिसंबर, 2021 (ऑनलाइन)	स्वयं
6	मोहम्मद आलम	17171004	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर, 2021, बार्क मुंबई (हाइब्रिड मोड)	स्वयं
7	मोहम्मद आलम	17171004	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर, 2021, बार्क मुंबई (हाइब्रिड मोड)	स्वयं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
8	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	शारदा विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित सामग्री के विज्ञान और इंजीनियरिंग (ICSEM-2021) पर चौथा ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	19-22 जुलाई, 2021	
9	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सत्यबामा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित "विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उभरते रुझान" पर दो सप्ताह की अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	16-28 अगस्त, 2021	
10	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर CONIAPS XXVII	26-28 अक्टूबर, 2021	
11	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनो सामग्री पर CONIAPS XXVIII	28 अक्टूबर, 2021	
12	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सत्यबामा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित "अनुसंधान में प्रयुक्त विभिन्न सिमुलेशन टूल्स" पर कौशल विकास कार्यक्रम	28 फरवरी-05 मार्च, 2022	
13	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम / सामग्री और उपकरणों की विशेषता तकनीक पर कार्यशाला	14-15 मार्च, 2022	
14	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	आरएएफएम-2022	14-16 मार्च, 2022	
15	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम / वैज्ञानिक संचार पर कार्यशाला	25-26 मार्च, 2022	
16	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सत्यबामा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित "द्वि-आयामी सामग्री: ग्रैफेन और परे" पर राष्ट्रीय वेबिनार	28 मार्च, 2022	
17	दिग्विजय नाथ दुबे	17171006	सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सूरत द्वारा आयोजित कार्यात्मक सामग्री और अनुप्रयुक्त भौतिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-15 मई, 2021	
18	दिग्विजय नाथ दुबे	17171006	भौतिक विज्ञान विभाग एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित सामग्री विज्ञान में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	15-17 मई, 2021	
19	दिग्विजय नाथ दुबे	17171006	स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज एंड रिसर्च द्वारा आयोजित सामग्री के विज्ञान और इंजीनियरिंग पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मौखिक प्रस्तुति (पेपर शीर्षक- 'ए' और 'बी' साइट ऑफ-सेंट्रेड विस्थापन क्यूबिक चरण में पीएम -3 एम स्पेस ग्रुप द्वारा संचालित) , भौतिकी विभाग, शारदा विश्वविद्यालय	19-22 जुलाई, 2021	
20	अभिषेक कुमार सिंह	17171007	छात्र अनुसंधान सम्मेलन '22 में भौतिकी सम्मेलन।	04-06 मार्च, 2022, आईआईटी कानपुर	कोई नहीं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
21	ख्याति आनंदी	17171008	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर 2021, बीएआरसी मुंबई (हाइब्रिड मोड)	कोई नहीं
22	ख्याति आनंदी	17171008	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई द्वारा आयोजित 65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर 2021, बीएआरसी मुंबई (हाइब्रिड मोड)	स्वयं
23	ख्याति आनंदी	17171008	भौतिकी सम्मेलन SRC'22	04-06 मार्च 2022, आईआईटी कानपुर, (हाइब्रिड मोड)	कोई नहीं
24	सीमा कुमारी	17171011	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर 2021, बीएआरसी मुंबई	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र
25	गुरुदेव निराला	17171012	अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी, हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनो सामग्री, भौतिकी विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी का 27 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26-28 अक्टूबर, 2021	कोई नहीं
26	गुरुदेव निराला	17171012	फिजिक्स विभाग, आईक्यूएसी और स्टार कॉलेज स्कीम (जीओएल), एआरएसडी कॉलेज यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली द्वारा आयोजित कार्यात्मक सामग्री (आरएएफएम-2022) में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	14-16 मार्च, 2022	स्वयं
27	बायज़ीद यादव	17171013	एएमबीटी-2021	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
28	मनीषा चौहान	17171014	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम, बीएआरसी, मुंबई	15-19 दिसंबर, 2021	
29	मनीषा चौहान	17171014	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर आंतरिक सम्मेलन, आईसीईएमडी (2022), भौतिकी विभाग, बीएचयू	11-12 जनवरी, 2022	
30	मीरा नंदकुमार	17171018	एएसआई सम्मेलन 2022	25-29 मार्च 2022 (ऑनलाइन)	कोई नहीं
31	प्रशांत दीक्षित	17171019	आईसीआरएएमएस-2021	15-17 मई, 2021	
32	प्रशांत दीक्षित	17171019	के विज्ञान और इंजीनियरिंग पर चौथा ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICSEM-2021)	19-22 जुलाई, 2021	
33	प्रशांत दीक्षित	17171019	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर CONIAPS XXVII	26-28 अक्टूबर, 2021	
34	प्रशांत दीक्षित	17171019	हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनो सामग्री पर CONIAPS XXVIII	28 अक्टूबर, 2021	
35	बलवीर सिंह	17171020	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई)	25-29 मार्च, 2022, आईआईटी रुड़की	
36	वैभव चौहान	17171022	आईसीआरएएमएस-2021	15-17 मई, 2021	
37	वैभव चौहान	17171022	संघनित पदार्थ भौतिकी में प्रायोगिक तकनीकों और संबंधित विश्लेषण विधियों पर वेबिनार	09-10 जुलाई, 2021	
38	वैभव चौहान	17171022	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएमबीटी-2021)	13-17 जुलाई, 2021	
39	वैभव चौहान	17171022	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर CONIAPS XXVII	26-28 अक्टूबर, 2021	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
40	वैभव चौहान	17171022	हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनो सामग्री पर CONIAPS XXVIII	28 अक्टूबर, 2021	
41	वैभव चौहान	17171022	आरएएफएम-2022	14-16 मार्च, 2022	
42	राज कुमार	17171023	जैव और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए सतत सामग्री और प्रौद्योगिकी, (SMTBEA-2021)	21 मई, 2021	
43	राज कुमार	17171023	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एएमबीटी-2021)	13-17 जुलाई, 2021	
44	राज कुमार	17171023	सामग्री के विज्ञान और इंजीनियरिंग पर चौथा ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICSEM-2021)	19-22 जुलाई, 2021	
45	राज कुमार	17171023	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी (CONIAPS XXVII) का 27 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26-28 अक्टूबर, 2021	
46	राज कुमार	17171023	सत्यबामा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई, (एआईसीटीई-एसडीपी) द्वारा आयोजित "अनुसंधान में प्रयुक्त विभिन्न सिमुलेशन टूल्स" पर कौशल विकास कार्यक्रम	28 फरवरी-05 मार्च, 2022	
47	राज कुमार	17171023	सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला ऑनलाइन प्रशिक्षण वैज्ञानिक संचार पर कार्यक्रम/कार्यशाला	25-26 मार्च, 2022	
48	सम्भब दान	17171501	"बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी और सोसाइटी फॉर इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इन मैटेरियल्स एंड बायोलॉजी (एसआईआरएमबी)	स्वयं
49	सम्भब दान	17171501	"सामग्री के प्रसंस्करण और विशेषता" पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	12-14 दिसंबर, 2021, धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी राउरकेला	स्वयं
50	सम्भब दान	17171501	संघनित पदार्थ भौतिकी में टोपोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	21-23 फरवरी, 2022 एसएन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंस।	कोई नहीं
51	हर्षिता त्रिवेदी	17171503	एएमबीटी-2021	13-17 जुलाई 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
52	प्रेम चंद्र भारती	17171504	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईएमडी- 2022)	11-12 जनवरी, 2022 (ऑनलाइन मोड)	स्वयं
53	लबन्या घोष	17171505	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर, 2021, बार्क मुंबई (हाइब्रिड मोड)	कोई नहीं
54	लबन्या घोष	17171505	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर, 2021, बार्क मुंबई (हाइब्रिड मोड)	स्वयं
55	कौस्तुभ अशोक आप्टे	17173007	भविष्य के स्वाद: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएं (ऑनलाइन)	25 अप्रैल 2022 से 06 मई 2022, सैद्धांतिक विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, बैंगलोर	स्वयं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
56	संजीत कुमार पटेल	18171001	ब्रह्माण्ड संबंधी सिद्धांत पर एक चर्चा	25-28 अक्टूबर, 2021। पोहांग, कोरिया गणराज्य	- (ऑनलाइन मोड)
57	संजीत कुमार पटेल	18171001	प्रारंभिक ब्रह्मांड का भौतिकी	03-12 जनवरी, 2022, आईसीटीएस, बैंगलोर	- (ऑनलाइन मोड)
58	सृष्टि सिक्सिटो	18171006	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर, 2021, बार्क मुंबई	कोई नहीं
59	सृष्टि सिक्सिटो	18171006	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर, 2021, बार्क मुंबई	स्वयं
60	रवि प्रताप	18171009	एएमबीटी-2021	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
61	उमा शर्मा	18171010	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEMD-2022)	11-12 जनवरी, 2022 (ऑनलाइन)	स्वयं
62	सत्य विजय कुमार	18171012	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर, 2021, बार्क मुंबई (वस्तुतः)	कोई नहीं
63	सत्य विजय कुमार	18171012	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर, 2021, बार्क मुंबई, (वस्तुतः)	स्वयं
64	आशीष कुमार रंजन	18171501	ऊर्जा भविष्य को आकार देने पर 5वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी: चुनौतियां और अवसर 2021	27 अगस्त 2021, सीएसआईआर- भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून, उत्तराखंड	स्वयं
65	आशीष कुमार रंजन	18171501	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEMD-2022)	11-12 जनवरी, 2022, एमएमवी, बीएचयू, वाराणसी	स्वयं
66	अविनाश चौहान	18171504	गैर-संतुलन भौतिकी में वर्तमान रुझानों पर संगोष्ठी	22-27 नवंबर, 2021, जेएनयू, नई दिल्ली	मुक्त
67	अविनाश चौहान	18171504	LAMMPS और NAMD . पर कार्यशाला	25 फरवरी, 2022, आईआईटी दिल्ली	मुक्त
68	अविनाश चौहान	18171504	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021 .)	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी बीएचयू	मुक्त
69	अविनाश चौहान	18171504	सामग्री विज्ञान में अंतःविषय विषय (ITAM-2021)	27-30 जुलाई, 2021, आईआईएससी बैंगलोर	मुक्त
70	अविनाश चौहान	18171504	भौतिकी विभाग, बीएचयू (हाइब्रिड मोड) में एक दिवसीय अनुसंधान सुविधा प्रशिक्षण कार्यक्रम	30 जनवरी, 2022 बीएचयू (हाइब्रिड मोड)	मुक्त
71	धीरज कुमार	18171506	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र और न्यूट्रॉन स्कैटरिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (CNS-2021) पर 7 वां सम्मेलन	25-27 नवंबर, 2021, बार्क मुंबई	कोई नहीं
72	धीरज कुमार	18171506	65वां डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी	15-19 दिसंबर, 2021, बार्क मुंबई	स्वयं
73	पवन कुमार	18171507	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	25-29 मार्च, 2022	
74	पवन कुमार	18171507	एसटीपी 15, स्कोस्टेप	21-25 फरवरी, 2022	इसरो परियोजना

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
75	कार्तिका संगली	18171509	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई)	25-29 मार्च, 2022, आईआईटी रुड़की	
76	ऋषभ सिंह सिसोदिया	18173021	भविष्य के स्वाद: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएं (ऑनलाइन)	25 अप्रैल 2022 से 06 मई 2022, सैद्धांतिक विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, बैंगलोर	स्वयं
77	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	गैर-संतुलन भौतिकी में वर्तमान रुझानों पर संगोष्ठी	22-27 नवंबर, 2021, जेएनयू, नई दिल्ली	मुक्त
78	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	LAMMPS और NAMD . पर कार्यशाला	25 फरवरी, 2022; आईआईटी दिल्ली	मुक्त
79	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021 .)	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी बीएचयू	मुक्त
80	संतोष कच्छपो	19171008	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटीबीयू (ऑनलाइन)	सामग्री और जीव विज्ञान में अंतर अनुशासनिक अनुसंधान के लिए सोसायटी
81	संतोष कच्छपो	19171008	प्रतिदीप्ति और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय कार्यशाला	29 नवंबर -04 दिसंबर 2021, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम और आरजीसीबी तिरुवनंतपुरम (ऑनलाइन)	प्रतिदीप्ति समाज
82	संतोष कच्छपो	19171008	स्पेक्ट्रोस्कोपिक उपकरणों का उपयोग कर जांच सामग्री: मूल बातें और अनुप्रयोग	28 फरवरी-04 मार्च 2022, एमजीएसयू मोतिहारी (ऑनलाइन)	महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी
83	नीलम सिंह	19171011	भविष्य के स्वाद: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएं (ऑनलाइन)	25 अप्रैल 2022 से 06 मई 2022, सैद्धांतिक विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, बैंगलोर	स्वयं
84	मनीषा शर्मा	19171015	प्रतिदीप्ति समाज - 2021, तिरुवनंतपुरम	29 नवंबर - 04 दिसंबर 2021	
85	मनीषा शर्मा	19171015	"उभरती सामग्री के लिए उन्नत स्पेक्ट्रोस्कोपी" पर ई-कार्यशाला सीएसआईआर-एनपीएल-2021	22-23 दिसंबर, 2021, नई दिल्ली	
86	मनीषा शर्मा	19171015	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2022	12 जनवरी, 2022, एमएमवी, बीएचयू	
87	स्वर्णिमा सिंह	19171020	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऊर्जा सामग्री और डिवाइस - 2022	12 जनवरी 2022, एमएमवी, बीएचयू, वाराणसी	
88	स्वर्णिमा सिंह	19171020	"सौर सेल" पर कार्यशाला ओपन का उपयोग करके सिमुलेशन- स्रोत टीसीएडी सॉफ्टवेयर (एससीएपीएस)"	22 से 25 जुलाई 2020, चितकारा विश्वविद्यालय (ऑनलाइन तरीका)	
89	स्वर्णिमा सिंह	19171020	ऑनलाइन कार्यशाला रिटवेल्ड शोधन तरीका	22-24 सितंबर 2021, यूजीसी- पऊवि (ऑनलाइन)	

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
90	विंध्य वशिष्ठ	19171018	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	25-29 मार्च, 2022	
91	विंध्य वशिष्ठ	19171018	एसटीपी 15, स्कोस्टेप	21-25 फरवरी, 2022	इसरो परियोजना
92	आशीष कुमार सिंह	19171023	गैर-संतुलन भौतिकी में वर्तमान रुझानों पर संगोष्ठी	22-27 नवंबर, 2021, जेएनयू, नई दिल्ली	मुक्त
93	आशीष कुमार सिंह	19171023	LAMMPS और NAMD . पर कार्यशाला	25 फरवरी, 2022; आईआईटी दिल्ली	मुक्त
94	आशीष कुमार सिंह	19171023	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021 .)	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटी बीएचयू	मुक्त
95	श्वेता डिडेल	19171024	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई)	25-29 मार्च, 2022, आईआईटी रुड़की	
96	सचिन सिंह	19171026	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटीबीयू (ऑनलाइन)	अंतर अनुशासनिक अनुसंधान के लिए सोसायटी
97	सचिन सिंह	19171026	प्रतिदीप्ति और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय कार्यशाला	29 नवंबर -04 दिसंबर 2021, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम और आरजीसीबी तिरुवनंतपुरम (ऑनलाइन)	प्रतिदीप्ति समाज
98	सचिन सिंह	19171026	स्पेक्ट्रोस्कोपिक उपकरणों का उपयोग कर जांच सामग्री: मूल बातें और अनुप्रयोग	28 फरवरी-04 मार्च, 2022, एमजीएसयू मोतिहारी (ऑनलाइन)	महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी
99	सचिन सिंह	19171026	टोपोलॉजिकल मैटर सम्मेलन	28 जून-01 जुलाई 2021,स्पेन (ऑनलाइन)	टोचा (जीए:824140) और स्काईटॉप (जीए:82423)
100	संजीव सान्याली	19171501	प्रारंभिक ब्रह्मांड का भौतिकी	03-12 जनवरी, 2022,आईसीटीएस,बैंगलोर	आईसीटीएस, बैंगलोर
101	अंशुल वर्मा	19171502	प्रारंभिक ब्रह्मांड का भौतिकी	03-12 जनवरी, 2022, आईसीटीएस, बैंगलोर	आईसीटीएस, बैंगलोर
102	वर्तिका सिंह	19171503	भविष्य के स्वाद: सौंदर्य, आकर्षण और ताऊ भौतिकी की संभावनाएं (ऑनलाइन)	25 अप्रैल 2022 से 06 मई 2022, सैद्धांतिक विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, बैंगलोर	स्वयं
103	तरुण कठेरिया	19171506	अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी, हाइड्रोजन ऊर्जा और नैनो सामग्री, भौतिकी विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी का 27 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26-28 अक्टूबर, 2021	कोई नहीं
104	अनु बी श्रीदेवी	20171502	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	25-29 मार्च, 2022	
105	अनु बी श्रीदेवी	20171502	एसटीपी 15, स्कोस्टेप	21-25 फरवरी, 2022	इसरो परियोजना

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
106	श्रुति	20171503	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री	13-17 जुलाई, 2021, आईआईटीबीयू (ऑनलाइन)	सामग्री और जीव विज्ञान में अंतर अनुशासनिक अनुसंधान के लिए सोसायटी
107	श्रुति	20171503	प्रतिदीप्ति और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर राष्ट्रीय कार्यशाला	29 नवंबर -04 दिसंबर 2021, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम और आरजीसीबी तिरुवनंतपुरम (ऑनलाइन)	प्रतिदीप्ति समाज
108	श्रुति	20171503	स्पेक्ट्रोस्कोपिक उपकरणों का उपयोग कर जांच सामग्री: मूल बातें और अनुप्रयोग	28 फरवरी-04 मार्च 2022, एमजीएसयू मोतिहारी (ऑनलाइन)	महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी
109	आकाश बिस्वास	20171506	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	25-29 मार्च, 2022	
110	आकाश बिस्वास	20171506	एसटीपी 15, स्कोस्टेप	21-25 फरवरी, 2022	इसरो परियोजना
111	हरीश वर्मा	20171512	सेंसर पर कार्यशाला का आयोजन पर्यावरण साइबर भौतिक प्रणाली के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र	23-26 नवंबर, 2021	स्वयं
112	हरीश वर्मा	20171512	बेनेट विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा (दिल्ली), भारत द्वारा आयोजित नैनोसेंसर और नैनोमेडिसिन में प्रगति	22 दिसंबर, 2021	स्वयं
113	देवेंद्र कुमार वर्मा	21171003	LAMMPS और NAMD . पर कार्यशाला	25 फरवरी, 2022, आईआईटी दिल्ली	मुक्त
114	देवेंद्र कुमार वर्मा	21171003	स्वास्थ्य देखभाल में विकिरण पर सम्मेलन (सीआरएचसी 2021)	26-27 अप्रैल, 2021	मुक्त
115	सुमना खमराई	21171014	ऊर्जा भंडारण और रूपांतरण	04-06, अगस्त, 2021, आईआईटी रुड़की	स्वयं
116	मयंक	20177014	भौतिकविदों के लिए टोपोलॉजी और डिफरेंशियल ज्योमेट्री	जुलाई 2021, आईआईटी गांधीनगर, भारत (ऑनलाइन)	
117	मयंक	20177014	एलक्यूजी (लूप क्वांटम ग्रेविटी) समर स्कूल	07-25 जून 2021, सीपीटी (मार्सिले) और ईएनएस ल्यों, फ्रांस (ऑनलाइन) की क्वांटम ग्रेविटी टीमें	
118	अभिनव प्रसाद	17173002	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई)	25-29 मार्च, 2022, आईआईटी रुड़की	कोई नहीं
119	कुशाग्र शर्मा	17173008	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई)	25-29 मार्च, 2022, आईआईटी रुड़की	कोई नहीं
विदेश					
1	जैस कुमार	16171010	चौथी वैश्विक 21-सेमी कार्यशाला	11-14 अक्टूबर 2021, एनईएसएस, यूनिवर्सिटी ऑफ कोलोराडो बोल्डर (ऑनलाइन)	स्वयं

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	तिथि और स्थान	से वित्तीय सहायता
2	दिग्विजय नाथ दुबे	17171006	"IUCr 2021- XXV महासभा और इंटरनेशनल यूनियन ऑफ क्रिस्टलोग्राफी की कांग्रेस" में पोस्टर प्रस्तुति	14-22 अगस्त, 2021, चेक और स्लोवाक क्रिस्टलोग्राफिक एसोसिएशन द्वारा आयोजित, ओस्ट्रिकोवा 668/5, स्टोडुल्की, 155 00 प्राहा 5 चेक गणराज्य	
3	दिग्विजय नाथ दुबे	17171006	प्रैक्टिकल क्रिस्टलोग्राफी के लिए रिगाकू स्कूल	10-21 जनवरी, 2022, रिगाकू जापान द्वारा आयोजित	
4	अभिनव प्रसाद	17173002	रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी की विशेषज्ञ चर्चा बैठक	14 मई, 2021 (ऑनलाइन मोड)	कोई नहीं
5	अभिनव प्रसाद	17173002	राष्ट्रीय खगोल विज्ञान बैठक (एनएएम), यूके	19-22 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन मोड)	कोई नहीं
6	अभिनव प्रसाद	17173002	यूरोपीय सौर भौतिकी बैठक	06-10 सितंबर, 2021	कोई नहीं
7	अविनाश चौहान	18171504	ESPResSo, PyStencils, और LbmPy के साथ सॉफ्ट मैटर भौतिकी में कण-आधारित और सातत्य मॉडलिंग का संयोजन	11-15 October, 2021, University of Stuttgart, Germany	मुक्त
8	पवन कुमार	18171507	अंतरिक्ष विज्ञान पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 2021 (ISSS 2021)	14-15 नवंबर, 2021	मुक्त
9	पवन कुमार	18171507	16वीं यूरोपीय सौर भौतिकी बैठक (ईएसपीएम-16)	06-10 सितंबर, 2021	मुक्त
10	समीक्षा श्रीवास्तव	19171001	ESPResSo, PyStencils, और LbmPy के साथ सॉफ्ट मैटर भौतिकी में कण-आधारित और सातत्य मॉडलिंग का संयोजन	11-15 अक्टूबर, 2021, स्टटगार्ट विश्वविद्यालय, जर्मनी	मुक्त
11	विंध्य वशिष्ठ	19171018	अंतरिक्ष विज्ञान पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 2021 (ISSS 2021)	14-15 नवंबर, 2021	मुक्त
12	विंध्य वशिष्ठ	19171018	16वीं यूरोपीय सौर भौतिकी बैठक (ईएसपीएम-16)	06-10 सितंबर, 2021	मुक्त
13	आशीष कुमार सिंह	19171023	ESPResSo, PyStencils, और LbmPy के साथ सॉफ्ट मैटर भौतिकी में कण-आधारित और सातत्य मॉडलिंग का संयोजन	11-15 अक्टूबर, 2021, स्टटगार्ट विश्वविद्यालय, जर्मनी	मुक्त
14	अनु बी श्रीदेवी	20171502	अंतरिक्ष अनुसंधान प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग पर पहला ग्रीष्मकालीन स्कूल, एनएओ, बुल्गारिया	05-11 जुलाई, 2021	मुक्त

संस्थान के बाहर पुरस्कार और पुरस्कार प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	महिमा सिंह	16171009	मौखिक प्रस्तुति में तीसरा पुरस्कार	04-06 मार्च, 2022, आईआईटी कानपुर, हाइब्रिड मोड	आईआईटी कानपुर
2	ख्याति आनंदी	17171008	3 मिनट थीसिस प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार	04-06 मार्च, 2022, आईआईटी कानपुर, हाइब्रिड मोड	आईआईटी कानपुर
3	मनीषा शर्मा	19171015	सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार	12 जनवरी, 2022	ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- 2022
4	प्रशांत दीक्षित	17171019	पोस्टर प्रस्तुति में प्रथम स्थान	15-17 मई 2021, एचएनबीजीयू उत्तराखंड	गढ़वाल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित ICRAMS-2021

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	तिथि और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
5	वैभव चौहान	17171022	मौखिक प्रस्तुति में द्वितीय स्थान	15-17 मई 2021, एचएनबीजीयू उत्तराखंड	एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित ICRAMS-2021
6	श्रुति	20171503	प्रधान मंत्री अनुसंधान फैलोशिप	22 अक्टूबर, 2021	एमएचआरडी, भारत सरकार

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्रम संख्या	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संस्था का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	कृतिका बंसाली	20177010	डॉ. रवि कंबर (कॉर्नेल विश्वविद्यालय), डॉ. योनातन बर्मन (किंग्स कॉलेज लंदन)	ऑनलाइन [वेल्थ विकास के ऑटो प्रतिगामी मॉडलिंग - ग्रीष्मकालीन छात्रवृति]	-	जुलाई 2021
2	अभिनव प्रसाद	17173002	यूरोपीय संघ के क्षितिज 2020 अनुसंधान और नवाचार कार्यक्रम के तहत SOLARNET अंतर्राष्ट्रीय परियोजना अनुदान अनुबंध संख्या 824135 . के तहत	शेफ़ील्ड विश्वविद्यालय (दूरस्थ माध्यम)	यूनाइटेड किंगडम	15 मई-30 अगस्त, 2021

संकाय और उनकी गतिविधियां

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. देबप्रसाद गिरि, पीएच.डी., 17048	जनवरी 1997	सांख्यिकीय भौतिकी; शीतल संघनित पदार्थ भौतिकी; कम्प्यूटेशनल जैव-भौतिकी
2	प्रो. प्रभाकर सिंह, एम.टेक., पीएच.डी., 18366	16 जून 2005	संघनित पदार्थ भौतिकी सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी
3	प्रो. संदीप चटर्जी, पीएच.डी., 18478	मई 1997	टोपोलॉजिकल इंसुलेटर, मल्टीफेरोइक मैटेरियल्स, मैग्नेटिज्म।
4	प्रो. राजेंद्र प्रसाद, पीएच.डी., 17276	1998	उनकी निगरानी के लिए रिमोट सेंसिंग, सैटेलाइट इमेज एनालिसिस, क्रॉप ग्रोथ वेरिएबल्स और मिट्टी की नमी पुनर्प्राप्ति एल्गोरिदम विकास
सह आचार्य			
1	डॉ अनीता मोहन पीएचडी, 17041	1996	सौर, ईयूवी और एक्स-रे उत्सर्जन प्रक्रियाओं के भौतिकी और निदान; कंपोजिट का संश्लेषण; ट्राइबोलॉजी
2	डॉ प्रवीण चंद्र पांडे, 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 कुमार श्रीवास्तव, पीएच.डी., 19771	2006	सौर भौतिकी
5	डॉ. राकेश कुमार सिंह, पीएच.डी., 50222	8 अगस्त 2009	प्रकाशिकी: प्रयोग, सिद्धांत और संगणना
6	डॉ. अवनीश सिंह परमार, पीएच.डी., 50021	7 अगस्त 2009	बायोफिज़िक्स, नैनो टेक्नोलॉजी, हाइब्रिड सामग्री
सहायक आचार्य			
1	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा, पीएच.डी., 50020	2 जून 2012	क्वांटम सूचना, क्वांटम स्पिन सिस्टम, निराश मैग्नेट
2	डॉ. सौरभ त्रिपाठी, पीएच.डी., 50028	2012	फेरोइक्स में स्ट्रक्चरल फेज ट्रांजिशन, कार्यात्मक सामग्री में शॉर्ट और लॉन्ग रेंज ऑर्डरिंग, प्रायोगिक संघनित पदार्थ और सामग्री विज्ञान
3	डॉ स्वप्निल पाटिल, पीएच.डी., 50029	30 जुलाई 2010	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी; सामग्री की इलेक्ट्रॉनिक संरचना की एआरपीईएस जांच

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
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 मीडियम रेडियो एस्ट्रोनॉमी ऑब्जर्वेशन एंड इंटरप्रिटेशन्स, स्टैटिस्टिकल एस्ट्रोफिजिक्स एंड कॉस्मोलॉजी की भौतिकी
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	न्यूक्लियर फिजिक्स (गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी, न्यूक्लियर स्ट्रक्चर मॉडल कैलकुलेशन - क्रैंकेड निल्सन स्टुटिंस्की मॉडल, शेल मॉडल कैलकुलेशन)
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
10	डॉ अवनीश कुमार सिंह, पीएच.डी.; 50213	11 अक्टूबर 2011	सॉफ्ट मैटर फिजिक्स, स्टैटिस्टिकल फिजिक्स, फिजिकल केमिस्ट्री
11	डॉ विद्या बिनय करक, 50217	अगस्त 2013	सौर भौतिकी; मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स (एमएचडी) और सूर्य और अन्य सितारों में इसका अनुप्रयोग; खगोलभौतिकीय तरल पदार्थ, अशांति, और संवहन; डायनेमो थ्योरी, सनस्पॉट और सोलर साइकिल, एस्ट्रोफिजिकल ऑब्जेक्ट्स का अराजक व्यवहार
12	डॉ. पवन कुमार अलुरी, पीएच.डी., 50219	5 जून 2013	ब्रह्मांड विज्ञान - ब्रह्मांडीय माइक्रोवेव पृष्ठभूमि: सांख्यिकीय आइसोट्रॉपी, घटक पृथक्करण विधियां; गुरुत्वाकर्षण के वैकल्पिक सिद्धांत
विजिटिंग फैकल्टी			
1	डॉ. अरविंद कुमार त्रिपाठी, एफएसी-वीएफ-17	2000	ग्रह और अंतरिक्ष विज्ञान, ग्रह अंतरिक्ष मौसम

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	राहुल कांत चौधरी, एम. टेक.	कनिष्ठ सहायक	13.05.2017
2	अवधेश कुमार श्रीवास्तव, बी.कॉम और बी. लिब	कुशल लिपिक कर्मचारी	10.06.2016
3	विकाश सिंह, बी.एससी.	प्रशिक्षित कर्मचारी	21.12.2010
4	रामजी राम, हाई स्कूल और कृषि डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	30.05.1987
5	मंजुल तिवारी, बी.एससी. एप्लाइड वीडियोग्राफी में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
6	भानु प्रताप प्रसाद, इंटरमीडिएट साइंस	तकनीकी अधीक्षक	19.11.1990
7	सुजीत कुमार बोस, बीए और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	22.02.2007
8	पंकज कुमार अस्थाना, बी.एससी.	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	05.08.2008
9	उपेंद्र प्रसाद, एमएससी और एम.एड.	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	16.08.2008
10	कुमार विक्रम, इंटरमीडिएट कॉमर्स और डीसीए+टैली	वरिष्ठ तकनीशियन	27.08.2004
11	उमा शंकर पांडे, इंटरमीडिएट	मल्टी टास्किंग स्टाफ	16.12.2016
12	अनिल पाल, बीए और आईटीआई डिप्लोमा	मल्टी टास्किंग स्टाफ	05.05.2017

संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्रम संख्या	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. अवनीश सिंह परमार	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021)	13-17 जुलाई, 2021
2	डॉ विद्या बिनय करक	सौर गतिविधि का दीर्घकालिक अध्ययन, एएसआई 2022 में कार्यशाला	25 मार्च, 2022

शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	एमएमवी, बीएचयू द्वारा आयोजित ऊर्जा सामग्री और उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईएमडी-2022)	ऑनलाइन मोड, 11वीं जनवरी 2022
2	प्रो. प्रभाकर सिंह	उन्नत सिरेमिक और सम्मिश्र (ICACC2022), फ्लोरिडा पर 46 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एक्सपो	ऑनलाइन मोड, 28.01.2022
3	प्रो. प्रभाकर सिंह	सीआईआईआर द्वारा आयोजित अकादमिक अनुसंधान में हाल के रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन	ऑनलाइन मोड, 31.08.2021
4	प्रो. प्रभाकर सिंह	सोसाइटी फॉर बेटर टुमॉरो (एएमबीटी-2021) पर उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सामग्री और जीव विज्ञान और आईआईटी (बीएचयू) में अंतःविषय अनुसंधान	ऑनलाइन मोड, 15.07.2021
5	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	इसरो द्वारा आयोजित 'साइंस ऑफ नियर-अर्थ स्पेस एंड एप्लिकेशन' विषय के साथ एरोनॉमी रिसर्च पर राष्ट्रीय बैठक	10 मई, 2022 (ऑनलाइन मोड)
6	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	प्लूटो संगोष्ठी	28-29 जून 2021 (ऑन-लाइन मोड)
7	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	इसरो द्वारा भविष्य मिशन चर्चा बैठक	06-07 जुलाई 2021 (ऑनलाइन मोड)
8	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	भारतीय खगोलीय सोसायटी की 40वीं वार्षिक बैठक - 2022 (एएसआई), आईआईटी रुड़की	25-29 मार्च, 2022 (ऑनलाइन मोड)
9	डॉ राकेश कुमार सिंह	फोटोनिक्स अनुप्रयोगों के लिए क्लियो मीटिंग लेजर साइंस; ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका, सैन जोस, यूएसए - ऑनलाइन मोड	15-20 मई, 2021
10	डॉ राकेश कुमार सिंह	ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (ओएसआई) की बैठक - ऑनलाइन; आईआईटी दिल्ली	24-27 सितंबर, 2021
11	डॉ राकेश कुमार सिंह	आईईईई फोटोनिक्स सम्मेलन, वैंकूवर, कनाडा; ऑनलाइन मोड	18-21 अक्टूबर, 2021
12	डॉ. अवनीश सिंह परमार	नैनोसेंसर और नैनोमेडिसिन में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आमंत्रित वार्ता)	22 दिसंबर, 2021 नैनोसेंसर और नैनोमेडिसिन बेनेट विश्वविद्यालय के लिए केंद्र द्वारा आयोजित
13	डॉ स्वप्निल पाटिल	टोपोलॉजिकल मैटर सम्मेलन	28 जून-01 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)
14	डॉ स्वप्निल पाटिल	बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री (एएमबीटी-2021)	13-17 जुलाई, 2021 (ऑनलाइन)
15	डॉ सोमनाथ नाग	भारतीय राष्ट्रीय गामा सरणी (आईएनजीए) पर कार्यशाला हाल के परिणाम और भविष्य के दृष्टिकोण	28-29 जून, 2021 आईयूएसी नई दिल्ली
16	डॉ सोमनाथ नाग	एक्सेलेरेटर उपयोगकर्ता कार्यशाला -70वीं आईयूएसी नई दिल्ली	05-07 जुलाई, 2021 आईयूएसी नई दिल्ली
17	डॉ सोमनाथ नाग	एक्सेलेरेटर उपयोगकर्ता कार्यशाला -71वां आईयूएसी नई दिल्ली	15-18 दिसंबर, 2021, आईयूएसी नई दिल्ली
18	डॉ सोमनाथ नाग	विकिरण में सुरक्षा पहलू आयनकारी विकिरण के अनुसंधान अनुप्रयोगों में सुरक्षा पहलू' RA-53	24 मई-02 जून, 2021
19	डॉ गौहर अब्बासी	विसंगतियाँ 2021	10-12 नवंबर, 2021, आईआईटी हैदराबाद
20	डॉ अवनीश सिंह	गैर-संतुलन भौतिकी में वर्तमान रुझान	22-26 नवंबर, 2021, भौतिक विज्ञान स्कूल, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली,
21	डॉ अवनीश सिंह	क्लॉग डब्ल्यू सीरीज	12 मार्च 2020 से भाग ले रहे हैं, सेमिनार ऑनलाइन मोड (जीएसएनपी और एपीएस प्रायोजित)
22	डॉ विद्या बिनय करक	ईएसपीएम 16	06-10 सितंबर, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
23	डॉ विद्या बिनय करक	XVII हवार एस्ट्रोफिजिकल कोलोक्वियम प्रोग्राम	20-24 सितंबर, 2021
24	डॉ विद्या बिनय करक	एसटीपी 15, स्कोस्टेप	21-25 फरवरी, 2022
25	डॉ विद्या बिनय करक	एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, 2022	25-29 मार्च 2022
26	डॉ. पवन कुमार अलुरिक	ब्रह्माण्ड संबंधी सिद्धांत पर एक चर्चा	25-28 अक्टूबर, 2021, सैद्धांतिक भौतिकी के लिए एशिया प्रशांत केंद्र, पोहांग, दक्षिण कोरिया (ऑनलाइन)
बैठक			
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	यूपीएससी, नई दिल्ली में गोपनीय बैठक	3 से 6 मार्च, 2022
2	प्रो. प्रभाकर सिंह	यूपीएससी, नई दिल्ली में गोपनीय बैठक	6 से 8 सितंबर,
3	प्रो. प्रभाकर सिंह	नैक बैठक (ऑनलाइन)	29 से 30 दिसंबर, 2021
4	प्रो. प्रभाकर सिंह	एआईसीटीई ऑनलाइन विशेषज्ञ समिति का दौरा बैठक	26.11.2021
5	प्रो. प्रभाकर सिंह	एआईसीटीई ऑनलाइन विशेषज्ञ समिति का दौरा बैठक	05.07.2021
6	डॉ सोमनाथ नाग	ईएलआई-एनपी आईआईटी रोपड़ में परमाणु फोटोनिक्स और अनुसंधान के अवसरों पर कार्यशाला में चर्चा बैठक	09 सितंबर, 2021
7	डॉ सोमनाथ नाग	प्रायोगिक प्रस्तावों को प्रस्तुत करने के लिए पीएसी बैठक, आईएफआईएन-एचएच, बुखारेस्ट, रोमानिया	14-15 अक्टूबर 2021
8	डॉ सोमनाथ नाग	पऊवि संगोष्ठी परमाणु भौतिकी पर (पीएचडी छात्र की मौखिक प्रस्तुति थी)	01-05 दिसंबर 2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. देबप्रसाद गिरि	पॉलिमर और बायोपॉलिमर की मॉडलिंग और सिमुलेशन	यूजीसी-एचआरडीसी, डॉ एच एस गौर विश्वविद्यालय, सागर में "गणितीय और भौतिक विज्ञान में प्रगति" पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	15-30 नवंबर, 2021
2.	प्रो. संदीप चटर्जी	चुंबकीय टोपोलॉजिकल सामग्री	टोपोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एसएनबीएनसीबीएस, कोलकाता में संघनित पदार्थ प्रणाली (आईसीटीसीएमएस - 2022) में	21 फरवरी - 23, 2022
3	प्रो. प्रभाकर सिंह	अक्षय के लिए सामग्री और हरित ऊर्जा	इविंग क्रिश्चियन कॉलेज, कॉलेज व्याख्यान श्रृंखला योजना के तहत	4 फरवरी 2022
4	प्रो. प्रभाकर सिंह	विद्युतचुंबकीय सिद्धांत	डीबीटी स्टार कॉलेज योजना के तहत यूपी कॉलेज	8 जनवरी 2022
5	प्रो. प्रभाकर सिंह	नए सामग्री और उनके अनुप्रयोग	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग के तहत -फैकल्टी विकासीय कार्यक्रम द्वारा आयोजित महाराज रणजीत सिंह पंजाब तकनीकी विश्वविद्यालय भटिंडा में ऑनलाइन मोड	22nd July, 2021
6	प्रो प्रभाकर सिंह	पोस्ट-आजादी अक्षय का परिदृश्य भारत में ऊर्जा संसाधन	केंद्रीय विश्वविद्यालय आज़ादी के तहत हरियाणा का अमृत महोत्सव ऑनलाइन मोड	02.06.2021
7	डॉ. अनीता मोहन	विज्ञान क्यों महत्वपूर्ण है	सनबीम कॉलेज फॉर विमेन, वरुणा, वाराणसी	28 फरवरी, 2022
8	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	संवेदन अनुप्रयोग के लिए बहुस्तरीय फोटोनिक बैंड गैप संरचना	सेंसर और ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म प्रौद्योगिकियों पर 2-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला, आईआईआईटी इलाहाबाद	18 जुलाई, 2021
9	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	कुछ डोप किए गए मोलिबडेट्स का ल्यूमिनेसिसेंस अध्ययन	पर्यावरण और ऊर्जा सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (INCEEM-2021), शारदा विश्वविद्यालय	26-31 जुलाई, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
10	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	डब्ल्यूएलईडी अनुप्रयोग के लिए कुछ डोप किए गए मोलिब्डेट्स का संरचनात्मक और ऑप्टिकल अध्ययन	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर 27वां CONIAPS XXVII	26-28 अक्टूबर, 2021
11	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	श्रेणीबद्ध सूचकांक सामग्री से बने एक आयामी फोटोनिक क्रिस्टल का अध्ययन	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन AIPRSM-2021, भौतिकी विभाग, एलएन मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा	25-26 अक्टूबर, 2021
12	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	विज्ञान जागरूकता मेले में विशेषज्ञ विज्ञान वार्ता	कुंवर इंटर कॉलेज नरवर गाजीपुर	30 दिसंबर, 2021
13	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	ऑप्टिकल फाइबर - वेवगाइडिंग फंडामेंटल्स	स्टार कॉलेज योजना, भौतिकी विभाग, उदय प्रताप कॉलेज, वाराणसी	07 जनवरी, 2022
14	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	क्वांटम यांत्रिकी का ऐतिहासिक विकास	भौतिकी विभाग, डीबीटी स्टार कॉलेज योजना, केएन सरकार द्वारा आयोजित "क्वांटम यांत्रिकी की नींव" पर ऑनलाइन कार्यशाला। पीजी कॉलेज, ज्ञानपुर, भदोही	30 जनवरी- 01 फरवरी, 2022
15	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	अनुप्रयोगों के संवेदन के लिए कुछ उपन्यास क्रिस्टल फाइबर का अध्ययन	जीव विज्ञान, चिकित्सा विज्ञान, वायुमंडलीय विज्ञान और जलवायु परिवर्तन में लेजर पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, भौतिकी विभाग, उदय प्रताप कॉलेज, वाराणसी	14 मार्च, 2022
16	डॉ शैल उपाध्याय	भौतिकी में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी (CONIAPS XXVII) का 27 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	कश्मीर विश्वविद्यालय (ऑनलाइन)	26-28 अक्टूबर, 2021
17	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	गतिशील सूर्य	सेंट जेवियर्स कॉलेज, पल्लयमकोट्टई, तमिलनाडु	16 अगस्त, 2021
18	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स: चुंबकीय प्लाज्मा की गतिशीलता को समझने के लिए एक उपकरण	"गणित और भौतिक विज्ञान में प्रगति" पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, डॉ. एच एस गौर विश्वविद्यालय, सागर, मध्य प्रदेश, भारत	22 नवंबर, 2021
19	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	चुंबकीय रूप से सक्रिय सूर्य को समझने में बड़ी चुनौतियां	आईईसी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नोएडा	09 दिसंबर, 2021
20	डॉ राकेश कुमार सिंह	बेतरतीब ढंग से बिखरे हुए प्रकाश क्षेत्रों से सेंसिंग वेक्टर और कक्षीय कोणीय गति (OAM) मोड (आमंत्रित)	क्लियो बैठक फोटोनिक्स अनुप्रयोगों के लिए लेजर विज्ञान ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका, सैन जोस, यूएसए - ऑनलाइन मोड	10 मई, 2021
21	डॉ राकेश कुमार सिंह	होलोग्राफिक ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप- चुनौतियां और अवसर (आमंत्रित)	IIT दिल्ली-ऑनलाइन में ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया की बैठक	26 सितंबर, 2021
22	डॉ राकेश कुमार सिंह	भूत इमेजिंग में मात्रात्मक चरण वसूली (आमंत्रित)	आईईईई फोटोनिक्स सम्मेलन (आईपीसी) 2021 कनाडा- ऑनलाइन	20 अक्टूबर, 2021
23	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम एल्गोरिदम का परिचय	आईआईआईटी धारवाड़	21 जुलाई, 2021
24	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम गेट्स और सर्किट	एबीवी-आईआईआईटीएम ग्वालियर	06 अक्टूबर, 2021
25	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा	क्वांटम कंप्यूटिंग का परिचय	त्रिपुरा विश्वविद्यालय	09 फरवरी, 2022
26	डॉ. सौरभ त्रिपाठी	एक सीसा रहित LixNa1-xNbO3 प्रणाली में तीन सह-अस्तित्व वाले फेरोइलेक्ट्रिक चरणों के स्पष्ट प्रमाण	एचआरडीसी, पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय (पीआरएसयू), रायपुर	27 अगस्त, 2021
27	डॉ. सौरभ त्रिपाठी	एक सीसा रहित LixNa1-xNbO3 प्रणाली में तीन सह-अस्तित्व वाले फेरोइलेक्ट्रिक चरणों के स्पष्ट प्रमाण	यूनिवर्सिटी ऑफ विटवाट्सरैंड, जोहान्सबर्ग में एमपीआरआई सेमिनार।	17 जून, 2021
28	डॉ स्वप्निल पाटिल	कोण हल फोटो उत्सर्जन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एआरपीईएस): बुनियादी बातों और अनुप्रयोग	ऑनलाइन मोड	12 दिसंबर, 2021

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
29	डॉ. प्रसून दत्ता	बड़े पैमाने पर इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता	आईआईएससी, बैंगलोर	01 सितंबर, 2021
30	डॉ. प्रसून दत्ता	बड़े पैमाने पर इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता	स्वाइनबर्न, ऑस्ट्रेलिया में खगोल भौतिकी और सुपरकंप्यूटिंग केंद्र	24 फरवरी, 2022
31	डॉ सोमनाथ नाग	एक न्यूक्लियस में आकृतियों का विकास और परस्पर क्रिया	मिदनापुर सिटी कॉलेज वेबिनार श्रृंखला (आमंत्रित अध्यक्ष)	28 जुलाई, 2021
32	डॉ सोमनाथ नाग	ELI-NP . पर उच्च तीव्र फोटॉन बीम का उपयोग करके नाभिक में सामूहिकता की जांच करना	ईएलआई-एनपी में परमाणु फोटोनिक्स और अनुसंधान के अवसरों पर कार्यशाला (आमंत्रित अध्यक्ष)	09 सितंबर 2021
33	डॉ सोमनाथ नाग	कण त्वरक के बहुआयामी अनुप्रयोग (चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में एक समीक्षा)	IIT-NIMS सामग्री विज्ञान ऑनलाइन कार्यशाला (आमंत्रित अध्यक्ष) राष्ट्रीय सामग्री विज्ञान संस्थान (NIMS), 1-2-1 सेन्गेन त्सुकुबा, इबाराकी 305-0047, जापान (ऑनलाइन मोड)	06-10 दिसंबर, 2021
34	डॉ सोमनाथ नाग	सेमेस्टर III एमएससी के लिए सभी परमाणु संरचना पर अतिरिक्त व्याख्यान श्रृंखला। छात्र (आमंत्रित अध्यक्ष)	भौतिकी विभाग, बॉम्बे विश्वविद्यालय	17 जनवरी- 05 फरवरी, 2022
35	डॉ सुनील कुमार सिंह	लैंथेनाइड डोप्ड नैनोस्ट्रक्चर और उनके अनुप्रयोगों में फोटोन अपरूपण	IIT (BHU) और NIMS जापान सामग्री विज्ञान कार्यशाला (ऑनलाइन मोड)	09 दिसंबर, 2021
36	डॉ सुनील कुमार सिंह	फोटोलुमिनेसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी और इसके अनुप्रयोग	हरि सिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर, भारत (ऑनलाइन मोड)	23 फरवरी, 2022
37	डॉ सुनील कुमार सिंह	अपरूपण स्पेक्ट्रोस्कोपी	महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी, बिहार (ऑनलाइन मोड)	04 मार्च, 2022
38	डॉ सुनील कुमार सिंह	जैविक अनुप्रयोगों के लिए लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी	भौतिकी विभाग, उदय प्रताप कॉलेज, वाराणसी	14 मार्च, 2022
39	डॉ गौहर अब्बासी	से स्वाद Z2 × Z5 समरूपता	भारतीय संस्थान प्रौद्योगिकी के, हैदराबाद	10-12 नवंबर 2021
40	डॉ विद्या बिनय करक	डायनेमो और सौर चक्र आरएसडब्ल्यूजी बैठक	मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर सिस्टम रिसर्च, जर्मनी	28 फरवरी, 2022

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश यात्रा

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	डॉ विद्या बिनय करक	जर्मनी	6 अप्रैल, 2021	1 जुलाई 2021	अनुसंधान कार्य	हम्बोल्ट फेलोशिप

सम्मान और पुरस्कार

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	यह 2021 में IIT (BHU) द्वारा गठित पहला सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार है। डॉ एके श्रीवास्तव को इसके द्वारा 5 सितंबर 2021 को सम्मानित किया जाता है।
2	डॉ राकेश कुमार सिंह	2021 में IIT (BHU) द्वारा गठित सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार प्राप्त किया
3	डॉ विद्या बिनय करक	हम्बोल्ट रिसर्च फेलोशिप, जर्मनी (अप्रैल 2021 - जुलाई 2021)

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	फेलोशिप का विवरण
1	डॉ राकेश कुमार सिंह	2021 में वरिष्ठ सदस्य के रूप में पदोन्नत; सोसाइटी ऑफ फोटो ऑप्टिकल इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियर्स (एसपीआईई) यूएसए
2	डॉ. अवनीश सिंह परमार	अध्यक्ष, जीव विज्ञान और सामग्री में अंतःविषय अनुसंधान सोसायटी
3	डॉ विद्या बिनय करक	रामानुजन फैलोशिप, भारत सरकार (2018-2022)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रम संख्या	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	चौरसिया एसके, गौतम जी, कुमार एन, मोहन ए, और मोहन एस	औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए ट्राइबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग, स्प्रे-निर्मित एल्यूमीनियम मिश्र और उनके सम्मिश्र की ट्राइबोलॉजी (पुस्तक अध्याय)	कैटलिन आई. प्रुनकू, अमित अहेरवार, और स्टानिस्लाव गोर्ब द्वारा संपादित, पहला संस्करण सीआरसी प्रेस 6000 ब्रोकन साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300, बोका रैटन, एफएल 33487-2742 और सीआरसी प्रेस 2 पार्क स्क्वायर, मिल्टन पार्क, एबिंगडन द्वारा प्रकाशित 2022। ऑक्सन, OX14 4RN 2022 टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, एलएलसी सीआरसी प्रेस टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, एलएलसी की एक छाप है
2	एके श्रीवास्तव, मार्सेल गूसेन्स, आई. अर्रेगुई	सौर प्लाज्मा में मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्रक्रियाएं	एल्सेवियर के साथ अनुबंध पर हस्ताक्षर किए गए हैं और पुस्तक का विकास किया जा रहा है।
3	एके श्रीवास्तव, आर. एर्डेली, एस. पोएड्स, पी.-एफ. चेन, यिहुआ यानु	"डेटा-संचालित एमएचडी: सौर वायुमंडल के लिए उपन्यास अनुप्रयोग" शीर्षक वाला विशेष सामयिक अंक	खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में फ्रंटियर्स, 2021
4	प्रियम सिंह, सचिन सिंह, पी सिंह, एसके सिंह	Photocatalysis और Photodetectors में अपरूपण का अनुप्रयोग	विले आईएसबीएन: 9783527349654
5	प्रियम सिंह, पी सिंह, एसके सिंह	फोटॉन अपरूपण स्पेक्ट्रोस्कोपी	स्प्रिंगर नेचर आईएसबीएन 9789813360839
6	एके सिंह, एसके सिंह	ZnO . के ऑप्टिकल गुण	Elsevier आईएसबीएन: 9780128189009

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रम संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	पत्रिका का नाम
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	सह एडिटर	इलेक्ट्रॉनिक सामग्री में फ्रंटियर्स (डाइलेक्ट्रिक सामग्री अनुभाग के लिए)
2	प्रो. प्रभाकर सिंह	सह एडिटर	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसिप्लिनरी इनोवेटिव अनुसंधान (आईजेएमआईआर)
3	डॉ प्रवीण चंद्र पांडेय	सह एडिटर	जर्नल इंट एकेड ऑफ फिजिकल साइंसेज
4	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	सह एडिटर	खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में फ्रंटियर्स
5	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव	अतिथि संपादक	खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में सीमांत, खंड तारकीय और सौर भौतिकी
6	डॉ विद्या बिनय करक	अतिथि संपादक	खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में सीमांत, खंड तारकीय और सौर भौतिकी

डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	NaI जगमगाहट डिटेक्टर सिस्टम और सिंगल चैनल एनालाइजर पर आधारित गामा रे स्पेक्ट्रोमीटर	4 लाख
2	रैक सर्वर	5 लाख
3	कार्य केंद्र	1 लाख

अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं (केवल जारी)

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
1	सौर कोशिकाओं के लिए नई सीसा रहित पेरोसाइट सामग्री की जांच	2019-2022	सर्ब	रु. 38,09,391/-	प्रो प्रभाकरी सिंह
2	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कैथोड सामग्री और एसओएफसी का निर्माण	2021-2024	यूपीसीएसटी	रु. 11,44,000/-	प्रो प्रभाकरी सिंह
3	उच्च प्रोटॉन ईंधन सेल अनुप्रयोगों के लिए धातु फॉस्फोनेट इलेक्ट्रोलाइट्स का संचालन करता है	2022-2024	एनआरबी	रु. 41,20,378/-	प्रो प्रभाकरी सिंह
4	स्थानीय सौर वातावरण में ताप और गतिशील प्लाज्मा प्रक्रियाओं के उपन्यास अवलोकन और मॉडलिंग	2022 आगे	इसरो	28.03 लाख	डॉ अभिषेक के श्रीवास्तव
5	लेजर स्पेकल से पोलारिमेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	2020-2023	सीएसआईआर	29.73 लाख	डॉ राकेश कुमार सिंह
6	स्कैटरिंग असिस्टेड इमेजिंग- प्रकाश की यादृच्छिकता का शोषण	2020-2023	सर्ब	34.21 लाख	डॉ राकेश कुमार सिंह
7	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	2021-2024	डीबीटी	41.44 लाख	डॉ राकेश कुमार सिंह
8	प्लास्मोनिक और नैनो संरचनाओं का उपयोग करके प्रकाश की सिलाई सहसंबंध	2021-2024	बीआरएनएस	33.70 लाख	डॉ राकेश कुमार सिंह
9	ट्यूनिंग सेल्फ-असेंबली ऑफ मेलेनोमा त्वचा कैंसर के लिए फ्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स	31 दिसंबर, 2019 - 30 दिसंबर, 2022	सर्ब	36.68 लाख	डॉ. अवनीश सिंह परमार
10	क्वांटम सर्किट का उपयोग करके क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	2022-2025	डीएसटी-सर्ब	21.55 लाख	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा
11	ऊर्जा संचयन के लिए पर्यावरण के अनुकूल, पीबी मुक्त फेरोइलेक्ट्रिक पेरोसाइट ऑक्साइड में लंबी और छोटी दूरी की संरचनाओं को बदलकर गुणों की सिलाई	3 years	डीएसटी-सर्ब	18.53 लाख	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
12	गीले सक्रिय द्रव के हाइड्रोडायनामिक सिद्धांत का विश्लेषणात्मक अध्ययन	2022-2025	डीएसटी सर्ब मैट्रिक	6 लाख	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
13	अर्ध द्वि-आयामी ज्यामिति में सक्रिय ध्रुवीय झुंड: कारावास और सीमा की स्थिति की भूमिका	2022-2025	डीएसटी एसईआरबी सीआरजी	31 लाख	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
14	क्वांटम सिस्टम में थर्मलकरण और गैर-संतुलन गतिशीलता	2016-21	डीएसटी-सर्ब	38 लाख	डॉ राजीव सिंह
15	जटिल नरम सामग्री में सेल्फ-असेंबली और फेज सेपरेशन कैनेटीक्स की मॉडलिंग	नवंबर 2018 से मई 2022	सर्ब	46.54 लाख	डॉ अवनीश सिंह
16	निम्न मुख्य अनुक्रम तारों के चुंबकीय चक्रों की उत्पत्ति और गतिकी की खोज	2018-2022	एसईआरबी/ डीएसटी	38.00 लाख	डॉ विद्या बिनय करक

क्रम संख्या	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	परियोजना पीआई
17	अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके सौर गतिविधि को समझने और अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	2020-2023	इसरो/जवाब	30.99 लाख	डॉ विद्या बिनय करक
18	सौर सक्रिय क्षेत्रों की डायनेमो प्रभावशीलता क्या निर्धारित करती है?	2019 - 2022	अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान, बर्न, स्विट्ज़रलैंड	दो अंतरराष्ट्रीय यात्राओं की लागत	डॉ विद्या बिनय करक

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (केवल जारी)

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

1. राकेश कुमार सिंह: बार इलान विश्वविद्यालय, इज़राइल और निगाटा विश्वविद्यालय, जापान

शोध प्रकाशन

रेफरीड राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	106
राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5
अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किए गए पत्रों की कुल संख्या	3

रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं

1. सेनापति एस., उपाध्याय ए., ध्रुव एस., गिरि डी., मैती पी. (2021) पॉली (लैक्टाइड) नैनोपार्टिकल्स का उपयोग करके नियंत्रित डीएनए डिलीवरी और बाध्यकारी अंतःक्रियाओं को समझना, जे. फिजिकल केमिस्ट्री बी 125 (35), 10009-10017।
2. कुमार एस., सिंह जेपी, गिरी डी., मिश्रा एस. (2021) इफेक्ट ऑफ पॉलीडिस्पर्सिटी ऑन द डायनामिक्स ऑफ एक्टिव ब्राउनियन पार्टिकल्स, फिज। रेव। ई 104 (2), 024601।
3. मोहंता डी., गिरि डी. और कुमार संजय (2022) पॉलीमर माइग्रेशन पर एंट्रोपिक ट्रैप के अंदर सॉल्वेंट ग्रेडिएंट का प्रभाव, भौतिक। रेव। ई 105 024135 (1-8)।
4. शर्मा पी., सिंह पी., कामनी (2021) स्टडी ऑफ़ सिंथेसिस मैकेनिज्म, स्ट्रक्चरल, ऑप्टिकल एंड ल्यूमिनसेंट प्रॉपर्टीज़ ऑफ़ ब्लूश-वायलेट रेयर अर्थ डोप्ड केएसआरवीओ4: एनडी3+ नैनो पाउडर, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग बी, 276, 115564।
5. तोमर वी., पांडे आर., सिंह पी. (2021) टीईओ2 ग्लासेस के गठन पर शमन दर और शमन मीडिया का प्रभाव, सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, खंड- 32, अंक- 13, मई 2021, पृष्ठ 17726- 17740.
6. सिंह एस.; सिंह पी., प्रकाश ओ., कुमार डी. (2021) स्टडीज ऑन डिफ्यूज फेज ट्रांजिशन इन को एंड ला डोपेड BaTi0.85Sn0.15O3, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम- 32, अंक- 12, मई 2021, पृष्ठ 16494-16504।
7. सिंह पी., पांडे आर, श्रीवास्तव केके, सिंह पी. (2022) वाई3गाओ6 के भौतिक गुणों और चालन तंत्र पर कैल्शियम प्रतिस्थापन के परिणामों की जांच, सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, डीओआई: 10.1007/एस10854-022-08022 -1.
8. चौहान एम., झा पीके, झा पीए, सिंह पी. (2022) स्म2-xSrxNiO4-δ (x = 0.4 से 1.0) के लिए इलेक्ट्रोकैटलिटिक व्यवहार पर क्रिस्टलीय चरण का प्रभाव रूडल्सडेन पॉपर आधारित प्रणाली: थोक और पतले इलेक्ट्रोकैटलिस्ट का तुलनात्मक अध्ययन, भौतिक. रसायन। रसायन। फिज।, 24, 5330-5342। डीओआई: 10.1039/D1CP05955F।
9. बांगवाल एएस, चौहान एम., सिंह पी. (2022) कैटेलिटिक बिहेवियर ऑफ पीआर1-एक्सबीए1+एक्ससीओ2ओ6-δ इन अल्कलाइन मीडियम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 47, 12582-12591। https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.02.002 ।

10. कुमार एम., पवार वी., झा पीके, झा पीए, सिंह पी. (2022) सीज़ियम लेड हैलाइड CsPbBrxI3-x, J. सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री 308, 122893 में बीआर कंटेंट के साथ कंपोज़िशनल डिग्रेडेशन।

11. शर्मा यू., कैलाश वीरप्पन यूके, झा पीके, झा पीए, सिंह पी. (2022) बैंडगैप एंड इलेक्ट्रोकेमिकल इंजीनियरिंग फॉर डिसॉर्डर्ड LaFeO3, J. Appl। भौतिक. 131, 024901।

12. सौरभ वाईके, झा पीए, दुबे पीके, झा पीके, सिंह पी। (2022) बैंडगैप इंजीनियरिंग इन TiO2/rGO 1D फोटोनिक मेटासफर्स एज़ ब्रॉडबैंड सोलर एब्जॉर्बर, जे. एपल। भौतिक. 131 023106।

13. पाल डी., कुमार एस., शाही पी., डैन एस., वर्मा ए., गंगवार वीके, सिंह एम., चक्रवर्ती एस. , उवातोको वाई., साहा एस., पाटिल एस. और चटर्जी एस. (2021) दोष MoTeP में प्रेरित फेरोमैग्नेटिक ऑर्डरिंग और कमरे का तापमान नकारात्मक चुंबकत्व। वैज्ञानिक रिपोर्ट। 11 (1): 1-9.

14. आनंद के., पाल ए., आलम एम., डैन एस., कुमार एस., घोष एस., कुमारी एस., दास ए., सवादा एम. , मोहन ए, साठे वीजी और चटर्जी एस. (2021) इमर्जेंस Tb2CoMnO6 में मेटामैग्नेटिक ट्रांजिशन, री-एंट्रेंट क्लस्टर ग्लास और स्पिन फोनन कपलिंग। जर्नल ऑफ फिजिक्स कंडेंस्ड मैटर। 33 (27): 275802।

15. आनंद के., आलम एम., पाल ए., सिंह पी., कुमारी एस., जोशी एजी, दास ए, मोहन ए. और चटर्जी एस. (2021) एक्ज़िस्टेंस ऑफ़ ग्रिफ़िथ्स फेज़ और असामान्य स्पिन डायनेमिक्स इन डबल पेरोसाइट Tb2CoMnO6। चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री का जर्नल। 528: 167697।

16. गंगवार वी.के., कुमार एस., सिंह एम., सिंह पी., घोष एल., पाल डी., शाही पी., उवातोको वाई., श्वियर ईएफ, शिमादा के., शर्मा डीके, कुमार एस. और चटर्जी एस. (2021)) म्यूऑन स्पिन रेजोनेंस स्टडी से एंटीफेरोमैग्नेटिक ऑर्डरिंग का अवलोकन और डाई-डॉप्ड Bi2Se3 टोपोलॉजिकल इंसुलेटर में कोंडो प्रभाव। जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स। 54 (45): 455302।

17. पाल डी., शर्मा बी बी, गंगवार वीके, डैन एस., सिंह एम., गर्ग एन., पाटिल एस. और चटर्जी एस. (2021) प्रेशर इंड्यूस्ड टोपोलॉजिकल एंड स्ट्रक्चरल ट्रांज़िशन्स इन आयरन एंड सल्फर डोपेड Sb2Te3। सामग्री पत्र। 302: 130401।

18. सिंह आर., कुमार एस., जैन ए., सिंह एम., घोष एल., सिंह ए., बनिक एस., लखानी ए., पाटिल एस., श्वियर ईएफ, शिमादा के., यूसुफ एसएम और चटर्जी एस. (2021) Bi2-xFexSe3-xSx टोपोलॉजिकल इंसुलेटर में अक्षीय विसंगति और फेरोमैग्नेटिक ऑर्डरिंग के बीच प्रतिस्पर्धा: चुंबकीय और मैग्नेटोट्रांसपोर्ट गुणों का एक अध्ययन। जर्नल ऑफ मैटेरियोमिक्स। 8 (3): 669-677.

19. द्विवेदी जीडी, कुमावत एसएम, श्यु डब्ल्यूएस, चिएन वाईएच, सु पीएफ, हुआंग जेडएच, हॉ एससी, चेन जेएम, चाउ एच। और चटर्जी एस। (2021) चुंबकीय और परिवहन गुणों को समझने के लिए एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रा और पराबैंगनी फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रा को सहसंबंधित करते हैं। चार्ज-आदेश दिया गया पेरोसाइट मैंगनीज। अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान। 569: 151131।

20. सिंह एम., कुमार एस., आलम एम., गंगवार वी.के., घोष एल., पाल डी., सिंह आर., शाही पी., चौधरी पी., शिमादा के. और चटर्जी एस. (2021) सतह और बल्क के साक्ष्य Fe और Mn डोपेड Bi2(SeS)3 टोपोलॉजिकल इंसुलेटर में चुंबकीय क्रम। अनुप्रयुक्त भौतिकी पत्र। 118 (13): 132409।

21. डैन एस., कुमार एस., डैन एस., पाल डी., एस. पाटिल, वर्मा ए., साहा एस., शिमदा के., और चटर्जी एस. (2022), अनरावेलिंग द अस्पष्ट इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िशन एंड ट्यूनिंग ऑफ़ फ़र्मी लेवल Cu में Bi2Te3 यौगिक को प्रतिस्थापित किया। अनुप्रयुक्त भौतिकी पत्र। 120: 022105।

22. यादव वीपी, प्रसाद आर और बाला आर। (2021) टाइम-सीरीज़ एसएआर और ऑप्टिकल सैटेलाइट डेटा से संशोधित वाटर क्लाउड मॉडल का उपयोग करके गेहूं की फसल का पत्ता क्षेत्र सूचकांक अनुमान, जियोकार्टो इंटरनेशनल, 36(7), 791-802

23. बाला आर., प्रसाद आर., और यादव वीपी (2021) शहरी परिदृश्य, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, 145(1), 1-12 पर लैंडसैट उपग्रह डेटा का उपयोग करके भूमि उपयोग/भूमि कवर परिवर्तन के साथ शहरी गर्मी की तीव्रता की मात्रा।

24. यादव वीपी, प्रसाद आर, बाला आर, श्रीवास्तव पीके और वनमा वीएसके (2021) प्रहरी -1 ए (सी-बैंड) और एएलओएस -2 (एल-बैंड) का उपयोग कर माइक्रोवेव स्कैटरिंग एल्गोरिथम में दोहरे पोलरिमेट्रिक रडार वनस्पति सूचकांक का मूल्यांकन। एसएआर डेटा। जियोकार्टो इंटरनेशनल, 1-19।

25. श्रीवास्तव पीके, पेट्रोपोलोस जीपी, प्रसाद आर. एंड ट्रिएंटाकोन्स्टेंटिस डी. (2021) बैगिंग और जेनेटिक एल्गोरिथम के साथ यादृच्छिक वन, एसएमओएस सैटेलाइट मिट्टी नमी का उपयोग करते हुए मिट्टी की नमी की कमी के लिए कम से कम ट्रिम किए गए वर्गों के प्रतिगमन,

आईएसपीआरएस इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियो-इन्फॉर्मेशन, 10(8), 507.

26. चौधरी एसके, गुप्ता डीके, श्रीवास्तव पीके, पांडे डीके, दास एके और प्रसाद आर। (2021) मृदा नमी पुनर्प्राप्ति के लिए वाटर क्लाउड मॉडल में रडार/ऑप्टिकल आधारित वनस्पति विवरणकों का मूल्यांकन, आईईईई सेंसर जर्नल, 21(18), 21030-21037 .

27. चौधरी एसके, श्रीवास्तव पीके, गुप्ता डीके, कुमार पी., प्रसाद आर., पांडे डीके और गुप्ता एम. (2022) सेंटिनल -1 का उपयोग करके मिट्टी की नमी के आकलन के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम: मॉडल विकास और कार्यान्वयन, अंतरिक्ष अनुसंधान में अग्रिम, 69 (4), 1799-1812।

28. यादव एसए, प्रसाद आर, यादव वीपी, वर्मा बी, सिंह एसके, शर्मा जे और श्रीवास्तव पीके (2022) एक्स-एंड सी-बैंड में संशोधित विकिरण हस्तांतरण मॉडल का उपयोग करके चावल की फसल बायोफिजिकल पैरामीटर्स रिट्रीवल के लिए फार-फील्ड बिस्टैटिक स्कैटरिंग सिमुलेशन , पर्यावरण का रिमोट सेंसिंग, 272, 112959।

29. शर्मा जे., प्रसाद आर., श्रीवास्तव पीके, यादव एसए और यादव वीपी (2022) विभिन्न डाउनस्केलिंग दृष्टिकोणों के माध्यम से मृदा नमी के स्थानिक प्रतिनिधित्व में सुधार, भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग पर आईईईई लेनदेन।

30. वर्मा बी, प्रसाद आर., श्रीवास्तव पीके, यादव एसए, सिंह पी. और सिंह आरके (2022) एन्हांस्ड लर्निंग एल्गोरिदम, कृषि में कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स का उपयोग करके लीफ क्लोरोफिल और लीफ एरिया इंडेक्स की पुनर्प्राप्ति के लिए इष्टतम वनस्पति सूचकांकों की जांच, 192, 106581.

31. पांडे ए., कुमार एन., गौतम जी., मोहन ए., मोहन एस., पडापा एके (2021) सेल्फ-लुब्रिकेटिंग एए6082/टीआईसी/जीआर कंपोजिट्स, एडवांस इन मैटेरियल्स एंड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज के प्रसंस्करण और पहनने के लक्षण वर्णन।

32. कुमार वी., मिश्रा ए., अंकित, मोहन एस., मोहन ए. (2021) यूटिलाइज़ेशन ऑफ़ वेस्ट ग्रेफाइट क्रूसिबल फॉर फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ एक्स-सीटू AA1100/ग्रेफाइट कम्पोजिट वाया स्टिर कास्टिंग रूट, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, 46, पार्ट 3 , 1481-1486।

33. कुमार वी., मोहन एस., गौतम जी., मोहन ए. (2022) ट्राइबोलॉजी ऑफ़ इन्सिटू Zn-Al/ZrB2 कंपोजिट्स इन रिसीप्रोकेटिंग मोशन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मेटलकास्टिंग, 01-13।

34. कुमार हेमंत, रमानी उमंग, सिंह बिपिन के., पांडे प्रवीण सी. (2021) अत्यधिक संवेदनशील मेटल कोटेड ब्रॉड रेंज डी-शेप्ड ऑप्टिकल फाइबर अपवर्तक सूचकांक सेंसर, प्लास्मोनिक्स 1-9 पर जांच।

35. पांडे प्रशांत के, चौहान वैभव, दीक्षित प्रशांत, पांडे प्रवीण सी। (2021) एक आसान रासायनिक मार्ग द्वारा संश्लेषित Ag-ZnO नैनोकम्पोजिट्स के संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुणों के साथ बढ़ाया फोटोक्रेक्ट का सहसंबंध, फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर, 412937।

36. सिंह बीके, बम्बोले वी., तिवारी एस., शुक्ला केके, पांडे पीसी, रस्तोगी वी। (2021) फोटोनिक बैंड गैप परिणाम इन वन-डायमेंशनल एक्सपोनेंशियल ग्रेडेड इंडेक्स फोटोनिक क्रिस्टल , ऑप्टिक 240, 166854।

37. रमानी यू., कुमार एच., सिंह बीके, पांडे पीसी (2021) अत्यधिक कुशल अपवर्तक सूचकांक सेंसर के लिए सतह प्लास्मोन अनुनाद आधारित दोनों तरफ पॉलिश किए गए फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर का डिजाइन, ऑप्टिक 248, 168062।

38. कुमार पी., चौहान वी., पांडे पीसी (2021) जिंक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स के संरचनात्मक विरूपण पर डिस्प्रोसियम डोपिंग एकाग्रता की भूमिका, फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 621, 413313।

39. कुमार आर., पांडे पीसी, सिंह बीके (2021) टंगस्टन-आधारित ब्रॉडबैंड परफेक्ट मेटामटेरियल एब्जॉर्बर इन विजिबल टू नियर-इन्फ्रारेड रीजन फॉर सोलर सेल एप्लीकेशन , जर्नल ऑफ इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज 25 (3), 427-446।

40. चौहान वी., दीक्षित पी., पांडे पीसी (2021) एन्हांसमेंट इन ग्रीनिश-व्हाइट फोटोलुमिनेसेंस ऑफ़ जेडएन3 (वीओ4) 2 फॉस्फोर बाय बीआई3+ डोपिंग, ऑप्टिक 238, 166682।

41. दीक्षित पी., चौहान वी., राय एसबी, पांडे पीसी (2022) सीएएमओओ4 में न्यूट्रल व्हाइट लाइट एमिशन का अहसास: 4Dy3+ फॉस्फोर वाया एसएम3+ को-डोपिंग , जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स 897, 162820।

42. पांडे पीके, पांडे पीसी (2022) रेडिश-ऑरेंज ल्यूमिनेसेंस एन्हांसमेंट वाया ली+ को-डोपिंग इन एसएम3+ डोप्ड बीआई2ओ3 नैनो-शीट्स, जर्नल ऑफ ल्यूमिनेसेंस 242, 118600।

43. तिवारी एस, दीक्षित ए, पांडे पीसी (2022) एक फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर की तापमान-आधारित फैलाव क्षतिपूर्ति क्षमता , ऑप्टिकल इंजीनियरिंग 61 (1), 016105।

44. यादव डी., निराला जी., यादव एस., कुमार यू., उपाध्याय एस., कुमार एस. (2021) स्टडी ऑफ स्ट्रक्चरल, माइक्रोस्ट्रक्चर, इम्पीडेंस, एंड डीसी कंडक्टिविटी ऑफ जीडी-डॉप्ड SrCeO3 सेरामिक्स , एप्लाइड फिजिक्स ए 127, 1 -14.

45. निराला जी., यादव डी., कथेरिया टी., उपाध्याय एस. (2022) सॉलिड सॉल्यूशंस में तापमान पर निर्भर नकारात्मक पारगम्यता Sr2Mn1-xSnxO4 (x = 0, 0.3, 0.5) , जर्नल ऑफ़ द यूरोपियन सिरेमिक सोसाइटी, 42 (2022) 453 -461.

46. रास्ट, एमपी एट अल। डेनियल के. इनौये सोलर टेलीस्कोप (DKIST), सोलर फिजिक्स के लिए श्रीवास्तव एके (2021) क्रिटिकल साइंस प्लान सहित। 296, अंक 4: लेख आईडी.70।

47. श्रीवास्तव एके, बैलेस्टर जेएल, कैली पीएस, कार्लसन एम।, गोसेंस एम।, जेस डीबी, खोमेंको ई।, मथियोडाकिस एम।, मुरावस्की एम।, ज़कारशविली टीवी (2021) क्रोमोस्फेरिक हीटिंग बाय मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक वेव्स एंड इंस्टैबिलिटीज, जर्नल ऑफ जियोफिजिकल रिसर्च - - अंतरिक्ष भौतिकी। 126: e2020JA029097।

48. नकारियाकोव वीएम, एनफिनोजेन्टोव एसए, एंटोलिन पी।, जैन आर।, कोलोटकोव डीवाई, कुप्रियनोवा ईजी, ली डी।, मग्यार एन।, निस्टिको जी।, पास्को डीजे, श्रीवास्तव एके, टेरादास जे।, वाशेगनी फरहानी एस।, वेर्थ जी। , युआन डी., ज़िमोवेट्स IV (2021) किंक ऑसिलेशन ऑफ़ कोरोनल लूप्स, स्पेस साइंस रिव्यूज़। 217: 73.

49. ज़िमोवेट्स IV, मैकलॉघलिन जेए, श्रीवास्तव एके, कोलोटकोव डीवाई, कुज़नेत्सोव एए, कुप्रियनोवा ईजी, चो आई.-एच।, इंग्लिस एआर, रीले एफ।, पास्को डीजे, तियान एच।, युआन डी।, ली डी।, झांग क्यूएम (2021) सौर और तारकीय फ्लेयर्स में अर्ध-आवधिक स्पंदन: भौतिक तंत्रों को रेखांकित करने की समीक्षा और उनके अनुमानित अवलोकन संबंधी हस्ताक्षर। अंतरिक्ष विज्ञान समीक्षा, 217: 66।

50. मिश्रा एसके, सिंह बलवीर, श्रीवास्तव एके, कश्यप पी., द्विवेदी बीएन (2021) इवोल्यूशन ऑफ केल्विन-हेल्महोल्ट्ज इंस्टैबिलिटी इन द फैन-स्पाइन टोपोलॉजी, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल: 923, 72।

51. श्रीवास्तव एके, मिश्रा सुधीर के., जेलिनेक पी. (2021) द प्रोमिनेंस ड्रिवेन फोर्स्ड रिकनेक्शन इन सोलर कोरोना एंड एसोसिएटेड प्लाज़्मा डायनेमिक्स, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल: 920, 18।

52. गोंजालेज-एविलेस जेजे, मुरावस्की के।, श्रीवास्तव एके, ज़कारशविली टीवी, गोंजालेज-एस्परज़ा जेए (2021) सौर वातावरण में ऊर्जा असंतुलन की स्थिति के तहत मैक्रोस्पिक्यूल जेट्स के संख्यात्मक सिमुलेशन। रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी की मासिक नोटिस: 505, पेज 50-64।

53. प्रसाद अभिनव, श्रीवास्तव एके, वांग टीजे (2021) थर्मल कंडक्टिविटी का प्रभाव, कंप्रेसिव विस्कोसिटी और रेडिएटिव कूलिंग ऑन फेज शिफ्ट ऑफ प्रोपेगेटिंग स्लो वेव्स विद और विदाउट हीटिंग-कूलिंग इम्बैलेंस, सोलर फिजिक्स: 296, आर्टिकल आईडी.105।

54. मैकिन्टोश स्कॉट डब्ल्यू., लीमन रॉबर्ट जे., एगलैंड रिकी, दिक्पति मौसुमी, अल्ट्रॉक रिचर्ड सी., बनर्जी दीपांकर, चटर्जी सुभामोय, क्लाइवर एडवर्ड, श्रीवास्तव अभिषेक के., वेल्ली मार्को (2021) सौर चुंबकीय गतिविधि का गूढ़ीकरण: 140 वर्षों का `` विस्तारित सौर चक्र' - हेल साइकिल का मानचित्रण, सौर भौतिकी: 296, 189।

55. श्रीवास्तव एके, एर्डेली आर., पोएड्स एस., चेन पीएफ, यिहुआ वाई. (2021) संपादकीय: डेटा-संचालित एमएचडी - सौर वायुमंडल के लिए उपन्यास अनुप्रयोग, 2021, खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में फ्रंटियर्स (एफआरएएसएस): 8, 140।

56. प्रसाद अभिनव, श्रीवास्तव एके, वांग टीजे, संगल के। (2022) स्टैंडिंग स्लो मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक वेव्स के फेज शिफ्ट्स पर हीटिंग-कूलिंग मिसबैलेंस के साथ गैर-आदर्श अपव्यय की भूमिका। सौर भौतिकी: 297, 5.

57. चेन एल, सिंह राकेश कुमार, वीनू आरवी, चेन जेड और पु जे। (2021) ए वेवफ्रंट डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग होलोग्राफिक स्कीम एंड इट्स एप्लीकेशन इन लुकिंग थ्रू डिफ्यूज़र, न्यू जे। फिज (आईओपी) 23, 113034।

58. सरकार तुषार, परवीन रेजमीना, ब्रुंडवनम मारुति एम. और सिंह राकेश कुमार (2021) स्टोक्स के उतार-चढ़ाव सहसंबंध में डिजिटल चरण-स्थानांतरण का उपयोग करते हुए ओएएम मोड को खोलना, ऑप्ट। लेट. 46, 5546।

59. सरकार तुषार, परवीन रेजमीना, ब्रुंडवनम मारुति एम। और सिंह राकेश कुमार (2021) उच्च-क्रम स्टोक्स-पैरामीटर सहसंबंध एक बिखरने वाले माध्यम, भौतिक के माध्यम से फैलने वाले मुड़ तरंग मोर्चे को बहाल करने के लिए। रेव। ए 104, 013525।

60. सरकार तुषार, मंडल आदित्य सी., ज़ियांग चेन, पु जिक्सियोंग और सिंह राकेश कुमार (2022) एक एकल पिक्सेल डिटेक्टर के साथ सहसंबंध होलोग्राफी: एक समीक्षा "लेजर और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स प्रगति 58।

61. मंडल आदित्य चंद्र, सरकार तुषार, ज़ेलेव्स्की ज़ीव, सिंह राकेश कुमार (2022) संरचित संप्रेषण रोशनी सुसंगत होलोग्राफी, वैज्ञानिक। प्रतिनिधि 12, 1.

62. पाल सुशांत कुमार, सिंह राकेश कुमार, सेंथिलकुमारन पी (2022) फोकल इंटेंसिटी लैंडस्केप्स ऑफ टाइट फोकस्ड स्पैटियलली अलग-अलग ब्राइट एलीप्स फील्ड्स, जे. ऑप्ट। 24, 044013।

63. रोसेन जोसेफ, अगुजर हिल्टन बी डी, आनंद विजयकुमार, बेक यूं सोक, गिगन सिल्वेन, होरिसाकी रियोइच, ह्यूगोनेट हर्वे, जुओडकाज़िस सॉलियस, ली क्यो रेह, लियांग हावेन, लियू यिकुन, लुडविग स्टीफ़न, ओस्टेन वोल्फगैंग, पार्क योंग क्यून, पेड्रिनी जियानकार्लो। सरकार तुषार, शिंडलर जोहान्स, सिंह आलोक कुमार, सिंह राकेश कुमार, सीटू गुओहाई, ताकेदा मित्सुओ, झी जियांगशेंग, यांग वानकिन, झोउ जियानिंग (2022) अराजकता से प्रेरित इमेजिंग प्रौद्योगिकियों (सीआई 2-टेक), एपल पर रोडमैप। भौतिक. बी 128, 1.

64. चेन एल, चेन जेड, सिंह राकेश कुमार, वीनू आरवी और पु जे। (2022) हनबरी ब्राउन-ट्विस दृष्टिकोण, ऑप्ट पर आधारित मात्रात्मक चरण स्थानांतरण होलोग्राफी में दृश्य और सिग्नल टू नॉइज़ अनुपात का बढ़ता क्षेत्र। लेजर। इंजी. में 148, 106771.

65. सरकार टी., मंडल एसी, ज़ियांग सी., जिक्सियॉन्ग पी., सिंह आरके (2021) एक सिंगल-पिक्सेल डिटेक्टर के साथ सहसंबंध होलोग्राफी: एक समीक्षा। लेजर और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स प्रगति। 58(10):1011011

66. यानयान एच., वीनू आरवी, ज़ियांग सी., सरकार टी., सिंह आरके, जिक्सियॉन्ग पी. (2021) घोस्ट डिफ्रेक्शन होलोग्राफी के साथ ऑर्बिटल एंगुलर मोमेंटम मोड्स की रिकवरी और कैरेक्टराइजेशन। अनुप्रयुक्त विज्ञान। 11(24), 12167

67. त्रिवेदी हर्षिता, घोरनेविस ज़ोहरे, परमार अवनीश एस। (2021) आरएफ स्पटर्ड मो-नी थिन फिल्म्स ए बैक कॉन्टैक्ट थिन-फिल्म सोलर सेल के भौतिक गुणों पर प्रक्रिया पैरामीटर के प्रभाव पर जांच, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32 (22), 26631-26640।

68. त्रिवेदी हर्षिता, गगनप्रीत, बूचानी अरश, शाग्य नरेश, लाहिरी जयेता, घोरनेविस जोहरे, परमार अवनीश एस. (2021) आरएफ मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग द्वारा जमा पॉलीक्रिस्टलाइन सीडीटीई थिन-फिल्म के ऑप्टिकल, स्ट्रक्चरल और मॉर्फोलॉजिकल गुणों की जांच, सामग्री पत्र: एक्स 11, 100087 .

69. महापात्र देबदत्त, आलम मो. बयाज़ीद, पांडे विवेक, प्रताप रवि, दुबे पवन के., परमार अवनीश एस., साहू अलख एन (2021) कार्बन डॉट्स इम्यूनोमॉड्यूलेटरी प्लांट से कैंसर सेल इमेजिंग, फ्री रेडिकल स्कैवेंजिंग, और मेटल सेंसिंग एप्लिकेशन, नैनोमेडिसिन के लिए 16 (23) 2039-2059।

70. रस्तोगी आयुषी, पांडे फनिंद्र, परमार अवनीश एस, श्री सिंह, हेज गुरुमूर्ति, मनोहर राजीव (2021) जीटा क्षमता, ऑप्टिकल बनावट और ढांकता हुआ गुणों पर नेमैटिक लिक्विड क्रिस्टल में कार्बोनेसियस ऑयल पाम लीफ क्वांटम डॉट फैलाव का प्रभाव, रसायन विज्ञान में जर्नल ऑफ नैनोस्ट्रक्चर 11 , 527-548।

71. यादव कंचन, गर्ग शुभम, सिंह अंकुश कुमार, सिंह संजय, परमार अवनीश एस, रोजी (2022) प्रोटीन नैनो डॉट्स संयुग्मित एयूएनपी, पॉली-लाइसिन बायोइंटरफेस फॉर द सेलेक्टिव वोल्टमैट्रिक एस्टीमेशन ऑफ मेलाटोनिन इन फार्मास्युटिकल एंड फूड सैंपल, माइक्रोकेमिकल जर्नल 179, 107563।

72. नाइक कौस्तुभ, चौधरी शिल्पी, ये लेई, परमार अवनीश एस (2022) ए स्ट्रेटेजिक रिव्यू ऑन कार्बन क्वांटम डॉट्स फॉर कैंसर-डायग्नोस्टिक्स एंड ट्रीटमेंट, फ्रंटियर्स इन बायोइंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी 10: 882100, 1-21।

73. यादव कंचन, दास मेघा, मिश्रा नितेश कुमार, छाबड़ा अनुज, मिश्रा अर्चना, श्रीवास्तव सुनीता, शर्मा पूनम, यादव संजीव कुमार, परमार अवनीश एस (2022) टनिंग सेल्फ असेंबल फेज ऑफ बोवाइन सीरम एल्ब्यूमिन वाया हाइड्रोथर्मल प्रोसेस टू सिंथेसाइज नोवेल फंक्शनल हाइड्रोजेल फॉर सिंथेसाइज यूवीबी के खिलाफ त्वचा की सुरक्षा, नैनो टेक्नोलॉजी समीक्षा 11 (1) 1643-1657।

74. बसु नीलांजन, दत्ता अलपन, सिंह रणवीर, मोहम्मद बयाज़ीद, परमार अवनीश एस, सोम तपोब्रता, लाहिरी जयेताई (2022) सब्सट्रेट खुरदरापन और क्रिस्टल अभिविन्यास Cu फ़ॉइल पर जमा अल्ट्राथिन बीएन फ़्लम्स की नियंत्रित वृद्धि, एप्लाइड फ़िज़िक्स ए 128 (5) 1-10 .

75. गौर धनंजय कुमार, पांडे फणींद्र पति, रस्तोगी आयुषी, परमार अवनीश एस, मनोहर राजीव, श्री सिंह (2022) शुद्ध और जिंक फेराइट नैनोकणों के ढांकता हुआ, ऑप्टिकल और जेटा संभावित गुणों की जांच नेमैटिक लिक्विड क्रिस्टल पीसीएच 5, एप्लाइड फिजिक्स ए 128 (3) 1-11.

76. रस्तोगी आयुषी, यादव कंचन, मिश्रा अर्चना, सिंह मनु स्मृति, चौधरी शिल्पी, मनोहर राजीव, परमार अवनीश एस (2022) मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल्स इंटीग्रेटेड सिस्टम्स का उपयोग कर फेफड़े के कैंसर का प्रारंभिक निदान, नैनो टेक्नोलॉजी समीक्षा 11 (1) 544-574।

77. महापात्र देबदत्त, प्रताप रवि, पांडे विवेक, दुबे पवन के., अग्रवाल आशीष के., परमार अवनीश एस, साहू अलख निरंजन (2022) टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया लीव्स डिराइव्ड कार्बन डॉट्स फॉर कैंसर सेल बायोइमेजिंग, फ्री रेडिकल स्कैवेंजिंग, और Fe3+ सेंसिंग एप्लीकेशन, जर्नल प्रतिदीप्ति 32, 275-292 की।

78. सेकानिया एम., मेल्ज़ एम., सेडलमेयर एन., मिश्रा एसके, बेराकदार जे (2021) डायरेक्शनल स्क्रैम्बलिंग ऑफ क्वांटम इंफॉर्मेशन इन हेलिकल मल्टीफेरोइक्स, फिजिकल रिव्यू बी 104 (22), 224421।

79. सिंह एके, सचान कुशाग्र, छोटोर्लिशविली एल, विपिन वी, मिश्रा एसके (2022) स्क्रैम्बलिंग एंड क्वांटम फीडबैक इन ए नैनोमैकेनिकल सिस्टम, यूर। भौतिक. जे डी 76, 17।

80. दुबे दिग्विजय नाथी, सिंह गुरविंदरजीत और त्रिपाठी सौरभ (2021) पीएम3एम स्पेस ग्रुप के साथ क्यूबिक फेज में 'ए' और 'बी' साइट ऑफ-सेंटर विस्थापन द्वारा संचालित रिलैक्सर फेरोइलेक्ट्रिसिटी, जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स, 365304, 54।

81. आलम मोहम्मद, पाल अर्कदेब, आनंद ख्याति, घोष सुरजीत, त्रिपाठी सौरभ, सिंह रंजन कुमार, घोष अनूप के., यांग एचडी, चटर्जी संदीप (2021) रिलैक्सर-सुपर-पैराइलेक्ट्रिक व्यवहार और क्रिस्टल फील्ड संचालित स्पिन-फोनन कपलिंग पाइरोक्लोर ईयू (2) Ti(2)O(7), EPL, 26003, 137.

82. पाटिल स्वप्निल, मैती अनिकेत, दत्ता सुरजीत, अली खदीजा, मिश्रा प्रमिता, पांडेय राम प्रकाश, प्रमाणिक अरिंदम, दत्ता सवानी, कंदुकुरी श्रीनिवास सी और मैती कलोबारन (2021) एक संक्रमण धातु ऑक्साइड की इलेक्ट्रॉनिक संरचना में विसंगतियाँ। भौतिक समीक्षा सामग्री 5: 115001

83. डे अर्का बिकाश, सान्याल मिलन के, पाटिल स्वप्निल, अली खदीजा, बिस्वास दीपनारायण, ठाकुर संगीता, मैती कलोबारन (2021) सी/जीई इनवर्टेड क्वांटम हट्स (आईक्यूएच) एम्बेडेड सी में स्थानीय उत्तेजना। जर्नल ऑफ फिजिक्स: कंडेंस्ड मैटर 33: 42LT01

84. सिंह जेपी, कुमार एस., मिश्रा एस. (2021) बॉन्ड डिसऑर्डर ध्रुवीय झुंड में सूचना हस्तांतरण को बढ़ाता है, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल मैकेनिक्स: थ्योरी एंड एक्सपेरिमेंट 2021 (8), 083217।

85. संपत पीबी, मिश्रा एस. (2021) पोलर विमर सक्रिय नेमैटिक्स में कई चरणों को प्रेरित करता है, शारीरिक समीक्षा ई 104 (2), 024130।

86. कुमार एस., सिंह जेपी, गिरि डी., मिश्रा एस. (2021) सक्रिय ब्राउनियन कणों की गतिशीलता पर पॉलीडिस्पर्सिटी का ई प्रभाव , शारीरिक समीक्षा ई 104 (2), 024601।

87. पटनायक एस., मिश्रा एस., पुरी एस. (2021) ऑर्डरिंग काइनेटिक्स इन एक्टिव मॉडल बी, फिजिकल रिव्यू ई 104 (1), 014606।

88. पटनायक एस., मिश्रा एस., पुरी एस. (2021) डी ओमेन ग्रोथ इन द एक्टिव मॉडल बी: क्रिटिकल एंड ऑफ-क्रिटिकल कंपोजिशन, सॉफ्ट मैटेरियल्स 19 (3), 286-296।

89. सिंह जेपी, पटनायक एस., मिश्रा एस. (2021) ओ राइडिंग कैनेटीक्स एंड स्टेबल स्टेट ऑफ सेल्फ प्रोपेल्ड पार्टिकल्स विद रैंडम-बॉन्ड डिसऑर्डर , जर्नल ऑफ फिजिक्स ए: मैथमैटिकल एंड थ्योरेटिकल 54 (11), 115001।

90. मिश्रा एस, कृष्णा अजेय (2021) आई एनहोमोजेनियस एक्टिविटी एन्हांस डेंसिटी फेज सेपरेशन इन एक्टिव मॉडल बी , सॉफ्ट मैटेरियल्स।

91. सेमवाल वी., दीक्षित एस., मिश्रा एस. (2021) डी यनैमिक्स ऑफ़ ए कलेक्शन ऑफ़ एक्टिव पार्टिकल्स ऑन ए टू-डायमेंशनल पीरियोडिक अनड्यूलेटेड सरफेस , द यूरोपियन फिजिकल जर्नल ई 44 (2), 1-7।

92. दीक्षित एस., मिश्रा एस. (2022) एक्टिविटी-ड्रिवेन फेज़ सेपरेशन एंड ऑर्डरिंग कैनेटीक्स ऑफ़ पैसिव पार्टिकल्स , द यूरोपियन फिजिकल जर्नल ई 45 (3), 1-7।

93. सिंह जेपी, पटनायक एस, मिश्रा एस, चक्रवर्ती जे। (2022) एक सक्रिय स्नान में निष्क्रिय कणों की स्थिर अवस्था संरचनाओं का प्रभावी एकल घटक विवरण , द जर्नल ऑफ केमिकल फिजिक्स में स्वीकृत

94. मिश्रा पीके, मिश्रा एस (2022) जन्म और मृत्यु के साथ सक्रिय ध्रुवीय झुंड , तरल पदार्थ के भौतिकी में स्वीकृत

95. अरोड़ा यू. और दत्ता पी. (2021), संयुक्त लेंस्ड एस्टीमेटर टू प्रोब द पोस्ट-रीयनाइजेशन HI पावर स्पेक्ट्रम, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी के मासिक नोटिस। 507(4), 5310-5319।

96. भट्टाचार्य एस., त्रिवेदी टी., मुखर्जी ए., पालित आर., एमडी एसआर लस्कर, नेगी डी., सेठी जे., साहा एस., राजबंशी एस., नाग एस., कुमार राजू एम., नायडू बीएस, जाधव एस., धोंटी आर., जैन एके (2021) सर्च फॉर ई(5) लाइट जीई आइसोटोप में क्रिटिकल पॉइंट सिमिट्री। बल्गेरियाई जर्नल ऑफ फिजिक्स 48.

97. मुखर्जी ए., भट्टाचार्य एस., त्रिवेदी टी., सिंह आरपी, मुरलीथर एस., नेगी डी., पालित आर., नाग एस., राजबंशी एस., कुमार राजू एम., कुमार एस., चौधरी डी., कुमार आर भौमिक आरके, पंचोली एससी और जैन एके (2021) शेप सहअस्तित्व और ऑक्टूपोल सहसंबंध 72Se, Phys में। रेव. सी,105, 014322: 1-14।

98. कच्छप एस., सिंह एस., सिंह एके, और सिंह एसके (2022) लैंथेनाइड-डॉप्ड इनऑर्गेनिक हैलाइड पेरोव्स्काइट्स (सीएसपीबीएक्स3): नॉवेल प्रॉपर्टीज एंड इमर्जिंग एप्लीकेशन, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री सी 10: 3647-3676।

99. अब्बास जी। (2021) मानक मॉडल के फर्मोनिक मास पदानुक्रम का एक नया समाधान, इंट। जे मोड। भौतिक. ए 36, संख्या 18, 2150090, डोई : 10.1142 /एस0217751एक्स21500901

100. इफ्रा, सिंह अवनीश, साहा संपा (2021) पॉलिमर ब्रश पर α–ग्लूकोसिडेस का उच्च सोखना- इलेक्ट्रोस्प्रेइंग द्वारा प्राप्त संशोधित अनिसोट्रोपिक कणों-एक संयुक्त प्रायोगिक और सिमुलेशन अध्ययन; एसीएस एप्लाइड बायो मैटेरियल्स 4 (10), 7431-7444।

101. कुमार पी., कारक बी बी और वशिष्ठ वी. (2021) डायनेमो की सुपर-क्रिटिकलता ध्रुवीय क्षेत्र की स्मृति को एक चक्र तक सीमित कर देती है, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल, 913, 65 ।

102. वशिष्ठ वी., करक बी बी और किचतिनोव एल. (2021) सबक्रिटिकल डायनेमो एंड हिस्टैरिसीस इन ए बैबॉक-लीटन टाइप किनेमेटिक डायनेमो मॉडल, रिसर्च इन एस्ट्रोनॉमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स 21, 266

103. मोर्डविनोव एवी, करक बीबी, बनर्जी डी।, गोलूबेवा ईएम, खलीस्तोवा एएल, ज़ुकोवा एवी और कुमार पी। (2022) सूर्य के चुंबकीय क्षेत्रों का विकास और चक्र 21-24 में उनके उलट: एक नज़दीकी नज़र, एमएनआरएएस, 510, 1331 ।

104. दास आर., घोष ए. और करक बीबी (2022) इज़ द हेमिस्फेरिक एसिमेट्री ऑफ़ मंथली सनस्पॉट एरिया, लॉन्ग-टर्म मेमोरी के साथ एक अनियमित प्रक्रिया, एमएनआरएएस, 551 ।

105. सरमाह एल., कलिता एस., और वोजनार ए. (2022), पैलेटिनी एफ (आर) ग्रेविटी में सफेद बौनों के लिए स्थिरता मानदंड, शारीरिक समीक्षा डी, 105 (2), 024028।

106. सिंह पी., पांडे आर., श्रीवास्तव केके, सिंह पी., (2022), वाई3गाओ6 के भौतिक गुणों और चालन तंत्र पर कैल्शियम प्रतिस्थापन के परिणामों की जांच , सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, 33: 10343-10359।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. मुखर्जी ए., भट्टाचार्य एस., त्रिवेदी टी., सिंह आरपी, मुरलीथर एस., नेगी डी., पालित आर., नाग एस., राजबंशी एस., कुमार राजू एम., कुमार एस., चौधरी डी., कुमार आर भौमिक आरके, पंचोली एससी, जैन एके (2021)। आकार सहअस्तित्व और ऑक्टूपोल सहसंबंध प्रोटॉन-समृद्ध सी आइसोटोप इंट में। कार्यशाला "परमाणु नाभिक के आकार और गतिशीलता: समकालीन पहलू" एड। निकोले मिंकोव, हेरॉन प्रेस, सोफिया 2021

2. सिंह पी., पांडे आर., सिंह पी., (2022)। इनसाइट इन स्ट्रक्चरल एंड इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज ऑफ पोटैशियम एंड लीथियम डोपेड नॉन-स्टोइकोमेट्रिक सोडियम बिस्मथ टाइटेनेट (Na0.54 Bi0.46TiO3–δ), स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैटेरियल्स, 14 , 171-185, "उन्नत कार्यात्मक सामग्री और उपकरण" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (AFMD-2021)।

3. तारिक एच., शाहिद आर., सिंह एके, सिंह पी., पांडे आर., सिंह पी., (2022).फेज फॉर्मेशन एंड आयनिक कंडक्शन इन पोटेशियम डोपेड स्ट्रोंटियम मेटासिलिकेट, स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैटेरियल्स, 14, 27-34, इंटरनेशनल "उन्नत कार्यात्मक सामग्री और उपकरण" पर सम्मेलन (AFMD-2021)।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. कुमार पी., जाखड़ एम., चौहान वी., पांडे पीसी (2022) क्रिस्टल संरचना और एसएनओ 2 नैनोकणों के ऑप्टिकल अवशोषण पर डीवाई 3+ डोपिंग एकाग्रता का प्रभाव , सामग्री आज: कार्यवाही 48, 1301-1304।

2. गोयल निधि, नाग सोमनाथ, पालित आर., लस्कर एमडी एसआर, बाबरा एफएस, डे पी।, दास बिस्वजीत, वाजप्पिल्ली अब्राहम टी।, जाधव एस, नायडू (2021) विभिन्न प्रमुख अक्षों के बारे में 92 Nb नाभिक का रोटेशन , की कार्यवाही पऊवि संगोष्ठी न्यूक्ल पर । शारीरिक 65: 66-67।

3. डे पी., नेगी डी., पालित आर., श्रीवास्तव पीसी, लस्कर एमडी एसआर, दास बी., बाबरा एफएस, भट्टाचार्य एस., दास बिस्वजीत, देवी के. रोजीता, गाला आर., गर्ग यू., घुगरे एसएस, इदेगुची ई., कुमार एस., कुंडू ए., मुखर्जी जी., मुरलीथर एस., नाग एस., नंदी एस., नीलम, राजा के., राउत आर., शर्मा ए., सिहोत्रा एस., सिंह एके, सिंह आरपी , त्रिवेदी टी. (2021) शेल-मॉडल विवरण 90Zr, डीएई संगोष्ठी की कार्यवाही। न्यूक्ल पर । शारीरिक, 65:110-111, (2021)

4. सिहोत्रा एस., भट जी., कुमार आशीष, सिंह एन., गोस्वामी जे., सेठी जे., साहा एस., पालित आर., कुमार आर., सिंह आरपी, मुरलीथर एस., नाग एस., सिंह पी., सेल्वाकुमार के., सिंह एके, शेख जेए, मेहता डी. (2021) चिरल स्ट्रक्चर इन 120आई, प्रोसीडिंग्स ऑफ द डीएई सिम्प। न्यूक्ल पर । शारीरिक 65: 132-133 , (2021)

5. मुखर्जी अरुणिता, भट्टाचार्य सुतनु, त्रिवेदी टी., सिंह आरपी, मुरलीथर एस., नेगी डी., पालित आर., नाग एस., राजबंशी एस., राजू एम. कुमार, कुमार एस., चौधरी डी., कुमार आर., भौमिक आरके, पंचोली एससी, जैन एके (2021) ऑक्टूपोल सहसंबंध और -वाइब्रेशनल बैंड 72Se न्यूक्लियस में, डीएई सिम्प की कार्यवाही। न्यूक्ल पर । फिज, 65:136-137, (2021)।

विशिष्ट आगंतुक

क्रम संख्या	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो. दीपांकर बनर्जी	28-29 नवंबर, 2021	संस्थान वार्ता , एआरआईइएस और आईआईटी (बीएचयू) के बीच समझौता ज्ञापन

अन्य गतिविधि

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

डॉ. अभिषेक के. श्रीवास्तव विभिन्न अत्याधुनिक वैज्ञानिक समस्याओं और संबंधित अनुसंधान पर दुनिया भर में कई प्रतिष्ठित सहयोगियों के साथ काम करते हैं। कुछ उल्लेखनीय नाम हैं: प्रो. के. मुरावस्की (यूएमसीएस, पोलैंड), प्रो. एम. मथौदाकिस (क्यूयूबी, बेलफास्ट, यूके), प्रो . आर वॉन-फे सिबेनबर्गन (शेफील्ड यूनिवर्सिटी, यूके), डॉ। ईमोन स्कुलियन (नॉर्थम्ब्रिया यूनिवर्सिटी, यूके), प्रो। पी.-एफ। चेन (नानजिंग यूनिवर्सिटी, चीन), प्रो. पॉल कैली (मोनाश यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया); डॉ. पी. जेलिनेक (दक्षिण बोहेमिया विश्वविद्यालय, चेक गणराज्य), प्रो. जे.-जी. डॉयल (आर्मघ वेधशाला, यूके), प्रो. टी.-जे. वांग और एल ऑफमैन (नासा-जीएसएफसी, यूएसए), डॉ जे जे गोंजालेज-एविलेस (इंस्टिट्यूटो डी जियोफिसिका, मैक्सिको), प्रो। टीवी ज़कारशविली (ग्राज़ विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रिया), प्रो। मार्सेल गूसेंस और टॉम वैन डोरसेलेयर (केयू ल्यूवेन, बेल्जियम), प्रो. एस.-डब्ल्यू. मैकिन्टोश (एनसीएएस-हाई एल्टीट्यूड ऑब्जर्वेटरी, बुलडर, यूएसए), डॉ एसके तिवारी (लॉकहीड मार्टिन सोलर एंड एस्ट्रोफिजिक्स लेबोरेटरी, पालो ऑल्टो, यूएसए), प्रो। जेड ई मुसीलक (द यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास, यूएसए), डॉ। IV ज़िमोवेट्स (रूसी विज्ञान अकादमी (आईकेआई), मॉस्को, रूस के अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान), डॉ युआन डिंग (अंतरिक्ष विज्ञान और अनुप्रयुक्त प्रौद्योगिकी संस्थान, हार्बिन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चीन), और दुनिया भर में कई अन्य सहयोगी।

किसी भी अन्य जानकारी

1. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, आदित्य-एल1 अंतरिक्ष मिशन, 2021 के लिए एसयूआईटी विज्ञान प्रबंधन पैनल (एसएसएमपी) के सदस्य।

2. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, "क्रोमोस्फेरिक जेट्स और ट्रांसिएंट ब्राइटनिंग" पर आदित्य-एल 1 सूट (सौर पराबैंगनी इमेजिंग टेलीस्कोप) विज्ञान प्रबंधन पैनल (एसएसएमपी) का नेतृत्व करते हैं। टीम के सदस्य:- एके श्रीवास्तव; तन्मय सामंत (आईआईए, बैंगलोर); दुर्गेश त्रिपाठी (आईयूसीएए पुणे); ऐलेना खोमेंको (IAC, स्पेन); रामित भट्टाचार्य (यूएसओ, पीआरएल); प्रदीप कश्यप (वीआईटी, भोपाल)।

3. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, दुनिया के सबसे बड़े 4m-डैनियल के। इनौय सोलर टेलीस्कोप (DKIST) क्रिटिकल साइंस प्लान पेपर का

हिस्सा है, जो 2021 में "सोलर फिजिक्स" में प्रकाशित हुआ है। इसने विभिन्न पर उपन्यास विज्ञान का और पता लगाने का मार्ग प्रशस्त किया। आने वाले भविष्य में DKIST अवलोकन। (लिंक :- https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11207-021-01789-2)।

4. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, यूरोपीय सौर भौतिकी ऑनलाइन संगोष्ठी समूह (ईएसपीएस) का हिस्सा अन्य यूरोपीय संघ के संस्थानों के साथ। यहां देखें: https://espos.stream/about/

5. डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, "एमएचडी वेव्स पर कोरोनल हीटिंग/कूलिंग के प्रभाव" (https://warwick.ac.uk/fac/sci/physics/research/cfsa/ पर शोध की योजना और चर्चा के लिए अंतर्राष्ट्रीय टीम में भाग लेना। पीपल/कोलोटकोव/वेबिनार-कोरोनल-हीटिंग-कूलिंग-एमएचडी-वेव्स/)।

6. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, सदस्य, यूजी और पीजी पाठ्यक्रमों के लिए पाठ्यचर्या समीक्षा समिति; 2 अप्रैल 2019 से आज तक।

7. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, सदस्य, क्षेत्रीय समन्वय परिषद; अंतरिक्ष के लिए क्षेत्र अकादमिक केंद्र, आईआईटी (बीएचयू); 28 जनवरी 2021 से अब तक।

8. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, सदस्य, एक संयुक्त नीति और प्रबंधन समिति (जेपीएमसी); 19 मार्च 2021 से अब तक। भूमिकाएं:- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) और आईआईटी (बीएचयू) के बीच हुए एमओयू के अनुसार इस समिति का गठन किया गया है। यह एक समिति है जिसमें आईआईटी (बीएचयू) और इसरो दोनों के सदस्य हैं जो अंततः सहकर्मी की समीक्षा की गई इसरो अनुदान प्रस्तावों और संबंधित परियोजनाओं का मूल्यांकन करते हैं; परियोजना से संबंधित प्रस्तुतियों पर निष्पादन, मूल्यांकन और अनुमोदन।

9. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, संकाय समन्वयक (अकादमिक), छात्र परामर्श सेवाएं (एससीएस); 20 नवंबर 2011 से अब तक।

10. डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, सदस्य, आईआईटी (बीएचयू) की संस्थान कोर पाठ्यक्रम निगरानी समिति; 2 नवंबर 2017 से अब तक।

11. डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव, सदस्य, केंद्रीय साधन सुविधा के लिए सलाहकार समिति

प्रमुख उपकरण:

चित्र: रियोमीटर, डायनेमिक लाइट स्कैटरिंग, अल्ट्रासेंट्रीफ्यूज, यूवी-विज़, ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप (बायोफिज़िक्स और नैनो टेक्नोलॉजी लेबोरेटरी)

24. कंप्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (सीसीआईएस)

स्थापना का वर्ष: अप्रैल, 2017

वर्ष 2021-22 के दौरान विभागाध्यक्ष: प्रो. राजीव श्रीवास्तव,01 अगस्त 2017 से कार्यरत

पृष्ठभूमि: :

संस्थान के कम्प्यूटिंग, 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।

प्रदान की जाने वाली सेवाएं:

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:

- MATLAB Suite of solutions – 50 User licenses with appropriate number numbers of toolboxes.
- Mathematica Software (Perpetual software, network version): 30 User licenses
- CST Studio Software (Perpetual) with basic components: 01 No each.
- Origin Lab Software (100, Network version, Perpetual license)
- MedeA VASP – 01 User (MedeA core GUI, Job/Task Server, VASP, VASP GUI, LAMMPS GUI, Infomatica, COD & COD GUI)
- ANSYS- Academic Multiphysics solution with following licenses:
    - ANSYS Academic Multiphysics Campus 50/500
    - ANSYS Academic Research Chemical Kinetics (5 Tasks)
    - ANSYS Academic Research Scade Suite (1 Tasks)
    - ANSYS Academic Teaching Scade Suite (25 Tasks)
    - ANSYS Academic Ensight Post Processing tool (5 Tasks)
    - ANSYS Additive Suite (5 tasks)
    - ANSYS Discovery Ultimate Enterprise (5 Tasks)
    - ANSYS Academic Spaceclaim tool (25 Tasks)
    - ANSYS Academic Research Ls-Dyna (25 Tasks)
    - CasaXPS – Unlimited Pack (Windows desktop)
- Statistica Ultimate Academic Pack software: 50 users network for 5 years licenses.
- Simulia ABAQUS- 2 Users license (Research Edition)

- Gaussian, GaussView and TCP Linda Software: Site License for Linux Platform.

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.

भंडारण:

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, NAS सर्वर पर नेटवर्क सर्वर/स्विच,सीसीआईएस द्वारा प्रबंधित किया जा सके।

हार्डवेयर:

- **एफएस 8600 NAS के साथ डेल एससी 4020 स्टोरेज:** एसएएस 10 के आरपीएम ड्राइव पर 20 टीबी के साथ एक नियंत्रक विफलता और 105 टीबी कच्चे क्षमता के साथ एनएल-एसएएस ड्राइव पर 100 टीबी के मामले में एक दूसरे के लिए स्वचालित फेल्ल्योर के साथ एक सक्रिय-सक्रिय मोड में चलने वाले दो नियंत्रक (RAID ओवरहेड पर विचार करने योग्य लगभग 70 टीबी)।

वेब सेवाएं

सेवाएं:

हमारी इंस्टीट्यूट वेबसाइट होस्ट करने के लिए उच्च प्राथमिकता में दो प्राथमिक वेब सर्वर चल रहे हैं। ये सर्वर आरएचईएल ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ कॉन्फ़िगर किए गए हैं। सत्र 2018-19 में, दो और वेब सेवाएं लगाएँ गए हैं और सेंटॉस एवं विंडो ऑपरेटिंग सिस्टम से कोन्फ़िगर किए गए हैं। संस्थान की वेबसाइट घर में बनाई गई है और इसने विभिन्न डोमेन और सर्वरों पर पहले चल रही कई छोटी वेबसाइटों को बदल दिया है जो इसे आईआईटी (बीएचयू) की वास्तव में एक वेबसाइट बनाते हैं। इसमें सभी विभागों, स्कूलों, इकाइयों, कार्यालयों को शामिल किया गया है और संस्थान द्वारा शासित सभी गतिविधियों को एक समान संरचना में शामिल किया गया है। इसके अलावा, यह वेबसाइट सामग्री संशोधन और उनके प्रोफाइल को बनाए रखने के लिए सभी संकायों के लिए व्यक्तिगत लॉगिन के लिए विकेन्द्रीकृत पहुंच है।

अनुप्रयोग:

संस्थान की आवश्यकता के अनुसार नियमित आधार पर सीसीआईएस में नए अनुप्रयोगों को डिजाइन, विकसित और तैनात किया जाता है। हाल ही में, सीसीआईएस ने संस्थान के लिए पुरानी वेबसाइट को बदलने के लिए एक नई वेबसाइट तैयार की है। संस्थान की वेबसाइट इन-

हाउस बनाई गई है और इसने विभिन्न डोमेन और सर्वरों पर पहले से चल रही कई छोटी वेबसाइटों को बदल दिया है, जिससे यह वास्तव में संस्थान की एक वेबसाइट बन गई है। इसमें सभी विभागों, स्कूलों, इकाइयों, कार्यालयों को शामिल किया गया है और संस्थान द्वारा शासित सभी गतिविधियों को शामिल किया गया है, जिसमें एक समान संरचना है। इसके अलावा, इसमें वेबसाइट सामग्री संशोधन और सभी संकायों के लिए अपनी प्रोफ़ाइल बनाए रखने के लिए व्यक्तिगत लॉगिन के लिए विकेन्द्रीकृत पहुंच है। संस्थान की वेबसाइट के अलावा कई वेबसाइटों में से कुछ उनके परीक्षण और बैकअप इन सर्वरों पर होस्ट किए जाते हैं। कुछ विकसित और होस्ट किए गए एप्लिकेशन नीचे सूचीबद्ध हैं-

- पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल
- एलुमनी गिविंग बैक पोर्टल
- बेस्ट फैकल्टी अवार्ड पोर्टल
- साधन बुकिंग प्रणाली
- संकाय मूल्यांकन पोर्टल
- अतिथि आवास बुकिंग प्रणाली।
- बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर) पोर्टल
- गैर संकाय भर्ती पोर्टल
- व्यवस्थापक सूचना प्रबंधन प्रणाली।
- ईआरपी आईआईटी बीएचयू
- राजभाषा पोर्टल

हार्डवेयर :

- 2xDell R-730 Server: Populated with 2x10 core of Intel® Xeon® processor E5- 2660v3 @ 2.60 GHz with 25MB L3 Cache, 2U Form factor, 128 GB DDR4 RAM, 3 X 600GB 15K hot plug SAS
- 2xDell R-440 Server: 2 X Intel® Xeon® Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 96GB RAM, 3 X 600GB 10K hot plug SAS

ईमेल सेवाएं

उच्च शैक्षणिक संस्थान के लिए जी सूट का उपयोग कर संस्थान के सभी संकाय सदस्यों, छात्रों और कर्मचारियों को ईमेल सेवाओं के साथ सुविधा प्रदान करना। सेवाओं में ईमेल सेवाएं, कक्षा, असीमित Google ड्राइव स्पेस इत्यादि शामिल हैं। पूरे उपयोगकर्ताओं को विभिन्न विभागों में उनके विभाग, अनुभाग, कार्यालयों और पदनाम के अनुसार आवंटित किया जाता है, जिससे उन्हें ईमेल भेजने के लिए अलग-अलग समूहों पर पहुंच प्रतिबंधित होती है।

सदस्य:

क्रम संख्या	नाम	पदनाम
1	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आचार्य एवं विभाग के प्रमुख
2	डॉ. रोशन सिंह	प्रणाली विशेषज्ञ
3	श्री महेश पांडेय	प्रणाली विशेषज्ञ

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. मुख्य पुस्तकालय, भा.प्रौ.सं.(का.हि.वि.), वाराणसी

परिचय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय), वाराणसी की पुस्तकालय प्रणाली में मुख्य 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 कर्मचारीगण ग्रंथालय की सदस्यता लेने के पश्चात ग्रंथालय की सुविधा का लाभ उठा सकते हैं। ग्रंथालय में पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध, रिपोर्ट, मानकों, पुस्तिकाओं के 1,45,000 से अधिक किताबों का उत्कृष्ट प्रिंट संग्रह होने के अतिरिक्त, 15000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं, 3000 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 9.30 बजे से रात्रि 09.30 बजे तक, शनिवार व रविवार को शामिल करते हुए खुलता है एवं सरकारी छुट्टी में प्रातः 9.30 से 6.00 बजे तक खुलता है।

कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम	पदनाम
01	डॉ नवीन उपाध्याय	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
02	श्री. कानू चक्रवर्ती	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष
03	श्री अभिषेक शुक्ला	कनिष्ठ सहायक (कार्यालय)
04	श्री कुमार कर्ण	वरिष्ठ तकनीशियन (कार्यशाला से प्रतिनियुक्त)

पुस्तकालय संग्रह

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 2022 तक ग्रंथालय का कुल संग्रह निम्नानुसार है:

क्रम संख्या	श्रेणी	संख्या
1	पुस्तकें (संदर्भ और सामान्य)	92,740
2	टेक्स्ट बुक बैंक	23,729
3	एसटी/एससी बुक बैंक	8,740
4	पत्रिकाओं की बाउंड वॉल्यूम	17,925
5	थीसिस	789
6	शोध निबंध	1018
7	कॉम्पैक्ट डिस्क	1722

ग्रंथालय ने वित्तीय वर्ष 2021-22 में 691 पुस्तकें सामान्य संग्रह एवं 245 पुस्तकें अनुदान के रूप में संग्रह में जोड़े।

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, टेलर एंड फ्रांसिस, मैकग्रा हिल, विले और स्प्रिंगर की ई-पुस्तकों (पाठ्यपुस्तकों और संदर्भ पुस्तकों) के 150 से अधिक चुनिंदा शीर्षक जोड़े। बेगेल हाउस, डेरवेंट वर्ल्ड पेटेंट डेटाबेस, प्रेसरीडर , ब्लूम्सबरी आर्किटेक्चर लाइब्रेरी, स्प्रिंगर ई-बुक्स, द इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्ट्स (आईआईए) और प्रोजेक्ट एमयूएसई जैसे कुछ नए ई-जर्नल, पत्रिकाएं और डेटाबेस जोड़े गए हैं। इसके अलावा इस वित्तीय वर्ष में सेज-अर्बन अध्ययन एवं प्लानिंग संग्रह इन्न शीर्षक से जोड़े गए है। निम्नलिखित डेटाबेस, मानक, ई-पुस्तकें और ई-जर्नल उपलब्ध हैं।.

डेटाबेस

- बेगेल हाउस
- DELNET Database
- डेरवेंट वर्ल्ड पेटेंट डेटाबेस
- गणित विज्ञान नेट
- प्रेस रीडर
- सीफ़ाइंडर स्कॉलर
- स्कोपस
- स्प्रिंगर सामग्री
- 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)

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:

ऑनलाइन ई-जर्नल

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) (नया जोड़ा गया)	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

प्रकाशक	विवरण
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।
पन्ना 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
जौव	1. जोव बायो-इंजीनियरिंग 2. जोव इंजीनियरिंग
ज्स्टर	ज्स्टर 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)
विज्ञान ऑनलाइन	केवल विज्ञान पत्रिका
सियाम	सियाम 17 सहकर्मी-समीक्षित जर्नल प्रकाशित करता है। बैकफाइल एक्सेस: 1997 से आगे
एसपीआईई डिजिटल लाइब्रेरी	एप्लाइड रिमोट सेंसिंग का जर्नल

प्रकाशक	विवरण
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

शीर्षक	विषय	प्रकाशक
एल्यूमिनियम इंटरनेशनल टुडे	कच्चा माल, ऊर्जा आपूर्तिकर्ता, एक्सट्रूज़न	क्वार्ट्ज बिजनेस मीडिया लिमिटेड
आर्किटेक्चरल डाइजेस्ट	आंतरिक, शैली, डिज़ाइन, कला और वास्तुकला	कोंडे नास्तो
कोल इंटरनेशनल	खनन, कोयला, बिजली संस्थापना	ट्रेडलिंक प्रकाशन लिमिटेड
फाउंड्री ट्रेड जेएल। (औपचारिक रूप से ब्रिटिश फाउंड्री)	कास्ट धातु उद्योग	फाउंड्री ट्रेड जर्नल
खनिज और धातु समीक्षा	स्टील, खनिज और धातु	बिनानी मेटल्स प्रा. लिमिटेड
आधुनिक लागत	अपशिष्ट का प्रवाह	अमेरिकन फाउंड्री सोसायटी
नैनो ट्रेंड्स:ए जर्नल ऑफ नैनो टेक्नोलॉजी एंड इट्स एप्लीकेशन	नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी	एसटीएम जर्नल
वेल्डिंग जर्नल	धातु निर्माण और निर्माण	अमेरिकन वेल्डिंग सोसाइटी

उपलब्ध सॉफ्टवेयर का विवरण (अनुसंधान सहायता उपकरण)

पुस्तकालय अनुसंधान गतिविधियों का समर्थन करने के लिए कई अनुसंधान सहायता उपकरण और सॉफ्टवेयर प्रदान करता है। इस वर्ष हमने कैंपस नेटवर्क के बाहर से सभी ई-संसाधनों के लिए रिमोट एक्सेस की सुविधा भी लागू की है । ग्राम्मर्ली, टर्निटिन, औरिजिनल एंड इंड नोट संकाय और अनुसंधान विद्वानों के बीच सबसे लोकप्रिय अनुसंधान उपकरण हैं। ग्रामरली के 3850 से अधिक नियमित उपयोगकर्ता हैं, टर्निटिन में प्रशिक्षकों और छात्रों के अधिक अकाउंट हैं, और 250 उपयोगकर्ता वर्तमान में प्लेगरीज्म का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर औरिजिनल का उपयोग कर रहे हैं। वर्तमान में 3400 से अधिक उपयोगकर्ता कैंपस के बाहर ई-संसाधनों का उपयोग करने के लिए रिमोट एक्सेस सुविधाओं का लाभ उठा रहे हैं। अनुसंधान सहायता उपकरण और उपलब्ध सॉफ्टवेयर इस प्रकार हैं:

- व्याकरण संबंधी (लेखन उपकरण बढ़ाना)
- टर्निटिन (एंटी साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर)
- औरिजिनल(एंटी-प्लाजिरिज्म सॉफ्टवेयर) -नया जोड़ा गया
- एंडनोट (संदर्भ उपकरण)
- रिमोट एक्स (रिमोट एक्सेस मंच) –नया जोड़ा गया
- **अवसंरचना/सेवाएं/सुविधाएं जोड़ी गईं**

  पुस्तकालय के भूतल को हाल ही में पुनर्निर्मित किया गया है, और अब पूरा पुस्तकालय पूरी तरह से वातानुकूलित, वाई-फाई सक्षम, सीसीटीवी निगरानी के तहत और एक अलार्मिंग अग्नि प्रणाली से लैस है। नवीनीकरण के बाद, कुछ नए खंड बनाए गए हैं-

- **कोलेबोरेशन लर्निंग स्पेस:**

  पुस्तकालय ने भूतल पर सहयोगात्मक शिक्षण स्थान बनाया है। उन उपयोगकर्ताओं के लिए जगह की सुविधा के लिए सहयोगी सीखने की जगह बनाई गई है,जो समस्याओं को हल करने, एक परियोजना पर काम करने, या एक सार्थक चर्चा करने के लिए एक साथ/समूह में सीखना/चर्चा करना चाहते हैं। इस स्पेस में हमने यूजर्स के लिए आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएं मुहैया कराईं।

- **बैठक/प्रस्तुति स्थान:**

  पुस्तकालय ने पहली मंजिल पर एक बैठक/प्रस्तुतिकरण स्थान बनाया है। इस स्थान का उपयोग संकाय/अनुसंधान विद्वान/छात्रों द्वारा छात्रों के समूहों के बीच प्रस्तुतिकरण या अकादमिक बैठकों के लिए किया जा सकता है। उपयोगकर्ताओं के लिए आरामदायक फर्नीचर और व्हाइट बोर्ड, प्रोजेक्टर, साउंड सिस्टम, कंप्यूटर आदि जैसी अन्य सुविधाओं के साथ अंतरिक्ष में 25 से अधिक बैठने की क्षमता है।

  इसके अलावा, पुस्तकालय ने एक बार में 500 बैग की क्षमता वाले छात्र के सामान को जमा करने के लिए एक अलग संपत्ति काउंटर बनाया है।

- **ई-लाइब्रेरी:**

  इस स्थान में, 50 पीसी उपयोगकर्ताओं के लिए ई-पुस्तकालय अनुभाग में स्थापित ई-बुक्स, ई-डेटाबेस, ई-जर्नल और अन्य ई-संसाधनों तक पहुंचने के लिए है। सभी प्रणालियाँ उच्च गति वाले लैन कनेक्शन के साथ अत्यधिक कॉन्फ़िगर किए गए आधुनिक सिस्टम हैं। कुछ प्रणालियाँ सॉफ्टवेयर परीक्षण और परियोजना कार्यान्वयन के लिए समर्पित हैं। इस स्थान में, पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं को आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएं प्रदान कीं।

- **कंप्यूटर एडेड संदर्भ सेवा**

  आज तक, हम एक कंप्यूटर सहायता प्राप्त संदर्भ सेवा इकाई विकसित करने में सक्षम नहीं हैं। हालांकि, पुस्तकालय की वेबसाइट पर एक ईमेल "libraryservies@iitbhu.ac.in" और " आस्क द लाइब्रेरियन " लिंक सभी प्रकार की तैयार संदर्भ सेवाओं के लिए समर्पित है। पुस्तकालय साहित्यिक चोरी की जांच, लेख अनुरोध और अन्य पुस्तकालय और अनुसंधान से संबंधित मुद्दों से संबंधित उपयोगकर्ताओं को प्रतिदिन औसतन 25 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है।

फैकल्टी के स्कॉलरली प्रोफाइल का निर्माण और संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी का रखरखाव

लाइब्रेरी ने हाल ही में स्कॉलर्स प्रोफाइल IRINS (इंडियन रिसर्च इंफॉर्मेशन नेटवर्क सिस्टम) बनाया और इस प्लेटफॉर्म पर 360 से अधिक फैकल्टी प्रकाशन जोड़े, जिन्हें नियमित रूप से जोड़ा और अपडेट किया जा रहा है। पुस्तकालय आईडीआर (संस्थागत डिजिटल भंडार) को भी समृद्ध कर रहा है, जिसमें वर्तमान में 425 पीएचडी थीसिस, 1230 लेख, 20 वीडियो आदि हैं, जो राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय से जुड़ा हुआ है और विश्व स्तर पर सुलभ है।

कोई अन्य सूचना/गतिविधियां/सम्मेलनों/व्याख्यानों में भागीदारी पुस्तकालय द्वारा आयोजित संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला

- 25 सितंबर, 2021 को "अनुसंधान मेट्रिक्स को समझना और प्रासंगिक पत्रिकाओं को प्रकाशित करने के लिए कैसे खोजें" पर एल्सेवियर लेखक कार्यशाला।
- वेबिनार: "आईईईई ऑथरशिप एंड ओपन एक्सेस सिम्पोजियम: बेस्ट प्रैक्टिसेज टू गेट पब्लिश टू द एक्सपोजर एंड इम्पैक्ट ऑफ योर रिसर्च" गुरुवार 26 अगस्त 2021 को
- 21 जुलाई 2021 को 'किताबों में कैसे प्रकाशित करें' और 'अकादमिक पत्रिकाओं में कैसे प्रकाशित करें और अपने प्रकाशन के साथ सफल हों' पर लेखक कार्यशाला

सत्र 1: टेलर और फ्रांसिस के साथ पुस्तकें कैसे प्रकाशित करें

सत्र 2: अकादमिक पत्रिकाओं में कैसे प्रकाशित करें और अपने प्रकाशन के साथ कैसे सफल हों

- एसीएस इंडिया वेबिनार: "मेकिंग द मोस्ट आउट ऑफ योर पीएचडी जर्नी: रिसर्च, स्किल्स, एंड द ग्रेट बियॉन्ड" बुधवार, 14 जुलाई, 2021
- शनिवार 26 जून 2021 को "इनोवेशन जेनरेशन थ्रू यूजिंग पेटेंट नॉलेज" पर ऑनलाइन वर्कशॉप ("डेरवेंट इनोवेशन डेटाबेस का उपयोग करके प्रदर्शन")
- केमिकल एब्सट्रैक्ट सर्विस (सीएएस) ट्रेनिंग द्वारा निर्मित साइंसफाइंडर-एन - जून, 15-जुलाई 9, 2021 के दौरान वेबिनार श्रृंखला

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन

- गुप्ता बी.एम., चक्रवर्ती, के., उपाध्याय, एन., चक्रवर्ती, एम. (2022)। कोविड -19 और किडनी रोग: वैश्विक साहित्य का एक ग्रंथ सूची मूल्यांकन, पुस्तकालय हेराल्ड। 60(1).
- कुरैशी, परवीन एसएल ; उपाध्याय, नवीन; और चक्रवर्ती, कानू, "पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पेशेवरों के लिए अनुसंधान के वित्तपोषण के अवसरों का मूल्यांकन: एक मूल्यांकन अध्ययन " (2021)। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास (ई-जर्नल)। 5386. https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/5386
- चक्रवर्ती, कानू; उपाध्याय, नवीन; और उपाध्याय, शंभू राज, "शीर्ष बीस एनआईआरएफ-2020 रैंक वाले भारतीय संस्थानों के प्रकाशन पैटर्न की खोज: एक मूल्यांकन अध्ययन" (2021)। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास (ई-जर्नल)। 5385. https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/5385

उप पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला

- केंद्रीय पुस्तकालय बीएचयू और इनफ्लिबनेट, केंद्र, गांधीनगर द्वारा संयुक्त रूप से 4 से 8 अक्टूबर 2021 तक आयोजित "वेब-आधारित पुस्तकालय सेवाओं" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया
- 10-25 अप्रैल 2021 तक टीएलसी रामानुजन कॉलेज और दिल्ली पुस्तकालय प्रणाली विश्वविद्यालय द्वारा "डिजिटल सूचना परिदृश्य में कौशल और विशेषज्ञता" पर 15-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला में भाग लिया

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा सम्मेलन/वेबिनार/कार्यशाला में दिया गया व्याख्यान

- 24-29 मार्च, 2022 से रिसर्च पब्लिकेशन एंड एथिक्स: इश्यूज एंड चैलेंजेस फॉर रिसर्च स्कॉलर्स एंड फैकल्टी में फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDP) में "टर्निटिन एंड ऑरिजिनल (उरकुंड) जैसे साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले सॉफ्टवेयर का उपयोग" पर व्याख्यान और प्रस्तुति, डॉ. हरिसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर (एमपी), महात्मा गांधी काशी विद्यापीठ, वाराणसी, उत्तर प्रदेश और एसएस खन्ना गर्ल्स डिग्री कॉलेज, प्रयागराज द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया।
- एचईआई में एनईपी 2022 के बहुआयामी दृष्टिकोण पर कार्यशाला में "स्कोप, अवसर और पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में भविष्य" पर व्याख्यान और प्रस्तुति, जनवरी 20 2022 - जनवरी 28 2022, ठाकुर सोमेश्वर सिंह सरकार। कॉलेज नईगढ़ी (एमपी)।
- "नॉलेज ग्राफ मैनेजमेंट प्लेटफॉर्म्स: ए फीचर बेस्ड रिव्यू" पर एक पेपर प्रस्तुत किया, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मेट्रिक्स (एसटीमेट 2021) पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 6 से 8 दिसंबर 2021 को ऑनलाइन आयोजित किया गया [http://www.socio.org.uk/stm]

- 15-22 सितंबर, 2021 तक रिसर्च स्कॉलर्स के लिए रिसर्च पब्लिकेशन एंड एथिक्स के लिए "उद्धरण डेटाबेस: रिसर्च स्कॉलर के लिए आवश्यकताएं और महत्व", 17 सितंबर, 2021 पर व्याख्यान और प्रस्तुति। इग्नू मुख्य परिसर, नई दिल्ली द्वारा आयोजित
- वर्चुअल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (VICLIS2021) के लिए "GNU GPL पेशेंट्स इंफॉर्मेशन मैनेजमेंट सिस्टम्स टू मैनेज एनजीओ और चैरिटेबल ट्रस्ट हॉस्पिटल्स: ए स्टडी" पर एक पेपर प्रस्तुत किया "नए सामान्य संदर्भ में पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पेशे की चुनौतियां।" 23 अगस्त, 2021 द्वारा आयोजित पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग, केलानिया विश्वविद्यालय, श्रीलंका के राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन के राष्ट्रीय विज्ञान पुस्तकालय और संसाधन केंद्र (एनएसएलआरसी), और केरल विश्वविद्यालय, भारत के सहयोग से श्रीलंका प्रौद्योगिकी परिसर।
- प्रशस्ति पत्र डेटाबेस: वेब ऑफ साइंस एंड स्कोपस, 30 जुलाई, 2021 पर एक सप्ताह के ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) पर शोध प्रकाशन और नैतिकता पर व्याख्यान और प्रस्तुति: 26-31 जुलाई, 2021 से रिसर्च स्कॉलर्स और फैकल्टी के लिए मुद्दे और चुनौतियां एमजीकेवी, वाराणसी और टीएलसीएसएस, डीएचएसजीयू, सागर, एमपी द्वारा आयोजित।

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन :

- गुप्ता बी.एम., चक्रवर्ती, के., उपाध्याय, एन., चक्रवर्ती, एम. (2022)। कोविड -19 और किडनी रोग: वैश्विक साहित्य का एक ग्रंथ सूची मूल्यांकन। पुस्तकालय हेराल्ड 60(1).
- साहू, एस., चक्रवर्ती, के. और मदल्ली डीपी (2021)। भारत में COVID-19 अनुसंधान प्रकाशन: एक ग्रंथ सूची अध्ययन, आईएएसएलआईसी बुलेटिन। 66 (2), पी 67-77। http://www.iaslic1955.org.in/fckeditor/userfiles/file/IASLIC%20Bulletin%20June%20 2021%20 (ABSTRACT)_ संपीड़ित .pdf
- सिन्हा, पीके, गजबे, एसबी, देबनाथ, एस., साहू, एस., चक्रवर्ती, के., और महतो, एसएस (2021)। डेटा माइनिंग ऑन्कोलॉजी की समीक्षा। डेटा प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग। https://doi.org/10.1108/DTA-04-2021-0106
- चक्रवर्ती, एम. और चक्रवर्ती, के. (2021) जीएनयू जीपीएल पेशेंट्स इंफॉर्मेशन मैनेजमेंट सिस्टम्स टू मैनेज एनजीओ और चैरिटेबल ट्रस्ट हॉस्पिटल्स: ए स्टडी, VICLIS-2021।
- कुरैशी, परवीन एसएल ; उपाध्याय, नवीन; और चक्रवर्ती, कानू, "पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पेशेवरों के लिए अनुसंधान के वित्तपोषण के अवसरों का मूल्यांकन: एक मूल्यांकन अध्ययन " (2021)। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास (ई-जर्नल)। 5386. https:// digitalcommons.unl.edu/libphilprac/5386
- चक्रवर्ती, कानू; उपाध्याय, नवीन; और उपाध्याय, शंभू राज, "शीर्ष बीस एनआईआरएफ-2020 रैंक वाले भारतीय संस्थानों के प्रकाशन पैटर्न की खोज: एक मूल्यांकन अध्ययन" (2021)। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास (ई-जर्नल)। 5385. https://digitalcommons.unl. edu/libphilprac/5385
- शाह, टीए, गुल, एस., बशीर, एस. एट अल Influence of accessibility (open and toll-based) of scholarly publications on retractions. Scientometrics 126, 4607 (2021). https://doi.org/10.1007/s11192-021-04041-7

संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया

- 29 जनवरी, 2022 को डॉ फ्रांसिस जयकांत, आईआईएससी द्वारा "शिबोलेथ, एक ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का उपयोग कर ई-संसाधनों तक रिमोट एक्सेस" पर डेलनेट वेबिनार।
- पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पर आभासी सम्मेलन (VICLIS2021) श्रीलंका के तकनीकी परिसर द्वारा केलानिया विश्वविद्यालय, श्रीलंका, श्रीलंका के राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन के राष्ट्रीय विज्ञान पुस्तकालय और संसाधन केंद्र (NSLRC) और विभाग के सहयोग से आयोजित किया गया। पुस्तकालय और सूचना विज्ञान, केरल विश्वविद्यालय, 25 जुलाई 2021 को या उससे पहले।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी मेट्रिक्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसटीमेट 2021), 6 से 8 दिसंबर 2021 को ऑनलाइन आयोजित किया गया [http://www.socio.org.uk/stm]
- ऊर्जा और संसाधन संस्थान (टीईआरआई) और जीआईजेड इंडिया द्वारा आयोजित 28 अक्टूबर, 2021 को "सस्टेनेबल मोबिलिटी रिसर्च को आगे बढ़ाने के लिए डिजिटल पुस्तकालयों और ज्ञान सहयोग की भूमिका" पर वेबिनार।
- 21 जुलाई, 2022 को टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप द्वारा आयोजित "अकादमिक पत्रिकाओं में कैसे प्रकाशित करें और अपने प्रकाशन के साथ सफल कैसे हों" पर वेबिनार।

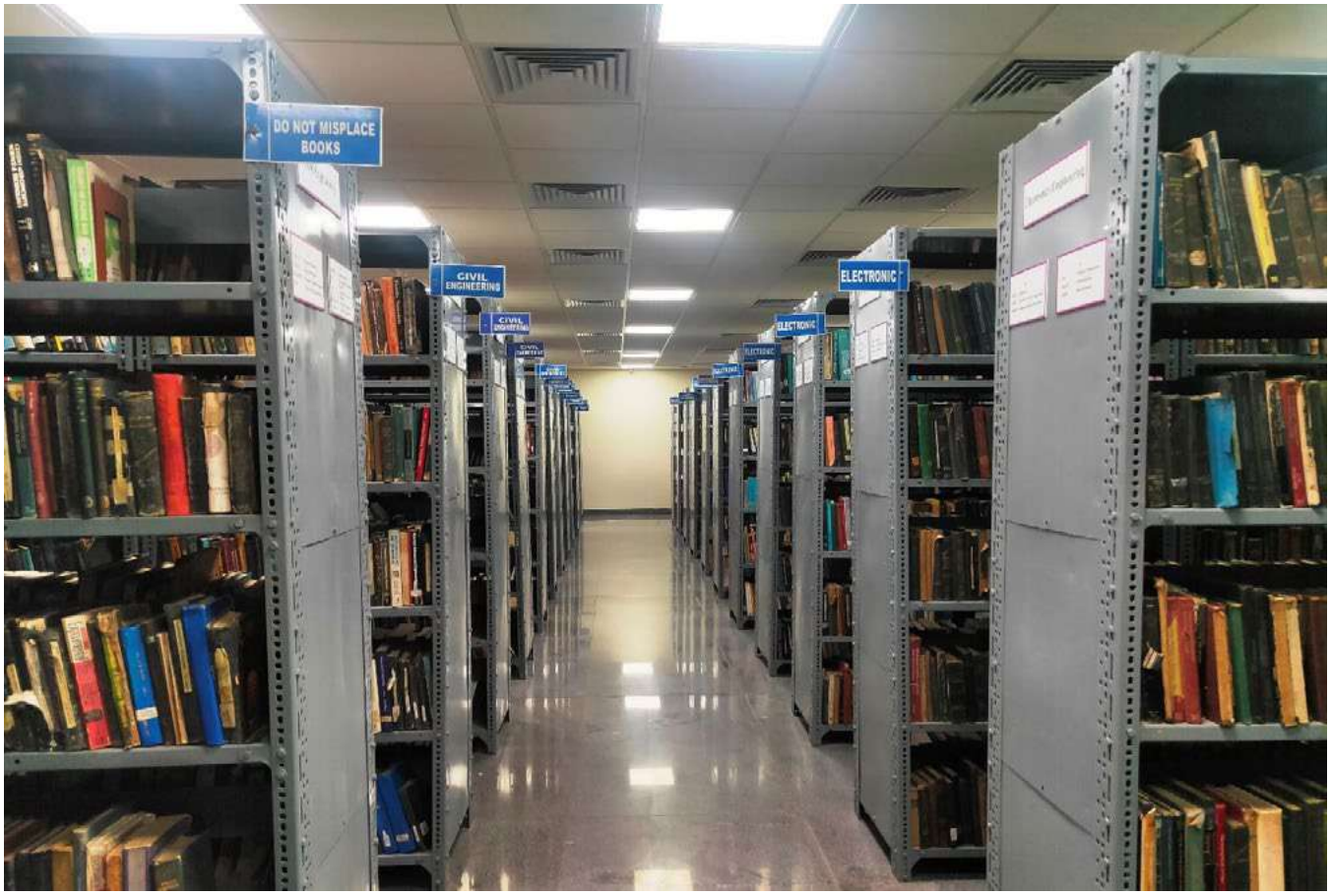
- 21 जुलाई, 2022 को टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप द्वारा आयोजित "टेलर एंड फ्रांसिस के साथ लेखकों की किताबें कैसे प्रकाशित करें" पर वेबिनार।
- 8 जून, 2021 को इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (आईजीएनसीए) के कला निधि डिवीजन द्वारा आयोजित "भारत में अभिलेखीय विज्ञान शिक्षा और प्रशिक्षण: मुद्दे और चुनौतियां" पर ऑनलाइन वार्ता

वित्त वर्ष 2021-22 के लिए आवंटित बजट और व्यय विवरण

योजना OH-35(पुस्तकों, पत्रिकाओं और ई-सदस्यता की खरीद)-आवंटन **रु. 8,35,36,308/-** व्यय **रु. 8,35,36,249/-**,योजना OH-35(उपकरणों की मरम्मत एवं अनुरक्षण)-आवंटन **रु. 7,22,000/-** व्यय **रु. 6,88,266/-** और योजना ओएच-31 (पुस्तकालय अन्य शुल्क/विविध)-आवंटन **रु.1,25,900/-** व्यय **रु. 1,06,425/-**

प्रमुख उपकरण:

पुस्तकालय चित्र (रीडिंग हॉल, ई-लाइब्रेरी और आवधिक अनुभाग)


DO NOT MISPLACE BOOKS
CIVIL ENGINEERING
ELECTRONIC

26. छात्र जीवन

खेलकूद परिषद:

हालांकि वर्ष 2021 महामारी के कारण कई समस्याओं से भरा पड़ा था, जहां हमारा संस्थान पूरी तरह से ऑनलाइन था। लेकिन ये खेल और खेल परिषद को सक्रिय होने से नहीं रोक सका। वर्ष 2021 की शुरुआत में, खेल और खेल परिषद ने एक शतरंज टूर्नामेंट का आयोजन किया, जिसके बाद सुश्री हर्षिता गुडदंती, महिला अंतर्राष्ट्रीय मास्टर द्वारा व्याख्यान दिया गया। संस्थान अखिल भारतीय शतरंज लीग में भी शीर्ष 20 में था। परिषद ने फिट इंडिया साइक्लोथॉन में भी भाग लिया, जो फिट इंडिया मूवमेंट का एक हिस्सा है।

फरवरी में, गेम्स एंड स्पोर्ट्स काउंसिल ने फ्रेशर्स के लिए बेसिक फिटनेस चैलेंजेस आयोजित किए और गेम्स एंड स्पोर्ट्स काउंसिल ने 20 से 21 मार्च, 2021 तक 'गर्ल्स वीकेंड' आयोजित किया।

जून माह में खेल एवं खेल परिषद ने जीवन शैली संबंधी रोगों के प्रति जागरुकता के लिए 'बायोमार्केड' के सहयोग से 'आहार एवं पोषण वेबिनार' का आयोजन किया। प्रतिदिन योग सत्र आयोजित किए जा रहे हैं। 29 अगस्त 2021 को राष्ट्रीय खेल दिवस पर जिमखाना ने 6 किमी साइकिल दौड़ का आयोजन किया, जिसमें लगभग 100 से अधिक छात्रों ने भाग लिया।

खेल और खेल परिषद ने 'आजादी का अमृत महोत्सव' पहल के तहत फिट इंडिया फ्रीडम रन 2.0 के तहत प्लॉग रन का आयोजन किया।

खेल और खेल परिषद ने साइकिलिंग क्लब, आईआईटी (बीएचयू) की स्थापना भी देखी। साइकिलिंग क्लब की स्थापना के तुरंत बाद, सदस्यों को रोड टू पैन-आईआईटी कार्यक्रम - 4 सप्ताह तक चलने वाले कार्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रेरित किया गया, जो 29 नवंबर से 26 दिसंबर तक चला। हमारे सदस्यों ने मेन्स एमेच्योर (सभी शीर्ष 3 और शीर्ष 10 में कुछ और) और मेन्स एलीट (दूसरा स्थान) की श्रेणियों में शीर्ष स्थान हासिल किया। 2 जनवरी 2022 को, क्लब ने विशेष रूप से पैन-आईआईटी साइकिलिंग इवेंट के प्रतिभागियों के लिए एक अनौपचारिक कार्यशाला सत्र आयोजित किया, जहां रोड टू पैन-आईआईटी इवेंट में शीर्ष पर रहने वाले लोगों और कुछ अनुभवी राइडर्स ने अपने साइकिलिंग अनुभव, कुछ टिप्स और के बारे में बात की। कुशल साइकिल चालन के लिए अभ्यास। 3 जनवरी से 7 जनवरी तक, पैन-आईआईटी साइकिलिंग इवेंट आयोजित किया गया था, जिसमें आईआईटी (बीएचयू) ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी, जिसमें कई फ्रेशर्स ने भाग लिया था। टीम ने डिस्टेंस (2801.5 किमी) में तीसरा और एलिवेशन गेन (11,777 मीटर) में चौथा स्थान हासिल किया। हमारी टीम ओवरऑल कैटेगरी में चौथे स्थान पर रही।

जैसा कि हम लगभग दो वर्षों के बाद अपने कॉलेज को फिर से खोलने की ओर अग्रसर थे, इसलिए अपनी खेल भावना को पूरी ऊर्जा और उत्साह के साथ वापस पाने के लिए यह पसंद किया गया और प्रोत्साहित किया गया कि छात्र अपने घरों से व्यायाम और दौड़ कर शुरू करें ताकि हमारा शरीर फिट हो जाए कॉलेज में वापस आने पर वे कोई भी खेल खेलने के लिए चाहते थे।

इसलिए, एक 4 सप्ताह लंबा फिटनेस माह (14 फरवरी से 12 मार्च 2022) आयोजित किया गया था जिसमें प्रत्येक सप्ताह को 7 अलग-अलग अभ्यास या अभ्यास के साथ सौंपा गया था और इनमें से प्रत्येक गतिविधि में कुछ बिंदु जुड़े हुए थे ताकि छात्र अंक अर्जित कर सकें और आगे बढ़ सकें, परिषद द्वारा बनाए गए लीडरबोर्ड का शीर्ष।

सांस्कृतिक परिषद:

जिमखाना में स्थापित निकायों में से एक सांस्कृतिक परिषद, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी की धड़कन और मधुर आत्मा है। 2020-21 सत्र के दौरान , सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लब, डांस क्लब, फाइन आर्ट्स क्यूब, इंडियन म्यूजिक क्लब, क्विज़ 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।

सांस्कृतिक परिषद माननीय की ऋणी है। छात्र मामलों के डीन डॉ. एल.पी. सिंह, माननीय छात्र मामलों के एसोसिएट डीन डॉ राजेश कुमार, माननीय सांस्कृतिक पार्षद डॉ. अमितेश कुमार, कार्यवाहक उपाध्यक्ष श्री वत्सल द्विवेदी, कार्यवाहक सहायक। उपाध्यक्ष श्री शाश्वत खरे, महासचिव श्री ईशान ध्यानी, संयुक्त महासचिव संस्कृति चौधरी और अभिरूप गोस्वामी और संबंधित क्लब के पद धारकों को गतिविधियों के आयोजन में उनके निरंतर समर्थन और दिशा के लिए।

काशी उत्सव '21:

एआईबीए, आईआईटी बीएचयू के पूर्व छात्रों के संघ के साथ सांस्कृतिक परिषद ने 14 नवंबर को काशी उत्सव सांस्कृतिक कार्यक्रम की शुरुआत की, जिसमें दोनों छात्रों के साथ-साथ आईआईटी बीएचयू के प्रतिष्ठित पूर्व छात्रों ने भी अपार भागीदारी देखी। नृत्य, संगीत से लेकर कला और शिल्प तक, काशी उत्सव 21 - दिवाली स्पेशल रोशनी के त्योहार पर सांस्कृतिक कलाओं की एक विस्तृत श्रृंखला का उत्सव था। दुनिया भर

के वर्तमान छात्रों और पूर्व छात्रों दोनों की भागीदारी के साथ, यह हमारे छात्रों के लिए पूर्व छात्रों और इसके विपरीत बातचीत करने के लिए एक अद्वितीय अवसर के रूप में कार्य करता है।

सांस्कृतिक परिषद के विभिन्न क्लबों ने भी साल भर की गतिविधियों का आयोजन किया जो नीचे सूचीबद्ध हैं।

आईआईटी बीएचयू मुन'22:

इस वर्ष के सम्मेलन में अकादमिक बहस के माध्यम से दुनिया भर से कुल 253 प्रतिनिधियों ने अंतरराष्ट्रीय कूटनीति का अनुभव किया। उद्घाटन समारोह 4 मार्च 2022 को आयोजित किया गया था। इसमें श्री एल.पी. सिंह, माननीय ने शिरकत की। छात्र मामलों के डीन, श्री अखिलेश मिश्रा, माननीय द्वारा मुख्य भाषण। आयरलैंड में भारत के राजदूत, 2 मार्च को माननीय श्री एम के महापात्रा द्वारा मुख्य भाषण आयोजित किया गया था। ग्वाटेमाला में भारत के राजदूत, 2 मार्च को माननीय श्री अभय कुमार द्वारा मुख्य भाषण आयोजित किया गया था। मेडागास्कर और कोमोरोस में भारत के राजदूत, 3 मार्च को आयोजित किया गया था और निम्नलिखित समितियों के भीतर 3 दिनों में एक व्यापक चर्चा, कूटनीति और बहस हुई थी:

- एआईपीपीएम- राजद्रोह, यूएपीए और एनएसए जैसे कानूनों पर विशेष जोर देने के साथ भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर चर्चा
- UNCSW- आपात स्थिति और आपदा के बाद की वसूली में लिंग आधारित हिंसा को संबोधित करना।
- UNHRC- बच्चों के अधिकारों के उल्लंघन पर विचार-विमर्श, दक्षिण पूर्व एशिया में बाल दासता पर विशेष जोर के साथ
- SPECPOL- इसकी संचालन क्षमता को बढ़ाने के लिए शांति सेना बलों की कार्यात्मक क्षमताओं की समीक्षा
- संकट समिति- 11 सितंबर, 2001
- ECOSOC- अधिकृत फिलीस्तीनी क्षेत्र (OPT) के विशेष संदर्भ में संघर्ष के बाद के आर्थिक पुनर्निर्माण और संघर्ष के क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे का विकास।
- DISEC- गैर-राज्य अभिनेताओं को सामूहिक विनाश के हथियार हासिल करने से रोकना

आगमन: इंट्रा फ्रेशर्स इवेंट (18-20 फरवरी, 2022):

वार्षिक इंट्रा-फ्रेशर्स सांस्कृतिक प्रतियोगिता आगमन'21 का आयोजन गूगल मीट और माइक्रोसॉफ्ट टीम प्लेटफॉर्म के माध्यम से प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए सेअपार सफलता के साथ किया गया था। ऑनलाइन मोड में आयोजित, सांस्कृतिक परिषद के 7 क्लबों द्वारा इस 3 दिवसीय लंबे उत्सव में, सांस्कृतिक कार्यक्रमों की 31 विभिन्न श्रेणियों में प्रथम वर्ष के छात्रों की अब तक की सबसे अधिक, 700+ भागीदारी देखी गई।

- भारतीय संगीत (समूह गीत, एकल गायन, एकल वाद्य, युगल)
- पश्चिमी संगीत (बैंड की लड़ाई, एकल / युगल वाद्य, एकल गायन)
- ललित कला श्रृंखला
- आगमन प्रश्नोत्तरी
- साहित्यिक कला (अंग्रेजी कविता स्लैम, अंग्रेजी बहस, हिंदी कविता स्लैम, हिंदी बहस, बस एक मिनट, जहाज़ की तबाही, कहानी सुनाना, अंग्रेजी गद्य, अंग्रेजी कविता, हिंदी कविता, हिंदी रचनात्मक लेखन, अंग्रेजी शब्द खेल, हिंदी शब्द खेल, आशुभाषण, स्टैंड -अप, मेमे-इट, किस्सागोई)
- रंगमंच (मोनोएक्ट, इंटर ब्रांच स्किट, मिमिक्री, स्टैंड-अप)
- नृत्य (समूह नृत्य, एकल नृत्य)

ऑनलाइन कार्यक्रम:

जबकि संस्थान ऑनलाइन मोड में चल रहा था, क्लबों ने बिना उत्साह खोए विभिन्न ऑनलाइन कार्यक्रम आयोजित किए और अपनी पूरी क्षमता का इस्तेमाल किया। क्विज़ क्लब द्वारा ऑनलाइन क्विज़ उत्सव "अल्मनैक" सहित 10+ क्विज़ आयोजित करने के साथ, फाइन आर्ट क्लब कलाकृति'21 और इंकटोबर का आयोजन करता है, लिटरेरी क्लब का हिंदी महोत्सव'21, मेमे उत्सव'21, ले डेब्यू'22 और तर्क संगत'22, डांस क्लब का मूव 4.0 , एक्सहिबिट'22, मिमिक'इट'21, इंडियन म्यूज़िक क्लब की सिम्फनी'21, तरंग का 5वां संस्करण और डब्ल्यूएमसी की इंट्रा क्लब प्रतियोगिताओं का आयोजन करने वाले थिएटर क्लब, सभी क्लबों ने महामारी युग के विकट समय में अपनी संस्कृतियों को जीवित रखा और संबंधित आयोजनों के लिए कई प्रायोजक लाने के लिए प्रयास किए।.

कार्यशालाएं:

ललित कला क्लब, डांस क्लब और थिएटर क्लब ने पूरे सत्र में ज्ञान और सीखने के दायरे को बढ़ाने के लिए इंटरैक्टिव कार्यशालाओं का आयोजन किया। इनमें अत्यधिक प्रसिद्ध कलाकार, सुश्री चियारा कोलिज़ोली और डॉ सुरेश चंद्र जांगिड़, शुभ्रज्योति बारात (लोकप्रिय अभिनेता और लेखक), सुश्री नीरू गांधी (एक प्रसिद्ध कलाकार और कल्याण उद्यमी), निहार डोंगरे और धीरज सोनी (नर्तक और कोरियोग्राफर) शामिल थे।

काशीयात्रा'22:

हाइब्रिड मोड में आयोजित इस सत्र की काशी यात्रा में कई ऑनलाइन प्रतियोगिताएं और ऑफलाइन शोकेस इवेंट हुए। क्विज़ क्लब द्वारा एनक्विज़्टा, फाइन आर्ट्स क्लब द्वारा टूलिका, थिएटर क्लब द्वारा अभिनय, इंडियन म्यूज़िक क्लब द्वारा बंदिश, वेस्टर्न म्यूज़िक क्लब द्वारा क्रॉसरोड्ज़, डांस क्लब द्वारा नटराज और साहित्यिक क्लब द्वारा संवाद जैसे शीर्षकों के तहत कई कार्यक्रम आयोजित किए गए। दौलत वैद, करुणेश तलवार, सृजन महाजन, अरविंद गौर, शशांक दीक्षित, रूबेन लामा, लोकेश काजा, सबीना कार्णिक, अहसास चन्ना जैसी कई प्रसिद्ध हस्तियों ने हमें अपनी ऑनलाइन उपस्थिति से नवाजा। इस फेस्ट में लगभग 300+ प्रतिभागियों ने भाग लिया।

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। आयोजन के तहत कई प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं जैसे कविता और निबंध प्रतियोगिताएं, ऐक्रेलिक शैली में वाद-विवाद और प्रतियोगिता और चारकोल। इससे छात्रों और संबंधित संस्थानों के बीच सांस्कृतिक अखंडता को और मजबूत करने में मदद मिली।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद:

इंटर कॉलेज उपलब्धियां:

- इंटर आईआईटी टेक मीट 10.0: आईआईटी खड़गपुर द्वारा होस्ट किया गया। IIT BHU की टीम ने कुल 5 पदक के साथ 22 भाग लेने वाले IIT के बीच जनरल चैंपियनशिप में कुल मिलाकर 6 वां स्थान हासिल किया। ब्लू यॉन्डर्स सस्टेनेबल सप्लाई चेन में गोल्ड मेडल, वीडियो क्लासिफिकेशन के लिए बॉश के मॉडल एक्सट्रैक्शन अटैक में सिल्वर मेडल, मर्करी का लार्ज स्केल सिस्टम डिजाइन हैकाथॉन, मेटावर्स के लिए गमेट्री की ग्रोथ स्ट्रैटेजी,सिलिकॉन लैब्स के सोशल एंटरप्रेन्योरशिप चैलेंज में ब्रॉन्ज मेडल।
- Google समर ऑफ कोड - 23 छात्रों का चयन किया गया है , जो पिछले वर्ष की हमारी उच्चतम चयन संख्या से मेल खाते हैं। तीन अन्य छात्रों को संरक्षक के रूप में चुना गया था, जबकि एक अन्य को संगठन व्यवस्थापक के रूप में चुना गया था। एक छात्रा ने अपने पहले वर्ष में जीएसओसी चयन हासिल किया।
- समर ऑफ बिटकॉइन के लिए तीन छात्रों का हुआ चयन
- आउटरीच्य में एक छात्र (संयु डावर) का चयन हुआ
- एक छात्र (दिव्यांश श्रीवास्तव) को प्रोसेसिंग फेलो के रूप में चुना गया था
- दो छात्रों ने अपने महत्वपूर्ण ओपन सोर्स योगदान के आधार पर इंटर्नशिप हासिल कीs
- लिनक्स फाउंडेशन - एलएफएक्स मेंटरशिप प्रोग्राम के लिए दो छात्रों का चयन किया गया है, जो सबसे प्रतिष्ठित ओपन सोर्स कार्यक्रमों में से एक है
- साइबर सुरक्षा जागरूकता सप्ताह (सीएसएडब्ल्यू) के फाइनल के लिए दो टीमों, 'आईआईटी (बीएचयू) साइबरसेक' और 'आईआईटी वाराणसी सेक' का चयन किया गया। उन्होंने दुनिया भर में शीर्ष 15 टीमों के खिलाफ प्रतिस्पर्धा करते हुए क्रमशः AIR 4 और 8 हासिल किया।
- रोबोटिक्स क्लब की टीम प्रोटोबोट और टीम साइबरनॉट्स ने आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के कार्यक्रम 'विस्चेस्टा' में भाग लिया और क्रमशः दूसरा और तीसरा स्थान हासिल किया।
- एस्ट्रोनॉमी क्लब के मौलिक केतकर ने बीएएचफेस्ट, अन्वेषन, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम में पहला स्थान हासिल किया।
- IIT KGP द्वारा आयोजित NSSC '21 में प्रत्यूष सिंह, नीरज कमल और प्रवीण कुमार ने दूसरा स्थान हासिल किया।
- टीम इंडिज़ा ने टेकफेस्ट IIT बॉम्बे में AT-VTOLA इवेंट में दूसरा स्थान हासिल किया।

- फ्लिपकार्ट ग्रिड चैलेंज 3.0 के पहले चरण में 14 सदस्यों की एक टीम ने क्वालिफाई किया।
- 6 छात्रों ने DAAD WISE छात्रवृत्ति प्राप्त की है और गर्मियों में शोध करने के लिए जर्मन विश्वविद्यालयों का दौरा कर रहे हैं।
- टीम आरएनजी ने एसीएम-आईसीपीसी के कानपुर-मथुरा रीजनल में टॉप किया, जबकि फ्रेशर्स की टीम सेमीकोलनस ने कॉलेज में पहली रैंक और ग्वालियर-पुणे रीजनल में कुल मिलाकर 14वीं रैंक हासिल की। हमारे कॉलेज की 23 टीमों ने अमृतापुरी रीजनल के लिए क्वालीफाई किया।

आयोजन:

- रोबोटिक्स क्लब द्वारा हार्डवेयर्ड इवेंट
- SAE क्लब ने एक 3D CAD मॉडलिंग कार्यक्रम आयोजित किया
- एयरोमोडलिंग क्लब ने ग्लाइडर के तकनीकी कामकाज का प्रदर्शन प्रदान करने के लिए एक ग्लाइडर बनाने की प्रतियोगिता प्रस्तुत की।
- SAE ने टेक एनालॉजी के सहयोग से TRIATHLON, F1 कार मॉडलिंग और सिमुलेशन पर कई कार्यक्रमों और कार्यशालाओं का आयोजन किया।
- क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स ने सीओपीएस वीक का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जो एक सप्ताह तक चलने वाला प्रमुख कार्यक्रम था, जिसमें चार उप-घटनाएं, डिबगिट, एनपी कॉम्पीट, वानाहैक और Ctrl-Shift इंटेलिजेंस शामिल थे।
- एरोमॉडेलिंग क्लब द्वारा ड्रोन नेविगेशन प्रतियोगिता एरोनव।
- ब्रावो एयरफ़ॉइल, द एयरोमॉडलिंग क्लब द्वारा एक एयरफ़ॉइल डिज़ाइन और सिमुलेशन इवेंट।
- एरोमॉडलिंग क्लब द्वारा मल्टी एजेंट एरियल कंस्ट्रक्शन चैलेंज।
- SARC टैंक, SAIC IIT BHU और E सेल IIT BHU के सहयोग से एक कार्यक्रम।
- BASH 4.0 - बिजनेस क्लब का फ्लैगशिप इवेंट जिसमें 3 इवेंट शामिल हैं - प्रोडनोसिस (प्रोडक्ट मैनेजमेंट इवेंट), कंसल्टिया (कंसल्टिंग इवेंट), बेयरिश बुल (पोर्टफोलियो मैनेजमेंट इवेंट), यूएक्सरिएक्टर और आईसीआईसीआई जैसे उद्योग के दिग्गजों के सहयोग से।
- ला रोबो लीगा, रोबोटिक्स क्लब द्वारा एक परिचयात्मक रोबोटिक्स कार्यक्रम
- AutoNav चैलेंज, RoboReG द्वारा ROS और AGV पर आधारित ऑटोनॉमस नेविगेशन इवेंट
- एसएई द्वारा ऑटोमोटिव टेक्नोलॉजी पर केस स्टडी इवेंट
- प्रोग्रामर्स क्लब द्वारा प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग इवेंट "स्क्विड कप"
- क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स द्वारा यूआई/यूएक्स डिजाइन चैलेंज

अतिथि वक्ता सत्र:

- श्री मनांश ठाकुर द्वारा "आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन का परिचय" पर बात करें।
- श्रीमती परिधि मिश्रा (सीईआर '16) द्वारा "उत्पाद प्रबंधन और रणनीति" पर एएमए सत्र।
- रोबोटिक्स क्लब ने rephrase.ai पर एक शोध इंजीनियर श्री हर्ष अग्रवाल (ईईई '18) के साथ रोबोरेग टॉक की मेजबानी की।
- सुश्री चंचल भूरानी (एवीपी, वेस्ट ब्रिज कैपिटल), श्री यश खंडेलवाल (सीएस, यूसीएसडी में एमएस),
- सुश्री आयुषी बंसल (एसडीई, अमेज़ॅन), श्री निखिल खटावकर (पीएचडी, आईआईएससी), श्री अनुराग
- निधि (आईआईटी) बीएचयू '20), श्री अनमोल अग्रवाल (आईआईटी बीएचयू '20), श्री मोहन आदित्य
- (आईआईटी बीएचयू '21), श्री शिवम आनंद (एसडब्ल्यूई, गूगल) एसएनटीसी श्रृंखला के पायनियर्स के तहत
- प्रो. देशदीप सहदेव (सलाहकार, उपकरण विकास कार्यक्रम, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार) "एसटीएम और सीवीडी के साथ कुछ दिलचस्प प्रयोग" पर
- स्पेसोनोवा के श्री सौतिक नंदी और श्री अनिकेत प्रसाद "अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए पायथन" और "अंतरिक्ष रोबोटिक्स में एआई का परिचय" पर

- श्री सौम्यदीप दास (पीएचडी, हर्टफोर्डशायर विश्वविद्यालय) "रेडियो इंटरफेरोमेट्री" पर
- श्री विवेक गुप्ता (पीएचडी, स्वाइनबर्न प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय) "पल्सर खगोल विज्ञान और पल्सर समय का परिचय" पर
- डॉ अविनाश देशपांडे (सेवानिवृत्त, आरआरआई बैंगलोर) "आकर्षक जीवन - ब्रह्मांडीय प्रकाशस्तंभों की कहानियां" पर
- श्री अंशुल राजे और श्री तन्मय शर्मा, स्पेस नोवा विशेषज्ञ "अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के साथ एआई" पर
- डॉ. योगेश सी. जोशी, (वैज्ञानिक, एआरआईओएस) "नई रहने योग्य दुनिया की खोज" पर
- श्री विशांत बट्टा द्वारा फ्लिपकार्ट एपीएम डेक कार्यशाला (आईआईटी बीएचयू '21)
- द बिजनेस क्लब की मावेरिक्स सीरीज के तहत श्री अरिंदम मुखर्जी (सीईओ, नेक्स्ट लीप)
- श्री अमिताभ साहा द्वारा वेबिनार (सीईओ एक्सप्रेसबीज, सीओओ फर्स्टक्राई.कॉम)
- श्री संकेत दंतारा (निदेशक, डिजिटल और उभरती भागीदारी दक्षिण एशिया, मास्टरकार्ड) "डिजिटल भुगतान रुझान और भविष्य) पर
- श्री पुनीत चावला (संस्थापक, डिज़ाइन विंग्स) "करियर इन डिज़ाइन" पर
- सुश्री तोशी प्रकाश (उत्पादों के प्रमुख, xto 10x) पर "0-1 एक उत्पाद की यात्रा"
- श्री रविंदर सिंह चावला (संस्थापक। आरएससी स्किलबिल्डिंग एंड कंसल्टिंग सॉल्यूशंस एलएलपी) "धन निर्माण के लिए पहला कदम" पर
- कंपाइलर डिजाइन पर श्री सुशीम श्रीवास्तव (वरिष्ठ निदेशक इंजीनियरिंग, क्वालकॉम)

पहल:

- तालमेल सेल को बहाल करना, जो परिषद की तकनीकी, पीआर, ब्रांडिंग, सामग्री और डिजाइन टीमों की देखरेख करता है।
- "एसएनटीसी के पायनियर्स" - एसएनटीसी के विशिष्ट पूर्व छात्रों को वर्तमान छात्रों से जोड़ने के लिए वार्ता की एक श्रृंखला।
- केस बुक का दूसरा संस्करण
- क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स ने सत्र 2022 के लिए जीएसओसी मेंटरशिप शुरू की, जिसमें 20+ पिछले जीएसओसीर्स द्वारा निर्देशित 500+ मेंटरशिप शामिल हैं।
- SAE ने छात्रों को इंटरमीडिएट इंजीनियरिंग सिमुलेशन से परिचित कराने के लिए Ansys पर एक कोर्स शुरू किया।
- एस्ट्रोनॉमी क्लब, क्लब ऑफ प्रोग्रामर्स, रोबोटिक्स क्लब, एसएई द्वारा समर कैंप।
- भाषाओं की विविधता - डार्ट, स्पंदन, जावास्क्रिप्ट, गो, सी ++, कोटलिन पर सीओपीएस द्वारा कार्यशालाओं की श्रृंखला
- आईबीजीएए और आईआईटी बीएचयू फाउंडेशन के सहयोग से सॉफ्टवेयर सर्वोत्तम प्रथाओं पर जय चौधरी व्याख्यान श्रृंखला
- द एस्ट्रोनॉमी क्लब द्वारा स्टेलर इवोल्यूशन, कॉस्मिक इन्फ्लेशन, टेलीस्कोप हैंडलिंग पर कार्यशाला
- एसएई ने विभिन्न विषयों पर प्रश्नोत्तरी आयोजित की
- एस्ट्रोपीडिया - एस्ट्रोनॉमी क्लब द्वारा कार्यशालाओं की श्रृंखला
- Autofy - SAE . द्वारा ऑटोमोबाइल सूचना श्रृंखला
- एस्ट्रोनॉमी क्लब ने एस्ट्रोफोटोग्राफी और स्पेस फ्लाइट सिम्युलेटर पर कार्यशालाओं का आयोजन किया।
- फ्रेशर्स के लिए "बेसिक्स ऑफ ऑटोमोबाइल्स" पर कार्यशाला।
- XFLR5 सॉफ्टवेयर का उपयोग कर एयरफोइल के विस्तृत विश्लेषण पर कार्यशाला।
- यूरी की रात के हिस्से के रूप में स्टार पार्टी अवलोकन सत्र और अंतरिक्ष वृत्तचित्र स्क्रीनिंग।
- मेसियर मैराथन कार्यशाला सत्र
- क्वांट फाइनेंस, उत्पाद प्रबंधन, परामर्श, वित्त का परिचय पर कार्यशालाएं।
- उत्पाद भूमिकाओं के लिए आवेदन कैसे करें पर कार्यशाला
- डीएसए रोड मैप, सीटीएफ, गेम डेवलपमेंट, गूगल समर ऑफ कोड, एपीआई द्वारा COPS पर कार्यशालाएं

- क्लब ऑफ़ सस्टेनेबिलिटी एंड इनोवेशन द्वारा डिक्रिप्ट क्विज़ सीरीज़ और इनोसाइट्स सूचना श्रृंखला
- रोबोटिक्स क्लब द्वारा साप्ताहिक समाचार श्रृंखला "रोबोट बहुत बढ़िया हैं"
- रोबोटिक्स क्लब द्वारा पाइबुलेट, कंट्रोल एल्गोरिथम, कंप्यूटर विजन, आरओएस, गज़ेबो पर कार्यशाला
- एसएई कॉलेजिएट क्लब द्वारा सीएडी डिजाइन, असेंबली की मूल बातें और मोशन स्टडी के परिचय पर कार्यशाला

समाज सेवा परिषद:

2021 के दौरान हमने एक एमसीडी स्कूल के लिए ऑनलाइन स्कूल मीट का आयोजन किया और व्यक्तिगत स्वच्छता, COVID19, प्राथमिक चिकित्सा किट और कई अन्य पर जागरूकता पैदा की। हमने वेस्ट टू बेस्ट एक्टिविटी को भी चलाया जहां उन्होंने कठपुतली, पेंसिल स्टैंड आदि जैसी विभिन्न चीजें बनाईं।

सोशल मीडिया जागरूकता- हमारे अन्य प्रयासों के साथ, हमने अपने सोशल मीडिया हैंडल के माध्यम से हमारी सहायता और आहार के बारे में पोस्ट साझा करके जागरूकता शुरू किया।

हमने बच्चों को बुलाने और शिक्षा के प्रति जागरूकता पैदा करने का अपना काम जारी रखा।

- स्वयंसेवकों ने उन्हें साप्ताहिक रूप से बुलाया, उनसे और उनके माता-पिता से बातचीत की और अपडेट लिया।
- स्वयंसेवकों ने कहानियाँ सुनाईं, कविताएँ सुनाईं और वस्तुओं के माध्यम से आकृतियों की शिक्षा दी।
- हमने साप्ताहिक कॉल के दौरान स्वयंसेवकों के मुद्दों को समझने और हल करने के लिए स्वयंसेवकों के साथ साप्ताहिक बैठकें कीं।

स्वास्थ्य और स्वच्छता क्लब ने स्वच्छता, अच्छे स्वास्थ्य, संतुलित आहार, स्वच्छता प्रथाओं और योग के महत्व पर जोर देने के लिए स्कूलों का नियमित दौरा किया। उन्होंने सामान्य घरेलू चोटों के उपचार पर भी चर्चा की।

सहयोग का उद्देश्य विभिन्न गैर सरकारी संगठनों के कार्यों को पोस्ट करना है जो शिक्षा के लिए काम करते हैं और बच्चों के कल्याण की इच्छा रखते हैं। हमने "एडुनोवेशन-रेस्टलिंग एजुकेशन" की एक श्रृंखला शुरू की।

- इसके माध्यम से, हमने अभिनव और रचनात्मक स्कूलों का एक नेटवर्क बनाने के मिशन पर काम कर रहे एक गैर-लाभकारी संगठन आकांक्षा फाउंडेशन के प्रयासों पर प्रकाश डाला, जो मुख्य रूप से उनकी पूरी क्षमता का उपयोग करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- इसी तरह, हमने भूमि और शिक्षित लड़कियों के गैर-सरकारी संगठनों को स्वीकार किया, जो क्रमशः समग्र शिक्षा प्रदान करते हैं, स्थायी आजीविका बनाते हैं, और लड़कियों की शिक्षा की दिशा में काम करते हैं।
- हमने गुरिया फाउंडेशन का नियमित दौरा किया, जहां स्वयंसेवक बच्चों को कंप्यूटर पर विज्ञान के प्रयोग और टाइपिंग और पेंटिंग सिखाते हैं।
- सहयोग में हमने टिकरी स्कूलों का ऑफलाइन दौरा करना शुरू किया। और स्कूली छात्रों के लिए BYJU की सदस्यता प्रदान करने के लिए एक NGO के साथ सहयोग करने की प्रक्रिया में हैं।

विचार-मंथन सत्र -

- इस सत्र में, हमने नए सामाजिक मुद्दों को संबोधित किया और पेश किया।
- हमने छात्रों द्वारा प्रस्तुत समाधानों का विश्लेषण किया और उन परियोजनाओं का चयन किया जिन्हें हम क्लब में आगे बढ़ा सकते हैं।
- पुरानी परियोजनाओं पर भी चर्चा की गई और बेहतर विचार प्रस्तुत करने वाले सदस्यों के साथ विचार-मंथन किया गया, जिसके बाद परियोजनाओं के दायरे को बड़े पैमाने पर विविधता प्रदान की गई।
- हमें काम करने के लिए बहुत सारे विचार मिले।

नियमित बस्ती गतिविधियाँ -

- कॉलिंग गतिविधियाँ: प्रत्येक स्वयंसेवक को 3 से 4 छात्रों को सौंपा गया था, और वे लहरतारा बस्ती और ककरमत्ता बस्ती से बस्ती के बच्चों को नियमित रूप से बुलाते थे। स्वयंसेवकों ने कला और शिल्प वीडियो साझा किए, छात्रों की रुचि के अनुसार व्यक्तिपरक पाठ, दिलचस्प पहेली और विज्ञान परियोजनाओं को समझाया।

- साप्ताहिक बस्ती बैठकें: दोनों बस्तियों में वैकल्पिक सप्ताह वीडियो कॉल आयोजित की जाती हैं। हमने उन्हें कई अवसरों जैसे भारतीय नौसेना दिवस, विजय दिवस, शिक्षक दिवस, और कई अन्य अवसरों का महत्व बताया। छात्रों को कुछ क्विज़ और इंटरेक्टिव प्रश्नों के साथ विभिन्न विषयों के बारे में पढ़ाया जाता है।
- काशी उत्कर्ष फरवरी तक ऑफलाइन रविवार यात्राओं के साथ शुरू हुआ। बच्चों के सीखने को बढ़ाने के लिए नियमित अध्ययन, शारीरिक व्यायाम, प्रश्नोत्तरी और विज्ञान प्रयोग आयोजित किए गए।
- स्वयंसेवकों ने 30 अप्रैल को बस्ती के बच्चों को नवोदय परीक्षा के लिए तैयार किया।
- बस्ती में स्कूल नहीं जाने वाले बच्चों की संख्या और उसके बाद उनके प्रवेश की गणना के लिए एक सर्वेक्षण किया गया। पटिया बस्ती में कई बस्ती के बच्चों को स्कूलों में भर्ती कराया गया।

सामाजिक परियोजनाएं -

- ईज़ी-कनेक्ट: एक ऐसा एप्लिकेशन जो जरूरतमंदों को भोजन उपलब्ध कराने के लिए खाद्य-वितरण एनजीओ को संगठनों और अतिरिक्त खाद्य आपूर्तिकर्ताओं से जोड़ता है। आपातकालीन जरूरतों वाले क्षेत्रों में भोजन उपलब्ध कराने के लिए इसमें आपदा प्रबंधन चेतावनी प्रणाली भी थी। परियोजना एच-सोशल क्रिएटर के सेमीफाइनल के लिए योग्य है।
- आई गेज सिस्टम: यह प्रणाली न्यूरोलॉजिकल रूप से अक्षम छात्रों को उनकी आंखों को नियंत्रित करके पढ़ने और लिखने में मदद करती है।
- एग्री-टेक: कृषि उत्पादों के लिए एकीकृत क्यूआर कोड डिजाइन करना ताकि उनकी आपूर्ति श्रृंखला और अन्य उपयोगी जानकारी जैसे कि समाप्ति तिथि, उत्पाद उपयोगिता को ट्रैक किया जा सके। इसमें किसानों को उपयोगी मशीनरी, कीटनाशकों और अन्य प्रणाली के बारे में बताया गया।
- छह छात्रों की एक टीम ने SIH 2022 के कॉलेज हैकाथॉन राउंड को पास किया और दूसरे राउंड के लिए चुने गए
- सोशल प्रोजेक्ट्स क्लब, प्रोजेक्ट्स, गार्डिनो, टेरिफिक लाइट्स, कृषि, एगटेक और आई गेज, डीआईसी कमेटी को प्रस्तावित किए गए थे और बाद में उन्हें शॉर्टलिस्ट किया गया और डीआईसी के तहत शुरू / फिर से शुरू करने के लिए तैयार थे।
- टीम टेरिफिक लाइट्स ने इंटर आईआईटी टेक मीट 10.0 में आईआईटी बीएचयू का प्रतिनिधित्व किया।

आयोजन

हेल्दी फूड क्रश-

- हमने अपने दैनिक नरम आहार को बदलने और उन्हें रोमांचक और पोषण से भरपूर बनाने के लिए स्वस्थ और स्वादिष्ट व्यंजन बनाए।
- हमारे स्वयंसेवकों द्वारा साझा की गई तस्वीरें, वीडियो और व्यंजनों को हेल्थ एंड हाइजीन क्लब के इंस्टाग्राम हैंडल पर पोस्ट किया गया था, जिसके माध्यम से कई अन्य छात्रों ने भाग लिया और इन व्यंजनों को भी आजमाया।
- इस गतिविधि का मकसद कुछ स्वस्थ व्यंजन बनाना है। कई लोगों के लिए,इस महामारी में खाने की आदतों में काफी बदलाव आया है। बहुत से लोग अस्वास्थ्यकर आहार पर चले गए हैं,इसलिए यह हमारे स्वस्थ भोजन की आदतों को पुनः प्राप्त करने की दिशा में एक प्रयास था।

हेय द स्ट्रे -

- अपने आस-पास घूमने वाले पशुओं की दुर्दशा देखी गई जिसमें कुछ भूखे मर रहे हैं, कुछ अस्वस्थ परिस्थितियों के कारण संक्रमित हो गए हैं। कुछ बेघर जानवरों के साथ दुर्व्यवहार भी किया गया; यह सब देखते हुए हमने हेय द स्ट्रे को लॉन्च किया।
- इस सामाजिक जागरूकता कार्यक्रम का लक्ष्य प्रतिभागियों और आस-पड़ोस के लोगों को घूमने वाले जानवरों की हर संभव मदद करने के लिए प्रोत्साहित करना था। उन्हें खाने का सामान, आश्रय प्रदान करने आदि के लिए प्रोत्साहित किया गया।
- हेय द स्ट्रे तीन सप्ताह तक चलने वाला कार्यक्रम था क्योंकि हम चाहते थे कि प्रतिभागी घूमने वाले जानवरों की मदद करने की आदत विकसित करें।
- हमने प्रतिभागियों से घूमने वाले जानवरों की मदद करते हुए उनकी तस्वीरें या वीडियो लेने के लिए कहा, जिन्हें हमारे सोशल मीडिया पर दूसरों को प्रेरित करने और हमारे कार्यक्रम की पहुंच बढ़ाने के लिए साझा किया गया था। हमें लोगों को यह दिखाने की जरूरत है कि एक सच्चा, निस्वार्थ कार्य हमेशा दूसरे को जगाता है।

योग जागरूकता -

- इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रत्येक बच्चे को प्रतिदिन योग करने की आदत सिखाना था। एचएचसी के प्रत्येक मुख्य सदस्य ने सूर्यनमस्कार, सुखासन आदि जैसे योगासन को चुना और प्रत्येक चरण की विस्तृत व्याख्या के साथ उस पर एक वीडियो बनाया, जिसे बाद में स्कूलों और बस्तियों में विभिन्न बच्चों के साथ साझा किया गया।
- जब छात्रों ने वीडियो देखा, तो वे अपने स्वयं के योग वीडियो बनाने के लिए बहुत उत्सुक थे, जिसे उन्होंने बाद में हमारे साथ साझा किया। अब हर कोई रोजाना योग करता है।

दान उत्सव - "राष्ट्रपिता" की जयंती मनाने का सबसे अच्छा तरीका है, जॉय ऑफ गिविंग। 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 में भी मनाया। हमने कॉल के माध्यम से कुछ गतिविधियों का आयोजन किया जैसे लक्ष्य बताना, आभार कार्ड बनाना, एक वृक्षारोपण अभियान, विशट्री और कहानी सोच।

अभिप्रया 2022:

- अभिप्रया क्लब को फ्रेशर्स से परिचित कराने के लिए वार्षिक फ्रेशर्स प्रतियोगिता है। इसमें सामाजिक परियोजनाओं के क्लब में काम दिखाने और देखने के लिए कार्यक्रमों की एक श्रृंखला शामिल है।
- इस साल 4 केस स्टडी के साथ एक केस स्टडी इवेंट आयोजित किया गया था। केस स्टडी के विषय थे: डिस्पोजेबल मास्क, मेड-ईज, एयर फॉर फ्यूचर, सिक्योर इंडिया।
- इसने समूह की समस्या-समाधान क्षमता पर ध्यान केंद्रित किया। प्रत्येक टीम को ज्योरी के सामने एक मूल्यवान समाधान, कार्य योजना या एक व्यवसाय मॉडल प्रदान करने के लिए कहा गया था।
- हमें 83 सार प्रस्तुतिकरणों के साथ,250+ (90+ टीमों) फ्रेशर्स की भारी भागीदारी प्राप्त हुई।

विज्ञान सर्वत्र पूज्यते:

वाराणसी में सप्ताह भर चलने वाले विज्ञान सर्वत्र पूज्यते कार्यक्रम की शुरुआत स्थानीय उद्घाटन समारोह के साथ हुई,जिसमें मुख्य अतिथि के रूप में प्रो. डी.एस. चौहान (पूर्व कुलपति, एपीजेकेटीयू लखनऊ) थे। साथ ही प्रेस कांफ्रेंस बुलाकर मीडियाकर्मियों को विज्ञान सर्वत्र पूज्यते कार्यक्रम के कुल 7 दिनों के कार्यक्रमों की जानकारी दी गई। उद्घाटन समारोह का समापन नई दिल्ली में मेगा फेस्ट के उद्घाटन की लाइव स्ट्रीमिंग के साथ हुआ।

कार्यक्रम के दूसरे दिन, प्रो. एल.पी. सिंह (आईआईटी (बीएचयू)) द्वारा कंप्यूटिंग के इतिहास पर व्याख्यान और डॉ. वी. रामनाथन (आईआईटी बीएचयू) द्वारा भारत में विज्ञान की उत्पत्ति पर व्याख्यान थे।

तीसरे दिन डॉ. सुमित घोष(सीमैप लखनऊ) ने प्रकृति के जैव रासायनिक विज्ञान पर व्याख्यान दिया और प्रो. वी.वी. मेनन (सेवानिवृत्त प्रोफेसर,आईआईटी (बीएचयू)) ने स्वतंत्रता के बाद 75 वर्षों के दौरान भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अपने विचार साझा किए।

कार्यक्रम के चौथे दिन विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर आधारित कविता लेखन और प्रशस्ति पत्र, रंगोली बनाना, पोस्टर बनाना और वाद-विवाद प्रतियोगिता जैसे विभिन्न साहित्यिक कार्यक्रम आयोजित किए गए। कविता में, विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 14 छात्रों ने भाग लिया और तीन विजेताओं का चयन प्रथम, द्वितीय और तृतीय स्थान के साथ किया गया। पोस्टर मेकिंग में विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 47 छात्रों ने भाग लिया और तीन विजेताओं को प्रथम, द्वितीय और तृतीय के रूप में चुना गया। रंगोली बनाने में, विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के पांच छात्रों की छह टीमों ने भाग लिया और तीन विजेताओं को प्रथम, द्वितीय और तृतीय के रूप में चुना गया। वाद-विवाद प्रतियोगिता में, विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों की आठ टीमों ने भाग लिया और तीन विजेताओं को प्रथम, द्वितीय और तृतीय के रूप में चुना गया। निबंध लेखन प्रतियोगिता में विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के 30 छात्रों ने भाग लिया और तीन विजेताओं को प्रथम, द्वितीय और तृतीय के रूप में चुना गया और सभी प्रतियोगिताओं के सभी विजेताओं को समापन समारोह में पुरस्कार और प्रमाण पत्र दिए गए।

पांचवें दिन जलवायु परिवर्तन विज्ञान पर प्रो. ए.डी. सिंह (बीएचयू) द्वारा व्याख्यान और आयुर्वेद में व्यक्तित्व और व्यक्तिगत चिकित्सा की अवधारणा पर डॉ. एन.एस. त्रिपाठी (चिकित्सा विज्ञान संस्थान, बीएचयू) द्वारा व्याख्यान दिया गया।

छठे दिन डॉ. राजश्री बोथले (एनआरएससी, इसरो, हैदराबाद की वैज्ञानिक) ने व्याख्यान दिया और उन्होंने दर्शकों के साथ इसरो, भारत के कार्यक्रमों को साझा किया। डॉ. विदिशा त्रिपाठी (एनसीसीएस, पुणे) ने भी आधुनिक भारत को आकार देने में वाराणसी की भूमिका पर व्याख्यान दिया। भाषा विज्ञान और भाषा विज्ञान पर डॉ सुखदा (आईआईटी (बीएचयू)) द्वारा एक और व्याख्यान था।

समापन: विज्ञान, डिजिटल स्वास्थ्य और आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन में चुनौतियों और अवसरों के बारे में इसरो के निदेशक और परमाणु ऊर्जा विभाग के एक रिकॉर्ड किए गए संदेश सहित नई दिल्ली से समापन कार्यक्रम की लाइव स्क्रीनिंग स्ट्रीम की गई। स्थानीय समापन समारोह आयोजित किया गया था जिसमें प्रो. पीके जैन (निदेशक, आईआईटी (बीएचयू)) और प्रो केपी सिंह (पूर्व निदेशक, आईटी बीएचयू) उपस्थित थे और उन्होंने सप्ताह भर चलने वाले मेगा इवेंट विज्ञान सर्वत्र पूज्यते पर अपने विचार साझा किए।

कार्यक्रम - रोबोटिक्स, खगोल विज्ञान और व्यवसाय सहित विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित विभिन्न विषयों पर प्रदर्शनी, कंप्यूटर विज्ञान और जीव विज्ञान सहित विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित पुस्तकों को प्रदर्शित करने वाला पुस्तक स्टाल, वैज्ञानिकों के 75 पोस्टर और वैज्ञानिक उपलब्धियों के 75 पोस्टर, पोस्टरों का प्रदर्शन नवाचारों और आविष्कारों से संबंधित, वाराणसी की पारंपरिक वस्तुओं के पोस्टरों का प्रदर्शन, गंगा जल की सफाई से संबंधित पोस्टरों का प्रदर्शन और परियोजना वाराणसी। साथ ही विभिन्न प्रतियोगिताएं जैसे पोस्टर बनाना, रंगोली बनाना, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आदि का आयोजन किया गया।

हाथ से प्रयोग- खगोलीय, मोटर वाहन और रोबोटिक उपकरण प्रदर्शित किए गए और प्रतिभागियों को उनका उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

फुटफॉल - लगभग 12,000 व्यक्तियों ने सप्ताह भर चलने वाले इस उत्सव में भाग लिया और 2,000 से अधिक व्यक्तियों ने दैनिक आधार पर मेगा विज्ञान उत्सव का भ्रमण किया। इसमें जवाहर आदर्श इंटर कॉलेज, 'ओ' ग्रोव पब्लिक स्कूल, गुरु नानक इंग्लिश स्कूल, सेंट्रल हिंदू बॉयज़ स्कूल, सेंट्रल हिंदू गर्ल्स स्कूल, केवी बीएचयू, चिल्ड्रन एकेडमी, बसंत कन्या इंटर कॉलेज और हरिश्चंद्र जैसे उच्च शिक्षण संस्थानों के छात्र शामिल थे। पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज, आईआईटी (बीएचयू), विज्ञान संस्थान, बीएचयू, अरुर्वेद संकाय, बीएचयू, कला संकाय, बीएचयू और धीरेंद्र महिला पीजी कॉलेज, वाराणसी और आसपास के क्षेत्रों से आम जनता ने भी विभिन्न कार्यक्रमों का दौरा किया और विभिन्न व्याख्यानों में भाग लिया।

27. प्रशिक्षण और प्रस्थापना प्रकोष्ठ

अवलोकन

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 2020-21 में 303 हो गई है। शैक्षणिक सत्र के दौरान, भर्ती प्रक्रिया 1 दिसंबर, 2021 को शुरू हुई, उबर (इंटरनेशनल), यूआईपाथ, आठ गुना.एआई, माइक्रोसॉफ्ट, ऑब्जर्व.एआई, राकुटेन, हार्नेस, एडलॉइड एसडीई, ड्रीम 11, सेफ सिक्योरिटी, जोमैटो, वॉलमार्ट जैसी कंपनियां डीएस, अमेज़ॅन, उबर (घरेलू), मीशो एसडीई, पेपैल, नवी, प्लूटस रिसर्च (क्वांटिटेटिव एनालिस्ट), क्विकसेल बैकएंड, क्विकसेल फ्रंटेंड, सिस्को, उड़ान, अर्बन कंपनी, कंफ्लुएंट, जेपी मॉर्गन चेस (क्यूआर), स्लाइस, रिपलिंग, ओरेकल (APPS), Oracle (NetSuite), Oracle (ST), MindTickle, Gameskraft, Unacademy, Swiggy, Google, AQR Capital, InMobi, Limechat, Qualcomm HW, Razorpay, SAP Labs आदि।

इसके अलावा अन्य संस्थानों के लगभग 101 छात्रों को प्रकोष्ठ के माध्यम से प्रशिक्षुता दी गई।

प्रशिक्षण एवं प्रस्थापना प्रकोष्ठ से जुड़े स्टाफ सदस्यों की सूची।

क्रम संख्या	नाम	पदनाम
1	डॉ. अनिल कुमार अग्रवाल	आचार्य प्रभारी
2	श्री. घनश्याम गुप्ता	कनिष्ठ सहायक
3	श्री. मोहित श्रीवास्तव	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
4	श्री. श्रवण कुमार दुबे	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
5	श्री. सुरेंद्र कुमार	सहायक (सेमी-स्किल्ड)
6	श्री. जसवंत लाल रोशन	सहायक (सेमी-स्किल्ड)

2021-22 के दौरान कैंपस प्लेसमेंट के लिए नामांकन करने वाले छात्रों की संख्या: **1332**

कैंपस भर्ती के लिए आने वाली कंपनियों की संख्या:

2020-21	2021-22
255	303

शीर्ष 40 सबसे प्रतिष्ठित कंपनियों की सूची जिन्होंने छात्रों को भर्ती किया।

किए गए प्रस्तावों की संख्या:

घरेलू ऑफर : 1322

अंतरराष्ट्रीय ऑफर : 35

औसत सीटीसी पैकेज (एलपीए में):

2020-21	2021-22	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
17.93	21.54	20.13%

उच्चतम (या शीर्ष कुछ) सीटीसी पैकेज की पेशकश (रु।)

1. 2,15,00,000

2. 78,50,000

3. 61,00,000

4. 52,50,000

5. 46,08,000

छात्रों द्वारा अर्जित सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या :

2020-21	2021-22	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
428 (पेड इंटर्नशिप) 126(अवैतनिक इंटर्नशिप) कुल 554	534 (पेड इंटर्नशिप)	24.77%

कोई अन्य उपलब्धि या हाइलाइट (एक पैराग्राफ में)

पिछले वर्ष की तुलना में, इस वर्ष (शैक्षणिक सत्र 2021-22) में प्रतिशत वृद्धि देखी गई है:

i) आने वाली कंपनियों की संख्या में 18.82%

ii) सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या 24.77%, और

iii) औसत सीटीसी 20.13%

अनुबंध- I

क्रम संख्या	कंपनियों का नाम	ऑफर
1	Uber (International)	1
2	UiPath	2
3	Eightfold.ai	1
4	Microsoft	20
5	Observe.ai	2
6	Rakuten	21
7	Harness	1
8	ADLOID SDE	3
9	Dream 11	8
10	Safe Security	6
11	Zomato	9
12	Walmart DS	3
13	Amazon	11
14	Uber (Domestic)	4
15	Meesho SDE	17
16	Paypal	3
17	Navi	1
18	Plutus Research (Quantitative Analyst)	1

19	Quicksell Backend	1
20	Quicksell Frontend	1
21	Cisco	8
22	Udaan	2
23	Urban Company	4
24	Confluent	4
25	JP Morgan Chase (QR)	9
26	Slice	7
27	Rippling	6
28	Oracle (APPS)	6
29	Oracle (NetSuite)	3
30	Oracle (ST)	9
31	MindTickle	4
32	Gameskraft	1
33	Unacademy	4
34	Swiggy	3
35	Google	7
36	AQR Capital	2
37	InMobi	7
38	Limechat	1
39	Qualcomm HW	4
40	Razorpay	3
41	SAP Labs	4

28. संसाधन एवं पूर्व छात्र

अधिष्ठाता (संसाधन एवं पूर्व छात्र):

आचार्य राजीव श्रीवास्तव–(01/12/2020-अब तक)

1. **परिचय:** संसाधन एवं पूर्व छात्र कार्यालय संस्थान के निदेशक द्वारा प्रदत्त (पत्र संख्या आईआईटी (बीएचयू)/2014-15/504/एल दिनांक 09 सितंबर 2014 एवं आगामी संशोधन) कार्यों के माध्यम से कार्यवाही करता है।

   यह निम्नलिखित कार्यों का निर्वहन करता है:

   - पूर्व छात्र प्रक्रियाएं और कार्य [समर्पित कार्यालय और छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (एसएआईसी) के माध्यम से।
   - गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र-अतिथि गृह (समन्वयक, जीटीएसी के माध्यम से)।
   - पूर्व छात्रों की बातचीत,संस्थान के समग्र विकास के लिए क्षेत्रीय,राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पूर्व छात्रों के साथ समन्वय करना,पूर्व छात्रों की पहचान करना और उन्हें पहचानना और पूर्व छात्रों की सहायता से पूर्व छात्रों के पुनर्मिलन का आयोजन करना ।
   - छात्र छात्रवृत्ति/पुरस्कार,पदक,संकाय चेयर और सुविधा विकास के लिए दान और एंडोव्मेंट की मांग करना और जुटाना।
   - नए आयाम।

2. **उद्देश्य:**

   संपूर्ण डेटाबेस बनाकर,उपकरणों और प्रौद्योगिकियों,वेबसाइटों,पोर्टलों का विकास और उपयोग करके और उन्हें अल्मा मामलों से अद्यतन रखते हुए सभी पूर्व छात्रों के माध्यम से संचार के प्रभावी तंत्र का विकास करना।

   ऊपर से संबंधित कुछ चल रही गतिविधियाँ:

   - 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 के लिए नियमित संचार।
   - एलुमनाई न्यूज़लेटर्स के माध्यम से सभी पूर्व छात्रों को अपने अल्मा मामलों से अपडेट रखना और नियमित आधार पर वेबसाइट और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर जानकारी पोस्ट करना।
   - विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कारों के माध्यम से पूर्व छात्रों को सम्मानित करना और विभिन्न अवसरों पर उन्हें सुविधा प्रदान करना। 2021-2022 के दौरान नौ (09) पूर्व छात्रों को विभिन्न श्रेणियों में विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
   - नियमित बैठकों/मिलन-सम्मेलनों आदि का आयोजन करना।
   - बौद्धिक वार्ता, संगोष्ठियों, 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 के लिए:
   - छात्रवृत्ति, धर्मादा निधि, एंजेल फंड आदि का निर्माण।
   - स्कूलों/केंद्रों में पूर्व छात्रों द्वारा वित्त पोषित संस्थान अध्यक्ष पदों का निर्माण।
   - अधोसंरचना विकास,केन्द्रों,विद्यालयों,सुविधाओं आदि के विकास के लिए छोटे/बड़े दान की संभावना तलाशना।
   - हाल ही में संस्थान ने उपरोक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, USA के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

3. एलुमनी एसोसिएशन ऑफ आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी का पूर्व छात्र संघ, संस्थान का एक केंद्रीकृत पूर्व छात्र संघ है, जिसका संस्थान में कार्यालय है, अब यह 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 जोड़ता है।

4. आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए

आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, अल्बानी,न्यूयॉर्क,संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित एक गैर-लाभकारी संस्था है, IIT (BHU) 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 अग्रणी के रूप में बदलने में सक्षम बनाने के लिए हमारे अत्यधिक उत्साही पूर्व छात्रों द्वारा शुरू किया गया। अपने प्रिय मातृ संस्था की रणनीतिक योजनाओं के अनुरूप पूर्व छात्र दाता नेटवर्क के परोपकार के माध्यम से, फाउंडेशन पूर्व छात्रों के उदार उपहारों,वसीयत,अनुदान और दान के माध्यम से जुटाई गई पूंजी द्वारा संस्थान के विकास को बढ़ावा देना चाहता है।

5. छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (SAIC):

एसएआईसी छात्रों, पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच एक जीवंत समुदाय विकसित करने के लिए तीन गुना बातचीत के अवसर प्रदान करने के लिए समर्पित है, जो राष्ट्रमंडल के लाभ के लिए बढ़ने के अवसर पैदा करता है। संसाधन और पूर्व छात्र मामलों के नए डीन, प्रो. राजीव श्रीवास्तव की नियुक्ति के बाद, सत्र 2020-2021 के लिए नई SAIC टीम का गठन दिसंबर 2020 में किया गया था। पूर्व छात्रों के साथ ऑनलाइन सेमेस्टर में पूर्व छात्रों का दौरा संकाय (AVF) कार्यक्रम जारी रखा गया था। विज़िटिंग फैकल्टी के रूप में पूर्ण-क्रेडिट पाठ्यक्रम पढ़ाने वाले विभिन्न उद्योगों से। इस पहल में 15 पूर्व छात्रों ने 2020-21 के सम और सम सेमेस्टर में पांच अलग-अलग पाठ्यक्रमों को पढ़ाया। इन पूर्व छात्रों द्वारा पढ़ाए गए पाठ्यक्रमों के लिए 570+ छात्रों के चयन के साथ यह कार्यक्रम सफल रहा। सम सेमेस्टर में, 'एप्लाइड डीप लर्निंग' पर एक नया पाठ्यक्रम भी कार्यक्रम में जोड़ा गया। SAIC ने विभिन्न ऑनलाइन पहल शुरू करके पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच अपनी ऑनलाइन उपस्थिति को मजबूत किया, जिसमें हमारे संस्थान के इतिहास को कवर करने वाली पोस्ट की एक श्रृंखला, संस्थान स्थापना दिवस के अवसर पर एक '100 साल की यात्रा' वीडियो और आसपास 3 पदों की एक श्रृंखला शामिल है। अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस, SAIC के हाल ही में लॉन्च किए गए इंस्टाग्राम अकाउंट को 700+ फॉलोअर्स मिले और SAIC के Youtube और Twitter हैंडल को भी शुरू किया गया। आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्र कनेक्शन बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्रों के नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है।

SAIC के छात्र स्वयंसेवकों ने AIBA, AGM, AASSII, बैंगलोर मीट-अप और वेस्टर्न इंडिया एलुमनी एसोसिएशन मीट-अप जैसे ऑफ़लाइन पूर्व छात्रों के आयोजन में भी सहायता की।

ट्रेनिंग एंड प्लेसमेंट सेल, ई-सेल, रिसर्च कम्युनिटी, एलुमनी सेल (IIT बॉम्बे), IITBHU MUN, Technex और अधिक के साथ सहयोग करते हुए SAIC ने सूचनात्मक वार्ता और शैक्षिक वेबिनार का आयोजन किया। IIT (BHU) के पूर्व छात्रों द्वारा लिखित दो नई पुस्तकें पूर्व छात्रों के बुकशेल्फ़ में जोड़ी गईं। SAIC के स्वयंसेवकों ने 10 वें दीक्षांत समारोह के दौरान, '2021 की दीवार', 'अपनी यादों को मैप करें', और IIT (BHU) के पूर्व छात्र बने 2021 स्नातकों के लिए एक फोटो बूथ जैसी पहल के साथ एक बूथ का आयोजन किया। इसमें स्नातक आधिकारिक पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल पर खुद को पंजीकृत करने के लिए SAIC के बूथ ने भी प्रेरित किया।

SAIC के लिंक्डइन पेज को पिछले 1 साल में 4000+ फॉलोअर्स मिले और इंस्टाग्राम अकाउंट ने 1500+ फॉलोअर्स बटोरे एवं SAIC का एक Youtube चैनल और ट्विटर हैंडल भी शुरू किया गया तथा इससे आगे बढ़ते हुए, SAIC का लक्ष्य अधिक पूर्व छात्र कनेक्शन बनाना और संस्थान के विशाल पूर्व छात्रों के नेटवर्क को एक साथ जोड़ना है।.

6. पूर्व छात्र कनेक्ट :

पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच बंधन को मजबूत करने के मिशन के साथ, एबीबीए के चौपाल सत्र, एसएआईसी के मार्गदर्शन सत्र और पूर्व छात्र व्याख्यान श्रृंखला के रूप में लगातार आकर्षक सत्र और औपचारिक/अनौपचारिक बैठकें आयोजित की गईं। पूर्व छात्रों से छात्रों को व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान करने के उद्देश्य से वार्षिक छात्र-पूर्व छात्र परामर्श कार्यक्रम इस साल मार्च में शुरू किया गया था। कार्यक्रम ने विभिन्न करियर डोमेन में हमारे कुशल पूर्व छात्रों के मेंटर्स द्वारा 400 से अधिक छात्रों को एक-के-बाद-एक मेंटरशिप प्रदान की। संस्थान के विभिन्न विकासों के बारे में हमारे पूर्व छात्र समुदाय को अद्यतन करने के लिए, SAIC ने मार्च 2021 तक अपने मासिक पूर्व छात्र समाचार पत्र के तीन संस्करण जारी किए - अल्मा कम्युनिके। संस्थान के प्रत्येक अनुभाग से संबंधित जानकारी को कवर करते हुए, प्रत्येक के पास 1100+

पूर्व छात्रों की समग्र पाठक संख्या थी। विश्व ऑनलाइन सेटिंग में, संस्थान ने दुनिया भर के पूर्व छात्रों को प्रतिलेख, प्रवासन प्रमाणपत्रों की प्रति आदि सहित 500+ दस्तावेज़ों के वितरण की सफलतापूर्वक सुविधा प्रदान की है। SAIC की वेबसाइट ने पूरे वर्ष सभी पूर्व छात्रों की सेवाओं और अपडेट के लिए सिंगल-पॉइंट प्लेटफॉर्म के रूप में काम किया। इसने 4012 उपयोगकर्ताओं को होस्ट किया और 3900 + नए उपयोगकर्ता विज़िट के कुल उच्च स्तर को छुआ

7. व्याख्यान श्रृंखला:

क्रम संख्या	वक्ता	संबंधन	व्याख्यान का विषय और तिथि
1	प्रो. एम. विद्यासागर	आईआईटी हैदराबाद	27/08/2021 भारत और अन्य जगहों पर मॉडलिंग COVID-19: सूत्र
2	प्रो. गौतम सेन	लंदन स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स के पूर्व प्रोफेसर	29/09/2021 राष्ट्र के अस्तित्व के लिए भारतीय राज्य की अखंडता का सर्वोपरि महत्व
3	प्रो. राम जयसुंदरी	एम्स, नई दिल्ली	27/10/2021 आयुर्वेद और एलोपैथी: वे कैसे भिन्न हैं और यह क्यों मायने रखता है
4	प्रो. ए.वी. बालासुब्रमण्यम	निदेशक, भारतीय ज्ञान प्रणाली केंद्र, चेन्नई	10/11/2021 पारंपरिक ज्ञान की प्रकृति और सामाजिक संगठन: आधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी के छात्रों के लिए एक परिचय
5	प्रो. दीपांकर बनर्जी	निदेशक आर्यभट्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ ऑब्जर्वेशनल साइंसेज (ARIES), नैनीताल	29/11/2021 भारत का अपना आदित्य L1 अंतरिक्ष मिशन निकटतम तारे "द सन . के बारे में जानने के लिए
6	राजदूत अखिलेश मिशा	आयरलैंड में भारतीय राजदूत	24/01/2022 भारतीय कूटनीति में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की विकसित भूमिका
7	डॉ आनंद वेंकटरमण एमडी	न्यूरोलॉजिस्ट साउथ कैरोलिना, यूएसए	17/02/2022 हिंदू धर्म ने आधुनिक तंत्रिका विज्ञान का अनुमान कैसे लगाया?
8	डॉ संजीव सान्याली	ईएसी के सदस्य, पीएमओ	10/03/2022 भारतीय इतिहास की पाठ्यपुस्तकों को फिर से देखने की आवश्यकता क्यों है

धर्मादा छात्रवृत्ति, पदक, पुरस्कार और अन्य दान:

क्रम संख्या	व्यक्ति/ट्रस्ट का नाम	दान की राशि	पक्ष में	प्रकार	उद्देश्य
1	अरिदमन और जगदीश नाथ धर्मादा निधि	रु. 30,00,000/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
2	श्री ओम प्रकाश अग्रवाल पदक और नकद पुरस्कार और बिमला अग्रवाल पदक और नकद पुरस्कार	रु. 20,00,000/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
3	BENCO'64 कॉर्पस फंड	रु. 14,76,884/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
4	स्वर्गीय आदित्य कुमार अवस्थी धर्मादा पुरस्कार	रु. 14,00,000/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
5	स्वर्गीय सुधा प्रसाद धर्मादा छात्रवृत्ति	रु. 30,00,000/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
6	आईआईटी (बीएचयू) फाउंडेशन, यूएसए	रु.7,03,03,613/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
7	1994 बैच दान	रु. 64,54,363/-	कुलसचिव,आईआईटी (बीएचयू)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति

क्रम संख्या	व्यक्ति/ट्रस्ट का नाम	दान की राशि	पक्ष में	प्रकार	उद्देश्य
8	पीएस नारायण गोल्ड मेडल	रु. 5,00,000/-	Registrar, IIT (BHU)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
9	ANSYS सॉफ्टवेयर प्रा. लिमिटेड	रु. 13,20,000/-	Registrar, IIT (BHU)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
10	केएएफ 1981 छात्रवृत्ति	रु. 57,011/-	Registrar, IIT (BHU)	एंडौमेंट	छात्रवृत्ति
कुल		**रु. 8,95,11,871/-** (रुपये आठ करोड़, पचानवे लाख, ग्यारह हजार, आठ सौ, इकहत्तर मात्र)			

वर्ष-वार धन और दाता:

सत्र	पूर्व छात्रों से कुल धनराशि (लाख रुपये में)	दाताओं की कुल संख्या
2009-10	अनुपलब्ध	अनुपलब्ध
2010-11	अनुपलब्ध	अनुपलब्ध
2012-13	अनुपलब्ध	अनुपलब्ध
2013-14	अनुपलब्ध	अनुपलब्ध
2014-15	रु. 60	1(आईबीजीएए)
2015-16	रु. 524.55	10
2016-17	रु. 122.14826	9
2017-18	रु. 60.53644	6
2018-19	रु. 89.41317	16
2019-20	रु. 104.98871	1 1
2020-21	रु. 191.87632	06
2021-22	**रु. 895.11871**	**दाताओं के 10 समूह**

29. अनुसंधान और विकास गतिविधियां

परिचय: संस्थान का लक्ष्य अनुसंधान और नवाचार के माध्यम से राष्ट्र की जरूरतों को पूरा करना है। विभिन्न योजनाओं के तहत संकाय सदस्य और छात्र अत्याधुनिक अनुसंधान में लगे हुए हैं। छात्रों में अनुसंधान संस्कृति को विकसित करने के लिए संस्थान ने विभिन्न विभागों में टिंकरिंग लैब 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 समर्थन देता है। संस्थान शिक्षण प्रयोगशालाओं के उन्नयन के लिए लैब अनुदान भी प्रदान करता है और केंद्रीय उपकरण सुविधा अधिग्रहण का समर्थन करता है। संस्थान के संकाय सदस्य अनुसंधान के अग्रणी क्षेत्रों में सक्रिय हैं, और सरकार अनुसंधान प्रायोजक एजेंसियों और कई प्रतिष्ठित उद्योगों ने उनके प्रयासों का समर्थन किया है। नई और चल रही परियोजनाओं के साथ-साथ परामर्श/परीक्षण परियोजनाओं की सूची नीचे दी गई है:

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल					
1	वैज्ञानिक उन्नति और उपयोगी वस्तुओं के विकास के लिए देशी गाय के गोबर और मूत्र की विशेषता	3 वर्ष	डीएसटी - सुप्रा	3104162.00	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले
2	एक लक्ष्य के रूप में रोगज़नक़ के डीफोस्फोकोएंजाइम ए किनेज (एलडीडीपीके) को लक्षित कालाजार की संभावित चिकित्सा के लिए एकीकृत कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन	2 साल	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	2000000.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
3	उच्च प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए कार्यात्मक जीवाणु नैनोसेल्यूलोज बनाने के लिए जीवित सामग्री की बायोइंजीनियरिंग	5 साल	डीबीटी	4250000.00	डॉ. प्रोद्युत धर
4	परजीवी लीवर फ्लूक फासिओला गिगेंटिका का पता लगाने के लिए फील्ड परिनियोजन योग्य लघु नैनो-बायो-सेंसिंग सिस्टम का डिजाइन और सत्यापन	3 वर्ष	आईसीएमआर	4537996.00	डॉ. प्रांजल चंद्रा
5	वैक्सीन के रूप में लीशमैनियल ट्रिपैनोथियोन संश्लेषण (TS) को जोड़ा	22 महीने	आईसीएमआर	4613829.00	प्रो. वीके दुबे
जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल					
6	aptamer-graphene माइक्रोएरे विकसित करके गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर का प्रारंभिक चरण का पता लगाना	3 वर्ष	आईसीएमआर	5000000.00	डॉ मार्शल
7	गैर-इनवेसिव मेडिकल इमेजिंग और कम्प्यूटेशनल फ्लूड डायनामिक तकनीकों का उपयोग करके मानव हृदय की विफलता की भविष्यवाणी के लिए कार्डिएक मॉडल का विकास	03 वर्ष	आईसीएमआर	5231900.00	डॉ. संजय कुमार राय-पीआई प्रो. बीवीआर कुमार- सह-पीआईडीआर आशीष वर्मा-सह-पीआईडीआर ओम शंकर-सह-पीआई
8	ऑटिज्म और विशिष्ट विकास में साझा ऑटिस्टिक लक्षणों के मूल्यांकन के लिए विरल व्युत्क्रम सह-भिन्नता आधारित कार्यात्मक मस्तिष्क संपर्क योजना का विकास	02 वर्ष	सर्ब	1576300.00	डॉ. जैक फ्रेडो एआर
9	महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे की साइबर सुरक्षा: राष्ट्रीय स्तर की मेडिकल ग्रिड प्रणाली	3 वर्ष	DST-TIH, IIT-कानपुर (Ihub Ntihac Foundation)	3067000.00	प्रो. प्रसून के. रॉय-पीआई डॉ. जैक फ्रेडो-को-पीआई
10	हाइब्रिड ईईजी-ईएमजी आधारित प्रोस्थेटी हैंड ट्रांसरेडियल एम्प्यूटी के लिए पहुंच और कार्यों को समझने के लिए	2 वर्ष	डीएसटी	3714782.00	डॉ. शिरू शर्मा-पीआई प्रो. नीरज शर्मा-सह-पीआई
11	थायराइड विकारों की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	1194000.00	डॉ संजीव कुमार महतो और डॉ मनोज कुमार

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग					
12	ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट एप्लीकेशन के लिए हाइड्रॉक्सीपैटाइट- प्रीवोस्काइट कंपोजिट का सरफेस चार्ज इंड्यूस्ड एंटीबैक्टीरियल और सेल्युलर रिस्पॉन्स	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	1092000.00	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे
13	भारत के वातावरण में फोटोकैटलिसिस प्रयोगों पर मौसमी अध्ययन	02 वर्ष	IAA-RIF-2020 अनुदान परियोजना, स्वानसी विश्वविद्यालय, यूके	15,000 पौंड 15,14,500	डॉ शांतनु दास
14	सॉफ्ट एक्स-रे अनुप्रयोगों के लिए नाइट्राइड सिरेमिक थिन-फिल्म का विकास	02 वर्ष	यूजीसी-डीएई	45000.00	डॉ शांतनु दास
15	सौर जल विभाजन द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन के लिए सामग्री पर ऑनलाइन और ऑनसाइट व्याख्यान का परिसर	4साल	नॉर्वे शिक्षा और अनुसंधान परिषद, नॉर्वे	207000.00	डॉ शांतनु दास
केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
16	विभिन्न फीडस्टॉक्स की बायोसीएनजी उत्पादन क्षमता का अध्ययन करें	01साल	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्रा. लिमिटेड	584448.00	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
17	अवायवीय पाचन के माध्यम से अक्षय बायोमास से उच्च शुद्धता वाले मीथेन का उत्पादन	01 वर्ष	ट्रांसभारत बायोफ्यूल प्रा. लिमिटेड	120000.00	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
18	ऑन-साइट अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-प्योर हाइड्रोजन उत्पन्न करने के लिए घने पैलेडियम / पैलेडियम-मिश्र धातु झिल्ली की तैयारी और मल्टी-पास मेम्ब्रेन सेपरेटर का अनुकूलन	03 वर्ष	सर्ब	4257260.00	डॉ आर के उपाध्याय
19	कोयला आधारित थर्मल पावर प्लांट के लिए बाइफैसिक अमीन मिश्रणों का उपयोग करके प्रभावी कार्बन डाइऑक्साइड हटाने के लिए उपन्यास एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण	03 वर्ष	सर्ब	2167240.00	प्रो. मोनोज कुमार मंडल
20	हेल्थकेयर अनुप्रयोगों के लिए हाइड्रोजेल और बहु-प्रतिक्रियाशील पॉलिमर के विकास पर जांच	02 वर्ष	सर्ब	2214340.00	डॉ. देबदीप भंडारी
रसायनिकी विभाग					
21	हीट जनरेशन कैंसर ट्रांसफर के लिए कटैलिसीस में फोटोएक्टिवेटेड ट्रांसफर हाइड्रोजनीकरण का विकास	05 वर्ष	डीएसटी	3500000.00	डॉ. साम्या बनर्जी
22	अगली पीढ़ी की लिथियम बैटरी के लिए बहु-कार्यात्मक सतह कोटिंग्स का डिज़ाइन, कार्य और उपयोग	2साल	सर्ब	3306610.00	डॉ. रोज़्यो
23	ऑर्गेनोमेटेलिक परिसरों में साइक्लोपेंटैडिएनिल रिंग्स का बायोएक्टिवेशन	18 महीने	द रॉयल सोसाइटी, लंदन	588761.00	डॉ. साम्या बनर्जी
24	जीवन की उत्पत्ति के लिए नई "मेटाबोलाइट-एमिलॉयड्स" परिकल्पना	2साल	सर्ब	2871126.00	डॉ पांडेश्वर मकामी
25	क्षारीय जलीय बैटरी और ईंधन सेल अनुप्रयोग की ओर: संभावित ऑक्सीजन इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में मिश्रित धातु सेलेनाइड और पॉलीपायरोल कंपोजिट के संश्लेषण, कैनेटीक्स और ऑपरेंडो स्पेक्ट्रोइलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन	3 वर्ष	सर्ब	3206764.00	डॉ मनीषा मालवीय
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
26	नैनो-ग्राफीन कणों में परिशोधन फ्रैक्चर क्रूरता में सुधार बहुलक मिश्रित लैमिनेट्स प्रबलित: एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	3 वर्ष	सर्ब	1830400.00	डॉ. रोज़लिन साहू
27	एफआरपी रेट्रोफिटेड बीम के शक्ति व्यवहार पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच	1 वर्ष	धीरेंद्र ग्रुप ऑफ कंपनी	500000.00	डॉ. पीआर मैती
28	एनएसडीआई के लिए भू-स्थानिक डेटा के गुणवत्ता नियंत्रण और प्रमाणन के लिए एक प्रणाली	1 वर्ष	डीएसटी	1844554.00	डॉ. अनुराग ओहरी
29	फिलर्स के रूप में घने और गैप ग्रेडेड डामर मिक्स में औद्योगिक कचरे का उपयोग	1.5 वर्ष	डीएसटी	6004955.00	डॉ अंकित गुप्ता
कंप्यूटर विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग					
30	मशीन लर्निंग एल्गोरिदम के साथ जांच जोखिम कारक और COVID-19 रोगियों में जटिलताओं की भविष्यवाणी	08 माह	आईसीएसएसआर	450000.00	डॉ. प्रसेनजीत चानाकी
31	एक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस समर्थित इंस्ट्रुशन डिटेक्शन एंड बिहेवियर मॉनिटरिंग सिस्टम नोवेल साइबर अटैक के खिलाफ महत्वपूर्ण डेटा सर्वर के लिए	02 वर्ष	सर्ब	2693540.00	डॉ. मयंक स्वर्णकार
32	IoT- सक्षम वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए मोबाइल सिंक आधारित बुद्धिमान डेटा रूटिंग योजना की जांच और विकास	02 वर्ष	सर्ब	3171340.00	डॉ. प्रसेनजीत चानाकी
33	डीप न्यूरल नेटवर्क के नॉन-लीनियर और लीनियर ट्रांसफॉर्मेशन के लिए रेगुलराइज्ड वासरस्टीन स्पेस में इष्टतम ट्रांसपोर्ट व्युत्पत्तियां	03 वर्ष	सर्ब	660000.00	डॉ तनिमा दत्ता
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
34	रिमोट एप्लिकेशन के लिए ईंधन सेल और फोटोवोल्टिक आधारित अभिनव हाइब्रिड डीसी पावर पैक का प्रोटोटाइप विकास	03 वर्ष	सर्ब	3810000.00	डॉ कल्पना चौधरी
35	एसी माइक्रोग्रिड के लिए साइबर रेजिलिएंट प्रोटेक्शन स्कीम का विकास	03 वर्ष	सर्ब	4576264.00	डॉ. एसआर मोहंती
36	बोर्ड और ऑफ बोर्ड इलेक्ट्रिक रिक्शा चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर पर एकीकृत सौर-IV का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन	03 वर्ष	डीएसटी	8781020.00	डॉ. वी.एन. लाल-पीआई डॉ. आरके सिंह-सह-पीआईडीआर। एसके सिंह-सह-पीआई
37	सौर फोटोवोल्टिक एकीकरण के साथ पुस्तकालय भवन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में आईओटी सक्षम डीसी/एसी स्मार्ट ग्रिड का प्रदर्शन योग्य प्रोटोटाइप	02 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	1975000.00	डॉ. राजीव कुमार सिंह-पीआई डॉ. वीएन लाल-सह-पीआई
38	नदी नौकाओं के लिए स्टैंडअलोन सौर इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम के लिए डेटा-संचालित बैटरी आकार	01 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	660000.00	डॉ संदीप घोष-पीआई डॉ अमृतेश कुमार-सह-पीआईडीआर। डीके सिंह-सह-पीआईडीआर। श्याम कमल-सह-पीआईडीआर। एनकेएस नायडू-सह-पीआईप्रो। देवेंद्र सिंह-सह-पीआई
39	एनर्जी-लोकल एरिया नेटवर्क (ईएलएएन) के लिए साइबर सिक्योर्ड स्मार्ट पावर इंटरफेस का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	आईएचयूबी-एनटीआईएचएसी फाउंडेशन, आईआईटी कानपुर	1464000.00	डॉ. संतोष कुमार सिंह

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
40	एक एकीकृत पावर नेटवर्क के लिए रीयल-टाइम साइबर-अटैक डिटेक्शन मॉड्यूल और इसके हार्डवेयर-इन-लूप परीक्षण का विकास	01 वर्ष	सीपीआरआई	4992000.00	डॉ. एस.आर. मोहंती-पीआई डॉ. अविरुप मौलिक-सह-पीआईप्रो. एसपी सिंह-सह-पीआईडीआर संदीप घोष-सह-पीआईडीआर सुकोमल पाल-सह-पीआई प्रो. देवेंद्र सिंह-सह-पीआई प्रो. आरके मिश्रा-सह-पीआई
41	ईंधन सेल इलेक्ट्रिक वाहन के लिए ऊर्जा कुशल और कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रिक ड्राइव ट्रेन का विकास	03 वर्ष	सर्ब	4917264.00	डॉ कल्पना चौधरी
42	ग्रिड एकीकृत पवन-सौर-ईवी हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों की विश्वसनीयता मूल्यांकन और प्रदर्शन वृद्धि	03 वर्ष	सर्ब	4136264.00	प्रो. आर के साकेत
43	घरेलू उपकरणों के लिए ली-आयन आधारित इन्वर्टर	6 माह	अलंकृत एजेंसियों प्रा. लिमिटेड	595257.00	डॉ. आर के सिंह
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग					
44	डीएनपी-एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी अनुप्रयोग के लिए उप-मिलीमीटर तरंग ट्यून करने योग्य जाइरोट्रॉन का विश्लेषण और डिजाइन	3 वर्ष	SERB	5016264.00	डॉ. एम. थोट्टप्पन
45	पर्यावरण साइबर भौतिक प्रणालियों के लिए भारत-दक्षिण कोरिया संयुक्त नेटवर्क केंद्र	3 वर्ष	डीएसटी- द्विपक्षीय परियोजना	2487740.00	डॉ संजीव शर्मा
46	एक स्केलेबल वोलेटाइल ऑर्गेनिक कंपाउंड (वीओसी) सेंसिंग आधारित इंटेलिजेंट साइबर फिजिकल सिस्टम का विकास, जो वास्तविक समय में वाहनों से होने वाले प्रदूषण की निगरानी और कम उत्सर्जन के लिए सिफारिश के लिए है।	2 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	1980000.00	डॉ एन एस राजपूत, डॉ अभिषेक मुदगली
47	अगली पीढ़ी के वायरलेस नेटवर्क के लिए टेराहर्ट्ज बैंड संचार का कार्यान्वयन	2 वर्ष	सर्ब	रु. 23,67,240/-	डॉ संजीव शर्मा
48	स्वास्थ्य निगरानी की दिशा में इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए संज्ञानात्मक लघु-विश्व एलपीडब्ल्यूएएन का डिजाइन और विकास	02 वर्ष	सर्ब	3011080.00	डॉ ओम जी पांडे
49	भौतिक चिकित्सा में नैदानिक और चिकित्सीय उद्देश्यों के लिए हस्त टेलीरिहैबिलिटेशन प्लेटफॉर्म का विकास	3 वर्ष	सर्ब	2128764.00	डॉ. किशोर सरवडेकर
50	मिमी-लहर और उप-टेराहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस-आधारित सेंसर डिवाइस	3 वर्ष	सर्ब	5621264.00	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
51	5Gmm वेव अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ, वाइड बैंडविड्थ बीम स्टीयरड रिकॉन्फिगरेबल रिफ्लेक्टररे एंटेना का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	5126231.00	डॉ मनोज कुमार मेश्राम
52	संरचना इंजीनियर विषाक्त मुक्त कार्बनिक अकार्बनिक पेरोव्स्काइट क्वांटम डॉट्स आधारित लचीले स्पेक्ट्रम ट्यून करने योग्य फोटोडेटेक्टर का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्ब	4290234.00	प्रो. सत्यव्रत जीत
मानविकी विभाग					
53	वाराणसी जिले के जयापुर एवं नागापुर की संसद आदर्श ग्राम योजना का विश्लेषणात्मक अध्ययन	05 महीने	महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा परिषद	200000.00	डॉ मनहर चरण

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
54	अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए भाषा संचारक उपकरण	3 वर्ष	MeitY	17224784.00	डॉ सुखादा
गणित विभाग					
55	समग्र मीडिया में इंटरफेसियल दरारों का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	डीएई	230500.00	प्रो. सुबीर दास
56	आंशिक अंतर समीकरणों, वितरण और मशीन सीखने में छद्म अंतर ऑपरेटरों?	03 वर्ष	सर्ब	660000.00	डॉ. संतोष कुमार उपाध्याय
57	एकवचन इंटरग्रल समीकरणों के लिए तरंगिका अनुकूली योजनाएं	03 वर्ष	सर्ब	660000.00	डॉ विनीत कुमार सिंह
58	मजबूत बहुउद्देश्यीय उत्तल अनुकूलन समस्याओं के लिए बहुपद-समय आंतरिक-बिंदु विधियों को विकसित करने पर	03 वर्ष	सर्ब	660000.00	डॉ. देबदास घोषी
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
59	मशीन लर्निंग का उपयोग करके प्रोस्टेट कैंसर विकिरण चिकित्सा में जोखिम वाले अंगों के आयतन हिस्टोग्राम	2 वर्ष	आई-डीएपीटी, आईआईटी (बीएचयू)	352000.00	डॉ. अर्नब सरकार
60	ऑप्टिकल फाइबर केबल रंग मशीन का विकास	2 वर्ष	डीएसटी	2332381.00	डॉ देबाशीष खान और प्रो. संदीप कुमार
61	डबल-डिफ्यूसिव फिंगर कन्वेक्शन में लेयर डायनेमिक्स और क्रिटिकल पावर लॉ स्केल्स की भविष्यवाणी पर 3डी कंप्यूटेशनल एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडी	03 वर्ष	सर्ब	4930992.00	डॉ. ओम प्रकाश सिंह
62	मेथनॉल इटिलाइजेशन के लिए रिएक्टिविटी नियंत्रित कम्प्रेशन इंजिनेशन (आरसीसीआई) दहन इंजन और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों (एचईवी) में अपनाए जाने वाले इसके व्यवहार्यता विश्लेषण	02 वर्ष	सर्ब	2748680.00	डॉ. एपी सिंह
63	रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए प्रौद्योगिकी हस्तक्षेप	1साल	माइंडशेयर	935000.00	डॉ लक्ष्य और डॉ सौरभ प्रताप
64	गर्भावस्था के विभिन्न चरणों के दौरान महिलाओं के स्वास्थ्य की प्रभावी निगरानी के लिए मल्टीप्लेक्स पोर्टेबल कताई डिस्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	रु. 72,94,173/-	डॉ. अर्नब सरकार और डॉ. प्रदीप पाइकी
65	उच्च तापमान सामग्री जैसे EN-24 स्टील के मरम्मत कार्य के लिए फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग का विकास	1.5 वर्ष	एनसीएल, सिंगरौली	रु. 53,90,000/-	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ई और डॉ. मेघनशु वाहिस्ता
66	मॉड्यूलर कम तापमान ओआरसी इकाइयों के माध्यम से स्थानीयकृत विद्युत उत्पादन	2 वर्ष	सीपीआरआई बैंगलोर	रु. 48,40,000/-	प्रो. एसके शुक्ला
67	एचईएमएमएस और अन्य संरचनात्मक घटकों से संबंधित मरम्मत कार्य के लिए उन्नत नैनोक्रिस्टलाइन कोटिंग्स और लेजर क्लैडिंग सिस्टम का विकास	1.5 साल	एनसीएल, सिंगरौली	रु. 85,80,000/-	डॉ. मेघनशु वाहिस्ता और डॉ. मोहम्मद ज़हीर खान युसुफ़ज़ई
धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग					
68	भारत में पारंपरिक "कोफ्तगरी" धातु के काम की कला, विज्ञान और प्रौद्योगिकी	01 वर्ष	इंसा, नई दिल्ली	285000.00	डॉ. केके सिंह
69	टरबाइन एयरोफिल मिश्र धातु की थकान शक्ति पर तापमान और औसत तनाव के प्रभाव पर अध्ययन	04 वर्ष	कार्स, डीआरडीओ	28190000.00	डॉ. जीएस महोबिया
70	कम एसएफई सामग्री के गर्म विरूपण और रेंगने का वर्णन करने के लिए मेसोस्केल मॉडल का विकास	02 वर्ष	डीएसटी	1090000.00	डॉ. सूर्य देव यादव-पीआई डॉ. जोयसूर्या बसु-सह-पीआई

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
71	भारत में स्थायी आजीविका और सामग्री की खपत के लिए इलेक्ट्रॉनिक कचरे का रासायनिक पुनर्चक्रण	02 वर्ष	जीसीआरएफ-ईपीएसआरसी	4607126.00	डॉ. केके सिंह
72	एलएनजी टैंकर और नौसेना अनुप्रयोग के लिए 7-9% एनआई स्टील के यांत्रिक गुणों पर संरचना और सूक्ष्म संरचना का प्रभाव	02 वर्ष	सर्ब	3201000.00	डॉ. सुदीप्त पत्र
73	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए जैव-संगत Cr-Fe-Mo-Nb-Ti आधारित उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को विकसित करने के लिए सूक्ष्म संरचना सिलाई	02 वर्ष	सर्ब	3062040.00	डॉ सुभासिस सिन्हा
74	विकासशील देशों के सतत विकास के लिए मोल्ड सामग्री के रूप में औद्योगिक कचरे का विकास	03 वर्ष	सर्ब	2719200.00	डॉ. जयंत कुमार सिंह
75	2डी क्वांटम सामग्री और हेटरोस्ट्रक्चर में आकस्मिक चरण	05 वर्ष	डीएसटी	2450000.00	डॉ. जयसूर्या बसु
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
76	भूमिगत कोयला खानों में बड़े जल शीर्ष के खिलाफ सुरक्षात्मक बैरियर स्तंभ का डिजाइन	2 साल	सीएमपीडीआई	8747000.00	प्रो जीएसपी सिंह
77	भूस्खलन शमन के लिए प्रयोगशाला स्केल बायो-ग्राउट प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	सर्ब	3295380.00	डॉ. एके वर्मा
78	भूमिगत कोयला खनन के लिए आसन्न गोफ पर पूर्व चेतावनी प्रणाली के प्रोटोटाइप का विकास	3 वर्ष	सर्ब	3691600.00	डॉ अशोक जायसवाल
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग					
79	पंचगव्य की संक्रमण-रोधी क्षमता की खोज: चयापचय और प्रोटिओमिक्स दृष्टिकोण	3 वर्ष	डीएसटी	6543378.00	डॉ श्रेयंस कुमार जैन
80	को विनियमित करने के लिए बहु-कार्यात्मक ढांचे पर आण्विक संकरों का डिज़ाइन और विकास, β - स्रावी 1, अमाइलॉइड- β , और अल्जाइमर रोग के खिलाफ ऑक्सीडेटिव तनाव	3 वर्ष	आईसीएमआर	8042685.00	प्रो. सुशांत कुमार श्रीवास्तव
81	कोलीन एसिटाइलट्रांसफेरेज़ के उपन्यास चयनात्मक अवरोधकों की खोज: लीड अनुकूलन और विवो फार्माकोलिनेक्टिक अध्ययन में	2 वर्ष	सर्ब	Rs. 32,86,840/-	डॉ. रजनीश
82	सीएनएस दवा की खोज में तेजी लाने के लिए गहन शिक्षण का उपयोग करके रक्त मस्तिष्क-अवरोध पारगम्यता की भविष्यवाणी के लिए टूलकिट का विकास	3 वर्ष	SERB- मैट्रिक	660000.00	डॉ. रजनीश
83	गैस्ट्रिक अम्लता के उपचार में पशु में "PL05" कैप्सूल / टैबलेट की सुरक्षा और प्रभावकारिता	1साल	पुरोबियन लाइफ साइंसेज प्राइवेट लिमिटेड	1975000.00	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा-पीआई डॉ. ए.एन. साहू-सह-पीआईडीआर. आशुतोष दुबे-सह-पीआई
84	सेल फेफड़ों के कैंसर की लक्षित चिकित्सा के लिए स्व-इकट्ठे स्मार्ट नैनो दवा	03 वर्ष	आईसीएमआर	2180898	डॉ. एमएस मुथु
85	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए संभावित बहुक्रियाशील आणविक संकर का डिजाइन और विकास	03 वर्ष	सर्ब	2828600.00	प्रो. एसके श्रीवास्तव
86	Dapagliflozin की क्रिस्टल इंजीनियरिंग अपने औषधीय गुणों में सुधार करने के लिए	2 वर्ष	सर्ब	रु. 31,40,367/-	डॉ. दिनेश कुमार
भौतिकी विभाग					
87	ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए कैथोड मीटरियल और एसओएफसी का निर्माण	03 वर्ष	यूपीसीएसटी	1144000.00	प्रो. प्रभाकर सिंह
88	प्लास्मोनिक और नैनो संरचना का उपयोग करके प्रकाश की सिलाई सहसंबंध	03 वर्ष	बीआरएनएस	3369850.00	डॉ राकेश कुमार सिंह

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई का नाम
89	एयरोस्पेस अनुप्रयोग के लिए उच्च तापमान थर्मल बैरियर कोटिंग (TBC) सामग्री के रूप में पेरोसाइट ऑक्साइड SrCeO3 और SrCeO4 का विकास	03 वर्ष	डीआरडीओ	2979420.00	डॉ शैल उपाध्याय
90	गीले सक्रिय द्रव के हाइड्रोडायनामिक सिद्धांत का विश्लेषणात्मक सार	03 वर्ष	सर्ब	660000.00	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
91	परमाणु आवेश और वर्तमान वितरण में अनिसोट्रॉपी का प्रायोगिक अध्ययन जिसके परिणामस्वरूप Xe नाभिक में विद्युत और चुंबकीय घूर्णन की परस्पर क्रिया होती है	03 वर्ष	सर्ब	1674200.00	डॉ सोमनाथ नागो
92	अर्ध टो-आयामी ज्यामिति में सक्रिय ध्रुवीय झुंड: कारावास और सीमा की स्थिति की भूमिका	03 वर्ष	सर्ब	2849240.00	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
93	क्वांटम सर्किट का उपयोग कर क्वांटम अराजकता और बहुपक्षीय उलझाव का अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	2155439.00	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा
94	ऊर्जा संचयन के लिए पर्यावरण के अनुकूल, पीबी मुक्त फेरोइलेक्ट्रिक पेरोसाइट ऑक्साइड में लंबी और छोटी दूरी की संरचनाओं को बदलकर गुणों की सिलाई	03 वर्ष	सर्ब	1853500.00	डॉ. सौरभ त्रिपाठी
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल					
95	लोडिंग ऑपरेशन के पहले, दौरान और बाद में रेलवे साइडिंग में पीएम 2.5 और पीएम 10 की निरंतर निगरानी के लिए ड्रोन माउंटेड ऑप्टिकल सेंसर का डिजाइन और विकास	1साल	उन्नत सामग्री प्रा. लिमिटेड	1020000.00	डॉ. चंदन उपाध्याय और प्रो. राजीव प्रकाश
96	कम बिजली की खपत करने वाले इन्वर्टेड नियर-इंफ्रा रेड AMOLED . का निर्माण	3 वर्ष	डीएसटी	4782000.00	डॉ भोला नाथ पाली
97	Photocatalyst और चुंबकीय स्विचिंग के लिए बहु-कार्यात्मक NAnoसंरचित Mn/Fe डोप्ड CeCro3	03 वर्ष	सर्ब	4856764.00	डॉ. चंदना राठी
98	आकार मेमोरी हेस्लर मिश्र में विषम नर्नस्ट प्रभाव की जांच	3 वर्ष	सर्ब	6842000.00	डॉ. संजय सिंह

31.03.2022 (2021-22 को छोड़कर) के अनुसार प्रायोजित परियोजनाओं का संचालन

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल					
1	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	1044000	डॉ विशाल मिश्रा
2	हिमालयी ग्लेशियल मिट्टी के मेगाहेनज से उपन्यास एंटीबायोटिक दवाओं की स्क्रीनिंग	3 वर्ष	एलएसआरबी / डीआरडीओ	3987500	डॉ आशीष कुमार सिंह
3	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोपार्टिकल्स की लक्षित दवा वितरण	3 वर्ष	डीबीटी	3461200	डॉ. आभा मिश्रा
4	आर्थोपेडिक अनुप्रयोग के लिए कार्यात्मक ऊतक इंजीनियर निर्माण के निर्माण की रणनीतियाँ	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	2325950	प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव
5	बीक्लिन 1 आईटीएस सी-टर्मिनल फ्रैगमेंट के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	3 वर्ष	सीएसआईआर	3261600	प्रो. विकास कुमार दुबे
6	SARS-CoV-2 मुख्य उद्देश्य को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए ड्रग बैंक डेटाबेस से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग	1 वर्ष 19.12.2021 तक बढ़ाया गया	सर्ब	1544664	प्रो. विकास कुमार दुबे

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
7	बैक्टीरियल एक्सोटॉक्सिन का पता लगाने के लिए द्वि-कार्यात्मक इलेक्ट्रोकेमिकल नैनोबायोसेंसर का विकास: विष पैदा करने वाले बैक्टीरियल आइसोलेट्स की स्क्रीनिंग की दिशा में निहितार्थ	5 साल	सर्ब	3800000	डॉ. प्रांजल चंद्र
8	नई दवा लक्ष्य या नई दवा उम्मीदवार की खोज के रूप में लीशमैनिया डोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेस का सत्यापन	3 वर्ष	आईसीएमआर	4142000	प्रो. विकास कुमार दुबे
9	अंटार्कटिक मिट्टी के मेटाजेनाइम से नोवेल साइकोफिलिक क्षारीय प्रोटेस की स्क्रीनिंग	3 वर्ष	सर्ब	1904410	डॉ आशीष कुमार सिंह
10	आइडेनेला सैकालेंसिस में पॉली (एथिलीन टेरेफ्थेलेट) के क्षरण के लिए जिम्मेदार जीन की पहचान	3 साल	डीबीटी	4043200	डॉ आशीष कुमार सिंह
11	एक अभिनव पॉली हर्बल बाई लेयर घाव ड्रेसिंग सामग्री का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीआरडीओ	3203200	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव
12	शीत प्रेरक अभिव्यक्ति प्रणाली का निर्माण	3 वर्ष	डीबीटी, नई दिल्ली	3610300	डॉ आशीष कृष्ण सिंह
13	जेनेटिक इंजीनियरिंग टूल का उपयोग करके माइक्रोएल्ज सीनडेसमस ओब्लिकस में लिपिड सामग्री का संवर्धन: बायोडीजल की ओर एक कदम	3 वर्ष	सीएसटी, यूपी	450000	डॉ आशीष कुमार सिंह
जैव चिकित्सा इंजीनियरिंग स्कूल					
14	खाद्य उत्पादों में मोनोसोडियम ग्लूटामेट का तेजी से पता लगाने के लिए नैनोकणों ने स्व-इकट्ठे कंडक्टिंग पॉलिमर मोनोलेयर आधारित प्लेटफॉर्म का समर्थन किया	3 वर्ष	डीबीटी	8920000	डॉ मार्शल
15	लक्षित दवा वितरण और कैंसर चिकित्सा के लिए नीम बीज आधारित नैनोकैप्सूल और नैनोमेडिसिन	3 वर्ष	सर्ब	4046000	डॉ. प्रदीप पाइको
16	कैंसर के उपचार और तपेदिक की रोकथाम के लिए कार्यात्मक-खोखले-छिद्रपूर्ण-द्विपॉलिमर आधारित नैनोफॉर्मुलेशन और हस्तक्षेप, कई रोगों के लिए कई दवाओं के साथ नैनोमेडिसिन की अवधारणा	3 वर्ष	डीएसटी	52,18 ,094	डॉ. प्रदीप पाइक
17	इलेक्ट्रोस्पिनेबल और 3डी प्रिंट करने योग्य सामग्री में साइलियम हस्क आधारित पॉलीसेकेराइड हाइड्रोजेल का विकास: लिवर टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए लियोफिलाइज्ड, इलेक्ट्रोसपुन और 3 डी बायोप्लॉटेड स्कैफोल्ड्स के निर्माण और तुलनात्मक मूल्यांकन की ओर	3 वर्ष	सर्ब	4252512	डॉ संजीव कुमार महतो
18	किफायती मायोइलेक्ट्रिक प्रोस्थेटिक हैंड का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	एसईआरबी-सीआरजी	1001000	डॉ. शिरू शर्मा
19	न्यूरोमस्कुलर सिनाटोजेनेसिस और नैनोटॉक्सिकोलॉजिकल स्टडीज के लिए माइक्रोफ्लुइडिक टूल्स का विकास	5 वर्ष	डीएसटी	3500000	डॉ संजीव कुमार महतो
20	कैल्सीनुरिन के आणविक अंतःक्रियात्मक परिसीमन, माइकोबैक्टीरियल रोगजनन में फागोसोम गठन के बाद	3 वर्ष	SERB-डीएसटी	2130000	डॉ. सोमदेब दास गुप्ता
सिरामिक इंजीनियरिंग विभाग					
21	आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए अंतरिक्ष धारक के रूप में चावल की भूसी और सुक्रोज का उपयोग करके पाउडर धातु विज्ञान द्वारा निर्मित सिलवाया माइक्रोस्ट्रक्चर के साथ झरझरा Ti/SiO2 मिश्रित का डिजाइन विकास और लक्षण वर्णन	1.5 वर्ष	डीबीटी	1560000	डॉ कल्याणी मोहंत

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
22	प्रतिवर्ती क्षार-आयन (Li+/Na+) कैपेसिटर और स्यूडोकैपेसिटर के लिए उपन्यास इलेक्ट्रोड सामग्री	3 वर्ष	सर्ब	3665245	डॉ. प्रीतम सिंह
23	पौधों के पोषक तत्वों के रूप में चश्मे का विकास	03 वर्ष	सर्ब	4205520	प्रो. राम प्यारे (पीआई) (31/05/20 को सेवानिवृत्त) डॉ. आरके चतुर्वेदी-सह-पीआई डॉ. प्रीतम सिंह-सह-पीआई
24	कैटरिज अनुप्रयोगों के लिए एचजीएच एल्युमिना (एएल2ओ3) और डीओपीईडी उच्च एल्युमिना सामग्री का विकास	06माह	यंत्रांश ऑटो प्रा. लिमिटेड	60500	डॉ शांतनु दासो
25	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति वाले सिरेमिक चुंबक का विकास	3 वर्ष	सर्ब-छाप	2591600	डॉ. प्रदीप रॉय
26	2डी में मेटल नैनोस्ट्रक्चर असिस्टेड प्लास्मोनिक हॉट इलेक्ट्रॉन इंड्यूस्ड फेज ट्रांसफॉर्मेशन- हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन के लिए ट्रांजिशन मेटल डाइ-चाकोजेनाइड्स	03 वर्ष	सितारे -एमएचआरडी	9790000	डॉ शांतनु दास-पीआई डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी-सह-पीआई
27	प्री-सिंथेसाइज्ड नैनोपार्टिकल इंक के स्प्रे पायरोलिसिस द्वारा सीआईजीएस पीवी एब्जॉर्बर फिल्मों के लिए हाई थोर पुट प्रोसेसिंग रूट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	4603010	डॉ. एम.आई. अहमद/ डॉ. एस. दासी
28	ऊर्जा भंडारण के लिए शीत sintered फेरोइलेक्ट्रिक बहुलक सिरेमिक नैनो कंपोजिट	3 वर्ष	सर्ब	5491695	डॉ आकांक्षा द्विवेदी
29	इलेक्ट्रोवेक्टर और पीजोइलेक्ट्रिकली टफ बायोसिरेमिक्स की सेलुलर कार्यक्षमता पर गतिशील विद्युत उत्तेजना और सतह चार्ज का संयुक्त प्रभाव	3 वर्ष	सर्ब	4322680	डॉ. आशुतोष के.आर. दुबे
रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
30	सौर ऊर्जा और अबाधित ऊर्जा का उपयोग करते हुए अल्ट्रा शुद्ध हाइड्रोजन ईंधन, ऑक्सीजन के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए टिलाइज्ड रीजनरेटिव प्रोटॉन एक्सचेंज मेंबरेंस फ्यूल सेल का स्टैक विकास	03 वर्ष	सर्ब	3761500	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक
31	CO2 के साथ कार्बनिक अणुओं के ऑक्सीडेटिव डिहाइड्रोजनीकरण के लिए मेसोपोरस सामग्री के अंदर MoO3 नैनोकणों का नियंत्रित संश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	3229430	डॉ विजय मारुति शिंदे
32	बैकसाइड ईवा-लेयर में निर्मित माइक्रो चैनल की एक सरणी द्वारा सक्षम सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल की प्रत्यक्ष शीतलन	03वर्ष	सर्ब	4152280	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल
33	सोखना और बायोरेमेडिएशन का उपयोग करके बेंजीन, टोल्यूनि, एथिलबेनज़ीन और ज़ाइलीन (BTEX) को हटाना	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	5402420	डॉ. आर.एस. सिंह (रासायनिक)-पीआई प्रो. बीएन राय-सह-पीआई
34	सीवीडी/सीवीआई प्रक्रिया का उपयोग करते हुए सस्ट्रेट पर अति-उच्च तापमान कोटिंग का मॉडलिंग और अनुकरण	02 वर्ष	डीआरडीओ	981000	डॉ विजय मारुति शिंदे
35	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	5877000	प्रो पीके मिश्रा

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
36	प्रभावी टार अपघटन के लिए उपन्यास एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण और बायोमास पायरो-ग्रासिफिकेशन में ईंधन गैस सुधार को हटाने के लिए इसके अंतिम मिनट	03 वर्ष	सर्ब	3562685	प्रो. एम.के. मंडली
37	आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना के तहत आरकेवीवाई-रफ़्तार, कृषि व्यवसाय इनक्यूबेटर (आर-एबीआई)	02वर्ष	डीएसीएफडब्ल्यू	23300000	प्रो. पीके मिश्रा
38	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीयx एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षणीकरण	प्रारंभ में 03 वर्ष के लिए	इसरो	ना	डॉ. आरएस सिंह-पीआई डॉ. तीर्थंकर बनर्जी-सह-पीआई
39	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	11436150	डॉ. आरके उपाध्याय
40	संयुक्त NOx भंडारण में कमी और NH3 SCR सिस्टम द्वारा डीजल निकास से NOx हटाना	3 वर्ष	सर्ब	2735000	डॉ श्वेता
41	सेलुलर-वाइड संवेदनशील ई-फील्ड मैपिंग के लिए इन्फ्रारेड नैनोकणों का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी नैनो मिशन	5152965	डॉ मनोज कुमार
42	जैव-तेल के उत्पादन के लिए बायोमास का पायरोलिसिस: प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन	3 वर्ष	डीएसटी	23,50,000.00 (टी/एफ केस)	डॉ. जेपी चक्रवर्ती
43	ट्यूनेबल नैनोलेंस का उपयोग करके कम लागत वाले हाई-थ्रू आउट फ्लो साइटोमीटर का निर्माण	3 वर्ष	डीएसटी, नई दिल्ली	5209600	डॉ अंकुर वर्मा
रसायनिकी विभाग					
44	सूक्ष्म शैवाल से बायोडीजल उत्पादन का मूल्यांकन और अनुकूलन	3 वर्ष	डीएसटी	5192400	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
45	फोटोलैबाइल संरक्षित मोनोसेकेराइड्स: सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन टू ओलिगोसेकेराइड्स सिंथेसिस एक सतत प्रवाह फोटोरिएक्टर का उपयोग करना	3 साल	जर्मनी	4462460	डॉ. जयकुमार कंदसाम्य
46	फोटोलैबाइल संरक्षित मोनोसेकेराइड्स: सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन टू ओलिगोसेकेराइड्स सिंथेसिस एक सतत प्रवाह का उपयोग कर	3 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	4570400	डॉ. जयकुमार कंदसाम्य
47	पोर्टेबल इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर हाइड्रोजन पेरोक्साइड का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस मुंबई	3492750	पीसीपांडे
48	एआईसीटीई कॉलेजों में इंडक्शन प्रोग्राम के हिस्से के रूप में विज्ञान विषयों के लिए विस्तृत व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रम विकास	2 वर्ष	एआईसीटीई	1152000	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
49	रेडियो न्यूक्लाइड को हटाने के लिए धातु हेक्सासायनोफेरेट संशोधित स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड	03 वर्ष	डीआरडीओ	4171680	प्रो. पीसी पांडे-पीआई प्रो. वाईसी शर्मा-सह-पीआई
50	अल्जाइमर रोग के लिए बहु-लक्षित न्यूरोप्रोटेक्टिव रोग संशोधित करने वाले एजेंटों के रूप में फेनिलेथेनॉयड ग्लाइकोसाइड्स के ओ- और सी-डेरिवेटिव का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	03 वर्ष	03 वर्ष	4807264	डॉ. जयकुमार कंडासामी-पीआई डॉ. ज्ञान प्रकाश मोदी-सह-पीआईडीआर साईराम कृष्णमूर्ति-सह-पीआई
51	H2O2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुन: प्रयोज्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास	03वर्ष	बीआरएनएस	3405850	डॉ. इंद्रजीत सिन्हा-पीआई प्रो. राजीव प्रकाश-सह-पीआई

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
52	जैव प्रेरित जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु आधारित नैनोकैटलिस्ट्स का विकास	03 वर्ष	सीएसआईआर	1600000	डॉ. अरिंदम इंद्र
53	इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर ऑक्सीडेशन और मेटल-एयर बैटरी के लिए सुपीरियर नोबेल मेटल फ्री ऑक्सीजन इवोल्यूशन कैटेलिस्ट विकसित करना	02 वर्ष	सर्ब	2464000	डॉ आशा गुप्ता
54	इलेक्ट्रोकेमिकली सिंथेसाइज्ड अल्ट्रैथिन लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स के साथ वाटर ऑक्सीडेशन रिएक्शन को बढ़ावा देना	02 वर्ष	सर्ब	2651000	डॉ. अरिंदम इंद्र
55	हरे स्रोतों से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए नोबल मल्टीमैटैलिक्स / ZnO फोटोकैटलिस्ट	1.5 साल	एनपीआईयू	1323000	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					
56	मध्यम आकार के भारतीय शहरों की योजना बनाने के लिए मिश्रित सड़क यातायात शोर का प्रसार और शमन मॉडल	3 वर्ष	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	37300000	डॉ वृन्द कुमार
57	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	3500000	डॉ मानश चक्रवर्ती
58	स्मार्ट और एकीकृत पैदल यात्री प्रणाली डिजाइन	3 वर्ष	एमएचआरडी, एमओयूडी, जीएमआर एयरपोर्ट डेवलपर्स (लिमिटेड), विक्रम सोलर प्रा। लिमिटेड	21277100	डॉ अंकित गुप्ता (सह-पीआई)
59	हाइड्रो-थर्मल पर्यावरण में स्मार्ट समग्र और सैंडविच संरचनाओं का सक्रिय कंपन नियंत्रण	3 वर्ष	सर्ब	1908940	डॉ. रोज़लिन साहू
60	तालाब राख जमाओं पर टिकी हुई उथली नींव के गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण पर जांच	3 वर्ष	SERB- ECRA	3614600	डॉ. सुप्रिया मोहंती
61	एक नई परीक्षण पद्धति के साथ ठेठ भारतीय और ऑस्ट्रियाई भराव सामग्री से डामर मैस्टिक का विकास और मूल्यांकन	2 साल	डीएसटी	950000	डॉ. निखिल साबू
62	बेतवा नदी बेसिन के वाटरशेड प्रबंधन के लिए रिवर एक्विफर एक्सचेंज एंड हाइड्रोजियोलॉजिकल स्टडी	2 साल	एनआरडीएमएस	2451000	डॉ. शिशिर गौरी
63	जनजातीय और प्रदर्शन विशेषताओं का उपयोग करके गर्म मिश्रण डामर (डब्ल्यूएमए) प्रौद्योगिकी की उपयुक्तता का आकलन	3 वर्ष	एसईआरबी, ईसीआरए	3670680	डॉ. निखिल साबू
64	भारी परिवहन भार की धारणा के लिए अर्ध-कठोर सड़क निर्माण सामग्री का रियोफिजिक्स और उनके कंपोजिट का अनुकूलन	2 साल	डीएसटी	1040000	डॉ. निखिल साबू
65	सुरक्षित सड़कें: ओजीएफसी मिक्स के लिए मिक्स डिजाइन पद्धति का विकास	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	1192000	डॉ. निखिल साबू
66	अपशिष्ट प्लास्टिक सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन	1.5 वर्ष	नृदा	2050000	डॉ. निखिल साबू
67	कोल्ड मिक्स सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन मूल्यांकन	1.5 वर्ष	नृदा	2050000	डॉ. निखिल साबू
68	असंतृप्त भू-सामग्री के इंजीनियरिंग व्यवहार को समझना और भू-तकनीकी समस्याओं को हल करने के लिए सीमा विश्लेषण में इसे लागू करना	2 साल	सर्ब	27,28,000/-	डॉ मानश चक्रवर्ती
69	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और उपन्यास जैव-तकनीकी उपचार समाधान और अच्छे व्यवहार (स्प्रिंग) का कार्यान्वयन	3 वर्ष	डीबीटी	7127840	प्रो. प्रभात कुमार सिंह

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
70	फुटपाथ निर्माण में अपशिष्ट पुनः प्राप्त पानी के उपयोग के लिए दिशा-निर्देशों का विकास	3 वर्ष	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय	रु 2,756,160.00	डॉ. निखिल साबू
71	मजबूत और टिकाऊ उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर फिर से नजर डालें	3 वर्ष	एनएचएआई	9121000	डॉ. निखिल साबू-पीआई डॉ. अंकित गुप्ता -सह-पीआई
72	एक भारतीय टियर- II शहर में मोटर चालित दोपहिया वाहनों के निकास उत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक: वाराणसी का एक केस स्टडी	2 साल	सर्ब	1944170	डॉ अभिषेक मुदगली
73	गहन शिक्षण तकनीकों को लागू करने वाली उच्च रिज़ॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	3 वर्ष	सर्ब	3322264	डॉ. अनुराग ओहरी
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग					
74	स्मार्ट स्वास्थ्य देखभाल के लिए एक मजबूत चिकित्सा छवि फोरेंसिक प्रणाली	02 वर्ष	सर्ब	1407870	डॉ तनिमा दत्ता
75	कुशल प्रतिपादन के लिए बड़े भूभाग डेटासेट का प्रतिनिधित्व और संसाधित करने के लिए उन्नत डेटा संरचनाओं और पद्धतियों के क्षेत्र में अनुसंधान और प्रयोग	07 महीने	डीआरडीओ	995000	प्रो राजीव श्रीवास्तव-पीआई डॉ. एन एस राजपूत-सह-पीआई
76	कैनाइन मैमरी ट्यूमर के कंप्यूटर असिस्टेड डायग्नोसिस (सीएडी) के लिए इंटेलिजेंट सिस्टम	02 वर्ष	डीबीटी	2944859	प्रो संजय कुमार सिंह
77	अर्ध स्थिर वातावरण में बहुभाषी दस्तावेज़ सारांश	02 वर्ष	डीआरडीओ	5556000	डॉ. एके सिंह
78	IoT- सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए संसाधन-अनुकूलित फॉग कंप्यूटिंग	02 वर्ष	सर्ब	2906970	डॉ अजय प्रताप
79	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	03 वर्ष	सर्ब	2908345	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय
80	ईमेल सिस्टम में इंटेलिजेंस को शामिल करना	2 साल	बीआरएनएस	1368000	डॉ रुचिर गुप्ता
81	वस्तु विनिमय सॉफ्टवेयर के लिए पाठ आधारित मिलान एल्गोरिदम का विकास	01 वर्ष	ASCONSOFTEC	1162500	डॉ. सुकोमल पालो
82	सटीक कृषि के लिए ऊर्जा-कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	3417130	डॉ एचपी गुप्ता
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
83	मिक्स एनर्जी सोर्स इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग सिस्टम डिज़ाइन और भारतीय स्मार्ट-डिस्ट्रीब्यूशन - ग्रिड पर इसका प्रभाव	3 वर्ष	डीएसटी	9449500	डॉ. आर.के.सिंह
84	प्रणोदन अनुप्रयोगों के लिए रैखिक प्रेरण ड्राइव का डिजाइन मॉडलिंग और अनुकरण	02 वर्ष	कार्स, डीआरडीओ	1000000	प्रो. आरके श्रीवास्तव
85	विभेदक समावेशन द्वारा शासित गतिशील प्रणालियों के लिए गैर-मोनोटोनिक लाइपुनोव फ़ंक्शन का निर्माण	03वर्ष	सर्ब	660000	डॉ श्याम कमला
86	माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए वर्चुअल सिंक्रोनस जनरेटर	03 वर्ष	सर्ब	4554930	डॉ. एन.कृष्णा स्वामी नायडू
87	रैखिक पैरामीटर अलग-अलग सिस्टम के लिए आउटपुट फीड बैक कंट्रोलर डिज़ाइन	03वर्ष	सर्ब	5732760	डॉ संदीप घोष-पीआई डॉ. श्याम कमल-सह-पीआईडीआर। एनकेएस नायडू-सह-पीआईडीआर। एसके सिंह-सह-पीआई
88	भारत में मौजूदा वितरण प्रणाली के साथ इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के एकीकरण के लिए पावर कन्वर्टर्स की संभावनाएं	02 वर्ष	स्पार्क - एमएचआरडी	4978635	डॉ. संतोष कुमार सिंह (पीआई),

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
89	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्चिंग सिस्टम के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	2.5 वर्ष	डीआरडीओ	3000000	डॉ. आरके श्रीवास्तव
90	नावों के लिए एक स्टैंडअलोन सोलर इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम का विकास	01 वर्ष	अलंकृत एजेंसियों प्रा। लिमिटेड	500000	डॉ संदीप घोष-पीआई डॉ. श्याम कमल-सह-पीआईडीआर। एनकेएस नायडू-सह-पीआईडीआर। एसके सिंह-सह-पीआईडीआर। अमितेश कुमार-सह-पीआईप्रो। डी. सिंह-सह-पीआई
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग					
91	हाई पावर एमएम वेव डब्ल्यू बैंड गायराट्रॉन की डिजाइन जांच	2 साल	डीआरडीओ, कार्स, बेगलूरू	990000	प्रो. पी.के. जैन/ डॉ. एम. थोट्टप्पन
92	"लघुकृत 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	4252000	डॉ मनोज कुमार मेश्राम
93	कम लागत समाधान संसाधित विधि का उपयोग करके पॉलिमर और क्वांटम डॉट्स मिश्रित अग्रानुक्रम सौर कोशिकाओं का विकास	3 वर्ष	सर्ब	4486000	प्रो. सत्यव्रत जीत
94	जैमिंग मार्जिन बढ़ाने के लिए एलटीई आधारित वायरलेस नेटवर्क के लिए भौतिक परत सुरक्षा	1 साल	सीआरएल- बेल	3360000	डॉ. के.वी. श्रीनिवास
95	माइक्रोवेव अनुप्रयोगों के लिए आवृत्ति चयनात्मक मेटासर्फ्स का अध्ययन, डिजाइन और कार्यान्वयन	3 वर्ष	सर्ब-ईसीआरए	4670620	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
96	दोहरी आवृत्ति (एस- और सी-बैंड) का विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन सापेक्षिक पिछड़ा तरंग थरथरानवाला - एक एचपीएम स्रोत	3 वर्ष	डीआरडीओ	4685000	डॉ. एम. थोट्टप्पन और डॉ. सोमक भट्टाचार्य
97	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन के लिए सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विकास	2 साल	सर्ब	1613600	डॉ. शिवम वर्मा
98	5 जी अनुप्रयोगों के लिए कम हानि आवृत्ति चयनात्मक मेटामटेरियल वेवगाइड कपलर और एंटीना का डिजाइन विकास और लक्षण वर्णन	3 वर्ष	सर्ब	660000	डॉ स्मृति द्विवेदी
99	एक्स-बैंड गायरो-ट्वाइस्ट्रॉन एम्पलीफायर का विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और अनुकरण	3 वर्ष	सर्ब	2910448	डॉ. एम. थोट्टप्पन प्रो. पीके जैन
मानविकी विभाग					
100	हिंदी और अंग्रेजी में धारणा क्रियाओं का संज्ञानात्मक भाषाई अध्ययन: मशीनी अनुवाद के संदर्भ में	2 साल	डीएसटी (सीएसआरआई)	1364000	डॉ स्वस्ति मिश्रा
101	सस्टेनेबल हाइपर लोकल टेम्पोरल और स्थानिक पर्यावरण प्रदूषण निगरानी के लिए एकीकृत पर्यावरण दृश्य (आईईवी): वाराणसी शहर में वायु गुणवत्ता का मामला		गूगल एशिया पैसिफिक पीटीवी। लिमिटेड	रु. 14,67,300/- ($20,000/-)	डॉ पुनीत कुमार बिंदलिश और डॉ एनएस राजपूत, डॉ अभिषेक मुद्गल, डॉ अमित वर्मा
102	एनआरडीसी नवाचार सुविधा केंद्र	3 वर्ष	राष्ट्रीय अनुसंधान विकास केंद्र	8,00,000 प्रति वर्ष	प्रो. राजीव प्रकाश
गणित विभाग					

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
103	श्वार्ज़ वेवफॉर्म रिलैक्सेशन मेथड्स फॉर सिंग्युलरली पर्टर्बड पैराबोलिक प्रॉब्लम्स	03 वर्ष	सर्ब	660000	डॉ सुनील कुमार
104	चलती सीमा समस्याओं के गणितीय मॉडल का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	2244000	डॉ राजीव
105	भिन्नताओं के भिन्नात्मक कलन में समस्याओं के लिए सन्निकटन विधियाँ	03वर्ष	सर्ब	2156264	डॉ राजेश के.आर. पांडे
106	चर समय के आवधिक समाधान का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण, आवेगी तंत्रिका नेटवर्क	03 वर्ष	सर्ब	660000	प्रो. सुबीर दास
107	साधारण और आंशिक विभेदक समीकरणों में विलक्षण रूप से परेशान समस्याओं के लिए मजबूत अनुकूली जाल विधियाँ	03 वर्ष	सर्ब	2095279	डॉ सुनील कुमार
108	वेवलेट्स और ऑपरेशनल मैट्रिक्स का उपयोग करके अभिन्न समीकरणों और अंतर समीकरणों के लिए संख्यात्मक तरीके	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	693000	डॉ. विनीत कुमार सिंह
109	हाबिल के अभिन्न समीकरणों और सामान्यीकृत हाबिल के अभिन्न समीकरण के लिए समाधान विधियों का विकास	3 वर्ष	पऊवि, मुंबई	332500	डॉ राजेश के.आर. पांडे
110	डी-डोमिनेंस और एक वेरिएबल डोमिनेंस स्ट्रक्चर के तहत इंटरवल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम के पूर्ण कुशल समाधान सेट को चिह्नित करने और प्राप्त करने पर	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	1502500	डॉ. देबदास घोष
111	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में वर्णक्रमीय ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	03 वर्ष	सर्ब	660000	डॉ. लावण्या सिलवेगनेशान
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
112	संयुक्त शीतलन और विद्युत उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	2 साल	सीएसटी-यूपी	960000	प्रो. एसके शुक्ला
113	समग्र जलवायु के लिए एक बुद्धिमान बाष्पीकरणीय कूलर का विकास	2 साल	डीएसटी	892243	डॉ. जहर सरकार
114	दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	5021000	डॉ राकेश कुमार गौतम
115	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक रेडेटिव कूलर	3 वर्ष	सर्ब-छाप	4188800	डॉ. जहर सरकार
116	जटिल एल्युमिनियम शैल भाग का विकास उच्च दाब डाई-कास्टिंग	1 साल	डीआरडीएल हैदराबाद	2485000	प्रो. संतोष कुमार
117	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ताप उपयोग के लिए ओआरसी प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस	26,97,175/-	डॉ. जहर सरकार
118	एनपीपी साइट के लिए बवंडर की विशेषता के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस	30,32,275/-	डॉ. अर्नब सरकार
119	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	एमएचआरडी - स्टार्स	9410000	डॉ. अर्नब सरकार
120	बायो-मिमिकिंग सतह पर माइक्रोस्प्रे का प्रभाव	2 साल	सर्ब	3173060	डॉ. बिनीता पाठक
121	क्रॉसफ्लो में जेट पल्सेशन का रिएक्टिंग जेट पर प्रभाव	2 साल	सर्ब	3201000	डॉ. अनुभव सिन्हा
122	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की सुभेद्यता का आकलन	2 साल	भारतीय मानक ब्यूरो	1676000	डॉ. अर्नब सरकार
123	रबर आधारित शीट हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप का विकास	2 साल	डीआरडीएल, कार्स हैदराबाद	984000	प्रो. संतोष कुमार

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
124	मिसाइल घटकों के लिए शीट हाइड्रो-फॉर्मिंग प्रक्रिया का विकास	2 साल	रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (डीआरडीएल), हैदराबाद	980000	प्रो. संतोष कुमार
125	माइक्रो-ट्यूबलर हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप के लिए टेबलटॉप सीएनसी मशीन की प्रौद्योगिकी और निर्माण	2 साल 2018 तक बढ़ाए गए	बार्क, मुंबई	4932000	प्रो. संतोष कुमार
126	स्टील के घर्षण हलचल वेल्डिंग पर अवशिष्ट तनाव का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	4500000	डॉ मो. जहीर खान युसुफजई
127	नैनोफ्लुइड के साथ शुष्क गर्म ऑर्ड का शमन व्यवहार	2 साल 2018 तक बढ़ाए गए	बीआरएनएस	3356800	डॉ प्रद्युम्न घोष
128	ग्रेफाइट धूल के निर्माण और परिवहन के लिए उच्च तापमान सुविधा का डिजाइन।	2 साल 2018 तक बढ़ाए गए	बीआरएनएस (पऊवि)	5184000	डॉ. प्रशांत शुक्ला
129	ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र	2 साल 2018 तक बढ़ाए गए	एमएचआरडी फास्ट योजना	40000000	डॉ. एसके शुक्ला
130	एक वृद्धिशील शीट हाइड्रो बनाने की मशीन सेटअप का डिजाइन विकास और निर्माण	3 वर्ष	सर्ब	4800000	डॉ. संतोष कुमार
131	शॉक वेव को पकड़ने के लिए श्लीरेन तकनीक की विशेषता और मान्यता	2 साल	डीआरडीओ। नई दिल्ली	1784800	डॉ अमितेश कुमार
132	डायमंड टर्न मशीनिंग और माइक्रो मशीनिंग प्रक्रिया में टूल वियर का अध्ययन	2 साल	बार्क मुंबई	2405800	प्रो. संदीप कुमार-पीआई डॉ. यूएस राव-सह-पीआईडीआर। अमित त्यागी-सह-पीआई
धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग					
133	डीएसटी-इंस्पायर फेलो	5 साल	डीएसटी	6716084	ब्रतीन्द्रनाथ मुखर्जी
134	शीतलक और सेंसर से सुरक्षा के लिए Bi2-xMx3+(y-3)/2 कोटिंग का विकास और संरचनात्मक लक्षण वर्णन	3 साल	यूजीसी डीएई-सीएसआर	ना	डॉ. जयसूर्या बसु
135	थोक नैनोसंरचित सामग्री के संश्लेषण के लिए इलेक्ट्रोपल्सिंग सुविधा का विकास	2 साल	बीआरएनएस	2648400	डॉ. रम्पदा मन्ना प्रो. जीवीएस शास्त्री/प्रो. आरके पांडे/प्रो. एसएन ओझा
136	न्यूक्लिएशन वृद्धि और ओमेगा चरण के इंटरफेस को समझने के लिए परमाणु पैमाने पर स्वस्थानी इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में	3 वर्ष	सर्ब	6584600	डॉ. जयसूर्या बसु
137	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को डिजाइन करने में शॉर्ट रेंज ऑर्डरिंग की भूमिका	03 वर्ष	सर्ब	4136000	डॉ. विकास जिंदल-पीआई डॉ. एन.के. मुखोपाध्याय-सह-पीआई
138	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	03वर्ष	सर्ब	5263920	डॉ रणधीर सिंह-पीआई डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी-सह-पीआई
139	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	05 वर्ष	डीएसटी	3500000	डॉ. सूर्यदेव यादव
140	टैंटलम (टा) लेपित 316 एल, स्टेनलेस स्टील फोटर ऑर्थोपेडिक अनुप्रयोगों की जंग और जैव-अनुकूलता	03 वर्ष	सर्ब	4493240	डॉ. सी.के. बेहरा
141	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच सम्मिश्र (एफजीएसी) सामग्री का विकास	03 वर्ष	डीआरडीओ	9166240	डॉ. विकास जिंदल-पीआई डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय-सह-पीआई

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
142	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति वाले स्टील का यांत्रिक व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	3983896	डॉ. एनसी शांति श्रीनिवास-पीआई डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय-सह-पीआई
143	एम-एमओएस 2 (एम = क्यू, एजी, एयू) मिश्र धातु नैनोस्ट्रक्चर के ट्यून करने योग्य सतह प्लास्मोन ऑप्टिकल सेंसिंग व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	4465000	डॉ. ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी-पीआई डॉ. आरके मंडल-सह-पीआई
144	नैनोकणों के अतिरिक्त के साथ नोवेल MRI2300 मैग्नीशियम मिश्र धातु का रेंगना और संक्षारण व्यवहार	03 वर्ष	सीएसआईआर	1722000	डॉ. एके मंडली
145	जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाले -Ti मिश्र धातु का विकास	03 वर्ष	सर्ब	4050400	डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय
146	फैलाव में उम्र के सख्त होने के इन-सीटू माइक्रोस्कोपी अध्ययन ने कास्ट मैग्नीशियम मिश्र धातुओं को मजबूत किया और यांत्रिक गुणों के साथ इसका एक्स-सीटू सहसंबंध	03वर्ष	सर्ब	3736064	डॉ. अशोक कुमार मंडल-पीआई डॉ. जॉयसूर्या बसु-सह-पीआईप्रो। एनके मुखोपाध्याय -सह-पीआई
147	उन्नत मोटर और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	04 वर्ष	सर्ब	5690264	डॉ. एनके प्रसाद-पीआई डॉ. चंदन उपाध्याय-सह-पीआई
148	उच्च तापमान पर सुपरऑल आईएन718 में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से विकसित नैनोस्टक्चर और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता।	02 वर्ष	डीआरडीओ	2886800	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय-पीआई प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास-सह-पीआईडीआर। जीएस महोबिया-को-पीआई
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
149	भारतीय पिट मोड संदर्भ भूवैज्ञानिक निपटान प्रणाली के लिए मीटर स्केल ग्रेनाइट ब्लॉक स्मेक्टिक क्ले बैरियर प्रयोग और संबद्ध टीएमएच मॉडलिंग	3 वर्ष	बीआरएनएस	3088900	डॉ. एके वर्मा
150	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	6 साल	डीएसटी- प्रेरणा	3500000	डॉ. एके वर्मा
151	हिमाचल प्रदेश, भारत के किन्नौर जिले के आसपास शून्य से नीचे के वातावरण में भूस्खलन स्थिरता विश्लेषण	3 वर्ष	डीएसटी	4973200	डॉ. एके वर्मा
152	पंडोह, हिमाचल प्रदेश, भारत में ढलान विफलता की निगरानी और भविष्यवाणी के लिए सूक्ष्म भूकंपीय आधारित तकनीक का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	4977040	डॉ. एके वर्मा
153	भूतल कोयला खानों में एचईएमएम ऑपरेटरों पर पूरे शरीर का कंपन एक्सपोजर - विभिन्न योगदान कारकों का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	4003762	डॉ. एस.के. पालेईक
154	21-22 मार्च, 2019 को भूस्खलन जोखिम शमन के लिए "पूर्व चेतावनी प्रणाली (ईएडब्ल्यूएस) का विकास" पर राष्ट्रीय भू-तकनीकी सम्मेलन	एकमुश्त अनुदान	डीएसटी	550000	डॉ. एके वर्मा
155	बिग डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से एनसीएल में तैनात ड्रैगलाइन के क्षमता उपयोग का अनुकूलन	3 वर्ष	एनसीएल	8397000	प्रो. सुप्रकाश गुप्ता

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
156	परित्यक्त गोरबी खान में फ्लाई ऐश की बैक फिलिंग के प्रभाव मूल्यांकन और भूजल और मिट्टी के प्रदूषण से बचने के लिए अम्लीय पानी के उपचार/प्रबंधन के लिए अध्ययन	2.5 साल	एनसीएल	12480000	प्रो. आरिफ जमाली
157	खनन क्षेत्र की वायु गुणवत्ता में पड़ोसी उद्योगों का योगदान	3 वर्ष	एनसीएल	13400000	प्रो. आरिफ जमाली
158	टीडीआर का उपयोग कर खुली गाड़ी और भूमिगत उत्खनन में जमीनी व्यवहार का मूल्यांकन	2 साल	एनसीएल	3444000	प्रो. संजय कुमार शर्मा
159	डंप ढलानों का स्थिरता मूल्यांकन और उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना: भाग ए	3 वर्ष	एनसीएल	6680000	डॉ राजेश राय
160	डंप ढलानों का स्थिरता मूल्यांकन और उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घकालिक स्थिर सम्प ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना - भाग बी	3 वर्ष	एनसीएल	14113000	प्रो जीएसपी सिंह
161	ढलान स्थिरता की निगरानी और विश्लेषण	3 वर्ष	सर्ब	47,10,500/-	डॉ तरुण वर्मा
162	मंगन और चुंगथांग रोड के साथ भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली, सिक्किम India	3 वर्ष	डीएसटी	रु. 43,78,700/-	डॉ एके वर्मा और डॉ पुनीत कुमार बिंदली
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और टेक विभाग					
163	कुछ प्राकृतिक दवाओं के मधुमेह विरोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन	2 साल	डीआरडीओ	2887500	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
164	मोटापे और खाने के विकारों में प्राकृतिक दवाओं का औषध विज्ञान	2 साल	नैट्रियन इंक.	2654600	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
165	स्तन कैंसर के कुशल प्रबंधन के लिए चयनित प्राकृतिक चिकित्सा (पैक्लिटैक्सेल और कोल्चिसिन) का उपयोग करके संयोजन चिकित्सा के लिए नोवेल मिल्क एक्सोसोम	2 साल	सर्ब	3138344	डॉ आशीष कुमार अग्रवाल
166	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	5 साल	डीबीटी	42,50,000/-	डॉ दीपक कुमार
167	AMWATCH: पुडुचेरी और चेन्नई में एंटीमिकोर्बियल मैन्युफैक्चरिंग वेस्ट के एएमआर बर्डन को परिभाषित करना	3 वर्ष	डीबीटी	10650720	डॉ. एमएस मुथु
168	शीतदंश से मुक्ति के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान का विकास और सैन्य दिग्गजों में जलन से प्रेरित गंभीर दर्द	3 वर्ष	सर्ब	4081240	डॉ विनोद तिवारी
169	मानव और पौधों के रोगजनकों के खिलाफ एनाक्रिडिक एसिड की बढ़ी हुई एंटी-माइक्रोबाई गतिविधि के लिए नैनोकैरियर का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी	5866996	डॉ. संजय सिंह
170	अल्जाइमर रोग के लिए चिकित्सीय एजेंटों के रूप में उपन्यास मैट्रिक्स मेटालो प्रोटीनेज (एमएमपी-2 और 9) अवरोधकों का डिजाइन और संश्लेषण	3 वर्ष	विभाग जैव प्रौद्योगिकी के	6052000	डॉ. एसके सिंह
171	प्रायोगिक अल्जाइमर रोग में कुछ यौगिकों का मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन इंक., यूएसए	2940000	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
172	कुछ यौगिकों की जीरोप्रोटेक्टिव गतिविधि का प्रायोगिक मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन इंक., यूएसए	2206800	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
173	प्रायोगिक एलर्जी एन्सेफेलोमाइलाइटिस कृंतक मॉडल में उपन्यास निर्माण का औषधीय प्रभाव	1 साल	DISTO भेषज	504000	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
174	क्रोनिक न्यूरोपैथिक दर्द में मस्तिष्क इनाम सर्किटरी और सीएनएस कॉमरेडिडिटी को विदारक करना	3 वर्ष	सर्ब-ईसीआरए	4909520	डॉ विनोद तिवारी
175	त्रिपुरा के औषधीय पौधों के बायोएक्टिविटी गाइडेड फ्रैक्शंस के फाइटोकेमिकल और फार्माकोलॉजिकल मूल्यांकन	3 वर्ष	डीबीटी	2655200	डॉ. एएन साहू
176	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए प्राकृतिक टेम्पलेट आधारित उपन्यास न्यूरोप्रोटेक्टिव अणु	3 वर्ष	एसईआरबी-सीआरजी	3720240	डॉ जीपी मोदी
177	अल्जाइमर रोग पशु मॉडल की आंखों में अमाइलॉइड बीटा प्रजातियों का पता लगाने के लिए इंफ्रारेड फ्लोरोसेंस इमेजिंग जांच के पास विकास	3 वर्ष	आईसीएमआर	3700000	डॉ ज्ञान प्रकाश मोदी
178	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए नोसिसेप्टर्स का मध्यस्थता विनियमन kinesins को लक्षित करना	02 वर्ष	स्पार्क - एमएचआरडी	4753775	डॉ. विनोद तिवारी-पीआई डॉ. संजय सिंह-सह-पीआई
भौतिकी विभाग					
179	डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-12-पीएच-21)	5 साल	डीएसटी	9500000	डॉ. एसके सिंह
180	आईएफए-12-पीएच-22 डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड/2012 इंपायर फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	7600000	श्री सुनील कुमार मिश्रा
181	मैग्नेटोस्फेरिक वेव-पार्टिकल इंटरेक्शन, ऑरोरा, एयरग्लो और ग्रहों और उनके उपग्रहों पर चालकता का अध्ययन	3 साल	इसरो	38,0,3,000.00	डॉ. डी. गिरि/ आरपी सिंघल/ओएन सिंह
182	सौर यात्रियों और अंतरिक्ष मौसम उम्मीदवारों के अवलोकन और मॉडलिंग	3 साल	सर्ब	1776000	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
183	Li(Ti1-xVx)2O4 Li1-x Znx)V2O4 में क्वांटम महत्वपूर्ण बिंदु पर इलेक्ट्रॉनिक संरचना का विकास	03 वर्ष	सर्ब	5500000	डॉ स्वप्निल पाटिल
184	अमानवीय वातावरण में स्व-चालित कणों का संग्रह: संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	2459600	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
185	माइक्रोस्कोप के तहत सूर्य - सूर्य का अध्ययन करने के लिए मिशन की एक नई पीढ़ी से विज्ञान वापसी को अधिकतम करने के लिए एक एकीकृत अनुसंधान गतिविधि	2 वर्ष	यूजीसी	1928180	अभिषेक श्रीवास्तव
186	सेल्फ असेंबली और फेज सेपरेशन कैनेटीक्स मॉडलिंग	03 वर्ष	सर्ब	4654375	डॉ अवनीश कुमार सिंह
187	रामानुजन फैलोशिप	05 वर्ष	सर्ब	3800000	डॉ विद्या बिनय काराकी
188	सौर कोशिकाओं के लिए नई सीसा रहित पेरोसाइट सामग्री की जांच	03 वर्ष	सर्ब	3809391	प्रो. प्रभाकर सिंह
189	मेलानोमा त्वचा कैंसर के लिए फ़्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स की ट्यूनिंग सेल्फ असेंबली	03 वर्ष	सर्ब	3668522	डॉ. अवनीश सिंह परमार-पीआई डॉ. एसके यादव-सह-पीआई
190	अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके सौर गतिविधि को समझने और अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	03 वर्ष	इसरो	3099000	डॉ विद्या बिनय कारक-पीआई डॉ. दीपांकर बनर्जी-सह-पीआई
191	सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्र के कई उलट और उनके भौतिक कारण	02 वर्ष	डीबीटी	1034680	डॉ विद्या बिनय काराकी

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
192	स्कैटरिंग असिस्टेड इमेजिंग: एक्सप्लॉयटिंग रैंडमनेस ऑफ लाइट।	03 वर्ष	सर्ब	3421000	डॉ. आरके सिंह
193	लेजर स्पेकल से पोलामेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	03 वर्ष	सीएसआईआर	2950240	डॉ. आरके सिंह
194	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी प्लाराइजेशन माइक्रोस्कोप	03 वर्ष	डीबीटी	4144840	डॉ राकेश कुमार सिंह
195	डीएसटी-इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-13 पीएच 54) इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता को समझना	5 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	3500000	डॉ. प्रसून दत्ता
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल					
196	जेसी बोस फैलोशिप	5 साल	सर्ब	6800000	प्रो. धनंजय पाण्डेय
197	ऊतक इंजीनियरिंग और दवा वितरण के लिए पॉलिमरिक नैनोबायोहाइब्रिड्स	3 वर्ष	सर्ब	2311000	प्रो. प्रलय मैती
198	अगली पीढ़ी के प्रदर्शन प्रौद्योगिकी के लिए कम वोल्टेज, कम शक्ति, कोलाइडल क्वांटम डॉट प्रकाश उत्सर्जक ट्रांजिस्टर का विकास	3 वर्ष	सर्ब	5552323	डॉ. भोला नाथ पाल/ प्रो. पी। मैती
199	थर्मल कंडक्टिंग टू डायमेंशनल हेटरोस्ट्रक्चर की डिजाइन और जांच।	3 वर्ष	सर्ब	5480840	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
200	कम लागत वाली सोडियम आयन बैटरी का विकास: नासिकोन आधारित इलेक्ट्रोड का निर्माण और अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	8289600	प्रो. राजीव प्रकाश
201	डायबिटिक फुट अल्सर के इलाज के लिए सेल बायोलॉजी के माध्यम से क्रिया के तंत्र को समझना और समाधान में हर्बल दवा का उन्नयन और बायोडिग्रेडेबल पैच	16 महीने	बिराक	2860000	प्रो. प्रलय मैती
202	आकार स्मृति मिश्र धातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकैलोरिक प्रभाव मापन सेटअप	3 वर्ष	यूजीसी-डीएई	ना	डॉ. संजय सिंह
203	एंटीकोरोशिव पेंट्स का विकास	1 साल	हरिंद केम। और फार्मास्युटिक्स प्रा। लिमिटेड	120000	प्रो. प्रलय मैती
204	एक्सीलरेटर का उपयोग करते हुए नैनोचैनल वाले कार्यात्मक बहुलक पर आधारित रेडियोन्यूक्लाइड सेंसिंग प्लेटफॉर्म	3 वर्ष	बीआरएनएस - पऊवि	3416000	प्रो. प्रलय मैती
205	Mott ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	3 वर्ष	डीएसटी	10098200	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा
206	प्रतिवर्ती मैग्नेटोकैलोरिक प्रभाव के लिए चुंबकीय आकार स्मृति में हिस्टैरिसीस को कम करना हेस्लर स्लॉयज़	3 वर्ष	सर्ब	4839838	डॉ. संजय सिंह
207	नोवल फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर (एफटीएम) तकनीक द्वारा निर्मित पॉलिमर/पॉलीमर नैनोकम्पोजिट डिवाइस पर आधारित कम लागत वाला अमोनिया गैस सेंसर	2 साल	छाप- सर्ब	3569376	प्रो. राजीव प्रकाश
208	मेमोरी उपकरणों में नैनोस्केल इंटरफेसियल चुंबकीय स्किर्मियन और इसके अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	10350520	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा
209	इसके गुणों में सुधार के लिए गौर गम का रासायनिक संशोधन	1 साल	हिंदुस्तान गम प्रा. लिमिटेड	770000	प्रो. प्रलय मैती

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	परियोजना स्वीकृति की अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत	पीआई का नाम
210	कम लागत वाले कुशल कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए लो बैंड गैप ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर और अत्यधिक सुविधाजनक फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर मेथॉफ के तालमेल का दोहन	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	4285375	प्रो. राजीव प्रकाश-पीआई प्रो. प्रदीप कुमार जैन, विभाग ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स-को-पीआई
211	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन	2 साल	डीआरडीओ	17514310	प्रो. प्रलय मैती
212	बेहतर बायोडीजल के लिए माइक्रोएल्गे ग्रोथ और लिपिड पर कार्बन नैनोमटेरियल आधारित फोटोकैटलिस्ट का प्रभाव	3 वर्ष	डीबीटी	730000	प्रो. राजीव प्रकाश
213	ऊर्जा संचयन के लिए उच्च ते सीसा रहित पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री का विकास	3 वर्ष	सर्ब	5271200	डॉ अखिलेश कुमार सिंह
214	अभियांत्रिकी कार्यात्मक ऊतकों के लिए 3 डी बायो स्टीयोलिथोग्राफी	5 साल	सर्ब	3,724,640.00	प्रो. प्रलय मैती
215	एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके HfO2 पतली फिल्मों में संरचनात्मक चरण परिवर्तन की जांच	ना	सीआरएस	ना	डॉ. चंदना राठी
216	आयुर्वेदिक दवा का उपयोग करके मधुमेह के अल्सर सहित तेजी से घाव भरने के लिए बायोडिग्रेडेबल पथ	3 वर्ष	डीबीटी	रु. 27,00,000/-	प्रो. प्रलय मैती
217	प्रभावी SERS सब्सट्रेट के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	3 वर्ष	सर्ब	4382400	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
218	नकली उत्पादों और समाधान के लिए नैनोइंक का विकास	2 साल	उद्योग कांटास ट्रैक पैक इंडिया लिमिटेड	100000	प्रो. राजीव प्रकाश
219	जीवन रेखा सुरक्षा और प्रणाली	3 वर्ष	जीवन रेखा सुरक्षा और प्रणाली	100000	प्रो. राजीव प्रकाश
220	कार्बन नैनोकंपोजिट्स में Co2 कैप्चर	5 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	3500000	आशीष कुमार मिश्रा
221	टेबल टॉप सेम	एकमुश्त अनुदान	उन्नत सामग्री प्रा। लिमिटेड	1731500	प्रो. राजीव प्रकाश

प्रमुख परामर्श परियोजना वित्तीय वर्ष 2021-22

क्रम संख्या	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
1	खनन अभियांत्रिकी	384750	कोयले की ग्रेडिंग	सीसीएल, रांची, सोनभद्र	प्रो. आरिफ जमाली	1,052,480.00
2	सिविल	2893	भुगतान अनुसूची के अनुसार घाघरा नदी पर पुल संख्या 31 की नींव और उपसंरचना, संरक्षण कार्य और लॉन्चिंग योजना आदि की सबूत जांच	रेल विकास निगम लिमिटेड, मुख्य परियोजना प्रबंधक, III, आरवीएनएल, वाराणसी	प्रो. केके पाठक	1,113,722.00
3	सिविल	2887	जिला बलिया में बलिया की ओर से चांदपुर गांव से घाघरा पुल तक अप्रोच रोड एवं छोटे पुलों का संरचनात्मक डिजाइन	लोक निर्माण विभाग, कुंवर सिंह चौराहा, शासकीय भवन के अंदर, बलिया	प्रो केके पाठक	1,137,300.00
4	सिविल	1869	डिजाइन और ड्राइंग की जांच	जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड, सदर बाजार, कर्वी, चित्रकूट, यूपी	प्रो. वी. कुमार	1,242,000.00

क्रम संख्या	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
5	खनन अभियांत्रिकी।	384748	कोयले की ग्रेडिंग	एसईसीएल, बिलासपुर, छत्तीसगढ़	प्रो. आरिफ जमाली	1,285,315.00
6	सिविल	2013	बलिया जिले में नदी पर बने पुल की सुरक्षा एवं पहुंच मार्ग के विश्लेषण के लिए घाघरा नदी पर खरीद दरौली घाट का दौरा	अधिशासी अभियंता, प्रान्तीय प्रमंडल, लोक निर्माण विभाग, बलिया	डॉ. पीकेएस दीक्षित	1,364,808.00
7	एसएमएसटी	310283	टोपोलॉजिकल नॉन ट्रिविअल कोबेड हेस्लर मिश्र धातुओं के कार्यात्मक गुणों को डिजाइन करना।	आईकेएसटी बंगलुरु	डॉ. संजय सिंह	1,473,200.00
8	सिविल	1698	मौजामुपर, आरा, बिहार में डब्ल्यूटीपी (17.66 एमएलडी), एमवीएस-बक्सर, बिहार डब्ल्यूटीपी के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स एवियन इंफ्रास्ट्रक्चर एंड एनर्जी प्रा। लिमिटेड, हाउस नंबर 4, रोड नं। 11, पटेल नगर, पटना	प्रो. एस. मंडली	1,475,000.00
9	खनन अभियांत्रिकी।	384738	डिपिलोर क्षेत्र के ऊपर जमीन की स्लैबिलिटी निर्धारित करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन, भटगांव कोलियरी	मेसर्स एसईसीएल, भटगांव क्षेत्र	डॉ जीएसपी सिंह	1,510,500.00
10	सिविल	1990	मिर्जापुर उप में राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय की निर्माण गतिविधियों हेतु यूपीआरएनएन सोनभद्र इकाई के नियम एवं शर्त के अनुसार तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण आश्वासन	यूनिट इंचार्ज, यूपीआरएनएन लिमिटेड, स्टेट मेडिकल कॉलेज, पिपरदाह, मिर्जापुर	प्रो केके पाठक	1,620,000.00
11	खनन अभियांत्रिकी।	384737	मानिकपुर ओपनकास्ट कोरबा क्षेत्र में वैज्ञानिक अध्ययन SECL	मेसर्स एसईसीएल, कोरबा क्षेत्र	डॉ. नवल किशोर	1,624,250.00
12	सिविल	1688	दृश्य निरीक्षण रिबाउंड हैमर आदि का उपयोग करते हुए निम्नलिखित पुलों की स्वास्थ्य निगरानी 1. जयंत-सिंगरौली रोड, जयंत पर रेल लाइन पर आरसीसी पुल 2. जयंत में खदान के पश्चिम खंड में सड़क पर आरसीसी पुल	एनसीएल, मुख्यालय, सिंगरौली	प्रो. केके पाठक	1,627,500.00
13	सिविल	1550	सासन पावर लिमिटेड में हाइड्रोलॉजिकल अध्ययन	सासन पावर लिमिटेड, तियारा, सिद्धिकुर्द, सिंगरौली	डॉ अनुराग ओहरी, डॉ बीएन सिंह, डॉ शिशिर गौरी	1,657,500.00
14	सिविल	3231	सड़क, जल निकासी के लिए साइट सर्वेक्षण और प्रारंभिक वैचारिक डिजाइन प्रस्तुत करना।	महाप्रबंधक, अमेठी कोयला खदान, परियोजना टीएचडीसीआईएल, सिंगरौली	डॉ. एस मंडल, डॉ. आर कुमार	1,923,750.00
15	खनन अभियांत्रिकी	384713	छल ओसीएम, बरौद ओसीएम, जामपाली बिजारी एसईसीएल की ओपन कास्ट खान की वैज्ञानिक अध्ययन रिपोर्ट तैयार करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स एसईसीएल, रायगढ़, सीजी	डॉ. नवल किशोर	1,982,400.00

क्रम संख्या	विभाग	चालान संख्या	परामर्श परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	सलाहकार का नाम	राशि
16	सिविल	1998	वाराणसी में गंगा बालू में प्रस्तावित फोर लैंड रोड के लिए पाइल डिजाइन	कार्यपालक अभियंता, प्रान्तीय प्रमंडल, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	प्रो अरुण प्रसाद, डॉ. बी कुमार	2,006,000.00
17	सिविल	3232	पटना में कारगिल चौक, गांधी मैदान से पीएमसीएच, अशोक राजपथ होते हुए साइंस कॉलेज तक एलिवेटेड कॉरिडोर की संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	ग्वार कंस्ट्रक्शन लिमिटेड, खेसरा नं। 718, एनएच-30, न्यू बाइपास रोड, बड़ी पहाड़ी, पटना	प्रो राजेश कुमार	2,160,000.00
18	मानवतावादी	327606	नॉर्दर्न कोल फील्ड लिमिटेड, मुख्यालय, सिंगरौली, एमपी	नॉर्दर्न कोल फील्ड लिमिटेड, मुख्यालय, सिंगरौली, एमपी	डॉ शैल शंकर	2,222,032.00
19	रासायनिक अभियांत्रिकी	386360	जल परीक्षण	सीपीसीबी, नई दिल्ली	डॉ. प्रदीप कुमार	2,636,888.00
20	खनन अभियांत्रिकी	384730	परियोजना के 91 आरसीसी/14बीआर टीएफ के लिए पहाड़ी ढलान का स्थिरीकरण	मैसर्स कमांडर 14 बीआरटीएफ	डॉ. एके वर्मा	2,950,000.00
21	रासायनिक अभियांत्रिकी	386382	पानी का परीक्षण	सीपीसीबी, नई दिल्ली	डॉ. प्रदीप कुमार	3,020,063.00
22	खनन अभियांत्रिकी	384728	मशीनरी का वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स एनसीएल	डॉ राजेश राय,प्रो. बीके श्रीवास्तव, प्रो.ए.जमाल,डॉ.अशोक जायसवाल	3,595,520.00
23	रासायनिक अभियांत्रिकी	386348	जल परीक्षण	पीसीबी,नई दिल्ली	डॉ. प्रदीप कुमार	4,039,488.00
24	रासायनिक अभियांत्रिकी	386349	प्राकृतिक गैस आधारित मेनब्रेन का विकास	गेल इंडिया लिमिटेड नोएडा, यूपी	डॉ आर के उपाध्याय	4,770,000.00
25	रासायनिक अभियांत्रिकी	386359	जल परीक्षण	सीपीसीबी, नई दिल्ली	डॉ. प्रदीप कुमार	6,233,600.00
26	सिविल	1900	परामर्श शुल्क	मुख्य अभियंता (विकास) एवं विभागाध्यक्ष, यूपीपीडब्ल्यूडी (आईडीएस सर्कल),लखनऊ	डॉ अंकित गुप्ता	6,785,000.00
27	खनन अभियांत्रिकी	507	वर्तक परियोजना के 91 आरसीसी/14 बीआरटीएफ के लिए पहाड़ी ढलान का स्थिरीकरण	मैसर्स कमांडर 14 बीआरटीएफ मुख्यालय 14 बीआरटीएफ, वेस्ट कर्मनी,एपी	Dr. A K Verma	6,958,460.00
28	खनन अभियांत्रिकी	510	डीपीआर/सर्वेक्षण, जमीनी परीक्षण, डिजाइन परीक्षण...	मैसर्स मुख्यालय 761 बीआरटीएफ सी/ओ 99, एपीओ	डॉ. एके वर्मा	7,075,000.00

वित्तीय वर्ष 2021-22 के दौरान राष्ट्रीय समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए

क्रम संख्या	विवरण	समझौता ज्ञापन समन्वयक का नाम और पता	पंसदीदा क्षेत्र	साल
1	एप्लाइड मैटेरियल्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, व्हाइट फील्ड, बैंगलोर	डॉ. चंदन उपाध्याय, एसएमएसटी, आईआईटी (बीएचयू)	प्रोजेक्ट "कंपाउंड सेमी-कंडक्टर वेफर्स के दोष विश्लेषण"	15.07.2021
2	मेसर्स एड्रोइच इंफॉर्मेशन सिस्टम प्रा. लिमिटेड	प्रो. संतोष कुमार, प्रोफेसर प्रभारी, मुख्य कार्यशाला	प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) कौशल और नौकरी स्थापित करने के लिए, एसएमई, रक्षा, अंतरिक्ष और अनुसंधान, हड्डी रोग और चिकित्सा उपकरणों, रत्न आभूषण उद्योग, कारीगरों और हस्तशिल्प के लिए सहायता	09.11.2021
3	मैसर्स प्रेमास बायोटेक प्रा. लिमिटेड	प्रो. विकास कुमार दुबे	आईआईटी (बीएचयू) और प्रेमास बायोटेक प्राइवेट के बीच बातचीत को बढ़ावा देना। लिमिटेड, स्वास्थ्य देखभाल और जैव प्रौद्योगिकी और ज्ञान/प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में अनुसंधान और विकास के लिए संसाधनों को संयोजित करने के लिए बातचीत के लिए औपचारिक आधार प्रदान करने के लिए	06.12.2021

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान विदेशी समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए

क्रम संख्या	विवरण	समझौता ज्ञापन समन्वयक का नाम और पता	पंसदीदा क्षेत्र	साल
1	राष्ट्रीय चेंग कुंग विश्वविद्यालय, ताइवान	डीन (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	पार्टियों के बीच संबंधों और आपसी समझ को बढ़ावा देना।	**25.09.2021**
2	राष्ट्रीय पदार्थविज्ञान संस्थान, जापान	अधिष्ठाता (आर एंड डी), आईआईटी (बीएचयू)	पीएच.डी. की स्वीकृति के लिए एक तंत्र प्रदान करना। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) के छात्रों को राष्ट्रीय सामग्री विज्ञान संस्थान, जापान को भागीदार संस्थान के भीतर प्रमुख शोधकर्ताओं के आदान-प्रदान के लिए	**25.10.2021**
3	एडिनबर्ग विश्वविद्यालय का विश्वविद्यालय न्यायालय और डंडी विश्वविद्यालय और राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान, अहमदाबाद	प्रो केके सिंह, विभाग धातुकर्म इंजीनियरिंग आईआईटी (बीएचयू) के	भारत में सतत आजीविका और सामग्री की खपत के लिए इलेक्ट्रॉनिक कचरे का रासायनिक पुनर्चक्रण	**12.11.2021**
4	निगाता विश्वविद्यालय, जापान	डॉ राकेश के सिंह, विभाग भौतिकी, आईआईटी (बीएचयू)	छात्र आदान प्रदान	**01.02.2022**

30. आइडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन (I3F)

आइडीएशन इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन (I-3) फाउंडेशन (I3F), IIT (BHU) वाराणसी में उद्यमशीलता इको सिस्टम को बढ़ावा देने और पूर्वी यूपी क्षेत्र में स्टार्ट-अप का पोषण करने के लिए एक छाता संगठन है। I3F की मुख्य ताकत कृषि, कृषि-व्यवसाय, क्लीनटेक, खाद्य सुरक्षा और परीक्षण, सूचना प्रौद्योगिकी और ई-कॉमर्स, जैव-प्रौद्योगिकी और स्वास्थ्य क्षेत्र के क्षेत्रों में प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण है। I3F द्वारा दी जाने वाली सेवाएं सलाह, परामर्श, प्रशिक्षण, वित्तीय संबंध, बीज वित्त पोषण, प्रयोगशाला सुविधा, कार्यालय सुविधा, नेटवर्किंग सहायता इत्यादि हैं। संक्षेप में 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। I3F 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 (का.हि.वि.) वाराणसी के उद्यमिता और तकनीकी स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए एक प्रौद्योगिकी व्यवसाय इनक्यूबेटर है । एनसीएल से वित्तीय सहायता के साथ एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में इनक्यूबेशन सेंटर द्वारा इस क्षेत्र के स्टार्ट-अप्स को टैप करने के लिए की गई विभिन्न पहलों का उद्देश्य नवाचार और स्टार्टअप के पोषण के लिए एक मजबूत इको-सिस्टम बनाना है जो टिकाऊ ड्राइव करेगा आर्थिक विकास और रोजगार के अवसर पैदा करना । इस पहल के उद्देश्यों को पूरा करने के लिए स्टार्टअप जागरूकता के प्रसार में तेजी लाने के लिए विभिन्न आंतरिक और बाहरी कार्यशालाओं/सेमिनारों/वेबिनार का आयोजन किया गया है ।

प्रमुख गतिविधियां-

- सिंगरौली क्षेत्र में दो उपग्रह केन्द्रों की स्थापना 1. खादी एवं हथकरघा केंद्र 2. प्रशिक्षण एवं विकास केंद्र
- खनन में 3डी प्रिंटिंग प्रौद्योगिकी की स्थापना
- वाटरशेड प्रबंधन सुनिश्चित करने के साथ-साथ जलीय कृषि को बढ़ावा देने के लिए सिंगरौली क्षेत्र में किसानों और जनजातियों के एफपीओ बनाने के लिए एनसीएल आईआईटी (बीएचयू) ऊष्मायन केंद्र के उपग्रह केंद्र द्वारा एक विस्तृत अभ्यास किया जा रहा है । प्रारंभिक चरण में स्थानीय समुदायों के सहयोग से स्थलों की पहचान की जा रही है।
- किशन गंगा का एक ऑनलाइन बहु-विक्रेता ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म विकसित किया गया है। यह मंच देश भर में स्वयं सहायता समूहों, किसानों और जनजातियों को बाजार उपलब्ध कराएगा ।
- 3-सिंगरौली के ग्रामीण अंचल में 95 हितग्राहियों के लिए 3 माह तक प्रायोगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम जैविक खेती, मशरूम की खेती और मोती की खेती को बढ़ावा देने के लिए आयोजित किया गया था।
- 5-एनसीएल के 5 क्षेत्रों पर वृत्तचित्रों की शुरूआत की गई है। इसके अलावा एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर द्वारा "सिंगरौली इको-टूरिज्म सर्किट" को बढ़ावा देने के लिए एक समर्पित वृत्तचित्र तैयार किया गया है। इस संबंध में मसौदा समझौता ज्ञापन एमपीएसटीडीसी के साथ साझा किया गया है ताकि एसडीसी के तहत राष्ट्रीय स्तर पर इस पहल को शुरू किया जा सके ।
- एनसीएल-आईआईटी (बीएचयू) इनक्यूबेशन सेंटर के स्टार्टअप्स ने तीसरे आईसीओएमएस में सफलतापूर्वक भाग लिया, जिसमें सम्मेलन के साथ-साथ प्रदर्शनी ने नए विचारों और नवाचारों की सक्रिय भागीदारी और साझा / प्रदर्शन को देखते हुए एक बड़ी सफलता दर्ज की ।

आरकेवीवाई-रफ़्तार कृषि व्यवसाय इनक्यूबेटर (आर-एबीआई):

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 ऊष्मायन पारिस्थितिकी तंत्र का पोषण करके कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को मजबूत करना है। मार्च 2018 से इसकी स्थापना के बाद से कुल 106 स्टार्ट-अप को प्रशिक्षित किया गया था, जिनमें से 40 (11 महिला उद्यमियों सहित) को आर-एबीआई के तहत रु। की स्वीकृत राशि के साथ जोड़ा गया है। 422 लाख। रुपये की राशि। इन स्टार्ट-अप्स को पहली किश्त के रूप में 149.4 लाख का वितरण किया गया है। इन स्टार्ट-अप्स ने 295 लोगों के लिए प्रत्यक्ष रोजगार सृजित किया है।.

सिस्को थिंगक्यूबेटर मेकर्सस्पेस 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 IIT (BHU) वाराणसी के छात्र समुदाय के बीच नवाचार और उद्यमिता को गति देने में मदद करता है। छात्र न केवल विचारों के साथ खेलते हैं बल्कि रचनात्मक समस्या समाधानकर्ता बनते हैं और भारत के स्टार्ट-अप पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करते हैं। सम्मान और गर्व का क्षण तब देखा गया जब आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों में से एक, एमपीवाईजी (मल्टीप्लेयर योग गेम), सिस्को थिंग क्यूबेटर कोहोर्ट -4 में पूरे भारत में 150+ स्टार्टअप में से शीर्ष 10 स्टार्टअप में से एक था, और एक प्राप्त किया NASSCOM फाउंडेशन से INR 5 लाख का पूर्व-बीज अनुदान।

NASSCOM के साथ समझौता ज्ञापन 31 दिसंबर 2021 को समाप्त हो गया, जो इसे नवीनीकृत करने के लिए समीक्षाधीन है।

ई-सेल:

आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रों द्वारा संचालित एक संस्थान निकाय है जो उद्यमियों और मौजूदा स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र के बीच एक सहजीवी लिंक के रूप में कार्य करने के साथ-साथ एक हब के रूप में कार्य करने के लिए समर्पित है जहां सभी स्टार्ट-अप मिल सकते हैं। , सहयोग करें और नया करें। यह एक स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र बनाने में मदद करता है , आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में स्टार्टअप और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए संबंध स्थापित करता है। ई-सेल ने उच्च स्तरीय वक्ताओं और उद्यमियों से कई व्यवसाय योजना प्रतियोगिताएं, कार्यशालाएं, हैकथॉन और इंटरएक्टिव सत्र आयोजित किए। विरासत को जारी रखते हुए, ई-सेल ने उच्च उत्साह और उत्साह के साथ अपनी स्टैंडअलोन वेबसाइट और डिस्कॉर्ड सर्वर लॉन्च किया। ई-सेल ने फ्रेशर्स को स्टार्टअप दुनिया में अंतर्दृष्टि देने के लिए अपना मेंटरशिप प्रोग्राम भी लॉन्च किया। आगे बढ़ते हुए, श्री आकाश वर्मा (संस्थापक आगमन टेक) और श्री शाश्वत अग्रवाल (सह-संस्थापक हैप्पीमाइंड्स) के रूप में अतिथि वक्ताओं के साथ दो "आस्क मी एनीथिंग" सत्र आयोजित किए गए। जुलाई और अगस्त के महीनों में, ई-सेल ने अपना प्रमुख कार्यक्रम "बिल्ड विद अस " तैयार किया और समस्या-समाधान और अनुसंधान दृष्टिकोण को बढ़ावा देने के लिए CasEx और Research O'Mania भी बनाया। 15 जुलाई और 14 अगस्त को दो फाउंडर्स स्पीक्स सत्र आयोजित किए गए थे, जिसमें टेकियन कॉर्प के सह-संस्थापक और टेस्ला के पूर्व वीपी गुरु शंकररमन और नोब्रोकर डॉट कॉम के सह-संस्थापक अमित कुमार अग्रवाल थे। ई-सेल ने 16 जुलाई से 19 जुलाई तक ब्लॉकचैन और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन पर 4-दिवसीय बूटकैंप की भी व्यवस्था की, जिसमें तकानल एनर्जी के सीईओ श्री मोहन सत्यरंजन बूटकैंप के प्रशिक्षक के रूप में थे। आगे बढ़ते हुए, ई-सेल आईआईटी बीएचयू ने डिजाइन उत्साही लोगों के लिए अभिनव और रचनात्मक विचारों को बढ़ावा देने के लिए एक प्रतियोगिता, डिजाइन रश'21 का आयोजन किया। फाउंडर्स स्पीक सेशन को जारी रखते हुए, एक्सेल ने श्री अंकित अग्रवाल, को-फाउंडर Dare2Compete.com के साथ एक सेशन आयोजित किया। छात्रों को इन दो क्षेत्रों में नए रुझानों से अवगत कराने के लिए दो कार्यशालाएं, एक वेब 3.0 प्रौद्योगिकी पर और दूसरी उत्पाद डेक मेकिंग पर आयोजित की गईं। हमारे संस्थापक के भाषण सत्र को फिर से शुरू करते हुए, श्री अनुभव दुबे, सह-संस्थापक चाईसुट्टा बार के साथ एक और सत्र आयोजित किया गया। सामाजिक उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए समय बीतने के साथ-साथ ई-सेल आईआईटी बीएचयू ने काज वेंचर्स और सृजनी द्वारा आयोजित सोशल इनोवेशन पिचिंग प्रतियोगिता का प्रचार किया और भाग लिया। ई-सेल, नोवा और स्टिमुलर से जुड़े दो स्टार्टअप ने क्रमशः 75 लाख रुपये और 20 लाख रुपये जुटाए।

अब आता है 2021 का बैच, अत्यधिक उत्साह के साथ ई-सेल ने उन्मुखीकरण आयोजित करके उनका स्वागत किया और 3 प्रतियोगिताओं के माध्यम से उनमें उद्यमशीलता की भावना को बढ़ावा देने के लिए, क्विज़-इट, लिंक- यह, और बिल्ड-इट। आगे बढ़ते हुए ई-सेल ने आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन के सहयोग से आई-डीएपीटी हब पिच चैलेंज का आयोजन किया और इसके साथ ही ई-सेल ने हॉल्ट प्राइज के ऑन-कैंपस राउंड का आयोजन किया। स्टार्टअप ग्राइंड इंडिया के सहयोग से ई-सेल आईआईटी बीएचयू ने आगे बढ़ते हुए आईआईटी (का.हि.वि.), वाराणसी के छात्रों को एक शानदार करियर बनाने के बारे में एक विचार देने के लिए श्री आशुतोष गुप्ता (कंट्री हेड लिंक्डइन इंडिया, सीएचई '97) के साथ एक वार्ता का आयोजन किया।

जैसे ही अप्रैल का महीना शुरू होता है, ई-सेल में सभी ने ई-सेल के फ्लैगशिप इवेंट एंटरप्रेन्योरशिप समिट 22 के दूसरे संस्करण के लिए डेक को क्लियर किया। यह कार्यक्रम 5 अप्रैल से 13 अप्रैल तक आयोजित किया गया था और इसमें भारी सहभागिता देखी गई थी। प्रतिभागियों, संख्या में 9000 से अधिक, और 15 प्रतियोगिताओं और 20 वार्ता/सत्रों/कार्यशालाओं में 4 लाख का कुल पुरस्कार शिखर सम्मेलन ने एक पिचिंग सह धन उगाहने वाले कार्यक्रम, शार्क टैंक आईआईटी बीएचयू की भी मेजबानी की, जिसमें 16 स्टार्टअप को वेंचर कैपिटलिस्ट के सामने पिच करने का मौका दिया गया, और 10 करोड़ रुपये तक की धनराशि जुटाने का मौका मिला। IIT BHU, Fenmo, Examarly, MPYG, MaxTap, Tride Mobility, CoachBudy और PetCare के 6 स्टार्टअप्स ने शार्क टैंक IIT BHU में अपना आइडिया पेश किया। ई-शिखर सम्मेलन '22 के विजेताओं को 3.75 लाख रुपये के नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया जो सीधे उनके खातों में जमा किया गया।

प्रमुख उपकरण:

MUSHROOM
ऑयस्टर मशरूम के स्वास्थ्य लाभ
लाभ

NASSCOM FOUNDATION
Cisco
Indian Institute of Technology (BHU)
COME AND SUPPORT YOUR TEAMS
MPYG
Cisco
During Felicitation Event.
YOU ALSO STAND A CHANCE TO WIN BIG
Friday | 17th Dec' 21 | 5:00 pm onwards

31. संस्थान निर्माण विभाग

संस्थान निर्माण विभाग (आइड्ब्लुडी) वर्ष 2014 में अपनी स्थापना के समय से संस्थान में बड़े / छोटे मरम्मत कार्य, रखरखाव, पुनःसंयोजन, नवीकरण और बुनियादी ढांचे के विकास के साथ-साथ समुचित संचालन और मौजूदा जिम्मेदारियों के निर्वहन को पूरा कर रहा है। जल वितरण प्रणाली, सीवरेज नेटवर्क, बिजली के ओवरहेड / भूमिगत केबल लाइनों, डिस्ट्रिब्यूशन सब-स्टेशन (DSSS), बिजली सब-स्टेशनों (PSSS) और SCADA प्रणाली से संबंधित कार्य कार्यों को करना आइड्ब्लुडी की मुख्य ज़िम्मेदारी है।

छात्रावासों की मरम्मत और रखरखाव के अलावा, गेस्ट-हाउस, संकाय अपार्टमेंट/आवास और शैक्षणिक भवन ,सड़क के किनारे का विकास और फुटपाथ/बिटुमिनस सड़कों का रखरखाव विधिवत किया जाता है। काम की सीमा और मात्रा के आधार पर यह जीएफआर और सिविल/इलेक्ट्रिकल विभाग के मानक नियमों के अनुपालन के तहत विभिन्न विक्रेताओं/ठेकेदारों को काम देने के लिए ऑनलाइन निविदाएं आमंत्रित करता है।

अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक की अवधि के दौरान एचईएफए-प्रथम ऋण योजना के तहत सीपीडब्ल्यूडी द्वारा पूर्ण किए गए प्रमुख निर्माण कार्य:-

क्रम संख्या	कार्य का नाम	एए एंड ईएस राशि (करोड़ रुपये में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में धनराज गिरी छात्रावास के पीछे डाइनिंग ब्लॉक (जी+1) के साथ धनराज गिरी छात्रा-वास-द्वितीय (एस+7) का निर्माण	49.66
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में राजपूताना मैदान में इंडोर स्पोर्ट सुविधाओं (जी+2) के साथ छात्र गतिविधि केंद्र का निर्माण	27.80
3.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विवेकानंद छात्रावास के पीछे संकाय और अधिकारियों के लिए अपार्टमेंट (एस +8) का निर्माण	40.01
	कुल	**117.47**

अप्रैल 2021 से मार्च 2022 की अवधि के दौरान एचईएफए-द्वितीय ऋण योजना के तहत एनबीसीसी (इंडिया) लिमिटेड द्वारा प्रगति पर प्रमुख निर्माण कार्य: -

क्रम संख्या	कार्य का नाम	एए एंड ईएस राशि (करोड़ रुपये में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में मोरवी छात्रावास-द्वितीय (एस+10) और डाइनिंग ब्लॉक (द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ तल) का निर्माण	97.00
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विश्वकर्मा छात्रावास के पास फैकल्टी अपार्टमेंट (एस+10) (दो ब्लॉक) का निर्माण	50.00
	कुल	**147.00**

सीपीडब्ल्यूडी द्वारा अप्रैल 2021 से मार्च 2022 की अवधि के दौरान प्रमुख निर्माण कार्य प्रगति पर:-

क्रम संख्या	कार्य का नाम	एए एंड ईएस राशि (करोड़ रुपये में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में गेस्ट रूम ब्लॉक (जी+4) (जीटीएसी का विस्तार) का निर्माण	14.50
2.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में निदेशक आवास का निर्माण	1.92
3.	2 नग की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग (एसआईटीसी)। आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 2x1600 केवीए कॉ-म्पैक्ट सबस्टेशन	4.80
	कुल	**21.22**

अप्रैल 2021 से मार्च 2022 तक की अवधि के दौरान आईडब्ल्यूडी द्वारा पूर्ण किए गए / किए गए कार्यों की सूची:

क्रम संख्या	कार्य का नाम
1.	जीएससी एक्सटेंशन हॉस्टल, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में भूतल, पहली मंजिल, दूसरी मंजिल और तीसरी मंजिल में दोनों तरफ 8 बाथरूम का नवीनीकरण
2.	प्रशासनिक भवन और रक्षा गलियारा भवन, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में छत के जलरोधक उपचार और पैच प्लास्टर कार्य की मरम्मत
3.	चौबीसों घंटे नियमित सेवाओं के लिए वार्षिक संचालन और रखरखाव अनुबंध, 1 नंबर 33/11kV PSS (GIS पैनल और AIS के साथ), 7 नंबर 11kV / 433V DSS, सभी संबद्ध सबस्टेशन सिस्टम (SCADA, बैटरी आदि) का निवारक / ब्रेकडाउन रखरखाव।) और आईआईटी (बीएचयू) परिसर, वाराणसी में एचटी/एलटी सर्विसेज लाइन
4.	एलटी-1 लिफ्ट नंबर पर स्थापित यात्री लिफ्टों का व्यापक वार्षिक रखरखाव अनुबंध। 52NY5204, LT-2 लिफ्ट नंबर 52NY5206 और LT-3 लिफ्ट नंबर 52NY5202, GRTA लिफ्ट नंबर 52NY5203 और मैकेनिकल इंजीनियरिंग। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में विभाग लिफ्ट संख्या 52NT0098
5.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी की ऐक्रेलिक चिकनी बाहरी (बाहरी दीवार) के साथ पैच प्लास्टर, स्क्रैपिंग और फिनिशिंग दीवार की मरम्मत
6.	धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग, IIT में औद्योगिक धातुकर्म प्रभाग (IMD) हॉल -1 और हॉल -2 में पुरानी एस्बेस्टस शीट और नई P/F पफ पैनल छत, विट्रिफाइड टाइलें, दीवार की प्लास्टरिंग, पुट्टी, एल्यूमीनियम विभाजन कार्य और डिस्टेंपरिंग को हटाना। बीएचयू), वाराणसी
7.	एससी डी हॉस्टल, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के भूतल पर पुरानी खिड़की और दरवाजे, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे के पी / एफ, पी / एल विट्रिफाइड टाइल्स, दीवार की प्लास्टरिंग, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग सहित किचन ब्लॉक का नवीनीकरण
8.	विश्वकर्मा छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के भूतल पर पुरानी खिड़की और दरवाजे, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे के पी/एफ, पी/एल विट्रिफाइड टाइल्स, दीवार की प्लास्टरिंग, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण
9.	राजपुताना छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के दोनों ओर शौचालय (मैस साइड) और शौचालय की क्षतिग्रस्त सीवर लाइन का नवीनीकरण
10.	जीएफ एंड एफएफ में व्याख्यान थियेटर, छतों, गलियारों की मरम्मत और पेंटिंग की स्क्रैपिंग और एबीएलटी बिल्डिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी की पेंटिंग
11.	मोरवी छात्रावास आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के प्लिंथ संरक्षण को तोड़ना और बनाना
12.	प्रशासनिक भवन, IIT (BHU), वाराणसी में समिति कक्ष और निदेशक कार्यालय में ध्वनिक लकड़ी की दीवार पैनलिंग और डिस्टेंपरिंग कार्य प्रदान करना और ठीक करना
13.	लिम्बडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 40 कमरों और लॉबी की दीवारों की मरम्मत
14.	जीटीएसी, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 12 खिड़कियों में पी/एफ यूपीवीसी और फ्लाई प्रूफ स्टेनलेस स्टील
15.	सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में पैच प्लास्टर, बाहरी बाहरी पेंटिंग (पुराना काम) की मरम्मत
16.	सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में रेफ्रेक्ट्री लैब सीआर-104 और लेक्चर थिएटर -1 (एलटी-1) की पी/एल विट्रिफाइड टाइल्स फ्लोरिंग और पेंटिंग
17.	सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में प्रोफेसर वीके सिंह की कॉरिडोर क्षेत्र और प्रयोगशाला में पैच प्लास्टर, स्क्रैपिंग पुट्टी डिस्टेंपरिंग कार्य की मरम्मत
18.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में पी/एल विट्रिफाइड टाइल्स फ्लोरिंग, फॉल्स सीलिंग, एल्युमिनियम विंडो शटर और इलेक्ट्रिकल वर्क्स
19.	इनक्यूबेटर क्षेत्र, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के मेजेनाइन फ्लोर में आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना के तहत विद्युत कार्य
20.	वार्डन क्वार्टर नं. विश्वेश्वरैया छात्रावास क्रॉसिंग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में 1 और 2
21.	मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी की आईडी लैब की पुरानी एस्बेस्टस शीट और नई पी/एफ जीआई प्रोफाइल शीट को हटाना, फॉल्स सीलिंग की मरम्मत और पेंटिंग का काम
22.	इनक्यूबेटर क्षेत्र आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के ई-हॉल में विद्युत कार्य
23.	एससी डी हॉस्टल, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के बाथरूम, मेस और कॉमन एरिया में इलेक्ट्रिकल इंस्टालेशन और वायरिंग
24.	नियंत्रण प्रणाली इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के प्रयोगशाला अंतरिक्ष में विद्युत प्रतिष्ठान, रोशनी और तारों का काम
25.	विवेकानंद छात्रावास आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी के बाथरूम, मेस और कॉमन एरिया में विद्युत स्थापना और वायरिंग

32. केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ)

अवलोकन : केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) शैक्षणिक और उद्योग के बाहरी और आंतरिक उपयोगकर्ताओं दोनों के लिए एक ही स्थान पर विश्लेषणात्मक जरूरतों को पूरा करने के लिए परिष्कृत उपकरणों से सुसज्जित है। हमारी सुविधाएं वैश्विक मानकों की अनुसंधान दक्षता के संरक्षण और सुधार के लिए समर्पित हैं। यह सुविधा धातु, सिरेमिक, पॉलिमर, बायोमैटिरियल्स और कंपोजिट आदि जैसे नैनो या सूक्ष्म सामग्री की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए संरचनात्मक, रूपात्मक, थर्मल, सतह और आणविक गुणों की खोज करने में अच्छी तरह से वाकिफ है। इनके अलावा, केंद्र भी सुविधाओं का विस्तार कर रहा है धात्विक या अधात्विक संदूषकों का ट्रेस विश्लेषण। प्रत्येक उपकरण इस संस्थान के विशेषज्ञ संकाय सदस्यों के अधीन है। इन विचारों के साथ-

"हमारा मिशन उन्नत इंस्ट्रूमेंटेशन के समर्थन में भविष्य के अनुसंधान बुनियादी ढांचे और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सेवाएं प्रदान करना है।"

सीआईएफ एक उपयोग में आसान ऑनलाइन बुकिंग प्रणाली के माध्यम से उपयोगकर्ताओं को सेवाएं प्रदान कर रहा है जिसमें न्यूनतम मानव भागीदारी की आवश्यकता होती है।

डॉ राजीव प्रकाश, पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रोफेसर, पूर्णकालिक पेशेवरों और वैज्ञानिक कर्मचारियों के साथ सीआईएफ का नेतृत्व करते हैं, जिनके पास विशेषज्ञता के विशिष्ट क्षेत्र हैं। इसके अलावा, डॉक्टरेट और पीजी छात्र भी उपकरणों के सुचारू संचालन के लिए अपनी विशेषज्ञता दे रहे हैं।

सीआईएफ सुविधाओं के आंतरिक छात्र के उपयोगकर्ता की अनुमानित संख्या: 1970:

संस्थान विभाग/सीआईएफ सुविधाओं के स्कूल उपयोगकर्ता की संख्या: 14 विभाग/स्कूल

संस्थान के बाहर के छात्रों/शोधकर्ताओं/उद्योगों की अनुमानित संख्या जिन्होंने सीआईएफ सुविधाओं का उपयोग किया है: 60 (यह संख्या महामारी-19 वर्ष के कारण कम है)

सीआईएफ में सुविधाओं की सूची:

(चालू वित्तीय वर्ष में सृजित अतिरिक्त सुविधाओं को अलग से हाइलाइट किया जा सकता है) चालू वर्ष में एक नई सुविधा को शामिल करने के साथ, सीआईएफ में 19 साधन सुविधाएं हैं जो नीचे सारणीबद्ध हैं:

क्रम संख्या	उपकरण
1	ईडीएस के साथ एचआर-टीईएम
2	EBSD के साथ HR-SEM
3	ईडीएस के साथ एसईएम
4	बेंच टॉप एक्सआरडी
5	उच्च संकल्प एक्सआरडी
6	एमपीएमएस
7	एसपीएम
8	आयन क्रोमैटोग्राफी
9	मल्टी-फंक्शन ट्राइबोमीटर
10	पीसीबी प्रोटोटाइप
11	एफटीआईआर
12	डीएससी
13	टीजीए
14	एनएमआर
15	यूपीएस के साथ एक्सपीएस
16	आईसीपी-एमएस
17	बीईटी (सतह क्षेत्र माप)

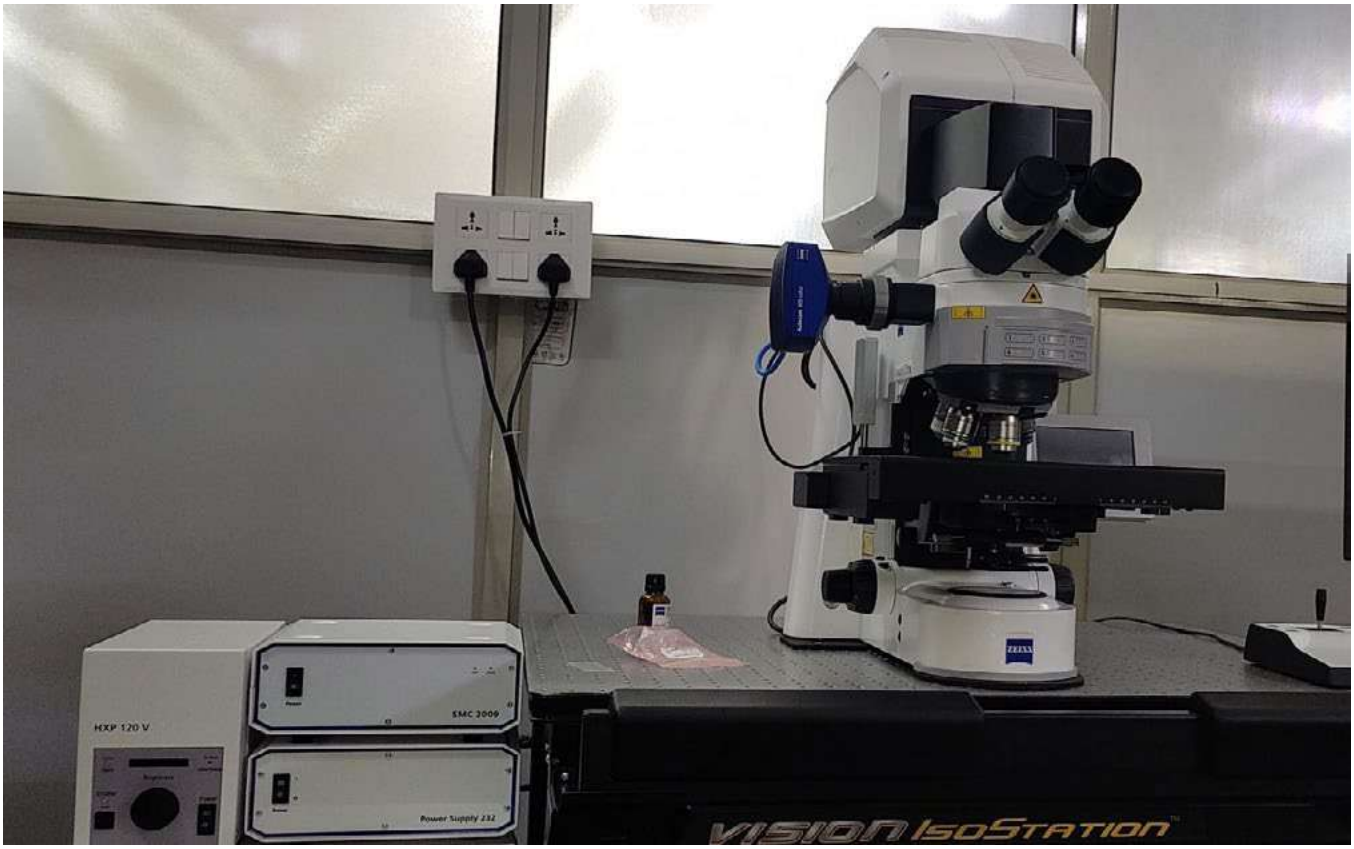
क्रम संख्या	उपकरण
18	टेबलटॉप SEM
नव निर्मित सुविधा, वित्तीय वर्ष 2021-22	
19	कन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप (CLSM)

इनमें तात्विक विश्लेषण के साथ 5nm आवर्धन सीमा तक सामग्री की सतह के रिज़ॉल्यूशन की रूपात्मक इमेजिंग शामिल है। यह SEM, HR-SEM, HR-TEM और SPM की मदद से जैविक या गैर-जैविक प्रकार की मैक्रो-टू-माइक्रो सामग्री 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 सिस्टम के आधार पर माप के संयोजन से लगभग सभी तत्वों के कार्यात्मक और बंधन वातावरण का विश्लेषण करना संभव है। MPMS द्वारा सभी प्रकार के चुंबकीय पदार्थों के चुंबकीय गुण संभव हैं। बॉल-ऑन-डिस्क और पिन-ऑन-डिस्क दोनों विधियों के आधार पर सभी सामग्रियों के पहनने के गुण बहु-कार्य ट्राइबोमीटर पर प्रदर्शन करने में सक्षम हैं। छिद्र मात्रा के साथ सतह सक्रिय क्षेत्र और छिद्रपूर्ण सामग्री का वितरण भी बीटा माप प्रणाली द्वारा विश्लेषण करना संभव है। डब्ल्यूएचओ द्वारा अनुशंसित संदूषकों के ट्रेस विश्लेषण की पूरी श्रृंखला आईसीपी-एमएस और आयन क्रोमैटोग्राफी पर प्रदर्शन करने में सक्षम हैं। इसके अलावा, हाल ही में जैविक या किसी मैट्रिक्स सिस्टम में मौजूद फ्लोरोसेंट मोअर्स के स्थान का निरीक्षण करने के लिए कॉन्फोकैलासर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप पेश किया गया है। इस प्रकार, यहां मौजूद वाद्य सुविधाएं संबंधित सामग्री के किसी भी गुण को विस्तृत करने में सक्षम हैं।

प्रमुख उपकरण:

कन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोप (सीएलएसएम): कन्फोकल लेजर स्कैनिंग माइक्रोस्कोपी एक ऑप्टिकल इमेजिंग विधि है जो ऑप्टिकल रिज़ॉल्यूशन और फ्लोरोसेंट सामग्री के माइक्रोग्राफ के विपरीत में सुधार करने के लिए छवि निर्माण में आउट-ऑफ-फोकस प्रकाश को अवरुद्ध करने के लिए एक स्थानिक पिनहोल का उपयोग करती है।

आदर्श: एलएसएम 900 कंपनी: कार्ल ज़ीस माइक्रोस्कोपी GMBH



33. गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी)

वर्तमान समन्वयक: डॉ राजीव कुमार सिंह (समन्वयक)

परिचय: गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी) की स्थापना 2007 में आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों की मदद से की गई है, जिसमें अतिथियों को ठहरने के लिए पूर्व छात्रों, कर्मचारियों, छात्रों आदि को शामिल किया गया है, क्योंकि इसने अब तक एक लंबी यात्रा की है। यह तब से बहुत विकसित हुआ है।

Facilities Available:

कमरों की कुल संख्या: जीटीएसी में कुल 72 कमरे हैं, जिसमें 4 सूट और 68 कमरे हैं। सभी कमरे वातानुकूलित हैं और इनमें टीवी, टेलीफोन, दो बिस्तर, मेज और कुर्सियाँ आदि जैसी बुनियादी सुविधाएँ हैं।

कैंटीन: ठहरने वाले मेहमान को नाश्ता, दोपहर का भोजन, रात का खाना, चाय, नाश्ता आदि प्रदान करने के लिए एक कैंटीन भी है।

जीटीएसी में कार्यक्रम और गतिविधियाँ:

- आईआईटी (बीएचयू) के पूर्व छात्रों की बैठक के दौरान पूर्व छात्रों और मेहमानों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न विभागों के क्यूआईपी कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की व्यवस्था करता है।
- स्पर्धा और काशीयात्रा, टेक्नेक्स आदि जैसे आईआईटी कार्यक्रमों के प्रतिभागियों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी (बीएचयू) में प्रवेश लेने वाले छात्रों के माता-पिता या अपने बच्चों से मिलने आने वाले माता-पिता को ठहरने की व्यवस्था करता है।
- आईआईटी के संकाय सदस्यों और गैर-संकाय सदस्यों के मित्रों और रिश्तेदारों को ठहरने की सुविधा प्रदान करता है।
- आईआईटी (बीएचयू) के विभागीय कार्यक्रमों के लिए ठहरने की व्यवस्था करता है।
- अगस्त, 2020 से जनवरी, 2021 के दौरान कोविड-19 ड्यूटी में तैनात पैरामेडिकल/मेडिकल स्टाफ को ठहरने की व्यवस्था की गई।

प्रतीक्षालय

यहां एक वेटिंग रूम भी है, ताकि मेहमान किसी से मिल सकें या कुछ समय का इंतजार कर सकें। इसके अलावा यह एक बैठक कक्ष के उद्देश्य को पूरा करता है।

हॉल या सम्मेलन कक्ष

छात्र या संकाय के लिए सम्मेलनों, बैठकों, संगोष्ठियों आदि के लिए एक बड़ा हॉल भी है।

34. मुख्य कार्यशाला

विभाग का पूरा नाम: **मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू)**

स्थापना का वर्ष: **1919**

प्रोफेसर प्रभारी: **प्रो. संतोष कुमार, 07.09.2020 से प्रभावी**

विभाग का संक्षिप्त परिचय:

संस्थान के मुख्य कार्यशाला का उद्देश्य आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ ऐसे वैज्ञानिक, तकनीकी और व्यावसायिक ज्ञान को आगे बढ़ाना और फैलाना है, जिसकी गणना स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देने और देश के भौतिक संसाधनों को विकसित करने में मदद करने के लिए की जाती है। आईआईटी (बीएचयू) कार्यशाला का उपयोग मशीन टूल्स के उत्पादन में उपयोग की जाने वाली इंजीनियरिंग वस्तुओं के उत्पादन के लिए किया गया था - जैसे लेथ और अन्य उत्पाद जैसे बिजली के पंखे, आदि। यह इकाई उनकी आवश्यक वस्तुओं के रखरखाव और निर्माण के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करती है। कृपया ध्यान दें कि यह इकाई अभी भी शिक्षण विभाग द्वारा समर्थित है, अर्थात, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, मशीनों और जनशक्ति के मामले में, समाज के कम विशेषाधिकार प्राप्त वर्गों को तकनीकी और नौकरी पर तकनीकी प्रशिक्षण प्रदान करता है। यह उपयोगी उत्पादों के उत्पादन और विभिन्न प्रकार के रखरखाव कार्य करने के लिए संस्थान को अतिरिक्त जनशक्ति उपलब्ध कराएगा, जिससे आईआईटी के लिए भारी मात्रा में धन की बचत होगी। उदाहरण के लिए, इस कार्यशाला द्वारा विनिर्माण और नवाचार की नई चुनौतियों को बनाए रखा जाता है। आईआईटी (बीएचयू) में प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) सेवाएं नए उत्पादों को विकसित करने के लिए संकाय और उद्योग के लिए उपलब्ध अवधारणा डिजाइन और उत्पाद प्राप्ति के लिए 24x7 काम करने वाली एक केंद्रीय सुविधा है। डिज़ाइन, सिमुलेशन और निर्माण की प्रक्रियाओं को डिजिटल वातावरण में रिक्त स्थान के माध्यम से एकीकृत किया जाता है जैसे: मेकर्स स्पेस, डिज़ाइनर स्पेस, टूल रूम और उत्पाद डिज़ाइन और डेवलपमेंट स्पेस। पीईएच सुविधा विभिन्न क्षेत्रों 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। पीइएच में आकार अधिग्रहण, मॉडलिंग और प्रोटोटाइप में नवीनतम क्षमताओं के साथ अत्याधुनिक सीएडी और सीएएम उपकरण हैं। यह सुविधा किसी भी उत्पाद के लिए महसूस की जा सकने वाली ज्यामितीय आकृतियों के क्षेत्र को मौलिक रूप से विस्तारित करने में मदद करने के लिए प्रभार्य है।

अनुसंधान/कार्य के प्रमुख क्षेत्र:

1. बी.टेक को प्रशिक्षण, सभी शाखाओं के भाग- I के छात्र और बी.टेक भाग- II यात्रिक इंजीनियरिंग छात्रों को उन्हें विभिन्न विनिर्माण प्रथाओं और प्रक्रियाओं से अवगत कराना
2. सभी इंजीनियरिंग छात्रों को परियोजना कार्य में शामिल निर्माण के लिए सुविधाएं प्रदान करना
3. शोध के लिए मॉडल और उपकरण बनाकर छात्रों की मदद 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 के दिनों में कई नई पहल की गई हैं: प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब, टिंकरलैब। स्टार्टअप आदि
7. प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब सुविधा

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): **3245.33 वर्ग मीटर**

आधारभूत संरचना

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	नहीं
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	नहीं
3	प्रयोगशाला / कार्यशाला की संख्या	11 + 1 केंद्र
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	नहीं

विभाग/स्कूल की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग - नया प्रिसिजन इंजीनियरिंग केंद्र

अकादमिक कार्यक्रमों की पेशकश नए पाठ्यक्रम पेश किए गए

क्रम संख्या	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमई-105	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तुत और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालित)।	03
2	एमई-106	विनिर्माण अभ्यास (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा प्रस्तुत और मुख्य कार्यशाला द्वारा संचालित)	03

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम	योग्यता	पद	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री बासुदेब राजाकी	एम. टेक. (उत्पादन अभियांत्रिकी)	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी	18836	23.09.2009
2	श्री लाल बहादुर सिंह	हाई स्कूल, आईटीआई मोल्डर	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	13623	24.11.1983
3	श्री लखमी चांद	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बीए, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18031	07.02.2007
4	श्री अरविंद कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	18669	12.08.2008
5	श्री श्री कुमार	बीए, कार्पेंटरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13628	08.01.1997
6	श्री बेद प्रकाश सिंह	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बीए, डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	19266	12.02.2011
7	श्री चंद्र मोहन सिंह	हाई स्कूल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	19627	22.02.2011
8	श्री रविशंकर सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	19268	23.02.2011
9	श्री महेंद्र कुमार	इंटरमीडिएट, बढ़ईगीरी और पैटर्न बनाने में दो वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13626	08.01.1997
10	श्री भोला नाथ	हाई स्कूल, आईटीआई मोल्डर	तकनीकी अधीक्षक	11561	17.02.1988
11	श्री विक्रमा प्रसाद	हाई स्कूल, कार्पेंटरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13633	12.10.1988
12	श्री जगदीश प्रसाद	हाई स्कूल, कार्पेंटरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13632	12.10.1988
13	श्री लाल प्रकाश सिंह	बीकॉम, मोल्डर में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	13631	12.10.1988
14	श्री तेज बहादुर सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वायरमैन	तकनीकी अधीक्षक	13634	12.10.1988
15	श्री दिलीप कुमार शर्मा	एमए, आईटीआई वेल्डर, आईटीआई वायरमैन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18502	20.02.2007
16	श्री सुनील कुमार	बीए, आईटीआई मशीनिस्ट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18032	20.02.2007
17	श्री चंद्र भूषण	एम.कॉम, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18070	26.02.2007
18	श्री विजय कुमार	इंटरमीडिएट, आईटीआई मोटर मैकेनिक	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18051	20.02.2007

क्रम संख्या	नाम	योग्यता	पद	कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
19	श्री संतोष कुमार मौर्य	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रीशियन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18044	20.02.2007
20	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वेल्डर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18040	20.02.2007
21	श्री जगदीश	हाई स्कूल, आईटीआई कार्पेंटरी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18675	06.08.2008
22	श्री गोपाल कुमार खरवार	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18646	06.08.2008
23	श्री बिलू गुरिया	हाई स्कूल, आईटीआई वेल्डर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18666	06.08.2008
24	श्री बृजेश कुमार शर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18664	06.08.2008
25	श्री कुंवर बहादुरी	हाई स्कूल, आईटीआई वायरमैन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18670	06.08.2008
26	श्री राजेंद्र पी. विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फाउंड्री	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18606	06.08.2008
27	श्री अनिल विश्वकर्मा	इलेक्ट्रोप्लेटिंग में एमए, आईटीआई वेल्डर, आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18604	06.08.2008
28	श्री अश्विनी कुमार तिवारी	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट, अप्रेंटिसशिप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18676	05.08.2008
29	श्री बिपिन कुमार राय	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18665	14.08.2008
30	श्री विनय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा विज्ञापन में प्रमाण पत्र सीएनसी और ऑटोकैड	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18672	19.08.2008
31	श्री बनारसी राव	इंटरमीडिएट, आईटीआई प्रशीतन और एसी	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18667	08.08.2008
32	श्री करुण विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट और ग्राइंडर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18607	05.08.2008
33	श्री जितेंद्र कुमार	हाई स्कूल, आईटीआई टर्नर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18663	07.08.2008
34	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई ऑटोमोबाइल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18603	06.08.2008
35	श्री रवींद्र कुमार	इंटरमीडिएट, मोटर मैकेनिक में आईटीआई	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18602	06.08.2008
36	श्री अजय कुमार यादव	इंटरमीडिएट, आईटीआई टर्नर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18605	11.08.2008
37	श्री गोपाल कृष्ण शुक्ला	बीएससी-आईटी, एमएससी-सीएस, आईटीआई इंस्ट्रुमेंटेशन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18668	14.08.2008
38	श्री शिवेंद्र तिवारी	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा और डीरेका से शिक्षुता	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18615	06.08.2008
39	श्री दिलीप कुमार बी.	हाई स्कूल, आईटीआई मशीनिस्ट और शिक्षुता	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	18671	13.08.2008
40	श्री गोपाल राणा	जूनियर हाई स्कूल, इलेक्ट्रीशियन और मोटर वाइंडिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन	19274	10.02.2011

डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	पूरी तरह से स्वचालित प्लास्टिक इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन	31,84,650.00
2	एचपी वर्कस्टेशन	1,65,000.00
3	5KVA स्टेबलाइजर के साथ कैरियर 2 टन एयर कंडीशनर	2,99,014.00
4	30 केवीए ऑनलाइन यूपीएस	3,65,265.00

क्रम संख्या	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
5	लीड एसिड बैटरी 12.0 वोल्ट	4,39,640.00
6	लुब्रिकेटेड एयर कंप्रेसर तीन चरण 500 एल	3,41,001.00
7	CO_2 प्रकार अग्निशामक 4.5 किग्रा	32,400.00
8	आर्गन गैस सिलेंडर	1,96,500.00

संस्थान स्तर पर गतिविधि :

1. आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न छात्रावासों में आपूर्ति किए गए फर्नीचर का निरीक्षण करना
2. औद्योगिक और नवीन उत्पादों के विकास के लिए सुविधाएं और तकनीकी जानकारी प्रदान करना

बाहरी लोगों के लिए गतिविधि:

1. अन्य इंजीनियरिंग कॉलेजों के छात्रों को प्रशिक्षण
2. बाहरी लोगों को प्रसंस्करण और उत्पादन सुविधाएं प्रदान करना
3. विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के स्नातक छात्रों को ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण प्रदान करना

वीडियो लाइब्रेरी सुविधाएं:

कार्यशाला अभ्यास कक्षाओं के दौरान बी.टेक के छात्रों को निर्देश के लिए कार्यशाला में पावर हैंड टूल्स, वेल्डिंग, सीएनसी, फाउंड्री, बढ़ईगीरी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, निर्माण तकनीक और सुरक्षा से संबंधित 30 वीडियो सीडी उपलब्ध हैं।

प्रमुख उपकरण:

CNC Vertical Machining Centre - 3 Axis (Train Master) and CNC Turning (Production Type)

CNC Vertical Machining Centre -5 Axis (Train Master), CNC Turning (Train Master) and Precession Lathe Machine (Conventional Type)

Markforged Model X-7 Fiber Composite 3D Printer

High Strength Colour Polymer 3D Printer Model HP-MJF-580

35. वित्त और लेखा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखा

राशि रुपये में

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	59,87,81,798	44,98,73,300
अनुदान/सब्सिडी	10	2,17,39,07,850	1,96,89,92,063
निवेश से आय	11	9,95,81,707	10,63,93,660
अर्जित ब्याज	12	3,86,729	3,21,737
अन्य आय	12	65,05,29,924	76,89,64,281
पूर्व अवधि आय	14	-	-
कुल ए		**3,52,31,88,008**	**3,29,45,45,041**
व्यय			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना खर्चा)	15	1,67,38,96,685	1,62,83,36,785
शैक्षणिक व्यय	16	45,05,64,014	42,31,48,423
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	51,62,56,824	25,08,96,292
परिवहन खर्च	18	10,26,326	10,76,094
मरम्मत और रख रखाव	19	5,55,59,584	7,35,71,875
वित्त लागत	20	5,98,50,047	89,81,530
मूल्यह्रास	4	36,06,55,483	41,37,81,81,525
अन्य खर्चे	21	-	-
पूर्व अवधि व्यय	22	-	-
कुल बी		**3,11,78,08,963**	**2,79,97,92,524**
अधिक आय का शेष खर्च पर (ए-बी) नामित निधि में/से स्थानांतरण		40,53,79,045	49,47,52,517
शेष राशि अधिशेष (मूल्यहास) **कैपिटल फंड में ले जाया गया**		40,53,79,045	49,47,52,517

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

31.03.2022 के अनुसार तुलन पत्र

राशि रुपये में

धन स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
कॉर्पस निधि/ पूंजी निधि	1	6,98,41,57,571	5,99,23,41,627
मनोनीत/ उद्दिष्ट निधि / धर्मादा निधि	2	1,50,23,05,715	1,36,0158,929
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	3	5,82,03,69,535	4,94,28,46,014
कुल		**14,30,68,32,821**	**12,29,53,46,570**

निधियों का आवेदन	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
अचल संपत्तियां	4		
मूर्त संपत्ति		2,61,52,29,797	2,23,30,89,371
अमूर्त संपत्ति		5,67,45,148	44,01,132
कैपिटल कार्य - प्रगति पर		1,30,23,66,316	96,28,20,214
निर्धारित / धर्मादा निधि से निवेश	5		
दीर्घकालिक		16,63,32,302	12,65,79,848
लघु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	6	5,03,60,16,151	4,06,57,45,801
वर्तमान संपत्ति	7	4,42,92,31,987	4,01,72,18,264
ऋण, अग्रिम और जमा	8	70,09,11,120	88,54,91,940
कुल		**14,30,68,32,821**	**12,29,53,46,570**

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां 23

आकस्मिक देयताएं और लेखा नोट्स 24

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
IIT
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
दशम दीक्षांत समारोह
रविवार, अप्रैल १०, २०२२
10th CONVOCATION
Sunday, April 10, 2022

दीक्षांत समारोह
IIT
(BHU)
VARANASI

रविवार, अप्रैल १०, २०२२
10th CONVOCATION
Sunday, April 10

दशम दीक्षांत समारोह
CONVOCATION
April 10, 2022

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
IIT
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
CONVOCATION
April 10, 2022
(BHU)
VARANASI

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
IIT
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(BHU)
VARANASI

दशम दीक्षांत समारोह
10th CONVOCATION
Sunday, April 10, 2022

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
IIT
दशम दीक्षांत समारोह
रविवार, अप्रैल १०, २०२२
10th CONVOCATION
Sunday, April 10, 2022
(BHU)
VARANASI

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी)