वार्षिक प्रतिवेदन 2020-2021

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी

वार्षिक प्रतिवेदन

2020-21

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

IIT

INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY

विषय सूची

क्रमांक	अध्याय का नाम	पृष्ठ सं
1.	निदेशक रिपोर्ट	4
2.	शीर्ष समितियां	17
3.	प्रशासन (संकाय कार्य)	25
4.	गैर-संकाय प्रशासन	28
5.	शैक्षणिक कार्यक्रम एवं पुरस्कार वितरण	30
6.	वास्तुकला, योजना और डिजाइन विभाग	46
7.	सिरामिक विभाग	54
8.	रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग	65
9.	सिविल अभियांत्रिकी विभाग	85
10.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	124
11.	विद्युतीयअभियांत्रिकीविभाग	143
12.	इलेक्ट्रॉनिक्सअभियांत्रिकीविभाग	162
13.	यांत्रिकअभियांत्रिकीविभाग	183
14.	धातुकर्मअभियांत्रिकीविभाग	212
15.	खननअभियांत्रिकीविभाग	228
16.	भैषजकीयअभियांत्रिकीएवंप्रौद्योगिकीविभाग	239
17.	मानवतावादीअध्ययनविभाग	260
18.	जैवरासायनिकअभियांत्रिकीस्कूल	284
19.	जैव-चिकित्साअभियांत्रिकीस्कूल	296
20.	पदार्थविज्ञानएवंप्रौद्योगिकीस्कूल	313
21.	रसायनविज्ञानविभाग	335
22.	गणितीयविज्ञानविभाग	352
23.	भौतिकीविभाग	371
24.	कंप्यूटर एवं सूचना सेवाएँ	400
25.	मुख्य ग्रंथालय	403
26.	छात्र जीवन	412
27.	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट	415
28.	संसाधन और पूर्व छात्र	419
29.	अनुसंधान और विकास गतिविधियां	421
30.	टेक्नोलाजी इनोवेशन एंड इंक्यूबेशन केंद्र	439
31.	संस्थान निर्माण विभाग	447
32.	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)	449
33.	गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी)	451
34.	मुख्य कार्यशाला	452
35	वित्त और लेखा	456

निदेशक की रिपोर्ट

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

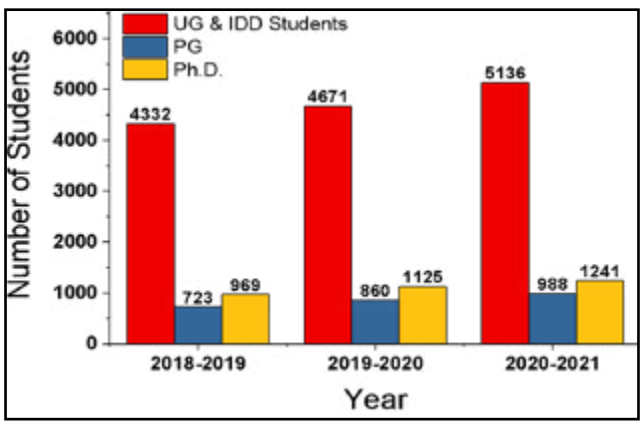
आचार्य प्रमोद कुमार जैन
निदेशक, भा. प्रौ. सं. (का.हि.वि.), वाराणसी।

"प्राचीन से उभरता नया आईआईटी (बीएचयू) अपने पहले की शक्तियों पर निर्माण करते हुए और भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए अपने 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, बीएचयूके ये इंजीनियरिंग कॉलेज अर्थात् बेंको, मिन-मेट और टेक्नो को मिलाकर प्रौद्योगिकी संस्थान (IT-BHU) बना। आईटी-बीएचयू में 1972 से आईआईटी द्वारा आयोजित होने वाली प्रवेश परीक्षा जे.ई.ई (JEE) के माध्यम से छात्रों का दाखिला हो रहा था। 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) में परिवर्तित हुआ। आईआईटी में परिवर्तित होने के बाद, संस्थान आईआईटी के अनुरूप प्रक्रियाओं और कार्य प्रणाली को लागू करने जैसेकार्यों को करने में निरंतर लगा हुआ है।

शैक्षणिक गतिविधियाँ:

संस्थान ने अपनी स्थापना के बाद से ही एक उच्च शैक्षणिक स्तर बनाए रखा है। संस्थान नेयोग्य इंजीनियरों और प्रशासकों को तैयार किया जिन्होंने समर्पण भाव से देश की सेवा की है। वर्तमान में कुल छात्र संख्या 7365 है जिसमें 3672 बी.टेक, 1431 आईडीडी, 33 बी.आर्क, 808 एम.टेक, 83 एम.एससी,97 एम.फार्म और 1241 पीएच.डी छात्र,पीएच.डी में सम सत्र 2020-21 के प्रवेश के बाद है। पिछले तीन वर्षों की छात्र संख्या और लगातार वृद्धि नीचे दिए गए चित्र में दिखाई गई है:



आईआईटीगुवाहाटी और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बीच 27 नवंबर 2020 को एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए गए। इस एमओयूके तहत, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और आईआईटीगुवाहाटी जुलाई 2021 से एक संयुक्त डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रारम्भ करना है। छात्रों के पहले बैच का प्रवेश संयुक्त डिग्री के लिए पहले ही शुरू हो चुकी है। यह देश में पहली बार है कि दो आईआईटी एक संयुक्त डिग्री कार्यक्रम की पेशकश करने के लिए एक साथ आए हैं। जिसका उद्देश्य सभी आईआईटी में "नेटवर्क ऑफ एक्सलेन्स" बनाना है, जहां हर कोई एक "टावर ऑफ एक्सलेन्स" बनने के लिए प्रयास कर रहा है। आईआईटी परिषद ने संयुक्तडिग्री कार्यक्रम शुरू करने के प्रस्ताव को स्वीकार कर लिया। इस अकादमिक सहयोग के माध्यम से, दोनों संस्थान उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान और आगे के शैक्षणिक सहयोग के लिए एक महत्वपूर्ण वृद्धि की उम्मीद कर रहे हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी-2020) को ध्यान में रखते हुए, इस तरह के शैक्षिक सुधार और प्रमुख शैक्षणिक संस्थानों के बीच अकादमिक सहयोग देश की ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था के लिए बहु-विषयक शैक्षणिक कार्यक्रमों और अनुसंधान को बढ़ावा देंगे। दोनों संस्थान बहु-संस्थागत और बहु-विषयक एम.टेक कार्यक्रम प्रदान करने के लिए समान रूपसे एक संयुक्त एम.टेक कार्यक्रम शुरू करने पर भी विचार कर रहे हैं।

कोरोना संकट के बीच 2020-21 में आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पूरी तरह से ऑनलाइन टीचिंग में बदल गया । सभी कक्षाएं और परीक्षाएं ऑनलाइन मोड के माध्यम से सफलतापूर्वक आयोजित की गईं। संस्थान ने एक बढ़ा प्रतिमान बदलाव किया है। ऑनलाइन शिक्षण की सुविधा के लिए माइक्रोसॉफ्ट टीम, गूगल मीट जैसे कई ऑनलाइन शिक्षण सॉफ्टवेयर शामिल किए गए थे। संस्थान ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से अपने मेगा कार्यक्रम आयोजित करके डिजिटल दुनिया में अपनी आंतरिक क्षमताओं का प्रदर्शन किया है। संस्थान ने प्रमुख कार्यक्रमों का आयोजन किया। मिश्रित वास्तविकता आधारित रीयल-टाइम वीडियो प्रोसेसिंग तकनीकों का उपयोग करके अभिविन्यास कार्यक्रम'20 और 9वां दीक्षांत समारोह आयोजित हुआ । संस्थान ने पूरी तरह से राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) के 10 जीबीपीएस लिंक पर उच्च गति वाले उच्च-प्रदर्शन इंटरनेट एक्सेस का उपयोग किया है, जिसने संस्थान की विभिन्न ऑनलाइन गतिविधियों को सहायता मिली है।

संस्थान की वर्तमान संकाय सदस्य संख्या 309 है । इसके अतिरिक्त 07 अभ्यागत आचार्य एवं संस्थान के शैक्षणिक गतिविधियों में योगदान दे रहे है । वर्तमान में संस्थान में 15 विभागऔर तीन अंतःविषयक स्कूल है और हाल ही में वास्तुकला,योजना एवं अभिकल्प विभाग की स्थापना की गई है । संस्थान में केन्द्रीय सुविधाओं में सुपरकंप्यूटिंग केंद्र, कम्प्यूटिंग और सूचना सेवा (सीसीआईएस), केंद्रीय उपकरण सुविधा केंद्र (सीआईएफ), मुख्य कार्यशाला, संस्थान मुख्य ग्रंथालय और औद्योगिक परामर्शएवं परीक्षण सेवाहाल ही में स्थापित हुई है । संस्थान का शिक्षण और अधिगम प्रकोष्ठ सभी शिक्षाशास्त्र, प्रयोगशाला परियोजनाओं, मूल्यांकन और ऑनलाइन पाठ्यक्रमों की सुविधा के सभी पहलुओं को कवरकरता है। संस्थान में दो-वर्षीय भौतिकी एवं रसायन विज्ञान में एम.एस.सी पाठ्यक्रम का प्रारम्भ 2020-2021 शैक्षणिक सत्र से किया गया है ।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभागने एम.टेक मानवता की भलाई के लिए AI और IoT के क्षेत्र को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से शैक्षणिक सत्र 2021 से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) में विशेषज्ञता के साथ पाठ्यक्रम की शुरुआत की है । इसके अलावा, अकादमिक सत्र 2020-21 से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और इंटरनेट पर एम.टेक पाठ्यक्रम शुरू करने के बारे में निर्णयलिया गया।

दीक्षांत समारोह

08 फरवरी, 2021 को नवें दीक्षांत समारोह का आयोजन किया गया। श्री जय चौधरी, सीइओ एंड जी-स्केलर, एक यू.एस. आधारित साइबर सुरक्षा कंपनी के संस्थापक ने दीक्षांत भाषण दिया। संस्थान के 9- दीक्षांत समारोह में कुल 1739विभिन्न डिग्रीयां प्रदान की गईं। संसार में नवां दीक्षांत समारोह पहली बार वर्चुअल एवं ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया । 9- दीक्षांत समारोह के अंतर्गत केवल मेडल/नकद पुरस्कार विजेताओं एवं पी.एचडी स्नातक को भौतिक रूप से जुडने के लिए अनुमति थी जिसमें 250 से ज्यादा स्नातकों ने व्यक्तिगत रूप से पदक/नकद पुरस्कार प्राप्त की।

यह पहली बार है जब संस्थान ने एआर-वीआर आवर्धन के साथ मिश्रित वास्तविकता का उपयोग करके अपने दीक्षांत समारोह का आयोजन किया है। मुख्य अतिथि और अध्यक्ष, बीओजी दोनों ने अपनी डिजिटल आभासी उपस्थिति के माध्यम से सभागार के मंच से ही अपने भाषण दिए। दिलचस्प बात यह है कि यह मिश्रित वास्तविकता प्रौद्योगिकी प्रदर्शन संस्थान की आंतरिक क्षमता रही है। इस पूरे कार्यक्रम का यूट्यूब चैनलपर सीधा प्रसारण किया गया और दुनिया भर में हजारों लोगों ने भाग लिया, जिनमें से ज्यादातर हमारे अपने छात्र, पूर्व छात्र और उनके परिवार थे।

अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ:

हमारे संस्थान का महत्वपूर्ण अभियान,अनुसंधान और नवप्रवर्तन के माध्यम से राष्ट्र की जरूरतों को पूरा करना है जिसके द्वारा संकाय सदस्य और छात्र विभिन्न योजनाओं के तहत अत्याधुनिक अनुसंधान में लगे हुए हैं । छात्रों में अनुसंधान प्रवृत्ति को बढ़ाने के लिएसंस्थान ने टिंकरिंग प्रयोगशाला की स्थापना की है। संस्थान में छात्र अपनी शिक्षा के प्रथम चरण से ही अनुसंधान परियोजनाओं में संलग्न हो जाते हैं । हमारा संस्थान

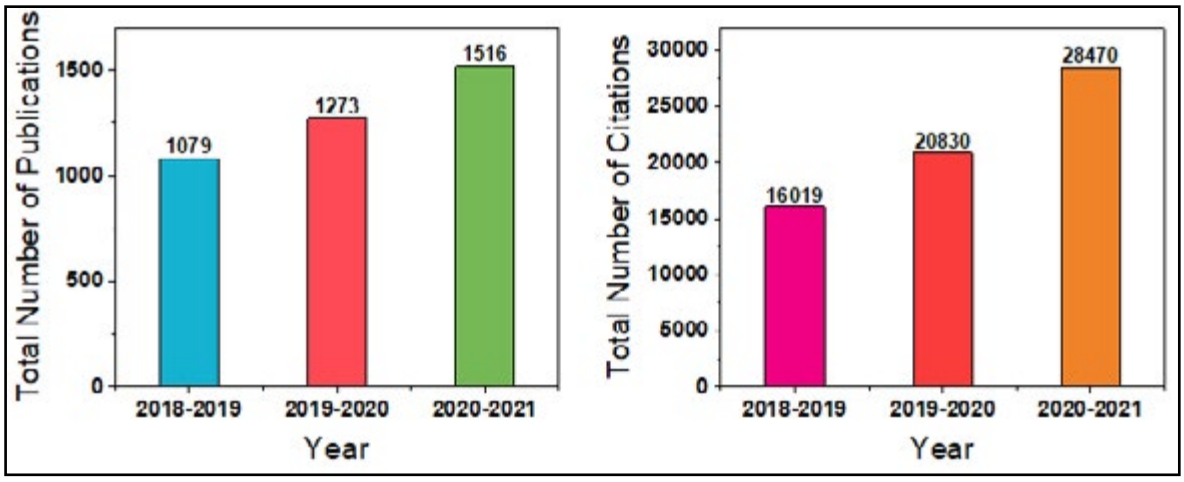
संकाय सदस्यों के अनुसंधान प्रस्ताव को आंशिक रूप से अनुदान प्रदान करता है जैसे सीड मनी अनुदान, अनुसंधान सहयोग अनुदान इत्यादि। संस्थान शिक्षण प्रयोगशालाओं की आधुनिकीकरण के लिए प्रयोगशाला अनुदान प्रदान करता है और केन्द्रीय उपकरण सुविधा केंद्र को आर्थिक एवं उपकरणीय सहयोग देता है।

(i) प्रायोजित परियोजनाएँ, अंतर्राष्ट्रीय दौरे और एम.ओ.यू.-

संस्थान ने स्टील्स, उन्नत सामग्री, माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी, विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मिश्रित सामग्री, नवीन रिएक्टर डिजाइन, नई दवाओं और सेंसर / बायोसेंसर के अलावा अन्य क्षेत्रों में विशेषज्ञता हासिल की है। संस्थान ने हरित और स्वच्छ ऊर्जा, हाइड्रोजन ऊर्जा, पर्यावरण और जल, स्वास्थ्य देखभाल, बायोइंजीनियरिंग, बायोमेडिकल डिवाइसेस, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, प्रेसिजन इंजीनियरिंग, सामग्री विज्ञान और रक्षा जरूरतों आदि में अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है।

राष्ट्रीय जरूरतों और ऊर्जा के लिए कार्यात्मक सामग्री के विकास, कॉम्पैक्ट हाइड्रोजन उत्पादन उपकरणों के विकास, और ऊर्जा के लिए जैव ईंधन कोशिकाओं जैसे सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने के लिए परियोजनाएं शुरू की गई हैं। अध्ययन के लिए उठाए गए प्रमुख मुद्दों में वितरित ऊर्जा संसाधनों के साथ स्मार्ट ग्रिड का वास्तविक समय अनुकरण और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों का एकीकरण/नियंत्रण शामिल है। नई दवाओं, अंगों के लिए बायोमिमेटिक सामग्री और बायोसेंसर के डिजाइन और विकास में बड़े पैमाने पर संकाय सदस्य शामिल हैं। संस्थान भारत और विदेशों में उच्च प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ सहयोग कर रहा है और टाटा मोटर्स, निसान मोटर्स, अमेज़ॅन एडब्ल्यूएस एजुकेट, पावर ग्रिड कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, इंडियन रेफ्रेक्ट्री मेकर्स एसोसिएशन (आईआरएमए), इंडियन फार्माकोपिया जैसे उच्च तकनीक अनुसंधान में शामिल उद्योगों के साथ भी सहयोग कर रहा है। आयोग (आईपीसी), एनसीएल, सिस्को, यूपीडा, इसरो, गेल (इंडिया) लिमिटेड, आदि क्रेडिट लिंक्ड कैपिटल सब्सिडी और टेक्नोलॉजी अपग्रेडेशन स्कीम (सीएलसीएस-टीयूएस) के तहत विनिर्माण एमएसएमई क्षेत्र को डिजाइन विशेषज्ञता प्रदान करने का लक्ष्य है।एक समझौता ज्ञापन पर संस्थान और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (MSME) के बीच हस्ताक्षर किए गए थे। एमओयू का उद्देश्य भारतीय विनिर्माण और डिजाइन परिवार को वास्तविक समय डिजाइन समस्याओं पर विशेषज्ञ सलाह और लागत प्रभावी समाधान प्रदान करने के लिए एक सामान्य मंच पर लाना है, जिसके परिणामस्वरूप उत्पाद विकास और मौजूदा उत्पादों में निरंतर सुधार होता है। सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय और आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी के बीच 4 फरवरी, 2021 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए। सड़क और राजमार्ग के बुनियादी ढांचे में अनुसंधान, विकास और नवीन तकनीकों को उन्नत करने के उद्देश्य से, यह गति, पैमाने, सुरक्षा और स्थिरता पर केंद्रित है। इस समझौता ज्ञापन के तहत, अनुसंधान और विकास गतिविधियों का समर्थन करने के लिए 10 वर्षों के लिए एक एंडोमेंट निधि बनाई जाएगी और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी MoRTH अधिकारियों को पीएच.डी और एम.टेक में शामिल करने का प्रस्ताव है। और संयुक्त प्रयासों को बढ़ावा देने के लिए एक प्रोफेशनल चेयर भी बनाया जाएगा।

कोविड महामारी के दौरान भी हमारे संकाय सदस्य अनुसंधान गतिविधियों में बहुत सक्रिय थे। वर्ष 2020-21 के दौरान प्रायोजित परियोजनाओं एवं योजनाओं के माध्यम से संस्थान द्वारा सृजित निधि की कुल राशि 31.473 करोड़ थी। 2020-21 में संकाय सदस्यों ने महामारी के दौरान भी लगभग 1516 प्रकाशन प्रकाशित किए हैं और कुल अनुलेखन 28470 था। कुछ वर्षों में प्रकाशनों और उद्धरणों की संख्या में प्रगतिशील विकास को चित्र में दर्शाया गया है:



(ii) केंद्रीय उपकरण सुविधा (CIF)

केंद्रीय उपकरण सुविधा (CIF) संस्थान में नवगठित 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 अनुसंधान /छात्र अनुसंधान और औद्योगिक अनुसंधान को सहयोग देने के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता की सुविधाएं प्रदान कर रहा है। इसमें अत्याधुनिक उपकरण जैसे सीएनसी मिल और सीएनसी लैथ, इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए प्रोटोटाइप मशीन, चुंबकीय प्रॉपर्टी मापन प्रणाली, ट्राइबोमीटर, NMR (500 MHz), XRDs, उच्च रिज़ॉल्यूशन SEM और TEM उपलब्ध है। वर्तमान वर्ष में XPS और टेबल टॉप सेम अन्य के साथ सूची में जोड़ी गई है।

(iii) कम्प्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (CCIS)

कम्प्यूटिंग और सूचना सेवा केंद्र (CCIS) उच्च अंतः कम्प्यूटेशनल सर्वर, उच्च उपलब्धता वेब सर्वर औरनेटवर्क सेवाएं प्रदान कर संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक और अनुसंधान के लिए एक मजबूत मंच प्रदान कर रहा है। इसके अंतर्गत लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर, ईमेल 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) प्रिसीजन इंजीनियरिंग हब

प्रो. प्रमोद कुमार जैन, निदेशक, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा 24 मार्च, 2021 को एक प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब (पीईएच) का उदघाटन किया गया। हब का उद्देश्य उत्पाद विचार और निर्माण के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र के रूप में कार्य करना है। हब को डिफेंस कॉरिडोर, डिजाइन इनोवेशन सेंटर और टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब के फंड की मदद से बनाया गया है। इसे 24 घंटे के आधार पर संचालित व 4 चरणों में विभाजित किया गया है। पीईएच का मुख्य फोकस मेक इन इंडिया और आत्म निर्भर भारत पहल का समर्थन करने के राष्ट्रीय उद्देश्य के साथ जुड़ा हुआ है। नवीनतम तकनीक जो हब में सुसज्जित है, उसमें लेजर कटिंग मशीन, सीएनसी मशीन, हाई स्ट्रेंथ कलर पॉलीमर एचपी फ्यूजन जेट 3डी प्रिंटर, मार्कफोर्ज एक्स7 कम्पोजिट 3डी प्रिंटर और अल्टिमेकर एस5 प्रो 3डी प्रिंटर शामिल हैं।

(v) अभिकल्प एवं नवप्रवर्तन केंद्र (DIC)-

DIC BHU एवंDICIIT-BHU न केवल प्रौद्योगिकी में बल्कि मानविकी,सामाजिक विज्ञान, कला, संस्कृति, संगीत, भाषाओं और अन्य प्रासंगिक क्षेत्रों में नवप्रवर्तन की महान संभावनाओं पर काम करने के लिएस्थापित किये गये है। DIC-BHU और DIC- IIT (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।

इस केंद्र ने तीन प्रयोगशालाओं की स्थापना की है - ग्राफिक और डिजिटल मीडिया प्रयोगशाला, डिजिटल इनोवेशन गैलरी और डिज़ाइन कैफे (प्रोटोटाइप प्रयोगशाला और वर्कशॉप प्लेस)। ग्राफिक और डिजिटल मीडिया प्रयोगशाला ग्राफिक डिज़ाइन, वेब डिज़ाइन, मोबाइल ऐप डिज़ाइन, इमेजिंग, एनीमेशन, वृत्तचित्र, डिज़ाइन परामर्श आदि की सुविधा प्रदान करता है। डिजिटल इनोवेशन गैलरी,काशी हिंदू विश्वविद्यालय, आईआईटी-बीएचयू और डीआईसी के अन्य सदस्यों के लिए एक मंच के रूप में काम करती है। डिजाइन कैफे छात्रों के लिए एक आधुनिक प्रोटोटाइप प्रयोगशालाके रूप में स्थापित की गई है। वर्तमान में डीआईसी, ओडीएस मॉडल के तहत आईआईटी बॉम्बे के साथ "अंडरस्टैंडिंग डिज़ाइन कोर्स" चला रहा हैजिसमें आईआईटी (बीएचयू) का कुल इंटेक 35 है।

(vi) इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी राइट, 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 अपनी जिम्मेदारी को समझते हुए, संस्थान ने पेटेंट और आईपीआर सहित अनुसंधान और विकास क्षेत्र में विभिन्न पहल की हैं। 2020-2021 के दौरान, कुल 37 पेटेंट दायर किए गए हैं और कुल 45 पेटेंट प्रकाशित हुए हैं। संस्थान के शोधकर्ता उनकी ओर लगातार काम कर रहे हैं। एक समग्र व्यापक अनुसंधान संस्कृति को चित्रित करते हुए, पेटेंट बायोकेमिकल, बायोमेडिकल, मैटेरियल साइंस इंजीनियरिंग और सिरेमिक, केमिकल, सिविल, इलेक्ट्रॉनिक्स, मैकेनिकल, मेटलर्जिकल और फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभागों के शोधकर्ताओं द्वारा दायर किए गए हैं।

(i) वित्तीय वर्ष 2020-21 के दौरान दायर पेटेंट 37 एवं प्रकाशित पेटेंट 45 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 बीएचयूअनुसंधानसमुदाय हेतु तथा 40% देश भर में अन्य केन्द्रिय पोषित तकनीकी संस्थानों (CFTI) और अनुसंधान प्रयोगशालाओं के लिए रखा गया है। सिस्टम को मेक इन इंडिया कार्यक्रम के तहत अधिकृत किया गया है और हार्डवेयर का निर्माण चेन्नई के एक संयंत्र में फ्रांसीसी कंपनी एटोस द्वारा किया गया है। यह सिस्टम ओपन सोर्स पर आधारित प्रासंगिक सिस्टम और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के साथ सीपीयू और जीपीयू का एक विवेकपूर्ण मिश्रण है। आईआईटी (बीएचयू) सुपरकंप्यूटिंग केंद्र का उदघाटन माननीय प्रधानमंत्री मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने किया 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 (UPEIDA) के साथ एक करार किया है। उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा विनिर्माण क्षेत्र में आरएंडडी सुविधाओं के निर्माणजैसे रक्षा सामग्रियों एवं प्रिसिजन इंजीनियरिंग केंद्र आदि के लिए 69 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं। यह भी प्रस्तावित किया गया है कि आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी रक्षा क्षेत्र से जुड़े औद्योगिक आवश्यकताओं के कौशल विकास के लिए एक केंद्र के रूप में काम करेगा।

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

आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएलने आपसी हित और ऊर्जा क्षेत्र में खनिज संरक्षण , स्वच्छ प्रौद्योगिकियों में खान उत्पादकता वविकास के मद्देनजर एक मजबूत उद्योग-संस्थान साझेदारी सुनिश्चित करने के लिए एक साथ काम करने का निर्णय लिया है। इस सहयोग के माध्यम से NCL वाराणसी, सिंगरौली और सोनभद्र के आस-पास के क्षेत्र में सामाजिक उत्थान (कंपनी की CSR नीति के तहत समर्पित CSR / कल्याणकारी परियोजनाओं) की योजनाओंका क्रियान्वयन करता है जिसके अंतर्गत संस्थान के उष्मायन सेल 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, इक्सिपिएंट एवं डोजेज़ के प्रारूपके विश्लेषण के लिए नई विधियों और प्रक्रियाओं को विकसित करना है। संस्थान स्वास्थ्य देखभाल की लागत को कम करने पर ध्यान केंद्रित करने हेतु एक्टिव फार्मास्युटिकल इंग्रेडिएंट्स (एपीआई) की कम लागत के तरीके(अत्मनिर्भर भारत) के तहत बल्क ड्रग्स के क्षेत्र में आत्मनिर्भर और भारतीय आबादी तक वित्तीय हार्डशिप के बिना स्वास्थ्य सेवाओं की पहुँच सुनिश्चित करने का प्रयास है। देश में वर्तमान में नियामक के रूप मेंस्वास्थ्य क्षेत्र में परिदृश्य गतिशील रूप से लगातार बदल रहा है जो रोगियों की सुरक्षा, अच्छी तरह से लोगों की रक्षा के लिए, दवा में वर्तमान वैज्ञानिक नवाचारविकास और चिकित्सा उपकरण स्वास्थ्य देखभाल पेशे में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे। इसलिए संस्थान फार्माकोविजिलेंस और मेडिकल डिवाइस क्षेत्र में मानक सेटिंग प्रक्रियाओं को मजबूत करने के लिए कड़ी मेहनत कर रहा है।

- ***रेफ्रेक्ट्रीज में उत्कृष्टता केंद्र:***

केंद्र का प्राथमिक उद्देश्य एक ऐसे सेल्फ-सस्टेनिंग केंद्र का निर्माण करना है जो संस्थान में सिरेमिक अनुसंधान और प्रशिक्षण को बढ़ावा देकर हमारे देश के ज्ञान-अर्थव्यवस्था में योगदान दे। केंद्र का मुख्य उद्देश्य रेफ्रेक्ट्रीज / उच्च तापमान वाले सिरेमिक और उद्योगों / लघु उद्योगों के लिए कंपोजिटदेश 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। यह केंद्र बहुत सी राष्ट्रीय मिशन जैसे "मेक इन इंडिया", "इनोवेट इंडिया-क्रिएटिव" सहित विभिन्न राष्ट्रीय मिशनों भारत ", स्टार्ट-अप इंडिया, कौशल भारत, कुशल भारत" और (आत्मनिर्भर भारत)"को लागू करना।

- ***ऊर्जा एवं संसाधन विकास केंद्र (सीइआरडी))***

ऊर्जा और संसाधन विकास केंद्र की स्थापना मानव संसाधन विकास मंत्रालय की विज्ञान और प्रौद्योगिकी के सीमांत क्षेत्रों (फास्ट) योजना के तहत की गई थी। 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 टिकाऊ ऊर्जा प्रणालियों की ओर ट्रंजीशन 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, कृषि और अर्बन से ऊर्जा भी शामिल है।

- ***टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब (टीआईएच)***

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजीज (डीएपीटी) को इंटरडिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टम पर भारत के राष्ट्रीय मिशन के तहत टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब (टीआईएच) के डोमेन क्षेत्रों में से एक के रूप में पहचाना है। DST ने योजना के तहत टीआईएच की स्थापना के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी को एक संस्थान के रूप में चुना है। डीएपीटी के उद्देश्यों को पूरा करने के लिए, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी ने पांच प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है; 1) दूरसंचार, 2) बिजली, 3) रक्षा अनुसंधान और विकास, 4) सड़क परिवहन और राजमार्ग और 5) स्वास्थ्य सेवा । डीएपीटी के तहत परिकल्पित गतिविधियां स्मार्ट सिटी मिशन, अत्याधुनिक रक्षा अवसंरचना विकास और देश के स्वास्थ्य और परिवार कल्याण को गति प्रदान करेंगी । यह नए उत्पादों, सेवाओं के आविष्कार और सभी स्तरों (तकनीशियनों, शोधकर्ताओं, वैज्ञानिकों और उद्यमियों) पर कुशल युवा मानव संसाधनों के निर्माण के माध्यम से निर्माण में मदद करता है और "डिजिटल इंडिया" की दृष्टि को साकार करने में एक महत्वपूर्ण योगदानकर्ता बन जाएगा ।

आई-डीएपीटी-हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी की स्थापना प्रौद्योगिकी वर्टिकल- डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजीज में की गई है। डीएपीटी का उद्देश्य भारत सरकार के स्मार्ट सिटीज मिशन, परिवहन, स्वास्थ्य सेवा, इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन सिस्टम और रक्षा बुनियादी ढांचे में बिजली प्रबंधन से संबंधित मुद्दों का समाधान करना है। इसका उद्देश्य उद्योग 4.0 के अनुरूप सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर प्रोटोकॉल विकसित करना, समाज और उद्योग के लिए राष्ट्रीय स्तर पर स्केलेबल महत्वपूर्ण प्रौद्योगिकी समाधान विकसित करना है। सिटी वर्टिकल: स्मार्ट एनर्जी एंड पावर, इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन एंड सर्विलांस, सर्वव्यापी हेल्थकेयर सिस्टम और इंटेलिजेंट नेटवर्क और कम्युनिकेशन सिस्टम और डिफेंस सिस्टम पर डीएपीटी एप्लिकेशन । बिजली/ऊर्जा प्रवाह के लिए डीएपीटी आधारित पर्यावरण और उपयोगकर्ता के अनुकूल स्मार्ट ग्रिड बुनियादी ढांचे का विकास और साइबर-भौतिक प्रौद्योगिकी और डिजिटल प्रसंस्करण का उपयोग करके सस्ती ब्रेन/माइंड हेल्थ डिलीवरी में भारत को एक अग्रणी संसाधन देश बनने में सक्षम बनाना है। इसके कुछ महत्वपूर्ण उद्देश्य हैं -डीएपीटी हब फाउंडेशन। इसके अलावा, इसका उद्देश्य सामाजिक और व्यावसायिक उपयोग के लिए पानी, गैस और अपशिष्ट प्रबंधन और उससे आगे की सामाजिक समस्याओं को हल करना, स्टार्ट-अप का पोषण करना और नौकरी में वृद्धि करना, उन्नत प्रौद्योगिकी विकास के लिए कुशल जनशक्ति का उत्पादन करना और डीएपीटी सक्षम इंटेलिजेंट सीपीएस की तैनाती करना है। स्मार्ट आईओटी डीएपीटी को पांच साल में लागू करने का प्रस्ताव है। इस अवधि के दौरान, डीएपीटी आत्मनिर्भर हो जाएगा और भारत सरकार के दिशानिर्देशों के ढांचे के भीतर सभी वित्त, प्रशासन और आर एंड डी पूरी तरह से आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी द्वारा संचालित / प्रबंधित किए जाएंगे ।

मुख्य ग्रंथालय एवं 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 करतेहैं । 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 । हाल ही में ग्रंथालय ने विले, टेलर एंड फ्रांसिस द्वारा एक आथर कार्यशाला एवं इसाइट एवं टर्निटिन पर वर्कशॉप कम यूजर अवेयरनेस प्रोग्राम आयोजित किया ।

उन्नत भारत अभियान

उन्नत भारत अभियान एम.एच.आर.डी. 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। आईआईटी (बीएचयू) इस कार्यक्रम के शुरुआत से ही कई पहलुओं और उससे संबन्धित तकनीकी पर कार्य कर रही है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य सॉलिड वेस्ट प्रबंधन की समस्या, ग्रामीण समस्याओं के लिए तकनीकी सहयोग, पीने योग्य पानी की गुणवत्ता, स्वच्छता, ऊर्जा, शिक्षा एवं स्वास्थ्य देखभाल, ग्रामीणोंसरकारी योजनाओं से परिचित कराना हैं। इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए वाराणसी और मिर्जापुर क्षेत्र के आस-पास के कई गावों को चिन्हित किया गया है। संस्थान के छात्र सक्रिय रूप से काउंसलिंग में शामिल 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।

एलूमनी कनेक्ट, एंडोमेंट, छात्रवृत्ति एवं संसाधन निर्माण

संस्थान अपने पूर्व छात्र समुदाय का आभारी है जो हमेशा जरूरत के समय आगे आया है और सहायता और मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए स्वेच्छा से आगे आया है। पूर्व छात्रों और छात्रों के बीच बंधन को मजबूत करने के मिशन के साथ, एबीबीए के चौपाल सत्र,सैक 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 मेंटर 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 अपडेट करने के लिए, सैकने 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। सैककी वेबसाइट ने पूरे साल 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। संस्थान ने Media.net Software Services (India) Pvt के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। लिमिटेड ने 30 मार्च, 2021 को 'Media.net इमर्जिंग स्कॉलर्स प्रोग्राम' की स्थापना की, जो बी.टेक के लिए एक एंडोमेंट मेरिट-कम-मीन्स स्कॉलरशिप है। अनुदानकर्ता के कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व पहल के अनुसरण में छात्र चयनित छात्रों द्वारा छात्रवृत्ति का उपयोग उनके शिक्षण शुल्क और पुस्तकों, स्टेशनरी, लैपटॉप और अन्य शैक्षिक सामग्री की खरीद के लिए किया जा सकता है। प्राप्त एकमुश्त अनुदान पर अर्जित ब्याज का उपयोग छात्रवृत्ति निधि देने के लिए किया जाएगा। संस्थान फाउंडेशन, यूएसए ने संस्थान के लिए धन जुटाने के लिए 1 जनवरी 2021 को एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए। फाउंडेशन का निदेशक मंडल संपत्ति के विवेकपूर्ण निवेश को आगे बढ़ाएगा, आईआईटी (बीएचयू) को धन के वितरण की निगरानी करेगा, और विभिन्न परियोजनाओं और पहलों के लिए उनके उपयोग की निगरानी करेगा। फाउंडेशन और संस्थान संसाधनों का विस्तार करने और सभी क्षेत्रों में प्रगति सुनिश्चित करने के लिए एक साथ काम करेंगे, यह सुनिश्चित करके कि दान की गई संपत्ति का उपयोग उनकी सर्वोत्तम क्षमताओं के लिए किया जाता है। रिलायंस फाउंडेशन ने शैक्षणिक सत्र 2020-21 से संस्थान के छात्रों को एआईऔर कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्रों में 40 छात्रवृत्ति की पेशकश की है। रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड के अध्यक्ष श्री मुकेश अंबानी और रिलायंस फाउंडेशन की अध्यक्ष श्रीमती नीता अंबानी द्वारा शुरू की गई, छात्रों को योजना का लाभ उठाने के लिए अपने पहले वर्ष में नामांकन करना होगा। चयनित यूजी छात्रों को कुल रु. 4 लाख (रु. 1 लाख प्रति वर्ष), और पीजी छात्रों को रु. 6 लाख (रु. 3 लाख प्रति वर्ष)। 2020-21 के दौरान हमारे पूर्व छात्रों द्वारा प्राप्त कुल एंडोमेंट निधि 1,91,87,632/- रुपये थी।

स्टूडेंट एलुमनी मेंटरशिप प्रोग्राम (एसएसी) अपनी तरह का एक अनूठा कार्यक्रम है, जहां छात्रों को अनुभवी पूर्व छात्रों द्वारा एक-एक आधार पर सलाह दी जाती है। सैकछात्रों, 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 अवसर पैदा करता है। संसाधन और पूर्व छात्र मामलों के नए डीन, आचार्य राजीव श्रीवास्तव की नियुक्ति के बाद, सत्र 2020-2021 के लिए नई सैकटीम का गठन दिसंबर 2020 में किया गया था। एलूमनी विजिटिंग फ़ैकल्टी (एवीएफ) कार्यक्रम ऑनलाइन सत्र में जारी था जिसमें विजिटिंग फ़ैकल्टी के रूप में अलग अलग उद्योगों में टीचिंग फूल क्रेडिट पाठ्यक्रम 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। सम सेमेस्टर में, 'एप्लाइड डीप लर्निंग' पर एक नया पाठ्यक्रम भी कार्यक्रम में जोड़ा गया। एसएआईसी 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 वाले पदों की एक श्रृंखला, संस्थान स्थापना दिवस के अवसर पर एक '100 साल की यात्रा' वीडियो और 3 पदों की एक श्रृंखला अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के आसपास किया। 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 उसी दर से बढ़ना जारी रखेगा और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्र और पूर्व छात्र परिवार को एक साथ लाने के अपने लक्ष्य की प्राप्ति की दिशा में प्रयास करेगा।

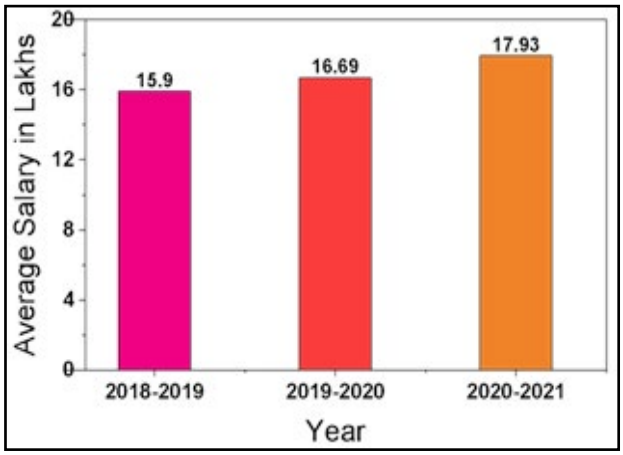
संस्थान निर्माण विभाग (आईडब्लूडी) एवं अवसंरचना विकास

अवसंरचना विकास (इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट)हमारे लिए समय की मांग है। कई नवीकरण और अपग्रेडेशन कार्यों छात्रावास, अतिथि गृह, संकाय आवास एवं शैक्षणिक भवन, सड़क के किनारे का विकास एवं पेवमेंट्स/बिटुमिनस रोड के रखरखाव का कार्य संस्थान निर्माण विभाग द्वारा किए गए। वर्तमान में, तीन मुख्य निर्माण परियोजनाएं संस्थान में 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 राजपूताना मैदान में इंडोर स्पोर्ट सुविधाओं (जी+2) के साथ छात्र गतिविधि केंद्र का निर्माण
3. **आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में विवेकानंद छात्रावास के पीछे संकाय और अधिकारियों के लिए अपार्टमेंट (एस +8) का निर्माण**

प्रशिक्षण एवं चयन

संस्थान से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों के रोजगार प्रदान कराने की प्रक्रिया को आईआईटी (बीएचयू) का प्रशिक्षण और प्लेसमेंटप्रकोष्ठ सुविधाजनक बनाता है। वर्ष 2020-21के दौरान, 255 कंपनिया (198 कंपनिया 2019-20) ने कैंपस इंटरव्यू आयोजित करने के लिए कैंपस का दौरा किया और 883 को जॉब ऑफर मिला जिसमें 7.43 % की वृद्धि पिछले वर्ष की तुलना में हुई है। हमारे यहाँ प्लेसमेंट के लिए आए उद्योग थे : कोर इंजीनियरिंग उद्योग, आईटी और आईटी-सक्षम सेवाएं, विनिर्माण उद्योग,कंसल्टेंसी फर्म, वित्त कंपनियां, प्रबंधन संगठन, अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाएं। यह सेल हमारे छात्रों के लिए प्रशिक्षुता और प्रशिक्षण कार्यक्रमस्थापित करने में अग्रणी संगठनों और संस्थानों के साथ भी सहयोग करता है। सेल ने 2020-21 के दौरान परिसर चयन के माध्यम से 554 सशुल्क इंटर्नशिप की व्यवस्था की है, जिसमें 21.76% की वृद्धि वर्ष 2019-20 की तुलना (455 चयन) में हुई है। विगत तीन वर्षों में चयन में सुधार 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 गतिविधियों का संचालन करती है जिसमें खेलों के अलावाछात्रों को कलात्मक और रचनात्मक प्रतिभा के विभिन्न गतिविधियों जैसे नाटक, वाद-विवाद, संगीत, दृश्य कला और रेडियो, ऑडियो, फोटोग्राफी, ऑटोमोबाइल, एयरो-मॉडलिंग, सिने और कंप्यूटर क्लब के माध्यम से प्रोत्साहित किया जाता है। छात्र जिमखाना मेंवार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवलटेकनेक्स, सांस्कृतिक उत्सव काशी यात्रा और गेम्स इवेंट स्पर्धाका सफलतापूर्वक आयोजन हुआ है। इनके अलावा, आईआईटी (बीएचयू) के छात्रों ने विभिन्न IIT सम्मेलनों में संस्थान के लिए पुरस्कार जीते हैं।

(i) सांस्कृतिक गतिविधियाँ-

यह एक बड़ी उपलब्धि है कि इस ऑनलाइन युग में संस्थान के छात्रों द्वारा इस वर्ष सत्र के दौरान कुल 17 आयोजन और 15 कार्यशालाएं आयोजित की गईं। इनमें 3 प्रमुख परिषद कार्यक्रम शामिल थे: आगमन 2021 (फ्रेशर इवेंट), 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 से 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, [दोनों कार्यशालाओं (लगभग 700) और आयोजन (लगभग 1000) सहित] ने आने वाली बड़ी भागीदारी के साथ संस्थान की विरासत को आगे बढ़ाया। इसमें मलेशिया, ऑस्ट्रेलिया, फिलीपींस, दक्षिण कोरिया, जापान, न्यूजीलैंड और दुनिया के अन्य क्षेत्रों जैसे विदेशी देशों के अंतर्राष्ट्रीय छात्र भी शामिल थे।

IIT BHU MUN सबसे बड़े उत्तर भारत MUN सम्मेलन के रूप में 217 पोर्टफोलियो के साथ उभरा क्योंकि हमने 2021 संस्करण के लिए संयुक्त राष्ट्र संघ (INCCU) के साथ भारतीय राष्ट्रीय सहयोग आयोग के साथ संयुक्त राष्ट्र संगठनों - UNIC और UNESCO के साथ सफलतापूर्वक सहयोग किया।

सांस्कृतिक परिषद के बैनर तले 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 श्री सदाशिव सावंत और सुश्री मोना विश्वरूप जैसे प्रसिद्ध स्केच कलाकार शामिल थे।

पूरे सत्र के दौरान, पूर्व छात्रों के साथ संपर्क स्थापित करने और अखिल छात्र-पूर्व छात्रों की गतिविधियों को शुरू करने पर विशेष जोर दिया गया। सांस्कृतिक परिषद ने AIBA, संस्थान के पूर्व छात्रों के संघ के साथ मिलकर काशी उत्सव सांस्कृतिक कार्यक्रम की शुरुआत की, जिसमें दोनों छात्रों के साथ-साथ संस्थान के प्रतिष्ठित पूर्व छात्रों ने भी अपार भागीदारी देखी। सुश्री पूजा शाह, श्री जगजीत श्यामकुंवर और श्री अंकित सचान जैसे कलाकारों सहित सम्मानित पूर्व छात्रों के पैनल ने डिजिटल तकनीकों के माध्यम से अपने सांस्कृतिक कौशल को बढ़ाने के लिए हमारे छात्रों के लिए विभिन्न शिक्षण सत्र आयोजित किए।

हमारे छात्रों ने संस्थान को आगे बढ़ाया क्योंकि क्विज़ क्लब ने आयोजित एक्स-क्विज़ाइट नेशनल क्विज़ जीता, SBSC इंडिया क्विज़ में प्रथम स्थान, MNNIT इलाहाबाद के अविष्कार नेशनल क्विज़ में तीसरा स्थान और GMC में भी तीसरा स्थान प्राप्त किया। अखिल भारतीय प्रश्नोत्तरी। IIT बॉम्बे द्वारा आयोजित इंटर इंस्टीट्यूट कला प्रतियोगिता में उपविजेता ट्रॉफी जीतने के साथ-साथ IIT गांधीनगर, IIT भिलाई और दिल्ली विश्वविद्यालय के सांस्कृतिक समारोहों में IIT BHU ललित कला क्लब ने स्वर्ण पदक जीते। संस्थान 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 सहित दस से अधिक राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्पर्धाओं में सम्मानजनक उल्लेख प्राप्त किया। ऑल इंडिया हार्टफुलनेस निबंध इवेंट 2021 में लिटरेरी क्लब के छात्रों ने भी उल्लेखनीय प्रदर्शन किया, क्योंकि हमारे छात्रों में से एक सुश्री निसिथा वल्लमदासु ने समग्र कांस्य पदक जीता, जबकि हमारे पांच अन्य छात्रों ने संयुक्त राष्ट्र सूचना केंद्र से माननीय उल्लेख पुरस्कार प्राप्त किए। भारत और भूटान की। 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 जीत हासिल की।

(ii) खेल-कूद गतिविधियाँ-

खेल परिषदने ऑनलाइन मोड के माध्यम से इस महामारी युग के दौरान भी कई खेल आयोजनों और प्रतियोगिताओं में भाग लिया था। वर्ष के दौरान खेल कार्यशालाओं और खेल प्रेरक वार्ता सहित 18 से अधिक खेल आयोजनों का आयोजन किया गया। लड़कियों के बीच खेल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए 20 से 21 मार्च, 2021 के दौरान आयोजित गर्ल्स वीकेंड से शुरू होकर चार कार्यक्रम 60 सेकंड में 3 किमी रन / वॉक आयोजित किए गए। आईआईटी बीएचयू महिला शतरंज चैम्पियनशिप आयोजित हुआ और सुश्री पद्मिनी राउत (डब्ल्यूजीएम और आईएम) और सुश्री निशा मोहोटा (डब्ल्यूजीएम और आईएम) द्वारा अतिथि वार्ता प्रस्तुत की गई।

वार्षिक इंट्रा-कॉलेज आईआईटी बीएचयू शतरंज ग्रां प्री का आयोजन किया गया था जहाँ 115 छात्रों की भागीदारी के साथ 12 राउंड आयोजित किए गए थे। शतरंज में बेहतर जानकारी देने के लिए एक प्रदर्शनी मैच के साथ आईएम एरिक किसलिक के साथ एक इंटरैक्टिव सत्र आयोजित किया गया था। 2020 के बैच के लिए विशेष रूप से एक शतरंज कार्यक्रम आयोजित किया गया था, जिसमें 100 से अधिक छात्रों ने भाग लिया था, जिसमें सुश्री हर्षिता गुडदंती, महिला अंतर्राष्ट्रीय मास्टर द्वारा प्रेरक वार्ता का आयोजन फ्रेशर्स को प्रोत्साहित करने के लिए किया गया था। अखिल भारतीय शतरंज लीग आयोजित की गई जिसमें देश के 20 संस्थानों ने भाग लिया, आईआईटी (बीएचयू) लीग के फाइनल में पहुंचा किया । शतरंज क्लब, संस्थान ने MNNIT प्रयागराज शतरंज क्लब के खिलाफ काशी बनाम प्रयाग शतरंज टूर्नामेंट जीता। रॉयल बैटल, शतरंज के इतिहास में कुछ सबसे दिलचस्प विश्व चैंपियनशिप मैचों के विश्लेषण की एक श्रृंखला शतरंज क्लब द्वारा आयोजित की जा रही है, इसके अलावा शतरंज क्लब सभी आईआईटी शतरंज क्लब मैचों में भी सक्रिय रूप से भाग ले रहा है। संस्थान की टीमें साल भर नियमित खेल विशिष्ट फिटनेस चुनौतियों के माध्यम से खेल परिवार के साथ बातचीत करती रही हैं।

संस्थान के माननीय निदेशक प्रो. प्रमोद कुमार जैन ने राष्ट्रीय स्तर पर आयोजित फिट इंडिया मूवमेंट के हिस्से के रूप में 19 दिसंबर 2020 को फिट इंडिया साइक्लोथॉन को हरी झंडी दिखाई, जिसमें स्थानीय नागरिकों सहित लगभग 100 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

परिषद ने 2020 के नए प्रवेशकों और मौजूदा छात्रों के लिए भी बुनियादी स्वास्थ्य चुनौतियों की एक श्रृंखला का आयोजन किया। परिषद ने 19 जनवरी 2021 को भारतीय बास्केटबॉल टीम के पूर्व मुख्य कोच श्री जेपी सिंह और महान नेताजी सुभाष चंद्र बोस की जयंती 23 जनवरी 2021के अवसर पर मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) श्री पीके सहगल द्वारा प्रेरक वार्ता भी आयोजित की गई ।

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 कोई प्रश्न हैं। परिषद आईआईटी के नेतृत्व में एक खेल अभियान विन इंडिया 2.0 का भी हिस्सा थी। आयोजनों में क्विज़िकल और ई-स्पोर्ट्स शामिल हैं। संस्थान के छात्रों के लिए विशेष रूप से सहस्राब्दी के लिए प्रतिदिन योग सत्र आयोजित किए जाते थे, यह आवश्यक है कि वे मानसिक रूप से भी स्वस्थ रहें। योग और फिटनेस के इन लाभों को एक साथ रखने पर एक सुसंगत अभ्यास मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य लाभों की अधिकता प्रदान करता है, जिससे अच्छाई की भावना में वृद्धि होती है।ऑनलाइन स्थिति के बावजूद, परिषद हमेशा सक्रिय रहती है और छात्रों को विभिन्न गतिविधियों के माध्यम से जोड़े रखने में हर संभव प्रयास कर रही है।

(iii) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद की गतिविधियां

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद के अंतर्गत विद्यार्थियों ने संस्थान में नई पहल की। कंसल्टिंग क्रू'20, व्यावसायिक मामलों को सुलझाने पर सत्रों की एक श्रृंखला का आयोजन किया गया, जिसका उद्देश्य छात्रों को उनके प्लेसमेंट के लिए व्यावसायिक प्रोफाइल को लक्षित करने में मदद करना था। उन्होंने एक इवेंट इनोसाइट्स का भी आयोजन किया, जो कि एक द्विसाप्ताहिक इंफोटेनमेंट सीरीज़ थी, जो क्लब के सोशल मीडिया हैंडल पर नवीन सफलताओं और आगामी तकनीकों को साझा करने के लिए चलाई गई थी। लेख/वीडियो के माध्यम से 2020 और 2025 के दशक की तकनीकें 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 यूट्यूब 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। इस आयोजन के लिए 180 टीमें (प्रत्येक में 3 सदस्य) पंजीकृत थीं और लगभग 110 टीमें सफलतापूर्वक कार्य को पूरा करने में सक्षम थीं। संस्थान के वित्त, अर्थशास्त्र और बिजनेस क्लब ने आईआईटी-बॉम्बे, आईआईटी-गुवाहाटी, आईआईटी-दिल्ली और आईआईटी-रुड़की के सहयोग से फिनफेस्ट लॉन्च किया, जो भारत का पहला छात्र उत्सव है, जो पूरी तरह से वित्त और अर्थशास्त्र पर केंद्रित है, जिसमें कार्यशालाओं, वेबिनार की अधिकता और 1.8 लाख की प्रतियोगिताएं और पुरस्कार हैं। स्टार गेजिंग, पीएम स्कूल केस स्टडी चैलेंज, कोडफोर्स और एलुमनी मेंटरशिप प्रोग्राम पर ऑनलाइन

मोड के माध्यम से अन्य कार्यक्रम भी आयोजित किए गए। छात्रों ने श्री हर्ष गोयल, श्री आदित्य धवला, श्री पीयूष रंजन, श्री श्रेयांश दफ्त्री, प्रो अन्नपूर्णी सुब्रमण्यम और श्री रक्षित सिन्हा जैसे प्रतिष्ठित लोगों द्वारा अतिथि वार्ता का भी आयोजन किया। 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 समापन के लिए अर्हता प्राप्त की। 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 मेंटी के रूप में स्वीकार किया गया।

(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 प्रस्तुत किया गया जहां जीवन की कहानियों और महानतम रचनाकारों की महान रचनाओं की सराहना की जाएगी। इन श्रृंखलाओं और सोशल मीडिया पेजों पर प्रमुख डिजिटल कलाकारों की नियमित विशेषताओं के अलावा, परिषद के तहत विभिन्न क्लबों ने कॉलेज में फ्रेशर्स के लिए फोटोग्राफी, लेखन और बी-रोल बनाने की प्रतियोगिताओं का भी आयोजन किया। नवागंतुकों के लिए सीखने के अनुभव के लिए विभिन्न प्रसिद्ध कलाकारों द्वारा फिल्म निर्माण, फोटोग्राफी, पत्रकारिता, ग्राफिक डिजाइनिंग और एनिमेशन के क्षेत्र में कार्यशालाएं आयोजित की गईं। इन पहलों के अलावा, परिषद के सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतर-महाविद्यालय डिजिटल कला कार्यक्रम भी जीते।

(v) सामाजिक सेवाएँ-

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 ।

समाज सेवा परिषद, आईआईटी (बीएचयू) के छात्र आस-पास के बस्ती के लोगों के साथ नियमित संपर्क में थे, उनकी हालचाल पूछते रहे । उन्होंने सुनिश्चित किया कि उन्हें राशन और दैनिक आवश्यकताएं उपलब्ध हों। 'रॉबिनहुड आर्मी' ने राशन उपलब्ध कराकर पाटिया बस्ती में मददकी । हमने पूर्व छात्रों की मदद से जरूरतमंदों को वित्तीय सहायता प्रदान की। आसपास के बस्ती में जरूरतमंद लोगों को महामारी के दौरान भोजन आदि उपलब्ध कराने के लिए छात्रों ने एक उचित समर्पित टीम (आपातकालीन खाद्य प्रतिक्रिया टीम) तैयार की। संस्थान में मेस कार्यकर्ता राहत आंदोलन शुरू किया गया था और छात्रों ने मेस श्रमिकों, धोबी आदि जैसे आकस्मिक श्रमिकों की मदद के लिए संस्थान द्वारा किए जा रहे राहत कार्यों में स्वयंसेवकों के रूप में भाग लिया। उनके प्रयासों से 400 से अधिक मेस श्रमिकों को 61 लाख से अधिक राशि वितरित करने में मदद मिली। छात्रों ने वंचित बच्चों के साथ दिवाली समारोह, क्रिसमस समारोह, गणतंत्र दिवस समारोह, काशी उत्सव 2021, दान उत्सव जैसे त्योहारों को मनाने के लिए ऑनलाइन मोड के माध्यम से नियमित कार्यक्रम भी आयोजित किए। वंचित बच्चों ने पेंटिंग, ड्राइंग मॉडल और कविता पाठ जैसे कार्यक्रमों में भाग लिया, जिनका आयोजन और मूल्यांकन छात्रों द्वारा किया गया था। जागृति 2021, संस्थान का वार्षिक सामाजिक-जागरूकता और उत्सव सप्ताहांत, जागृति '21, 26 मार्च से 28 मार्च, 2021 तक ऑनलाइन आयोजित किया गया, जिसमें गुणवत्तापूर्ण भागीदारी और संवेदनशील वार्ता देखी गई। छात्रों द्वारा कई अन्य कार्यक्रम जैसे अभिप्रया '20 - सामाजिक समस्याओं का अध्ययन करने और विभिन्न कौशल सीखने के साथ-साथ विचारों को प्रस्तुत करने में फ्रेशर्स को शामिल करने के उद्देश्य से एक केस स्टडी कार्यक्रम, मानसिक स्वास्थ्य के विषय पर वेबिनार आदि का भी आयोजन किया गया।

प्रौद्योगिकी नवप्रवर्तन एवं उद्यमिता संवर्धन केंद्र (टीआईआईसी)

प्रौद्योगिकी नवप्रवर्तन एवं उद्यमिता संवर्धन केंद्र (टीआईआईसी) संस्थान में एक ऐसा संगठन है, जो पूर्वी यूपी क्षेत्र में उद्यमशीलता के पारिस्थितिकी तंत्र 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।

टीआईआईसी के तहत इकाइयां -

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 ऊष्मायन पारिस्थितिकी तंत्र का पोषण करके कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में बुनियादी ढांचे को मजबूत करना 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 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 पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत कर रहे हैं।

ई-सेल : आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रों को नए विचारों के साथ आने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए उद्यमिता सेल का गठन किया गया है और टीआईआईसी की मदद से विचार कार्यशाला के माध्यम से इस विचार को सफलतापूर्वक कार्यान्वित किया जा सकता है जो बदले में स्टार्ट-अप इको सिस्टम का निर्माण करता है। यह आईआईटी (बीएचयू) में स्टार्ट-अप और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए स्टार्ट-अप इकोसिस्टम बनाने और संबंधों के निर्माण में मदद करता है । ई-सेल ने कई व्यवसाय योजना प्रतियोगिताएं, कार्यशालाओं, हैकाथान और इंटरएक्टिव सत्र का आयोजन किया जिसमें प्रसिद्ध वक्ताओं औरउद्यमियों को शामिल किया गया है । फ्लैगशिप इवेंट, फाउंडर्स स्पीक, नवंबर 2020 में लॉन्च किया गया, जो महत्वाकांक्षी उद्यमियों को सफल संस्थापकों और सीरियल उद्यमियों को महान अस्तित्व के साथ जोड़ने का एक मासिक कार्यक्रम है। ई-सेल ने प्रथम वर्ष के छात्रों, चेज़ यूनिकॉर्न के लिए उनके प्रबंधन कौशल, व्यावसायिक विचारों को विकसित करने और उन्हें प्रतिकूल परिस्थितियों में अवसरों के रूप में तैयार करने के लिए मंच भी प्रदान किया है । इस कार्यक्रम में 200+ पंजीकरण और 150+ छात्रों ने भाग लेने के साथ जबरदस्त भागीदारी देखी गई । फाइनल राउंड के लिए कुल 11 टीमों का चयन किया गया था। अंतिम दौर में उन्हें एक पैनल के सामने अपनी व्यावसायिक योजना पेश करने की आवश्यकता थी। कार्यक्रम का समापन न्यायाधीशों से बहुमूल्य प्रतिक्रिया और सुझाव प्राप्त करने वाले छात्रों के साथ हुआ। यह आयोजन एक प्रमुख हिट था और प्रतिभागियों और न्यायाधीशों से सकारात्मक प्रतिक्रिया प्राप्त हुई। ई-सेल के स्टार्ट-अप असिस्टेंस प्रोग्राम (एसएपी) ने पहली बार मेंटरशिप प्रोग्राम चलाया। इसमें 320+ फ्रेशर्स के साथ-साथ 30+ सोफोमोर्स मेंटर के रूप में नामांकन देखा गया। पहले मेंटरशिप प्रोग्राम से सीख को आगे बढ़ाते हुए, सैप ने मार्च 2021 में मेंटरशिप प्रोग्राम फेज 2.0 की शुरुआत की, जिसमें फेज 1 से चयनित छात्र थे। इस बार, इसमें 4 अत्यधिक सक्रिय मेंटर और 140+ उत्साही और सक्रिय फ्रेशर्स शामिल थे। उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र को और अधिक मजबूत और सहकारी बनाने के लिए, एसएपी ने पैन इंडियाउद्यमिता समुदाय समूह की नींव रखी। इसमें पूरे भारत के पूर्व छात्रों, संस्थापकों और छात्रों के साथ अब तक 350+ सदस्य हैं। रिसर्च इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप यूनिट (RIEU) ई-सेल, IIT (BHU) 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 की खेती पर ध्यान केंद्रित करता है। ई-सेल, संस्थान के नेतृत्व में CiscothingQbator छात्र और थिंगQbator समुदाय के बीच संचार का सेतु है, जिससे बातचीत अधिक स्पष्ट हो जाती है। आखिरी बड़ी आयोजन, "फ्यूज़न'21", एक इंटर-थिंग क्यूबटोर आइडिया स्टॉर्म था, जो आईजीडीटीयूडब्ल्यू और आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बीच एक सहयोगी उत्सव था, जो सोच विचार पर काम करने का अवसर प्रदान करता था। I GDTUW के साथ हमारा सहयोग उत्सव को एक और स्तर पर ले गया जिसने हमें पारिवारिक अनुभव के साथ काम करने का एक अच्छा अनुभव प्रदान किया ।

कोविड-19 से संबन्धित योगदान

संस्थान कई कोविड-19 से संबंधित परियोजनाओं पर काम कर रहा है, जिनमें से एक भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) द्वारा समर्थित है। SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए नैदानिक रूप से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग स्कूल ऑफ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी के प्रोफेसरों और वैज्ञानिकों द्वारा किया जा रहा है।

संस्थान द्वारा किए गए अन्य योगदानों में कार्यात्मक सिल्वर नैनोपार्टिकल्स स्प्रे और नॉन-टच सैनिटाइजर डिस्पेंसर का उपयोग करके मास्क और पीपीई किट का विकास शामिल है। COVID-19 से देश की लड़ाई में अपनी भूमिका निभाते हुए संस्थान, पुलिस कर्मियों और शहर प्रशासन को स्वच्छता के बारे में प्रशिक्षण देने में भी शामिल है। उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री ने आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी और कुछ अन्य संस्थानों की सहायता से ऑक्सीजन ऑडिट आयोजित करने की घोषणा की। संस्थानों ने यू.पी. सरकार का कोविडकी दूसरी लहर के दौरान मेडिकल ऑक्सीजन की उचित निगरानी के लिए ऑक्सीजन ऑडिट करने में मदद की है।

निष्कर्ष:

संस्थान उज्ज्वल भविष्य के लिए निरंतर प्रयासरत है। प्राचीन से उभरता नया आईआईटी (बीएचयू) अपने पहले की शक्तियों पर निर्माण करते हुए और भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए अपने को परिवर्तित कर रहा हैं। संस्थान की इस वर्ष (2020-21) की प्रमुख उपलब्धियां इस प्रकार हैं :

- वर्ष 2019-20 में 1273 की तुलना में उच्च प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में 2020-21 में कुल प्रकाशन 1516 थे। इसलिए, महामारी के समय में भी संस्थान ने अपने प्रकाशन रिकॉर्ड में 19% का सुधार किया है। पिछले वर्ष के 20830 की तुलना में उद्धरण की संख्या भी बढ़कर 28470 हो गई है।
- महामारी के दौरान भी प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं और योजनाओं आदि के तहत प्राप्त कुल स्वीकृत बाह्य अनुदान 31.473 करोड़ था।
- महामारी के समय में भी संस्थान ने अपना उच्च प्लेसमेंट रिकॉर्ड बनाए रखा है। औसत वेतन पैकेज में ~7.43% की वृद्धि हुई है और पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2020-21 के दौरान इंटर्नशिप ऑफ़र में 21.76% की वृद्धि देखी गई है।
- संस्थान ने इंजीनियरिंग श्रेणी के लिए एनआईआरएफ रैंकिंग 2020 में 11वां स्थान बरकरार रखा और एनआईआरएफ रैंकिंग 2020 की समग्र श्रेणी में 26वां स्थान हासिल किया, जो पिछले वर्ष 2019 (28वें) की तुलना में दो स्थान ऊपर है। वर्तमान एनआईआरएफ रैंकिंग का इंतजार है और हमें विश्वास है कि हमारी रैंकिंग में और सुधार होगा।

********** जय हिन्द जय भारत **********

2. शीर्ष समितियां

2.1 संचालक मंडल के सदस्यगण (2020 - 2021)

1. **अध्यक्ष**
   पद्म श्री डॉ. कोटा हरिनारायण
2. **उपाध्यक्ष (कार्यकारी परिषद, बीएचयू द्वारा नामित)**
   प्रो. आनंद मोहन
   सदस्य, कार्यकारी परिषद, बीएचयू
3. **निदेशक (पदेन) सदस्य**
   प्रो. प्रमोद कुमार जैन
   निदेशक (पदेन)
   आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी - 221 005
4. **परिषद नामित (सदस्य)**

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

(ख) अतिरिक्त सचिव / संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय,
पदेन, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

5. **कार्यकारी परिषद, बीएचयू अपने सदस्यों में से नामांकित व्यक्ति**

(क) प्रो. आद्या प्रसाद पांडेय
सदस्य, कार्यकारी परिषद, बीएचयू
प्रो. असीम कुमार मुखर्जी
सदस्य, कार्यकारी परिषद, बीएचयू

(ख) [निदेशक, मोती लाल नेहरू अनुसंधान एवं व्यवसाय प्रशासनसंस्थानइलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद-211002, उत्तर प्रदेश

6. **राज्य सरकार नामांकित (सदस्य) (उत्तर प्रदेश सरकारनामांकित)**

(क) प्रो. विनय कुमार पाठक
कुलपति, एपीजेएकेटीयू, लखनऊ

7. **सीनेट नामित (सदस्य)**

(क) प्रो. रजनेश त्यागी
मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

(ख) प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी
सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

8. डॉ. एस.पी.माथुर, कुलसचिव
   भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)
   वाराणसी-221005
   कार्यकाल- 22/01/2021 तक
9. श्री राजन श्रीवास्तव
   कुलसचिव (प्रभार)
   भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)
   वाराणसी-221005
   प्रभार - 23/01/2021 से

2.2 सीनेट सदस्य (2019-20)

क. प्रौद्योगिकी अधिनियम, 1961 (समय-समय पर संशोधित) के भाग 14 (घ) में निहित प्रावधान के अनुसार, अध्यक्ष, संचालक मंडल, आईआईटी (बीएचयू)द्वारा आदेश दिनांक 26.3.2019 के माध्यम से दो वर्ष की अवधि के लिए संस्थान के निम्नलिखित सदस्यों को 01.04.2019 से नामित किया गया है:

1. श्री टी.एस. मुरली, महाप्रबंधक, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड, हेवी इक्विपमेंट रिपेयर प्लांट, तरना, शिवपुर, वाराणसी -221003 (ई-मेल दिनांक 19.05.2020के माध्यम से)
2. श्री मनीष भारद्वाज, निदेशक, डीआरडीओ ट्रांजिट सुविधा, 3/240, विकाश खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226010 (ईमेल दिनांक 19.05.2020 के माध्यम से)
3. प्रो. सुनील खिजवानिया, भौतिकी विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, गुवाहाटी -781039 (skhijwania@iitg.ernet.in)
4. प्रो. मनोज कुमार तिवारी, औद्योगिक और सिस्टम इंजीनियरिंग, आईआईटी खड़गपुर, पश्चिम -721302 (deanpc@adm.iitkgp.ernet.in)
5. प्रो. नागेंद्र कुमार, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, आईआईटीरुड़की, रुड़की-हरिद्वार -247667 (nagenfhs@iitr.ac.in)

ख. परिनियम 5 (1) (ग) में निहित प्रावधानों के तहत, निदेशक एवं अध्यक्ष, सीनेट द्वारा निम्नलिखित संकाय सदस्यों को 01.04.2019 से एक वर्ष की अवधि हेतु नामित किया जाता है:

मेटलर्जी इंजीनियरिंग विभाग

6. डॉ. विकास जिंदल

खनन अभियांत्रिकी विभाग

7. डॉ. राजेश राय

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

8. डॉ. मनोज कुमार मेश्राम

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

9. डॉ. एन. कृष्णा स्वामी नायडू

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

10. डॉ. निखिल साबू

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

11. डॉ. अजिंक्य नंदकुमार टंकसले

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

12. डॉ. रुचिर गुप्ता **(2020 दिसंबर से प्रतिनियुक्ति पर)**

सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग

13. डॉ. आशुतोष कुमार दुबे

फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग

14. डॉ. सुनील कुमार मिश्रा

केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

15. डॉ. स्वेता

जैव रसायन इंजीनियरिंग स्कूल

16. डॉ. आशीष कुमार सिंह

बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल

17. डॉ. संजीव कुमार महतो

स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी

18. डॉ. श्रवण कुमार मिश्रा

गणितीय विज्ञान विभाग

19. डॉ. लावण्या सेल्वागणेश

भौतिकी विभाग

20. डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव

रसायन विज्ञान विभाग

21. डॉ. वी. रामनाथन

मानवतावादी अध्ययन विभाग

22. डॉ सतीश कनौजिया

ग. सदस्य आचार्य

23. प्रो. राम प्यारे
24. प्रो. विनय कुमार सिंह
25. प्रो. ए.एस.के.सिन्हा **(09.07.2019 से प्रतिनियुक्ति पर)**
26. प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा **(14.12.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)**
27. प्रो. प्रदीप आहूजा
28. प्रो. मनोज कुमार मंडल
29. प्रो. राम सरन सिंह
30. प्रो. (श्रीमती) विजया एल.यादव
31. प्रो. सत्यवीर सिंह
32. प्रो. एच.एल.प्रमानिक (23.10.2020)
33. प्रो. वीरेंद्र कुमार
34. प्रो. गौतम बनर्जी
35. प्रो. देवेंद्र मोहन
36. प्रो. प्रभात कुमार सिंह
37. प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित
38. प्रो. ससांकशेखर मंडल
39. प्रो. राजेश कुमार
40. प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी
41. प्रो. के. के. पाठक
42. प्रो. अरुण प्रसाद
43. प्रो. ए. के. त्रिपाठी
44. प्रो. के. के. शुक्ला
45. प्रो. राजीव श्रीवास्तव
46. प्रो. एस.के. सिंह
47. प्रो. शिव पूजन सिंह
48. प्रो. एस. के.नागर
49. प्रो. आर.के.पांडेय
50. प्रो. राकेशकुमार श्रीवास्तव
51. प्रो. राकेश कुमार मिश्रा
52. प्रो. रंजीत महंती
53. प्रो. देवेंद्र सिंह

54. प्रो. मित्रेश कुमार वर्मा
55. प्रो. राम खेलावन साकेत
56. प्रो. पी. चक्रवर्ती **(10.05.2018 से प्रतिनियुक्ति पर)**
57. प्रो. पी.के.जैन **(21.11.2017 से प्रतिनियुक्ति पर)**
58. प्रो. वीएन मिश्रा
59. प्रो.सत्यव्रत जीत
60. प्रो. एम.के.मेश्राम (28.09.2020)
61. प्रो. वीरेंद्र प्रताप सिंह
62. प्रो. ए. के. अग्रवाल
63. प्रो. वी.के. श्रीवास्तव
64. प्रो. संतोष कुमार
65. प्रो. एस.पी.तिवारी
66. प्रो. के. एस. त्रिपाठी
67. प्रो. ए.पी. हर्षा
68. प्रो. संजय कुमार सिन्हा
69. प्रो. संदीप कुमार
70. प्रो. राजेश कुमार
71. प्रो. प्रशांत शुक्ला
72. प्रो. प्रद्युम्न घोष
73. प्रो. शैलेंद्र के. शुक्ला
74. प्रो. रजनेश त्यागी
75. प्रो. सरोज कांत पांडा
76. प्रो. प्रभाश भारद्वाज
77. प्रो. आर.के.गौतम (24.03.2021)
78. प्रो. आर. के. मंडल
79. प्रो. एन. के. मुखोपाध्याय
80. प्रो. सुनील मोहन
81. प्रो. (श्रीमती) एनसी शांति श्रीनिवास
82. प्रो. बी. नागेश्वर शर्मा
83. प्रो. कमलेश कुमार सिंह
84. प्रो. ओम प्रकाश सिन्हा
85. प्रो. इंद्रजीत चक्रवर्ती
86. प्रो. बी. के. श्रीवास्तव
87. प्रो. नेताई चंद्र कर्माकर
88. प्रो. आरिफ जमाल
89. प्रो. पियुष राय
90. प्रो. संजय कुमार शर्मा
91. प्रो. सुप्रकाश गुप्ता
92. प्रो. बी. मिश्रा
93. प्रो. एस. के. सिंह
94. प्रो. संजय सिंह **(23.02.2019 से प्रतिनियुक्ति पर)**
95. प्रो. एस.के. श्रीवास्तव
96. प्रो. (श्रीमती) एस. हेमलता

97. प्रो साइराम कृष्णमूर्ति
98. प्रो. (श्रीमती) आर.बी रास्तोगी
99. प्रो. प्रेम चंद्र पांडेय
100. प्रो. सैयद हादी हसन
101. प्रो (श्रीमती) वंदना श्रीवास्तव
102. प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
103. प्रो. डी. तिवारी
104. प्रो. के.डी मंडल
105. प्रो. तन्मय सोम
106. प्रो. (श्रीमती) रेखा श्रीवास्तव
107. प्रो. लाल प्रताप सिंह
108. प्रो. संजय कुमार पांडेय
109. प्रो. (श्रीमती) एस मुखोपाध्याय
110. प्रो. एस. के. उपाध्याय
111. प्रो. सुबीर दास
112. प्रो. मुरली कृष्णा वेमुरी
113. प्रो. प्रसांत कुमार पांडा
114. प्रो. डी. गिरि
115. प्रो. प्रभाकर सिंह
116. प्रो. संदीप चटर्जी
117. प्रो. राजेंद्र प्रसाद
118. प्रो. (श्रीमती) मीरा देबनाथ (दास)
119. प्रो आर. एम. बानिक
120. प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव **(18.02.2020 से प्रतिनियुक्ति पर)**
121. प्रो. विकास कुमार दुबे
122. प्रो. पी. के. रॉय
123. प्रो. नीरज शर्मा
124. प्रो. राजीव प्रकाश
125. प्रो. प्रलय मैती
126. डॉ. अखिलेश कुमार सिंह

2.3 वित्त समिति के सदस्य (2020-2021)

अध्यक्ष

क) डॉ. कोटा हरिनारायण

अध्यक्ष, बीओजी , भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)

सदस्य (पदेन)

क) प्रो. प्रमोद कुमार जैन

निदेशक, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.) वाराणसी - 221 005

केंद्र सरकार द्वारा नामित सदस्य

क) अतिरिक्त सचिव (टीई) (पदेन)

शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

ख) संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार

एकीकृत वित्त प्रभाग, उच्चतर शिक्षा विभाग,
शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली

बोर्ड के नामांकित व्यक्ति (सदस्य)

क) प्रो. राजीव प्रकाश

पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल ,आईआईटी (बीएचयू)

ख) प्रो. प्रभाकर सिंह

भौतिकी विभाग, आईआईटी (बीएचयू)

कुलसचिव (पदेन) सचिव

क) डॉ एस.पी माथुर

कुलसचिव, आईआईटी (बीएचयू)-221005
कार्यकाल- 22/01/2021 तक

ख)) श्री राजन श्रीवास्तव

कुलसचिव (प्रभार) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी-221005
प्रभार - 23/01/2021 से

2.4 भवन और निर्माण समिति के सदस्य (2020-21)

प्रो. प्रमोद कुमार जैन निदेशक (पदेन), आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी – 221 005	**अध्यक्ष (पदेन)**
प्रो. ए. के. जैन विभागाध्यक्ष, सिविल इंजीनियरिंग विभाग आईआईटी दिल्ली, नई दिल्ली- 110016	**सदस्य**
प्रो. एस.वाई. कुलकर्णी पूर्व आचार्य एवं विभागाध्यक्ष आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग विभाग आईआईटी, 103 पाम ग्रीन अपार्टमेंट मिलाप नगर , दिल्ली रोड़, रुड़की, 247667	**सदस्य**
श्री श्याम मोहन गर्ग, सामान्य प्रबन्धक (मेक.) यूपी स्टेट ब्रिज कॉर्पोरेशन लिमिटेड, सेतु भवन, 16 एमएम मालवीय मार्ग, लखनऊ-226001	**सदस्य**
श्री विजय पाल अधीक्षण अभियंता अर्बन इलेक्ट्रिक डिस्ट्रिब्यूशन सर्कल मेरठ पश्चिमाञ्चल विद्युत वितरण निगम लिमिटेड, रंगोली सबस्टेशन शास्त्री नगर मेरठ 250004	**सदस्य**
प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी सिविल इंजी. विभाग, आईआईटी (बीएचयू)	**सदस्य**
कमल नैन राय पूर्व मुख्य कार्यकारी (सीडब्लू एंड इ) और सलाहकार (विशेष परियोजना) डीआरडीओ, रक्षा मंत्रालय	**सदस्य**
11/02/2021 से डॉ एस.पी माथुर कुलसचिव, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी-221005 **कार्यकाल- 22/01/2021 तक**	**(पदेन) सचिव**
श्री राजन श्रीवास्तव कुलसचिव (प्रभार) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी-221005 **प्रभार - 23/01/2021 से**	**(पदेन) सचिव**

सत्र 2020-21 (01.09.2020 से) के लिए विभागों / स्कूलों के अंडर ग्रेजुएट समितियों (DUGC) और पोस्ट ग्रेजुएट समितियों (DPGC) के संयोजकों की सूची:

विभाग / स्कूल	DUGC के संयोजक	DPGC के संयोजक
बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	डॉ आशीष कुमार सिंह	डॉ संजय कुमार
बायो-मेडिकल इंजी.	डॉ मार्शल	डॉ. एस.के.राय
सिरेमिक इंजीनियरिंग	डॉ इम्तियाज़ अहमद	डॉ प्रीतम सिंह
केमिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	डॉ.देबदीप भण्डारी	डॉरवि पी. जायसवाल
रसायन विज्ञान	डॉ अरिंदम इंद्र	प्रो.के.डी.मंडल
सिविल इंजी.	डॉपी.आर.मैती	डॉ बृंद कुमार
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	डॉ ए.के. सिंह	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	डॉ वी.एन. लाल	डॉ आर.के. सिंह
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	डॉएम.के.मेश्राम	डॉएम. थोटापन्न
मानवतावादी अध्ययन	डॉ शैल शंकर	डॉ विनीता चंद्रा
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	डॉए.के.मिश्रा	डॉ संजय सिंह
गणितीय विज्ञान	डॉएस. लावण्या	प्रो. सुबीर दास
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	प्रो एस.के. सिन्हा	प्रो.आर.के. गौतम
मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	डॉके. चटोपाध्याय	डॉ आर. मन्ना
खनन अभियांत्रिकी	डॉ सुरेश कुमार शर्मा	डॉ एस.के. पलेई
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	डॉ एम.एस मुथु	डॉ (श्रीमती) रूचि चावला
भौतिक विज्ञान	डॉ ए. के. सिंह	डॉ(श्रीमती) अनीता मोहन
वास्तुकला, योजना और डिजाइन	डॉआदित्य प्रताप सान्याल	कोई पीजी कोर्स नहीं

3. प्रशासन (संकाय कार्य)

2.1 31.03.2021 को संकाय सदस्य संख्या-

शिक्षक गण	309
विजिटिंग संकाय / संस्थान आचार्य / एमेरिटस आचार्य	05 + 02 + 00 = 07

2.2 संकाय सदस्य 2020-21के दौरान नियुक्त किए गए-

आचार्य	03
सह आचार्य	03
सहायक आचार्य	24
विजिटिंग फैकल्टी / संस्थान आचार्य	03 + 00 = 03
संविदा संकाय	शून्य

2.3 1अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021के दौरान नियुक्त संकाय सदस्यों की सूची:

क्र.सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पदनाम	विभाग /अनुभाग	नियुक्त होने की तिथि
1	50252	डॉ सुब्रत पांडा	सहायक आचार्य	सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग	19.11.2020
2	50261	डॉ अबीर घोष	सहायक आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	28.12.2020
3	50265	डॉ. संजय कठेरिया	सहायक आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	29.01.2021
4	50243	डॉ अजय प्रताप	सहायक आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	30.06.2020
5	50244	डॉ मयंक स्वर्णकार	सहायक आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	07.07.2020
6	50248	डॉ. प्रसेनजीत चाणक	सहायक आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	13.08.2020
7	50254	डॉ सुकर्ण अग्रवाल	सहायक आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	03.12.2020
8	50258	डॉ.अविरुपमौलिक	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	11.12.2020
9	50257	डॉ. चिन्मय के.ए	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	16.12.2020
10	50268	डॉ मारिया थॉमस	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	01.03.2021
11	50246	डॉ. प्रियरंजन मुदुली	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	27.07.2020
12	50247	डॉ. सुशांत मित्तल	सहायक आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	29.07.2020
13	50255	डॉ सौरभ प्रताप	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	07.12.2020
14	50256	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	21.12.2020
15	50260	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सहायक आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	28.12.2020
16	50251	डॉ. सुदीप्त पात्र	सहायक आचार्य	धातुकर्म अभियांत्रिकी	10.11.2020
17	50259	डॉ पाण्डीस्वर मक़ाम	सहायक आचार्य	रसायन विज्ञान	24.12.2020
18	50262	डॉ. साम्या बनर्जी	सहायक आचार्य	रसायन विज्ञान	07.01.2021
19	50266	डॉ. रोजी	सहायक आचार्य	रसायन विज्ञान	01.02.2021
20	50242	डॉ. आभाश कुमार झा	सहायक आचार्य	गणितीय विज्ञान	09.06.2020
21	50249	डॉ.प्रोद्युतधर	सहायक आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	22.10.2020
22	50264	डॉ अभिषेक सुरेश धोबले	सहायक आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	22.01.2021
23	50253	डॉ. ए.आर.जैकफ्रेडो	सहायक आचार्य	बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग	16.11.2020
24	50250	डॉ. निखिल कुमार	सहायक आचार्य	एसएमएसटी	09.11.2020

2.4 आंतरिक संकाय सदस्य / कर्मचारी जो अप्रैल 2020 से मार्च 2021 के बीच नियुक्त हुए-

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पदनाम	विभाग /अनुभाग	नियुक्त होने की तिथिके साथ (एफएन/एएन)
1	17500	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	23.10.2020 (एएन)
2	16628	डॉ. एम.के मेश्राम	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	28.09.2020 (एएन)
3	18239	डॉ राकेश कुमार गौतम	आचार्य	मैकेनिकल अभियांत्रिकी	24.03.2021 (एएन)
4	19851	डॉ अंकित गुप्ता	सह - आचार्य	सिविल अभियांत्रिकी	15.10.2020
5	50126	डॉ रुचिर गुप्ता	सह - आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	04.11.2020
6	50210	डॉ. अमित कुमार वर्मा	सह - आचार्य	खनन अभियांत्रिकी	15.10.2020

2.5 संकाय सदस्य / अधिकारी / कर्मचारी जिन्होंने त्यागपत्र दिया/कार्यमुक्त हुए-

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पदनाम	विभाग / अनुभाग	कार्यमुक्त होने की तिथि (एफएन/एएन)
1	50245	डॉ शुभेंदु दत्ता	सहायक आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	30.11.2020
2	50179	डॉपुनीत कुमार बिंदलीश	सहायक आचार्य	मानवतावादी अध्ययन	10.03.2021 (एएन)

2.6 संकाय सदस्य/कर्मचारी जो अप्रैल 2020 से मार्च 2021 के बीच सेवानिवृत्त हुए-

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	संकाय सदस्य का नाम	पदनाम	विभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि (एफएन/एएन)
1	13738	डॉ. (श्रीमती) आर.बी. रस्तोगी	आचार्य	रसायन विज्ञान	05.04.1955	30.04.2020
2	13694	डॉ. राम प्यारे	आचार्य	सिरामिक इंजीनियरिंग	04.05.1955	31.05.2020
3	13780	डॉ. एस.के. नागर	आचार्य	विद्युत अभियांत्रिकी	10.05.1955	31.05.2020
4	13742	श्रीए.सी. मोहन	सहायक आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	15.07.1955	31.07.2020
5	13879	श्री ए.के. श्रीवास्तव	सह - आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग	04.09.1955	30.09.2020
6	13811	डॉ वी.के. श्रीवास्तव	आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	02.10.1955	31.10.2020
7	13887	डॉआर.एम. बानिक	आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	25.11.1955	30.11.2020
8	13746	डॉ बी.एन. राय	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी	31.12.1955	31.12.2020
9	18218	डॉ ओ.पी. सिन्हा	आचार्य	धातुकर्म अभियांत्रिकी	01.01.1956	31.12.2020
10	13818	डॉ वी.पी. सिंह	आचार्य	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	11.01.1956	31.01.2021

2.7 संकायसदस्य /कर्मचारी सदस्य जो सेवा में रहते हुए दिवंगत हुए-

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	संकाय का नाम	पदनाम	विभाग	जन्म की तारीख	मृत्यु की तारीख (एफएन/ एएन)
शून्य						

2.8 संकाय सदस्य/अधिकारी/कर्मचारी सदस्य जो लंबी छुट्टी पर गए (प्रतिनियुक्ति पर)

क्र.सं.	संकाय का नाम	पदनाम	विभाग	से	तक	विवरण	टिप्पणी
1	डॉ. आर.के. पाण्डेय	आचार्य	विद्युत अभियां-त्रिकी	10.07.2016 (एएन)	10.07.2021	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	18.08.2020 को संस्थान में फिर से नियुक्त हुए
2	डॉ. पी.के. जैन	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	21.11.2017 (एएन)	20.11.2022	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
3	डॉ. पी. चक्रवर्ती	आचार्य	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	09.05.2018 (एएन)	09.05.2023	5 वर्ष की प्रतिनि-युक्ति पर	
4	डॉ. संजय सिंह	आचार्य	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग	23.02.2019 (एएन)	23.02.2024	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
5	डॉ. ए.एस.के. सिन्हा	आचार्य	केमिकल इंजीनि-यरिंग	09.07.2019 (एएन)	30.06.2021	प्रतिनियुक्ति पर	सेवानिवृत्ति की तिथि: 30.06.2021
6	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव	आचार्य	बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	18.02.2020 (एएन)	18.02.2025	5 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	
7	डॉ. पी.के. मिश्रा	आचार्य	रासायनिक अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी	14.12.2020 (एएन)	14.12.2023	3 साल के लिए प्रतिनियुक्ति पर	

क. असाधारण छुट्टी पर संकाय सदस्य

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग	से	तक	विवरण	टिप्पणी
1	डॉ रुचिर गुप्ता	सह - आचार्य	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	17.11.2020 (एएन)	17.11.2023	जेएनयू, नई दिल्ली में प्रोफेसर के पद पर नियुक्त होने के लिए	
2	डॉ विद्या बिनय करक	सहायक आचार्य	भौतिक विज्ञान	06.01.2021	07.03.2021	हम्बोल्ट फैलोशिप, जर्मनी	

ख. अध्ययन अवकाश परसंकाय सदस्य

क्र.सं.	नाम	पदनाम	विभाग	से	तक	टिप्पणी
			शून्य			

4. गैर-संकाय प्रशासन

1. संक्षिप्त परिचय: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.)

2. कर्मचारी संख्या (31 मार्च 2021 को): गैर-संकाय सदस्य

2.1. कर्मचारी सदस्यों की स्थिति

समूह 'क' कर्मचारी	23
वैज्ञानिक अधिकारी	07
तकनीकी कर्मचारी	224
प्रशासनिक कर्मचारी	133

2.2. 2020-21 के दौरान नियुक्त कर्मचारी सदस्य

प्रशासनिक कर्मचारी	01
संविदा कर्मचारी	00

2.3. 01 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान नियुक्त कर्मचारी सदस्यों की सूची

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	नियुक्ति की तिथि
1.	50267	श्री अमित कुमार विश्वकर्मा	कनिष्ठ सहायक	कुलसचिव कार्यालय (प्रशासन)	25.02.2021

2.4. 01 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान नियुक्त आंतरिक कर्मचारियों की सूची

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	नियुक्ति की तिथि
1.	50197	श्री संजय डांगी	कनिष्ठ सहायक	शैक्षणिक कार्य	23.06.2020 (ए.एन)
2.	10003	डॉ.शुभेंदु प्रकाश माथुर	कुलसचिव	निदेशक कार्यालय	23.01.2021

2.5. 01 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के बीच सेवानिवृत्त हुए कर्मचारी सदस्य

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि (एफ.एन/ए.एन के साथ)
1.	16523	श्रीबाल गोविंद सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	धातुकर्म इंजीनियरिंग	01.06.1960	31.05.2020
2.	13957	श्री अजय कुमार	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक (ग्रेड II)	जैव-चिकित्सा अभियांत्रिकी	01.07.1960	30.06.2020
3.	18621	श्री मुहम्मद शराज	तकनीकी अधीक्षक	धातुकर्म इंजीनियरिंग	09.07.1960	31.07.2020
4.	14231	श्री लालजी	वरिष्ठ तकनीशियन	आर एंड डी	07.07.1960	31.07.2020
5.	13963	श्री पारस नाथ सिंह	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	25.08.1960	31.08.2020
6.	13636	श्री लल्लन प्रसाद	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मुख्य कार्यशाला	05.08.1960	31.08.2020
7.	16534	श्री राम भजू प्रसाद	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मुख्य कार्यशाला	01.09.1960	31.08.2020

क्र. सं.	कर्मचारी पहचान संख्या	कर्मचारी का नाम	पदनाम	विभाग/अनुभाग	जन्म की तारीख	सेवानिवृत्ति की तिथि (एफ.एन/ए.एन के साथ)
8.	13977	श्री काली प्रसाद	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	14.09.1960	30.09.2020
9.	14087	श्री चंद्र भूषण सिंह	तकनीकी अधीक्षक	खनन अभियांत्रिकी	01.01.1961	31.12.2020
10.	16567	श्री बिनोद कुमार सिंह	तकनीकी अधीक्षक	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	05.01.1961	31.01.2021

2.6. Staff members who expired while in service

क्र. सं.	ID No.	Name of Staff	Designation	Department/ Section	Date of Birth	Date of Expiry (with FN/AN)
				NIL		

2.7 Officers/staff members on long leave

क्र. सं.	ID No.	Name of Staff	Designation	Department	From	To	Details	Remarks
				NIL				

a. Staff members on extraordinary leave

क्र. सं.	ID No.	Name of Staff	Designation	Department	From	To	Details	Remarks
				NIL				

5. शैक्षणिक कार्यक्रम एवं पुरस्कार वितरण

संस्थान सभी 17 विभागों में पीएच.डी. कार्यक्रम (मानवतावादी अध्ययन विभाग 2015-16 में स्थापित),13 विधाओं/विशेषज्ञता में एम.टेक कार्यक्रम, एक विधा/विशेषज्ञता में एम.फार्म (सत्र 2020-21 से औद्योगिक प्रबंधन के स्थान पर डीसीजन विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में एम.टेक कार्यक्रम), 10 इंजीनियरी विभागों में बी.टेक कार्यक्रम, 14 इंजीनियरी विभागों/स्कूलों/विज्ञान विभागों में दोहरी डिग्री (बी.टेक और एम.टेक) कार्यक्रम, बी.आर्क एक विभाग में (वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग 2019 में स्थापित) और इसके अतिरिक्त अ.जा./अ.ज.जा. छात्रों के लिए एक प्रारंभिक पाठ्यक्रम प्रदान किया गया है।

संस्थान ने हाल ही में ऑनलाइन पंजीकरण पोर्टल, शुल्क जमा करने के पोर्टल के साथ-साथ परिणाम आदि की घोषणा ऑनलाइन मोड के माध्यम से की है। छात्रों की सुविधा के लिए संस्थान में सत्र 2014-15 और उसके बाद से पंजीकरण पोर्टल शुरू किया गयाथा। शुल्क जमा करने का पोर्टल डिजाइन किया गया है और छात्रों द्वारा संस्थान शुल्क सफलतापूर्वक सेमेस्टर 2019-20 के दौरान जमा किया गया है। कोविड-19 के कारण प्रवेश, सत्यापन, पंजीकरण, शिक्षण इत्यादि से संबन्धित सभी शैक्षणिक कार्यक्रम ऑनलाइन माध्यम से किए गए।

शैक्षणिक खंड, परीक्षा इकाई और छात्रवृत्ति अनुभाग संस्थान के अधिष्ठाता (शैक्षणिककार्य) के अंतर्गत हैं। तीन स्मार्ट लेक्चर थिएटर कॉम्प्लेक्स स्थापित किए गए हैं और बिजली के बैकअप के साथ प्रत्येक कक्षाओं को एलसीडी प्रोजेक्टर से सुसज्जित किया गया है। संस्थान कोर पाठ्यक्रम, एचयूएलएम और इंस्टीट्यूट ओपन ऐच्छिक के लिए कक्षाएं केंद्रीय रूप से संस्थान के व्याख्यान थिएटर में आयोजित की जा रही हैं। परीक्षा इकाई पीजी और पीएचडी के प्रवेश के लिए सालाना छमाही ऑनलाइन आवेदन पत्र प्रकाशित करती है। ऑनलाइन प्रोफ़ाइल पंजीकरण, पाठ्यक्रम जोड़ने / ड्रॉप करने, विभागवार / विषयवार छात्रों की सूची, ग्रेड जमा करने, परिणाम घोषित करने का कार्य परीक्षा इकाई द्वारा किया जाता है। छात्रवृत्ति अनुभाग छात्रों की फैलोशिप (संस्थान या अन्य) को देखता है। शैक्षणिक खंड का कार्य अध्यादेश से संबंधित कार्यों की देखरेख और B.Tech./B.Pharm./IDD के लिए प्रवेश प्रक्रिया जेइइ (एड.) और M.Sc. में IIT द्वारा संयुक्त रूप से JAM के माध्यम से प्रवेश , छात्रों की छुट्टी, सेमेस्टर परीक्षाओं का संचालन, अकादमिक कैलेंडर तैयार करना, अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामलें) / एसोसिएट अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामलें), UG / PG / कोरपाठ्यक्रम की देखरेख,कक्षा-समय सारणी तैयार करना है। अधिष्ठाता (शैक्षणिक मामलें) पीएचडी प्रस्तुतीकरण के लिए पूरी तरह से स्वचालित है। साथ ही पोर्टल पर ग्रेड प्रस्तुत करने के लिए, अधिभार, भौतिक पंजीकरण आदि किया जाता है।

दाखिला 2020 -2021

4-वर्षीय बी.टेक,5-वर्षीयबी.आर्क एवं 5-वर्षीय दोहरी डिग्री में अभ्यर्थियों का चयन जेईई (एडवांस) के अंतर्गत तथा अखिल भारतीय रैंक के आधार पर किया जाता है। सत्र 2019-20 से भौतिकी एवं रसायन विज्ञान विभाग में 2-वर्षीयएम.एससी प्रोग्राम की शुरुआत हुई है जिसमें प्रवेश आईआईटी द्वारा संयुक्त रूप से जैम के माध्यम से होता है। एम.टेक/एम.फार्मा कार्यक्रमों में अभ्यर्थियों को जीएटीई/जीपीएटी स्कोर के आधार पर चयन किया जाता है। एम.टेक कार्यक्रम के लिए कुछ उम्मीदवारों का चयन साक्षात्कार और लिखित परीक्षा के आधार पर प्रायोजित और क्यू.आई.पी. कार्यक्रमों के अन्तर्गत भी किया जाता हैं। पीएच.डी. कार्यक्रमों के लिए परीक्षा/साक्षात्कार के माध्यम से चयन किया जाता है किन्तु उन्हें जीएटीई अथवा जीपीएटी अथवा यूजीसी/सीएसआईआर-नेट उत्तीर्ण करना अनिवार्य है। विदेशी छात्रों को भारत में अध्ययन करने के लिए आकर्षित करने हेतु संस्थान में पीजी एवं पीएचडी कार्यक्रम में उनका प्रवेश भारत सरकार द्वारा संचालित स्टडी इन इंडिया पोर्टल एवं एसियन फ़ेलोशिप के माध्यम से शुरू कर दिया गया है।

जुलाई 2020और जनवरी 2021में विभिन्न कार्यक्रमों में दाखिल छात्रों और शोधकर्ताओं की संख्या नीचे तालिका में दर्शायी गई है:

शैक्षणिक सत्र 2019-20 के दौरान छात्रों का प्रवेश

क्र. सं.	विभाग / स्कूल	बीटेक	दोहरी उपाधि (बीटेक एवं एमटेक)	बी.आर्क	एमएसी	एम टेक	एम.फार्मा	पीएच. डी	कुल
1.	वास्तुकला योजना और अभिकल्प	---	---	18	---	---	---	---	18
2.	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	---	21	---	---	8	---	7	36
3.	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	---	18	---	---	7	---	5	30
4.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	67	15	---	---	22	---	2	106

क्र. सं.	विभाग / स्कूल	बीटेक	दोहरी उपाधि (बीटेक एवं एमटेक)	बी.आर्क	एमएसी	एम टेक	एम.फार्मा	पीएच. डी	कुल
5.	रासायनिक अभियांत्रिकी	151	---	---	---	52	---	5	208
6.	रसायन विज्ञान	---	16	---	21	---	---	5	42
7.	सिविल	116	30	---	---	65	---	6	217
8.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	99	35	---	---	---	---	7	141
9.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	113	29	---	---	51	---	9	202
10.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	129	---	---	---	40	---	6	175
11.	मानवतावादी अध्ययन	---	---	---	---	---	---	10	10
12.	डीसीजन विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	---	---	---	---	12	---	---	12
13.	औद्योगिक प्रबंधन	---	---	---	---	---	---	1	1
14.	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	---	24	---	---	17	---	23	64
15.	गणितीय विज्ञान	---	51	---	---	---	---	16	67
16.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	142	29	---	---	56	---	20	247
17.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	96	26	---	---	27	---	14	163
18.	खनन अभियांत्रिकी	117	23	---	---	31	---	3	174
19.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	68	14	---	---	---	50	10	142
20.	भौतिक विज्ञान	---	24	---	25	---	---	17	66
21.	प्रणाली अभियांत्रिकी	---	---	---	---	8	---	1	09
	कुल	**1098**	**355**	**18**	**46**	**396**	**50**	**167**	**2130**

इसके अलावा, 70छात्र (SC -15; ST - 47; OBCPD - 2; GEPD - 6) प्रारम्भिक पाठ्यक्रम में शामिल हुए,कक्षाएँ आईआईटी – कानपुर में संचालित हुई।

नव प्रवेशित छात्रों का श्रेणी / लिंग-वार सं0

क्र. सं.	कार्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		इडब्लूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पीडी		कुल		
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	कुल
1.	बीटेक	349	88	245	62	93	23	139	30	49	14	4	2	**879**	**219**	**1098**
2.	दोहरी उपाधि (बीटेक एवं एमटेक)	109	31	80	22	30	8	44	11	10	5	4	1	**277**	**78**	**355**
3.	बी.आर्क	6	2	5	2	1	---	---	---	1	1	---	---	**13**	**5**	**18**
4.	एमएससी	13	5	10	3	4	1	4	2	1	2	---	1	**32**	**14**	**46**
5.	एमटेक	124	29	91	16	40	1	55	7	19	3	10	---	**340**	**56**	**396**
6.	एम.फार्म	8	7	13	3	4	2	3	4	2	2	2	---	**32**	**18**	**50**
7.	पीएच.डी.	41	18	44	12	13	4	14	3	4	1	3	---	**119**	**48**	**167**
	कुल	**650**	**180**	**488**	**120**	**185**	**39**	**259**	**57**	**86**	**28**	**23**	**4**	**1692**	**438**	**2130**

निम्नलिखित श्रेणियों के तहत प्रवेशित छात्रों की संख्या:

विदेशी	**3**		इडब्लूएस		**224**
अन्य पिछड़ा वर्ग	**608**		प्रायोजित	एम.टेक	**05**
अनुसूचित जाति	**356**			पीएच.डी.	**04**
अनुसूचित जनजाति	**114**		क्यूआईपी		**Nil.**
शारीरिक रूप से विकलांग	**27**		Project		**---**
महिला छात्र	**438**		बाहरी पंजीकरण पीएच.डी.	पीएच.डी.	**08**

छात्रों / शोध छात्रों का नामांकन

शैक्षणिक वर्ष 2020-21में संस्थान के विभिन्न कार्यक्रमों छात्रों की कुल संख्या नीचे दी गई है:

तालिका: रोल पर विद्यार्थी

क्र. सं.	विभाग / स्कूल	बीटेक	दोहरी उपाधि (बीटेक एवं एमटेक	बी.आर्क	एमएससी	एमटेक	एम.फार्म	पीएच.डी.	कुल
1.	वास्तुकला योजना और अभिकल्प	---	---	33	---	---	---	---	**33**
2.	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	---	86	---	---	18	---	41	**145**
3.	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	---	84	---	---	15	---	46	**145**
4.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	235	78	---	---	34	---	43	**390**
5.	रासायनिक अभियांत्रिकी	517	---0	---	---	102	---	60	**679**
6.	रसायन विज्ञान	---	85	---	39	0	---	77	**201**
7.	सिविल इंजी.	383	111	---	---	132	---	83	**709**
8.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	309	112	---	---	0	---	71	**492**
9.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	373	111	---	---	103	---	51	**638**
10.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	408	---	---	---	82	---	58	**548**
11.	मानवतावादी अध्ययन	---	---	---	---	0	---	35	**35**
12.	डीसीजन विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	---	---	---	---	12	---	---	**12**
13.	औद्योगिक प्रबंधन	---	---	---	---	10	---	12	**22**
14.	पदार्थविज्ञान और प्रौद्योगिकी	---	103	---	---	37	---	75	**215**
15.	गणितीय विज्ञान	---	153	---	---	0	---	117	**270**
16.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	470	116	---	---	114	---	82	**782**
17.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	321	108	---	---	70	---	59	**558**
18.	खनन अभियांत्रिकी	414	107	---	---	62	---	50	**633**
19.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	242	75	---	---	---	98	70	**485**
20.	भौतिक विज्ञान	---	102	---	44	---	---	105	**251**
21.	प्रणाली अभियांत्रिकी	---	---	---	0---	16	---	10	**26**
	कुल	**3672**	**1431**	**33**	**83**	**807**	**98**	**1145**	**7269**

श्रेणी / लिंग-वार पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	सामान्य		अन्य पिछड़ा वर्ग		इडब्लूएस		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		पीडी		कुल		
		पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	कुल
1.	बीटेक	1365	252	881	134	173	41	474	77	213	32	27	3	**3133**	**539**	**3672**
2.	दोहरी उपाधि (बीटेक एवं एमटेक)	538	106	323	46	57	13	191	23	104	16	12	2	**1225**	**206**	**1431**
3.	बी.आर्क	10	6	8	2	2	---0	3	0---	1	1	---0	---0	**24**	**9**	**33**
4.	एमएससी	25	9	19	5	4	1	8	4	4	3	---	1	**60**	**23**	**83**
5.	एम.टेक	273	50	192	31	77	5	105	17	31	10	16	---0	**694**	**113**	**807**
6.	एम.फार्मा	17	13	22	9	8	3	9	6	3	5	3	---	**62**	**36**	**98**
7.	पीएच.डी.	343	191	302	91	33	12	101	32	20	6	12	2	**811**	**334**	**1145**
	कुल	**2571**	**627**	**1747**	**318**	**354**	**75**	**891**	**159**	**376**	**73**	**70**	**8**	**6009**	**1260**	**7269**

निम्नलिखित पंजीकृत छात्र:

विदेशी	6		इडब्लूएस		429
अन्य पिछड़ा वर्ग	2065		प्रायोजित	एम.टेक	5
अनुसूचित जाति	1050			पीएच.डी.	9
अनुसूचित जनजाति			क्यूआईपी		15
शारीरिक रूप से विकलांग	78		परियोजना		14
महिला छात्र	1260		बाहरी पंजीकरण	पीएच.डी.	16

4-वर्षीय बी.टेक,5-वर्ष दोहरी डिग्री बीटेक एवं एमटेक में नामांकित छात्रों की शाखा- / विषय-वार और वर्षवार विवरणनीचे दिए गए हैं:

4-वर्षीय बी.टेक पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	2018	2017और पहले बैच	कुल
1.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	67	62	52	54	**235**
2.	रासायनिक अभियांत्रिकी	151	132	116	118	**517**
3.	सिविल इंजीनियरिंग	116	99	88	80	**383**
4.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	99	84	67	59	**309**
5.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	113	97	84	79	**373**
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	129	113	86	80	**408**
7.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	142	121	109	98	**470**
8.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	96	90	68	67	**321**
9.	खनन अभियांत्रिकी	117	114	88	95	**414**
10.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	68	62	54	58	**242**
	Total	**1098**	**974**	**812**	**788**	**3672**

5-वर्ष बी.आर्क पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	2018	2017	2016 और पहले बैच	कुल
1.	Architecture Planning and Design	18	15	--	--	--	**33**

5 साल की दोहरी डिग्री (बीटेक और एमटेक के छात्र)

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	2016	2017	2016 और पहले बैच	कुल
1.	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	21	18	15	16	16	**86**
2.	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	18	15	15	17	19	**84**
3.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	15	15	14	17	17	**78**
4.	रसायन विज्ञान	16	15	14	21	19	**85**
5.	सिविल इंजीनियरिंग	30	20	21	20	20	**111**
6.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	35	28	18	16	15	**112**
7.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	29	22	20	20	20	**111**
8.	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	24	22	18	21	18	**103**
9.	गणितीय विज्ञान	51	43	20	19	20	**153**
10.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	29	27	21	19	20	**116**
11.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	26	25	18	21	18	**108**
12.	खनन अभियांत्रिकी	23	26	17	21	20	**107**
13.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	14	13	13	20	15	**75**
14.	भौतिक विज्ञान	24	22	20	18	18	**102**
	कुल	**355**	**311**	**244**	**266**	**255**	**1431**

2-साल एम.टेकपंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	कुल
1.	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	8	10	**18**
2.	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	7	8	**15**
3.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	22	12	**34**
4.	रासायनिक अभियांत्रिकी	52	50	**102**
5.	सिविल अभियांत्रिकी	65	67	**132**
6.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	51	52	**103**
7.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	40	42	**82**
8.	डीसीजन विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	12	---	**12**
9.	औद्योगिक प्रबंधन	0---0	10	**10**
10.	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	17	20	**37**
11.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	56	58	**114**
12.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	27	43	**70**
13.	खनन अभियांत्रिकी	31	31	**62**
14.	प्रणाली अभियांत्रिकी	8	8	**16**
	Total	**396**	**411**	**807**

2-साल एम.फार्म पर पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	कुल
1.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	50	48	**98**

2-वर्षीय एम.एससी पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विभाग	2019	2018	Total
1.	रसायन विज्ञान	18	--	18
2.	भौतिक विज्ञान	19	--	19
	कुल	**37**	**--**	**37**

पीएच.डी. शोध छात्र

क्र. सं.	विभाग	2020	2019	2018	2017	2016और पिछला साल	कुल
1.	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	7	13	11	7	3	41
2.	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	5	12	6	11	12	46
3.	सिरेमिक इंजीनियरिंग	2	4	10	16	11	43
4.	रासायनिक अभियांत्रिकी	5	21	14	11	9	60
5.	रसायन विज्ञान	5	22	21	18	11	77
6.	सिविल अभियांत्रिकी	6	20	25	15	17	83
7.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	7	10	15	29	10	71
8.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	9	18	7	9	8	51
9.	इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	6	9	11	26	6	58
10.	मानवतावादी अध्ययन	10	14	6	5	---	35
11.	औद्योगिक प्रबंधन	1	3	2	3	3	12
12.	पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	23	12	17	14	9	75
13.	गणितीय विज्ञान	16	29	39	23	10	117
14.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	20	11	14	19	18	82
15.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	14	9	13	15	8	59
16.	खनन अभियांत्रिकी	3	13	11	13	10	50
17.	फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	10	19	22	8	11	70
18.	भौतिक विज्ञान	17	30	23	26	9	105
19.	प्रणाली अभियांत्रिकी	1	2	2	2	3	10
	कुल	**167**	**271**	**269**	**270**	**168**	**1145**

छात्र विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लेते हैं

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

सत्र 2020-21की विभागवार और कार्यक्रम-वार इंटेक क्षमता

पाठ्यक्रम	स्टूडेंट्स इंटेक										
						पीडब्ल्यूडी					कुल
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	इ डब्लू एस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	इ डब्लू एस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	
चार साल बी.टेककार्यक्रम											
सिरेमिक इंजीनियरिंग	29	19	7	11	5	2	1	---	1	---	**75**
रासायनिक अभियांत्रिकी	60	40	15	22	11	3	2	1	1	1	**156**
सिविल अभियांत्रिकी	46	31	11	17	9	2	2	1	1	---	**120**
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	39	25	9	14	7	2	1	---0	1	1	**99**
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	44	30	11	16	8	2	2	---	1	1	**115**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	51	34	13	19	9	3	2	1	0---	1	**133**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	57	38	14	21	11	3	2	1	1	---	**148**
मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	41	27	10	15	8	2	1	1	1	---0	**106**
खनन अभियांत्रिकी	53	36	13	20	9	---	---	---	---	---	**131**
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	31	20	8	11	6	2	1	0---0	1	0--	**80**
कुल	**451**	**300**	**111**	**166**	**83**	**21**	**14**	**5**	**8**	**4**	**1163**
पांच साल का इंटीग्रेटेड एम.टेकदोहरे डिग्री कार्यक्रम											
एम.टेक के साथ बायोकेमिकल इंजीनियरिंग,जैव रासायनिक इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी	9	6	2	4	2	1	1	---0	---0	---0	**25**
एम.टेक के साथ बायोइंजीनियरिंग, बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी में	8	5	2	3	1	1	---0	---0	1	---00	**21**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	8	5	2	3	1	---0	1	---0	---0	---0	**20**
सिविल इंजी.	12	8	3	4	2	---0	0	0	1	0	**30**
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	13	9	3	5	3	---0	1	---0	---0	---0	**34**
एम.टेक के साथ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में	12	8	3	5	2	---0	---0	---0	---0	---0	**30**
इंजीनियरिंग भौतिकी	11	7	3	4	2	1	---0	---0	---0	---0	**28**
औद्योगिक रसायन विज्ञान	8	5	2	3	2	1	---0	---0	---0	---0	**21**
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	11	7	3	4	1	1	---0	---0	1	---0	**28**
गणित और कम्प्यूटिंग	20	13	5	7	4	1	1	1	---0	---0	**52**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	12	8	3	4	2	1	1	0---0	---0	1	**32**
मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	11	7	3	4	2	---0	---0	1	---0	---0	**28**
खनन अभियांत्रिकी	13	8	2	5	2	---0	---0	---0	---0	---0	**30**
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	8	5	2	3	2	1	0---0	---0	---0	---0	**21**
कुल	**156**	**101**	**38**	**58**	**28**	**8**	**5**	**2**	**3**	**1**	**400**
पांच साल बी.आर्क डिग्री प्रोग्राम											
आर्किटेक्चर	10	7	2	4	2	1	0---0	---0	---0	---0	**26**

पाठ्यक्रम	स्टूडेंट्स इंटेक										
						पीडब्लू डी					
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	इ डब्लू एस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	इ डब्लू एस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	कुल
दो-वर्षीय एम.एससीकार्यक्रम											
रसायन विज्ञान	9	6	2	4	2	1	1	---	---	---	**25**
भौतिक विज्ञान	10	7	3	3	1	---0	---0	---0	---0	1	**25**
कुल	**19**	**13**	**5**	**7**	**3**	**1**	**1**	---	---	**1**	**50**

पाठ्यक्रम	स्टूडेंट्स इंटेक						
	जीई	अन्य पिछड़ा वर्ग	इडब्लूएस	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीसी #	कुल
दो-वर्षीय एम.टेक कार्यक्रम							
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	**12**
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	5	3	1	2	1	(1)	**12**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	10	6	2	4	2	(1)	**24**
रासायनिक इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
सिविल इंजीनियरिंग	33	21	8	11	6	(4)	**79**
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	25	15	6	9	4	(3)	**59**
औद्योगिक प्रबंधन	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**
मेटलर्जिकल 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.फार्माप्रोग्राम							
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	20	13	5	7	4	(2)	**49**
2-वर्षीय एम.टेक की कुल पाठ्यक्रम	**233**	**142**	**55**	**84**	**41**	**(29)**	**555**

कुल सीटों की गणना में पीसी (5%) श्रेणी के लिए छात्र इंटेक नहीं जोड़ी गई है, क्योंकि शारीरिक रूप से अक्षम उम्मीदवार के लिए संबंधित श्रेणी के भीतर से प्रावधान किया जाएगा।

दीक्षांतसमारोह

08 फरवरी, 2021को नवें दीक्षांत समारोह का आयोजन किया गया। श्री जय चौधरी, सीइओ एंड जी-स्केलर, एक यू.एस. आधारित साइबर सुरक्षा कंपनी के संस्थापक ने दीक्षांत भाषण दिया। संस्थान के 9- दीक्षांत समारोह में कुल 1739विभिन्न डिग्रीयां प्रदान की गईं। संसार में नवां दीक्षांत समारोह पहली बार वर्चुअल एवं ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया। 9- दीक्षांत समारोह के अंतर्गत केवल मेडल/नकद पुरस्कार विजेताओं एवं पी.एचडी स्नातक को भौतिक रूप से जुडने के लिए अनुमति थी जिसमें 250 से ज्यादा स्नातकों ने व्यक्तिगत रूप से मेडल/नकद पुरस्कार प्राप्त की। प्रदान की गई डिग्री का विभागवार विवरण नीचे दिया गया है:

उपाधियों से सम्मानित किया गया

विभाग	पीएच.डी.	एम.टेक	एम.फार्मा	आईएमडी	दोहरी डिग्री				बी.टेक	बी.फार्म	कुल
					बी.टेक	एम.टेक	बी.फार्म	एम.फार्मा			
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग	3	7	0---0	---0	13	13	---0	---0	---0	---0	**36**
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	5	8	---	---	12	12	---	---	---	---	**37**
सिरेमिक इंजीनियरिंग	5	12	0---0	---0	18	18	---0	---0	48	---0	**101**
रासायनिक इंजीनियरिंग	17	43	---	---	0	0	---	---	106	---	**166**
रसायन विज्ञान	12	---0	0---0	---0	14	14	---0	---0	0	---0	**40**
सिविल इंजीनियरिंग	4	33	---	---	26	26	---	---	81	---	**170**
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	9	---0	0---0	---0	17	17	---0	---0	65	---0	**108**
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	14	16	---	---	23	23	---	---	86	---	**162**
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	11	30	0---0	---0	---	---	---0	---0	88	---0	**129**
औद्योगिक प्रबंधन	1	6	---	---	---	---	---	---	---	---	**7**
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी	13	17	0---0	---	13	13	---0	---0	---0	---0	**56**
गणितीय विज्ञान	6	---	---	1	23	23	---	---	---	---	**53**
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	16	23	0---0	---	24	24	---0	---0	110	---0	**197**
मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग	7	33	---	---	18	18	---	---	60	---	**136**
खनन अभियांत्रिकी	5	25	---	---	18	18	---0	---0	89	---0	**155**
फार्मास्युटिकल	13	---	36	---	18	18	---	---	42	---	**127**
भौतिक विज्ञान	9	0---0	0---0	---	21	21	---0	---0	0	---0	**51**
प्रणाली अभियांत्रिकी	3	5	---	---	---	---	---	---	---	---	**8**
कुल	**153**	**258**	**36**	**1**	**258**	**258**	**---0**	**---0**	**775**	**---0**	**1739**

इस दीक्षांत समारोह के साथ संस्थान द्वारा अब तक प्रदान की गई डिग्रियों की कुल संख्या **42,572**है । संस्थान द्वारा प्रदान की गई कुल 13,909डिग्रियां और आईटी (बीएचयू) को आईआईटी (बीएचयू)में बदलने से पहले, आईटी (बीएचयू) ने कुल 28,663 डिग्रियां प्रदान की हैं:

क्र. सं.	कार्यक्रम	उपाधि प्रदान		
		रूपांतरण के बाद	रूपांतरण से पहले	कुल
1.	पीएच.डी.	780	854	**1634**
2.	एम.टेक	2455	3119	**5574**
3.	एम.फार्मा	411	653	**1064**
4.	आईएमडी	266	---	**266**
5.	दोहरी डिग्री बी.टेक	1472	---0	**1472**
	एम.टेक	1472	---	**1472**
6.	दोहरी उपाधि बी.फार्म	76	---0	**76**
	एम.फार्मा	76	---	**76**
7.	बी.टेक	6777	22,947	**29,724**
8.	बी.फार्म	124	1,090	**1,214**
कुल		**13,909**	**28,663**	**42,572**

छात्रों को पदक एवं पुरस्कार वितरण

दीक्षांत समारोह पुरस्कार

9वें दीक्षांत समारोह में पदक एवं पुरस्कार वितरण किये गए:

1. **सुश्री रितु सिन्हा** को

   बायोकेमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने परआईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

2. **श्री शाहरुख खानको**

   बायोमेडिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने परआईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

3. **श्री सयन चट्टोपाध्यायको**

   सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने परआईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

4. **सुश्री सुप्रिया गुप्ताको**

   केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने परआईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

5. **श्री सुरेन्द्र बनियाको**

   सम्मानित किया गया:

   क. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम. टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी मेडल

   ख. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम. टेक में उच्चतम अंक हासिल करने पर आरपी सिंह, आईआरएसई (सेवानिवृत्त) स्वर्ण पदक

6. **श्री अंशुल बंसलको**

   इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम. टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया

7. **श्री गौतम कुमार को**

   इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम आने पर आईआईटी (बीएचयू)वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया

8. **श्री तनवीर सिंह बहेल को**

   इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर संजीव मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया ।

9. **श्री अकना अनुदिप कुमारको**

   औद्योगिक प्रबंधन परीक्षा, 2020मेंएम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

10. **श्री सौम्या चक्रवर्तीको**

    पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

11. श्री विनय कुमार यादवको

प्रदान किया गया:

क) मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

ख) मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंएम.टेक में उच्चतम CPI हासिल करने के लिए प्रो. महेंद्र कुमार जैन न्याचार्य गोल्ड मेडल ।

12. श्री निखिल पाण्डेयको

मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा, 2019 में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर एसके मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया।

13. श्री साधु मुनिढीलिप कुमारको सम्मानित किया गया:

मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

14. श्री कपिल बेनीवालको

खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में एम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

15. श्री मयूर जोपको

सिस्टम इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंएम.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

16. श्री शाइक आज़ादको

एम.फार्म में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

17. श्री विद्युला ऋणिश रेड्डीको

औद्योगिक रसायन विज्ञान परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

18. श्री गम्पा फनिदीपको

गणित और कम्प्यूटिंग परीक्षा, 2020में 5 वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

19. श्री गौतम कमलाकर नाईक को

को इंजीनियरिंग भौतिकी परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

20. सुश्री अपूर्वा नागरको

जैव रासायनिक इंजीनियरिंग (बायोकेमिकल इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी) परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (B.Tech.-M.Tech) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

21. श्री राहुल चौधरीको

बायोइन्जिनियरिंग (बायोमेडिकल टेक्नोलॉजी) परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD(B.Tech.-M.Tech) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित कियागया।

22. सुश्री सौजन्य मदसू

सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

23. श्री अनुनय जैनको

सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग) परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

24. श्री आदित अग्रवालको

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (B.Tech.-M.Tech) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

25. श्री शुभम अग्रवालको

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स) परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (B.Tech.-M.Tech) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानितकिया गया।

26. श्री अभिमन्यु चटोपाध्यायको

पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

27. 27. श्री शिवम कुमारको

मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

28. श्री शुक्ला शिवांक संजयको

मेटेलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

29. श्री अभिषेक सिंहको

खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

30. श्री भास्कर आनंदको

भैषजकीय अभियांत्रिकी, 2020में 5-वर्षीय IDD (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

31. सुश्री महिमा माथुर

को सिरेमिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।

32. सुश्री एश्वर्या शर्माको

इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सेरामिक इंजीनियरिंग के बीच परीक्षा 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर एवं इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सेरामिक इंजीनियरिंग में श्रेष्ठ पेपरवर्क हेतु हरबंस गोकुल मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया।

33. श्री अवनीश सिंहको

सम्मानित किया गया:

क. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. प्रो. बी.बी.बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल

ग. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आरबीजी मोदी पुरस्कार।

घ. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने परमनीषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल

ङ. श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी मेमोरियल गोल्ड मेडल।

च. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में उच्चतम सीपीआई आने पर प्रो. वाई.डी.उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल।

छ. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई आने पर श्रीमती इन्दिरा त्रिपाठी गोल्ड मेडल।

ज. डॉ. आर.जे. राठी वित्तीय पुरस्कार रुपये 1000/- नकद पुरस्कार

झ. केमिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर रुपये 2000/- का नकद एवं मनीषी शर्मा मेमोरियल पुरस्कार

34. सुश्री रोली बंसलके

मिकल इंजीनियरिंग परीक्षा 2020 में बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने पर श्रीमती इन्दिरा त्रिपाठी गोल्ड मेडल।

35. श्री अंकित कुमार को

सम्मानित किया गया:

क. सिविल इंजीनियरिंग, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. 4-वर्षीय सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल

ग. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबीटेक में प्रथम स्थान पर आने के लिए 500 / = नकदराय बहादुर ताराचरण जी मेमोरियल पुरस्कार।

घ. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान पर आने पर स्वर्गीय प्रो. मनोरंजना सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार 1000 / = नकद ।

च. सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में पर्यावरण अभियांत्रिकी (थ्योरी) में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए 500/- नकद मीनाक्षी शंकरमरमप्पा पुरस्कार

36. सुश्री ज्योति अग्रवालको

सिविल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में छात्राओं में सबसे अधिक सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया।

37. श्री अंकन बोहरा को

सम्मानित किया गया:

क. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. बी.टेक परीक्षा 2020 के सभी शाखाओं के बीच शैक्षणिक में उत्कृष्ट प्रदर्शन पर राष्ट्रपति स्वर्ण पदक।

ग. 4-वर्षीय कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए राजा गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल

घ. स्वर्गीय श्री श्याम सुंदर लाल राज़दान मेमोरियल गोल्ड मेडल।

च. प्रो. गोपाल त्रिपाठी मेमोरियल गोल्ड मेडल

छ. बी.टेक में छात्राओं में सबसे अधिक सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक

ज. श्रीमती आरती पाल एवं प्रो. बिनोद बिहारी पाल गोल्ड मेडल

झ. उमेश प्रताप सिंह गोल्ड मेडल

ट. श्री राज किशोर कपूर सिल्वर मेडल

ठ. डॉ. एनी बेसेंट पुरस्कार

38. श्री नवीन पंजाबी को

प्रो. वी.वी. चलम पुरस्कार (पुरस्कार श्री जे. कृष्णमूर्ति द्वारा पुस्तकों के रूप में) से सम्मानित किया गया जो बी.टेक की सभी शाखाओं के बीच दूसरा स्थान पाने के उपलक्ष्य में था।

39. सुश्री सृष्टि राज

4-वर्षीय कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में बीटेक में उच्चतम सीपीआई छात्राओं के बीच हासिल करने पर श्रीमती इन्दिरा त्रिपाठी गोल्ड मेडल से पुरस्कृत किया गया।

40. श्री शिखर गुप्ता को

प्रदान किया गया:

क. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर आरबीजी मोदी मेडल

ग. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर हिम्मत नारायण सिंह मेमोरियल गोल्ड मेडल।

घ. बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए CRS अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।

ङ. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में प्रथम स्थान आने पर एन वीआर नागेश्वर अय्यर (100/- रुपये पुस्तक के रूप में)

च. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने पर स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड , 1000/- नकद पुरस्कार से सम्मानित।

41. सुश्री अनन्या गुप्ताको

सम्मानित किया गया :

क. बी.टेक. स्नातक 2020 में उत्कृष्ट प्रदर्शन समग्र रूप से एवं उत्कृष्ट संगठनात्मक गुण के लिए निदेशक स्वर्ण पदक से सम्मानित।

ख. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में छात्राओं में सबसे अधिक सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया।

42. श्री अमन श्रेष्ठको

सम्मानित किया गया:

क. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबीटेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिएलाला बालक रामजी कोहिनूर मेमोरियल गोल्ड मेडल।

ग. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 मेंबीटेक में प्रथम स्थान पर आने पर स्वर्गीय प्रो. नागेश चंद्र वैद्य स्वर्ण पदक

घ. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने पर डॉ(स्वर्गीय) नंदिता साहा रॉय मेमोरियल गोल्ड मेडल

ङ. बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिएसी. गोपाल मेमोरियल गोल्ड मेडल।

च. डॉ. अय्यगरी सांबशिव राव पुरस्कार 1000 / = नकद पुरस्कार।

छ. इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में बीटेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए स्वर्गीय प्रो. मंजूरन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार रु 1000 / = नकद।

43. सुश्री आशी जैनको

इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में द्वितीय स्थान प्राप्त करने के लिए प्रो. एके घोष सिल्वर मेडल से सम्मानित किया गया।

44. श्री प्रशांत बघेल को

सम्मानित किया गया:

क. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में प्रथम स्थान आने पर प्रिंस ऑफ वेल्स मेडल।

ग. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने पर सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड।

घ. 4-वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएसअयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडल।

च. मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने पर स्वर्गीय प्रो. मंजूरन सेनगुप्ता प्लैटिनम जुबली मेरिट पुरस्कार रुपये 1000/- धनराशि के साथ।

45. सुश्री यावनिका चौहानको

बी.टेक में छात्राओं में सबसे अधिक सीपीआई हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया, मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा 2020

46. सुश्री अनुष्का पालको

प्रदान किया गया:

क) मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल से सम्मानित किया गया।

ख) स्वर्गीय डॉ. आर.एन.सिंह एवं श्रीमती उमा सिंह मेडल

ग) स्वर्ण मेमोरियल गोल्ड मेडल

घ) श्रीमती इन्दिरा त्रिपाठी गोल्ड मेडल

ङ) बिशन दास बासिल मेडल

47. श्री वात्सल जैनको

मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 मे उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक आने पर और पारिवारिक आय रुपये 5 लाख प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंतश्री एंडॉवमेंट फंड पुरस्कार रुपये 10000 राशि देकर सम्मानित किया गया।

48. श्री हर्ष वर्धन सरगदमको

मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 मे उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक आने पर और पारिवारिक आय रुपये 5 लाख प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंतश्री एंडॉवमेंट फंड पुरस्कार रुपये 10000 राशि देकर सम्मानित किया गया।

49. श्री देवांक सिंघाईको

मैटलर्जिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में उच्चतम सीपीआई 7.50 से अधिक आने पर और पारिवारिक आय रुपये 5 लाख प्रति वर्ष से कम होने पर सुश्री इंदिरा अनंताचारी निधि कोष पुरस्कार से रुपये 10000 राशि देकर सम्मानित किया गया।

50. श्री शुभम कुमार महतोको

प्रदान किया गया:

क. खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने पर डॉ. बी एस वर्मा गोल्ड मेडल।

51. श्री पार्थ अजमेराको

सम्मानित किया गया:

क. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2020मेंबी.टेक में प्रथम स्थान आने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल।

ख. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा, 2020में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर अरुणा और मालवीय पदक।

ग. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा 2020 में बी.टेक में प्रथम स्थान आने पर स्वर्गीय प्रो. जी.पी श्रीवास्तव पुरस्कार (पुस्तक के रूप में 200/- का पुरस्कार)

52. सुश्री गौरी कटियार

फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी परीक्षा 2020 में बी.टेक में महिला छात्र के रूप में उच्चतम सीपीआई हासिल करने पर स्वर्गीय सुंदरी देवी स्वर्ण पदक से सम्मानित किया गया।

****

6. वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग

स्थापना का वर्ष: 2019

विभाग / स्कूल के प्रमुख /समन्वयक: प्रो के.के. पाठक, प्रभावी- अप्रैल 2019

1. विभाग/स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का उद्देश्य हमारे देश के अवसंरचना उद्योग और शिक्षा जगत के 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 कार्यक्रम अनिवार्य रूप से निजी और सार्वजनिक क्षेत्रों में वास्तुशिल्प अभ्यास के मुख्यधारा में छात्रों को करियर के लिए तैयार करेगा, जिसमें उन्हेंशोध, अकादमिक, पत्रकारिता, आउटरीच और एडवोकैसी में करियर के लिए प्रोत्साहित करने के लिए महत्वपूर्ण कार्यक्षेत्र प्रदान करेगा। ये तेजी से प्रासंगिक हो रहे हैं और यहां तक कि रहने योग्य दुनिया में निरंतरता बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण भी है, जिसे वैश्विक रूप से स्वीकृत सतत विकास लक्ष्यों (एस.डी.जी.) के माध्यम से उत्तरोत्तर परिभाषित किया जाएगा।

आजकल कोई भी विषय पूर्णतः स्वतंत्र नहीं है। वे अंतःविषयक और पार-विषयक हैं। संस्थान वास्तुकला, योजना एवं अभिकल्प विभाग स्थापित करने का एक उत्तम केंद्र है क्योकि यहाँ अन्य विभाग अच्छी तरह से स्थापित हैं जो अन्तः विषयक शोध एवं परियोजनाओं को सहायता प्रदान करेंगे जैसे कि- इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग योजनाकारों को सेंसर के बारे में जानकारी देने में मदद करेगा। इसी तरह पदार्थ विज्ञान एवं सिरामिक अभियांत्रिकी नए सामग्री को विकल्प के रुप में प्रयोग करने के बारे में हमें बताएंगे। इलेक्ट्रिकल विभाग ऊर्जा प्रबंधन में सहायता करेगा। संगणक विभाग संगत सॉफ्टवेयर के विकास में एवं मैकेनिकल विभाग डिवाइसों इत्यादि के विकास में मदद करेगा। अतः सभी अच्छी तरह से स्थापित विभाग इस नए विभाग को तेजी से एवं अच्छी तरह से आगे बढ़ने में सहायता करेंगे।

शोध के प्रमुख क्षेत्र: वर्तमान में विभाग में कोई पीएच.डी कार्यक्रम संचालित नहीं है। पीएचडी कार्यक्रम संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता को देखते हुए यथासमय शुरू किया जाएगा।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 900.00

अवसंरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	02 (स्टूडियो)
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	01
4	विभागमें छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	16

2. शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	विवरण	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/ बी.आर्क	18	14	शून्य	शून्य	शून्य

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

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	गोमती गोस्वामी	19218006	भारत में कोर्ट इंफ्रास्ट्रक्चर की री-इमेजिंग	अप्रैल 05, 2021; ऑनलाइन	शून्य
2	गोमती गोस्वामी	19218006	उच्च शिक्षा - छात्र व पूर्व छात्र इंटरेक्शन सेल (एसएआईसी) आईआईटी बीएचयू के सहयोग से विदेशों में अवसर	जनवरी 10, 2021; ऑनलाइन	शून्य
3	गोमती गोस्वामी	19218006	यूपीनेडा लखनऊ द्वारा ऊर्जा सिमुलेशन - ईसीबीसी	31 दिसंबर, 2020; ऑनलाइन	शून्य
4	साहिल अली सलमानी	19218012	वास्तुकला विज़ुअलाइज़ेशन	28 जुलाई, 2020; ऑनलाइन	शून्य
5	साहिल अली सलमानी	19218012	आर्किटेक्चर में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की भूमिका	अक्टूबर 2020; ऑनलाइन	शून्य
विदेश					
1	गोमती गोस्वामी	19218006	मार्टिना सॉलोमोन , आर्किटेक्ट @ यूके द्वारा सस्टेनेबल इंटीरियर डिज़ाइन वीक	2-8 नवंबर, 2020; ऑनलाइन	शून्य
2	साहिल अली सलमान	19218012	सस्टेनेबल इंटीरियर डिज़ाइन सप्ताह	6 नवंबर, 2020; ऑनलाइन	शून्य
3	साहिल अली सलमानी	19218012	स्केचअप में पदार्थ के साथ कार्य	फरवरी 18, 2021; ऑनलाइन	शून्य
	साहिल अली सलमानी	19218012	यू ग्रीन	मार्च 30, 2021; ऑनलाइन	शून्य

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

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
1	ए मोहम्मद रफ़ी	20218001	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
2	अंजू	20218002	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
3	आसिफ हुसैन मजूमदार	20218003	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
4	दीप्ति गुप्ता	20218004	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
5	हेमंक वत्स	20218005	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
6	एम मधुमिता	20218008	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
7	पारस भाटिया	20218010	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
8	प्रतिभा यादव	20218011	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	द्वारा पुरस्कार प्रदान किया गया
9	प्रियांशु प्रसाद	20218012	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
10	सीमा हाज़ोवरी	20218014	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
11	शिंदे प्रथमेश शरदराव	20218015	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
12	यजुरा शंखधर	20218018	विजेता (सम्मान प्रमाण पत्र)	फरवरी 10, 2021 (ऑनलाइन)	आईआईटीबी-इसरो-एआईसीटीई मैपैथॉन
13	गोमती गोस्वामी	19218006	शुभाश्रे हाउसिंग इंटर्नशिप असाइनमेंट के हिस्से के रूप में आर्किटेक्चर असाइनमेंट पर प्रस्तुति / शोध प्रबंध में दूसरा पुरस्कार	मार्च 19, 2021; लिंक्डइन, एफबी	शुभाश्रे हाउसिंग
n					

Faculty & their Activity

संकाय और उनकी गतिविधि संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्राप्ति की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	आचार्य के.के. पाठक 50056 (पीएच.डी)	फरवरी 2000	ठोस और संरचनात्मक यांत्रिकी
सहायक आचार्य			
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल 50240 (पीएच.डी)	जून 2019	निर्माण प्रबंधन, हरित भवन, जलवायु विज्ञान
सहायक आचार्य (अनुबंध पर पूर्णकालिक)			
1	डॉ. हरसिमरन कौर एफएसी-वीएफ 22 (पीएच.डी) (पूर्णकालिक अनुबंध पर)	जून 2020	शहरी संधारणीयता, हिल वास्तुकला, स्थानिक विश्लेषण और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन
2	आर. रेणुका सिंह FAC-VF24 (एम.आर्क.) (पूर्णकालिक अनुबंध पर)	-	शहरी डिजाइन, वास्तुकला डिजाइन, प्रकृति आधारित समाधान
3	आर. अखिल नवानी FAC- VF23 (एम.आर्क.) (पूर्णकालिक अनुबंध पर)	-	

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	रवि कुमार सोनकर , बी.टेक	कनिष्ठ सहायक 50090	25/12/2020
2.	अभिषेक तिवारी , एमबीए	डाटा इंट्री ऑपरेटर (आउटसोर्सिंग)	05/08/2019

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	धारणीय निर्माण प्रथाओं में अवसर और चुनौतियां	फरवरी 01-06, 2021

शैक्षणिकसंस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में आयोजितअल्पकालिकपाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/ प्रशिक्षण कार्यक्रम में संकाय सदस्यों द्वारा सहभागिता

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. के.के. पाठक	इस्तम की 65वीं कांग्रेस, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इस्तम-2020	दिसंबर 09-10, 2020; गीतम विश्वविद्यालय, हैदराबाद, भारत
2	डॉ. के.के. पाठक	भविष्य की प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021	जनवरी 22-24, 2021; भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान , दिल्ली, भारत
3	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	आभासी पर्यावरण सॉफ्टवेयर प्रशिक्षण	अगस्त 08-15, 2020; ऑनलाइन
4	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	सिविल इंजीनियरिंग संरचनाओं में अनुसंधान के वर्तमान रुझान	22-26 सितंबर, 2020; सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी राउरकेला
5	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	सतत निर्माण इंजीनियरिंग: अनुसंधान और अभ्यास	अक्टूबर 19-23, 2020; सिविल इंजीनियरिंग विभाग, वीएनआईटी, नागपुर
6	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	सस्टेनेबल आर्किटेक्चर वीक	जनवरी 11-15, 2021; यूग्रीन, ब्राजील द्वारा आयोजित (ऑनलाइन)
7	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	सस्टेनेबल इंटीरियर डिज़ाइन वीक	मार्च 15-19,2021; यूग्रीन, ब्राजील द्वारा आयोजित
8	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	स्मार्ट शहरों में ऊर्जा प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी कार्यशाला (EMSC-2021)	मार्च 25-26, 2021; बिट्स, पिलानी
9	डॉ. हरसिमरन कौर	TEQIP-III, इंजीनियरिंग नवाचारों के माध्यम से सतत विकास पर अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस	सितंबर 17-19, 2020; गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज लुधियाना, पंजाब द्वारा ऑनलाइन
10	डॉ. हरसिमरन कौर	जैविक और व्यापक खतरों का जोखिम प्रबंधन: महामारी के संदर्भ में	अक्टूबर 12-16, 2020; आईआईटीआर, रिका इंडिया, कीयो विश्वविद्यालय, अराइज़ इंडिया, जीआईडीएमद्वारा ऑनलाइन
11	डॉ. हरसिमरन कौर	पहाड़ी क्षेत्र पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन, सतत विकास और भूस्खलन जोखिम में कमी और लचीलापन	अक्टूबर 20, 2020; एनआईडीएम, गृह मंत्रालय, भारत सरकार और आईआईटी गुवाहाटी द्वारा ऑनलाइन
12	डॉ. हरसिमरन कौर	पर्वतों पर सामाजिक-पारिस्थितिक लचीलापन	दिसंबर 18-22, 2020; एनआईटी हमीरपुर
13	डॉ. हरसिमरन कौर	भारत के लिए महामारी प्रतिरोधी शहरों की योजना बनाना	जनवरी 8, 2021; अटल बिहारी वाजपेयी सुशासन और नीति विश्लेषण संस्थान (एआईजीजीपीए)
14	डॉ. हरसिमरन कौर	शहरी संधारणीयता का आंकलन	जनवरी 11-15, 2021; वीएनआईटी नागपुर
15	डॉ. हरसिमरन कौर	आपदा प्रतिरोधी भवन निर्माण	जनवरी 27-30, 2021; सीएसआईआर-सीबीआरआई, रुड़की
16	डॉ. हरसिमरन कौर	आर्ची- टेक सम्मेलन	फरवरी 27-28, 2021; आईआईटी मद्रास
17	आर. अखिल नवानी	जैविक और व्यापक खतरों का जोखिम प्रबंधन: महामारी के संदर्भ में	अक्टूबर 12-16, 2020; कीयो विश्वविद्यालय, आईआईटी रुड़की , रिका इंडिया, अराइज़ भारत, जीआईडीएम (ऑनलाइन)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
18	आर. अखिल नवानी	टिकाऊ निर्माण प्रथाओं में अवसर और चुनौतियां	फरवरी 01-06, 2021; एपीडी विभाग, आईआईटी-बीएचयू (ऑनलाइन)
19	आर. अखिल नवानी	आर्ची- टेक समिट	फरवरी 27-28, 2021 आईआईटी मद्रास में(ऑनलाइन)
20	आर. रेणुका सिंह	सस्टेनेबल आर्किटेक्चर सप्ताह	जनवरी11-15, 2021 यूग्रिन यूएस द्वारा आयोजित (ऑनलाइन)
21	आर. रेणुका सिंह	संधारणीय निर्माण प्रथाओं में अवसर और चुनौतियां	फरवरी 01-06, 2021; एपीडी विभाग, आईआईटी-बीएचयू (ऑनलाइन)
22	आर. रेणुका सिंह	सस्टेनेबल इंटीरियर डिज़ाइन वीक	मार्च 16-19, 2020; यूग्रिन यूएस द्वारा आयोजित (ऑनलाइन)
बैठक			
1	डॉ. हरसिमरन कौर	लचीला भविष्य के शहरों के लिए भारत-अमेरिका ज्ञान का आदान-प्रदान	दिसंबर 12, 2020; एरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी द्वारा ऑनलाइन - यूएस, टाउन एंड कंट्री प्लानिंग ऑर्गनाइजेशन - इंडिया
2	डॉ. हरसिमरन कौर	TEQIP-III प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन " आत्मनिर्भर भारत: तकनीकी परिवर्तन और" पोस्ट कोविड वर्ल्ड में तैयारी "	23वां, 2021 दीनबंधु छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मुरथल , सोनीपत द्वारा सत्र अध्यक्ष के रूप में ऑनलाइन नियुक्त

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. के.के. पाठक	इंजीनियर्डएफोर्डेबल हाउसिंग	श्री वैष्णव इंस्टीट्यूट ऑफ आर्किटेक्चर, इंदौर	5 दिसंबर, 2020
2	डॉ. के.के. पाठक	डिजाइन और निर्माण क्षेत्र में मॉडलिंग और सिमुलेशन में उन्नति	ओरिएंटल इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, भोपाल	जुलाई 30, 2020
3	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	ऊंची इमारतों के लिए अग्नि जोखिम शमन रणनीतियाँ	केपीआर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर	15 अक्टूबर, 2020
4.	डॉ. हरसिमरन कौर	डिजाइन का इंजीनियरिंग पहलू: डिजाइन में कंप्यूटर अनुप्रयोग	डिजाइन एंड इनोवेशन, बीएचयू	मार्च 16, 2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	17 अक्टूबर, 2020 को डॉ. राममनोहर लोहिया अवध विश्वविद्यालय, अयोध्या में अध्ययन बोर्ड (बी आर्क) के बाहरी विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित
2	डॉ. आदित्य प्रताप सान्याल	23 अक्टूबर, 2021 को वाराणसी स्मार्ट सिटी लिमिटेड, वाराणसी में परियोजना " सिगरा में डॉ. सम्पूर्णानन्द स्टेडियम का पुनर्विकास" के लिए अवधारणाओं, डिजाइनों और विवरण के मूल्यांकन के लिए विशेषज्ञ समिति में आमंत्रित किया गया
3	डॉ. हरसिमरन कौर	IITB -ISRO-AICTE मैपथान में चैंपियन घोषित किया गया

अकादमिक और पेशेवर समाज की फेलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ आदित्य प्रताप सान्याल	आईजीबीसी-मान्यता प्राप्त पेशेवर, लाइफ-टाइम

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	वी. सिवाच , वी. भारद्वाज , ए. शर्मा और ए.पी सान्याल	इनर्जी रेट्रोफिटिंग यूजिंग डेलाइटनिंग: ए लिट्रेचर रिविए, इन ईसूज इन कांट्रैक्ट मैनेजमेंट एंड इनर्जी मैनेजमेंट	अनुसंधान एवं प्रकाशन विभाग, एनआईसीएमएआर, 2020

1. डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	जलवायु विज्ञान प्रयोगशाला (IES VE 2021, दीप्तिमान तापमान , सौर ऊर्जा मीटर, थर्मोहाइग्रोमीटर, वायु गुणवत्ता मॉनिटर, लक्स मीटर, इन्फ्रारेड थर्मामीटर, यूनिवर्सल IAQ उपकरण, डिजिटल थर्मामीटर, ध्वनि स्तर मीटर, थर्मल इमेजिंग कैमरा)	रु. 11.80 लाख
2	कंप्यूटर प्रयोगशाला (16 डेस्कटॉप पीसी)	रु. 11.52 लाख

5. अनुसंधान और परामर्श

अनुसंधान प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या.
1	संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	04
2	संदर्भित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	02
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	01

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. कौर एच. और गर्ग पी. (2020) सिटी प्रोफाइल: न्यू टेहरी , इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ सीटीज

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका

सैंडिंग से पहले नोडल सदस्य यह सुनिश्चित कर लें कि प्रकाशन इस प्रारूप में सख्ती से होने चाहिए।

1. चौबे , ए.के.राज, एस. तिवारी , पी.कुमार, ए. चक्रवर्ती , ए.और पाठक , के.के (2020)-बाईएक्सियल एंड सियर बकलिंग ऑफ लैमिनेटेड कंपोजिट रोम्बिक हाइपर शेल्स, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड मैकेनिक्स, वॉल्यूम. 74, नंबर 2, 227-241
2. नारायण , शर्मा, ए. और पाठक , के.के. (2020)– बकलिंग एनालिसिस ऑफ स्पेस फ्रेम्स यूजिंग एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल टेकनिक्स, जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग,47(3)-227-232
3. अग्रहरी , आर.के, पाठक के.के और शर्मा ए.(2020)- सिसमीक एक्सिलरेशन एंप्लिफ़िलकेशन फैक्टर मोडेल फॉर नॉन-स्ट्रक्चरल कम्पोनेंट्स इन आरसी फ्रेम स्ट्रक्चर्स, जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, 47(3)-181-194
4. नारायण और पाठक के.के.(2020) – बकलिंग एनालिसिस ऑफ ब्रास्ड फ्रेम्स अंडर एक्सिल एंड लैटरल लोडिंग्स, द इफेक्ट ऑफ ब्रसिंग लोकेशन, एड्वान्सेज इन स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज, एलएनसीई, 81-317-334

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

1. सहगल वी. और कौर एच.2020 - सतत विकास के लिए शहरी विरासत संरक्षण: कपूरथला का एक मामला। इंजीनियरिंग नवाचारों के माध्यम से सतत विकास 113: 235-244, SDEI का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जीएनडीइसी, लुधियाना, भारत, सितंबर 2020

राष्ट्रीय सम्मेलन

1. नारायण और पाठक के.के.(2020) – रिपीटिटिव लोड्स के अंतर्गत ब्रास्ड फ्रेम में बीम के अत्यधिक विक्षेपण को नियंत्रित करने पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैदराबाद में 65वीं कांग्रेस, आईएसटीएम-2020, हैदराबाद में (9-10 दिसंबर 2020) भारत गीतम विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित

2. नारायण और पाठक के.के. (2021)-फ्यूचरिस्टिक कनेक्शन परिभाषाओं के आधार पर संरचनात्मक इंजीनियरिंग समस्याओं का विश्लेषण, दिल्ली में फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजीज 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (22-24 जनवरी 2021), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान , दिल्ली द्वारा आयोजित

6. कोई अन्य जानकारी

1. विशेषज्ञ व्याख्यान

क्र. सं.	वक्ता का नाम	विषय	दिनांक
1.	आर. नीलांजन भोवाल प्रधान वास्तुकार, डिजाइन कंसोर्टियम	स्थाई वास्तुकला	अगस्त 02, 2020 (ऑनलाइन मोड)
2.	डॉ. एसपी भट्टाचार्य सहायक प्रोफेसर आईआईटी खड़गपुर	वास्तुकला में संरचनाओं की उपयोगिता	19 नवंबर, 2020 (ऑनलाइन मोड)
3.	यू.पी.ई.सी.बी.सी.	ऊर्जा सिमुलेशन और ऊर्जा संरक्षण भवन कोड	28 दिसंबर, 2020 (ऑनलाइन मोड)
4.	श्री शोविन भट्टाचार्जी कलाकार, डिजाइनर और कला संरक्षक (संस्थापक@SHOVINstudio	कला डिजाइन	17/02/2021 (ऑनलाइन मोड)
5.	प्रो. पुष्पलता , सेवानिवृत्त आचार्य आईआईटी रुड़की	वास्तुकला डिजाइन प्रक्रिया	01/03/2021 (ऑनलाइन मोड)
6.	आर. गुरुचरण छाबड़ा वास्तुकार	वास्तुकला डिजाइन में एक यात्रा	05/03/2021 (ऑनलाइन मोड)

2. भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.) में अभिकल्प परामर्श

क. आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.), वाराणसी के लिए प्रतीक चिह्न डिजाइन

ख. फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.), के पशु गृह लेआउट की समीक्षा दिनांक: 21.10.2020

ग. मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.)की स्टीम पावर लैब डिजाइन , दिनांक: 22.10.2020

घ. भा.प्रौ.सं. (का.हि.वि.), मुख्य भवन के प्रवेश फ़ोयरकी दीवार का डिज़ाइन (जारी)

जलवायु विज्ञान प्रयोगशाला

ड्राफ्टिंग स्टूडियो

7. सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष :1924
विभाग / स्कूल का पूरा नाम : सिरामिक अभियांत्रिकी विभाग
विभाग/स्कूल के अध्यक्ष/समन्वयक: आचार्य वी. के. सिंह

1. 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-वर्षीय बी.टेक- सिरामिक अभियांत्रिकी

5-वर्षीय बी.टेक- एम.टेक, दोहरी डिग्री (आईडीडी), सिरामिक अभियांत्रिकी

2-वर्षीय एम.टेक- सिरामिक अभियांत्रिकी

पी.एचडी- सिरामिक अभियांत्रिकी

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

- » ग्लास और ग्लास सिरामिक
- » रेफ्रेक्ट्रीज
- » इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सिरामिक
- » सीमेंट और उन्नत निर्माणसामग्री
- » जैव सिरामिक
- » सिरामिक माइक्रोन्यूट्रिएंट
- » ऊर्जा सामग्री
- » ईंधन सेल, सौर सेलबैटरी ,
- » सिरामिक अपशिष्ट प्रबंधन
- » अल्ट्रा उच्च तापमान और प्रकाश भार सिरामिक

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 5000 वर्ग मीटर

अवसंरचना:

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	*2*
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	*2*
3	प्रयोगशालाओं की संख्या	*8*
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	*23*

2. प्रस्तुत शैक्षणिक कार्यक्रम एवं

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	I वर्ष	II वर्ष	III वर्ष	IV वर्ष	V वर्ष और ऊपर
1.	बी.टेक	67	39	35	44	-
2.	दोहरी डिग्री	15	10	10	18	15
3.	एम.टेक	21	11	-	-	-
4.	पीएचडी (इंस्टीट्यूट फैलोशिप के तहत)	1	2	10	14	17
5.	पीएचडी (प्रोजेक्ट फैलोशिप के तहत)	-	-	1	-	-
6.	पीएचडी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	1	-	-	-	-

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

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	आकांक्षा गुप्ता	18031007	"विनिर्माण प्रौद्योगिकी में सीमाएँ" पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन (एफएमटी 2020)	13-14 अक्टूबर, 2020, भौतिकी विभाग, स्कूल ऑफ एप्लाइड साइंसेज, कलिंग इंस्टीट्यूट ऑफ इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी (केआईआईटी), भुवनेश्वर-751024, ओडिशा , भारत द्वारा आयोजित	स्वयं
2	आकांक्षा गुप्ता	18031007	अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी (CONIAPS XXVI) का 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन) 'अनुप्रयुक्त भौतिकी और पृथ्वी विज्ञान में प्रगति' पर	दिसंबर 18-20, 2020 भौतिकी विभाग, बेसिक साइंसेज स्कूल, मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर , भारत	स्वयं

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

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री सयन चट्टोपाध्याय	18032013	पीएमआरएफ	02/02/2021	भारत सरकार

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

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	क्र. सं.	पुरस्कार का नाम	द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री सयन चट्टोपाध्याय	18032013	सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 के एम.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।	आईआईटी (बीएचयू)
2	सुश्री सौजन्य मदसू	15034014	सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक-एम.टेक) में प्रथम स्थान पर रहने के लिए उन्हें आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया।	आईआईटी (बीएचयू)
3	सुश्री महिमा माथुर	16035022	सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020बी.टेक में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक से सम्मानित किया गया है।	आईआईटी (बीएचयू)
4	सुश्री ऐश्वर्या शर्मा	16035004	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरामिक इंजीनियरिंग परीक्षा 2020 मेंबी.टेक में प्रथम आने के लिए एवं इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और सिरामिक में परियोजना कार्य के लिए हरबंस गोकुल मेमोरियल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है। ।	आईआईटी (बीएचयू)

3. संकाय और उनकी गतिविधि

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी सं0	पीएच.डी डिग्री के पुरस्कार की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. विनय कुमार सिंह, 17365	1994	बायो-सेरामिक्स, सीमेंट्स, डेंटल मटेरियल, ग्लास, रिफ्रेक्ट्रीज
सह आचार्य			
1	डॉ. अनिल कुमार , 16730	1991	ग्लास प्रौद्योगिकी और फर्नेस
2	डॉ. एम.आर माझी , 18295	2012	रेफ्रेक्टरी प्रौद्योगिकी, जैव सिरेमिक, समग्र सामग्री
सहायक आचार्य			
1	डॉ. पी.के रॉय , 19780	2009	चुंबकीय और फेरोइलेक्ट्रिक सिरेमिक, वैरिस्टर, नैनो सामग्री के आकार पर निर्भर गुण
2	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे , 50037	2012	पीजोइलेक्ट्रिक बायोमैटिरियल्स, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री, नैनोपोरस बायोकैमिक्स
3	डॉ. मोहम्मद इम्तेयाज अहमद , 50043	2009	अकार्बनिक फोटोवोल्टिक सामग्री, सम्मिश्र, सामग्री प्रक्रिया
4	डॉ. प्रीतम सिंह , 50042	2010	ऊर्जा सामग्री, रिचार्जेबल बैटरी, ईंधन सेल
5	डॉ.सांतनु दास , 50055	2012	संश्लेषण, गुण, और कार्यात्मक नैनोमीटर के अनुप्रयोग,
6	डॉ. सुब्रता पांडा, 50252	2018	उन्नत पदार्थ प्रक्रिया, धातु हाईदृड्स,पाउडर प्रक्रिया, उन्नत सिरामिक इत्यादि
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
1.	डॉ. सुदामा सिंह, 18991	1992	प्रदूषण नियंत्रण और रेफ्रेक्टरी
2.	डॉ. आर.के चतुर्वेदी, 18989	1991	जंग और ग्लास पोषक तत्व

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं0	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री आर.के शर्मा, इंटरमिडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक जीआर II, 16662	22.12.1989
2	श्री भागमल सिंह, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक जीआर II, 16655	12.01.1990
3	श्री मंशा राम इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13712	28.05.1987
4	श्री मदन कुमार इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13710	22.02.1985
5	श्री पंकज कुमार सिंह इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 18750	15.12.2008
6	श्री सुभाष सिंह, इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 13723	15.10.1998
7	श्री बरुण कुमार सिंह इंटरमीडिएट	कानिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13722	15.10.1998
8	श्री शिव जतन, इंटरमीडिएट	कानिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 14203	12.08.1991
9	श्री पी.के भादुरी, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन 16739	21.08.1982
10	श्री गोपाल यादव, इंटरमीडिएट	कानिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 16213	20.04.1995
11	श्री राज कुमार मिश्रा इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन 18656	05.08.2008
12	श्री आशीष त्रिपाठी, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन 19607	21.07.2012
13	श्री विनोद कुमार, हाई स्कूल	कानिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 13707	16.05.1997
14	श्री पवन कुमार , पोस्ट ग्रेजुएशन	कानिष्ठ अधीक्षक 50165	08.08.2017
15	श्री शैलेन्द्र कुमार , पोस्ट ग्रेजुएशन	कनिष्ठ सहायक 50093	08.05.2017

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	सेंसर अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म डिवाइस	25-29 जनवरी, 2021 (समन्वयक)
2	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	मशीनिंग और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में प्रगति	01-06 फरवरी, 2021 (समन्वयक)
3	डॉ शांतनु दास	आग रोक और उच्च तापमान सिरेमिक का औद्योगिक अभ्यास : परीक्षण और लक्षण	मार्च 22-23, 2021
4	डॉ शांतनु दास	एआईसीटीई प्रायोजित शॉर्ट टर्म कोर्स "उन्नत सामग्री लक्षण: बुनियादी बातों से अनुप्रयोगों की ओर"	फरवरी 22-26, 2021
5	डॉ शांतनु दास	उन्नत पाठ्यक्रम 2: सामग्री संश्लेषण और प्रायोगिक तकनीक - स्थूल से नैनो	21 सितंबर 2020 03 अक्टूबर 2020
6	डॉ शांतनु दास	फाउंडेशन कोर्स 1: सामग्री संश्लेषण और लक्षण वर्णन	07 सितंबर, 2020-19 सितंबर, 2020

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान-

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	इंडस्ट्रियल लाइटनिंग अरेस्टर में नैनो सामग्री का उपयोग	केसी कॉलेज इंजीनियरिंग और एमजीएमटी स्टडीज एंड रिसर्च, ठाणे, भारत में नैनो विज्ञान, पर्यावरण और ऊर्जा की उभरती प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी : कोविड -19 प्रतिबंध	23-24 जून, 2020
2	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	धातु आक्साइड वरिस्टर सर्ज अरेस्टर	सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग, यूसीईटी, बीटीयू, बीकानेर, भारत द्वारा आयोजित ' सिरेमिक विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विनिर्माण का परिचय ' पर राष्ट्रीय कार्यशाला	दिसंबर 7-9, 2020
3	मो. इम्तियाज अहमद	सिरेमिक की 3डी प्रिंटिंग	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	10 दिसंबर 2020
4	मो. इम्तियाज अहमद	एक्स-रे फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी: अनुप्रयोग	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	17 दिसंबर, 2020
5	डॉ शांतनु दास	इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और ऊर्जा उपकरणों के लिए उभरते कार्यात्मक नैनोमटेरियल्स	नैनो प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, वेल्लोर टीएन	मार्च 9 , 2021
6	डॉ शांतनु दास	कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए द्वि-आयामी हेटरोस्ट्रक्चर सामग्री: नैनो- स्केल इंजीनियरिंग के नए आदर्श	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज बांदा	22सितंबर 2020
7	डॉ शांतनु दास	उन्नत सामग्री और नैनो सामग्री का संश्लेषण और प्रसंस्करण : भाग II	मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय तिरुनेलवेली 627012	08 सितंबर 2020
8	डॉ शांतनु दास	उन्नत सामग्री और नैनो सामग्री का संश्लेषण और प्रसंस्करण : भाग I	मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय तिरुनेलवेली 627012	07 सितंबर 2020
9	आशुतोष कुमार दुबे	अगली पीढ़ी के कृत्रिम आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण के रूप में पीजोइलेक्ट्रिक बायोसिरेमिक्स	ओबीएमओडीटीइए 2020 एनआईटी राउरकेला (ऑनलाइन)	25 सितंबर, 2020
10	आशुतोष कुमार दुबे	सेलुलर और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया पर सतह आवेश का प्रभाव	एससीटीए 2020 एनआईटी सूरथकल (ऑनलाइन)	18 दिसंबर, 2020
11	आशुतोष कुमार दुबे	पीजोबायोमटेरियल्स : नई पीढ़ी के प्रोस्थेटिक ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट्स	आईसीबीएमआई2020 भारथिअर विश्वविद्यालय, आईआईएससी बैंगलोर, आईआईटी- दिल्ली औरआईआईटी-गुवाहाटी (ऑनलाइन) द्वारा संयुक्त रूप से	8 दिसंबर, 2020

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	आशुतोष कुमार दुबे	अंत:विषय इंजीनियरिंग विज्ञान: सामग्री विज्ञान के लिए अवधारणाएं और अनुप्रयोग	सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, यूके)
2	सत्यव्रत जीत और शांतनु दास	2 डी नैनोस्केल हेटरोस्ट्रक्चर सामग्री: संश्लेषण, गुण और अनुप्रयोग	एल्सेवियर, यूएसए

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
3	चंदन कुमार, शांतनु दास और सत्यब्रत जीतो	अध्याय 7: डिवाइस भौतिकी और 2 डी नैनोस्केल हेटरोस्ट्रक्चर सामग्री में 2 डी हेटरोस्ट्रक्चर का डिवाइस एकीकरण : संश्लेषण, गुण और अनुप्रयोग	एल्सेवियर, यूएसए
n			

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	आशुतोष कुमार दुबे	सह संपादक	एप्लाइड सिरेमिक टेक्नोलॉजी का इंटरनेशनल जर्नल (@ अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी), विले

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

दायर पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ शांतनु दास	एक दो आयामी प्रकाश संवेदनशील धातु ऑक्साइड अर्धचालक (एमओएस) संधारित्र
2	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	मुलाइट फोम और उसके उत्पाद के निर्माण की एक पर्यावरण-अनुकूल विधि
3	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	घनत्व ढाल बहु-स्तरित स्पिनल अपवर्तक और उसके उत्पाद को बनाने की एक विधि
4	डॉ. प्रदीप कुमार रॉय	स्ट्रोंटियम हेक्साफेराइट आधारित गैर-दुर्लभ-पृथ्वी चुम्बकों के संश्लेषण के लिए संरचना और विधि

5. अनुसंधान और परामर्शप्रायोजित

अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	सह समन्वयक
1	मोटर अनुप्रयोगों के लिए उच्च ऊर्जा और क्यूरी तापमान के साथ दुर्लभ पृथ्वी मुक्त सिरेमिक चुंबक का विकास	जुलाई2017 से जनवरी 2021	डीएसटी- प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान पुरस्कार योजना	45.221	डॉ. पीके रॉय
2	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति सिरेमिक चुंबक का विकास	अक्टूबर 2019 से सितम्बर 2022	इंप्रिंट आईआईसी	35.916	डॉ. पीके रॉय
3	मेटल नैनोस्ट्रक्चर ने हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन के लिए 2डी-ट्रांज़िशन मेटल डि-चाल्कोजेनाइड्स में प्लास्मोनिक हॉट इलेक्ट्रॉन प्रेरित चरण परिवर्तन की सहायता	2020-2023	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	1.0 करोड़	डॉ शांतनु दास
4	सौर जल विभाजन द्वारा हाइड्रोजन उत्पादन के लिए सामग्री	2020-2024	नॉर्वेजियन काउंसिल ऑफ एजुकेशन एंड रिसर्च, नॉर्वे	3.3 मिलियन एनओके	डॉ शांतनु दास
5	नरम एक्स-रे अनुप्रयोगों के लिए सिरेमिक नाइट्राइड पतली फिल्मों का विकास	2020-2022	वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यूजीसी-डीएई संघ	50,000 रुपये	डॉ शांतनु दास

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	सह समन्वयक
6	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन	2019-2022	डीआरडीओ	1.6 करोड़ रुपये	प्रो. पी. मैती , एसएमएसटी
7	ऑर्थोपेडिक इम्प्लांट अनुप्रयोगों के लिए हाइड्रोक्सीपाटाइट-पेरोव्स्काइट कंपोजिट की सतह चार्ज प्रेरित जीवाणुरोधी और सेलुलर प्रतिक्रिया	2021-24	सीएसटी, सरकार, उत्तर प्रदेश	रु. 10,92,000/-	डॉ. आशुतोष कुमार दुबे

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी-

1. डॉ. शांतनु दास, मलेशिया विश्वविद्यालय, पहांग
2. नागोया प्रौद्योगिकी संस्थान, नागोया, जापान के साथ डॉ. आशुतोष कुमार दुबे ।.

अनुसंधान प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या
1	रेफरीड अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	45
2	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	03

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएं- राय अमरेंद्र , राय पूजा , कुमार विजय, सिंह नरेश कुमार, सिंह विनय कुमार (2020) -सिंटरिंगतापमान प्रभाव भौतिक यांत्रिक व्यवहार के सिक प्रबलित जिंक मैग्नीशियम आधारित कम्पोजीट। मेटल्स एवं मैटेरियल्स इंटरनेशनल 1-9

1. राय अमरेंद्र , राय पूजा , कुमार विजय, सिंह नरेश कुमार, सिंह विनय कुमार(2020)Zn २ Mg ६ SiC बायोडिग्रेडेबल इम्प्लांट की यांत्रिक, विद्युत रासायनिक, सेलुलर और जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया का अध्ययन। सिरेमिक इंटरनेशनल 46, 18063-18070
2. राय पूजा , चतुर्वेदी राज कुमार, मिश्रा अपूर्व , कुमार विजय, सिंह वीके (2020) अस्थि प्रत्यारोपण सामग्री के रूप में बायोडिग्रेडेबल एमजी-आधारित धातु सिरेमिक कंपोजिट विकसित करने के लिए, बुल मेटर विज्ञान 1-7
3. चतुर्वेदी आरके, कुमार विजय, और सिंह वीके (2020) पौधों के पोषक तत्वों के रूप में आवेदन के लिए कांच के उर्वरकों का लीचिंग व्यवहार। खाद्य पोषण और कृषि जर्नल। 3:14-18
4. पांडे एन, राम एस सी, चक्रवर्ती आई और माझी एम आर (2020)-फिजिकल एंड थर्मो मैकेनिकल प्रॉपर्टीज़ ऑफ कोटेड एंड विथआउट कोटेड एलुमिना बोरॉन बेसड रिफ्रेक्टरी कासटेबल फॉर पेट्रोकेमिकल इंडस्ट्री एप्लिकेशन 28(2): 698-703
5. हुसैन एसके एस, रॉय पीके (२०२०) सस्टेनेबल सेरामिक्स फ्रॉम सॉलिड वेस्टेज: ए रिव्यू" जर्नल ऑफ एशियन सेरामिक सोसाइटीज 8(4); 984-1009 ।
6. सुथर मुकेश , कविनाश श्रीवास्तव , जोशी राज के, रॉय पीके (2020) -नैनोक्रिस्टलाइन सेरियम- डॉप्ड वाई-टाइप बेरियम हेक्साफेराइट ; स्टाइरीन के चयनात्मक ऑक्सीकरण के लिए एक उपयोगी उत्प्रेरक, सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स सामग्री 31: 16793-16805
7. वर्मा प्रियंका , रॉय पी के (2020)- का प्रभाव गोलों का अंतर BSFO आधारित की अचालक और चुंबकीय गुण पर प्रतिस्थापन multiferroic प्रणाली। सामग्री विज्ञान जर्नल : इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री। 31: 13028 -13039।
8. हुसैन एसके एस, प्यारेराम , रॉय पीके (२०२०)- एक पारिस्थितिक पर्ची-कास्टिंग मार्ग द्वारा अपशिष्ट चावल की भूसी राख व्युत्पन्न सोल का उपयोग करके इन-सीटू मुलाइट फोम का संश्लेषण । सिरेमिक इंटरनेशनल। 46: 107871-10878।
9. हुसैन एसके एस, के. प्रवीना , रॉय पी के (2020)- ऑटो दहन विधि द्वारा संश्लेषित एसएन प्रतिस्थापित निकल-कोबाल्ट फेराइट के चुंबकीय और ढांकता हुआ गुणों का अध्ययन करें । सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री। 31: 15097-15107।

10. सिंह ए, कुमार मंद दुबे एके (2020)- COVID-19 संक्रमण पर पहले से मौजूद बीमारियों का प्रभाव और इसकी पहचान और उपचार के लिए नए सेंसर और बायोमैटिरियल्स की भूमिका। चिकित्सा उपकरण और सेंसर। ई१०१४०: १-१८।

11. खरे डी, बसुबंद दुबे एके (2020)-बोन टिश्यू इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए विद्युत उत्तेजना और पीजोइलेक्ट्रिक बायोमैटिरियल्स। जैव सामग्री। २५८: १२०२८०।

12. वर्मा एएस, कुमार डी और दुबे एके (2020)-, पीजोइलेक्ट्रिक ना 0.5 के 0.5 एनबीओ 3 की जीवाणुरोधी और सेलुलर प्रतिक्रिया संशोधित 1393 बायोएक्टिव ग्लास। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग सी. 116: 111138।

13. सक्सेना ए, काकीमोटो के और दुबे एके (2020)-ध्रुवीकरण प्रेरित इलेक्ट्रोवेक्टर हाइड्रोक्सीपाटाइट और फेरोइलेक्ट्रिक सोडियम पोटेशियम नाइओबेट सिरेमिक की विद्युत प्रतिक्रिया । जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स। 53: 395402।

14. वर्मा एएस, शर्मा ए, कुमार ए, मुखोपाध्याय ए, कुमार दंड दुबे एके (2020)-पीजोइलेक्ट्रिक सोडियम पोटेशियम नाइओबेट (एनकेएन) की बहुक्रियाशील प्रतिक्रिया हाइड्रोक्सीपाटाइट आधारित बायोकंपोजिट्स को मजबूत करती है । एसीएस एप्लाइड बायो मैटेरियल्स। ३ (८): ५२८७-५२९९।

15. वर्मा ए एस, सिंह ए, डी और कुमार दुबे एके (2020)-विद्युत यांत्रिक और ध्रुवीकरण प्रेरित 45S5 की जीवाणुरोधी प्रतिक्रिया Bioglass -sodium पोटेशियम niobate पीजोइलेक्ट्रिक सिरेमिक कंपोजिट। एसीएस बायोमटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग। ६ (५): ३०५५-३०६९।

16. साहू के, खरे डी, श्रीकृष्ण एस, दुबे एके और कुमार एम (2020)- luminescent का विकास atacamite nanoclusters के लिए bioimaging और photothermal अनुप्रयोगों। नैनो तकनीक। 31 (26): 265102.

17. शेखावत डी, अहमद एमआई और रॉयपी के (२०२०)- को-डॉप्ड एसआरएल ४ एफई ८ ओ १९ हेक्साफेराइट की साइट वरीयताओं और चुंबकीय गुणों पर जांच । मेटर। रसायन। फिज.२५९: १२४१९६।

18. रंजन एस, साहू के, अहमद एमआई और कुमार एम (2020)-ग्रीन मार्ग संश्लेषित NaYF4: Yb 3+ , Tm 3+ Nanophosphors और उसके photophysical और चुंबकीय विशेषता। जे लुमिन । 228: 117654.

19. कुमारएस, आफताब ए. और अहमद एमआई (२०२०) -स्प्रे पायरोलिसिस द्वारा कॉम्पैक्ट टाइटेनिया फिल्म्स पेरोव्स्काइट सोलर सेल में ईटीएल के रूप में आवेदन के लिए । जे इलेक्ट्रॉन। मेटर। 49: 7159-7167।

20. प्रदीपकुमार एमएस सिंह, एचवी कुमार एस, बसु जे और अहमद एमआई (2020) -सीडीएस थिन फिल्म्स का कम थर्मल बजट प्रसंस्करण। मेटर। लेट . 280:128560

21. कुमार ए और अहमद एमआई (2020)-माइक्रोस्ट्रक्चर, डिफेक्ट्स एंड इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीज ऑफ सॉल्यूशन-प्रोसेस्ड अल डोपेड जेडएनओ ट्रांसपेरेंट कंडक्टिंग फिल्म्स। आवेदन भौतिक. ए, 126: 598।

22. आफताब ए और अहमद एमआई (2020) -पीवी अवशोषक FASnI 3 फिल्मों पर एडिटिव्स SnX 2 (X=F, Cl) और एंटी-सॉल्वैंट्स की भूमिका । मेटर। लेट . 275: 128071।

23. प्रदीपकुमार एमएस, सिंह ए, सिंह ए, बसु जे और अहमद एमआई (2020)- वर्टजाइट CuInxGa1-xS2 नैनोपार्टिकल्स में फेज सेपरेशन । जे मेटर विज्ञान। ५५ : ११८४१-११८५५।

24. जैन , एन के एम, मिसनन , आईआई , करूपीयह सी और दास एस, ओजोमेना केआई, यांग सीसी, जोस आर (2020)-उच्च क्षमता और दर क्षमता बाइंडर कम त्रिगुट संक्रमण धातु-कार्बनिक लिथियम आयन बैटरी के लिए एनोड सामग्री के रूप में फ्रेमवर्कइलेक्ट्रोएनालिसिस। 32: 3180।

25. घोष एसके दास एस और भट्टाचार्य एस (2020) -Transmittive THz क्षेत्र में परिपत्र ध्रुवीकरण रूपांतरण करने के लिए प्रकार ट्रिपल-बैंड रैखिक का उपयोग कर ग्राफीन आधारित Metasurface प्रकाशिकी संचार। 480: 126480।

26. भट्टाचार्य आर, सिंह वीके, भट्टाचार्य एस, मैती पी, दास एस (2020) -एन्हांस्ड बैंडविड्थ एप्लाइड सरफेस साइंस के साथ उत्कृष्ट ब्रॉडबैंड अवशोषण गुणों के लिए ग्राफीन में दोष पुनर्निर्माण। 537: 147840.6।

27. भट्टाचार्य रे एस, सिंह टीके, देबवी के, घोष डीएस और दास एस (2020)- कण आकार भिन्नता के एक समारोह के रूप में नैनो- स्केल CaCO 3 के गैर-इज़ोटेर्मल अपघटन कैनेटीक्स। सिरेमिक इंटरनेशनल.47 (1):858-864।

28. घोष , एसके, दास एस, और भट्टाचार्य एस (२०२०)- टेराहर्ट्ज़ गैप.इंट में नियर यूनिटी ब्रॉडबैंड अवशोषण के साथ ग्राफीन आधारित मेटासुरफेस आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग के जे 30 (12): e22436।

29. दारिपा , एस, सिंह वीके, प्रकाश ओ, मैती पी, कुइला बीके, और दास एस (2020) -sulfonated ग्राफीन बढ़ाया संधारित्र प्रदर्शन और हाइड्रोजन के सुधार विद्युत ऑक्सीकरण के लिए इलेक्ट्रोड -modified peroxide.Nano -Structures और नैनो -Objects। 24: 100531।

30. मंडल सामंतराय , मुरुगादॉस एमआरए, पिचैमुथु जी , दास , बहरुएस आर और मोहम्मद, एमए (2020)- डाई-सेंसिटाइज़्ड सोलर सेल्स के लिए हाइब्रिड कार्बन नैनोस्ट्रक्चर्ड काउंटर इलेक्ट्रोड के सिनर्जेटिक इफेक्ट्स। एक समीक्षा, सामग्री 13: 2779

31. राय अमरेंद्र , राय पूजा , कुमार विजय, सिंह नरेश कुमार, सिंह विनय कुमार (2021)- Zn (98-x) का विकास और लक्षण वर्णन Mg2। (SiC) x कंपोजिट ग्रेफाइट पैक गैर-ऑक्सीकरण मेडी में संश्लेषित। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस (प्रेस में)

32. चतुर्वेदी आरके, सिंह बिपिन और सिंह वीके (2021)-, कृषि अनुप्रयोगों के लिए पोषक तत्वों की धीमी रिलीज के साथ सिरेमिक उर्वरकों के प्रभाव पर एक समीक्षा। कृषि और खाद्य विज्ञान जर्नल। 3; 01-04

33. सिंह नीरज , एस.एम. डे , और मांझी एमआर (2021)- सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, मानस आर. मांझी , एल्यूमिना आधारित पोर्सिलेन इंसुलेटर का इलेक्ट्रो-मैकेनिकल कैरेक्टराइजेशन, बैटीओ ३ साथ उच्च तापमान पर आवृत्ति भिन्नता के साथ डोप किया गया। 259 ; 124020 ।

34. शेखावत दीपशिखा , अहमदी . इम्तियाज , रॉय पीके (2021)- को-डोप्ड एसआरएल 4 फे 8 ओ 19 हेक्साफेराइट की साइट वरीयताओं और चुंबकीय गुणों पर जांच। सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 259; १२४१९६.

35. 35. गुप्ता आकांक्षा , रॉय पी के (2021)-को-सीआर के इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक गुणों के संश्लेषण और ट्यूनिंग ने विविध उपयोगों के लिए सीनियर-हेक्साफेराइट को प्रतिस्थापित किया। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग। बी २६३; ११४८१५.

36. सक्सेना ए, खरे डी, अग्रवाल एस, सिंह ए और दुबे एके (2021) -सामग्री विज्ञान में हालिया प्रगति: COVID-19 के खिलाफ चुनौतियों की ओर एक प्रबलित दृष्टिकोण। इमर्जेंट सामग्री (प्रेस में)।

37. सिंह ए और दुबे एके (2021)-इम्प्रूव्ड एंटीबैक्टीरियल एंड सेल्युलर रिस्पांस ऑफ इलेक्ट्रेट्स एंड पीजोबायोसिरेमिक्स। जर्नल ऑफ बायोमैटिरियल्स एप्लिकेशन (प्रेस में)।

38. यादव के, दास एम, हसन एन, मिश्रा ए, लाहिरी जे, दुबे एके, यादव एसके, परमार एएस (2021)-सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नोवेल प्रोटीन नैनोडॉट्स एज़ ड्रग डिलीवरी कैरियर विद एन्हांस्ड बायोलॉजिकल एफिशिएंसी ऑफ मेलाटोनिन इन ब्रेस्ट कैंसर सेल्स, आरएससी एडवांस (मुद्रणालय में)।

39. सबरवाल एस, दुबे एके, पांडे एम, कुमार एम-बायोकामपेटिबल का संश्लेषण, बीएसए छाया हुआ फ्लोरोसेंट CaCO 3 पूर्व न्यूक्लिएशन nanoclusters सेल इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री बी: मैटेरियल्स फॉर बायोलॉजी एंड मेडिसिन 8 (26): 5729-5744

40. दुहन एस, साहू के ., अहमद एमआई, सिंह एसके और कुमार एम (२०२१)- चेलेटिंग एजेंट और Yb3+/Er3+ डोपेड NaYF4 फिल्म के हाइड्रोथर्मल विकास पर सब्सट्रेट प्रभाव। प्रक्रिया, प्रयुक्त सिरा.15: 69-78

41. आफताब ए और अहमद एमआई (२०२१)- टिन हैलाइड पेरोसाइट सोलर सेल, सोलर एनर्जी में स्थिरता और प्रगति की समीक्षा। 216:26-47.

42. सुशील जे, कुमार ए, गौतम ए. और अहमद एमआई (२०२१)- साइट्रेट जेल मेथड, मेटर द्वारा हाई एन्ट्रॉपी फेज इवोल्यूशन एंड फाइन स्ट्रक्चर ऑफ फाइव कंपोनेंट ऑक्साइड (Mg, Co, Ni, Cu, Zn)O। रसायन, भौ., 259: 124014

43. अख्तर एस, मोहम्मद जैन , एनके शलाउद्दीन , एम सिंह, वीके मिसन , आइआई शर्मा, दासआर के. , एस. बसीरुन , जोहान डब्ल्यू . जे, एमआर और जोस, आर (2021)-ट्राई-मेटालिक को-नी- क्यूई आधारित मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क नैनोस्ट्रक्चर्स फॉर डिटेक्शन ऑफ ए एंटीकैंसर ड्रग नाइलुटामाइड। सेंसर और एक्चुएटर्स A. फिजिकल 325 (1): 112711

44. सिंह, वीके गुप्ता, यू मुखर्जी , बी चट्टोपाध्याय , एस और दास, एस (2021)- MoS2 nanosheets MoNi4 / MoO2 पर Nanorods हाइड्रोजन विकास के लिए। एसीएस ऐप नैनोमटेरियल्स। 4(1):886-896

संदर्भित राष्ट्रीय पत्रिका अंतर्राष्ट्रीय

सम्मेलनों की कार्यवाही

1. एस.के. घोष, एस. भट्टाचार्य, और एस. दास, " ग्रैफीन- आधारित मेटासुरफेस फॉर वाइडबैंड लीनियर टू सर्कुलर पोलराइजेशन कन्वर्जन," 2020 में रेडियो साइंस पर यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन (यूआरएसआई-आरसीआरएस 2020), वाराणसी, भारत, 12-14 फरवरी, आईईईई एक्सप्लोर 2020, डीओआई: 10.23919/यूआरएसआईआरसीआरएस49211.2020.9113624.

कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/स्कूल से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की संख्या-

क्र. सं.	शीर्षक	लेखकों	जर्नल का नाम	वॉल्यूम, दिनांक, पृष्ठ सं	प्रकाशक	प्रभाव कारक	उद्धरण
1	*चीनी मिट्टी की चीजों में सिलिका के वैकल्पिक स्रोत के रूप में चावल की भूसी/चावल की भूसी की राख़: एक समीक्षा*	एस.के सद्दाम हुसैन , लक्ष्य माथुर , पी.के. रॉय	जर्नल ऑफ एशियन सिरामिक सोसाइटीज	6 (4) (2018) 299–313	टेलर और फ्रांसिस	2.653	65

6. अन्य गतिविधियां

क्रय उपकरण

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	पीआईडी नियंत्रक 200 डिग्री के साथ वैक्यूम ओवनसी (02संख्या)	2,18,400-00
2	स्वत: तापमान नियंत्रित ओवन तक 300 डिग्रीसेल्सियस (01संख्या)	58,000-00
3	टंगस्टन कार्बाइड डाई सेट, 25 टन का दबाव (08 संख्या)	2,52,000-00
4	स्पीड कंट्रोल, ग्राइंडिंग बॉल्स और जार के साथ प्लेनेटरी बॉल मिल (02 सेट)	3,49,230-00
5	डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस (01 नंबर)	58,275-00
6	हाइड्रोलिक प्रेस और डाइ	1,15,500-00
7	भट्ठी के लिए तापमान नियंत्रक तक 1450 0 सी (2 सेट)	1,94,250-00
8	ग्रे एगेट मोर्टार और पेस्टल (150 मिमी आकार) (08 संख्या)	2,85,600-00
9	जांच माइक्रोमैनिपुलेटर (01 नंबर)	53,550-00
10	उच्च तापमान मफल फर्नेस	1,94,775-00
11	मिट्टी के बर्तनों के काम के लिए उपयुक्त बड़े आकार की भट्टी	4,22,835-00

8. रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना का वर्ष : 1921

विभाग / स्कूल का पूरा नाम : रासायनिक अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

विभाग / स्कूल के प्रमुख: आचार्य विजय लक्ष्मी यादव, 01.01.2020 से

1. विभाग / स्कूल 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। यह विभाग डीएसटी-फिस्ट प्रायोजित विभाग के रूप में भी जाना जाता है।

विभाग का विभिन्न औद्योगिक संगठनों के साथ उत्कृष्ट तालमेल 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):

विभाग का फ्लोर एरिया 4,002 वर्ग मीटर है।

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	07
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	27
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	80

विभाग की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

1921: औद्योगिक रसायन विज्ञान विभाग के रूप में स्थापित

1935: दो वर्षीय एम.एससी. (टेक।) डिग्री कोर्स शुरू हुआ

1949: इंजीनियरिंग में चार वर्षीय बैचलर डिग्री कोर्स शुरू हुआ

1956: केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग के रूप में पुनर्नामित

1963: केमिकल इंजीनियरिंग में दो वर्षीय मास्टर डिग्री शुरू हुई

1993: यूजीसी के एसएपी/कोसिस्ट कार्यक्रमों के तहत विशेष सहायता

1997: इफको लिमिटेड, नई दिल्ली द्वारा इफको चेयर प्रदान किया गया

1999: यूजीसी - उन्नत अध्ययन केंद्र

2004: डीएसटी-फिस्ट (स्तर I)

2005: यूजीसी - उन्नत अध्ययन केंद्र चरण II

2010: यूजीसी - उन्नत अध्ययन केंद्र चरण III

2013: डीएसटी - एफआईएसटी (अगले 5 वर्षों के लिए स्तर I आगे)

2. शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क	193	156	129	117	शून्य
2.	दोहरी डिग्री	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	47	50	शून्य	शून्य	शून्य
4.	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	04	15	11	13	10
5.	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी /संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	रवि कुमार सोनवानी	16041006	सम्मेलन	18.12.2020 से 20.12.2020 आईआईटी (बीएचयू)	कुछ नहीं
2	रवि कुमार सोनवानी	16041006	कार्यशाला	01.03.2021 से 05.03.2021 आईईटी, लखनऊ	कुछ नहीं
3	स्वाति सुमन	17041504	कार्यशाला	18.12.2020 से 22.12.2020 ऑनलाइन	स्वयं
4	स्वाति सुमन	17041504	सेमिनार	28.8.2002 से 29.8.2020 ऑनलाइन	स्वयं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी /संगोष्ठी/ कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
5	स्वाति सुमन	17041504	ई-सम्मेलन	09.07.2020 से 10.07.2020 ऑनलाइन	स्वयं
6	स्वाति सुमन	17041504	वेबिनार	21.07.02020ऑनलाइन	स्वयं
7	अनिरुद्ध शर्मा	17045017	सम्मेलन	18.12.2020 से 20.12.2020 आईआईटी (बीएचयू)	कुछ नहीं
8	अंकित गुप्ता	17045019	सम्मेलन	18.12.2020 से 20.12.2020 आईआईटी (बीएचयू)	कुछ नहीं
8	अनिरुद्ध शर्मा	17045123	सम्मेलन	18.12.2020 से 20.12.2020 आईआईटी (बीएचयू)	कुछ नहीं
9	प्रांजल त्रिपाठी	18042008	सम्मेलन	04.04.21 से 08.04.21 बीआईएसआर, जयपुर	संस्थागत
10	हिमांशु तिवारी	18041002	वेबिनार	18.12.2020 से 20.12.2020 आईआईटी (बीएचयू)	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
विदेश					
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	आकाश वर्मा	18045010	शीर्ष 10 में स्थान दिया गया भारत, आईआईएमटी मेगा ऑनलाइनकवच	मई जून 2020 ऑनलाइन	मंत्रालयएमएसएमई, भारत सरकार औरआई आई आई एम टी
2	आकाश वर्मा	18045010	पूरे भारत में शीर्ष 10 टीमों में स्थान, सिस्कोक्यूबेटर अभिनंदन	सितंबर 2020 ऑनलाइन	नैसकॉमनींव,बैंगलोर
3	आकाश वर्मा	18045010	शीर्ष 50 उपक्रमों में विचार, एक साथ' 21	जनवरी 2021 ऑनलाइन	शुलिच बीजिनेस स्कूलकनाडा औरइन्वेस्ट इंडिया

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	सुप्रिया गुप्ता	18042039	एम.टेक में प्रथम स्थान के लिए वाराणसी पदक।	आईआईटी (बीएचयू)
2	रोली बंसा	16045080	बी.टेक में छात्राओं के बीच उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक।	आईआईटी (बीएचयू)
3	अवनीश सिंह	16045118	बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए वाराणसी पदक।	आईआईटी (बीएचयू)
4	अवनीश सिंह	16045118	प्रो. बी.बी. बंसल मेमोरियल गोल्ड मेडल सामाजिक सेवाओं/सह-पाठयक्रम गतिविधियों में शामिल होने और उच्चतम सीपीआई प्राप्त होने के लिए	आईआईटी (बीएचयू)
5	अवनीश सिंह	16045118	बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए आरबीजी मोदी पदक।	आईआईटी (बीएचयू)

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
6	अवनीश सिंह	16045118	बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए मानुषी शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल।	आईआईटी (बीएचयू)
7	अवनीश सिंह	16045118	श्रीमती गार्गी देवी त्रिवेदी स्मृति स्वर्ण पदक बी.टेक में उच्चतम अंक प्राप्त करने के लिए।	आईआईटी (बीएचयू)
8	अवनीश सिंह	16045118	बी.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करने के लिए प्रो वाईडी उपाध्याय मेमोरियल गोल्ड मेडल।	आईआईटी (बीएचयू)
9	अवनीश सिंह	16045118	डॉ. आरजे राठी वित्तीय पुरस्कार रु. 1000/= नकद बी.टेक में प्रथम आने के लिए।	आईआईटी (बीएचयू)
10	अवनीश सिंह	16045118	मनीषी शर्मा स्मृति नकद पुरस्कार रु. 2000/= बी.टेक में प्रथम स्थान हासिल करने के लिए।	आईआईटी (बीएचयू)

3. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	डॉ बीरेंद्र नाथ रायपीएच.डी. 13746	1991	जैव उपचार, जल प्रदूषण नियंत्रण, वायु प्रदूषण नियंत्रण और पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी
2	डॉ. प्रदीप कुमार मिश्रा पीएच.डी., प्रोफेसर (एचएजी)13747	1995	अपशिष्ट जल उपचार, झिल्ली प्रौद्योगिकी, बायोमास जैव प्रसंस्करण, जैव ऊर्जा, नैनो प्रौद्योगिकी
3	डॉ. प्रदीप आहूजापीएच.डी. 13748	1996	मॉडलिंग और सिमुलेशन, थर्मोडायनामिक्स और काइनेटिक्स
4	डॉ. मनोज कुमार मंडलपीएच.डी. 13749	2004	पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग, अपशिष्ट जल उपचार के लिए नैनो-adsorbents / सम्मिश्र, बायोमास अपशिष्ट से ऊर्जा और रसायन
5	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
6	डॉ. विजय लक्ष्मी यादवपीएच.डी. 13745	2002	स्थानांतरण प्रक्रियाएं, पॉलिमर प्रौद्योगिकी, रिएक्शन इंजीनियरिंग
7	डॉ सत्यवीर सिंह पीएच.डी. 18210	2006	सोखना, झिल्ली पृथक्करण, फोटो कटैलिसीस
8	डॉ. हीरालाल प्रमाणिकि पीएच.डी. 17500	2008	ईंधन सेल प्रौद्योगिकी, ऊर्जा इंजीनियरिंग, प्लास्टिक के पायरोलिसिस
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 कुमारपीएच.डी.18479	2007	उत्प्रेरक थर्मल उपचार, जमावट- फ्लोक्यूलेशन, सोखना
3	डॉ राजेश कुमार उपाध्यायपीएच.डी. 50235	2010	मल्टीफ़ेज़ फ्लो, फ्लो मापन तकनीक, मेम्ब्रेन रिफॉर्मर, हाइड्रोजन एनर्जी

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
सहायक आचार्य			
1	श्री दुर्गा प्रसाद ए. 18151		प्रक्रिया मॉडलिंग और अनुकरण, अनुकूलन तकनीक, प्रक्रिया गतिशीलता और नियंत्रण, प्रक्रिया उपकरण डिजाइन।
2	डॉ ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती पीएच.डी. 19844	2011	रासायनिक प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग; टोरे गुट; पायरोलिसिस
3	डॉ श्वेतापीएच.डी. 19770	2012	पर्यावरण कटैलिसीस, रिएक्शन कैनेटीक्स, पॉलिमर मिश्रण, डीजल निकास उपचार
4	डॉ. रवि प्रकाश जायसवालपीएच.डी. 50025	2008	सौर ऊर्जा, अपशिष्ट जल उपचार, इंटरफेसियल आसंजन
5	डॉ अंकुर वर्मा पीएच.डी. 50026	2011	नैनो-निर्माण, कोलाइड्स और इंटरफेसियल साइंस, माइक्रोफ्लुइडिक्स
6	डॉ मनोज कुमारपीएच.डी. 50027	2009	उन्नत कार्यात्मक सामग्री, पर्यावरण, नैनो चिकित्सा विज्ञान
7	डॉ. विजय शिंदेपीएच.डी. 50171	2013	सॉलिड स्टेट एंड मैटेरियल केमिस्ट्री, हेटेरोजीनियस कैटेलिसिस फॉर एनर्जी एप्लीकेशन, सस्टेनेबिलिटी एंड ग्रीन केमिस्ट्री
8	देबदीप भंडारीपीएच.डी. 50229	2016	नैनो-विज्ञान, आणविक सिमुलेशन, पॉलिमर
9	डॉ अबीर घोषपीएच.डी. 50261	2018	जटिल तरल पदार्थ, पतली फिल्म, ली-आयन बैटरी
10	संजय कठेरियापीएच.डी. 50265	2018	विषम उत्प्रेरण और संरचित रिएक्टर
एसईआरबी अनुसंधान वैज्ञानिक			
1	डॉ मनीष श्रीवास्तव	2011	सामग्री विज्ञान संघनित पदार्थ (प्रायोगिक)ईंधन सेल अनुप्रयोग में इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में उत्प्रेरक, बायोएनेर्जी अनुप्रयोगों के लिए उत्प्रेरक, बायोसेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए उत्प्रेरक

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अरविंद कुमारएमएससी (सूचान प्रौद्योगिकी)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक 14069	22.03.1997
2	श्री उमेश प्रताप सिंह इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 17688	23.01.2006
3	श्री राम चंद्र सचिवइंटरमीडिएट, आईटीआई	तकनीकी अधीक्षक 14123	28.10.1985
4	श्री मेहरमन थापाइंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 14126	01.06.1982
5	श्री अर्जुन प्रसाद गोंडएमए	तकनीकी अधीक्षक 14144	05.04.1990
6	श्री सुधीर कुमार इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक 14145	21.12.1990

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
7	श्री चंद लालइंटरमीडिएट, आईटीआई	जूनियरतकनीकी अधीक्षक 14140	25.06.1987
8	श्री ओम प्रकाश पटेलइंटरमीडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक 14148	28.09.1993
9	श्री सुरेंद्र कुमार वर्मा इंटरमीडिएट	जूनियर तकनीकी अधीक्षक 14147	02.06.1994
10	श्री. मुरली धर मिश्राबीएससी,इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक 18024	15.01.2007
11	श्री सुधीर कुमार बीएससी	जूनियर तकनीकी अधीक्षक 18094	20.02.2007
12	श्री राजेश कुमार आईटीआई, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन 18622	07.08.2008
13	श्री विनय कुमार , I.Sc., मेडिकल लेबोरेटरी टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन 18625	05.08.2008
14	श्री अजय कुमार पाण्डेयबीए, डेस्कटॉप प्रकाशन	वरिष्ठ तकनीशियन 18623	05.08.2008
15	श्री शैलेंद्र कुमार उपाध्याय इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन 18629	05.08.2008
16	श्री राज कुमार, बीएससी, कंप्यूटर एप्लीकेशन में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन 18626	05.08.2008
17	श्री अंकित कुमार, एमएससी (सूचना प्रौद्योगिकी), उन्नत प्रमाणित हार्डवेयर और नेटवर्क पेशेवर	वरिष्ठ तकनीशियन 18627	05.08.2008
18	श्री धीरेंद्र कुमार पाण्डेय,बीए, आईटीआई, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन 19272	10.02.2011
19	श्री आनंद प्रकाश उपाध्याय, एलएलबी	जूनियर तकनीशियन 11579	25.01.1997
20	श्री लाल बहादुर राम,बीएससी	जूनियर तकनीशियन 19602	11.07.2012
21	शीर जीशान अहमद, बीएससी	जूनियर सहायक 50104	09.05.2017

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ऑनलाइन शिक्षण और सीखने के लिए ई-सामग्री विकास: समय की मांग	25.06.2020
2	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के कार्यान्वयन में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों की भूमिका: चुनौतियां और अवसर	28.08.2020
3	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय	प्रायोगिक और संख्यात्मक उपकरणों के माध्यम से मल्टीफ़ेज़ फ़्लो रिएक्टरों के प्रवाह व्यवहार को डिकोड करना	18.01.2021 से 23.01.2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	डिजाइन थिंकिंग और बिजनेस मॉडलिंग	19.05.2020 ऑनलाइन
2	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	पर्यावरण पर चर्चा	25.05.2020 ऑनलाइन
3	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	महामारी जोखिम: प्रभाव और शमन - प्राथमिकताएं	26.06.2020 ऑनलाइन
4	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	जल : वर्तमान वैश्विक परिदृश्य और उपचार हरीश चंद्र पीजी कॉलेज वाराणसी	26.06.2020 वाराणसी

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
5	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	आपदा जोखिम, सुभेद्यता आकलन और प्रबंधन पर राष्ट्रीय स्तर का प्रशिक्षण कार्यक्रम	01.07.2020 नई दिल्ली
6	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	सैद्धांतिकता का सम्मेलन	07.05.2020 गाज़ियाबाद
7	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	'समकालीन पर्यावरणीय मुद्दे: अवधारणाएं, उपकरण और व्यवहार' विषय पर एक दिवसीय वेबिनार	24.07.2020 ऑनलाइन
8	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	महामना मालवीय मिशन (ग्रामीण, वाराणसी) ईआरटी कार्यक्रम का उद्घाटन	08.10.2020 वाराणसी
9	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	वेब सेमिनार: हमारी शिक्षा नीति में महात्मा गांधी का प्रभाव https://nic.webex.com/nic/onstage/g.php?MTID=eaef98f47f8c56b90d5ed1d9051dac0a0	19.08.2020 ऑनलाइन
10	प्रो प्रदीप कुमार मिश्र	जलवायु परिवर्तन और जल पर 7वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन (C3W-2020) जिसका शीर्षक "वर्तमान परिदृश्य में स्थिरता: चुनौतियां और समाधान" (SCSCS-2020) है।	09.10.2020 जयपुर
11	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	आईएनआई मार्च का रोडमैप एम ई आर यू की ओर	06.11.2020 ऑनलाइन
12		मेरु की ओर आईएनआई के मार्च का रोडमैप	06.11.2020 वेबिनार
13	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग में इस सेमेस्टर के लिए व्याख्यान श्रृंखला	12.11.2020 सस्त्र डीम्ड यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु
14	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ईएसी बैठक	08.12.2020 ऑनलाइन
15	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ओरिएटेसन कार्यक्रम	10.12.2020 बीएचयू
16	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ओरिएटेसन कार्यक्रम	11.12.2020 बीएचयू
17	प्रो. राम शरण सिंह	अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का २६ वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18.12.2020 से 20.12.2020आईआईटी (बीएचयू)
18	प्रो. राम शरण सिंह	वेबिनार (नीति एनईपी-2020) पर	16.03.2021आईआईटी (बीएचयू)
19	डॉ भावना वर्मा	स्थिर स्यूडोमोनास सेपेसिया लाइपेज का उपयोग करके स्वदेशी अखाद्य फीडस्टॉक्स से बायोडीजल उत्पादन	22.02.2021 से 26.02.2021 ऑनलाइन
20	डॉ. प्रदीप कुमार	सोखना और उत्प्रेरक थर्मल उपचार की संबद्ध प्रक्रिया के साथ टेनरी अपशिष्ट जल से सीओडी, रंग और क्रोमियम को हटाना	23.04.2021 से 24.04.2021 एमएनआईटी, जयपुर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	डिजाइन थिंकिंग और बिजनेस मॉडलिंग	आईआईटी (बीएचयू)	19.05.2020
2	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	पर्यावरण पर चर्चा	आईआईटी (बीएचयू)	25.05.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
3	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	महामारी जोखिम: प्रभाव और शमन - प्राथमिकताएं	आईआईटी (बीएचयू)	26.06.2020
4	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	जल: वर्तमान वैश्विक परिदृश्य और उसके उपचार	हरीश चंद्र पीजी कॉलेज वाराणसी	26.06.2020
5	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	आपदा जोखिम, सुभेद्यता आकलन और प्रबंधन पर राष्ट्रीय स्तर का प्रशिक्षण कार्यक्रम	दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	01.07.2020
6	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	सैद्धांतिकता का सम्मेलन	कृष्णा इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद द्वारा	05.07.2020
7	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	'समकालीन पर्यावरणीय मुद्दे: अवधारणाएं, उपकरण और व्यवहार' विषय पर एक दिवसीय वेबिनार	झारखंड विश्वविद्यालय, रांची	24.07.2020
8	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	महामना मालवीय मिशन (ग्रामीण, वाराणसी) ईआरटी कार्यक्रम का उद्घाटन	आईआईटी (बीएचयू)	08.10.2020
9	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	वेब सेमिनार: हमारी शिक्षा नीति में महात्मा गांधी का प्रभाव https://nic.webex.com/nic/onstage/g.php?MTID=eaef98f47f8c56b90d5ed1d9051dac0a0	गांधी स्मृति और दर्शन समिति	19.08.2020
10	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	TEQIP-III RTU (एटीयू) प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम हरित ऊर्जा: भविष्य की ऊर्जा	राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा और स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोथन, जयपुर	09.10.2020
11	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	जलवायु परिवर्तन और जल पर 7वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन (C3W-2020) जिसका शीर्षक "वर्तमान परिदृश्य में स्थिरता: चुनौतियां और समाधान" (SCSCS-2020)।	ज्ञान विहार विश्वविद्यालय, जयपुर	06.11.2020
12	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	आईएनआई मार्च का रोडमैपएम ई र यू की ओर	आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज	06.11.2020
13	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग में इस सेमेस्टर के लिए व्याख्यान श्रृंखला (सस्त्र डीम्ड विश्वविद्यालय, तमिलनाडु, भारत द्वारा)	सस्त्र डीम्ड यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु	12.11.2020
14	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ईएसी बैठक	ईएसी- भारत वीसी, और माइक्रोसॉफ्ट टीम (एमएनएनआईटी)	08.12.2020
15	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ओरिएंटेसन कार्यक्रम जीपीआई के वार्षिक निरीक्षण के संबंध में तकनीकी संस्थानों और एसपीसीबी के नोडल अधिकारी	अकादमिक स्टाफ कॉलेज, बीएचयू	10.12.2020
16	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	ओरिएंटेसन कार्यक्रम	अकादमी सी स्टाफ कॉलेज, बीएचयू	11.12.2020
17	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	सिम्युलेटेड थर्मल पावर प्लांट स्टैक गैसों से संयुक्त SO 2 , NOx और CO 2 को हटाना	इंडियन केमिकल सोसाइटी हेड क्वार्टर, भारत	27.12.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
18	प्रो. मनोज कुमार मंडल	अपशिष्ट बायोमास से सतत ऊर्जा उत्पादन	आईआईटी (बीएचयू)	22.01.2021
19	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सीओ $_2$ कैप्चर के क्षेत्र में रासायनिक अवशोषण के हालिया रुझान	पंडित दीनदयाल ऊर्जा विश्वविद्यालय, गांधीनगर	06.03.2021
20	प्रो. राम शरण सिंह	जैविक कचरे का जैव उपचार	आईईटी लखनऊ	06.02.2021
21	प्रो. राम शरण सिंह	के लिए वाद्य विधियों का परिचयईंधन और रसायनों का विश्लेषण	एमएनआईटी जयपुर	04.01.2021
22	प्रो. राम शरण सिंह	संरचना मापन के लिए विश्लेषणात्मक तकनीक	आरबीएस आगरा	22.06.2020
23	प्रो. विजय लक्ष्मी यादव	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिलाओं की भूमिका	एमएनएनआईटी इलाहाबाद	08.03.2021
24	प्रो. हीरालाल प्रमाणिकि	अक्षय रसायन इथेनॉल और ग्लिसरॉल: ईंधन सेल प्रौद्योगिकी के माध्यम से भविष्य विद्युत उत्पादन के संभावित संसाधन सेंट -5 वें मार्च 2021	आईआईटी (बीएचयू)	01.03.2021 to 05.03.2021
25	डॉ ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती	बायोमास ऊर्जा प्रणाली और इसकी उपयोगिता	बायोमास ऊर्जा प्रणाली और इसकी उपयोगिता	04.11.2020
26	डॉ ज्योति प्रसाद चक्रवर्ती	हरित ऊर्जा क्रांति में रासायनिक प्रतिक्रिया इंजीनियरिंग का अनुप्रयोग	डॉ. अम्बेडक और विकलांग प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	05.02.2021
27	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल	सौर ऊर्जा: भविष्य की वैश्विक ऊर्जा	आईआईटी (बीएचयू)	03.03.2021
28	डॉ अंकुर वर्मा	बायोचिप्स में पता लगाने के लिए फ्लुइडिक्स और फ्लुइडिक लेंस के अनुप्रयोग का परिचय	आईआईआईटी इलाहाबाद	24.09.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	29.08.2020 को डॉ वीजी पटेल पुरस्कारभारतीयउद्यमिता विकास संस्थान, गुजरात (https://ediindia.webex.com/ediindia/j.php?MTID=mdd2c81496df2810c4583490c0a4b5e7e)
2	प्रो. मनोज कुमार मंडल	केमिकल इंजीनियरिंग, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए के क्षेत्र में भारत के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की विश्व रैंकिंग
3	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य, बोर्ड ऑफ गवर्नर्सराजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, देवगांव, आजमगढ़
4	प्रो. मनोज कुमार मंडल	सदस्य, बोर्ड ऑफ गवर्नर्सराजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, बांदा
5	प्रो. विजय लक्ष्मी यादव	सदस्य, व्यावसायिक अध्ययन बोर्डरसायन विज्ञान के औद्योगिक विभाग,
6	प्रो. हीरालाल प्रमाणिकि	एस डी ई डब्ल्यू ई एस -2021, डबरोवनिक, क्रोएशिया के वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड (SAB) के सदस्य , 10-15 अक्टूबर, 2021
7	डॉ. प्रदीप कुमार	नए विज्ञान आविष्कार पर अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान पुरस्कार NESIN 2020, सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार, विज्ञान पिता

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ मनीष श्रीवास्तव	एसईआरबी-अनुसंधान वैज्ञानिक

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	नेहा श्रीवास्तव,मनीष श्रीवास्तव, विजय कुमार गुप्ता औरपीके मिश्रा	जैव ईंधन अनुसंधान में नैनो सामग्री	आईएसबीएन 978-981-13-9333-4, स्प्रिंगर नेचर
2	नेहा श्रीवास्तव,मनीष श्रीवास्तव, विजय कुमार गुप्ता औरपीके मिश्रा	जैव ईंधन उत्पादन प्रौद्योगिकियां: स्थिरता के लिए महत्वपूर्ण विश्लेषण	आईएसबीएन 978-981-13-8637-4, स्प्रिंगर नेचर
3	नेहा श्रीवास्तव,मनीषश्रीवास्तव, विजय कुमार गुप्ता और पीके मिश्रा	तकनीकी-आर्थिक जैव ईंधन उत्पादन के लिए माइक्रोबियल रणनीतियाँ	आईएसबीएन 978-981-15-7190-9, स्प्रिंगर नेचर
4	नेहा श्रीवास्तव,मनीष श्रीवास्तव, विजय कुमार गुप्ता और पीके मिश्रा	प्रभावी जैव ईंधन उत्पादन के लिए सब्सट्रेट विश्लेषण	आईएसबीएन 978-981-329-607-7, स्प्रिंगर नेचर
5	मनीष श्रीवास्तव, नेहा श्रीवास्तव, पीके मिश्रा और विजय कुमार गुप्ता	बायोएनेर्जी अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स का हरित संश्लेषण	आईएसबीएन: :9781119576785 विली ब्लैकवेल
6	एस श्रीवास्तव, एस.बी. अग्रवाल और एमके मंडल	भारी धातु उपचार और जैव अर्थशास्त्र के लिए जैव सर्फेक्टेंट	आईएसबीएन:9781119671008 विले
7	जीके गुप्ता और एमके मंडल	फोटो उत्प्रेरक का उपयोग करके डाई डिग्रेडेशन के बुनियादी और यंत्रवत मार्ग	इल्सवियर
8	एके प्रजापति और एमके मंडल	डाई के फोटो उत्प्रेरण के लिए अत्यधिक कुशल सामग्री के रूप में उभरते हुए नैनोकम्पोजिट: संश्लेषण मार्ग, लक्षण वर्णन और प्रतिक्रिया तंत्र	इल्सवियर
9	एस श्रीवास्तव, एस.बी. अग्रवाल और एमके मंडल	वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों और भारी धातुओं को हटाने के लिए जैविक आधारित तरीके	इल्सवियर
10	एस. दीक्षित और वीएल यादव	ग्रीन पैकेजिंग अनुप्रयोगों के लिए बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर कम्पोजिट फिल्म्स	ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स और नैनोकम्पोजिट्स की हैंडबुक, स्प्रिंगर
11	एस. दीक्षित और वीएल यादव	पैकेजिंग अनुप्रयोगों के लिए कृषि अपशिष्ट से संश्लेषित ग्रीन कम्पोजिट फिल्म	ग्रीन कम्पोजिट्स, स्प्रिंगर
12	राजेश कुमारउपाध्याय:	स्वच्छ ऊर्जा और पर्यावरण के लिए कटैलिसीस में झिल्ली सुधारक के लिए भाप सुधार उत्प्रेरक स्थिरता वॉल्यूम -2	कोंपल

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. एम.के. मंडल	अकादमिक संपादक	सोखना विज्ञान और प्रौद्योगिकी
2	डॉ मनीष श्रीवास्तव	संपादकीय बोर्ड सदस्य	नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी-एशिया
2	डॉ मनीष श्रीवास्तव	संपादकीय बोर्ड सदस्य	वर्तमान स्मार्ट सामग्री

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	सौर उपकरण के लिए EQE और IQE मापन इकाई	35.00
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)।	22.00
3	झिल्ली सुधारक परीक्षण रिग	20.00
	मल्टीचैनल डेटा विश्लेषक	18.00
4	प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोप	17.00
5	एसईआरबी द्वारा वित्त पोषित बायोमास पायरो-गैसिफिकेशन में ईंधन गैस सुधार के लिए प्रभावी टार डीकंपोजिशन के लिए नोवेल इंटीग्रेटेड इंजीनियरिंग दृष्टिकोण पर शोध के लिए गैस सिलेंडर, वाटर बाथ चिलर, मास फ्लो कंट्रोलर जैसे नए उपकरण खरीदे गए।	8.00
6	आणविक सिमुलेशन लैब दो GPU आधारित कम्प्यूटेशनल सर्वर	6.92
7	विद्युत रासायनिक कार्य केंद्र	4.25
8	स्टीरियो ज़ूम माइक्रोस्कोप	2.00
9	दोहरी चैनल सिरिंज पंप	1.00

5. अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित

अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपयेमें)	समन्वयक
1	सिंगरौली क्षेत्र में प्राकृतिक जल निकायों पर खनन के साथ-साथ थर्मल पावर स्टेशन के प्रभाव का विस्तृत अध्ययन और उसकी सिफारिश	03 वर्ष	एनसीएल, सिंगरौली	69.00	डॉ. प्रदीप कुमार वित्तीय प्राधिकरण पीआई: प्रो. विजय लक्ष्मी यादव
2	प्रभावी टार अपघटन के लिए नवीन एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण और बायोमास पायरो-गैसीकरण में ईंधन गैस सुधार के लिए इसके अंतिम मिनट को हटाने	2020-2023	एसईआरबी, भारत सरकार	35.63	प्रो. मनोज कुमार मंडल
3	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीय एरोसोल की क्षेत्रीय विशेषता,	2019-2022	विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र,इसरो	30.00	प्रो. राम शरण सिंह
4	स्पार्क परियोजना, मानव संसाधन विकास मंत्रालय -	2018-2021	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	72.00	प्रो. राम शरण 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. हीरालाल प्रमाणिकि

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपयेमें)	समन्वयक
6	प्राकृतिक गैस आधारित विकासईंधन सेल ग्रेड के लिए झिल्ली सुधारक हाइड्रोजन उत्पादन	2.5 साल	गेल	121.54	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय
7	प्रवाह की जांचरेडियोट्रैसर के माध्यम से स्पंदित चलनी प्लेट कॉलम का व्यवहारआधारित तकनीक	03 वर्ष	बीआरएनएस	33.755	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय
8	उत्पादन के लिए एक झिल्ली सुधारक प्रोटोटाइप का डिजाइन और विकासईंधन सेल आधारित के लिए मेथनॉल से अल्ट्रा-प्योर हाइड्रोजनवाहन और बिजली जेनरेटर	05 वर्ष	डीएसटी	114.3615	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय
9	बैकसाइड ईवा-लेयर के संशोधन द्वारा सक्षम सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल की डायरेक्ट कूलिंग	2019-2022	एस ई आर बी	41.50	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल
10	हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन के लिए ग्राफीन समर्थित हेट्रोएटम डोप्ड मेटल सल्फाइड हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर का विकास: ईंधन सेल में अनुप्रयोग	02 वर्ष	एस ई आर बी	16.00	डॉ मनीष श्रीवास्तव

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं (केवल जारी)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना	आई सी ए आर	5000.00
2	प्रो. प्रदीप कुमार मिश्रा	सीपीसीबी के लिए गंगा बेसिन में जीपीआई का निरीक्षण	सीपीसीबी	133.00

आपसी समझौता के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी (जो प्राचलित है)

1. तेलिन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, एस्टोनिया और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी, भारत के बीच समझौता ज्ञापन
2. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय) वाराणसी और लुइसविले विश्वविद्यालय (यूओएफएल), यूएसए के बीच समझौता ज्ञापन
3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी, भारत और सुल्तान काबूस विश्वविद्यालय, ओमान के बीच समझौता ज्ञापन
4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी, भारत और जैव ऊर्जा विकास बोर्ड, लखनऊ, यूपी, भारत के बीच समझौता ज्ञापन

शोध प्रकाशन (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.		सं
1	उल्लेखित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	08
2	उल्लेखित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	99
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	01
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	शून्य

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

1. कुशवाहा डी., श्रीवास्तव एन., प्रसाद डीए, मिश्रा पीके और उपाध्याय एसएन (२०२०) सायनोबैक्टीरिया लिंगब्या लिम्नेटिका और ऑसिलेटोरिया ऑब्स्कुरा के हाइड्रोलिसेट्स से बायोबुटानॉल उत्पादन, ईंधन 271 (2020) 117583, आईएफ: 5.78
2. श्रीवास्तव एन., एल्गोरबन एएम, मिश्रा पीके, मरराइकी एन., अलहरबी एएम, अहमद आई. और गुप्ता वीके (२०२०) सेल्युलोसिक वेस्ट, एनवायर्नमेंटल टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन 19 (2020) 100949, आईएफ:3.356 का उपयोग करके फंगल सेल्युलस कॉकटेल का उत्पादन बढ़ाना
3. श्रीवास्तव एम., श्रीवास्तव एन., मिश्रा पीके और मल्होत्रा बीडी (2021) प्रॉस्पेक्ट्स ऑफ नैनोमैटेरियल्स-इनेबल्ड बायोसेंसर फॉर सीओवीआईडी -19 डिटेक्शन, साइंस ऑफ द टोटल एनवायरनमेंट 754 (2021) 142363, आईएफ: 6.551
4. श्रीवास्तव केआर, दीक्षित एस।, पाल डीबी, मिश्रा पीके, श्रीवास्तव पी।, श्रीवास्तव एन।, हाशेम ए।, अलकारवी एए और अब्द_अल्लाह ईएफ (2021) पीवीए-केला स्यूडोस्टेम फाइबर कम्पोजिट फिल्मों के यांत्रिक और बाधा गुणों पर नैनोसेल्यूलोज का प्रभाव। पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार 21 (2021) 101312, आईएफ: 3.356
5. श्रीवास्तव एन।, श्रीवास्तव एम।, मिश्रा पीके, कौसर एमए, सईद एम।, गुप्ता वीके, सिंह आर। और रामटेकेग पीडब्लू (2020) एडवांस इन नैनोमैटिरियल्स इंस्पायर्ड बायोहाइड्रोजन प्रोडक्शन यूजिंग वेस्ट बायोमास, बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी 307 (2020) 123094, आईएफ: 7.539
6. श्रीवास्तव एन., श्रीवास्तव ए., सिंह आर., श्रीवास्तव केआर, श्रीवास्तव एम., मिश्रा पीके, गुप्ता वीके और ठाकुर वीके (2021) एडवांस इन द स्ट्रक्चरल कंपोजिशन ऑफ बायोमास: फंडामेंटल एंड बायोएनेर्जी एप्लीकेशन, जर्नल ऑफ रिन्यूएबल मैटेरियल्स, वॉल्यूम। 9, नंबर 4, 2021, पीपी.615-636, डीओआई: 10.32604/जेआरएम.2021.014374 आईएफ: 1.3
7. बरसेलोस एम सी एस रामोस सी एल कुद्रूस एम रोड्रिगुएज –काटो एस श्रीवास्तव एन रामटेके एन आर डब्ल्यू मिश्रा पी के और मोलिना जी (2020) एग्रो-इंडस्ट्रियल बाय-प्रोडक्ट्स के वैलोराइज़ेशन के लिए एंजाइमेटिक पोटेंशिअल, बायोटेक्नॉल लेट https:// /doi.org/10.1007/s10529-020-02957-3 , IF: 1.977
8. कुमार, एम., श्रीवास्तव, एन., उपाध्याय, एसएन, और मिश्रा, पीके (2020) सूखे रसोई कचरे का थर्मल क्षरण: कैनेटीक्स और पायरोलिसिस उत्पाद, अक्टूबर 2020, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, स्प्रिंगर नेचर ।
9. कुमार एम., भारद्वाज जी., उपाध्याय एस.एन., और मिश्रा पी.के. (2021) काइनेटिक एनालिसिस ऑफ स्लो पायरोलिसिस ऑफ पेपर वेस्ट, मार्च 2021, बायोमास कन्वर्जन एंड बायोरिफाइनरी, स्प्रिंगर नेचर।
10. पांडे डी. और मोंडल एमके (2021) कार्बन डाइऑक्साइड (सीओ 2) के घनत्व और चिपचिपाहट के लिए प्रायोगिक डेटा और मॉडलिंग - दहन के बाद के लिए 2- (एथिलमिनो) इथेनॉल (ईएई) और एमिनोएथिलथेनॉलमाइन (एईईए) का लोड और अनलोडेड जलीय मिश्रण सीओ 2 जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 330 (115678) IF: 5.065।
11. पांडे डी. और मंडल एमके (2021) थर्मोडायनामिक मॉडलिंग और जलीय ईएई और एईईए मिश्रण में नए प्रयोगात्मक सीओ 2 घुलनशीलता, अवशोषण की गर्मी, चक्रीय अवशोषण क्षमता और दहन के बाद सीओ 2 कैप्चर के लिए desorption अध्ययन । केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 410 (128334) आईएफ:10.652 ।
12. सिंह एस पांडे डी, और मंडल एम (2021) संतुलन सीओ पर नई प्रयोगात्मक डेटा 2 जलीय 3 में लोड - अनुभवजन्य मॉडल और सीओ 2 अवशोषण तापीय धारिता: डाइमिथाइल अमीनो-1-propanol और 1,5-diamino-2-methylpentane मिश्रण . जर्नल ऑफ़ केमिकल एंड इंजीनियरिंग डेटा 66 (740−748) IF: 2.369।
13. प्रजापति एके और मंडल एमके (2021) सीटीएबी का विकास संशोधित 3-चरण -Fe 2 O 3- Mn 2 O 3- Mn 3 O 4 नैनोकम्पोजिट कांगो रेड डाई सोखना के लिए उपन्यास सुपर-शोषक के रूप में। जर्नल ऑफ़ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 9 (104827) IF: 4.300।
14. कन्नौजिया एमए, प्रजापति एके, मंडल टी . दास एके और मंडल एमके (2020) सोलनम मेलोंगेना के अपशिष्ट बायोमास से तैयार सक्रिय कार्बन का उपयोग करके खतरनाक एसिड येलो 17 डाई हटाने के लिए बड़े पैमाने पर स्थानांतरण, कैनेटीक्स और विषाक्तता का व्यापक विश्लेषण। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी https://doi.org/10.1007/s13399-020-01160-8 IF: 2.602।

15. प्रजापति एके और मंडल एमके (2020) अपशिष्ट नारियल के खोल से तैयार गैर-छिद्रपूर्ण सक्रिय कार्बन परकिए गए CuO नैनोकणों पर मेथिलीन ब्लू डाई सोखना के लिए व्यापक गतिज और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण मॉडलिंग । जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 307 (112949) IF: 5.065।

16. प्रजापति एके, दास एस. और मंडल एमके (2020) एलोवेरा अपशिष्ट पत्तियों के सक्रिय कार्बन का उपयोग करके जलीय घोल से विषाक्त सीआर (VI) हटाने तंत्र पर व्यापक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स 307 (112956) IF: 5.065।

17. बाला आर. और मंडल एमके (2020) बायोगैस उपज बढ़ाने के लिए नगरपालिका ठोस कचरे के जैविक अंश के जैविक और थर्मो-रासायनिक पूर्व-उपचार का अध्ययन। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 27 (27293-27304) IF: 3.056

18. गुप्ता जीके और मंडल एमके (2020) मैकेनिज्म ऑफ सीआर (VI) अपटेक ऑन सागवान चूरा व्युत्पन्न बायोचार और प्रतिक्रिया सतह पद्धति के माध्यम से सांख्यिकीय अनुकूलन। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी https://doi.org/10.1007/s13399-020-01082-5 IF: 2.602।

19. गुप्ता एस, गुप्ता जीके और मंडल एमके (२०२०) थर्मल डिग्रेडेशन विशेषताओं, कैनेटीक्स, थर्मोडायनामिक और इसकी जैव-ऊर्जा क्षमता के लिए पिस्ता शेल पायरोलिसिस की प्रतिक्रिया तंत्र विश्लेषण। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी https://doi.org/10.1007/s13399-020-01104-2 IF: 2.602।

20. सिंह एस., चक्रवर्ती जेपी और मंडल एमके (2020) टॉरफाइड बायोमास का पायरोलिसिस: रॉ बायोमास से पायरोलिसिस ऑयल के रिस्पॉन्स सरफेस मेथडोलॉजी, कैरेक्टराइजेशन और कंपेरिजन ऑफ प्रोसेस पैरामीटर्स का ऑप्टिमाइजेशन, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन २७२ (122517) आईएफ: 7.246

21. श्रीवास्तव एस., अग्रवाल एसबी और मंडल एमके (२०२०) जलीय घोल से सिंथेटिक सीआर (VI) आयनों को हटाने के लिए प्राकृतिक और रासायनिक रूप से संशोधित लैगरस्ट्रोमिया स्पेशियोसा छाल का एक निश्चित बिस्तर स्तंभ अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फाइटोरेमेडिएशन 22 (1233-1241) आईएफ: 2.528।

22. पांडे डी. और मंडल एमके (2020) एमएई और एईईए के जलीय मिश्रण में संतुलन सीओ २ घुलनशीलता: संशोधित थर्मोडायनामिक मॉडल का प्रायोगिक अध्ययन और विकास। द्रव चरण संतुलन 522 (112766) IF: 2.838।

23. सिंह एस., चक्रवर्ती जेपी और मंडल एमके (२०२०) बबूल निलोटिका का टोररेफेक्शन: ठोस, तरल और गैसीय उत्पादों के गहन विश्लेषण के आधार पर ऑक्सीजन वितरण और कार्बन घनत्व तंत्र। ऊर्जा और ईंधन 34 (12586–12597) IF: 3.421।

24. राम एम. और मंडल एमके (2020) कच्चे नारियल की भूसी को पैक्ड बेड गैसीफिकेशन कॉलम में ह्यूमिडिफाइड एयर का उपयोग करके परिष्कृत उत्पादों में बदलना। बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी 10 (409–421) IF: 2.602।

25. शाही ए, चेल्लम पीवी और सिंह आरएस और वर्मा ए। (2021) स्टेफिलोकोकस इक्वोरमा आरएपी २ द्वारा माइक्रोबियल ईंधन सेल में प्रतिक्रियाशील लाल १२० का बायोडिग्रेडेशन: सांख्यिकीय मॉडलिंग और प्रक्रिया अनुकूलन एन , जल प्रक्रिया इंजीनियरिंग के जर्नल, 4.0, 101913.2021

26. गौतम आर, गोस्वामी एम मिश्रा आर, चतुर्वेदी पी, अवस्थी . एमके सिंह . गिरि बी एस और पांडे ए (2021) बायोचार कृषि रसायनों और पर्यावरण के नमूनों से सिंथेटिक कार्बनिक रंगों की उपचार के लिए: एक समीक्षा , Chemosphere, 129,917, 2021

27. सिंह एन., महविश ए., बनर्जी टी., घोष एस., सिंह आरएस और मॉल आरके (2021) एसोसिएशन ऑफ एरोसोल, ट्रेस गैस और ब्लैक कार्बन विद मॉर्टेलिटी इन ए अर्बन पॉल्यूशन हॉटस्पॉट ओवर सेंट्रल इंडो-गंगा प्लेन एटमॉस्फेरिक एनवायरनमेंट , वॉल्यूम 246 , 1 फरवरी 2021, 11808

28. डेव एम।, वरदावेंकटेशन. टीसिंह ०आरएस, गिरी बीएस, सेल्वराज आर . और विनयगम आर (2021) मौसमी भिन्नता का मूल्यांकन और थर्मोकेमिकल विधि, पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान का उपयोग करके उल्वा प्रोलिफेरा बायोमास से चीनी निष्कर्षण को कम करने का अनुकूलन https: //doi.org/10.1007/s11356-021-12609-2

29. राम के., ठाकुर आरसी, सिंह डीके, कावामुरा के., शिमौची ए., सेकेन वाई., निशिमुरा एच., सिंह एसके, पावुलुरी सीएम, सिंह आरएस और त्रिपति एसएन (2021) एयरबोर्न ट्रांसमिशन मामले में निर्णायक क्यों नहीं है? COVID-19 के? एक वायुमंडलीय विज्ञान परिप्रेक्ष्य, कुल पर्यावरण का विज्ञान, 773, 145525, 2021

30. मुरारी वी., सिंह एन., डेब्यूड के ., खान एमएफ, लतीफ एमटी, सिंह आरएस और बनर्जी टी। (2021) इनसाइट्स इन साइज़- सेग्रेगेटेड पार्टिकुलेट केमिस्ट्री एंड सोर्सेज इन अर्बन एनवायरनमेंट ओवर सेंट्रल इंडो-गंगाटिक प्लेन, केमोस्फीयर, वॉल्यूम 263 , 128030, जनवरी 2021,

31. गिरि बीएस, गीड एस., विक्रांत के., ली एसएस, किम के., कैलासा एसके, विथानगे एम., चतुर्वेदी पी., राय बीएन और सिंह आरएस (2020) पर्यावरण में कीटनाशक अवशेषों के बायोरेमेडिएशन में प्रगति, पी आईएसएसए12361025 https://doi.org/10.4491/eer.2020.446

32. यादव एसके, शुक्ला पी., जोशी एम., खान ए, कौशिक ए, झा एके, सपरा बीके और सिंह आरएस (2020) उच्च तापमान अनुप्रयोगों के लिए और अल 2 ओ 3 लेपित ग्रेफाइट से उत्सर्जन विशेषता सॉफ्ट अल्ट्राफाइन कण , वैज्ञानिक रिपोर्ट , 10.1038/s41598-020-71424-w, 10, 14595, 2020।

33. शाही ए., राय बीएन और सिंह आरएस (२०२०) माइक्रोबियल फ्यूल सेल में रिएक्टिव ऑरेंज १६ डाई का बायोडिग्रेडेशन: बिजली उत्पादन, एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी के साथ-साथ कचरे को कम करने का एक अभिनव तरीका 192:196-210, 2020। https:// doi.org/10.1007/s12010-020-03306-w ,

34. तिवारी एसके, गिरी बीएस, थिवाहरन वी., श्रीवास्तव एके, कुमार एस., सिंह आरपी, कुमार आर. और सिंह आरएस (2020) सिम्युलेटेड कार्बन डाइऑक्साइड (सीओ 2) का सीक्वेस्ट्रेशन ऑफ मथर्न सीमेंटेशन वेस्ट एंड फ्लाई-ऐश इन ए थर्मो- स्थिर बैच रिएक्टर (TSBR), Environ Sci Polut Res Int. 2020 जनवरी 3. doi: 10.1007/s11356-019-07342-w # स्प्रिंगर-वेरलाग जीएमबीएच जर्मनी, स्प्रिंगर नेचर 2020 का हिस्सा ।

35. कुमार एम।, प्रसाद डीए और सिंह आरएस (2020) स्थिर और अस्थिर दूसरे क्रम समय विलंब प्रक्रियाओं के लिए आईएमसी-पीआईडी नियंत्रक डिजाइन का प्रदर्शन वृद्धि, जे। सेंट। साउथ यूनिवर्सिटी।, 27, 88–100 (2020)।

36. सोनवानी आरके, स्वैन जी, गिरी बीएस, सिंह आरएस और राय बीएन (२०२०) कांगो रेड डाई का एक मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर में बायोडिग्रेडेशन: प्रदर्शन मूल्यांकन और काइनेटिक मॉडलिंग , बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी वॉल्यूम 302, 122811, अप्रैल 2020,

37. स्वैन जी., सोनवानी आरके, गिरि बीएस, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी और राय बीएन (2020) संशोधित बायो-कैरियर्स का उपयोग करते हुए मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर में फिनोल और अमोनिया का सामूहिक निष्कासन: प्रक्रिया अनुकूलन और गतिज अध्ययन, बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 306 , 123177, जून 2020।

38. सिंह आरएस, विक्रांत के., रॉय के., गोस्वामी एम., गिरि बीएस, किम के., तिवारी एच. और त्सांग वाईएफ (2020) एज़ो डाईज़ पर जोर देने के साथ डाईज़ के लिए बायोचार्स का संभावित अनुप्रयोग: एक प्रायोगिक मामले के माध्यम से विश्लेषण कृषि और पर्यावरण प्रबंधन में बायोचार अनुप्रयोगों, 978-3-030-40996-8, 2020, स्प्रिंगर नेचर के उन्मूलन के लिए फल-व्युत्पन्न बायोचार का उपयोग अध्ययन

39. अकबर एम , कार्तिकेयन आरके, सेंटमिल एसएम, राय एमके, प्रियदर्शिनी एम., माहेश्वरी एन, जननी एसजी, पद्मनाबन वीसी और सिंह आरएस (2020) चावल की भूसी की राख से तैयार सक्रिय कार्बन पर सोखना द्वारा रिएक्टिव ऑरेंज 16 को हटाना: सांख्यिकीय मॉडलिंग और सोखना कैनेटीक्स, पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी, खंड 55, अंक 1, 2020।

40. सिंह आरएस, प्रसाद डीए, श्रीवास्तव ए, पांडे डी और कुमार एम (2021) सिस्टम आइडेंटिफिकेशन एंड डिजाइन ऑफ इनवर्टेड डिकॉउलिंग आईएमसी पीआईडी कंट्रोलर फॉर नॉन-मिनिमम फेज क्वाड्रपल टैंक प्रोसेस, ईरानी जर्नल ऑफ केमिस्ट्री एंड केमिकल इंजीनियरिंग (आईजेसीसीई), 10.30492/आईजेसीसीई.2020.38360 , 2021

41. गोस्वामी एम।, चतुर्वेदी पी।, सोनवानी आरके, गुप्ता एडी, सिंह एच।, राय बीएन, गिरी बीएस, यादव एस।, और सिंह आरएस (2020) जैव उपचार के लिए हाइब्रिड उपचार प्रणाली में अर्जुन (टर्मिनलिया अर्जुन) बीज बायोचार का अनुप्रयोग कांगो रेड डाई , बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 307 , 1233203, जुलाई 2020।

42. मुरारी वी, सिंह एन राजन आर, सिंह रुपये, और बनर्जी टी (2020) केंद्रीय इंडो-गंगा मैदान, से अधिक हवाई कणों के स्रोत विभाजन और स्वास्थ्य जोखिम मूल्यांकन Chemosphere, वॉल्यूम 257 , 127,145, अक्टूबर 2020।

43. सोनवानी आरके, गिरी बीएस, जायसवाल आरपी, सिंह आरएस और राय बीएन (2020) एक निरंतर पैक्ड बेड बायोरिएक्टर का प्रदर्शन मूल्यांकन: बायो-कैनेटीक्स और बाहरी जन स्थानांतरण अध्ययन, इकोटॉक्सिकोलॉजी और पर्यावरण सुरक्षा, वॉल्यूम 201, 110860, सितंबर 2020।

44. गिरि बीएस, गन एस, पांडे एस, त्रिवेदी ए, कपूर आरटी, सिंह आरपी, अब्देलदयम ओएम, रेने ईआर, यादव एस, चतुर्वेदी पी।, शर्मा एन और सिंह आरएस (2020) ब्रिलियंट ग्रीन डाई दूषित की पुन: प्रयोज्यता कॉर्नकोब बायोचार और ब्रेविबैसिलस पैराब्रेविस का उपयोग कर अपशिष्ट जल : संकर उपचार और गतिज अध्ययन, पृष्ठ 743-758, जून 2020। बायोइंजीनियर्ड, https://doi.org/10.1080/21655979.2020.1788353

45. गिरि बीएस, गोस्वामी एम., कुमार पी., यादव आर., शर्मा एन., सोनवानी आरके, यादव एस., सिंह आरपी, रेने ईआर, चतुर्वेदी और सिंह आरएस, (2020) टेक्सटाइल इंडस्ट्री से पेटेंट ब्लू वी का सोखना स्टेरकुलिया अल्ता फ्रूट शेल बायोचार का उपयोग कर अपशिष्ट जल: दक्षता और तंत्र का मूल्यांकन, पानी, 12, 2020। doi: 10.3390/w12072017

46. विक्रांत कुमार, रॉय के, गोस्वामी एम, तिवारी एच गिरि बी एस, किम के.एच., त्सांग YF, और सिंह रुपये (2020) संभावित के अनुप्रयोग के लिए Biochars साथ रंगों एक पर जोर azo रंगों: विश्लेषण एक के माध्यम से प्रायोगिक केस स्टडी यूटिलाइज़िंग फ्रूट-डिराइव्ड बायोचार फॉर द एबेटमेंट ऑफ़ कांगो रेड एब द मॉडल, स्प्रिंगर नेचर स्विटज़रलैंड एजी 2020 53 जेएस सिंह, सी. सिंह (संस्करण), कृषि और पर्यावरण प्रबंधन में बायोचार एप्लीकेशन, https://doi.org/ 10.1007/978-3-030-40997-5_3

47. दीक्षित एस., जोशी बी., कुमार पी. और यादव, वीएल (2020) अल्कली ट्रीटेड-डेट पाम एंड कॉयर फाइबर्स से नोवेल हाइब्रिड स्ट्रक्चरल बायोकंपोजिट्स: मॉर्फोलॉजी, थर्मल एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज। पॉलिमर और पर्यावरण के जर्नल। 28: 2386-2392।

48. दीक्षित एस., मिश्रा जी. और यादव, वीएल (2021) प्रतिक्रिया सतह पद्धति दृष्टिकोण का उपयोग करके क्षार-उपचारित गांजा फाइबर / पॉलीइथिलीन / पॉलीप्रोपाइलीन पर आधारित उपन्यास जैव-समग्र पैकेजिंग फिल्म का अनुकूलन। पॉलिमर बुलेटिन। 1-25.

49. नेहा, प्रसाद आर., और सिंह एसवी (२०२०) डीजल इंजनों से स्पिनल-आधारित उत्प्रेरकों पर सीओ, एचसी और कालिख उत्सर्जन का उत्प्रेरक उन्मूलन: पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग का एक सिंहावलोकन जर्नल 8 (2),103627

50. नेहा, प्रसाद आर., और सिंह एसवी (2020) सीओ-सीएच४ओवर स्पाइनल टाइप कोबाल्ट आधारित ऑक्साइड बुलेटिन ऑफ केमिकल रिएक्शन इंजीनियरिंग और कैटेलिसिस 15 (2), 490-500 के लीन मिक्सचर का एक साथ उत्प्रेरक ऑक्सीकरण

51. नेहा, प्रसाद आर., और सिंह एसवी (2020 डीजल ईंधन वाले इंजनों से निकलने वाली कालिख के उत्प्रेरक ऑक्सीकरण पर एक समीक्षा पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग जर्नल 8 (4, 103945)

52. सरोज एस., सिंह एल., और सिंह एसवी (2020) आयनों (आयोडीन) के सॉल्यूशन-दहन संश्लेषण ने डायरेक्ट ब्लू 199 डाई के फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन और प्रयुक्त फोटोकैटलिस्ट के पुनर्जनन के लिए टीओओ २ नैनोपार्टिकल्स को डोप किया । जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एंड फोटोबायोलॉजी ए: केमिस्ट्री 396, 112532

53. पंजियारा डी, और 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 इलेक्ट्रोक्सिडेशन के लिए एक संश्लेषित कम लागत पीडी-नी / सी एनोड इलेक्ट्रोकैटलिस्ट । कैनेडियन जे ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1002/cjce.24107।

54. पंजियारा डी., और 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.

55. पंजियारा डी., और प्रमाणिक, एच. (२०२०) टी-शेप्ड एयर ब्रीदिंग माइक्रोफ्लुइडिक फ्यूल सेल (एमएफसी) में ग्लिसरॉल के इलेक्ट्रोऑक्सीडेशन के माध्यम से बिजली उत्पादन के लिए रिस्पांस सरफेस मेथडोलॉजी (आरएसएम) का उपयोग करते हुए प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन। हाइड्रोजन एनर्जी के इंट जे, 45(58); 33968-33979।

56. आलम जेड, वर्मा बी और सिन्हा एएसके (2020) सीडीएस / एन, एस-आरजीओ फोटोकैटलिस्ट के ऑप्टो-इलेक्ट्रिकल गुणों पर दृश्य प्रकाश द्वारा पानी के विभाजन के लिए तैयारी का प्रभाव। सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी। 249: 123212।

57. आरिफ जेड, सेठी एनके, मिश्रा पीके, और वर्मा बी। (२०२०) सीआर (VI) हटाने और इसके अनुकूलन के लिए पीवीडीएफ झिल्ली पर ग्रीन रूट संश्लेषित अकार्बनिक लोडिंग के थर्मस काइनेटिक मॉडलिंग पर अध्ययन। जर्नल ऑफ पॉलिमर रिसर्च.27:257.

58. आरिफ जेड, सेठी एनके, मिश्रा पीके और वर्मा बी (2020) टेनरी अपशिष्ट जल से सीआर (VI) के उन्मूलन के लिए पर्यावरण के अनुकूल, स्वयं सफाई, एंटी-बैक्टीरियल झिल्ली का विकास। पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 17: 4265-4280।

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

60. सिंह बी., और कुमार पी. (२०२१) अल्कोहल-वाटर बेस्ड सेल्फ-रीवेटिंग फ्लुइड द्वारा स्पंदित हीट पाइप में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस जर्नल, 22(2021)100809 ।

61. यादव डी., रंगभाषाम एस., वर्मा पी., सिंह पी., देवी पी., कुमार पी., हुसैन सीएम, गौरव जीके और कुमार केएस (२०२१) पर्यावरण और हीथ इम्पैक्ट ऑफ़ कंटैमिनेंट्स ऑफ़ इमर्जिंग कंसर्न: हालिया उपचार चुनौतियां और दृष्टिकोण केमोस्फीयर 272 (2021)129492

62. सिंह बी और कुमार पी. (2021) अपनी ऊर्जा क्षमता के लिए आइसोकनवर्जन मॉडल पर आधारित खतरनाक पेट्रोलियम कीचड़ के पायरोलिसिस के लिए कैनेटीक्स, थर्मोडायनामिक्स और ठोस प्रतिक्रिया तंत्र का गहन विश्लेषण प्रक्रिया सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण जर्नल, 146(2021) 85-94

63. सिंह बी और कुमार पी। (2020) उत्प्रवाह उपचार संयंत्र से एकत्रित पेट्रोलियम रिफाइनरी अपशिष्ट जल का उत्प्रेरक थर्मोलिसिस उपचार रासायनिक रिएक्टर इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 18 (5-6) (2020) 20190210

64. सिंह बी और कुमार पी। (2020) मिश्रित कौयगुलांट का उपयोग करके जमावट और फ्लोक्यूलेशन द्वारा पेट्रोलियम रिफाइनरी अपशिष्ट जल का पूर्व-उपचार: प्रतिक्रिया सतह पद्धति (आरएसएम) का उपयोग कर प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन जल प्रक्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, ३36(2020) 101317

65. सिंह बी और कुमार पी। (२०२०) थर्मोकेमिकल प्रक्रियाओं के लिए फीडस्टॉक के रूप में पेट्रोलियम रिफाइनरी के अपशिष्ट उपचार संयंत्र से खतरनाक कीचड़ की भौतिक रासायनिक विशेषताएं जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 4वॉल्यूम 8, अंक ४ , अगस्त 2020, 103817

66. सेठी एनके, आरिफ जेड, मिश्रा पीके और कुमार पी (2020) नैनोकम्पोजिट फिल्म हरे रंग के संश्लेषित TiO २ नैनोपार्टिकल्स और हाइड्रोफोबिक PDMS पॉलीमर के साथ: संश्लेषण, विशेषता और जीवाणुरोधी परीक्षण जर्नल ऑफ पॉलिमर इंजीनियरिंग, 40(3)(2020) 211-220

67. सेठी एनके, आरिफ जेड, मिश्रा पीके और कुमार पी। (२०२०) एक्सप्लोसिव इंडस्ट्रियल वेस्टवाटर जर्नल ऑफ प्रोसेसिंग एंड सिंथेसिस ९ (2020) 171 में फोटो-कैटेलिटिक रिमूवल ऑफ लेड (पीबी) के लिए सिजीजियम क्यूमिनी एक्सट्रैक्ट से टीओओ २ नैनोपार्टिकल्स का ग्रीन सिंथेसिस -181

68. निगम एम., राजोरिया एस., सिंह एसआर और कुमार पी. (2020) थर्मल कैटेलिटिक ट्रीटमेंट (थर्मोलिसिस): औद्योगिक अपशिष्ट जल से सीओडी और रंग को हटाने के लिए एक प्रभावी प्रक्रिया पर्यावरण उपचार तकनीकों के जर्नल, 8 (2) (2020) , 818-826 (स्कोपस) आईएसएसएन 23091185

69. शर्मा आर., कुमार ए. और उपाध्याय आरके (2021) हाइड्रोजन रिकवरी में सुधार के लिए एक बहु-पास झिल्ली रिएक्टर के लक्षण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, 46: 14429

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

71. कालो एल, पंत एचजे और उपाध्याय आरके (2021) रेडियोधर्मी कण ट्रैकिंग तकनीक का उपयोग करके गैस-सॉलिड कॉनिकल फ्लूडाइज्ड बेड के लिए ग्लिक्समैन स्केलिंग लॉ का सत्यापन। औद्योगिक और इंजीनियरिंग रसायन विज्ञान अनुसंधान, 59: 20943।

72. साहू के., कुमार ए., और चक्रवर्ती जेपी (2020) मूल्यवान उत्पादों पर एक तुलनात्मक अध्ययन: कृषि अवशेषों के पायरोलिसिस से जैव-तेल, बायोचार, गैर-संघनन योग्य गैसें। जर्नल ऑफ मैटेरियल साइकिल्स एंड वेस्ट मैनेजमेंट, 23: 186-204।

73. पटेल वीके और शर्मा एस। (2020) एच २- एससीआर द्वारा नो रिडक्शन के लिए पैलेडियम आधारित उत्प्रेरकों पर ऑक्साइड समर्थन का प्रभाव , कैटेलिसिस टुडे, डीओआई: 10.1016 /जे.कैटोड.2020.04.06

74. पटेल वीके और शर्मा एस। (2020) ऑक्सीजन केमकैटकेम की उपस्थिति में हाइड्रोजन असिस्टेड सेलेक्टिव कैटेलिटिक रिडक्शन द्वारा एनओएक्स हटाने के लिए पीडी आधारित उत्प्रेरकों के भौतिकीकरण का समर्थन करता है, 12 (20): ५5173-5183

75. दीक्षित टीके, शर्मा एस और सिन्हा एएसके (2020) एन-आरजीओ में हेटेरोजंक्शन का विकास रोडामाइन बी के क्षरण के लिए बिस्मथ फेराइट फोटोकैटलिस्ट समर्थित, अकार्बनिक रसायन संचार, 117,107945

76. दीक्षित टीके, शर्मा एस और सिन्हा, एएसके (2021) एन-आरजीओ समर्थित जीडी डोप्ड बिस्मथ फेराइट हेटेरोजंक्शन का सिनर्जिस्टिक इफेक्ट रोडामाइन बी के एन्हांस्ड फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन, सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान, 123,105538

77. वर्मा ए. शर्मा एस. और प्रमाणिक एच. (2021) पायरोलिसिस ऑफ वेस्ट एक्सपेंडेड पॉलीस्टाइरीन एंड रिडक्शन ऑफ स्टाइरीन वाया इन-सीटू मल्टीफेस पायरोलिसिस ऑफ प्रोडक्ट ऑयल फॉर द प्रोडक्शन ऑफ फ्यूल रेंज हाइड्रोकार्बन वेस्ट मैनेजमेंट, 120: 330-339

78. चतुर्वेदी ए, राय बीएन, सिंह आरएस, और जायसवाल आर। (2021) कांगो रेड डाई, एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी युक्त अपशिष्ट जल के उपचार में स्वदेशी बैक्टीरियल स्ट्रेन बैसिलस सबटिलिस एमएन 372379 के विकास कैनेटीक्स में मेटाबोलाइट अवरोध को शामिल करने के लिए एक कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, डीओआई: 10.1007/एस12010-021-03538-4, (2021)

79. सिंह जे., कुमार ए., सुमन एस., और जायसवाल आर. (२०२०) ल्यूमिनसेंट डाउन-शिफ्टिंग नेचुरल डाईज़ टू एन्हांसमेंट फोटोवोल्टिक एफिशिएंसी ऑफ़ मल्टीक्रिस्टलाइन सिलिकॉन सोलर मॉड्यूल, सोलर एनर्जी, वॉल्यूम। 206, 353-364 (2020)

80. चतुर्वेदी ए, राय बीएन, सिंह आरएस, और जायसवाल, आर। (२०२०) 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, doi.org/10.1515 / revce-2020-0010, (2020)

81. स्वैन जी., सिंह एस., सोनवानी आरके, गिरि बीएस, सिंह आरएस, जायसवाल आर., और राय बीएन (2021) रिमूवल ऑफ एसिड ऑरेंज 7 डाई इन पैक्ड बेड बायोरिएक्टर: प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग रिस्पांस सरफेस मेथोडोलॉजी एंड काइनेटिक स्टडी, बायोरिसोर्स प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, वॉल्यूम। 13, 100620

82. स्वैन जी., सोनवानी आरके, गिरि बीएस, सिंह आरएस, जायसवाल आर., और राय बीएन (2021) बेसिलस फ्लेक्सस द्वारा 4-क्लोरोफेनॉल को मुक्त और स्थिर प्रणाली के रूप में हटाना: प्रक्रिया चर और गतिज अध्ययन का प्रभाव, पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार, खंड 21102356

83. स्वैन, जी., सोनवानी आरके, गिरी बीएस, सिंह आरएस, जायसवाल आर., और राय बीएन (2020) ए स्टडी ऑफ एक्सटर्नल मास ट्रांसफर इफेक्ट ऑन बायोडिग्रेडेशन ऑन फिनोल यूजिंग लो डेंसिटी पॉलीइथाइलीन इमोबिलाइज्ड बैसिलस फ्लेक्सस जीएस१ आईआईटी (बीएचयू) एक में पैक्ड बेड बायोरिएक्टर, वाटर एंड एनवायरनमेंट जर्नल, doi.org/10.1111/wej.12626

84. यादव पी. और वर्मा ए. (2020) जल-विलायक मिश्रण के तहत पॉलीस्टाइनिन पतली फिल्म की गहन डीवेटिंग: सॉल्वेंट संरचना की भूमिका। सामग्री विज्ञान का बुलेटिन। 43. 170.

85. साहू के., खरे डी., दुबे ए., श्रीकृष्ण एस., और कुमार एम. (२०२०) बायोइमेजिंग और फोटोथर्मल अनुप्रयोगों के लिए बायोकंपैटिबल एटाकामाइट नैनो-क्लस्टर्स का विकास। नैनो तकनीक। 31(26): 265102.

86. सब्बरवाल एस., दुबे एसके, पांडे एम., और कुमार एम. (२०२०) बायोकंपैटिबल का संश्लेषण, बीएसए कैप्ड फ्लोरोसेंट CaCO ३ सेल इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए प्री- न्यूक्लियेशन नैनोक्लस्टर्स । जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री बी। 8: 5729 - 5744।

87. सिंह ए., कुमार एम., और दुबे एके (2021) COVID-19 संक्रमण पर पहले से मौजूद बीमारियों का प्रभाव और इसकी पहचान और उपचार के लिए एक नए सेंसर और बायोमैटिरियल्स की भूमिका। चिकित्सा उपकरण और सेंसर (विली)। डीओआई: 10.1002 /एमडीएस3.10140

88. महतो केके, सब्बरवाल एस., मिश्रा एन., और कुमार एम। (2020) पॉलीविनाइल अल्कोहल / चिटोसन ओलिगोसेकेराइड हाइड्रोजेल का निर्माण: भौतिक रासायनिक विशेषता और इन विट्रो ड्रग रिलीज स्टडी। पॉलिमर विश्लेषण और विशेषता के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 25(5):353-361

89. महतो के., यादव आई., सिंह आर., सिंह एम., सिंह बी., सिंह एस., रे बी., कुमार एम., और मिश्रा एन. (2019) पॉलीविनाइल अल्कोहल / चिटोसन लैक्टेट कम्पोजिट हाइड्रोजेल फॉर कंट्रोल्ड ड्रग डिलीवरी . सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस 6 (11): 115408।

90. रंजन आर., कुमार एम., और सिन्हा एएसके (2019) दृश्य प्रकाश द्वारा पानी को विभाजित करने के लिए आरजीओ समर्थित सीडीएस-एमओएस 2 फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल उत्प्रेरक का विकास और लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 44: 16176-89।

91. दुहन एस., साहू के., सिंह एसके, और कुमार एम. (2020) अल्ट्रासेंसिटिव और एएस (III) सेलेक्टिव अपकनवर्टिंग (NaYF4: Yb3+, Er3+) प्लेटफॉर्म का विकास। विश्लेषक। 145: 6378-87

92. साहू के., रंजन एस., अहमद एमडी, और कुमार एम. (2020) ग्रीन रूट सिंथेसिस अपकंवर्टिंग (एनएवाईएफ ४ :वाईबी ३+ , टीएम ३+) नैनोफॉस्फोर और इसके फोटोफिजिकल और चुंबकीय गुण। ल्यूमिनेसेंस का जर्नल। 228: 117654.

93. दुहन एस., साहू के., अहमद एमडी.आई., सिंह एसके, और कुमार एम. (2010) चेलेटिंग एजेंट और सब्सट्रेट प्रभाव Yb ३+ / एर ३+ डोपेड NaYF ४ फिल्म के हाइड्रोथर्मल विकास पर । सिरेमिक में प्रसंस्करण और अनुप्रयोग। 15(1):69-78.

94. जैन पी., साहू के., महिया एल., ओझा एच., त्रिवेदी एच., परमार एएस, और कुमार एम. (2021) पीवीए-जीए हाइड्रोजेल बीड्स का उपयोग करके मॉडल डाई एफ्लुएंट से कलर रिमूवल। पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल। 281 : 111797

95. शिंदे वीएम और प्रदीप पी। (2021) विस्तृत गैस-चरण कैनेटीक्स और सीवीडी / सीवीआई प्रक्रियाओं में शामिल मीथेन पायरोलिसिस के लिए कम प्रतिक्रिया तंत्र जर्नल ऑफ एनालिटिकल एंड एप्लाइड पायरोलिसिस 154 104998।

96. देवेंद्रन बी., शिंदे वीएम, कुमार के., और प्रसाद एन (2021) 3डी मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ सीआईसी डिपोजिशन फ्रॉम सीएच३एसआईसीएल३/एच२ इन ए कमर्शियल हॉट वॉल रिएक्टर जर्नल ऑफ क्रिस्टल ग्रोथ 5451259441 ।

97. कुमार एस., घोष ए., चौधरी जे., तिमुंग एस., दशमहापात्र एके, और बंद्योपाध्याय डी. (२०२०) स्व-संगठित स्प्रेडिंग ऑफ ड्रॉपलेट्स टू फ्लूइड टॉरॉयड्स। कोललोइड और इंटरफ़ेस विज्ञान के जर्नल। 578: 738-748।

98. घोष ए., फोस्टर जेएम, ऑफर जी., और मारिनेस्कु एम. (२०२१) ली-आयन बैटरियों में उच्च-निकल कैथोड (एनएमसी811) के क्षरण के लिए एक श्रिंकिंग-कोर मॉडल: पैसिवेशन लेयर ग्रोथ एंड ऑक्सीजन इवोल्यूशन। इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी के जर्नल। 168: 020509।

99. एज जेएस, ओ'केन एस।, प्रोसर आर।, किर्कल्डी एनडी, पटेल एएन, हेल्स ए।, घोष ए।, एआई डब्ल्यू।, चेन जे।, जियांग जे।, ली एस।, पैंग एम.-सी।, डियाज़ एलबी, टोमास्ज़ेवस्का ए।, मारज़ूक मेगावाट, राधाकृष्णन केएन, वांग एच।, पटेल वाई।, वू बी।, और ऑफ़र जीजे (२०२१) लिथियम आयन बैटरी डिग्रेडेशन: व्हाट यू नीड टू नो। भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिकी। 23: 8200-8221

उल्लेखित राष्ट्रिय पत्रिका

1. आरिफ जेड, सेठी एनके, मिश्रा पीके और वर्मा बी (2020) टेनरी अपशिष्ट जल के लिए अल्ट्राफिल्ट्रेशन फोटोकैटलिटिक झिल्ली के संश्लेषण के लिए ग्रीन दृष्टिकोण: मॉडलिंग और अनुकूलन। पर्यावरण विज्ञान प्रौद्योगिकी जर्नल, स्वीकृत

2. आरिफ जेड, सेठी एन.के. और मिश्रा पीके (2020) डी पर्यावरण के evelopment - अनुकूल, आत्म - सफाई, क्रोमियम (VI) के उन्मूलन के लिए जीवाणुरोधी झिल्ली चर्म शोधनालय अपशिष्ट जल से। पर्यावरण विज्ञान प्रौद्योगिकी जर्नल

3. स्वैन जी., सोनवानी आरके, सिंह आरएस, जायसवाल आरपी और राय बीएन (2020) रिमूवल ऑफ एसिड ब्लू 113 डाई इन मूविंग बेड बायोफिल्म रिएक्टर यूजिंग आइसोलेटेड बैक्टीरियल स्पीशीज जे. इंडियन केम। समाज. वॉल्यूम। ९७, अक्टूबर (ए)

4. स्वैन जी., सोनवानी आरके, नागर पी., गिरि बीएस, जायसवाल आरपी, सिंह आरएस और राय बीएन (2020) पैक्ड बेड बायोरिएक्टर में लो-डेंसिटी पॉलीइथाइलीन इमोबिलाइज्ड बैसिलस फ्लेक्सस जीएस1 आईआईटी (बीएचयू) का उपयोग करके फिनोल का बायोडिग्रेडेशन और काइनेटिक विश्लेषण, जर्नल ऑफ द इंडियन केमिकल सोसाइटी, 97, 1-7, मार्च 2020।

5. सोनवानी आरके, स्वैन जी, सिंह आरएस और राय बीएन (२०२०) डाई दूषित साइट से पृथक मिश्रित बैक्टीरियल कल्चर द्वारा मेथिलीन ब्लू रिमूवल का अनुकूलन, जे इंडियन केम। समाज।, वॉल्यूम। 97, पीपी. 1-6, मार्च 2020।

6. कुमार पी., सिंह आर., दीक्षित एस. और यादव, वीएल (2020) पॉलीइथाइलीन आधारित फ्लाई ऐश कम्पोजिट मेम्ब्रेन द्वारा इथेनॉल/वाटर मिक्सचर का परवेपोरेशन। जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (JSIR), 79(10) 873-877।

7. गौरव पी और प्रमाणिक एच (2020) का प्रदर्शन और पुनर्प्रयोग मूल्यांकन ZSM-5 अपशिष्ट polystyrene की पायरोलिसिस के माध्यम से हल्का एरोमेटिक्स के उत्पादन के लिए। इंडियन जे केमिकल टेक। (२७);३७५-३८६।

8. कुमार डी., गिरि बीएस और वर्मा बी. (२०२०) अनुकूलित बायोसपोर्ट सामग्री (पॉलीविनाइल अल्कोहल/एलजीएनए) और इसके लक्षण वर्णन से स्थिर लाइपेस का बेहतर प्रदर्शन। इंडियन जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बायोलॉजी.58:803-810

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. गम एम., कुमार पी., उपाध्याय एस. और सिंह एसआर (२०२१) टेनरी अपशिष्ट जल से सीओडी, रंग और क्रोमियम को हटाने की संबद्ध प्रक्रिया के साथ सोखना और उत्प्रेरक थर्मल उपचार रासायनिक, जैविक और पर्यावरण इंजीनियरिंग में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसीबीईई) -2021) (23-24 अप्रैल, 2021) पेपर कोड: ICACBEE-2021-OP-006 केमिकल इंजीनियरिंग विभाग मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जयपुर

कृपया पिछले 5 वर्षों में संदर्भ मे अधिकतम संख्या के साथ विभाग/विद्यालय से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें।

1. क्रांत के., गिरी बीएस, रज़ा एन., रॉय के., किम केएच, राय बीएन और सिंह आरएस (2018) डाई के बायोरेमेडिएशन में हालिया प्रगति: वर्तमान स्थिति और चुनौतियां, बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी 253, 355-36 [उद्धृत 221]

2. श्रीकर एसके, गिरि डीडी, पाल डीबी, मिश्रा पीके और उपाध्याय एसएन (2016) सिल्वर नैनोपार्टिकल्स का ग्रीन सिंथेसिस: ए रिव्यू, ग्रीन एंड सस्टेनेबल केमिस्ट्री, 2016, 6, 34-56 [उद्धृत 187]

3. विक्रांत के।, किम केएच, ओके टीएस, त्सांग डीसीडब्ल्यू, त्सांग वाईएफ, गिरि बीएस और सिंह आरएस (2018) पानी और अपशिष्ट जल में फॉस्फेट को हटाने के लिए इंजीनियर / डिजाइनर बायोचार, कुल पर्यावरण का विज्ञान 616, 1242-1260 [उद्धृत 166]

4. राय एमके, शाही जी., मीना वी., मीना आर., चक्रवर्ती एस., सिंह आरएस और बीएन राय (2016) एच 3 पीओ 4 के साथ सक्रिय आम की गिरी से तैयार सक्रिय कार्बन का उपयोग करके हेक्सावलेंट क्रोमियम सीआर (VI) को हटाना , संसाधन -कुशल टेक्नोलॉजीज 2, S63-S70 [उद्धृत 135]

5. श्रीवास्तव एन, श्रीवास्तव एम, मिश्रा पीके, गुप्ता वीके, मोलिना जी, रोड्रिग्ज-काउटो एस, मणिकांत ए और रामटेक पीडब्लू (2017) जैव ईंधन उत्पादन में फंगल सेल्युलेस के अनुप्रयोग: अग्रिम और सीमाएं। अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, 82 (2018) 2379-2386 [उद्धृत 90]

9.सिविल अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष : 1949

विभाग / स्कूल के प्रमुख / समन्वयक: प्रो. प्रभात कुमारसिंहदीक्षित से प्रभावी: 01.01.2020

1. विभाग / स्कूल का संक्षिप्त परिचय :

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

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र:

समूह क: संरचनात्मक इंजीनियरिंग, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, परिवहन इंजीनियरिंगतथा इंजी. जियोसाइंसमहत्वपूर्ण क्षेत्र: विकास और स्मार्ट मैटेरियल्स के लक्षण और टिकाऊ बुनियादी सुविधाओं के लिए निर्माण तकनीकी।.

ग्रुप बी : हाइड्रौलिक्स और जल इंजी. पर्यावरण इंजी., जियोइनफॉरमैटिक्स इंजीनियरिंग

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

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	सं
1	कक्षाओं की संख्या	5
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	4
3	प्रयोगशाला की संख्या	10
4	विभाग/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	60

1. Academic Programmes offered

Students on Roll

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	V Year & above
1	बीटेक	119	111	86	74	-
2	एकीकृत दोहरी डिग्री	30	28	24	22	22

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	V Year & above
3	एम. टेक.	59	63	-	-	-
4	पीएच.डी. (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	16	25	15	13
5	पीएच.डी. (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1	2	2	-	5 (JRF)
6	पीएच.डी. (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	1	-	-	1	-

3. संकाय और उनकी गतिविधि संकाय और उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो वीरेंद्र कुमार	1986	संरचनागत वास्तुविद्या; प्लास्टिक डिजाइन और विश्लेषण
2	प्रो. गौतम बनर्जी		पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
3	प्रो. देवेंद्र मोहन	2004	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग
4	प्रभात कुमार सिंह	2000	पर्यावरण इंजीनियरिंग (जल गुणवत्ता निगरानी और नियंत्रण, ठोस अपशिष्ट इंजीनियरिंग और प्रबंधन, नदी स्वास्थ्य अध्ययन)
5	प्रो. प्रभात कुमार सिंह दीक्षित	2010	हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग, आरएस और जीआईएस
6	प्रो. शशांकशेखर मंडल	2002	संरचनाओं पर पवन प्रभाव, उन्नत कंक्रीट प्रौद्योगिकी, संरचनाओं का फेम विश्लेषण
7	राजेश कुमार	2004	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, भूकंप इंजीनियरिंग, कंक्रीट प्रौद्योगिकी
8	प्रो. श्याम बिहारी द्विवेदी	दिसंबर, 1992	इंजीनियरिंग भू- विज्ञान
9	प्रो. अरुण प्रसाद	2000	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (मृदा स्थिरीकरण, असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी, ढलान स्थिरता)
10	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	2001	संरचनागत वास्तुविद्या
सह आचार्य			
1	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय		हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ वृन्द कुमार	19.10.2001	परिवहन इंजीनियरिंग
3	डॉ पवित्र रंजन मैती		संरचनागत वास्तुविद्या
4	डॉ. संजय के. गुप्ता	7-सितंबर-08	हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन, मॉडलिंग और संगणना, हाइड्रोलिक सिस्टम डिजाइन
5	डॉ. पी. बाला रामुदु	12.10.2007	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग- पर्यावरण भू-तकनीकी; जियोपॉलिमर; दूषित साइटों का उपचार; विद्युत आसमाटिक समेकन
6	डॉ. मेधा झा	दिसंबर, 2003	इंजीनियरिंग भू-विज्ञान
7	अनुराग ओहरी	2012	भू सूचना विज्ञान इंजीनियरिंग, नगर ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, सर्वेक्षण
8	डॉ अंकित गुप्ता	04 अगस्त 2012	परिवहन इंजीनियरिंग, सतत पवमेंट सामग्री, यातायात इंजीनियरिंग

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
सहायक आचार्य			
1	डॉ केशव प्रसाद		हाइड्रोलिक्स और जल संसाधन इंजीनियरिंग
2	डॉ सुरेश कुमार		भू - तकनीकी इंजीनियरिंग
3	डॉ. शिशिर गौर	जुलाई, 2010	संख्यात्मक मॉडलिंग, अनुकूलन, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग
4	डॉ. निखिल साबू	मई, 2016	परिवहन इंजीनियरिंग: पेवमेंट सामग्री, डिजाइन और विश्लेषण
5	डॉ. रोज़लिन साहू	मार्च 2015	कम्पोसीट प्लेट्स /सेल्स /सी एन टी /स्मार्ट /एफ जी एम, अनिश्चितता विश्लेषण
6	डॉ. सुप्रिया मोहंती	18-जून-14	भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग, द्रवीकरण संभावित मूल्यांकन, गैर-रेखीय गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण।
7	मानस चक्रवर्ती,	31 जुलाई, 2015	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, संख्यात्मक विश्लेषण, सीमा विश्लेषण
8	डॉ अभिषेक मुदगली	दिसंबर 2011	परिवहन इंजीनियरिंग
आगंतुक फैकल्टी			
1	डॉ पृथ्वीश नाग		भू-सूचना

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद	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
5	श्री लालजी	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	30/05/1987
6	श्री शारदा प्रसाद	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	12/1/1989
8	श्री बसंत प्रसाद	जूनियर तकनीकी अधीक्षक	28/12/1990
9	श्री विनोद कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	14/10/1993
11	श्री एके जयसवार	वरिष्ठ तकनीशियन	22/02/2007
12	श्री आरबी भंडारी	वरिष्ठ तकनीशियन	16/05/2007
13	श्री यशवंत सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	6/6/2007
14	श्री अमित कुमार सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	11/11/2011
15	श्री शंकर राम	जूनियर तकनीशियन	13/06/2012
16	श्री नेत्रपाल	जूनियर तकनीशियन	13/06/2012
17	श्री राम शंकर सिंह	कुशल कामगार	1/1/2010
18	श्री जय सिंह यादव	एमटीएस-कुशल कार्यकर्ता	1/1/2015
19	श्री दीपक खरवार	अनिपुर्ण कामगार	22/01/2015
20	श्री मिंटू लाल श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कार्यकर्ता	13/12/2016
21	श्री नितिन श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कार्यकर्ता	13/12/2016
22	श्री अमर श्रीवास्तव	एमटीएस-कुशल कार्यकर्ता	19/01/2017

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ अंकित गुप्ता और डॉ निखिल साबू	पेवमेंट प्रबंधन प्रणालियों में डेटा संग्रह और विश्लेषण	मार्च 01-05, 2021
2	डॉ. रोज़लिन साहू	मकेनिक्स आफ एडवांस कम्पोसीट मेटेरियल	09-13 फरवरी 2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	अंकित गुप्ता	बिटुमिनस मेटेरियल्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	दिसंबर 14-16, 2020ल्योंन , फ्रांस (ऑनलाइन मोड)
2	मानश चक्रवर्ती	सस्टेनेबल एनवी पर ऑनलाइन एफडीपी। भू-तकनीकी	05 -09 अक्तूबर, 2020, SRKREC, एपी
3	मानश चक्रवर्ती	आईजीसी सम्मेलन	16 -20 दिसम्बर, 2020, विजाग (ऑनलाइन मोड)
4	प्रो. एस. मंडल	निर्माण उद्योग में नवाचारों के माध्यम से कोविड -19 चुनौतियों पर काबू पाना।	28 दिसंबर 2020 01 जनवरी 2021, इंजीनियरिंग PSIT कॉलेज, कानपुर, उत्तर प्रदेश
5	प्रो राजेश कुमार	कंपन विश्लेषण में प्रगति	28 दिसंबर-31 दिसंबर, 2020, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	मानश चक्रवर्ती	न्यूमेरिकल सल्यूशन आफ फ्लो थ्रु सैटेर्ड स्वाईल	वेलटेक इंस्टीट्यूट विज्ञान और प्रौद्योगिकी	8 दिसम्बर, 2020
2	रोज़लिन साहू	एनलाईसिस आफ लैमिनेटेड कम्पोसीट एंड सैंडविच स्ट्रक्चर	इंजीनियरिंग के मल्ला रेड्डी कॉलेज। और प्रौद्योगिकी , हैदराबाद	30 जुलाई 2020
3	रोज़लिन साहू	कतरनी डिफ़ार्मेसन थ्योरी आफ लैमिनेटेड कम्पोसीट	एमबीएम इंजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर	12 सितंबर 2020
4	रोज़लिन साहू	समग्र प्लेट संरचनाओं का गणितीय मॉडलिंग	आईजीआईटी सारंग, ओडिशा	26 वे फ़र, 2021
5	प्रो राजेश कुमार	कोविड -19: इंजीनियरिंग और निर्माण उद्योग प्रतिक्रिया	निर्माण उद्योग में नवाचार के माध्यम से Covid19 चुनौतियों पर काबू पाने पर संकाय विकास कार्यक्रम (FDP), पीएसआईटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, एकेटीयू, लखनऊ, (यूपी)	दिसंबर 28-जनवरी , 2021
6	प्रो राजेश कुमार	इंजीनियर संरचनाओं की संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी (एसएचएम)	TEQIP-III (एटीयू) ने स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग पर ऑनलाइन एफडीपी प्रायोजित किया , राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा, भारत	अगस्त 26-30, 2020

शैक्षिणीक और विद्वान सोसाइटी की अध्येतावृत्ति

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ. सुप्रिया मोहंती	एसोसिएट सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
2	डॉ. सुप्रिया मोहंती	सदस्य, भूकंप इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (ईईआरआई)
3	डॉ. सुप्रिया मोहंती	एसोसिएट सदस्य, इंजीनियर्स संस्थान, भारत (आईईआई)
4	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, जेआईसीए (जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी) एलुमनी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (जेएएआई)
5	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (आईजीएस)
6	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, भारतीय भूकंप प्रौद्योगिकी सोसायटी (आईएसईटी)
7	डॉ. सुप्रिया मोहंती	आजीवन सदस्य, परामर्श सिविल इंजीनियर्स संघ (भारत)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	शेखर एस.चौहान एमएस, उमर पीजे, झा एम. (2021)	पारंपरिक और आधुनिक तकनीकों का उपयोग करते हुए गंगा, नदी वाराणसी में निर्वहन अध्ययन	गंगा नदी बेसिन: जल-मौसम विज्ञान दृष्टिकोण। सोसायटी ऑफ अर्थ साइंटिस्ट सीरीज। स्प्रिंगर, चाम। https://doi.org/10.1007/978-3-030-60869-9_7

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/ सदस्य)	जर्नल का नाम
1	अंकित गुप्ता	अकादमिक संपादक	इंटरनेशनल जर्नल - सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम, हिंदवी। [विज्ञान अगर: १.१७६]
2	अंकित गुप्ता	संपादकीय पैनल सदस्य	इंटरनेशनल जर्नल आईसीई - ट्रांसपोर्ट, इंस्टीट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स, यूके। [विज्ञान आई एफ : 1.09]
3	अंकित गुप्ता	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	यातायात और परिवहन इंजीनियरिंग के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
4	डॉ मेधा झा	सदस्य	साइंस-फ्रंट, जर्नल ऑफ मल्टीपल साइंसेज

4. डिजाइन और विकास की गतिविधियां

जोड़ी गई नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	कॉड डाइजेस्टर	238,050.00
2	कोर-बिट और कोर कटर	24,381.00
3	जीपीएस सिग्नल रिसीवर, फील्ड कंट्रोलर	169,500.00
4	ओवन के लिए तापमान नियंत्रक।	5,500.00
5	वॉकर स्टीलयार्ड बैलेंस	75,000.00
6	चावल उपकरण वैक्यूम पाइकोनोमीटर	449,750.00
7	रॉक एंड मिनरल नमूना का सेट	152,618.00
8	कंक्रीट टेस्ट हैमर	84,000.00
9	वायरलेस 3D स्टीरियो ग्लास किट	109,200.00
10	वैक्यूम डेसीकेटर्स	49,980.00

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
11	डीजेआई मिनी	179,500.00
12	GEO 5 सॉफ्टवेयर पैकेज	94,395.00
13	प्रोस्कोप (रेबार लोकेटर)	238,350.00
14	गैस विश्लेषण उपकरण	22,500.00
15	स्वचालित कम्पेक्टर	249,060.00
16	फाइन पार्टिकुलेट सैम्पलर	158,080.00
17	डीटीपी वर्क स्टेशन कंप्यूटर	128,936.00
18	लंबाई तुलनित्र, मंदी परीक्षण उपकरण, विकट उपकरण, पार्श्व विस्तारमापी	118,230.00
19	डायरेक्ट शीयर टेस्ट उपकरण	220,500.00
20	संकाय सदस्यों के लिए लैपटॉप	1,425,270.00
	कुल	**4,192,800.00**

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1.	बाला रामुदु परमकुसम, दीप ज्योति सिंह, अरुण प्रसाद	" सिस्टम फॉर इलेक्ट्रो –असमोतिट स्वाइल कंसोलीडेसन एंड ए मेथड देयरआफ

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	मध्यम आकार के भारतीय शहरों की योजना के लिए मिश्रित सड़क यातायात शोर का प्रसार और शमन मॉडल	2017-2022	इम्प्रिंट इंडिया के तहत एमएचआरडी और एमओयूडी	338.0	बृंद कुमार
2	गहन शिक्षण तकनीकों को लागू करने वाली उच्च रिज़ॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	2021-24	डीएसटी, नई दिल्ली	33.22 लाख	डॉ. शिशिर गौर, डॉ. एस.पी.मौर्य
3	तालाब की राख जमा पर टिकी हुई उथली नींव के गतिशील प्रतिक्रिया विश्लेषण और जांच	2016-2019	SERB डिवीजन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली, भारत	36.14 लाख रुपये	डॉ. सुप्रिया मोहंती
4	भूकंप प्रतिक्रिया विश्लेषण के लिए तत्व परीक्षण का उपयोग कर तरंग वेग का मापन	2018-2019	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	रु. 14.65 लाख	डॉ. सुप्रिया मोहंती
5	मृदा व्यवहार के कुछ पहलुओं का अध्ययन करना और उन्हें विश्लेषण में शामिल करना	2018-2022	डीएसटीइंस्पायर	रु. 35 लाखों	डॉ मानश चक्रवर्ती
6	असंतृप्त भू-सामग्री के इंजीनियरिंग व्यवहार को समझना और भू-तकनीकी समस्याओं को हल करने के लिए विश्लेषण में इसे लागू करना	2019-2021	एसईआरबी-एसआरजी	रु. 27.3 लाखों	डॉ मानश चक्रवर्ती
7	नैनो-ग्राफीन कणों में परिशोधन फ्रैक्चर में सुधार बहुलक मिश्रित लैमिनेट्स प्रबलित : एक प्रयोगात्मक-संख्यात्मक दृष्टिकोण	2021-2024	सर्ब	रु. 18.3 लाख	डॉ. रोज़लिन साहू

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
8	हाइग्रोथर्मल वातावरण में स्मार्ट कंपोजिट और सैंडविच संरचनाओं का सक्रिय कंपन नियंत्रण	2017-2020	ईसीआरए, सर्ब	रु 19 लाख	डॉ. रोज़लिन साहू
9	हाइग्रोथर्मल वातावरण में बुने हुए फाइबर मिश्रित प्लेटों की गतिशील प्रतिक्रिया के लिए एक प्रायोगिक दृष्टिकोण	2018-2020	आईआईटी (बीएचयू)	रु 10 लाख	डॉ. रोज़लिन साहू

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	परवन प्रमुख सिंचाई नेटवर्क के तहत चरण II सिंचाई नेटवर्क के राजगढ़ लिफ्ट के लिए प्रेशराइज्ड पाइप्ड सिंचाई नेटवर्क के हाइड्रोलिक डिजाइन की जांच	उपाध्यक्ष मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड, 102, गीतांजलि टॉवर के सामने। ईएसआई डिस्पेंसरी, अजमेर रोड, जयपुर, राजस्थान	177,000.00
2	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	परवन प्रमुख सिंचाई नेटवर्क के तहत चरण II सिंचाई नेटवर्क के सीएडी आरएमसी लिफ्ट के लिए दबावयुक्त पाइप नेटवर्क के हाइड्रोलिक डिजाइन की जांच।	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड, 102, गीतांजलि टॉवर के सामने। ईएसआई डिस्पेंसरी, अजमेर रोड, जयपुर, राजस्थान	236,000.00
3	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	झांसी जल आपूर्ति के लिए रा पानी और साफ पानी के मुख्य के डिजाइन और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण।	अंकुर श्रीवास्तव प्रबंधक-व्यवसाय विकास, कंक्रीट उद्योग लिमिटेड, प्लॉट नं। 5,6 और 7, औद्योगिक क्षेत्र बिजोली, झांसी (यूपी)	442,500.00
4	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	काम के लिए पोंटून के डिजाइन और ड्राइंग की जांच इरेक्शन टेस्टिंग की आपूर्ति और बार्ज माउंटेड पंप सेट की कमीशनिंग" चद्रमा	नाथ इंजीनियरिंग वर्क्स न्यू कोर्ट बिल्डिंग के पास, मेन रोड, उदितनगर, राउरकेला ओडिशा	118,000.00
5	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	मेजर ब्रिज की ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग। 36+070 (संशोधित एचएफएल पर आधारित) के साथ-साथ उपरोक्त उद्धृत राजमार्ग परियोजना में जल विज्ञान रिपोर्ट।	मैसर्स पटेल इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड पटेल हाउस, प्रकृति रिज़ॉर्ट के पास, छनी रोड, छनी, वडोदरा, गुजरात।	206,500.00
6	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	नोवाडी टीकमगढ़ परियोजना के अतिरिक्त जल वितरण नेटवर्क के डिजाइन और ड्राइंग की जांच।	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड एफएम 15सी ब्लॉक, मानसरोवर कॉम्प्लेक्स, होशंगाबाद, भिपाल, मध्य प्रदेश	59,000.00
7	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	मानपुर उमरिया परियोजना के जोन 10 और 17 के अतिरिक्त जल वितरण नेटवर्क के हाइड्रोलिक डिजाइन और ड्राइंग की जांच।	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड एफएम 15सी ब्लॉक, मानसरोवर कॉम्प्लेक्स, होशंगाबाद, भिपाल, मध्य प्रदेश	59,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
8	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	ब्यारमा बहु ग्राम ग्रामीण जलापूर्ति योजना जिला दमोह (म.प्र.)	मेसर्स ज्विल इंफ्रा लिमिटेड फ्लैट नंबर बी -504 , बी-ब्लॉक, 5वीं मंजिल, कीलंडेव टावर्स, शिवाजी नगर, भोपाल, मध्य प्रदेश	118,000.00
9	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	मझोली बहु ग्राम ग्रामीण जलापूर्ति योजना जिला सीधी (म.प्र.)	मेसर्स ज्विल इंफ्रा लिमिटेड फ्लैट नंबर बी -504 , बी-ब्लॉक, 5वीं मंजिल, कीलंडेव टावर्स, शिवाजी नगर, भोपाल, मध्य प्रदेश	59,000.00
10	डॉ कमलेश कुमार पाण्डेय	पानी की आपूर्ति ड्राइंग और पंप क्षमता डिजाइन के लिए पुनरीक्षण।	लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड गोवर्धन एन्क्लेव, सेक्टर -20, वृंदावन योजना -4, रायबरेली रोड, लखनऊ, यूपी	59,000.00
11	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	चंबा जिले में मल्टी लेवल पार्किंग के रैंप के ऊपर की दुकानों के डिजाइन, डिजाइन की गणना और ड्राइंग की जांच	मेसर्स अवध कंसल्टेंसी सर्विसेज 28, फेज 3, प्रकाश लोक, शिमला बाईपास, माजरा, देहरादून	94,400.00
12	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	बहराइच जिले में सरयू नदी पर टाकिया घाट पुल के क्षतिग्रस्त दाहिने किनारे के संपर्क मार्ग को बहाल करने के लिए साइट का दौरा और तकनीकी सिफारिश	अधिशासी अभियंता प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण बहराइच	649,000.00
13	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	सोनभद्र जिले में (1) उम्भा पुलिस चौकी, टाइप I, II और III निवास क्वार्टरों के संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच। (2) वाराणसी जिले में शिवपुर लहरतारा फुलवरिया 4 लेन रोड के इम्लिया नाला पर रिटेनिंग वॉल।	मेसर्स महादेव इंजीनियर्स एंड कंसल्टेंट्ससी1, भुवनेश्वर नगर कॉलोनी, वाराणसी	88,500.00
14	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	डिजाइन की जांच, डिजाइन की गणना और आरेखण- (1) कनेक्टिंग ब्रिज के साथ इनटेक वेल (2) 4000 kl CWR	मेसर्स आरके इंजीनियर्स सेल्स लिमिटेड 502, आनंद इंडुलजेंस अपार्टमेंट, राजपुर रोड, झाखान, देहरादून	177,000.00
15	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	ग्राम बिंदपुरवा जिला चंदौली में गडई नदी पर लघु पुल (बॉक्स पुलिया) का संरचनात्मक डिजाइन	अधिशासी अभियंता प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग चंदौली	118,000.00
16	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निम्नलिखित पुलों के डिजाइन, डिजाइन की गणना और रेखाचित्रों की जांच- (1) लोधिया नदी पर 60 मीटर सैन पेडस्ट्रेन ब्रिज जिला में पडयाल बडेली गांव के बीच। नैनीताल (2) जिला नैनीताल में काठगोदाम भोवाली मोटर रोड के किमी 1 पर शिप्रा नदी पर 30 मीटर स्पैन स्टील ट्रस मोटर ब्रिज	तकनीकी परामर्श सेवाएं 14-सी, जीएमएस रोड, अरावली एन्क्लेव, देहरादून	118,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
17	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निर्माण कार्यों का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण- (1) सरकार। एलोपैथिक मेडिकल कॉलेज, अम्बेडकर नगर (2) आरईसी अम्बेडकर नगर	यूनिट इंचार्ज आरईसी अंबेडकर नगर, कैंप यूनिट: प्लॉट नंबर 4, सेक्टर 7, गोमती नगर एक्सटेंशन, (शहीद पथ के पास) लखनऊ	177,000.00
18	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	पीओटी/पीटीएफई असर पर इलास्टोमेरिक असर के प्रावधान के लिए विश्लेषण की सबूत जांच	मेसर्स सूत्र कंसल्टेंसी एंड कंस्ट्रक्शन सिंघारिया गोरखपुर	47,200.00
19	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	मसूरी शहर के लिए मसूरी पुनर्गठन जल आपूर्ति योजना के लिए संरचनात्मक डिजाइन और चित्र की पुनरीक्षण रिपोर्ट।	मेसर्स आरके इंजीनियर्स सेल्स लिमिटेड 502, आनंद इंडुलजेंस अपार्टमेंट, राजपुर रोड, झाखान, देहरादून	236,000.00
20	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	पीएमजेकेवी योजना के तहत 15 सामान्य सेवा केंद्रों के संरचनात्मक डिजाइनों और चित्रों की जांच	कार्यकारी अभियंता यूपी वक्फ विकास निगम लिमिटेड, लखनऊ	177,000.00
21	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	काठगोदाम में 30 मीटर स्पैन स्टील गर्डर मोटर ब्रिज के डिजाइन, डिजाइन गणना और एबटमेंट डिजाइन के चित्र की जांच	मेसर्स अवध कंसल्टेंसी सर्विसेज 28, फेज 3, प्रकाश लोक, शिमला बाईपास, माजरा, देहरादून	70,800.00
22	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	आईटीआई सिद्दीकपुर, जिला- जौनपुर के संरचनात्मक चित्रों की जांच	परियोजना प्रबंधक भदोही यूनिट, यूपीआरएनएन भदोही, हाउस नंबर 2, विवेकानंद नगर कॉलोनी, लोहामंडी, मालदहिया, वाराणसी	29,500.00
23	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	राजकीय मेडिकल कॉलेज, आजमगढ़ में 500 बिस्तरों वाले शैक्षणिक अस्पताल भवन के बेसमेंट में जलजमाव की समस्या पर स्थल निरीक्षण एवं रिपोर्ट तैयार करना	परियोजना प्रबंधक आजमगढ़ इकाई, नया समाहरणालय परिसर, सिविल लाइंस, आजमगढ़	70,800.00
24	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	भुगतान अनुसूची के अनुसार घाघरा नदी पर पुल संख्या 31 की नींव और उपसंरचना, संरक्षण कार्य और लॉन्चिंग योजना आदि की सबूत जांच (कुल राशि का चरण 1-15%)	मुख्य परियोजना प्रबंधक III आरवीएनएल वाराणसी, डीआरएम कार्यालय के बगल में, लहरतारा, वाराणसी	384,267.00
25	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	यूपीएसबीसी के लिए सिराथू रेलवे यार्ड में एनसीआर के एएलडी -सीएनबी रेलवे सेक्शन पर आरओबी 19 बी केएम 882/21-23 के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग	सीएस इंजीनियर्स और कंसल्टेंट्सएस-524/203, द्वितीय तल, नीलकंठ हाउस, स्कूल ब्लॉक, शकरपुर, दिल्ली	29,500.00
26	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	जिला में एएलडी-एलकेओ स्टेट हाईवे से फतेहपुर में शामिल होने के लिए खागा (फतेहपुर) रोड पर ऊंचाहार-नौबस्ता घाट पर गंगा नदी पर वर्क ब्रिज के लिए पियर पी27 के वेल के झुकाव और शिफ्ट के स्ट्रक्चरल ड्रॉइंग और डिजाइन कैलकुलेशन की प्रूफ चेकिंग। फतेहपुर	सीएस इंजीनियर और सलाहकार एस-524/203, द्वितीय तल, नीलकंठ हाउस, स्कूल ब्लॉक, शकरपुर, दिल्ली	59,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
27	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	भैरो तालाब परिसर में प्रथम तल के निर्माण कार्यों का तृतीय पक्ष गुणवत्ता नियंत्रण लेखा परीक्षा	रजिस्ट्रार महात्मा गांधी काशी विद्यापीठ, वाराणसी	56,640.00
28	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	जिला आजमगढ़ में जिला संसाधन केंद्र भवन के निर्माण कार्य का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	अपर मुख्य अधिकारी जिला पंचायत, आजमगढ़	88,500.00
29	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	प्रयागराज जिले में इलाहाबाद मुगलसराय सेक्शन पर करछना और बीरपुर रेलवे स्टेशनों के बीच केएम 801/17-19 के समपार संख्या 29-बी पर आरओबी के आरपी3-आरपी4 स्पैन के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग।	मेसर्स वासु इंजीटेक सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड 2/65, विपुल खंड, गोमती नगर, लखनऊ, उत्तर प्रदेश	41,300.00
30	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	मऊ-शाहगंज परियोजना के दोहरीकरण के संबंध में मौजूदा पुलों के विस्तार के रूप में निम्नलिखित छोटे पुलों के डिजाइन की प्रूफ जांच- (i) प्रस्तावित पुल संख्या 3,41,49 और 27 (ii) मौजूदा पुल संख्या 3,41,49 और 24	तृप्ति द्विवेदी, सिंघारिया, सदर, गोरखपुर, उत्तर प्रदेश, 273008	177,000.00
31	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	केएम में मुगलसराय-इलाहाबाद रेल खंड पर उत्तर मध्य रेलवे पर लेवल X नंबर 10ए पर 2 लेन रोड ओवर ब्रिज के प्रस्तावित निर्माण के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग । 744/13-15 जिला मिर्जापुर।	मेसर्स सीएस इंजीनियर्स एंड कंसल्टेंट्स एस-524,203, दूसरी मंजिल, नीलकंठ हाउस, स्कूल ब्लॉक, शकरपुर, पूर्वी दिल्ली, दिल्ली	118,000.00
32	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	(1) कंडोलिया स्पोर्ट ग्राउंड (2) मल्टी लेवल पार्किंग . के डिजाइन, डिजाइन गणना और चित्रों की जांच	सुभाष चंद्र, अवध बिहारी गुप्ता 28 प्रकाश लोक, चरण III, शिमला बाय पास माजरा, देहरादून	82,600.00
33	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	लघु सिंचाई आरसीसी संरचनाओं के संरचनात्मक रेखाचित्रों की प्रमाण जाँच।	अध्यक्ष एवं प्रशासक ग्रेटर शारदा सहायक स्मदेश, सी-23, गोखले रोड, लखनऊ, उत्तर प्रदेश	99,120.00
34	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निम्नलिखित तीन आरओबी के फाउंडेशन, पियर और पियर कैप के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग - 1. लोहटा और वाराणसी रेलवे स्टेशन के बीच। 2. शिवपुर और वाराणसी रेलवे स्टेशन के बीच। 3. झांसी-बीना स्टेशन के किमी 1037/12-14 पर	मेसर्स सीएस इंजीनियर्स एंड कंसल्टेंट्स एस-524,203, दूसरी मंजिल, नीलकंठ हाउस, स्कूल ब्लॉक, शकरपुर, पूर्वी दिल्ली, दिल्ली	70,800.00
35	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	48 नंबर हंडिया प्रयागराज, यूपी में आरओसी कार्य के स्ट्रक्चरल डिजाइन और ड्राइंग की जांच	आशीष सिंह, एस 24/6 ए-1 केएच-2, इंद्रा नगर कॉलोनी, तख्तपुर, वाराणसी, उत्तर प्रदेश	23,600.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
36	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	पीएमजेवीके के तहत संत कबीरनगर जिले में नर्सिंग कॉलेज के स्ट्रक्चरल ड्रॉइंग की जांच।	उत्तर प्रदेश वक्फ विकास निगम लिमिटेड 118, पहली मंजिल, जवाहर भवन, अशोक मार्ग, लखनऊ, लखनऊ, उत्तर प्रदेश	59,000.00
37	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	रेलवे कि.मी. पर समपार संख्या 27 के स्थान पर 6 लेन के आरओबी के डिजाइन गणना और रेखाचित्रों की प्रूफ जांच। 34/3-4 दिल्ली-रेवाड़ी पर बसई धनकट रेलवे स्टेशन के पास।	मेसर्स आदेश कुमार एंड सन्स 397-398, अपर ग्राउंड फ्लोर, पॉकेट-4, सेक्टर-22, रोहिणी, नॉर्थ वेस्ट दिल्ली, दिल्ली	59,000.00
38	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	आरओबी 78 ए प्रयागराज जिले के लिए पाइल फाउंडेशन के साथ रिटेनिंग वॉल के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग	मेसर्स वासु इंजीटेक सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड 2/65, विपुल खंड, गोमती नगर, लखनऊ, उत्तर प्रदेश	41,300.00
39	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	पवन धाम साइट, हरिद्वार, उत्तराखंड में 150 बिस्तरों वाले सामान्य अस्पताल के निर्माण के लिए एल्युमिनियम हैंगर स्ट्रक्चर (अस्थायी) के डिजाइन और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग।	अक्षय कोठियाल, ब्रह्मपुरी चौक, निरंजनपुर, देहरादून उत्तराखंड	35,400.00
40	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	जिला में एएलडी-एलकेओ स्टेट हाईवे से फतेहपुर में शामिल होने के लिए खागा (फतेहपुर) सड़क पर ऊंचाहार-नौबस्ता घाट पर गंगा नदी पर पुल के काम के लिए पियर पी18 और पी 31 के कुएं के झुकाव और शिफ्ट की डिजाइन और ड्राइंग की गणना की प्रूफ चेकिंग। फतेहपुर	मेसर्स सीएस इंजीनियर्स एंड कंसल्टेंट्स एस-524,203, दूसरी मंजिल, नीलकंठ हाउस, स्कूल ब्लॉक, शकरपुर, पूर्वी दिल्ली, दिल्ली	47,200.00
41	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निर्माणाधीन बलरामपुर-लखीमपुर खीरी रोड के 9 स्थलों पर भवनों, सड़कों एवं इंटरलॉकिंग कार्यों के निर्माण का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	कार्यकारी अभियंता यूपीसीएलडीएफ, बलरामपुट यूनिट, मुख्यालय: 29 कबीर मार्ग (योजना भवन के पास), क्लेस्क्वेयर लखनऊ, उत्तर प्रदेश	159,300.00
42	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	एकीकृत योजनान्तर्गत बलरामपुर जिले के 14 गांवों में सड़क निर्माण एवं इंटरलॉकिंग कार्यों का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	यूपीएससीआईडीसीओ लिमिटेड टीसी/46-वी, विभूति खंड, गोमती नगर, लखनऊ	247,800.00
43	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	एनएच 121 के किमी 158 पर 42 मीटर स्पैन ब्रिज के लिए पीएससी गर्डर की अस्थायी संरचना/स्टेजिंग के संरचनात्मक डिजाइन की प्रूफ चेकिंग	KAY KAY कंस्ट्रक्शन 16, सिविल लाइन, हरिद्वार, उत्तराखंड	47,200.00
44	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	उत्तराखंड के हरिद्वार जिले में भोगपुर-रायसी रोड में सीआरएफ (चेनेज 20.400 पर) के तहत 60 मीटर लंबी बॉक्स पुलिया के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	तकनीकी परामर्श सेवाएं 14-सी, जीएमएस रोड, अरावली एन्क्लेव, देहरादून	59,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
45	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	एसजीपीजीआईएमएस लखनऊ के परिसर में चिकित्सा प्रौद्योगिकी भवन के छात्रों के लिए 200 बिस्तरों वाले भवन के संरचनात्मक चित्रों की जांच	मेसर्स मदर्स प्राइड इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड एम 4/22, विनय खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226010-उत्तर प्रदेश	35,400.00
46	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	फॉरेंसिक लेबोरेटरी गोरखपुर के स्ट्रक्चरल ड्रॉइंग की जांच।	मेसर्स मदर्स प्राइड इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड एम 4/22, विनय खंड, गोमती नगर, लखनऊ- 226010-उत्तर प्रदेश	35,400.00
47	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	(1) अटल आवासीय विद्यालय, गोंडा (2) अटल आवासीय विद्यालय, ललितपुर (3) कलेक्ट्रेट परिसर, लखनऊ में बहुस्तरीय पार्किंग के संरचनात्मक चित्रों की जांच	मेसर्स मदर्स प्राइड इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेडएम 4/22, विनय खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226010-उत्तर प्रदेश	153,400.00
48	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	श्रावस्ती जिले में तिलकपुर-माधवपुर घाट-मल्हीपुर सड़क के किमी-15 पर राप्ती नदी पर पुल के संरक्षण कार्यों और कनेक्टिंग एप्रोच का विस्तृत संरचनात्मक डिजाइन।	प्रान्तीय प्रमंडल बहराइच भिंगा, श्रावस्ती-२७१८३१-उत्तर प्रदेश	295,000.00
49	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	जिला कानपुर नगर में पीएमजेवीके योजना के तहत कार्यरत महिला छात्रावासों के संरचनात्मक चित्रों की जांच	उत्तर प्रदेश वक्फ विकास निगम लिमिटेड 118, पहली मंजिल, जवाहर भवन, अशोक मार्ग, लखनऊ-226001-उत्तर प्रदेश	29,500.00
50	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	एनएच-24 ए - ए. पर केएम 2.5000 पर 4 लेन फ्लाईओवर के लिए निम्नलिखित परामर्श सेवाएं। लोड टेस्ट-पीएससी गर्डर सुपरस्ट्रक्चर (1 नंबर) बी. लोड टेस्ट - स्टील कम्पोजिट सुपरस्ट्रक्चर (1 नंबर) सी. रिबाउंड हैमर टेस्ट -2 नहीं प्रति स्पैन (कुल 30 नंबर)	एएससी इंफ्राटेक प्राइवेट लिमिटेड एच -37, पहली मंजिल, सेक्टर -63, नोएडा, गौतम बुद्ध नगर, 201301-उत्तर प्रदेश	708,000.00
51	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	झज्जर जिले के छुचकवास मतनहली बहू करोली रोड पर रेवाड़ी हिसार रेलवे लाइन पर लेवल X-ing नंबर C-27 पर ग्राम झरली में 2 लेन आरओबी के दृष्टिकोण के डिजाइन, डिजाइन गणना और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग।	इंजीनियरिंग और योजना सलाहकार 219-220, सोमदत्त चेम्बर्स-द्वितीय, भीकाईजी कामा प्लेस, नई दिल्ली-110066	118,000.00
52	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	अल्मोड़ा जलापूर्ति योजना के लिए जल शोधन संयंत्र के डिजाइन, डिजाइन गणना और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण।	मेसर्स अवध कंसल्टेंसी सर्विसेज 28, फेज-3, प्रकाश लोक, शिमला बाईपास, माजरा देहरादून	295,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
53	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	हांसी-तोशाम रोड क्रॉसिंग पर रोहतक -महम-हांसी न्यू रेलवे लाइन पर किमी 66.110 पर 55.834 मीटर क्लियर स्पैन बीआर नंबर 265 के प्रस्तावित पुल के डिजाइन, डिजाइन गणना और ड्राइंग की प्रूफ चेकिंग।	मेसर्स रॉकविन इंडिया कंसल्टिंग इंजीनियर्स प्रा. लिमिटेड एससीओ नंबर 35, दूसरी मंजिल, एम्परर स्क्वायर, टीडीआई सिटी, कुंडली, सोनीपत-131028 हरियाणा	47,200.00
54	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	पीएमजीएसवाई योजना के तहत निम्नलिखित पुलों के उप-संरचनाओं के डिजाइन, डिजाइन गणना और रेखाचित्रों कीजांच- (ए) नंदकेसरी ग्वालदम मोटर रोड जेएम 08 पर देवसारी मोटर रोड पर केएम 04.00 (कक्षा ए लोडिंग) पर 24 मीटर स्पैन स्टील ब्रिज (बी) 24 मीटर थराली से पाणिग्रह मोटर रोड (कक्षा ए लोडिंग) पर केएम 09.00 पर स्पैन पैन स्टील ट्रस मोटर बेज	मेसर्स हिमालयन इंजीनियर्स कंसल्टेंसी एंड कंस्ट्रक्शन लेन नंबर 1, शांतिकुंज नाथनपुर, नेहरूग्राम, रायपुर रोड, देहरादून -248005 उत्तराखंड	47,200.00
55	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	-1 की मरम्मत और रेट्रोफिटिंग कार्यों के लिए स्थिति मूल्यांकन और डीपीआर तैयार करने के लिए प्रूफ चेकिंग। वृत्ताकार नहर पर चितपुर पुल2. आरजी कर अस्पताल के सामने कैनेल ब्रिज3. टॉली के नाले पर करुणामयी पुल4. टोल नाला कोलकाता पर कालीघाट और चेतिया को जोड़ने वाला चेतिया आरसीसी पुल	कोर्टेक्स कंस्ट्रक्शन सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेडबी-248, बेसमेंट, चितरंजन पार्क, दक्षिण दिल्ली-110019	590,000.00
56	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निम्नलिखित पुलों के डिजाइन, डिजाइन की गणना और रेखाचित्रों की जांच- (1) 3 नंबर 18 मी स्पैन किमी-7 x सेक्शन 6/20-6/21, 6/24-6/25 और 2/39-2/40 प्रस्तावित कोटरा का (2) किमी-2 x सेक्शन 1/22-1/24 पर कोट नदी पर 80 मीटर स्पैन पुल प्रस्तावित कोटरा-कल्याणपुर (3) प्रस्तावित कोटरा-कल्याणपुर-बड़वा के किमी 5 पर मोठ नदी पर 60 मीटर स्पैन ब्रिज- जिला देहरादून में लंघा मोटर रोड	मेसर्स टेक्निकल कंसल्टेंसी सर्विसेज 14-सी, जीएमएस रोड, अरावली एन्क्लेव, देहरादून-248001-उत्तराखंड	177,000.00
57	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	निम्नलिखित पुलों के डिजाइन, डिजाइन की गणना और रेखाचित्रों की जांच- (1) जिला चंपावत में सेलाबाग के पास लादिया नदी पर 90 मीटर स्पैन पैदल यात्री पुल (2) जिले में क्वाराब से कोसी मोटर रोड के 18 किमी पर 18 मीटर आरसीसी पुल। अल्मोड़ा (3) हर की पौड़ी हरिद्वार में घाट रेलिंग का निर्माण	मेसर्स टेक्निकल कंसल्टेंसी सर्विसेज 14-सी, जीएमएस रोड, अरावली एन्क्लेव, देहरादून-248001-उत्तराखंड	118,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
58	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	रायगर-चौदमण्या (किमी-2) से भुल की अध्याली मोटर रोड पर स्टील गर्डर मोटर ब्रिज (42 मीटर स्पैन) के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच।	मेसर्स ब्रिज रोपवे टनल एंड अदर इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कंपनी ऑफ यूके लिमिटेड 3/3, इंडुआट्रियल एरिया, पटेल नगर, देहरादून-248001-उत्तराखंड	177,000.00
59	प्रो. कृष्ण कांत पाठक	कर्णप्रयाग-अल्मोड़ा-असकोट (किमी 235) से मिर्थितल्ली मोटर रोड पर स्टील गर्डर मोटर ब्रिज (36 मीटर स्पैन) के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच।	मेसर्स ब्रिज रोपवे टनल एंड अदर इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कंपनी ऑफ यूके लिमिटेड 3/3, इंडुआट्रियल एरिया, पटेल नगर, देहरादून-248001-उत्तराखंड	147,500.00
60	डॉ. निखिल साबू	(1) बीसी 2 और डीबीएम के लिए मूल्यांकन के मिश्रित डिजाइन (2) डब्ल्यूएमएम के लिए मिश्रित डिजाइन मूल्यांकन	पंकज कुमार उप महाप्रबंधक (तकनीकी) / परियोजना निदेशक, पीआईयू-आजमगढ़, एनएचएआई	112,100.00
61	डॉ. निखिल साबू	DBM . का जॉब मिक्स डिजाइन	अधिशासी अभियंता निर्माण खण्ड-द्वितीय, लोक निर्माण बदायूं	59,000.00
62	डॉ. निखिल साबू	DBM . का जॉब मिक्स डिजाइन	अधिशासीअभियंतानिर्माण खण्ड भवन, पीडब्ल्यूडी बदायूं	41,300.00
63	डॉ. निखिल साबू	सी $_{यू}$ सी $_{सी}$ और प्रतिशत जुर्माना का निर्धारण	श्री आर के निर्मल, प्रबंधक/नागरिक, क्षेत्रीय परियोजना कार्यालय, लखनऊ, 13 किमी मील का पत्थर, एनएच-24, लखनऊ (मैसर्स सुरेश चंद गुप्ता के लिए, खंडेराव गेट बहार, गांधी भवन के सामने, झांसी-284002	5,900.00
64	डॉ. निखिल साबू	DBM . का जॉब मिक्स डिजाइन	संत लाल मौर्य एप्को इंफ्राटेक प्राइवेट लिमिटेड	236,000.00
65	प्रो राजेश कुमार	31+850 से किमी तक के मेजर ब्रिज के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच। कर्नाटक राज्य में 33+975	एवीपी-टेक्निकल मेसर्स दिलीप बिल्डकॉन लिमिटेड, नंबर 77, आरपीएम क्वाटरर्स के पीछे 5वां चरण, कुनवेम्पुनगर-570023	944,000.00
66	प्रो राजेश कुमार	ट्रांसपोर्ट नगर, लखनऊ में सबवे के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स ग्रेविटा इंफ्रास्ट्रक्चर प्रा. लिमिटेड, सी-18, रिंग रोड, कल्याणपुर, लखनऊ	118,000.00
67	प्रो राजेश कुमार	प्लॉट नं. 166, एच.सं. बी38/47 ए, महमूरगंज, वाराणसी	मेसर्स बाल हनुमान इंफ्रा डेवलपर्स प्रा। Ltd.6 ए ग्राउंड फ्लोर, कुबेर एसी मार्केट, डी 58/2 रथयात्रा, वाराणसी	206,500.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
68	प्रो राजेश कुमार	चौ. पर NH-63 मेट्रो के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। संख्या २६७.२८-	मुख्य कार्यकारी अधिकारी मैसर्स कल्याणी स्टील्स लिमिटेड, होस्पेट रोड, गिनिगेरा, तालुक और जिला। कोप्पल, कर्नाटक	247,800.00
69	प्रो राजेश कुमार	एलबीएसआईए, बाबतपुर, वाराणसी के पास 6-एचडीयू और 2-आईसीयू के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स एसके कंस्ट्रक्शन विले-वरेमा, हाथी बाजार, रामेश्वर, वाराणसी	23,600.00
70	प्रो राजेश कुमार	एलबीएसआईए, बाबतपुर, वाराणसी में बैगेज एरिया (एयर साइड) के लिए संरचनात्मक डिजाइन और छाया की ड्राइंग की जांच	मैसर्स एसके कंस्ट्रक्शन विले-वरेमा, हाथी बाजार, रामेश्वर, वाराणसी	11,800.00
71	प्रो राजेश कुमार	यूपी राज्य के जिला गाजीपुर में फ्लाईओवर की संरचनाओं के पीएससी गर्डरों के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	संयुक्त परियोजना निदेशक € मेसर्स ओरिएंटल स्ट्रक्चरल इंजीनियर्स प्रा। लिमिटेड, पूर्वांचल एक्सप्रेसवे (पैकेज- VIII)गांव-बहादुरपुर, परगना-जहूराबाद, पीओ और तहसील कासिमाबाद, जिला गाजीपुर, यूपी	590,000.00
72	प्रो राजेश कुमार	अमेठी यार्ड-लखनऊ मंडल में एलसी लखनऊ प्रतापगढ़ खंड के स्थान पर 2 लेन आरओबी के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स ग्रेविटास इंफ्रास्ट्रक्चर प्रा. लिमिटेडसी-18, रिंग रोड, कल्याणपुर,लखनऊ (यूपी)-226022	118,000.00
73	प्रो राजेश कुमार	अलीपुर-बरवारा-सहसवां रोड, कासगंज पर गंगा नदी की सहायक नदी पर पुलों के निर्माण के लिए संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग सुपरस्ट्रक्चर और सबस्ट्रक्चर की जांच	मेसर्स मित्तल ब्रदर्स इंजीनियर्स एंड कॉन्ट्रैक्टर्स बी-41, निराला नगर, लखनऊ-226020	383,500.00
74	प्रो राजेश कुमार	दीघा रेलवे कॉलोनी में क्लब बिल्डिंग की चौथी मंजिल पर रूफ ट्रस स्ट्रक्चर की संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच।	मेसर्स लॉर्ड विष्णु कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड 101, लोटस अपार्टमेंट, न्यू पाटलिपुत्र कॉलोनी, पटना, बिहार-800013	88,500.00
75	प्रो. शशांकशेखर मंडल	सभागार भवन एवं अस्पताल भवन के बेसमेंट जीएमसी आजमगढ़ की निरीक्षण रिपोर्ट	परियोजना प्रबंधक यूपीआरएनएन लिमिटेड, आजमगढ़ इकाई, आजमगढ़	118,000.00
76	प्रो. शशांकशेखर मंडल	यूनिवर्सिटी कैंपस, रिंग रोड, चितवाड़, इंदौर, एमपी में 21 मीटर स्टेजिंग पर 3000 kl OHT के ड्राइंग और डिजाइन की जांच	मेसर्स आरएससी इंफ्राटेक डेवलपर्स एलएलपी, भोपाल सी/ओ प्रेम कंस्ट्रक्शन कंपनी, 23/3, नीलबाद, भोपाल, एमपी	118,000.00
77	प्रो. शशांकशेखर मंडल	देहरादून में आरसीसी ओवरहेड टैंक क्षमता 600 kl स्टेजिंग ऊंचाई 22 मीटर के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स अंकिता कंस्ट्रक्शन बी-12, इंदिरा नगर, शॉपिंग कॉम्प्लेक्स, देहरादून-248006	70,800.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
78	प्रो. शशांकशेखर मंडल	ब्रिज नं. की ड्राइंग और डिजाइन की प्रूफ चेकिंग यूएसबीआरएल परियोजना का 4 कटरा-बनिहाल खंड	मेसर्स लोम्बार्डी इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, ए 1/20, एलजीएफ, सफदरजंग एन्क्लेव, सफदरजंग, दक्षिण दिल्ली, नई दिल्ली	531,000.00
79	प्रो. शशांकशेखर मंडल	मुगलसराय-सोननगर खंड, पूर्वी कॉरिडोर, डीएफसीसीआईएल पर निर्मित प्रमुख पुलों पर ओएचई पुल मास्ट के फिक्सिंग के डिजाइन की प्रूफ चेकिंग	परियोजना प्रबंधक बीएससी-सी एंड सी 'जेवी', डीएफसीसीआईएल परियोजना, सैयदराजा कैंप, चंदौली	472,000.00
80	प्रो. शशांकशेखर मंडल	जीसी सीआरपीएफ, चंदौली में टाइप II क्वार्टर (08 ब्लॉक) के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	कार्यकारी अभियंता चंदौली परियोजना, सीपीडब्ल्यूडी, सीआरपीएफ कैंप, एस्सार पेट्रोल पंप के पास, सोनहुल चकिया, चंदौली यूपी	88,500.00
81	प्रो. शशांकशेखर मंडल	एसटीपी-एसटीआर इनलेट सिस्टम के संरचनात्मक डिजाइन की जांच	मेसर्स एवियन इंफ्रास्ट्रक्चर एंड एनर्जी प्रा। Ltd.A-107, वीणा विहार एप्ट।, आदर्श विहार कॉलोनी, रुकनपुरा, पटना-800014 (C/o VC प्रोजेक्ट (JV), 2A, न्यूयॉर्क कॉर्नर, SG हाईवे, अहमदाबाद)	106,200.00
82	प्रो. शशांकशेखर मंडल	मुजफ्फरपुर एयरपोर्ट पर बनने वाले टैम्पोररी हैंगर स्ट्रक्चर के स्ट्रक्चरल डिजाइन की वेटिंग और साइड एंकरिंग की ड्राइंग	मेसर्स पवेलियन्स एंड इंटिरियर्स इंडिया प्रा. लिमिटेड, ए-63, सेक्टर-57, नोएडा, (यूपी)	59,000.00
83	प्रो. शशांकशेखर मंडल	यूएसबीआरएल परियोजना, जम्मू-कश्मीर के कटरा-बनिहाल खंड की संबद्ध संरचनाओं सहित प्रमुख पुल नंबर 1 की जांच और डिजाइन	मेसर्स लोम्बार्डी इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, ए 1/20, एलजीएफ, सफदरजंग एन्क्लेव, सफदरजंग, दक्षिण दिल्ली, नई दिल्ली	236,000.00
84	डॉ सुरेश कुमार	जिला न्यायालय कुशीनगर, पदरुण	यूनिट इंचार्ज कुशीनगर यूनिट, यूपीआरएनएन लिमिटेड, जिला अस्पताल, देवरिया	59,000.00
85	डॉ सुरेश कुमार	राजकीय महाविद्यालय, बिस्कोहर, सिद्धार्थनगर के लिए 400 मिमी व्यास और ढेर की 6.5 मीटर लंबाई के लिए प्रारंभिक पाइल लोड परीक्षण रिपोर्ट की जांच	पीएनसी इंफ्राटेक लिमिटेड वाराणसी-गोरखपुर रोड, गांव और पीओ-कैथी (मार्कंडेय महादेव) वाराणसी	118,000.00
86	डॉ सुरेश कुमार	ट्रांजिट छात्रावास, पुलिस लाइन, जिला देवरिया	यूपीआरएनएन लिमिटेड विश्वेश्वरैया भवन, विभूति खंड गोमती नगर, लखनऊ	118,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
87	डॉ सुरेश कुमार	राजकीय महाविद्यालय, बिस्कोहर, सिद्धार्थनगर के लिए 400 मिमी व्यास और ढेर की 6.5 मीटर लंबाई के लिए प्रारंभिक पाइल लोड परीक्षण रिपोर्ट की जांच	यूपीआरएनएन लिमिटेड विश्वेश्वरैया भवन, विभूति खंड गोमती नगर, लखनऊ	29,500.00
88	प्रो वीरेंद्र कुमार	वायु सेना स्टेशन बागडोगरा में रनवे और संबद्ध कार्य के पुन: सतहीकरण के लिए संरचनात्मक डिजाइन की जांच और कवर के साथ/बिना कवर के नाली की ड्राइंग	मेसर्स केसीसी बिल्डकॉन प्रा। लिमिटेड बीयू-5, एसएफएस फ्लैट्स, इनकम टैक्स कॉलोनी के पास, आउटर रिंग रोड, पीतमपुरा, दिल्ली	59,000.00
89	प्रो वीरेंद्र कुमार	देवरिया रोड स्थित तुर्रा नाला तक निर्माणाधीन नए नाले के डिजाइन का निरीक्षण एवं जांच	निदेशक निर्माण एवं डिजाइन सेवाएं, यूपी जल निगम, टीसी -38-वी, विभूति खंड, गोमती नगर, लखनऊ	70,800.00
90	प्रो वीरेंद्र कुमार	श्री काशी विश्वनाथ कॉरिडोर का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
91	प्रो वीरेंद्र कुमार	60 मीटर क्लियर सोन बो स्ट्रिंग गर्डर (9 नंबर) के लॉन्चिंग के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स गैल्वानो इंडिया प्रा. लिमिटेड ई-95-97,साइट बी, यूपीएसआईडीसी, इंडस्ट्रीज़ एरिया सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, गौतमबुद्ध नगर (यूपी)	821,280.00
92	प्रो वीरेंद्र कुमार	पश्चिम बंगाल के हुगली जिले में एसएच-2 के चंपाडंगा-पुरसुरा-आरामबाग सड़क खंड को चौड़ा करने के लिए पुल के संरचनात्मक डिजाइन और उपसंरचना और सुपरस्ट्रक्चर की ड्राइंग की जांच	मेसर्स केसीसी बिल्डकॉन प्रा.लिमिटेड, 5 मंजिल, जेएमडी एम्पायर, सेक्टर-62, गुरुग्राम-122018	944,000.00
93	प्रो वीरेंद्र कुमार	प्रयागराज, यूपी में नागरिक उड्डयन प्रशिक्षण कॉलेज (सीएटीसी) में नए स्कूल भवन के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स बजरंग निर्माण प्रा. लिमिटेड एस-1485, सेक्टर-एच, एलडीए कॉलोनी, कानपुर रोड, लखनऊ	44,250.00
94	प्रो वीरेंद्र कुमार	आईटीबीपी, 48 बीएन, छौरा, बिहार के लिए प्रस्तावित एसओएस मेस (45 कमरों की संख्या) के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स इन्द्रधनुषी सर्विसेज प्रा. लिमिटेड, बी-1/46, सेक्टर-के, अलीगंज, लखनऊ	59,000.00
95	प्रो वीरेंद्र कुमार	अलीगढ़-टप्पल परियोजना के अध्याय 76+390 पर माइनर ब्रिज के संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और अधिरचना की ड्राइंग की जांच	मेसर्स सब्ज़ इंफ्रा सॉल्यूशन प्रा. लिमिटेड, 3, ए-216ए, भूतल, बुद्ध मार्ग, मंडावली, फजलपुर, पूर्वी दिल्ली, दिल्ली-110092	59,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
96	प्रो वीरेंद्र कुमार	मिर्जापुर के विंध्याचल अंचल में सीवरेज कार्यों के लिए स्ट्रक्चरल डिजाइन और स्लज हैंडलिंग यूनिट की ड्राइंग की जांच	मेसर्स अयप्पा इंफ्रा प्रोजेक्ट प्रा. लिमिटेड.7 एमएलडी एसटीपी विंध्याचल, जिला-मिर्जापुर	47,200.00
97	प्रो वीरेंद्र कुमार	आरओबी . के लिए गोलाकार असर (प्रत्येक में 4 नंबर) के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	वीपी-डिजाइन. मैसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, पूर्वांचल एक्सप्रेस, गांव-भाईसाह, करहा बाजार के पास, मोहम्मदाबाद गोहाना, मऊ	236,000.00
98	प्रो वीरेंद्र कुमार	आंध्र प्रदेश राज्य में आरओबी के लिए पीओटी-पीटीएफई बियरिंग (प्रत्येक 4 नंबर) के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, सर्वेक्षण संख्या। 67/70/71, अवंती फीड्स के अलावा, गांव-बंदपुरम, मंडल-देवरापल्ली, पश्चिम गोदावरी जिला, आंध्र प्रदेश	118,000.00
99	प्रो वीरेंद्र कुमार	यूपी राज्य में फ्लाईओवर के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मेसर्स एस एंड पी इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपर्स प्रा। लिमिटेड और श्री बालाजी एंटरप्राइजेज (जेवी) गांव- मीरपुर, आरटीओ कार्यालय के पास, लखीमपुर, खीरी यूपी	354,000.00
100	प्रो वीरेंद्र कुमार	केरल राज्य में संशोधित स्ट्रक्चरल डिजाइन और सुपरस्ट्रक्चर और वेहिकल ओवर पास के सबस्ट्रक्चर की ड्राइंग की जांच	मेसर्स ईकेके इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड 2 मंजिल, नगर भवन, एएम रोड पेरुंबवूर, एर्नाकुलम केरल	88,500.00
101	प्रो वीरेंद्र कुमार	सिक्किम राज्य में संरचनात्मक डिजाइन और एबटमेंट की ड्राइंग और पुल की नींव का पुनरीक्षण	निदेशक मैसर्स एस एंड पी इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपर्स प्रा। लिमिटेड 907 नई दिल्ली हाउस, 27 बाराखंभा रोड, नई दिल्ली	147,500.00
102	प्रो वीरेंद्र कुमार	यूपी राज्य में दो पुलों के उप-संरचना के संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मेसर्स जीएस एक्सप्रेस प्रा. लिमिटेड, सी-877, महानगर, लखनऊ	141,600.00
103	प्रो वीरेंद्र कुमार	सीआरपीएफ जीसी, फाफामऊ, इलाहाबाद में 600 केएलडी क्षमता के सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स ओरियन इंजीनियर्स एच-97, एलजीएफ, लाजपतनगर-1, नई दिल्ली	70,800.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
104	प्रो वीरेंद्र कुमार	संशोधित संरचनात्मक डिजाइन का पुनरीक्षण और चौ. पर पुल के अधिरचना की ड्राइंग। अलीगढ़-टप्पल परियोजना की 45+540	मेसर्स सब्ज़ इंफ्रा सॉल्यूशन प्रा. लिमिटेड, ए-2, दूसरी मंजिल, डीडीए शेड, इंडियन बैंक ओखला शाखा के पास, ओखला, नई दिल्ली-110020	59,000.00
105	प्रो वीरेंद्र कुमार	मिर्जापुर के विंध्याचल अंचल में सीवरेज कार्यों के लिए प्राथमिक उपचार इकाई के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स अयप्पा इंफ्रा प्रोजेक्ट प्रा. लिमिटेड, 7 एमएलडी एसटीपी विंध्याचल, जिला-मिर्जापुर	47,200.00
106	प्रो वीरेंद्र कुमार	राजकीय महिला डिग्री कॉलेज, समादी, अहरौला, आजमगढ़ का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना	परियोजना प्रबंधक यूपीआरएनएन लिमिटेड, आजमगढ़ इकाई, नया समाहरणालय परिसर, सिविल लाइंस, आजमगढ़	59,000.00
107	प्रो वीरेंद्र कुमार	साइट का दौरा, एनडीटी परीक्षण का गवाह और यूपी जल निगम स्थल, दीनापुर, वाराणसी में 140 एमएलडी एसटीपी संयंत्र की बाईपास लाइन की रिपोर्ट तैयार करना	मेसर्स यूनिको इंजीनियरिंग सॉल्यूशंस क्र.सं. 116/6/2, पारखे चेम्बर्स, साई लीला होटल के पीछे, पाशन-सस रोड, पुणे	118,000.00
108	प्रो वीरेंद्र कुमार	जिला न्यायपालिका आजमगढ़ के परिसर में निरीक्षण, सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और 2 नंबर 10 सीट वाले सार्वजनिक शौचालय, 01 नंबर 05 सीट शौचालय और 1-1 अतिरिक्त अक्षम शौचालय की रिपोर्ट तैयार करना	परियोजना प्रबंधक, यूपीआरएनएन लिमिटेड, आजमगढ़ इकाई, नया समाहरणालय परिसर, सिविल लाइंस, आजमगढ़	59,000.00
109	प्रो वीरेंद्र कुमार	आंध्र प्रदेश राज्य में आरओबी के लिए ट्विन गर्डर लॉन्चिंग योजना के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, सर्वेक्षण संख्या। 67/70/71, अवंती फीड्स के अलावा, गांव-बंदपुरम, मंडल-देवरापल्ली, पश्चिम गोदावरी जिला, आंध्र प्रदेश	177,000.00
110	प्रो वीरेंद्र कुमार	निरीक्षण, सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और सरकार की रिपोर्ट तैयार करना। गर्ल्स इंटर कॉलेज, नंदाव, आजमगढ़	परियोजना प्रबंधकयूपीआरएनएन लिमिटेड, आजमगढ़ इकाई, नया समाहरणालय परिसर, सिविल लाइंस, आजमगढ़	59,000.00
111	प्रो वीरेंद्र कुमार	650 केएल 20.0 मीटर स्टेजिंग, 750 केएल 22.0 मीटर स्टेजिंग और 625 केएल सीडब्ल्यूआर क्षमता के ओवरहेड टैंकों के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स वेंटेक इंजीनियर्स 117/क्यू/45, एलजीएफ एनविराड कॉम्प्लेक्स, शारदा नगर, कानपुर	141,600.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
112	प्रो वीरेंद्र कुमार	ईटीएएच, यूपी में ईटीएएच टीपीपी परियोजना के लिए संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग सबस्ट्रक्चर और आरयूबी की नींव की जांच	उप. जीएम/सिविल, आरपीओ-लखनऊ, मेसर्स राइट्स लिमिटेड क्षेत्रीय परियोजना कार्यालय लखनऊ, 13 किमी मील का पत्थर, एनएच-24, लखनऊ-सीतापुर रोड, लखनऊ	236,000.00
113	प्रो वीरेंद्र कुमार	चांदपुर, बलिया, उत्तर प्रदेश में घाघरा नदी पर प्रमुख पुल के घाट पी23-3 के लिए संरचनात्मक डिजाइन और वेल कैप की ड्राइंग की जांच	निदेशक मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा। लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव	23,600.00
114	प्रो वीरेंद्र कुमार	प्रो. राजेन्द्र सिंह (रज्जू भैया) विश्वविद्यालय, प्रयागराज के निर्माण कार्य का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	अपर परियोजना प्रबंधक प्रयागराज यूनिट-1, यूपीआरएनएन लिमिटेड, प्रो. राजेंद्र सिंह (रज्जू भैया) विश्वविद्यालय, प्रयागराज का निर्माण	59,000.00
115	प्रो वीरेंद्र कुमार	गुजरात राज्य में संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और आरओबी के चित्र की जांच	मेसर्स पटेल इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड पटेल हाउस, प्रकृति रिज़ॉर्ट के पास, छनी रोड, छनी, वडोदरा, गुजरात	29,500.00
116	प्रो वीरेंद्र कुमार	श्री काशी विश्वनाथ कॉरिडोर के निर्माण कार्य का तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
117	प्रो वीरेंद्र कुमार	राजस्थान में 50 मीटर और 18 मीटर स्पैन के सुपरस्ट्रक्चर के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच और घाट की उपसंरचना और नींव	मेसर्स आरएससीपीएल-आरसीसी (जेवी), डी-33, आरडीसी राज नगर, गाजियाबाद यूपी	295,000.00
118	प्रो वीरेंद्र कुमार	स्पैन के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स सलाहुद्दीन और जेके (जेवी) हथुआ चवानी, छत्रधारी बाजार, छपरा, बिहार	590,000.00
119	प्रो वीरेंद्र कुमार	परवन प्रमुख सिंचाई परियोजना के तहत चरण II सिंचाई नेटवर्क के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	सीनियर वाइस प्रेसिडेंट मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड, 102, गीतांजलि टॉवर के सामने। ईएसआई डिस्पेंसरी, अजमेर रोड, जयपुर, राजस्थान	177,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
120	प्रो वीरेंद्र कुमार	श्री काशी विश्वनाथ मंदिर रोड के विस्तार एवं सुंदरीकरण कार्य के लिए संरचनात्मक डिजाइन एवं भवनों की ड्राइंग का पुनरीक्षण	मुख्य कार्यकारी अधिकारी श्री काशी विश्वनाथ विशिष्ट क्षेत्र विकास परिषद, वाराणसी	1,770,000.00
121	प्रो वीरेंद्र कुमार	केआईडी और बीजेडएम में कॉर्ड लाइन सहित झांसी-खैरार-एमकेपी और खैरार-बीजेडएम के बीच दोहरीकरण के संबंध में निम्नलिखित पुलों के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइविंग की जांच	मेसर्स रैशनल कंस्ट्रक्शन 1-ओ/14एफ, बाघंबरी गद्दी, बीडी पुरम, प्रयागराज, यूपी - 211006	398,250.00
122	प्रो वीरेंद्र कुमार	17/1 से 18/4 किमी पर नए ब्रिज नंबर 16 (18x61.00 मीटर क्लियर स्पैन) टू लेन स्टील थ्रू टाइप गर्डर के निर्माण के लिए वेल काइसन, बार्ज और टॉवर और कनेक्टिंग प्लेटफॉर्म के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच घाघरा नदी छपरा और औरिहार खंड पर मांझी और बकुल्हा स्टेशन के बीच	मैसर्स एक्रीट कंसल्टिंग इंजीनियर्स (प्रा.) लिमिटेड एनएम-8, दूसरी मंजिल, सोना टॉवर, पुराना डीएलएफ कमर्शियल कॉम्प्लेक्स, सेक्टर-14, गुड़गांव-122001 (हरियाणा)	118,000.00
123	प्रो वीरेंद्र कुमार	1000 केएल 20.0 मीटर स्टेजिंग क्षमता के ओवरहेड टैंकों के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मैसर्स वेंटेक इंजीनियर्स 117 / क्यू/45, एलजीएफ एनविराड कॉम्प्लेक्स, शारदा नगर, कानपुर-208025	59,000.00
124	प्रो वीरेंद्र कुमार	यमुना ब्रिज के लिए 21x45.7 मीटर स्पैन, एफएल 92.7 मीटर की नींव और सबस्ट्रक्चर के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच और 17x60.8 मीटर स्पैन एफएल 93.7 मीटर के साथ डिजाइन और ड्राइंग की तुलना करें।	मुख्य महाप्रबंधक डीएफसीसीआईएल/इलाहाबाद (पश्चिम), डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, दूसरी मंजिल, डीएफसीसीआईएल ऑपरेशन कंट्रोल सेंटर, सूबेदारगंज (आईओसीएल कैंपस के सामने), इलाहाबाद-211012	354,000.00
125	प्रो वीरेंद्र कुमार	अलग-अलग भरण ऊंचाई के लिए ६.१ मीटर की स्पैन व्यवस्था के आईओसीएल पुल के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच और तिरछा कोण 450	मुख्य महाप्रबंधक डीएफसीसीआईएल/इलाहाबाद (पश्चिम), डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, दूसरी मंजिल, डीएफसीसीआईएल ऑपरेशन कंट्रोल सेंटर, सूबेदारगंज (आईओसीएल कैंपस के सामने), इलाहाबाद-211012	177,000.00
126	प्रो वीरेंद्र कुमार	सीडब्ल्यूई कार्यालय चंडीगढ़ के स्ट्रक्चरल डिजाइन और डॉकिन की जांच	कार्यकारी निदेशक एसोसिएशन ऑफ प्रोफेशनल्स एंड इंजीनियरिंग एक्सपर्ट्स (अपेक्स), 2/10, जुलेना कमर्शियल कॉम्प्लेक्स, न्यू फ्रेंड्स कॉलोनी, नई दिल्ली -110025	47,200.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
127	प्रो वीरेंद्र कुमार	परवन मेजर इरिगेशन नेटवर्क के तहत फेज II सिचाई नेटवर्क के देवली में रिवाइज्ड स्ट्रक्चरल डिजाइन और इनक वेल की ड्राइंग की जांच	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड 102, गीतांजलि टॉवर के सामने, ईएसआई डिस्पेंसरी, अजमेर रोड, जयपुर, राजस्थान - 3202006	23,600.00
128	प्रो वीरेंद्र कुमार	परवन प्रमुख सिंचाई परियोजना के तहत चरण II सिंचाई नेटवर्क के लिए संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल इंफ्रा लिमिटेड 102, गीतांजलि टॉवर के सामने, ईएसआई डिस्पेंसरी, अजमेर रोड, जयपुर, राजस्थान - 3202006	153,400.00
129	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
130	प्रो वीरेंद्र कुमार	सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्र, आजमगढ़ में स्ट्रक्चरल डिजाइन और ओवरहेड टैंक क्षमता 125 केएल, 18 मीटर स्टेजिंग की जांच	मेसर्स जय बजरंग इंटरप्राइजेज एस-5/95बी, लक्ष्मणपुर, शिवपुर, वाराणसी	47,200.00
131	प्रो वीरेंद्र कुमार	132 केवी (डी/सी) अमरिया-पुरानपुर ट्रांसमिशन लाइन के आरसी टावर लोकेशन 212 और 213 के लिए विशेष फाउंडेशन की संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग	कार्यपालन यंत्री विद्युत सिविल पारेषण खण्ड उ.प्र. पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड हाइडल कॉलोनी, रामपुर बाग, बरेली (यूपी)	354,000.00
132	प्रो वीरेंद्र कुमार	डिजाइन और चित्र के पुनरीक्षण की योजना का शुभारंभ की दो अवधि 72 मी LC- 42 में आभार स्ट्रिंग गर्डर / सी RLY किमी 571 / 19-21 में स्टेशन के बीच सासाराम-Karwandia मुगलसराय-गया खंड पर	मेसर्स गैल्वानो इंडिया प्रा। लिमिटेड ई-95-97, साइट-बी, यूपीएसआईडीसी, इंडस्ट्रीज़ एरिया सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, जिला। गौतमबुद्ध नगर (यूपी) - 201306	226,560.00
133	प्रो वीरेंद्र कुमार	जपला से सोन नगर के अंतर्गत बाघाभिसनपुर स्टेशन भवन के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मैसर्स अशोका बिल्डकॉन लिमिटेड, रेल सोन नगर से जपला, जगनारायण/धनवातो निवास, गांव-शार्कखारा, पोस्ट- खैहा देहिर ऑन सोन - 821307	41,300.00
134	प्रो वीरेंद्र कुमार	लखनऊ में उत्तर रेलवे भवनों के संरचनात्मक डिजाइन और चित्र वीवीआईपी और वीआईपी गेस्ट हाउस, बैडमिंटन कोर्ट (डबल), बैडमिंटन कोर्ट (एकल), टाइप-वी निवास और टाइप VI निवास की जांच	मैसर्स विजित एंड एसोसिएट्स 121, प्रिंस कॉम्प्लेक्स, नवल किशोर रोड, हजरतगंज, लखनऊ-226001	94,400.00
135	प्रो वीरेंद्र कुमार	डिजाइन और के चित्र के पुनरीक्षण LC- 56 पर 48.0 मीटर धनुष स्ट्रिंग गर्डर की योजना का शुभारंभ / किमी पर Pusauli-Muthani स्टेशन के बीच सी।609/7-09	मैसर्स सीआईएस एंड एसपी मलिक (जेवी) हाउस नंबर 680सी, कैलाश नगर, गली नंबर 1 सासाराम, रोहतास, बिहार	141,600.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
136	प्रो वीरेंद्र कुमार	संरचनात्मक डिजाइन और निम्नलिखित के चित्र की जांच : (i) ओवरहेड टैंक 2000 kL 22.0 m स्टेजिंग (ii) ओवरहेड टैंक 500 kL (iii) ओवरहेड टैंक 620 kL (iv) ओवरहेड टैंक 190 kL (v) CWR 245 kL	मेसर्स वेंटेक इंजीनियर्स 117/क्यू/45, एलजीएफ एनविराड कॉम्प्लेक्स, शारदा नगर, कानपुर-208025	295,000.00
137	प्रो वीरेंद्र कुमार	राजस्थान राज्य में संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और समग्र स्टील गर्डर की ड्राइंग, सबस्ट्रक्चर और आरओबी की नींव की जांच।	मेसर्स केसीसी बिल्डकॉन प्रा. लिमिटेड, गांव - पिनन, श्याम दयाल मंदिर के पास, तहसील-रेनी, जिला-अलवर, राजस्थान 301413	59,000.00
138	प्रो वीरेंद्र कुमार	किमी पर बो स्ट्रिंग गर्डर की योजना का शुभारंभ डिजाइन और चित्र की जांच । एलसी-65/सी . पर डीजीओ-डीसीएक्स स्टेशन के बीच 633/7-9	मेसर्स एमजी कॉन्ट्रैक्टर्स प्रा. लिमिटेड, आनंद लोक होटल के सामने, गांव: कुलहरिया, पोस्ट + पीएस - दुर्गावती, जिला: मोहनिया (बभुवा) - बिहार -821 105	141,600.00
139	प्रो वीरेंद्र कुमार	जपला से सोननगर के अंतर्गत निम्नलिखित भवनों के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण। (न्यूनतम शुल्क @ रु. २०,०००/- प्रत्येक): (i) टाइप २ स्टाफ क्वार्टर का डिज़ाइन (ii) टाइप ३ स्टाफ क्वार्टर का डिज़ाइन (iii) नवीननगर टाइप २ डबल स्टोरी स्टाफ़ क्वार्टर का डिज़ाइन (iv) जपला वेस्ट गम्टी का डिज़ाइन फ्रेम संरचना में (v) फ्रेम संरचना में कजरत्नवाड़ी पश्चिम गुम्टी का डिजाइन (vi) कजरत्नवाड़ी पूर्वी गुम्टी का डिजाइन (vii) कजरत्नवाड़ी स्टेशन भवन का डिजाइन	मैसर्स अशोका बिल्डकॉन लिमिटेड, रेल सोन नगर से जपला, जगनरायण/ धनवातो निवास, गांव- शार्कखारा, पोस्ट- खैहा, डेहरी ऑन सोन - 821307	165,200.00
140	प्रो वीरेंद्र कुमार	12वें बल्ले के लिए 200 क्षमता वाले बैरक के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। फतेहपुर में पीएसी	अधिशासी अभियंता प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग फतेहपुर	118,000.00
141	प्रो वीरेंद्र कुमार	बिहार राज्य में किमी 786.00 से किमी 978.40 तक वाराणसी-औरंगाबाद खंड एनएच-2 को सिक्स लेन करने के लिए 60 मीटर क्लियर स्पैन बो स्ट्रिंग गर्डर (4 नंबर) की लॉन्चिंग योजना के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स गैल्वानो इंडिया प्रा. लिमिटेड ई-95-97, साइट-बी, यूपीएसआईडीसी, इंडस्ट्रीज़ एरिया सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, जिला। गौतमबुद्ध नगर (यूपी) - 201306	396,480.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
142	प्रो वीरेंद्र कुमार	गोदौलिया चौक, वाराणसी में बहुमंजिला (जी+4) दोपहिया पार्किंग के सिविल कार्य का निरीक्षण, गुणवत्ता आश्वासन	कार्यकारी अभियंता और वरिष्ठ प्रबंधक (सीविल) -1 बीएचयू परियोजना वाराणसी सीपीडब्ल्यूडी, केंद्रीय कार्यालय बीएचयू, वाराणसी के पीछे	59,000.00
143	प्रो वीरेंद्र कुमार	वाराणसी में प्रसाद योजना अंतर्गत गोदौलिया चौक से दशाश्वमेध घाट तक फुटपाथ का निरीक्षण एवं रिपोर्ट तैयार करना	परियोजना प्रबंधक यूपीआरएनएन लिमिटेड पं. दीन दयाल सरकार अस्पताल परिसर, पांडेयपुर, वाराणसी	59,000.00
144	प्रो वीरेंद्र कुमार	डिजाइन के पुनरीक्षण और चित्र के समग्र गर्डर के लिए लॉन्च -01 के 36.0 एम सी / BRG की सी अवधि। @ रेलवे किमी पर आरओबी के निर्माण के लिए 200 तिरछा। 594/17-19 रेलवे किमी पर एलसी नंबर 52/सी के बदले में। 594/17-19 स्टेशन खुरमाबाद-कुदरा के बीच एमजीएस-गया सेक्शन पर रोड किमी. जीटी राड से गोलौडीह तक ग्राम मार्ग का 44351	मेसर्स गैल्वानो इंडिया प्रा. लिमिटेड ई-95-97, साइट-बी, यूपीएसआईडीसी, इंडस्ट्रीज़ एरिया सूरजपुर, ग्रेटर नोएडा, जिला। गौतमबुद्ध नगर (यूपी) - 201306	141,600.00
145	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
146	प्रो वीरेंद्र कुमार	रा.रा.-२३२ के रायबरेली-बांदा खंड को किमी से पक्के कंधों के साथ २-लेन में उ0प्र0-ग्रेडेशन के लिए चल रही रायबरेली-बांदा राजमार्ग परियोजना के लालगंज आरओबी के सुपर-स्ट्रक्चर के लिए निराकरण योजना की जांच। यूपी राज्य में 152+533 से 285+818 तक	सहायक उपाध्यक्ष (परियोजनाएं) मेसर्स सीडीएस इंफ्रा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड, 128/75, के ब्लॉक, किदवई नगर, कानपुर नगर, यूपी - 208011	118,000.00
147	प्रो वीरेंद्र कुमार	58.5 वर्ग मीटर के बॉलस्ट्रिंग के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स रैशनल कंस्ट्रक्शन 1-ओ/14एफ, बाघंबरी गद्दी, बीडी पुरम, प्रयागराज, यूपी - 211006	141,600.00
148	प्रो वीरेंद्र कुमार	महिलाघाट, चित्रकूट में यमुना नदी पर पुल के ढेर फाउंडेशन के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स एक्सपर्ट कंसल्टेंसी सर्विसेज 474/135ए, बहार खान कॉलोनी, ब्रह्म नगर, लखनऊ-226020	70,800.00
149	प्रो वीरेंद्र कुमार	राष्ट्रीय राजमार्ग-२३२ के रायबरेली-बांदा खंड को किमी से पक्की कंधों के साथ २-लेन में अपग्रेड करने के लिए लालगंज आरओबी और फतेहपुर आरओबी के लिए नींव और सबस्ट्रक्चर को मजबूत करने के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। यूपी के राज्य में 152+533 से 285+818 तक	सहायक उपाध्यक्ष (परियोजनाएं) मेसर्स सीडीएस इंफ्रा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड, 128/75, के ब्लॉक, किदवई नगर, कानपुर नगर, यूपी - 208011	590,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
150	प्रो वीरेंद्र कुमार	जपला से सोननगर पीकेजी 1 रेलवे परियोजना के तहत जपला में स्टेशन भवन के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मैसर्स अशोका बिल्डकॉन लिमिटेड, रेल सोन नगर से जपला, जगनारायण/धनवातो निवास, गांव-शार्कखारा, पोस्ट- खैहा, देहिर ऑन सोन- 821307	70,800.00
151	प्रो वीरेंद्र कुमार	एटीएस कमांडो ट्रेनिंग सेंटर, नादरगंज, लखनऊ कैंप में अस्पताल भवन के ऊपर पहली मंजिल के प्रस्तावित निर्माण का निरीक्षण और रिपोर्ट तैयार करना	अपर प्रोजेक्ट मैनेजर यूनिट 21 'ए', यूपीआरएनएन लिमिटेड, सचिवालय भवन विस्तार कार्य, दारुलशफा कैंपस, विधानसभा मार्ग, लखनऊ - 226001	70,800.00
152	प्रो वीरेंद्र कुमार	संरचनात्मक डिजाइन के पुनरीक्षण और की ड्राइंग 2-लेन करने के लिए मौजूदा लेन चौड़ा करने के लिए 250 + 240 किमी पर मेजर ब्रिज के चौड़ा करने NH- की खुर्दा ख-पास छोड़कर (खुर्दा को नयागढ़) 294/300 किलोमीटर km239 / 900 से पक्का कंधे के साथ उड़ीसा राज्य में 57	मेसर्स एईईएस कंसल्टिंग इंजीनियर्स प्लॉट नं। 2018/5839, नीलाद्रि नगर, केसुरा चक के पास, झारपारा, भुवनेश्वर, ओडिशा, - 751006	206,500.00
153	प्रो वीरेंद्र कुमार	वाराणसी यार्ड रीमॉडेलिंग के लिए संरचनात्मक डिजाइन की जांच और 6.0 मीटर ऊंचाई की रिटेनिंग वॉल की ड्राइंग	मैसर्स टीआईपीएल-वुडहिल (जेवी) टी-704, आम्रपाली राशि सेक्टर-120, नोएडा, -201301	29,500.00
154	प्रो वीरेंद्र कुमार	एनएच 39 के इंफाल-मोरेह खंड के किमी से दो लेन के लिए इम्फाल में कार्यान्वित आरसीसी प्री-कास्ट ब्रेस्ट वॉल की साइट का दौरा / समीक्षा । मणिपुर राज्य में 350+000 से 395+680 तक	मेसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड पहली मंजिल, मंत्रीपुखरी, सामने। सीआरपीएफ कैंप, एसपी बिल्डिंग के पास, इंफाल ईस्ट - 795002, मणिपुर, भारत	118,000.00
155	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में फोरेंसिक साइंस लैब, निवाड़ी, गाजियाबाद का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना	यूनिट इंचार्ज यू.पीआरएनएन लिमिटेड, नोएडा यूनिट-3, जोनल ऑफिस कैंपस तीसरी मंजिल सी-20/1-ए/7, सेक्टर-62, नोएडा - 201301	118,000.00
156	प्रो वीरेंद्र कुमार	गंगा बैराज कानपुर में संरचनात्मक डिजाइन और ट्रेंचलेस क्रॉसिंग की ड्राइंग की जांच	मेसर्स गैनन डनकर्ली एंड कंपनी लिमिटेड, कानपुर	35,400.00
157	प्रो वीरेंद्र कुमार	जिला लखीमपुर में 132 केवी धौरहरा - नानपारा ट्रांसमिशन लाइन के लिए विशेष फाउंडेशन की संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग	कार्यकारी अभियंता, विद्युत सिविल ट्रांसमिशन डिवीजन-I, यूपी पावर ट्रांसमिशन कॉर्पोरेशन लिमिटेड, कमरा नंबर 227 से 232, पहली मंजिल, ट्रांसमिशन भवन यूपीएसएलडीसी कैंपस, विभूति खंड, गोमती नगर, लखनऊ-226023	177,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
158	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
159	प्रो वीरेंद्र कुमार	चौ. पर पुल के अधोसंरचना के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। २४+९७० किमी से ज्यामितीय सुधार सहित पेव्ड शोल्डर के साथ २-लेन के निर्माण के लिए। 16.000 से किमी. सिक्किम राज्य में एन-510 पर तारकू-रबांग्ला खंड का 32.500	निदेशक मैसर्स एस एंड पी इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपर्स (पी) लिमिटेड 907 नई दिल्ली हाउस, 27 बाराखंभा रोड, नई दिल्ली - 110001 (साइट का पता: एनएच-510 के तारकू-राबांगला खंड के चौ. 24+970 पर प्रमुख पुल का निर्माण) सिक्किम राज्य में)	147,500.00
160	प्रो वीरेंद्र कुमार	जिला देवरिया में परसिया देवर से बरहज पर घाघरा नदी पर प्रमुख पुल के पियर पी19 और पी21 के लिए वेल फाउंडेशन के संरचनात्मक डिजाइन की जांच	निदेशक मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव - 122001	59,000.00
161	प्रो वीरेंद्र कुमार	आरएफओ के ओपन वेब गर्डर की लॉन्चिंग स्कीम के डिजाइन और ड्रॉइंग की जांच (ब्रिज नंबर 456 स्पैन 1x79.0 मीटर और ब्रिज नंबर 257 स्पैन 1x63.70 मीटर)	मुख्य महाप्रबंधक सीजीएम/डीएफसीसीआईएल/एएलडी (पूर्व), डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, इलाहाबाद पूर्व, पहली मंजिल, पुरानी जीएम बिल्डिंग, एनसी रेलवे, वाल्मीकि चौराहा, नवाब यूसुफ रोड, इलाहाबाद-211001	354,000.00
162	प्रो वीरेंद्र कुमार	तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण के भाग के रूप में फोरेंसिक प्रयोगशाला, झांसी का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	अपर प्रोजेक्ट मैनेजर यू.पीआरएनएन लिमिटेड, झांसी यूनिट, बीआईईटी कैंपस, कानपुर रोड, झांसी (यूपी) - 284128	82,600.00
163	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में सैनिक स्कूल झांसी का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	अपर प्रोजेक्ट मैनेजरयू.पीआरएनएन लिमिटेड, झांसी यूनिट, बीआईईटी कैंपस, कानपुर रोड, झांसी (यूपी) - 284128	82,600.00
164	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और ड्राइविंग प्रशिक्षण संस्थान, झांसी की रिपोर्ट तैयार करना।	अपर प्रोजेक्ट मैनेजर यू.पीआरएनएन लिमिटेड, झांसी यूनिट, बीआईईटी कैंपस, कानपुर रोड, झांसी (यूपी) - 284128	82,600.00
165	प्रो वीरेंद्र कुमार	20वें बल्ले के लिए 200 क्षमता वाले बैरक के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों का पुनरीक्षण। आजमगढ़ में पीएसी	मेसर्स एटीएस स्ट्रक्चरल कंसल्टेंट्स डी-27, इंदिरा नगर, लखनऊ-6	118,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
166	प्रो वीरेंद्र कुमार	निरीक्षण, सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी की जांच और के निर्माण की रिपोर्ट तैयार करने के सत्यापन के 100 पलंगों (जी + 5) तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण के भाग के रूप में सर सुंदर लाल अस्पताल, बीएचयू, वाराणसी में मातृ एवं शिशु स्वास्थ्य विंग के लिए निर्माण।	कार्यकारी अभियंता और वरिष्ठ प्रबंधक (सीविल) -1 बीएचयू परियोजना वाराणसी, सीपीडब्ल्यूडी, केंद्रीय कार्यालय के पीछे, बीएचयू, वाराणसी	59,000.00
167	प्रो वीरेंद्र कुमार	निरीक्षण, सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट का सत्यापन, कारीगरी जांच और सी/ओ 200 नग की रिपोर्ट तैयार करना। तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण के भाग के रूप में बीएचयू, वाराणसी में शिक्षक आवासीय फ्लैट (जी+10), दो ब्लॉक (प्रत्येक ब्लॉक में 100)।	कार्यकारी अभियंता और वरिष्ठ प्रबंधक (सीविल) बीएचयू परियोजना वाराणसी -1, सीपीडब्ल्यूडी, केंद्रीय कार्यालय के पीछे , बीएचयू, वाराणसी	59,000.00
168	प्रो वीरेंद्र कुमार	रेणुसागर पावर डिवीजन में स्पिलेज प्रोटेक्शन ब्रिज और संबंधित एरियल रोपवे संरचना की जांच।	मेसर्स प्रोसावा प्राइवेट लिमिटेड डी14/15 एफएफ, इंडिपेंडेंट फ्लोर, अर्डी सिटी, गुरुग्राम, हरियाणा-122011	295,000.00
169	प्रो वीरेंद्र कुमार	Ch पर ROB के स्ट्रक्चरल डिज़ाइन और सुपरस्ट्रक्चर और सबस्ट्रक्चर की ड्राइंग की जांच। 336+350 एवं 355+137 किमी से अलीगढ़-कानपुर खंड को 4 लेन करने के लिए। 289+000 (डिजाइन अध्याय ३७३+०८५) (नवीगंज-मित्रसेन से पं. ४) राष्ट्रीय राजमार्ग-९१ का उत्तर प्रदेश राज्य में	वीपी-डिजाइन मैसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, श्री राधे कॉम्प्लेक्स, बाला जी नगर, स्पर्श अस्पताल के पास, तिवरा रोड, कन्नौज -209725, यूपी	590,000.00
170	प्रो वीरेंद्र कुमार	प्रस्तावित कार्यशाला-सह-ऊष्मायन केंद्र और बालिका छात्रावास (1 बीएचके अपार्टमेंट) का संरचनात्मक डिजाइन और चित्र	कार्यकारी अभियंता (सिविल) अमेठी डिवीजन, सीपीडब्ल्यूडी, ग्रुप सेंटर, सीआरपीएफ त्रिशुंडी, अमेठी (यूपी) – 228159	442,500.00
171	प्रो वीरेंद्र कुमार	96 मीटर पी2-पी5 स्पैन सी/सी एक्सपेंशन ज्वाइंट जिसमें आरसीसी डेक स्लैब, बेयरिंग, वियरिंग कोट, क्रैश बैरियर, ब्रिज का एक्सपेंशन ज्वाइंट शामिल है, दोनों दिशाओं में थ्रू टाइप स्टील ट्रस के साथ स्ट्रक्चरल डिजाइन और सुपरस्ट्रक्चर की ड्राइंग की जांच	मेसर्स आईआरएस एसोसिएट्स एलएलपी, 403, टॉवर 28, लोटस बुलेवार्ड, सेक्टर 100, नोएडा - 201301	147,500.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
172	प्रो वीरेंद्र कुमार	बो स्ट्रिंग गर्डर की योजना शुरू करने के लिए निम्नलिखित के डिजाइन और ड्राइंग की जांच: (i) किमी पर। 542/21-23 मुगलसराय-गया सेक्शन पर एलसी नंबर 32/सी/ई स्टेशन सीपीबीएच-एयूबीआर के बदले (ii) किमी पर। 569/17-19 मुगलसराय-गया सेक्शन पर केडब्ल्यूडी-एसएसएम के बीच एलसी नंबर 41/सी के बदले (iii) किमी 649/5-7 पर आरओबी के एलसी नंबर 72/बी के स्थान पर किमी 648/24-26 स्टेशन चंदौली मझवार सैदराजा के बीच मुगलसराय-गया खंड पर	मेसर्स एमजी कॉन्ट्रैक्टर्स प्रा. लिमिटेड, आनंद लोक होटल के सामने, गांव: कुलहरिया, पोस्ट + पीएस - दुर्गावती, जिला: मोहनिया (बभुवा) - बिहार -821 105	318,600.00
173	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	अधिशासी अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी	59,000.00
174	प्रो वीरेंद्र कुमार	जपला और गढ़वा रोड के तहत निम्नलिखित भवनों के संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच (न्यूनतम शुल्क @ 20,000 / - प्रत्येक): (i) प्रसिद्धि संरचना में मोहम्मदगंज पूर्वी गूमटी का डिजाइन (ii) प्रसिद्धि संरचना में कोसियारा पश्चिम गूमटी का डिजाइन (iii)) प्रसिद्धि संरचना में उन्तारी रोड पूर्वी गूमटी का डिजाइन (iv) प्रसिद्धि संरचना में उन्तारी रोड पश्चिम गूमटी का डिजाइन (v) प्रसिद्धि संरचना में करकट्टा पश्चिम गूमटी का डिजाइन	मैसर्स अशोका बिल्डकॉन लिमिटेड, रेल सोन नगर से जपला, जगनरायण/धनवातो निवास, गांव- शार्कखारा, पोस्ट- खैहा, डेहरी ऑन सोन - 821307	118,000.00
175	प्रो वीरेंद्र कुमार	तृतीय पक्ष गुणवत्ता निरीक्षण के भाग के रूप में प्रो. राजेंद्र सिंह (रज्जू भैया) विश्वविद्यालय, प्रयागराज के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सत्यापन सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	अपर परियोजना प्रबंधक, प्रयागराज यूनिट-1, यूपीआरएनएन लिमिटेड, प्रो. राजेंद्र सिंह (रज्जू भैया) विश्वविद्यालय का निर्माण, सरस्वती हाई-टेक सिटी, नैनी, प्रयागराज -211009	59,000.00
176	प्रो वीरेंद्र कुमार	भटनी-औरनिहार रेल लाइन रेलवे दोहरीकरण परियोजना के लिए दुल्लाहपुर में सेवा भवन के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	मैसर्स केईसी इंटरनेशनल लिमिटेड सामरिया भवन, भारियाबाद सादात रोड, माजुई चौक के पास, माजुई, गाजीपुर - 275204	29,500.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
177	प्रो वीरेंद्र कुमार	ऑडिटोरियम एंड कल्चरल सेंटर एवं गुरु गोरखनाथ शोधपीठ गोरखपुर का निरीक्षण, सत्यापन सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना	यूनिट इंचार्ज यूपीआरएनएन लिमिटेड, गोरखपुर यूनिट-03, ऑडिटोरियम वर्क प्लेस, रामगढ़ताल प्रोजेक्ट, गोरखपुर	212,400.00
178	प्रो वीरेंद्र कुमार	पूर्वी डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर परियोजना (पैकग-२०१) के मुगलसराय-न्यू करचना खंड के लिए निम्नलिखित सुपर संरचना के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच (i) रेलवे फ्लाईओवर संख्या 456 (ii) रेलवे फ्लाईओवर संख्या 273	डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, पहली मंजिल, पुरानी जीएम बिल्डिंग, एनसी रेलवे, वाल्मीकि चौराहा, इलाहाबाद, यूपी - 211001	354,000.00
179	प्रो वीरेंद्र कुमार	बलिया जिले में डोकरी-नौरंगा मार्ग पर शिवपुर घाट (नौरंगा के पास) पर गंगा नदी पर पुल के निर्माण के लिए संरचनात्मक डिजाइन और निम्नलिखित के चित्र की जांच (i) पियर P1 से P3, P5 के लिए वेल फाउंडेशन, वेल कैप और प्लेट पियर का डिजाइन से P8, P10 से P13 और P15 से P17 (ii) पियर P4, P9 और P14 के लिए वेल फाउंडेशन, वेल कैप, पियर और पियर कैप का डिज़ाइन (iii) एबटमेंट और एबटमेंट वेल A1 और A2 का डिज़ाइन	मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव, हरियाणा, 122001	336,300.00
180	प्रो वीरेंद्र कुमार	चौ. पर आरओबी के पीओटी-पीटीएफई बियरिंग (6 नग प्रत्येक) के डिजाइन और ड्राइंग की जांच। 0+508 किलोमीटर से द्वारका (कुरंगा)-खंभालिया-देवरिया खंड को चार लेन का बनाने के लिए। गुजरात राज्य में 203+500 से 176+500 और एसएच 25 के किमी 171+800 से 125+00 तक	मेसर्स जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड रेवेन्यू ब्लॉक नंबर 223, पुराना सर्वे नंबर 384/123, खाता नंबर 464, कोचरिया, बावला, अहमदाबाद, गुजरात, 382220	177,000.00
181	प्रो वीरेंद्र कुमार	एनयूपीपीएल घाटमपुर (यूपी) में रेलवे साइडिंग के ब्रिज नंबर 1/14 के सबस्ट्रक्चर और नींव के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स राइट्स लिमिटेड 13-किमी मील का पत्थर, क्षेत्रीय परियोजना कार्यालय लखनऊ, एनएच-24, लखनऊ-सीतापुर रोड, लखनऊ, उत्तर प्रदेश, 226001	118,000.00
182	प्रो वीरेंद्र कुमार	जिला बाराबंकी में मुवाई-बुसेहा पर गोमती नदी पर प्रमुख पुल के लिए पियर वेल फाउंडेशन के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव - 122001 हरियाणा	29,500.00
183	प्रो वीरेंद्र कुमार	भटनी-औरिहार रेल लाइन दोहरीकरण परियोजना के लिए निम्नलिखित भवनों के संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच: (i) बेल्थरा सर्विस बिल्डिंग (ii) सलेमपुर सर्विस बिल्डिंग (iii) लार रोड सर्विस बिल्डिंग।	मेसर्स केईसी इंटरनेशनल लिमिटेड 308/1, शिवलोक धाम, जनसठ रोड, मुजफ्फरनगर, उत्तर प्रदेश, 251001	88,500.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
184	प्रो वीरेंद्र कुमार	आदित्यपुर जलापूर्ति योजना के सीतारामपुर बांध पर पम्प हाउस एवं अप्रोच ब्रिज के संरचनात्मक डिजाइन एवं ड्राइंग की जांच	मेसर्स जेडब्ल्यूआईएल-एसपीएमएल (जेवी) हाउस नंबर 106, अरुणोदय, आदित्यपुर, सरायकेला, खरसावां, जमशेदपुर, रांची, झारखंड, 831013	118,000.00
185	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में श्री काशी विश्वनाथ मंदिर कॉरिडोर के निर्माण कार्य का निरीक्षण, सामग्री गुणवत्ता रिपोर्ट, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	कार्यपालक अभियंता निर्माण खण्ड-3, लोक निर्माण विभाग, वाराणसी-221002	59,000.00
186	प्रो वीरेंद्र कुमार	चौ. पर आरओबी के कम्पोजिट स्टील गर्डर और पियर्स के संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। राजस्थान राज्य में 149.937।	केसीसी बिल्डिंग प्राइवेट लिमिटेड, मानकी, रामगढ़ मानकी, अलवर, राजस्थान, 301019	59,000.00
187	प्रो वीरेंद्र कुमार	उत्तर प्रदेश के जिला बलिया में बैरिया में चांदपुर-टीएस मन्हा पर घाघरा नदी पर उच्च स्तरीय पुल के पियर पी8 और पी9 के लिए वेल कैप के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव - 122001 हरियाणा	59,000.00
188	प्रो वीरेंद्र कुमार	आईआर चेनेज 581/1-3, एलसी-46/सी/टी पर केएमजीई स्टेशन सीमा पर बो स्ट्रिंग गर्डर की लॉन्चिंग योजना के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	मेसर्स एमजी कॉन्ट्रैक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड 201, दूसरी मंजिल, राजेंद्र एन्क्लेव, प्रदर्शनी रोड, शशि कॉम्प्लेक्स के पीछे, पटना, बिहार, 800001	106,200.00
189	प्रो वीरेंद्र कुमार	किमी पर दो लेन के पुल के निर्माण के लिए वरुणा नदी (कालिकाधाम) पर पुल के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। 14 बाबतपुर-कपसेठी-भदोही रोड जिला वाराणसी में	यूपी स्टेट ब्रिज कॉर्पोरेशन लिमिटेड 16 मदन मोहन मालवीय मार्ग, लखनऊ, लखनऊ, उत्तर प्रदेश, 226001	118,000.00
190	प्रो वीरेंद्र कुमार	एनएच-101 (मोहम्मदपुर-छपरा) पर चेनेज 19.460 पर पियर (पी 8 और पी 9) और आरओबी के पियर (पी 24 और पी 25) पर 3 लेन के लिए बो स्ट्रिंग गर्डर के लिए पाइल, पाइल कैप, पियर और पियर कैप के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच सड़क)	सलाहुद्दीन और जेके (जेवी) हथुआ छावनी, पोस्ट-छपरा, छतरी बाजार, छपरा, सारण, बिहार, ८४१३०१	118,000.00
191	प्रो वीरेंद्र कुमार	चौ. पर आरएफओ ७५६ के लिए ओडब्ल्यूजी स्पैन ४९.२४० मीटर के सुपर स्ट्रक्चर के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। 488+752 किमी	डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड सीपीएम एएलडी ई डीएफसीसीआईएल, फ्लोर-1 फ्लोर, ओल्ड जीएम बिल्डिंग, एनसी रेलवे वाल्मीकि चौराहा, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश, 211001	118,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
192	प्रो वीरेंद्र कुमार	आरजीआईपीटी जैस अमेठी में निदेशक बंगले के लिए निम्नलिखित के संरचनात्मक डिजाइन और चित्र: (i) निदेशक बंगला भूतल और पहली मंजिल (ii) नौकरक्वार्टर (iii) सीमा दीवार, (iv) गार्ड रूम और इलेक्ट्रिकल रूम के साथ मुख्य द्वार	कार्यकारी अभियंता (सिविल) अमेठी डिवीजन, सीपीडब्ल्यूडी, ग्रुप सेंटर, सीआरपीएफ त्रिशुंडी, अमेठी (यूपी) – 228159	177,000.00
193	प्रो वीरेंद्र कुमार	चांदपुर में घाघरा नदी पर प्रमुख पुल के एबटमेंट के लिए संरचनात्मक डिजाइन और वेल फाउंडेशन की ड्राइंग की जांच	मैसर्स सीडीएस कंसल्ट (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, 537, सेक्टर 31, गुड़गांव - 122001 हरियाणा	29,500.00
194	प्रो वीरेंद्र कुमार	आरएफओ 756 के स्थान ए 2 पर संरचनात्मक डिजाइन और उपसंरचना (पाइल, पाइल कैप और एबटमेंट) के चित्र की जांच	डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड सीपीएम एएलडी ई डीएफसीसीआईएल, फ्लोर-1 फ्लोर, ओल्ड जीएम बिल्डिंग, एनसी रेलवे वाल्मीकि चौराहा, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश, 211001	118,000.00
195	प्रो वीरेंद्र कुमार	तीसरे पक्ष के गुणवत्ता निरीक्षण के हिस्से के रूप में अंतर्राष्ट्रीय लड़कों के छात्रावास भवन, बीएचयू, वाराणसी की छठी मंजिल से 10 वीं मंजिल (ऊर्ध्वाधर विस्तार) के निर्माण की सामग्री की गुणवत्ता रिपोर्ट का निरीक्षण, सत्यापन, कारीगरी जांच और रिपोर्ट तैयार करना।	कार्यकारी अभियंता और एसएम (सी) बीएचयू परियोजना वाराणसी -1, सीपीडब्ल्यूडी, केंद्रीय कार्यालय के पीछे, बीएचयू, वाराणसी-221005	59,000.00
196	प्रो वीरेंद्र कुमार	आईआर चेनेज 586/21-23 पर बो स्ट्रिंग गर्डर , एलसी नंबर 49 सी/टी पर एसएसजी और आईआर चियानेज 588/25-27 केवीडी-एसएसजी एलसी नंबर 50 सी/ई पर डिजाइन और ड्रॉइंग की लॉन्चिंग स्कीम की जांच	मेसर्स एमजी कॉन्ट्रैक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड 201, दूसरी मंजिल, राजेंद्र एन्क्लेव, प्रदर्शनी रोड, शशि कॉम्प्लेक्स के पीछे, पटना, बिहार, 800001	212,400.00
197	प्रो वीरेंद्र कुमार	टू लेन रोड ओवर ब्रिज (आरओबी) और 5.5 मीटर के निर्माण के लिए पीओटी-पीटीएफई बियरिंग्स (4 नंबर) के डिजाइन और ड्राइंग की जांच। चंदौली मिझावर (सीडीएमआर)-सैदराजा के बीच आईआर चेनेज 649/5-7 पर लेवल क्रॉसिंग नंबर 72 बी के बदले चौड़ा एफओबी	मेसर्स एमजी कॉन्ट्रैक्टर्स प्राइवेट लिमिटेड 201, दूसरी मंजिल, राजेंद्र एन्क्लेव, प्रदर्शनी रोड, शशि कॉम्प्लेक्स के पीछे, पटना, बिहार, 800001	118,000.00
198	प्रो वीरेंद्र कुमार	पुलिस लाइन, जिला मऊ में 100 क्षमता वाले बैरक भवन की आधारशिला के संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और रेखाचित्रों की जांच	अखिलेश कुमार सिंह डी-27, फैजाबाद रोड, इंदिरा नगर, लखनऊ, उत्तर प्रदेश, 226016	88,500.00
199	प्रो वीरेंद्र कुमार	चौ. पर आरओबी के कम्पोजिट स्टील गर्डर के संशोधित संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग की जांच। 149.937, राजस्थान राज्य में भारतमाला परियोजना (Pkg 5)।	केसीसी बिल्डिंग प्राइवेट लिमिटेड, मानकी, रामगढ़ मानकी, अलवर, राजस्थान, 301019	59,000.00

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
200	प्रो वीरेंद्र कुमार	बोस्ट्रिंग टाइप गर्डर के साथ एलसी 21 ए पर आरओबी के लिए डिजाइन और ड्रॉइंग की लॉन्चिंग स्कीम की जांच	वुडहिल इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड डी-42, आरडीसी, राज नगर, गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश, 201001	118,000.00
201	प्रो वीरेंद्र कुमार	आईआर चेनेज 581/1-3, केएमजीई स्टेशन सीमा पर एलसी नंबर 46 /सी/टी के लिए संशोधित डिजाइन और ड्राइंग लॉन्चिंग योजना की जांच	MGCONTRACTORS PRIVATE LIMITED 1324, सेक्टर-3, नोएडा, गौतम बुद्ध नगर, उत्तर प्रदेश, 201301	53,100.00
202	प्रो वीरेंद्र कुमार	यूपीपीटीसीएल परियोजना के लिए एसीएसआर सिंगल मूस कंडक्टर के साथ विंड जोन 5 के लिए डीए टाइप टावर के एनटी और + 9 एम बीई के नींव डिजाइन की जांच	आरएस इन्फ्राप्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेडए-53/2, सिकंदराबाद औद्योगिक क्षेत्र, सिकंदराबाद, बुलंदशहर, उत्तर प्रदेश, 203205	59,000.00
203	प्रो. अरुण प्रसाद	रेणुकूट सुविधा में 19.5 हेक्टेयर में रेड मड स्टोरेज (बांध) का डिजाइन	श्री शब्देंदु मोहन, प्रमुख (एल्यूमिना रिफाइनरी), हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, रेणुकूट-231217	1,770,000.00
204	प्रो. अरुण प्रसाद	एलसी #37 और 42 . के लिए आरई पैनल के डिजाइन और ड्राइंग की जांच	झझरिया-गल्वानो संयुक्त उद्यम, झझरिया हवेली, जगमल चौक, बिलासपुर (छ.ग.), ४९५००१	188,800.00
205	प्रो. अरुण प्रसाद	ऐश डाइक की डिजाइन और संरचनात्मक स्थिरता	श्री अनिल कुमार सिंह, सीईओ सासन पावर लिमिटेड, सिद्धि खुर्द, तियारा, सिंगरौली-486886	118,000.00
206	प्रो. अरुण प्रसाद	ऐश डाइक की डिजाइन और संरचनात्मक स्थिरता	श्री अनिल कुमार सिंह, सीईओ सासन पावर लिमिटेड, सिद्धि खुर्द, तियारा, सिंगरौली-486886	472000
207	प्रो. अरुण प्रसाद	आरई वॉल प्रूफ चेकिंग	झाझरिया निर्माण लिमिटेड, प्लॉट # 465, 487 केएच नंबर 62, पाकरीखर, मोहनिया, मुथानी, कैमूर (भभुआ), बिहार	94,400.00
208	प्रो. अरुण प्रसाद	फ्लाई ऐश भरने के लिए उपयोग किए जाने वाले निचले क्षेत्रों की संरचनात्मक सुरक्षा पर अध्ययन	मेसर्स सासम पावर लिमिटेड पोस्ट तियारा, सिद्धिखुर्द, सिंगरौली, मध्य प्रदेश	236,000.00
209	प्रो. अरुण प्रसाद	निचले स्तर के फ्लाई ऐश उपयोग स्थल (द्वीप 4) के तटबंध में दरार के कारण का अध्ययन	मेसर्स सासम पावर लिमिटेड पोस्ट तियारा, सिद्धिखुर्द, सिंगरौली, मध्य प्रदेश	236,000.00
210	प्रो. अरुण प्रसाद	बिछरिया में ऐश डाइक को खड़ा करने की इच्छा और ड्राइंग	मेसर्स हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड रेणुकूट वर्क्स, एडीएम बिल्डिंग, रेणुकूट, सोनभद्र, उत्तर प्रदेश	295,000.00
211	डॉ वृन्द कुमार	NH-29 और NH-233 . के लिए PQC पर दरारों की बहाली	एनएचएआई	23.6 L

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. पी. रावत और एस.मोहंती, (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।
2. एमवीआरकेरेड्डी, एस.मोहंती, और एस.रेहाना, (२०२०)। हाई स्ट्रेन पर सम-आनुपातिक गाद रेत रेंज तालाब राख के गतिशील लक्षण वर्णन पर प्रायोगिक जांच। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 6(25), 1-14।
3. एमवीआरकेरेड्डी, एस.मोहंती, और एस.रेहाना, (2020)। मृदा-राख और मृदा-राख-फाउंडेशन सिस्टम का भूकंपीय प्रदर्शन: एक पैरामीट्रिक अध्ययन। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, आईजीआई ग्लोबल, 11(1), 45-70.
4. जे.चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (2020) बिटुमिनस कंक्रीट में फिलर के रूप में अपशिष्ट चूना पत्थर कीचड़ का व्यवहार्य उपयोग। निर्माण और निर्माण सामग्री। 239: 117781
5. ए.पांडे और बी.कुमार (२०२०) चावल के भूसे की राख और माइक्रो सिलिका के साथ मिश्रित कंक्रीट पर अम्लीय पर्यावरण और त्वरित कार्बोनेशन के प्रभावों पर जांच। बिल्डिंग इंजीनियरिंग के जर्नल। 29: 101125।
6. जे.चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (२०२०) उपन्यास रैंकिंग पद्धति का उपयोग करते हुए अपशिष्ट भराव वाले डामर मिश्रणों का विश्लेषण और तुलना। सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री, एएससीई। 32(5): 04020064.
7. ए.पांडे और बी. कुमार (२०२०) कठोर फुटपाथ में माइक्रो सिलिका और चावल के भूसे की राख के अनुप्रयोग पर एक व्यापक जांच। निर्माण और निर्माण सामग्री। 252: 119053।
8. जे.चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (२०२०) डामर मिश्रण में बिटुमेन-एग्रीगेट आसंजन पर भराव का प्रभाव। फुटपाथ इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। २१(१२): १४८२-१४९०।
9. डी.प्रसाद, ए.पांडे और बी. कुमार (२०२०) एम४० ग्रेड कंक्रीट के लिए चूने के उपचार और यांत्रिक घर्षण द्वारा पुनर्नवीनीकरण कंक्रीट समुच्चय का सतत उत्पादन। निर्माण और निर्माण सामग्री। २३८ (२०२१) १२१११९।
10. जी. वर्मा और बी. कुमार (२०२०) महीन दाने वाली और मोटे अनाज वाली मिट्टी के लिए संघनन मापदंडों की भविष्यवाणी: एक समीक्षा। भू-तकनीकी इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 14(8): 970-977.
11. जे. चौधरी, बी. कुमार और एस. सिंह (2021) अपशिष्ट बायोमास राख युक्त बिटुमिनस कंक्रीट के अपशिष्ट की इंजीनियरिंग और पर्यावरण उपयुक्तता का आकलन। फुटपाथ अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल: 1-13।
12. जे.चौधरी, बी.कुमार और ए.गुप्ता (2021) रैंकिंग फ्रेमवर्क का उपयोग करते हुए डामर फुटपाथ में निर्माण कचरे का संभावित उपयोग। निर्माण और निर्माण सामग्री। 277: 122262।
13. जे.चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (प्रेस में) बॉक्साइट अवशेष: डामर मिक्स के लिए एक व्यवहार्य भराव। GRADEVINAR, जर्नल ऑफ क्रोएशियाई एसोसिएशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स। पेपर आईडी: 2391-2018)।
14. जे.चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (2021 स्वीकृत) अपशिष्ट भराव शामिल डामर मिक्स और फुटपाथ की इंजीनियरिंग, आर्थिक और पर्यावरणीय उपयुक्तता का मूल्यांकन। सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन (टेलर और फ्रांसिस) https://doi.org/10.1080/14680629.2021.1905698।
15. जे. चौधरी, बी. कुमार और ए.गुप्ता (2021 स्वीकृत) डामर कंक्रीट की उम्र बढ़ने की संवेदनशीलता पर अपशिष्ट भराव के प्रभाव का विश्लेषण। फुटपाथ इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (टी एंड एफ)। अनुच्छेद आईडी = GPAV1927027.
16. आर. भट्टाचार्जी, ए. चौबे, एन दास, ए. ओहरी, एस. गौर (२०२०), डिटेक्टिंग द कैरोटेनॉइड पिग्मेंटेशन ड्यू टू हेलोआर्किया माइक्रोब्स इन द लोनार लेक, महाराष्ट्र, इंडिया यूजिंग सेंटिनल-2 इमेजेज" जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ सुदूर संवेदन।

17. श्रुति, पीकेसिंह, ए. ओहरी, (2020), "भारत में सतत स्मार्ट शहरों के मिशन के लिए पर्यावरण संकेतकों का चयन", प्रकृति पर्यावरण और प्रदूषण प्रौद्योगिकी19(09), 201-210।

18. जे.चौधरी, बी.कुमार, और ए.गुप्ता, (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, 22 (सुप१), एस६२४-एस६४०। [आईएफ: 2.582]

19. एस. मंडल, और ए.गुप्ता, (2021) "मिश्रित यातायात के तहत बाधित प्रवाह सुविधा के लिए गति वितरण", फिजिका ए: सांख्यिकीय यांत्रिकी और इसके अनुप्रयोग, एल्सेवियर, 570, 125798। [आईएफ: 2.924]

20. एस.मंडल, और ए.गुप्ता, (2021) "कमजोर-लेन अनुशासित मिश्रित यातायात स्ट्रीम के तहत संतृप्ति प्रवाह का विश्लेषण करने के लिए एक गैर-रेखीय मूल्यांकन मॉडल", परिवहन अनुसंधान रिकॉर्ड (टीआरआर), परिवहन अनुसंधान बोर्ड (टीआरबी) के जर्नल, सेज पब्लिकेशन्स.0361198121998370। [आईएफ: 1.029]

21. जे.चौधरी, बी.कुमार, और ए.गुप्ता, (2021) "रैंकिंग फ्रेमवर्क का उपयोग करके 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)

22. एस.मंडल, और ए.गुप्ता, (२०२०) "मिश्रित यातायात के तहत सिग्नल नियंत्रित चौराहे पर कतार-आधारित हेडवे वितरण मॉडल", परिवहन अनुसंधान रिकॉर्ड (टीआरआर), जर्नल ऑफ़ द ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च बोर्ड (टीआरबी), सेज प्रकाशन, वॉल्यूम। 2674 (11), पीपी. 768-778. [आईएफ: 1.029] (डीओआई: 10.1177/0361198120949876)

23. एस.मंडल, और ए.गुप्ता, (२०२०) "मिश्रित यातायात के तहत शहरी संकेतित चौराहे के लिए माइक्रोसिमुलेशन आधारित ढांचा", सिविल इंजीनियर्स संस्थान (आईसीई) की कार्यवाही - परिवहन। [आईएफ: 1.099] (ऑनलाइन प्रकाशित) (https://doi.org/10.1680/jtran.20.00048)

24. एम. चौधरी।, एन। साबू।, ए। गुप्ता।, बी। हॉफको, और एम। स्टाइनर, (2020)। "मध्यवर्ती तापमान पर डामर मास्टिक्स के एलवीई गुणों पर फिलर्स के प्रभाव का आकलन", सामग्री और संरचनाएं, स्प्रिंगर नेचर, वॉल्यूम। 53, नंबर 4, 96. [आईएफ: 2.901] (https://doi.org/10.1617/s11527-020-01532-6)

25. एस. मंडल, और ए. गुप्ता। (२०२०) "संकेतित चौराहे पर संतृप्ति प्रवाह का आकलन: वैश्विक परिप्रेक्ष्य और भविष्य की दिशा का एक संश्लेषण", वर्तमान विज्ञान, भारतीय विज्ञान अकादमी, वॉल्यूम। 111, नंबर 1, पीपी। 32-43। [आईएफ: ०.७२५] (डीओआई: १०.१८५२०/सीएस/वी११९/आई१/३२-४३)

26. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता, (२०२०) "बॉक्साइट अवशेष संशोधित डामर कंक्रीट मिक्स का प्रदर्शन मूल्यांकन", पर्यावरण और सिविल इंजीनियरिंग के यूरोपीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस। [आईएफ: १.८३२] (https://doi.org/10.1080/19648189.2019.1691662)

27. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता, (२०२०) "यूज़ ऑफ़ डाइमेंशन लाइमस्टोन स्लज एज़ फिलर डामर मिक्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द इंस्टीट्यूशन ऑफ़ सिविल इंजीनियर्स - कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स। (ऑनलाइन प्रकाशित) (डीओआई: 10.1680/jcoma.18.00022)

28. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता, (२०२०) "इफेक्ट ऑफ फिलर ऑन द बिटुमेन-एग्रीगेट एडहेसन इन डामर मिक्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फुटपाथ इंजीनियरिंग, टेलर एंड फ्रांसिस, वॉल्यूम। 21, नंबर 12, पीपी। 1482-1490। [आईएफ: २.६४६] (http://dx.doi.org/10.1080/10298436.2018.1549325)

29. एस. मंडल., वी.के.आर्या. और ए. गुप्ता, (२०२०) "संकेतित चौराहों के संतृप्ति प्रवाह अनुमान के लिए एक अनुकूलित दृष्टिकोण", सिविल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही - परिवहन। [आईएफ: 1.099] (डीओआई: 10.1680/jtran.18.00206) (ऑनलाइन प्रकाशित)

30. जे चौधरी, बी कुमार, और ए गुप्ता, (2020) "बॉक्साइट अवशेष: डामर मिक्स के लिए एक व्यवहार्य भराव", ग्रेडविनार, जर्नल ऑफ द क्रोएशियाई एसोसिएशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स, वॉल्यूम। , संख्या पीपी। (पेपर आईडी: 2391-2018) [आईएफ: 0559] (स्वीकृत)

31. जे. चौधरी, ए. गुप्ता, (2020) "सिग्नलाइज्ड चौराहों पर संतृप्ति प्रवाह अनुमान के लिए पद्धतिगत दृष्टिकोण की समीक्षा", कैनेडियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, एनआरसी प्रेस, वॉल्यूम। 47, नंबर 03, पीपी। 237-247। [आईएफ: 0.985] (https://doi.org/10.1139/cjce-2018-0696)

32. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता (2020)। "उपन्यास रैंकिंग पद्धति का उपयोग कर अपशिष्ट फिलर्स युक्त डामर मिश्रणों का विश्लेषण और तुलना", सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री का जर्नल, एएससीई, वॉल्यूम। 32, नंबर 5, पीपी. 1-13। [आईएफ: २.१६९] (डीओआई: १०.१०६१/(एएससीई) एमटी.1943-5533-.0003137)

33. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता, (2020)। "बिटुमिनस कंक्रीट में फिलर के रूप में अपशिष्ट चूना पत्थर कीचड़ का व्यवहार्य उपयोग", निर्माण और निर्माण सामग्री, एल्सेवियर, वॉल्यूम। २३९, पीपी. ११७७८१. [आईएफ: ४.४१९]

34. डी. नाग, एके गोस्वामी, ए. गुप्ता, और जे. सेन (2020)। "तीन निर्माणों के आधार पर शहरी फुटपाथ नेटवर्क का आकलन: सेवा साहित्य के पैदल यात्री स्तर का संश्लेषण", परिवहन समीक्षा, टेलर और फ्रांसिस, वॉल्यूम। 40, नंबर 2, पीपी. 204-240। [आईएफ: ६.७०४]

35. जे. चौधरी, बी. कुमार, और ए. गुप्ता, (2020) "यूटिलाइज़ेशन ऑफ़ सॉलिड वेस्ट मैटेरियल्स एज़ अल्टरनेटिव फ़िलर्स इन डामर मिक्स: ए रिव्यू", कंस्ट्रक्शन एंड बिल्डिंग मैटेरियल्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 234पीपी 117271. [आईएफ: 4.419]

36. एसडी प्रसाद और एम. चक्रवर्ती (२2021) दो परत वाली मिट्टी पर आराम करने वाली रिंग फुटिंग की वहन क्षमता । कंप्यूटर और भू-तकनीकी 134, 104088

37. एम. चक्रवर्ती और जे. कुमार (2021) होक-ब्राउन यील्ड क्राइटेरिया का उपयोग करते हुए अक्षीय सममित समस्याओं को हल करने के लिए नॉनलाइनियर ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके निचली सीमा विश्लेषण । भू-तकनीकी इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 15 (1), 28-39।

38. एस. सरकार और एम. चक्रवर्ती, (2021)। विभिन्न विधि का उपयोग करते हुए रॉक ढलानों का स्यूडोस्टेटिक स्थिरता विश्लेषण । इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 1-17

39. पीआर मैती और एसके भट्टाचार्य (२०२०) लिक्विड-स्ट्रक्चर इंटरेक्शन कपल्ड मोशन ऑफ़ ए कैंटिलीवर प्लेट इनसाइड ए कंटेनर: एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ फ्लुइड मैकेनिक्स रिसर्च , वॉल्यूम 46, नंबर 6, पीपी-517-531

40. एमआर शेंडकर, डी-पीएन। कोंटोनी, एस. मंडल, पीआर मैती और डी गौतम (2021) सेमी-इंटरलॉक्ड और अनरीइनफोर्स्ड ब्रिक चिनाई इन्फिल्स के साथ प्रबलित कंक्रीट भवनों की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर लिंटेल बीम का प्रभाव। *इंफ्रास्ट्रक्चर* 6(1)6: 1-18.

41. ए. रावसन और पीआर मैती, (2021) बिहेवियर ऑफ न्यूक्लियर पावर प्लांट कंटेनमेंट अंडर एयरक्राफ्ट क्रैश, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजैक्शन ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर

42. एके शुक्ला, वीके फिलिप, पीआरमैती (२०२१) एबक्यूस का उपयोग करते हुए तिरछी प्लेटों में क्षण और मरोड़ का विश्लेषण। स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज में अग्रिम।, वॉल्यूम 81। (स्प्रिंगर, सिंगापुर)।

43. एसएम सिंह और पीआर मैती (२०२०) प्रवाह पथ में कई पतले अवरोधों के साथ सबसे कुशल चैनल अनुभाग, हाइड्रोलॉजी साइंस एंड टेक्नोलॉजी के इंटरनेशनल जर्नल, इंडरस्किन

44. वी. शिवप्पा और पीआर मैती (२०२०) सामान्य और थर्मल भार के तहत पतले सीधे और घुमावदार गर्डरों का गैर-रेखीय विश्लेषण, जर्नल ऑफ़ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम ४७, नंबर -3, पीपी २३३-२४२, अगस्त-सितंबर २०२०

45. एके शुक्ला, पी. गोस्वामी और पीआर मैती (2020) जीएफआरपी की विफलता प्रवृत्ति आरसी बीम को मजबूत करती है। जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन, वॉल्यूम 20, अंक 4, पीपी-1308-1322 (अगस्त 2020)।

46. एके शुक्ला, पीआर मैती, जी. राय (2020) रिट्रोफिटिंग ऑफ डैमेज रेल ब्रिज गर्डर एंड इट्स परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन, जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन, वॉल्यूम 20, पीपी-895-911, जून 2020, स्प्रिंगर।

47. ए सिंह, पीबी रामुडु, पीआर मैती (2020) ईआईसीपी उपचारित हाइड्रोकार्बन संदूषित रेत, मृदा गतिकी और भूकंप इंजीनियरिंग, एल्सेवियर का चक्रीय क्षरण और छिद्र दबाव गतिशीलता

48. एन. गर्ग, आरएस कारखानिस, आर. साहू, पीआर मैती और बीएन सिंह (२०२०) असेसमेंट ऑफ इनवर्स हाइपरबोलिक ज़िगज़ैग थ्योरी फॉर हाइग्रो-थर्मोमैकेनिकल एनालिसिस ऑफ़ लैमिनेटेड कम्पोजिट एंड सैंडविच प्लेट्स, जर्नल ऑफ़ एयरोस्पेस इंजीनियरिंग।, 2020, 33(5): 04020060, एएससीई।

49. एम. शेनडेकरे, एस. मंडल, आरपी कुमार और पीआर मैती (2020) विभिन्न तरीकों का उपयोग करके आरसी इंफिल्ड फ्रेम का रिस्पांस रिडक्शन फैक्टर, आईसीआई जर्नल, पीपी-14-23, अप्रैल-जून 2020

50. एम. शेनडेकरे, एस. मंडल, आरपी कुमार और पीआर मैती (२०२०) सेमी इंटरलॉक्ड मेसनरी और अनरीइनफोर्स्ड मेसनरी इंफिल के साथ आरसी फ्रेम्ड स्ट्रक्चर के रिस्पांस रिडक्शन फैक्टर पर पहलू अनुपात का प्रभाव, इंडियन कंक्रीट जर्नल, 94(12): 7-16

51. ए सिंह, पीबी रामुडु, और पीआर मैती (2021), ईआईसीपी उपचारित हाइड्रोकार्बन संदूषित रेत, मृदा गतिकी और भूकंप इंजीनियरिंग 140(1): 106639 के चक्रीय अवक्रमण और पोर प्रेशर डायनेमिक्स।

52. आर. श्रीवास, पीबी रामुडू, एसबी द्विवेदी (2021) , जियोपोलिमेरिक रिएक्शन के माध्यम से संयुक्त रूप से सक्रिय तालाब राख-जीजीबीएफएस मिश्रण में शक्ति विकास पर क्षार एकाग्रता का प्रभाव , सिविल इंजीनियरिंग के केएससीई जर्नल, 25(5), 1600-1608।

53. एन. सिंह, एम. झा, एस. तिग्नाथ, और बीएन सिंह, (२०२०), मंदाकिनी रिवर सब-वाटरशेड के एक बैडलैंड प्रभावित हिस्से का मॉर्फोमेट्रिक विश्लेषण, मध्य भारत, अरबियन जर्नल ऑफ़ जियोसाइंसेस १३,४२३:१८६६-७५३८।

54. एन सिंह, एसके मधेशिया , एम. झा, एस. तिग्नाथ , बीएन सिंह, (२०२०), मंदाकिनी रिवर वाटरशेड, चित्रकूट, भारत के हिस्से में बैडलैंड्स का हाइड्रोजियोमॉर्फिक आकलन। अरब जे जियोस्की 13, 1066:1866-7538।

55. एस. सिंह, एस. तिग्नाथ, डीके देवलिया, एम. झा, आर. दीक्षित (2020), जबलपुर, मध्य प्रदेश, भारत में पीने और सिंचाई के उद्देश्य के लिए भूजल गुणवत्ता का भू-रासायनिक आकलन, इंजीनियरिंग में अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, विज्ञान और प्रबंधन, खंड ३(८):२५८१-५७९२।

56. एनएम दामले, डीके देवलिया, एस. तिग्नाथ, और एम. झा, (२०२०), जबलपुर शहर, मध्य प्रदेश में और उसके आसपास भूजल के लिए जल गुणवत्ता सूचकांक का आकलन, इंजीनियरिंग रिसर्च एंड मैनेजमेंट में इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन, वॉल्यूम: 07 (०३): २३४८-४९१८।

57. एनएम दामले, डीके देवलिया, एस तिग्नाथ, और एम झा, (२०२०), जीआईएस तकनीकों का उपयोग करते हुए जबलपुर शहर के भूजल गुणवत्ता का स्थानिक विश्लेषण, इंजीनियरिंग रिसर्च एंड मैनेजमेंट में इनोवेशन के इंटरनेशनल जर्नल, वॉल्यूम। 07(4):2348-4918।

58. ए. चंदा, और आर. साहू, (2021), ट्रिगोनोमेट्रिक ज़िगज़ैग थ्योरी फॉर फ्री वाइब्रेशन एंड ट्रांसिएंट रिस्पॉन्स ऑफ़ क्रॉस-प्लाई लैमिनेटेड कम्पोजिट प्लेट्स, मैकेनिक्स ऑफ़ मैटेरियल्स, 155, 103732।

59. ए. चंदा, और आर. साहू, (2021), त्रिकोणमितीय ज़िगज़ैग सिद्धांत का उपयोग करते हुए स्मार्ट कम्पोजिट प्लेट्स के फोर्स्ड वाइब्रेशन रिस्पॉन्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स, 2150067।

60. ए. चंदा, और आर. साहू, (2021), नॉन-पोलिनोमियल ज़िगज़ैग थ्योरी स्ट्रक्चर्स का उपयोग करते हुए सिंपल सपोर्टेड सैंडविच प्लेट्स की स्टेटिक एंड डायनेमिक प्रतिक्रियाएं, एल्सेवियर, 29, 1911-1933।

61. एसडी सिंह और आर साहू, (२०२०), त्रिकोणमितीय कतरनी विरूपण सिद्धांत, संरचनाओं का उपयोग करते हुए कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सीएनटी प्रबलित समग्र प्लेटों का स्थिर और मुक्त कंपन विश्लेषण, एल्सेवियर २८, ६८५-६९६।

62. एसडी सिंह और आर. साहू, (२०२०), इनवर्स हाइपरबोलिक शीयर डिफॉर्मेशन थ्योरी का उपयोग करते हुए कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड सीएनटी रीइन्फोर्स्ड सैंडविच प्लेट्स का स्टेटिक एंड फ्री वाइब्रेशन एनालिसिस, द जर्नल ऑफ स्ट्रेन एनालिसिस फॉर इंजीनियरिंग डिजाइन, सेज ०३०९३२४७२०९५७५१६८।

63. ए. चंदा और आर. साहू, (२०२०), त्रिकोणमितीय ज़िगज़ैग थ्योरी का उपयोग करते हुए पाइज़ोइलेक्ट्रिक लेयर के साथ एकीकृत लैमिनेटेड कम्पोजिट प्लेट्स की विश्लेषणात्मक मॉडलिंग, समग्र सामग्री जर्नल, एसएजीई ५४ (२९), ४६९१-४७०८।

64. एन. गर्ग, आरएस कारखानिस, आर. साहू, पीआर मैती और बीएन सिंह, (२०२०), असेसमेंट ऑफ इनवर्स हाइपरबोलिक ज़िगज़ैग थ्योरी फॉर हाइग्रो-थर्मो-मैकेनिकल एनालिसिस ऑफ़ लैमिनेटेड कम्पोजिट एंड सैंडविच प्लेट्स, जर्नल ऑफ़ एयरोस्पेस इंजीनियरिंग, एएससीई ३३ (5), 04020060।

65. ए. चंदा, यू. चंदेल, आर. साहू, एन. ग्रोवर, (2020)। स्मार्ट कंपोजिट प्लेट स्ट्रक्चर्स का स्ट्रेस एनालिसिस, प्रोसीडिंग्स ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, सेज ०९५४४०६२२०९७५४४९।

66. आर. साहू, और बीएन सिंह, (२०२०), एसेसमेंट ऑफ़ इनवर्स हाइपरबोलिक ज़िगज़ैग थ्योरी फॉर बकलिंग एनालिसिस ऑफ़ लैमिनेटेड कम्पोजिट एंड सैंडविच प्लेट्स यूजिंग फ़ाइनेट एलिमेंट मेथड, आर्काइव ऑफ़ एप्लाइड मैकेनिक्स, १-१८।

67. ए. चंदा, और आर. साहू, (२०२०), एक्यूरेट स्ट्रेस एनालिसिस ऑफ़ लैमिनेटेड कम्पोजिट एंड सैंडविच प्लेट्स, द जर्नल ऑफ़ स्ट्रेन एनालिसिस फॉर इंजीनियरिंग डिज़ाइन, सेज ०३०९३२४७२०९२१२९७।

68. ए. चंदा, और आर. साहू (२०२०), पीज़ोइलेक्ट्रिक सामग्री के साथ कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड प्लेट्स का फ्लेक्सुरल व्यवहार, अरेबियन जर्नल ऑफ़ साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर४५ (११), ९२२७-९२४८।

69. आर. भट्टाचार्जी, ए. चौबे, एन. दास, ए. ओहरी, एस. गौर (२०२०), डिटेक्टिंग द कैरोटेनॉयड पिग्मेंटेशन ड्यू टू हेलोआर्किया माइक्रोब्स इन द लोनार लेक, महाराष्ट्र, इंडिया यूजिंग सेंटिनल-2 इमेजेज" जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी रिमोट सेंसिंग की।

70. श्रुति, पीके सिंह, ए. ओहरी, (२०२०), "भारत में सस्टेनेबल स्मार्ट सिटीज मिशन के लिए पर्यावरण संकेतकों का चयन", प्रकृति पर्यावरण और प्रदूषण प्रौद्योगिकी, 19 (01), 201-210।

71. एमआर शेंडकर, एच. बेराघी, और एस मंडल (2021) आरसी-इनफिल्ड स्ट्रक्चर्स के भूकंपीय डिजाइन पैरामीटर्स पर अनियमितता का प्रभाव। सिविल इंजीनियरिंग की पत्रिका, 108(8)। डीओआई: १०.३४९१०/एमसीई.१०८.४

72. एमआर शेन्डकर, डी-पीएन। कोंटोनी, एस. मंडल, पीआर मैती और डी. गौतम (2021) सेमी-इंटरलॉक्ड और अनरीइनफोर्स्ड ब्रिक चिनाई इंफिल्स के साथ प्रबलित कंक्रीट भवनों की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर लिंटेल बीम का प्रभाव। इंफ्रास्ट्रक्चर 6(1)6: 1-18. डीओआई:https://doi.org/10.3390/infrastructures6010006।

73. एस. कुमार, आर. कुमार, और एस मंडल, (२०२०) एज कम्प्रेशन लोड के अधीन समग्र हैट-स्टिफ़ेन पैनल्स का परिमित तत्व विश्लेषण। सिविल इंजीनियरिंग के जॉर्डन जर्नल। १४(२), १३७-१४९.

74. पीपी अभिलाष, डी. के . नायक, बी. संगोजू, आर. कुमार और वी. कुमार (2021) कंक्रीट में नैनो-सिलिका का प्रभाव; एक समीक्षा, निर्माण और निर्माण सामग्री। 278(2021):122347.

75. एस कुमार, आर. कुमार और एस मंडल (२०२०) एक्सपेरिमेंटल एंड एफई एनालिसिस फॉर द बकलिंग बिहेवियर ऑफ हैट-स्टिफ़ेनड पैनल्स अंडर एज कंप्रेसिव लोडिंग। साधना। ४५ (१३०): डोई: १०.१००७/एस१२०४६-०२०-०१३६४-८।

उल्लेखित नेशनल जर्नल

1. चौधरी जे., कुमार, बी और गुप्ता ए. (2020) बिटुमिनस कंक्रीट में वैकल्पिक भराव के रूप में औद्योगिक कचरे का उपयोग। भारतीय राजमार्ग। इंडियन रोड्स कांग्रेस, 48(11): 11-22.
2. रावत, पी. और मोहंती, एस. (2020)। भारत में लैंडफिल साइट का 1डी और 2डी गतिशील साइट प्रतिक्रिया विश्लेषण । भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई 2020), 13-16, जुलाई 2020, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, भारत में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। पेपर आईडी: 69, 1-12।
3. राम, एके और एस. मोहंती, एस. (2020)। स्तरीकृत राख-मृदा जमा में मृदा ढेर संरचना प्रणाली का भूकंपीय विश्लेषण। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता (आईसीआरएजीईई 2020) में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 13-16, जुलाई 2020, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, भारत। पेपर आईडी: 68, 1-12।
4. चौधरी जे., कुमार, बी और गुप्ता ए.. (2020) "बिटुमिनस कंक्रीट में वैकल्पिक भराव के रूप में औद्योगिक कचरे का उपयोग", भारतीय राजमार्ग, भारतीय सड़क कांग्रेस का जर्नल (आईआरसी), नई दिल्ली, भारत, वॉल्यूम। 48, नंबर 11, पीपी. 11-22.
5. शेन्डकर, एमआर, मंडल एस, कुमार पी, मैती पीआर, (2020) विभिन्न तरीकों का उपयोग करके आरसी-इन्फिल्ड फ्रेम का रिस्पांस रिडक्शन फैक्टर। भारतीय कंक्रीट संस्थान (ICI जर्नल) , अप्रैल-जून 2020: 14-23।
6. 6. कुमार, एस, कुमार आर और मंडल, एस. (2020) एक्सपेरिमेंटल एंड एफई एनालिसिस फॉर द बकलिंग बिहेवियर ऑफ हैट-स्टिफ़ेनड पैनल्स अंडर एज कंप्रेसिव लोडिंग। साधना 45(130) स्प्रिंगर: दोई:10.1007/एस12046-०२०-01364-8

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. जयंती मुंडा, और सुप्रिया मोहंती, (2020)। नैनो सामग्री का उपयोग कर मिट्टी की ताकत विशेषताओं पर सुधार: एक महत्वपूर्ण समीक्षा। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2020 की कार्यवाही, दिसंबर 17-19, 2020, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम, 1-5।
2. पी. रावत, पी. कुमार, और एस. मोहंती, (2020)। रेतीली मिट्टी की भार वहन क्षमता में सुधार के लिए सीमेंट के साथ परमीशन ग्राउटिंग पर अध्ययन। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2020 की कार्यवाही, दिसंबर 17-19, 2020, आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम, 1-7।
3. जयवंत चौधरी, बृंद कुमार और अंकित गुप्ता। 2020 डामर मिक्स में वैकल्पिक फिलर्स के रूप में ग्लास पाउडर और ग्लास-हाइड्रेटेड लाइम कम्पोजिट की प्रभावशीलता। परिवहन अनुसंधान बोर्ड, वाशिंगटन डीसी, यूएसए की 99वीं वार्षिक बैठक, पेपर नंबर 20-04408, जनवरी 12-16
4. जयवंत चौधरी, बृंद कुमार और अंकित गुप्ता। 2020 डामर मास्टिक्स के रियोलॉजिकल गुणों पर फिलर प्रकार और सामग्री का प्रभाव। बिटुमिनस सामग्री पर RILEM अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISBM Lyon 2020): 1-7, ल्यों, फ्रांस, 8-10 जून।
5. जयवंत चौधरी, बृंद कुमार और अंकित गुप्ता। 2020 डामर मैस्टिक और मिक्स के रूटिंग और थकान व्यवहार पर अपशिष्ट भराव का प्रभाव। फुटपाथों के रखरखाव और पुनर्वास पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (MAIREPAV9): 385-395, ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड, जुलाई 1-3.
6. ए. सिंह, और एम. चक्रवर्ती, 2020 ट्रेपेज़ॉइडल प्रारंभिक छिद्र जल दबाव वितरण मानकर एक आयामी समेकन विश्लेषण। भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, कोलंबो, श्रीलंका, 2020 में तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
7. एस. सरकार, और एम. चक्रवर्ती, 2021भिन्नता के कैलकुलस का उपयोग करके गैर-समरूप कोसिव मिट्टी की भूकंपीय स्थिरता। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मिट्टी की गतिशीलता में हालिया प्रगति पर 7 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , बैंगलोर, भारत, 2021
8. शुभम श्रीवास्तव, आकाश तिवारी और राजेश कुमार (2020), शहरी सड़क के लिए उपयुक्त सामग्री की संपत्ति में संशोधन द्वारा डिजाइन मिश्रण और सुधार,20-04 मार्च, 2020, दूसरा अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई) भारत सम्मेलन 2020, कोलकाता, भारत

9. एके शुक्ला और पीआर मैती (2020) सीमित ईंट चिनाई भवन का प्रायोगिक अध्ययन। इन: अधिकारी एस., भट्टाचार्जी बी., भट्टाचार्जी जे. (एड्स) एडवांस इन स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड रिहैबिलिटेशन। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 38. स्प्रिंगर, सिंगापुर पीपी-15-40
10. अंजनी कुमार शुक्ला, सौरव, पवित्र रंजन मैती (2020) चिनाई के ढेर के पार्श्व भार प्रतिरोध में सुधार के लिए प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन। इन: अधिकारी एस., भट्टाचार्जी बी., भट्टाचार्जी जे. (एड्स) एडवांस इन स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड रिहैबिलिटेशन। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 38. स्प्रिंगर, सिंगापुर पेज न 1-13
11. आदित्य मिश्रा, अंजनी कुमार शुक्ला, पवित्र रंजन मैती, शशांकशेखर मंडल (2020) इमारतों में निष्क्रिय आधार अलगाव का प्रदर्शन आधारित मूल्यांकन, उभरते अर्थशास्त्र में लचीला और सतत बुनियादी ढांचे के विकास की चुनौतियों पर दूसरा एएससीई भारत सम्मेलन, २-४ मार्च २०२०, कोलकाता
12. सत्यजीत मंडल, और अंकित गुप्ता (2020) "क्यू बेस्ड हेडवे डिस्ट्रीब्यूशन मॉडल्स सेंट सिग्नल कंट्रोल्ड इंटरसेक्शन अंडर मिक्स्ड ट्रैफिक", प्रोक।, ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च बोर्ड, टीआरबी-2020वाशिंगटन डीसी, यूएसए की 99वीं वार्षिक बैठक की। (पेपर आईडी: 20-04316)

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. ए. सिंह, और एस. मंडल, (2020) ऊँचे ढांचों की विंड लोडिंग: एक समीक्षा प्रक्रिया। द्वितीय एएससीई भारत सम्मेलन, 2 - 4 मार्च, कोलकाता।
2. ए मिश्रा, एके शुक्ला, पीआर मैती और एस मंडल, (2020)। इमारतों में निष्क्रिय आधार अलगाव का प्रदर्शन आधारित मूल्यांकन, प्रोक। द्वितीय एएससीई भारत सम्मेलन, 2 - 4 मार्च, कोलकाता।
3. वी. कुमार और पीआर मैती (2020) भारत में किफायती आवास के लिए संभावित सामग्री और तकनीक, सतत बुनियादी ढांचे के विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: नवाचार और अग्रिम (सिडिया 2020), 17-18 अगस्त 2020, पेट्रोलियम और ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, स्कूल इंजीनियरिंग विभाग, देहरादून, भारत।

10. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष: 1983

विभागाध्यक्ष / समन्वयक: प्रो. राजीव श्रीवास्तव 01.03.2020 से 31.12.2020 तक और प्रो. एस.के. सिंह 01.01.2021 से

1. 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 प्रतिष्टित 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 कृत्रिम आसूचना, न्यूरो कंप्यूटिंग, समांतर प्रसंस्करण, साफ्टवेयर इंजीनियरी, इमेज प्रसंस्करण और कंप्यूटर दृश्टि, चिकित्सा इमेज प्रसंस्करण, पैटर्न मान्यता, आंकडा माईनिंग और वेव माईनिंग, सिमेटिक वेव और नेचुरल लैंगवेज़ प्रोसेसिंगव सूचना संग्रह पर केंद्रित है। विभाग शैक्षणिक एवं शोध कार्य से संबन्धित सभी कार्यों के लिए सुविधा सम्पन्न हैं ।

अनुसंधान का प्रमुख क्षेत्र

इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन और पैटर्न रिकग्निशन, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग और इंफॉर्मेशन रिट्रीवल, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, कंप्यूटर नेटवर्क, मशीन लर्निंग, साइबर सिक्योरिटी, हाई परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग, IoT, सिक्योरिटी, कम्युनिकेशन

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

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	05
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	15
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	200+

विभाग की अनूठी उपलब्धि : विभाग को जुलाई 2021 से शुरू होने वाले एआई और आईओटी में दो एम.टेक कार्यक्रमों के लिए मंजूरी मिल गई है।.

2. प्रायोजित शैक्षणिक कार्यक्रम और पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	99	92	76	66	---
2.	दोहरी डिग्री	35	32	21	17	19
3.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	02	04	14	25	06
4.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01 (राष्ट्रीय स्तर की फैलोशिप)	01	--	--	--
5.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	01 प्रायोजित + 01 क्यूआईपी	01 यूजीसी जेआरएफ + 02 क्यूआईपी	01 पूर्णकालिक बाहरी + 06 क्यूआईपी	03 प्रायोजित + 01 क्यूआईपी + 01 पूर्णकालिक बाहय	--

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
भारत					
1	सिद्धार्थ सहाय	16074016	कम्प्यूटिंग, कम्यूनिकेशन एंड इंटेलिजेंट सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीआईएस) 2021	19-20 फरवरी 2021, शारदा विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, भारत	प्रो. के.के.शुकला
2	राहुल मिश्रा	17071004	कॉमनेट्स 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	जनवरी 5-9, 2021, बेंगलुरु, भारत	कोई वित्तीय सहायता नहीं
3.	नैना यादव	18071010	फायर 2020 (वर्चुअल सम्मेलन)	दिसंबर 16-20 2020, हैदराबाद	कोई वित्तीय सहायता नहीं
4.	सुप्रिया चंदा	18071008	फायर 2020 (वर्चुअल सम्मेलन)	दिसंबर 16-20, 2020 हैदराबाद	कोई वित्तीय साहायता नहीं
5.	संतोष कुमार त्रिपाठी	18071019	एमएआई-2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	11-14 फरवरी 2021, आईआईआईटीडीएम, जबलपुर, एमपी	कोई वित्तीय सहायता नहीं
6	अभिनव	17071021	कॉड्स-कॉमैड 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	2-4 जनवरी, 2021, आईआईएससी बैंगलोर	कोई वित्तीय सहायता नहीं
7.	अंशुली	16071502	कॉड्स-कॉमैड 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	2-4 जनवरी, 2021, आईआईएससी बैंगलोर	कोई वित्तीय साहायता नहीं
8.	वंदना भारती	17071011	कॉड्स-कॉमैड 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	2-4 जनवरी, 2021, आईआईएससी बैंगलोर	कोई वित्तीय सहायता नहीं
9	अनीता सरोज	16071006	फायर 2020 (वर्चुअल सम्मेलन)	दिसंबर 16-20, 2020 हैदराबाद	कोई वित्तीय सहायता नहीं
10	राजेश कुमार मुंडोतिया	16071001	फायर 2020 (वर्चुअल सम्मेलन)	दिसंबर 16-20, 2020 हैदराबाद	कोई वित्तीय सहायता नहीं
11	राकेश कुमार	18071011	आईसीएमएलबीडीए 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	मार्च 29 - 30 2021 आईआईटी पटना	कोई वित्तीय सहायता नहीं
12	शशांक कुमार सिंह	17071508	आईसीएमएलबीडीए 2021 (वर्चुअल सम्मेलन)	मार्च 29 - 30 2021 आईआईटी पटना	कोई वित्तीय सहायता नहीं
			विदेश		
1	रामबाबू एम	18071016	कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर आई ई ई ई वर्ल्ड कांग्रेस (WCCI) 2020 (वर्चुअल)	19 - 24 जुलाई, 2020, ग्लासगो (यूके)	कोई वित्तीय सहायता नहीं
2	राहुल मिश्रा	17071004	ए सी एम सेंसयस 2020 (वर्चुअल कॉन्फ्रेंस)	नवंबर 16-19, 2020 योकोहामा, जापान	कोई वित्तीय सहायता नहीं
3	अर्पित मेहता	18075072	पैक्लिक 34 (वर्चुअल सम्मेलन)	24-26 अक्टूबर, 2020, हनोई, वियतनाम	कोई वित्तीय सहायता नहीं
4.	सुप्रिया चंदा	18071008	नॉइज़ यूजर-जनरेटेड टेक्स्ट (W-NUT) ई एम एन एल पी 2020 पर कार्यशाला (वर्चुअल सम्मेलन)	19 नवंबर, 2020 डोमिनिकन गणराज्य	कोई वित्तीय सहायता नहीं
5.	राजेश कुमार मुंडोतिया	16071001	नॉइज़ यूजर-जनरेटेड टेक्स्ट (W-NUT) ई एम एन एल पी 2020 पर कार्यशाला (वर्चुअल सम्मेलन)	19 नवंबर, 2020 डोमिनिकन गणराज्य	कोई वित्तीय सहायता नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
6.	अमित कुमार	17071018	लोरेसएमटी@एएसीएल2020	दिसंबर 2020, सूज़ौ, चीन	कोई वित्तीय सहायता नहीं
7.	अमित कुमार	17071018	मशीन अनुवाद पर पांचवां सम्मेलन (WMT 2020)	नवंबर 2020, ऑनलाइन	कोई वित्तीय सहायता नहीं
8.	विक्रांत कुमार	18075063	पैक्लिक 34 (वर्चुअल सम्मेलन)	24-26 अक्टूबर, 2020, हनोई, वियतनाम	कोई वित्तीय सहायता नहीं
9	रूपज्योति बरुआह	18071014	एशियाई अनुवाद पर सातवीं कार्यशाला@ए आ सी एल – आई जे सी एन एल पी (वर्चुअल)	4 दिसंबर, 2020, सूज़ौ, चीन	कोई वित्तीय सहायता नहीं
10	रूपज्योति बरुआह	18071014	ई एम एन एल पी 2020 (वर्चुअल) के साथ मशीनी अनुवाद (WMT 2020) पर पांचवां सम्मेलन	नवंबर 19-20, 2020	कोई वित्तीय सहायता नहीं
11	अनीता सरोज	16071006	सिमेंटिक इवैल्यूएशन 2020 (वर्चुअल सम्मेलन)	दिसंबर 12–13, 2020, बार्सिलोना, स्पेन	कोई वित्तीय सहायता नहीं
12	अनीता सरोज	16071006	(एलआरईसी 2020) (वर्चुअल सम्मेलन)	13-15 मई, 2020 , मार्सिले	कोई वित्तीय सहायता नहीं

संस्थान के अलावा पुरस्कार और उपाधि प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक।	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अंकित सिन्हा	18075076	*इंटर-आईआईटी टेक मीट 9.0 (वर्चुअल टीम इवेंट) में ब्रिजआई2आई के ऑटोमैटिक हेडलाइन और सेंटीमेंट जेनरेटर में रजत पदक*	मार्च 26 - 28, 2021 आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी गुवाहाटी / इंटर-आईआईटी समिति।
2	प्रणव अजीत नैय्यर	18074020	*इंटर-आईआईटी टेक मीट 9.0 (वर्चुअल टीम इवेंट) में ब्रिजआई2आई के ऑटोमैटिक हेडलाइन और सेंटीमेंट जेनरेटर में रजत पदक*	मार्च 26 - 28, 2021। आईआईटी गुवाहाटी	आईआईटी गुवाहाटी / इंटर-आईआईटी समिति

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक।	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अंकन बोहरा	16075060	राष्ट्रपति का स्वर्ण पदक	निदेशक

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	हर्षित अग्रवाल	18074019	चांगवोन राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	चांगवोन (घर से काम)	दक्षिण कोरिया	2.5 महीने

3. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 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 हाई परफ़ोर्मेंस कंप्यूटिंग
3	डॉ. अनिल कुमार सिंह (50014)	जुलाई 2010	नचुरल लंग्वेस प्रोशेसिंग, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, सूचना पुनर्प्राप्ति
4	डॉ रुचिर गुप्ता (50126) (ईओएल पर)	18.06.2014	पीयर-टू-पीयर नेटवर्क, सोशल नेटवर्क, गेम थ्योरी, एनएलपी और मशीन लर्निंग
सहायक आचार्य			
1	डॉ. विनायक श्रीवास्तव (13773)	07.03.2009	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सॉफ्टवेयर री-इंजीनियरिंग
2	डॉ. रवींद्रनाथ चौधरी सी (19845)	31.07.2009	इन्फार्मेसन एक्स्ट्राक्सन टेक्स्ट समराइजेसन , वेब माइनिंग
3	डॉ. सुकोमल पाल (50052)	10.09.2012	इन्फार्मेसन रिट्रैवल रिकोमेंडर सिस्टेम टेक्स्ट माइनिग , डेटा विज्ञान
4	डॉ लक्ष्मणन कैलासम (50127)	28.06.2013	सुदृढीकरण सीखना, नेटवर्क विज्ञान
5	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता (50031)	31.10.2014	कंप्यूटर नेटवर्क, डब्ल्यू एस एन सर्वव्यापी कंप्यूटिंग, और आई ओ टी
6	डॉ. तनिमा दत्ता (50075)	16.10.2014	कंप्यूटर विजन, डीप न्यूरल नेटवर्क, मल्टीमीडिया फोरेंसिक, इंटरनेट ऑफ थिंग्स
7	डॉ अमृता चतुर्वेदी (50125)	12.01.2016	सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर और डिजाइन पैटर्न, ऑन्कोलॉजी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, सिमेंटिक वेब, बिग डेटा एनालिटिक्स और मशीन लर्निंग
8	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय (50151)	06.11.2015	ईमैज एंड वीडियो प्रोसेसिंग, पैटर्न रिकग्निशन, मशीन लर्निंग, साइबर-सिक्योरिटी , जेनरेटिव न्यूरल नेटवर्क्स
9	डॉ. अजय प्रताप (50243)	16.07.2018	आई ओ टी , 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, आई ओ टी सुरक्षा

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
11	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (50248)	12.02.2016	वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आई ओ टी), साइबर-भौतिक नेटवर्क (सी पी एंन), उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स
12	डॉ. सुकर्ण अग्रवाल (50254)	13.03.2020	मेमोरी आर्किटेक्चर, नेटवर्क ऑन चिप डिजाइन एंड मैनेजमेंट, थर्मल अवेयर चिप मैनेजमेंट

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	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 पांडे (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)
6.	श्री शुभम पांडे (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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ अजय प्रताप	आई ओ टी - सक्षम 5G नेटवर्क: इन्फ्रास्ट्रक्चर और सुरक्षा	जनवरी 25-30, 2021
2	डॉ अजय प्रताप (समन्वयक)	अगली पीढ़ी के नेटवर्क (एनजीएन) और डेटा विश्लेषण और प्रिडेक्टिव प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए एआई (डीएपीटी के लिए एनजीएन और एआई)	22-27 मार्च, 2021।
3	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (समन्वयक)	इंटरनेट ऑफ थिंग्स और उसके अनुप्रयोग	दिसंबर 25-31, 2020
4	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (समन्वयक)	डेटा विश्लेषणात्मक और उद्योग में इसके अनुप्रयोग	दिसंबर 14-25, 2020
5	डॉ. प्रसेनजीत चाणक (समन्वयक)	डेटा विश्लेषणात्मक और उद्योग में इसके अनुप्रयोग	दिसंबर 14-25, 2020
6	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए मशीन लर्निंग अनुप्रयोगों पर ग्रीष्मकालीन कार्यशाला सह इंटर्नशिप	1 जून 2020 से 15 जुलाई 2020
7	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एल एन जे पी आई टी छपरामें डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम पर ऑनलाइन कार्यशाला	20.07.2020 - 29.07.2020

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
8	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	वैभव शिखर सम्मेलन 2020, भारत सरकार में "डेटा विज्ञान अनुप्रयोग" पर दो सत्रों का आयोजन किया। (सत्र अध्यक्ष)	13.10.2020 और 16.10.2020
9	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	'डेटा विज्ञान शिक्षा'वैभव शिखर सम्मेलन 2020 में, (सत्र अध्यक्ष) भारत सरकार	21.10.2020
10	डॉ तनिमा दत्ता (समन्वयक)	इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए मशीन लर्निंग अनुप्रयोगों पर ग्रीष्मकालीन कार्यशाला सह इंटर्नशिप	1 जून 2020 से 15 जुलाई 2020
11	डॉ मयंक स्वर्णकार (समन्वयक)	आई ओ टी - सक्षम 5G नेटवर्क: इन्फ्रास्ट्रक्चर और सुरक्षा	जनवरी 25-30, 2021
12	डॉ अमृता चतुर्वेदी	मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी एम एल बी डी ए) 2021	29 - 30 मार्च 2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	एंबेडेड नेटवर्क सेंसर सिस्टम **(सेनसिस 2020)** पर 8वां **एसीएम** सम्मेलन और ऊर्जा कुशल निर्मित वातावरण के लिए सिस्टम पर 7वां एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बिल्डएस 2020)	नवंबर 16-19, 2020, योकोहामा, जापान वर्चुअल और ऑनलाइन
2	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम पर ऑनलाइन कार्यशाला	एलएनजेपीआईटी छपरा 20.07.2020 - 29.07.2020
3	डॉ अजय प्रताप	आई ई ई ई फ्यूचर नेटवर्क वेबिनार - 5G और 6G के युग में, क्या हमें अभी भी वाई-फाई की आवश्यकता है?	4 फरवरी, 2020, यूएसए, ऑनलाइन
4	डॉ अजय प्रताप	वैभव शिखर सम्मेलन 2020, में 'डेटा सुरक्षा' सदस्य भारत सरकार।	02.10.2020 से 31.10.2020 (ऑनलाइन)
5	डॉ मयंक स्वर्णकार	वैभव शिखर सम्मेलन 2020, में 'डेटा सुरक्षा' सदस्य भारत सरकार।	02.10.2020 से 31.10.2020 (ऑनलाइन)
6	डॉ सुकोमल पालो	वैभव शिखर सम्मेलन 2020, में 'डेटा विज्ञान अनुप्रयोग भारत सरकार के, एक पैनलिस्ट के रूप में।	02.10.2020 से 31.10.2020 (ऑनलाइन)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. आरएससिंह	उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग-समानांतर एल्गोरिदम	रायसोनी ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, पुणे ऑन-कैंपस ऑनलाइन प्रशिक्षण	05/06/2020
2	डॉ. आरएससिंह	मशीन लर्निंग के लिए उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग	राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा	17/09/2020
3	डॉ. आरएससिंह	उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग- प्रतिमान और वास्तुकला	आईईसी, गाजियाबाद में अटल-एफडीपी	10/11/2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
4	डॉ. आरएससिंह	कंप्यूटर एल्गोरिदम	यूजीसी-एचआरडीसी, कश्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर	18/02/2021
5	डॉ. आरएससिंह	समानांतर एल्गोरिदम	यूजीसी-एचआरडीसी, कश्मीर विश्वविद्यालय, श्रीनगर	05/03/2021
6	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	फॉग कंप्यूटिंग का परिचय	मिसौरी यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, यूएसए	28-05-2020
7	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	वीआईटी भोपाल विश्वविद्यालय	22-06-2020
8	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	एसपीएसयू उदयपुर	11-06-2020
9	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	एससीएमएस स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, केरल	29-07-2020
10	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग नागपुर	12-10-2020
11	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	26-11-2020
12	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	आईआईईएसटी, शिबपुर	14-12-2020
13	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	इंटेलीजेंट आई ओ टी	एनआईटी दुर्गापुर	09-01-2021
14	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग में मशीन लर्निंग	जीबी पंत इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	07.01.2021
15	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	वीडियो डेटा विश्लेषण से पहचान	आईआईटी इंदौर	23.12.2020
16	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	वीडियो डेटा विश्लेषण से पहचान	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, FET, MRIIRS	14.12.2020
17	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	डेटा साइंस के लिए फाउंडेसन आफ मशीन लर्निंग मशीन लर्निंग की नींव	सीएसई विभाग, किंग्स्टन इंजीनियरिंग कॉलेज	07.12.2020
18	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	वीडियो डेटा विश्लेषण से पहचान	श्री शंकराचार्य तकनीकी परिसर	28.11.2020
19	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	महामारी के प्रभावी प्रबंधन के लिए उभरती प्रौद्योगिकियां	आईईटीई स्थापना दिवस, (ऑनलाइन मोड)	02.11.2020
20	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	छवि/वीडियो विश्लेषिकी में डेटा विज्ञान के अनुप्रयोग क्षेत्र	वैभव शिखर सम्मेलन 2020 (प्रतिवेदक के रूप में सेवा की)	13.10.2020
21	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	स्वास्थ्य देखभाल और वीडियो विश्लेषिकी में डेटा विज्ञान के अनुप्रयोग क्षेत्र	वैभव शिखर सम्मेलन 2020 (प्रतिवेदक के रूप में सेवा की)	16.10.2020
22	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय	शिक्षा में डेटा विज्ञान	वैभव शिखर सम्मेलन 2020	21.10.2020
23	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विजन और उसके अनुप्रयोगों में एआई/एमएल	आईईईई गुजरात सेक्शन, आईईईई एसपीएस चैप्टर, जीएस और सेंटर फॉर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड लैंग्वेज प्रोसेसिंग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित और डीए-आईआईसीटी, गांधीनगर, गुजरात द्वारा आयोजित सिग्नल प्रोसेसिंग (नेटएसआईपी-2021) में नए रुझानों पर चौथा राष्ट्रीय संगोष्ठी।	20.3.2021
24	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विजन में एआई/एमएल और इसके अनुप्रयोग	'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड इट्स एप्लीकेशन्स (एआईआईए-21)' विषय पर एक सप्ताह का फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, एलएनजेपीआईटी छपरा, बिहार।	15.3.2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
25	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एमएल, कंप्यूटर विजन और इसके अनुप्रयोग	यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएनटीयूएच, हैदराबाद द्वारा आयोजित "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" पर दो सप्ताह का पुनश्चर्या पाठ्यक्रम	21.11.2020
26	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आई ओ टी कंप्यूटर विजन और एमएल एप्लिकेशन	एआईसीटीई-आईएसटीई द्वारा प्रायोजित और विभाग सीएसई, जेएनटीयूएचसीईजे, हैदराबाद द्वारा आयोजित "इंटरनेट ऑफ थिंग्स में प्रोग्रामिंग" पर एक सप्ताह का ऑनलाइन रिफ्रेशर कोर्स।	23.11.2020
27	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आई ओ टी और कंप्यूटर विजन के लिए मशीन लर्निंग एप्लीकेशन	ISTE-STTP- मशीन लर्निंग पर राष्ट्रीय स्तर एक सप्ताह ऑनलाइन : नल्ला नरसिम्हा रेड्डी एजुकेशन सोसाइटी के ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, हैदराबाद द्वारा आयोजित एप्लिकेशन, रिसर्च चैलेंज (MLARC2020)।	2.11.2020
28.	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विज़न और आई ओ टी . के लिए मशीन लर्निंग एप्लीकेशन	एनआईटी, पटना और गुरु घासीदास विश्वविद्यालय (केंद्रीय विश्वविद्यालय), बिलासपुर में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'डीप लर्निंग एंड मशीन लर्निंग एप्लीकेशन इन कंप्यूटर विजन' पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम।	24.8.2020
29	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	कंप्यूटर विजन के लिए आई ओ टी	आरटीयू (एटीयू) टीईक्यूआईपी-III ने जगन्नाथ गुप्ता इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, आरटीयू, जयपुर में "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" (आईओटी-2020) पर तीन दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम प्रायोजित किया।	21.8.2020
30	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	एआई, कंप्यूटर विजन और इसके अनुप्रयोग	जीबीपीआईईटी, पौड़ी-गढ़वाल, उत्तराखंड में इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग पर हाल के शोध रुझानों पर दो सप्ताह में ऑनलाइन एफडीपी।	19.8.2020
31	डॉ तनिमा दत्ता	सीन टेक्स्ट डिटेक्शन में डीप न्यूरल नेटवर्क्स का अनुप्रयोग	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर (NITJ) और राजीव गांधी राष्ट्रीय युवा विकास संस्थान (RGNIYD), श्रीपेरंबुदूर, TN द्वारा संयुक्त रूप से कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन सीखने पर एक अल्पकालिक प्रमाणपत्र कार्यक्रम	30 सितंबर, 2021
32	डॉ तनिमा दत्ता	डिजिटल वॉटरमार्किंग के लिए डीप लर्निंग आर्किटेक्चर	"साइबर अपराध और कंप्यूटर सुरक्षा" पर एआईसीटीई प्रशिक्षण और शिक्षण (एटीएएल) संकाय विकास कार्यक्रम	6 अक्टूबर 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
33	प्रो. एसके सिंह	पशु बायोमेट्रिक्स में मशीन लर्निंग एप्लीकेशन	क्रॉस-डोमेन अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग तकनीक पर एसटीसी कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी इंदौर	दिसंबर 23,2020
34	प्रो. एसके सिंह	मेडिकल इमेजिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का अनुप्रयोग	अशोक प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, वाराणसी	जुलाई 14,2020
35	डॉ अजय प्रताप	फ्यूचरिस्टिक आई ओ टी सॉल्यूशंस	आईईईई विजाक खंड भारत	16 नवंबर, 2020
36	डॉ अजय प्रताप	आई ओ टी - सक्षम उद्योग 4.0 फाग कंप्यूटिंग का उपयोग कर अनुप्रयोग	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग एंड रिसर्च (NITTTR) चेन्नई में "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" पर एक सप्ताह का ATAL ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम	09 सितंबर, 2020
37	डॉ अजय प्रताप	विषम 5G नेटवर्क: एक रेडियो संसाधन परिप्रेक्ष्य	रॉयल ग्लोबल यूनिवर्सिटी गुवाहाटी	04 जुलाई, 2020
38	डॉ अजय प्रताप	अनुप्रयोगों के साथ IoT- सक्षम 5G नेटवर्क का एल्गोरिथम फाउंडेशन	सेंट एलॉयसियस कॉलेज, मंगलुरु, कर्नाटक,	18 जून, 2020
39	डॉ. मयंक स्वर्णकार	मल्टीमीडिया सुरक्षा: व्यावहारिक पहलू	एनआईटी पटना में मल्टीमीडिया सुरक्षा और व्यवहार पर एक सप्ताह की एफडीपी	20.12.2020
40	डॉ. मयंक स्वर्णकार	IoT नेटवर्क में साइबर हमले	आईआईआईटी भागलपुर में संचार नेटवर्क और मशीन लर्निंग पर एक सप्ताह की एफडीपी	22.01.2021

सम्मान और पुरस्कार

1. प्रो. एसके सिंह, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सिलचर, भारत में 8-9 अक्टूबर 2020 के दौरान भाषण और संगीत (एफआरएसएम 2020) में अनुसंधान के फ्रंटियर्स पर 25 वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता करें।
2. प्रो. एसके सिंह, 27-29 नवंबर 2020 के दौरान मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद प्रयागराज, भारत में आयोजित होने वाले इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON 2020) पर 7वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता
3. प्रो. राजीव श्रीवास्तव, 'डेटा साइंस एप्लिकेशन' हॉरिजॉन्टल में सेशन चेयर और पैनलिस्ट, सेशन- I: इमेज, वीडियो एंड टेक्स्ट एनालिटिक्स: करंट ट्रेंड्स एंड फ्यूचर 'डेटा साइंस' वर्टिकल ऑफ वैभव समिट -२०२०, 13.10.2020 भारत।
4. प्रो. राजीव श्रीवास्तव, 'डेटा साइंस एप्लिकेशन' में सत्र अध्यक्ष और पैनलिस्ट, सत्र- II: डेटा माइनिंग और स्वास्थ्य देखभाल, कृषि और स्मार्ट शहरों में डेटा विज्ञान के अनुप्रयोग 'डेटा साइंस' में वैभव शिखर सम्मेलन-2020, . भारत सरकार के कार्यक्षेत्र में 16.10.2020 ।
5. प्रो. राजीव श्रीवास्तव, सरकार द्वारा आयोजित वैभव शिखर सम्मेलन-२०२० के कार्यक्षेत्र में "डेटा विज्ञान शिक्षा" क्षैतिज में पैनलिस्ट 21.10.2020 भारत
6. नल्ला नरसिम्हा रेड्डी एजुकेशन सोसाइटी के ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, हैदराबाद द्वारा 2.11.2020 को ISTE-STTP- मशीन लर्निंग: एप्लीकेशन, रिसर्च चैलेंजेस (MLARC2020) पर राष्ट्रीय स्तर की एक सप्ताह की ऑनलाइन कार्यशाला में मुख्य अतिथि और मुख्य वक्ता प्रो. राजीव श्रीवास्तव।
7. तीन पीएच.डी. डॉ. हरि प्रभात गुप्ता की देखरेख में छात्रों (राहुल मिश्रा, प्रीति कुमारी और आशीष गुप्ता) को आईईईई कम्युनिकेशंस सोसाइटी (कॉमसोक), इन्फोकॉम 2021 द्वारा प्रायोजित छात्र सम्मेलन अनुदान पुरस्कार मिला।

8. डॉ. अजय प्रताप, 02.12.2020 को पूर्णिमा विश्वविद्यालय जयपुर, राजस्थान भारत में इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति और नवाचार पर 5 वें आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "डीप लर्निंग एंड न्यूरल नेटवर्क्स" ट्रैक के सत्र अध्यक्ष।
9. डॉ अमृता चतुर्वेदी, 29 - 30 मार्च 2021 को IIT पटना और IIT (BHU) भारत द्वारा आयोजित मशीन लर्निंग एंड बिग डेटा एनालिटिक्स (ICMLBDA 2021) पर स्प्रिंगर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में "बिग डेटा एनालिटिक्स में मशीन लर्निंग एप्लीकेशन" ट्रैक के लिए सत्र अध्यक्ष।
10. डॉ अमृता चतुर्वेदी, मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स (ICMLBDA 2021) पर स्प्रिंगर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस की प्रोग्राम चेयर, IIT पटना और IIT (BHU) भारत द्वारा 29 - 30 मार्च 2021 को आयोजित की गई।
11. 27 - 29 दिसंबर 2020 को IIT पटना इंडिया द्वारा आयोजित साइबर सिक्योरिटी, प्राइवेसी इन कम्युनिकेशन नेटवर्क्स (ICCS) 2020 पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में डॉ अमृता चतुर्वेदी, प्रकाशन और तकनीकी अध्यक्ष।

अकादमिक और समाजों विददता की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई, यूएसए
2	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	फेलो, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत)
3	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	फेलो, आईईटीई (भारत)
4	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	सदस्य, एसीएम, यूएसए
5	डॉ. रविशंकर सिंह	फेलो सदस्य, आईई (भारत)
6	डॉ. रविशंकर सिंह	साथी सदस्य, आईईटीई
7	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	वरिष्ठ सदस्य आईईईई
8	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	एसीएम सदस्य
9	डॉ तनिमा दत्ता	आईईईई सदस्य
10	डॉ तनिमा दत्ता	एसीएम सदस्य
11	प्रो. संजय कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, यूएसए
12	प्रो. संजय कुमार सिंह	वरिष्ठ सदस्य, एसीएम, यूएसए
13	प्रो. संजय कुमार सिंह	आजीवन सदस्य, कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया (सीएसआई)
14	डॉ अजय प्रताप	आईईईई सदस्य
15	डॉ सुकर्ण अग्रवाल	आईईईई सदस्य
16	डॉ सुकर्ण अग्रवाल	एसीएम सदस्य
17	डॉ. रविशंकर सिंह	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई
18	डॉ. रविशंकर सिंह	वरिष्ठ सदस्य, एसीएम
19	प्रो. राजीव श्रीवास्तव	आजीवन सदस्य, इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीई), भारत
20	डॉ सुकोमल पाल	सदस्य, आईईईई
21	डॉ सुकोमल पाल	सदस्य, एसीएम
22	डॉ सुकोमल पाल	आजीवन सदस्य, बीसीएस-आईआरएसजी, यूके
23	डॉ सुकोमल पाल	आजीवन सदस्य, इंफॉर्मेशन रिट्रीवल सोसाइटी ऑफ इंडिया
24	डॉ अमृता चतुर्वेदी	आजीवन सदस्य, भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन।
25	डॉ अमृता चतुर्वेदी	एसीएम सदस्य

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	**संजय कुमार सिंह, रविशंकर सिंह,** अनिल कुमार पांडे, संदीप उदमले, अंकित चौधरी	हेल्थकेयर उद्योग के लिए IoT- आधारित डेटा एनालिटिक्स	अकादमिक प्रेस
2	एसके पाणि, **संजय कुमार सिंह ,** आरबी पचोरी, एल. गर्ग, और एक्स झांग।	आतंकी खतरे की भविष्यवाणी के लिए इंटेलिजेंट डेटा एनालिटिक्स: आर्किटेक्चर, कार्यप्रणाली, तकनीक और अनुप्रयोग।	विली-स्क्रिप्वेनर पब्लिशिंग, 2020।

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	सामयिक अतिथि संपादक	आईईईई सेंसर जर्नल
2	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	अतिथि सहयोगी संपादक	आईईईई सेंसर जर्नल
3	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता	अतिथि सहयोगी संपादक	आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका
4.	डॉ तनिमा दत्ता	अतिथि सहयोगी संपादक	आईईईई सेंसर जर्नल

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां जोड़ी गईं नई सुविधाएं

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	जीपीयू वर्कस्टेशन (वीसीए लैब)	10 लाख

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो एसके सिंह	बॉयोमीट्रिक आधारित प्रणाली और पालतू पशु के प्रबंधन के लिए विधि

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	IoT- सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए संसाधन-अनुकूलित फॉग कंप्यूटिंग	दिसंबर'2020-दिसंबर'2022	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, भारत सरकार ।	29,06,970	डॉ अजय प्रताप
2	इंटलिजेंट वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	मार्च 2021-मार्च 2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड,सरकार भारत का (कोर रिसर्च ग्रांट)	29,08,345	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय
3	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	दिसंबर 2019-जुलाई 2020	अनुराग, डीआरडीओ, हैदराबाद	9,95,000.00	प्रो. राजीव श्रीवास्तव

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
4	सटीक कृषि के लिए ऊर्जा कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क का विकास	जुलाई-2017 से जनवरी-2021	एस ई आर बी	34,47,130.00 INR	डॉ. हरि प्रभात गुप्ता
5	हेल्थकेयर के लिए एक मजबूत मेडिकल इमेज फोरेंसिक सिस्टम	सितंबर 2018 से जून 2021	एस ई आर बी	14,01810.00 INR	डॉ तनिमा दत्ता
6	रेडियो संसाधन प्रबंधन के लिए सीखना	अप्रैल 2019-मार्च 2022	नोकिया	12,00,000 INR	डॉ लक्ष्मणन कैलासामी
7	कैनाइन स्तन ट्यूमर के कंप्यूटर-असिस्टेड डायग्नोसिस (सीएडी) के लिए इंटेलिजेंट सिस्टम	मई 2020-अप्रैल 2022	डीबीटी, भारत सरकार	60,91,849 INR	प्रो.एसके सिंह
8	डेवलोपमेट आफ टेस्क्ट मैचिंग वएल्गोरिदमअदला-बदलीसॉफ्टवेयर	मई 2020 - मई 2021	ASCONSOFT	11,62,500 INR	मई 2020 - मई 2021
9	अनुकूलनक्षमता काउपयोग ड्रैगलाइन्समें तैनातएनसीएल के माध्यम से डेटाएनालिटिक्स	नवंबर 2019 - नवंबर 2022	एनसीएल, भारत सरकार	83,97,000 INR	प्रो एस गुप्ता(पीआई), डॉ एकुमार (सह-पीआई),डॉ सुकोमल पाल (सह-पीआई)
10	राष्ट्रीय पोस्टडॉक्टरेटअध्येतावृत्ति (एन-पीडीएफ)	जनवरी 2021 - जनवरी 2023	एसईआरबी, भारत सरकार	21,31,200 INR	डॉप्रदीपिकावर्मा (एन-पीडीएफ) के साथडॉ सुकोमल पालोउपदेशक

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. डीआर साहू, जेसी याओ, एम वर्मा, केके शुक्ला, (२०२१) कनवर्जेन्स रेट एनालिसिस ऑफ प्रॉक्सिमल ग्रेडिएंट मेथड्स विद एप्लीकेशन्स टू कंपोजिट मिनिमाइजेशन प्रॉब्लम्स, ऑप्टिमाइजेशन , टेलर एंड फ्रांसिस, वॉल्यूम 70, अंक 1, जनवरी 2021, पेज 74-100। (ऑनलाइन पहले 2020) डीओआई 10.1080/02331934.2019.1702040

2. वंदना भारती, बी बिस्वास, और केके शुक्ला 2020) एक उपन्यास बहुउद्देश्यीय GDWCN-PSO एल्गोरिथम और चिकित्सा डेटा सुरक्षा के लिए इसका अनुप्रयोग। इंटरनेट प्रौद्योगिकी पर एसीएम लेनदेन। [आगामी] डीओआई: 10.1145/3397679।

3. मृदुला वर्मा, केके शुक्ला (2020) अनुप्रयोगों के साथ त्वरित समीपस्थ अतिरिक्त-ग्रेडिएंट विधि का अभिसरण विश्लेषण, न्यूरोकंप्यूटिंग , एल्सेवियर, खंड 388, मई 2020, पृष्ठ 288-300। डीओआई 10.1016/j.neucom.2020.01.049

4. मनीषा सिंगला, देबदास घोष, केकेशुक्ला, विटोल्ड पेड्रिज़ (२०२०) रिस्केल्ड हिंग लॉस, पैटर्न रिकग्निशन , एल्सेवियर, वॉल्यूम 105, ऑनलाइन 28 अप्रैल 2020 डीओआई 10.10.16/जे.पैटकोग.2020.107395 पर आधारित मजबूत ट्विन सपोर्ट वेक्टर रिग्रेशन

5. रितेश शर्मा, समीर श्रीवास्तव, संजय कुमार सिंह, अभिनव कुमार, एट अल। (२०२१) "डीप-एबीप्रेड: वर्ड2vec के साथ द्विदिश LSTM का उपयोग करके प्रोटीन अनुक्रमों में जीवाणुरोधी पेप्टाइड्स की पहचान करना।" जैव सूचना विज्ञान में ब्रीफिंग। (आईएफ ८.९)

6. अनीश जी. नाथ, अंशुल शर्मा, संदीप एस. उदमाले, और संजय कुमार सिंह। (2021) इंस्ट्रुमेंटेशन और मापन पर आईईईई लेनदेन में "स्ट्रक्चरल रोटर फॉल्ट डायग्नोसिस में सुधार के लिए एक प्रारंभिक वर्गीकरण दृष्टिकोण" , doi: 10.1109/TIM.2020.3043959। (आईएफ 3.658)

7. अभिनव कुमार, संजय कुमार सिंह, सोनल सक्सेना, के लक्ष्मणन एट अल।, "CoMHisP: हिस्टोपैथोलॉजिकल इमेज क्लासिफिकेशन के लिए एक नॉवेल फीचर एक्सट्रैक्टर, फजी एसवीएम विद इन-क्लास रिलेटिव डेंसिटी के आधार पर," फजी सिस्टम्स पर आईईईई ट्रांजेक्शन में, वॉल्यूम। 29, । 1, पेज न . 103-117, जनवरी 2021, doi: 10.1109/TFUZZ.2020.2995968. (आईएफ 9.518)

8. अभिनव कुमार, संजय कुमार सिंह, सोनल सक्सेना, के लक्ष्मणन एट अल। "कैनाइन स्तन ट्यूमर और मानव स्तन कैंसर के हिस्टोपैथोलॉजिकल छवि वर्गीकरण के लिए डीप फीचर लर्निंग।" सूचना विज्ञान , खंड 145पृष्ठ 405-421 , 2020 (आईएफ 5.9.90)

9. अभिनव कुमार, संजय कुमार सिंह, सोनल सक्सेना, के लक्ष्मणन एट अल। (२०२१), "ए नोवेल क्लाउड-असिस्टेड सिक्योर डीप फीचर क्लासिफिकेशन फ्रेमवर्क फॉर कैंसर हिस्टोपैथोलॉजी इमेजेज," इंटरनेट टेक्नोलॉजी पर एसीएम ट्रांजेक्शन में। (आईएफ 2.382)

10. ऋषभ सिंह, टी. अहमद, एके सिंह, पी चाणक, और संजय कुमार सिंह। "SeizSClas: एक कुशल और सुरक्षित इंटरनेट ऑफ थिंग्स आधारित ईईजी क्लासिफायर।" आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (२०२०)। (आईएफ ९.९३६)

11. अनीश जी. नाथ, संदीप एस. उदमले, और संजय कुमार सिंह। "रोटर दोष निदान में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका: एक व्यापक समीक्षा।" आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिव्यू (2020): 1-60। (आईएफ 5.547)

12. अंशुल शर्मा और संजय कुमार सिंह। "शुरुआती मैलवेयर का पता लगाने के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण।" उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन (२०२०): e3968. (आईएफ 1.594)

13. अंशुल शर्मा, संजय कुमार सिंह, संदीप एस उदमले, अमित कुमार सिंह और ऋषभ सिंह। "स्मार्टफोन सेंसिंग डेटा का उपयोग करके प्रारंभिक परिवहन मोड का पता लगाना।" आईईईई सेंसर जर्नल (2020)। (आईएफ 3.043)

14. अंशुल शर्मा और संजय कुमार सिंह। "इष्टतम निर्णय नियमों को सीखकर बहुभिन्नरूपी डेटा का प्रारंभिक वर्गीकरण।" मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग (२०२०): १-२४। (आईएफ 2.313)

15. ऋषभ सिंह, टी. अहमद, अभिनव कुमार, एके सिंह, एके पांडे और संजय कुमार सिंह। कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी और बायोइनफॉरमैटिक्स पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन्स में "ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग कर असंतुलित स्तन कैंसर वर्गीकरण," वॉल्यूम। 18, नहीं। 1, पेज न 083-93, 1 जनवरी-फरवरी। 2021, डीओआई: 10.1109/टीसीबीबी.2020.2980831। (आईएफ 3.015)

16. असतत जल तरंग अनुकूलन का उपयोग करके वर्चुअल मशीन समेकन के साथ बादलों में ऊर्जा-जागरूकवर्कफ़्लो कार्य शेड्यूलिंग, आर मेदारा, आरएस सिंह - सिमुलेशन मॉडलिंग अभ्यास और सिद्धांत, 2021

17. हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों के कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क आधारित हानिपूर्ण संपीड़न, वाई दुआ, आरएस सिंह, के परवानी, एस लुनागरिया, वी कुमार - सिग्नल प्रोसेसिंग: छवि संचार, 2021

18. समानांतर दोषरहित एचएसआई संपीड़न आरएलएस फ़िल्टर पर आधारित, वाई दुआ, वी कुमार, आरएस सिंह - समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग के जर्नल (एल्सेवियर, एससीआई, आईएफ: 2.296), 2021

19. क्लाउड एनवायरनमेंट में एनर्जी एफिशिएंट एंड रिलायबिलिटी अवेयर वर्कफ्लो टास्क शेड्यूलिंग, आर मेडारा, आरएस सिंह - वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस (स्प्रिंगर, एससीआईई, आईएफ: 1.061), 2021

20. आरएलएस फिल्टर, वाई दुआ, वी कुमार, आरएस सिंह पर आधारित मल्टी-टेम्पोरल हाइपर स्पेक्ट्रल छवियों का संपीड़न - विजुअल कंप्यूटर (स्प्रिंगर, एससीआईई, आईएफ: 1.456), 2020

21. हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज कम्प्रेशन एल्गोरिथम की व्यापक समीक्षा, वाई दुआ, वी कुमार, आरएस सिंह - ऑप्टिकल इंजीनियरिंग (एसपीआईई, एससीआई, आईएफ: 1.3.13), २०२०

22. नोड केंद्रीयता जानकारी का उपयोग करते हुए त्रुटि-सहिष्णु अनुमानित ग्राफ मिलान, एसपी द्विवेदी, आरएस सिंह - पैटर्न पहचान पत्र (एल्सेवियर, एससीआई, आईएफ: 3.255), 2020।

23. नितिका निगम, तनिमा दत्ता और हरि प्रभात गुप्ता, "फैक्टरनेट: होलिस्टिक एक्टर, वीडियो में एक्शन रिकग्निशन के लिए ऑब्जेक्ट एंड सीन फैक्टराइजेशन", वीडियो टेक्नोलॉजी के लिए सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन, 2021।

24. 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, 2021 (स्वीकृत)।

25. रमाकांत कुमार, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "कृषि के लिए स्मार्ट सेंसिंग: एप्लीकेशन, एडवांसमेंट, और चुनौतियां", आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका (अर्ली एक्सेस, डोई: 10.1109/एमसीई.2021.3049623)।

26. प्रीति कुमारी, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, तनिमा दत्ता, और सजल के. दास, "एन एनर्जी एफिशिएंट स्मार्ट मीटरिंग सिस्टम यूजिंग एज कंप्यूटिंग इन लोरा नेटवर्क", आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन सस्टेनेबल कंप्यूटिंग (अर्ली एक्सेस, डोई: 10.1109/TSUSC.2021.3049705, अगर: 3.59)।

27. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "लंबी दूरी के नेटवर्क में नोड्स को जोड़ने के लिए एक बायेसियन गेम आधारित दृष्टिकोण", इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम पर आईईईई लेनदेन (नवंबर 2020 में स्वीकृत)।

28. राहुल मिश्रा, आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "अनसीन लोकोमोशन मोड आइडेंटिफिकेशन फॉर मल्टीपल सिमेंटिक मैट्रिसेस के लिए एक सेंसर आधारित डीप लर्निंग मॉडल", मोबाइल कंप्यूटिंग पर आईईईई लेनदेन, पीपी। 1-12, अगस्त 2020 (प्रारंभिक पहुंच, डोई: 10.1109/टीएमसी.2020.3015546, आईएफ: 5.112)।

29. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, भास्कर विश्वास, और तनिमा दत्ता, "चल रहे बहुभिन्नरूपी समय श्रृंखला का उपयोग कर स्मार्ट उपकरणों के लिए एक अनदेखी दोष वर्गीकरण दृष्टिकोण", औद्योगिक सूचना विज्ञान पर आईईईई लेनदेन, पीपी। 1-8, अगस्त 2020 (प्रारंभिक पहुंच, डोई: 10.1109/टीआईआई.2020.3016590, आईएफ: 9.112)।

30. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "आवंटित लोरा स्प्रेडिंग फैक्टर का उपयोग करने के लिए समय अवधि का अनुमान: एक गेम-थ्योरी दृष्टिकोण", वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 69, नहीं। 10, पीपी। 11090 -11098, अक्टूबर 2020 (आईएफ: 5.379)।

31. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, भास्कर विश्वास, और तनिमा दत्ता, "मल्टीवेरिएट टाइम सीरीज़ का उपयोग करके मानव गतिविधियों के लिए एक दोष-सहिष्णु प्रारंभिक वर्गीकरण दृष्टिकोण", मोबाइल कंप्यूटिंग पर आईईईई लेनदेन, पीपी। 1-13, फरवरी। 2020 (प्रारंभिक पहुंच, डीओआई: 10.1109/टीएमसी.2020.2973616, आईएफ: 5.112)।

32. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "लोरा स्प्रेडिंग फैक्टर्स के शेड्यूलिंग के लिए एक प्रोत्साहन तंत्र-आधारित स्टैकेल-बर्ग गेम", नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर आईईईई लेनदेन, पीपी। 1-12, सितंबर 2020 (प्रारंभिक पहुंच, doi: 10.1109/TNSM.2020.3027730, IF: 3.878)।

33. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, भास्कर विश्वास, और तनिमा दत्ता, "समय श्रृंखला के प्रारंभिक वर्गीकरण के दृष्टिकोण और अनुप्रयोग: एक समीक्षा", आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम। 1, नहीं। 1, पीपी 47-61, अगस्त 2020

34. अतुल चौधरी, हरि प्रभात गुप्ता, केके शुक्ला, और तनिमा दत्ता, "ट्रैवल पैटर्न वर्गीकरण का उपयोग कर सेंसर सिग्नल आधारित प्रारंभिक डिमेंशिया डिटेक्शन सिस्टम", आईईईई सेंसर जर्नल, वॉल्यूम। 20, नहीं। 23, पीपी. 14474-14481, दिसंबर 2020 (आईएफ: 3.079)।

35. 35. राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "ए रोड हेल्थ मॉनिटरिंग सिस्टम यूजिंग सेंसर्स इन ऑप्टिमल डीप न्यूरल नेटवर्क", आईईईई सेंसर्स जर्नल, पीपी. 1-8, जून 2020 (अर्ली एक्सेस, डोई: 10.1109/JSEN.2020.3005998, अगर: 3.079)।

36. सुरभि सारस्वत, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "ए राइटिंग एक्टिविटी मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर प्रीस्कूलर्स यूजिंग ए लेयर्ड कंप्यूटिंग इंफ्रास्ट्रक्चर", आईईईई सेंसर्स जर्नल, वॉल्यूम। 20, नहीं। 7, पीपी। 3871-3878, अप्रैल 2020 (आईएफ: 3.079)।

37. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, भास्कर विश्वास, और तनिमा दत्ता, "मल्टीवेरिएट के लिए एक फूट डालो और जीतो आधारित प्रारंभिक वर्गीकरण दृष्टिकोण", इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर एसीएम लेनदेन, वॉल्यूम। 1, नहीं। 2, पीपी. 1-21, अप्रैल 2020।

38. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "लोरा का उपयोग कर संवेदी डेटा साझा करने के लिए एक ज्ञान आसवन-आधारित परिवहन प्रणाली", आईईईई सेंसर जर्नल, पीपी। 1-8, जून 2020 (प्रारंभिक पहुंच, डोई: 10.1109 / जेएसईएन) 2020.3025835 , आईएफ: 3079)।

39. रमाकांत कुमार, राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "कृषि के लिए स्मार्ट सेंसिंग: एप्लीकेशन, एडवांसमेंट, और चुनौतियां", आईईईई उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिका, पीपी। 1-6, दिसंबर 2020।

40. रणधीर बागी और तनिमा दत्ता, "डीप नेटवर्क का उपयोग करके धुंधली दृश्य छवियों में लागत प्रभावी और स्मार्ट टेक्स्ट सेंसिंग और स्पॉटिंग", आईईईई सेंसर जर्नल, 2020।

41. रणधीर बागी, सब्यसाची मोहंती, तनिमा दत्ता और हरि प्रभात गुप्ता, " दृश्य पाठ संरक्षित छवि शैलीकरण के लिए स्मार्ट डिवाइस का उपयोग: एक गहरी गेमिंग दृष्टिकोण", आईईईई मल्टीमीडिया, वॉल्यूम 27, पृष्ठ 19, 2020।

42. रणधीर बागी, तनिमा दत्ता और हरि प्रभात गुप्ता, " क्लटर्ड टेक्स्टस्पॉटर: एन एंड-टू-एंड ट्रेनेबल लाइट-वेट सीन टेक्स्ट स्पॉटर फॉर क्लटर्ड एनवायरनमेंट", आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम। 8, पीपी. 111433-111447, 2020।

43. अग्रवाल एस. और कपूर एच.के. (२०२०) पार्टिशनेड विक्टिम कैशिंग का उपयोग करके हाइब्रिड कैश के प्रदर्शन में सुधार। एंबेडेड कंप्यूटिंग सिस्टम पर एसीएम लेनदेन। 20(1): अनुच्छेद 5.

44. संजय कुमार गुप्ता और प्रतीक चट्टोपाध्याय (2021)। सह-भिन्न स्थितियों की उपस्थिति में चाल मान्यता। एल्सेवियर न्यूरोकंप्यूटिंग। (स्वीकार किए जाते हैं)।

45. निर्भय कुमार टैगोर, आयुष्मान सिंह, मंचे सुमंत, प्रतीक चट्टोपाध्याय (2021)। उपस्थिति संकेतों और दीप स्याम देश की विशेषताओं से व्यक्ति की पुन: पहचान। जर्नल ऑफ विजुअल कम्युनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन। 75, अनुच्छेद संख्या 103029।

46. आयुष अग्रवाल, प्रतीक चट्टोपाध्याय, लिपो वांग (२०२०), एक साथ भावना संरक्षण के साथ चेहरे की पहचान के माध्यम से गोपनीयता संरक्षण। सिग्नल, इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग .. डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11760-020-01819-9

47. संजय कुमार गुप्ता और प्रतीक चट्टोपाध्याय (2020)। उनके चाल हस्ताक्षर से मानव पहचान के लिए मुद्रा गतिशीलता का शोषण। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग। डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11042-020-10071-9

48. निर्भय कुमार, प्रतीक चट्टोपाध्याय, लिपो वांग (२०२०), टी-मैन: ए न्यूरल एन्सेम्बल अप्रोच फॉर पर्सन री-आइडेंटिफिकेशन फॉर पर्सन री-आइडेंटीफिकेशन यूजिंग स्पैटो-टेम्पोरल इंफॉर्मेशन, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लिकेशन, 79 (37), 28393-28409 ।

49. दिव्यांशु गुप्ता, शौर्य जैन, उत्कर्ष त्रिपाठी, प्रतीक चट्टोपाध्याय और लिपो वांग (2021)। सशर्त जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क का उपयोग करते हुए एक मजबूत और कुशल छवि डी-फेंसिंग दृष्टिकोण। सिग्नल, इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग, 15(2), 297-305।

50. प्रतिष्ठा वर्मा, राजीव श्रीवास्तव (2021), " मानव मुद्रा अनुमान के लिए मल्टी-स्टेज डीप नेटवर्क का पुनर्विचार ", बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर के तरीके: इमेजिंग और विज़ुअलाइज़ेशन , टेलर और फ्रांसिस। (एससीआई आईएफ: 1.502)। https://doi.org/10.1080/21681163.2021.1902400

51. गार्गी श्रीवास्तव, राजीव श्रीवास्तव (2021) , "कोलन ट्यूमर लोकलाइज़ेशन यूज़ थ्री इनपुट वेरिएंट टू फास्टर आर-सीएनएन एंड लेज़ी स्नैपिंग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी , विली। (एससीआई आईएफ: 1.925)। https://doi.org/10.1002/ima.22581

52. गार्गी श्रीवास्तव, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), " न्यूनतम दिशात्मक कंट्रास्ट और ग्रेडिएंट वेक्टर फ्लो का उपयोग करके मुख्य वस्तु का पता लगाने के बाद स्थानीय बाइनरी पैटर्न और स्थानीय व्युत्पन्न पैटर्न का उपयोग करके छवियों की व्याख्या ", सिग्नल, छवि और वीडियो प्रसंस्करण (एसआईवीपी-एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल), स्प्रिंगर . (एससीआई आईएफ: १।८२४)।https://doi.org/10.1007/s11760-020-01807-z

53. अंकित जायसवाल, राजीव श्रीवास्तव (2021), "असंगत शोर पैटर्न का उपयोग कर फोरेंसिक छवि विश्लेषण", पैटर्न विश्लेषण और अनुप्रयोग (पीएए-एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल), स्प्रिंगर। वॉल्यूम। २४, पृष्ठ ६५५-६६७, (एससीआई आईएफ: १.५२७)।

54. आशीष कुमार शर्मा, राजीव श्रीवास्तव (2021), "वैरिएबल लेंथ कैरेक्टर एन-ग्राम एंबेडिंग ऑफ प्रोटीन सीक्वेंस फॉर सेकेंडरी स्ट्रक्चर प्रेडिक्शन", प्रोटीन एंड पेप्टाइड लेटर्स (एन इंटरनेशनल जर्नल), बेंथम साइंस पब्लिशर्स। खंड 28, अंक 5, पीपी. 501-507. (एससीआईई आईएफ1.156)। .

55. प्रतिष्ठा वर्मा, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "थ्री स्टेज डीप नेटवर्क फॉर थ्री स्टेज डीप नेटवर्क फॉर ३डी ह्यूमन पोज़ रिकंस्ट्रक्शन बाई एक्सप्लॉइजिंग स्पैटियल एंड टेम्पोरल डेटा वाया इट्स २डी पोज़", जर्नल ऑफ़ विज़ुअल कम्युनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन , एल्सेवियर एससी, वॉल्यूम 71 , आर्टिकल 106688 । (एससीआई आईएफ 2.479)।

56. अंकित कुमार जायसवाल, राजीव श्रीवास्तव (2020), "टाइम एफिशिएंट स्प्लिस्ड इमेज एनालिसिस यूजिंग हायर-ऑर्डर स्टैटिस्टिक्स" मशीन विजन एंड एप्लिकेशन (एमवीएपी) , स्प्रिंगर, वॉल्यूम। 31, 56 (एससीआई आईएफ: 2.000)।

57. प्रतिष्ठा वर्मा, अनिमेष साह, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "डीप लर्निंग बेस्ड मल्टी-मोडल अप्रोच यूजिंग आरजीबी एंड कंकाल सीक्वेंस फॉर ह्यूमन एक्टिविटी रिकग्निशन", मल्टीमीडिया सिस्टम्स जर्नल (एमएमएसजे) , स्प्रिंगर। वॉल्यूम। 26, पीपी. 671–685. (एससीआई आईएफ: 1.734)।

58. संतोष कुमार त्रिपाठी, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "ए रियल-टाइम टू इनपुट स्ट्रीम मल्टी कॉलम मल्टी स्टेज कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क (TIS-MCMS-CNN) फॉर एफिशिएंट क्राउड कंजेशन-लेवल एनालिसिस", मल्टीमीडिया सिस्टम्स जर्नल (MMSJ) , स्प्रिंगर। वॉल्यूम। 26, पीपी. 585–605. (एससीआई आईएफ: १.७३४)

59. रोशन सिंह, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "ए ड्यूल स्ट्रीम मॉडल फॉर एक्टिविटी रिकॉग्निशन: एक्सप्लॉइटिंग रेसिडुअल- सीएनएन विद ट्रांसफर लर्निंग", बायोमैकेनिक्स एंड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर मेथड्स: इमेजिंग एंड विज़ुअलाइज़ेशन , टेलर और फ्रांसिस। डीओआई: 10.1080/21681163.2020.1805798 .

60. आशीष कुमार शर्मा, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "प्रोटीन सेकेंडरी स्ट्रक्चर प्रेडिक्शन यूजिंग कैरेक्टर बाय-ग्राम एंबेडिंग एंड बाय-एलएसटीएम", करंट बायोइनफॉरमैटिक्स जर्नल । (एससीआईई आईएफ: 1.189)। डीओआई: 10.2174/1574893615999200601122840

61. गार्गी श्रीवास्तव, राजीव श्रीवास्तव (२०२०), "यूज़र इंटरएक्टिव सैलिएंट ऑब्जेक्ट डिटेक्शन यूज़ योलोव2, लेज़ी स्नैपिंग एंड गैबर फ़िल्टर्स", मशीन विजन एंड एप्लिकेशन , स्प्रिंगर, 31, 17। https://doi.org/10.1007/s00138-020- 01065-6 (एससीआई आईएफ 2.000)।

62. गार्गी श्रीवास्तव, राजीव श्रीवास्तव (2020), "डिजाइन, विश्लेषण और छवि एनोटेशन के लिए कुशल ढांचे का कार्यान्वयन", मल्टीमीडिया पर एसीएम लेनदेन (टीओएमएम) । वॉल्यूम। 16, संख्या 3, अनुच्छेद संख्या 89। https://doi.org/10.1145/3386249 ।

63. आर गुप्ता, के लक्ष्मणन, ए साह (२०२०), गैर-स्थिर डाकुओं का उपयोग कर एमएमवेव के लिए बीम संरेखण, आईईईई संचार पत्र, खंड 24, संख्या 11, पेज न 02619-2622।

64. बी मुखोटी, आर गुप्ता, के लक्ष्मणन, एम कुमार (२०२०), ए पैरामीटर-फ्री एफिनिटी बेस्ड क्लस्टरिंग, एप्लाइड इंटेलिजेंस, वॉल्यूम 50, नंबर १२, पेज न 0 । 4543—4556 ।

65. अश्विनी कुमार सिंह, लक्ष्मणन कैलासम, (२०२१) “लिंक-प्रेडिक्शन बेस्ड इन्फ्लुएंस मैक्सिमाइजेशन इन ऑनलाइन सोशल नेटवर्क्स”, न्यूरोकंप्यूटिंग, (ऑनलाइन उपलब्ध)।

66. अजय प्रताप, सजल के. दास (2021), "5G नेटवर्क में सेवा प्रदाता के राजस्व अधिकतमकरण के लिए स्थिर मिलान आधारित संसाधन आवंटन", मोबाइल कंप्यूटिंग पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम, संख्या, पीपी 1-17।

67. अजय प्रताप, रागिनी गुप्ता, वेंकट श्रीराम सिद्धार्थ नडेंदला, सजल के. दास (२०२०) "IoT-सक्षम 5G नेटवर्क में बैंडविड्थ-विवश टास्क थ्रूपुट मैक्सिमाइजेशन," व्यापक और मोबाइल कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 69, पीपी.101281।

68. सिंह, एम., बरनवाल, जी., और एके त्रिपाठी (2020)। IoT- आधारित सेवा का QoS-जागरूक चयन। अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग , 1-18।

69. बिस्वास, ए., मौर्य, एके, त्रिपाठी, एके, और अक्नीन, एस. (2021)। FRLLE: वितरित प्रणालियों में एक द्विदिश रिंग के लिए एक विफलता दर और लोड-आधारित नेता चुनाव एल्गोरिथ्म। सुपरकंप्यूटिंग जर्नल , 77 (1), 751-779।

70. बिस्वास, ए., त्रिपाठी, एके, और एक्नाइन, एस. (2021)। ली-टीएन: टोरस नेटवर्क में नोड और लिंक विफलताओं पर विचार करने वाला नेता चुनाव एल्गोरिदम। सुपरकंप्यूटिंग का जर्नल , 1-38.

71. पांडे, एसके, और त्रिपाठी, एके (2020)। बीसीवी-प्रेडिक्टर: सॉफ्टवेयर सिस्टम के लगातार संस्करण का बग काउंट वेक्टर प्रेडिक्टर। ज्ञान आधारित प्रणाली , 197 , 105 24 ।

72. पांडे, एसके, राठी, डी., और त्रिपाठी, एके (2020)। के-पीसीए और विभिन्न कर्नेल-आधारित चरम सीखने की मशीन का उपयोग कर सॉफ्टवेयर दोष भविष्यवाणी: एक अनुभवजन्य अध्ययन। आईईटी सॉफ्टवेयर , 14 (7), 768-782।

73. पांडे, एसके, मिश्रा, आरबी, और त्रिपाठी, एके (2021)। सॉफ्टवेयर फॉल्ट प्रेडिक्शन के लिए मशीन लर्निंग बेस्ड मेथड्स: एक सर्वे। अनुप्रयोगों के साथ विशेषज्ञ प्रणाली , 114595।

74. कुमार, वी., सिंह, एलके, और त्रिपाठी, एके (2020)। इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए विश्वसनीयता की भविष्यवाणी के तरीके: एक अत्याधुनिक समीक्षा। आईईटीई तकनीकी समीक्षा , 1-11।

75. त्रिपाठी, डी. सिंह, एलके, एके त्रिपाठी, और अमृता चतुर्वेदी (2021)। पेट्रिनेट पर आधारित साइबर-भौतिक प्रणाली का मॉडल आधारित सुरक्षा सत्यापन: परमाणु ऊर्जा संयंत्र का एक केस स्टडी। एनल्स ऑफ़ न्यूक्लियर एनर्जी, १५९, १०८३०६।

76. देवेश मांझी, अमृता चतुर्वेदी (2021)। कार्यात्मक प्रतिमान में MOGA-NN और RBF-NN का उपयोग करके अनुमान और अंतराल भविष्यवाणी का पुन: उपयोग करें। कंप्यूटर प्रोग्रामिंग का विज्ञान (एल्सेवियर), खंड 208, 42 पृष्ठ।

77. प्रधान, टी., भाटिया, सी., कुमार, पी., और पाल, एस. (2021)। एक गहरी तंत्रिका वास्तुकला आधारित मेटा-समीक्षा पीढ़ी और एक विद्वानों के लेख की अंतिम निर्णय भविष्यवाणी। न्यूरोकंप्यूटिंग, वॉल्यूम ४२८, २१८-२३८।

78. प्रधान, टी., गुप्ता, ए., और पाल, एस. (2021)। HASVRec: एक मॉड्यूलर पदानुक्रमित ध्यान-आधारित विद्वान स्थान अनुशंसा प्रणाली। ज्ञान-आधारित प्रणाली, खंड २०४ (२०२०), १०६१८, १७ पृष्ठ।

79. प्रधान, टी., और पाल, एस. (2020)। सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण और प्रासंगिक समानता को एकीकृत करने वाला एक हाइब्रिड व्यक्तिगत विद्वानों के स्थान की सिफारिश करने वाली प्रणाली। फ्यूचर जेनरेशन कंप्यूटर साइंस , वॉल्यूम 110, 1139 - 1166।

80. प्रधान, टी., और पाल, एस. (2020)। अकादमिक सहयोगी सिफारिश के लिए एक बहु-स्तरीय संलयन आधारित निर्णय समर्थन प्रणाली। नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स , वॉल्यूम 197, 105784, 23 पेज।

81. सरोज, ए., और पाल, एस. (2020)। संकट प्रबंधन में सोशल मीडिया का उपयोग: एक सर्वेक्षण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिजास्टर रिस्क रिडक्शन (एल्सेवियर) , पेज 101584।

82. यादव एन., मुंडोतिया आरके, और सिंह एके (2021)। टैग-आधारित वैयक्तिकृत सहयोगात्मक मूवी अनुशंसा प्रणाली। सूचना आश्वासन और सुरक्षा जर्नल। 16(1).

83. मुंडोतिया आरके, सिंह एमके, कपूर आर, मिश्रा एस, और सिंह एके (2021)। भोजपुरी, मगही और मैथिली के लिए भाषाई संसाधन: उनके बारे में सांख्यिकी, उनके समानता अनुमान, और तीन अनुप्रयोगों के लिए आधार रेखा। एसीएम ट्रांस। एशियाई लो-रिसोर्स। लैंग। सूचना प्रक्रिया।

84. रंजन ए., सिंह वीपी, मिश्रा आरबी, ठाकुर एके, और सिंह एके (2021)। स्टेप वाइज लालची सहसंबंध आधारित फीचर सेलेक्शन और रैंडम फॉरेस्ट का उपयोग करके सेंटेंस पोलरिटी डिटेक्शन: एक एफएमआरआई अध्ययन। जर्नल ऑफ न्यूरोलिंग्विस्टिक्स। 59, 100985।

85. रंजन ए, सिंह वीपी, सिंह एके, ठाकुर एके और मिश्रा आरबी (2020)। वाक्य ध्रुवीयता जोखिम में मस्तिष्क की स्थिति को वर्गीकृत करना: एफएमआरआई डेटा के लिए एक एएनएन मॉडल। रिव्यू डी'इंटेलिजेंस आर्टिफिशियल, 34(3): 361-368।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. एस सहाय, एन ओमारे, केके शुक्ला, (2021) लाइम का उपयोग करके एक छवि में कैप्शनिंग कीवर्ड की पहचान करने के लिए एक दृष्टिकोण, कंप्यूटिंग, संचार, और इंटेलिजेंट सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीआईएस), पृष्ठ: 648 - 651, डीओआई: 10.1109 / आईसीसीसीआईएस 51004 2020 ।

2. धवल जेठवानी, गैल, एफएल, और सनाजी कुमार सिंह (2020)। एकवचन मूल्य परिवर्तन के लिए क्वांटम-प्रेरित शास्त्रीय एल्गोरिदम। कंप्यूटर विज्ञान की गणितीय नींव पर 45वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी 24-28 अगस्त, 2020, प्राग (चेक गणराज्य)।

3. एनर्जी एफिशिएंट वर्चुअल मशीन कंसॉलिडेशन यूजिंग वाटर वेव ऑप्टिमाइजेशन, आर मेदारा, आरएस सिंह, यूएस कुमार, एस बरफा, 2020 आईईईई कांग्रेस ऑन इवोल्यूशनरी कंप्यूटेशन (सीईसी), 2020

4. प्रीति कुमारी, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "ए नोड्स शेड्यूलिंग अप्रोच फॉर इफेक्टिव यूज़ ऑफ़ गेटवे इन डेंस लोरा नेटवर्क्स", प्रो में। आईईईई आईसीसी 2020 जून 7 -11, 2020 डबलिन, आयरलैंड में।

5. राहुल मिश्रा, हरि प्रभात गुप्ता, और तनिमा दत्ता, "शिक्षक, प्रशिक्षु, और छात्र आधारित ज्ञान आसवन तकनीक, इनडोर गतिविधियों की निगरानी के लिए", खरीद में। ACM Sensys 2020, योकोहामा, जापान, नवंबर 16-19, 2020, पेज न 0729-730

6. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता, तनिमा दत्ता, और सजल के. दास, "पोस्टर एब्स्ट्रैक्ट: टूवर्ड्स आइडेंटीफाइंग अप्लायंसेज यूजिंग सिमेंटिक इंफॉर्मेशन", प्रो में। एसीएम बिल्डसिस 2020, योकोहामा, जापान, नवंबर 16-19, 2020, पेज न 0 328-329 ।

7. आशीष गुप्ता, हरि प्रभात गुप्ता और भास्कर बिस्वास, "अर्ली क्लासिफिकेशन अप्रोच फॉर सेंसर्स जनरेटेड मल्टीवेरिएट टाइम सीरीज़ विथ डिफरेंट चैलेंजेस", प्रो में। ICDCN 2021 का, नारा, जापान, जनवरी 5-8th, 2021 नारा, जापान, पीपी। 241-242।

8. प्रीति कुमारी और हरि प्रभात गुप्ता, "लॉन्ग-रेंज नेटवर्क के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए संसाधन आवंटन तकनीक", खरीद में। ICDCN 2021 का, नारा, जापान, जनवरी 5-8th, 2021 नारा, जापान, पीपी। 243-244।

9. सुकर्ण अग्रवाल और हेमांगी के कपूर। 2020 LiNoVo: चिप मल्टीप्रोसेसरों में गैर-वाष्पशील अंतिम स्तर के कैश की दीर्घायु वृद्धि। पीपी 194-199 आईईईई कंप्यूटर सोसायटी वीएलएसआई (आईएसवीएलएसआई), लिमासोल, साइप्रस पर वार्षिक संगोष्ठी।

10. मयंक बरनवाल, उद्धबाव चुघ, शिवांग दलाल, सुकर्ण अग्रवाल और हेमांगी के कपूर। 2021. DAMUS: मल्टी-रिटेंशन एसटीटी-रैम आधारित लास्ट लेवल कैश में राइट फ्रीक्वेंसी पर आधारित डायनेमिक आवंटन। पीपी. 469-475 2021 22वीं अंतर्राष्ट्रीय गुणवत्ता इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन पर संगोष्ठी (आईएसक्यूईडी), आभासी सम्मेलन।

11. अलख अग्रवाल, ऋषिका राठौर, प्रतीक चट्टोपाध्याय, लिपो वांग। 2020 ईपीडी-नेट: इमेज से फेस डी-आइडेंटिफिकेशन के लिए जीएएन-आधारित आर्किटेक्चर, आईओटी पर आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स कॉन्फ्रेंस (आईईएमट्रॉनिक्स), 1-7, 2020।

12. निर्भय टैगोर और प्रतीक चट्टोपाध्याय। 2020 एसएमएसनेट: व्यक्ति की पुन: पहचान के लिए एक उपन्यास मल्टी-स्केल सियामी मॉडल, ई-बिजनेस और दूरसंचार पर 17 वें अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन की कार्यवाही, 103-112, 2020।

13. ए सरोज, एस चंदा, एस पाल 2020। इरलैब@आईआईटीवी एट सेमेवल-२०२० टास्क १२: एसवीएम का उपयोग करते हुए सोशल मीडिया में बहुभाषी आक्रामक भाषा की पहचान, सिमेंटिक इवैल्यूएशन पर चौदहवीं कार्यशाला की कार्यवाही, २०१२-२०१६।

14. एस चंदा, ई नंदी, एस पाल। WNUT-2020 टास्क 2 पर IRLab@IITBHU: BERT का उपयोग करके सूचनात्मक COVID-19 अंग्रेजी ट्वीट्स की पहचान। शोर उपयोगकर्ता-जनित पाठ (W-NUT 2020), 399-403 पर छठी कार्यशाला की कार्यवाही।

15. सी भाटिया, टी प्रधान, एस पाल। 2020 मेटाजेन: एक अकादमिक मेटा-रिव्यू जनरेशन सिस्टम। सूचना पुनर्प्राप्ति में अनुसंधान और विकास पर 43वें अंतर्राष्ट्रीय एसीएम SIGIR सम्मेलन की कार्यवाही, पीपी. 1653-1656।

16. ए सरोज, एस पाल, 2020। अभद्र भाषा और आपत्तिजनक भाषण के लिए एक भारतीय भाषा सोशल मीडिया संग्रह, अपमानजनक भाषा में उपयोगकर्ता और लेखक प्रोफाइलिंग के लिए संसाधन और तकनीकों पर कार्यशाला की कार्यवाही, पेज न 2-8।

17. एस चंदा, एस पाल, 2020। IRLab@IITBHU@ द्रविड़-कोडमिक्स-फायर 2020: कोड-मिश्रित टेक्स्ट में द्रविड़ भाषाओं के लिए सेंटीमेंट एनालिसिस, FIRE (वर्किंग नोट्स)

18. ए सरोज, एस पाल, 2020। बीईआरटी-बेस का उपयोग करते हुए बहुभाषी कोड मिक्सिंग टेक्स्ट पर सेंटीमेंट एनालिसिस: द्रविड़-कोडमिक्स में IRLab@ IIT (BHU) की भागीदारी और FIRE 2020 के HASOC कार्यों, FIRE (वर्किंग नोट्स)

19. शशांक कुमार सिंह, अमृता चतुर्वेदी, आलोक प्रकाश (2021)। भूतल ईएमजी आधारित सांकेतिक भाषा मान्यता के लिए एक्सट्रीम ग्रेडिएंट बूस्टिंग लागू करना, मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स (आईसीएमएलबीडीए) 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना, भारत, स्प्रिंगर एआईएससी सीरीज 2021।

20. राकेश कुमार, अमृता चतुर्वेदी (2021) सॉफ्टवेयर मेट्रिक्स पर डेटा माइनिंग तकनीकों का उपयोग करते हुए सॉफ्टवेयर फॉल्ट प्रेडिक्शन, मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स पर कार्यवाही अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMLBDA), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना, भारत, स्प्रिंगर AISC सीरीज 2021।

21. नैना यादव और अनिल कुमार सिंह। 2020 अनुक्रमिक संगीत अनुशंसा प्रणाली के लिए ट्रांसफार्मर मॉडल का द्वि-दिशात्मक एनकोडर प्रतिनिधित्व। सूचना पुनर्प्राप्ति मूल्यांकन के लिए फोरम। हैदराबाद, भारत। (पीपी। 49-53)।

22. अमित कुमार, राजेश कुमार मुंडोतिया और अनिल कुमार सिंह। 2020 जीरो-शॉट प्रयोगों के लिए अनसुपरवाइज्ड अप्रोच: भोजपुरी-हिंदी और मगही-हिंदी@LoResMT 2020। कम संसाधन वाली भाषाओं के एमटी के लिए प्रौद्योगिकियों पर तीसरी कार्यशाला की कार्यवाही। 43-46, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान के लिए एसोसिएशन, सूज़ौ, चीन।

23. अमित कुमार, रूपज्योति बरुआ, राजेश कुमार मुंडोतिया और अनिल कुमार सिंह। 2020 हिंदी के लिए ट्रांसफॉर्मर आधारित न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन सिस्टम - मराठी: WMT20 शेयर्ड टास्क। मशीनी अनुवाद पर पांचवें सम्मेलन की कार्यवाही। 393-395, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान के लिए एसोसिएशन, ऑनलाइन।

24. रूपज्योति बरुआ, राजेश कुमार मुंडोतिया, अमित कुमार, अनिल कुमार सिंह। बहुत कम संसाधन पर्यवेक्षित मशीनी अनुवाद के लिए एनएलपीआरएल प्रणाली। मशीनी अनुवाद पर पांचवें सम्मेलन की कार्यवाही 2020 नवंबर (पीपी। 1075-1078)।

25. राजेश कुमार मुंडोतिया, रूपज्योति बरुआ, भावना श्रीवास्तव और अनिल कुमार सिंह (२०२०, नवंबर)। WNUT-2020 टास्क 2 पर NLPRL: COVID-19 ट्वीट्स की पहचान के लिए ELMo- आधारित सिस्टम । शोर उपयोगकर्ता-जनित पाठ (W-NUT 2020) (पेज न 419-422) पर छठी कार्यशाला की कार्यवाही ।

26. अंकुर सोनवणे, सुजीत कुमार विश्वकर्मा, भावना श्रीवास्तव और अनिल कुमार सिंह (2020, दिसंबर)। हिंदी में व्याकरण संबंधी त्रुटि सुधार के लिए विभक्ति त्रुटियाँ उत्पन्न करना। कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान के एसोसिएशन के एशिया-प्रशांत अध्याय के पहले सम्मेलन की कार्यवाही में और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण पर 10 वां अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन: छात्र अनुसंधान कार्यशाला (पीपी। 165-171)।

27. राजेश कुमार मुंडोतिया, विक्रांत कुमार, अर्पित मेहता और अनिल कुमार सिंह (2020, अक्टूबर)। पार्ट-ऑफ़-स्पीच टैगिंग के लिए ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग करते हुए ध्यान-आधारित डोमेन अनुकूलन: हिंदी भाषा पर एक प्रयोग। भाषा, सूचना और संगणना पर 34वें प्रशांत एशिया सम्मेलन की कार्यवाही में (पेज न . 471-477)।

28. आशीष रंजन , अनिल कुमार सिंह, अनिल कुमार ठाकुर, रवि भूषण मिश्रा , विभव प्रकाश सिंह । के-एनएन का उपयोग कर एफएमआरआई डेटा की संवेदनशील नकारात्मक पहचान। मशीन इंटेलिजेंस और स्मार्ट सिस्टम: MISS 2020 की कार्यवाही, पृष्ठ 657-664।.

11. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

स्थापना का वर्ष : 1919

विभागाध्यक्ष :आचार्य डी. सिंह , 09-मई-2018 से प्रभावी

1. Brief Introduction of the Department

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 शैक्षिक गतिविधियों का अनुसरण कर रहा है:

- आगे का उन्नयन और बुनियादी सुविधाओं के तकनीकी आधुनिकीकरण।
- ऑडियो विजुअल और मल्टीमीडिया एड्स के माध्यम से शिक्षण नवाचारों को बढ़ावा देना।
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के अग्रणी क्षेत्रों में फैकल्टी की विशेषज्ञता को श्रेणीबद्ध करना।

- अनुसंधान, परीक्षण आईएनजी और परामर्श।
- स्नातक और पोस्ट ग्रेजुएड में उद्यमशीलता की ओर छात्रोंको सरकार की उदारीकरण और निजीकरण की नीतियों के अनुरूप प्रशिक्षित करना।
- 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 का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में)

आधारभूत संरचना

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

2. प्रायोजित शैक्षणिक कार्यक्रम

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बीटेक	113	112	96	89	कोई विवरण नहीं
2.	दोहरी डिग्री	29	26	23	22	24
3.	एम. टेक.	53	35	ना	ना	कोई विवरण नहीं
4.	पीएच.डी (संस्था अध्येतावृत्ति के तहत)	06	10	08	9+1 (शून्य क्रेडिट)	6+1 (शून्य क्रेडिट)
5.	पीएच.डी (परियोजना अध्येतावृत्ति तहत)	-	02	-	1	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी तहत)	2(QIP)	01(क्यूआईपी)	01(क्यूआईपी)	-	-

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
भारत					
1.	देवेश शुक्ला	15081001	एनपीएससी 2020	दिसंबर 2020	संस्थान आकस्मिकता निधि
2.	एकता पुरवार	14081009	एनपीएससी 2020	दिसंबर 2020	स्वयं
3.	विजय पी. बाबू	14081010	एसजीईएससी 2021	March 2021	Self
4.	एस सिंह	14081011	पी ई डी ई एस 2020	मार्च 2021	स्वयं
5	विजय। पी. बाबू	14081010	पी ई डी ई एस 2020	दिसंबर 2020	स्वयं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
विदेश					
1	देवेश शुक्ला	15081001	एस पी आई ई एस 2020	सितम्बर 15-18 दिसंबर	स्वयं
2	विजय पी. बाबू	14081010	आईईईई आईएएस वार्षिक बैठक	अक्टूबर 2020	स्वयं
3	ई. श्री लक्ष्मी	15081002	ईईईआईसी / आई एंड सीपीएस यूरोप	जून 2020	स्वयं
4	एस. खरान	15084017	आईकॉन, सिंगापुर	अक्टूबर 18-21, 2020	स्वयं
5	आकाश सिंह	15084002	आईकॉन, सिंगापुर	अक्टूबर 18-21, 2020	स्वयं
6	प्रियतोष जेना	19081501	आईकॉन, सिंगापुर	अक्टूबर 18- 21, 2020	स्वयं
7	जयेश कुमार मोटवानी	15084008	आईईईई ईसीसीई, डेट्रायट	अक्टूबर 11-15, 2020	स्वयं
8	अभिनंदन राउत्रे	14081006	आईईईई ईसीसीई, डेट्रायट	अक्टूबर 11-15, 2020	स्वयं
9	निमिष कुमार चौधरी	14084084	आईईईई ईसीसीई, डेट्रायट	अक्टूबर 11-15, 2020	स्वयं
10	श्री प्रकाश सोनकरी	16081011	आईईईई ईसीसीई, डेट्रायट	अक्टूबर 11-15, 2020	स्वयं
11	पवन कुमार	17081009	आईटी पीईएमडी, नॉटिंघम, यूके,	21 - 23 अप्रैल 2020	स्वयं
12	अभिनंदन राउत्रे	???	आईईटी पीईएमडी, नॉटिंघम, यूके,	21 - 23 अप्रैल 2020	स्वयं

13. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	डॉ. एसपी सिंह, पीएच.डी., कर्मचारी सं13783	1991	पावर सिस्टम ऑपरेशन एंड कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड, डिस्ट्रीब्यूशन ऑटोमेशन
2	प्रो. आर.के. पाण्डेय पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 16623	22/05/1992	ईएचवी एसी और डीसी ट्रांसमिशन, तथ्य नियंत्रक डिजाइन और विश्लेषण, एकीकृत बड़े पावर सिस्टम संचालन और नियंत्रण
3	राकेश कुमार श्रीवास्तव बीटेक, ईई; एम.टेक. ईएमडी; पीएच.डी. ईई; जर्मन में डिप्लोमा 13788	06 मार्च 2000	विद्युत मशीनें और ड्राइव, रैखिक प्रेरण मोटर, स्थायी चुंबक मशीनें
4	प्रो. आरके मिश्रा पीएच.डी. कर्मचारी13791	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. कर्मचारी नंबर 13792	10/10/2005	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स
6	प्रो देवेंद्र सिंह पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 17094	05/04/ 2002	शॉर्ट टर्म लोड फोरकास्टिंग, स्टेट एस्टीमेशन, डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन,
7	एमके वर्मा पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 17590	31/5/2005	पावर सिस्टम वोल्टेज स्थिरता, FACTS नियंत्रकों का अनुप्रयोग, स्मार्ट ग्रिड

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
8	आरके साकेत बीई (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग), एमई (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स), पीएच.डी. (स्थिरता अभियांत्रिकी) कर्मचारी नंबर 17548	16/06/2006	विश्वसनीयता इंजीनियरिंग, पावर सिस्टम विश्वसनीयता, विद्युत मशीनें और ड्राइव
सह आचार्य			
1	कल्पना चौधरी, पीएच.डी., कर्मचारी सं 13629	19 जुलाई 2009	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीन और ड्राइव, अक्षय ऊर्जा उत्पादन
2	संतोष कुमार सिंह पीएचडी कर्मचारी नंबर 17446	पुरस्कार की तिथी: 24 मार्च 2012 पीएचडी रक्षा की तिथि: 28 नवंबर 2011	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक ड्राइव, अक्षय ऊर्जा एकीकरण
3	डॉ. आरके सिंह पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 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।
4	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
5	डॉ वीएन लालू पीएच.डी., कर्मचारी सं. 175549	09/09/2015	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स। सौर पीवी प्रणाली का डिजाइन और नियंत्रण, अक्षय ऊर्जा प्रणाली,
6	संदीप घोष पीएच.डी. कर्मचारी सं 50063	11/11/2010	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
1	डॉ. जीवन चंद्र पाण्डेय पीएचडी, एम्प। नंबर 17538	02-02-2018	(i) उच्च वोल्टेज विद्युत इन्सुलेशन (ii) नैनोडायइलेक्ट्रिक्स
2	डॉ मनीष कुमार पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 17101		अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकी प्लाज्मा भौतिकी सुसंगत विकिरण पीढ़ी, टेराहर्ट्ज विकिरण पीढ़ी
3	डॉ श्याम कमला पीएच.डी. कर्मचारी नंबर 50062	14-08-2014	अरेखीय नियंत्रण, अनुकूली नियंत्रण, दोष सहिष्णु नियंत्रण
4	एनके स्वामी नायडू पीएच.डी. कर्मचारी सं 50209	27/05/2015	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली, बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली, माइक्रोग्रिड
5	सुश्री शोभिता मेहर एम. टेक. कर्मचारी नंबर 17589	---	कंप्यूटर विज्ञान
6	मारिया थॉमस कर्मचारी नंबर 50268	01-06-2020	नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग, स्लाइडिंग मोड नियंत्रण, स्वायत्त प्रणालियों का मार्गदर्शन और नियंत्रण

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
7	चिन्मय केए एम्प नंबर 50257	05/08/2019	इलेक्ट्रिक मशीनें और ड्राइव, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी)।
8	अविरुप मौलिक कर्मचारी नंबर 50258	21-08-2019	पावर सिस्टम, वितरण प्रणाली, माइक्रोग्रिड अनुकूलन

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम	योग्यता	पदनाम, कर्मचारी संख्या	नियुक्ति की तिथि	
				आईटी (बीएचयू) में/ (बीएचयू)	विभाग में
1	श्री संजीव कुमार मौर्य	बीएससी	कनिष्ठ अधीक्षक, 50149	21.07.2017	25.07.2017
2	श्री सुनील कुमार सोनकर	एमबीए	कनिष्ठ सहायक,19876	19.02.2015	27.04.2015
3	श्री ए एन सिंह	एमए, बीएससी, सीआईसी	तकनीकी अधीक्षक,14007	16.06.1988	16.06.1988
4	श्री आर सी शर्मा	बी 0 ए 0	तकनीकी अधीक्षक, 14008	26.04.1991	26.04.1991
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 0 ए 0	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 अंजनेय कुमार	एमएससी, बी.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19649	03.08.2012	21.09.2012

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. आरके सिंह	डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी संचालित IoT आधारित स्मार्ट ग्रिड इन्फ्रास्ट्रक्चर	मार्च 1-6, 2021
2	डॉ. एस. के सिंह	भारत में इलेक्ट्रिक वाहनों और उनके चार्जिंग इकोसिस्टम की ओर संक्रमण	जनवरी 11-16, 2021
3	डॉ. एस. के सिंह	इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग नेटवर्क के एकीकरण के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स चुनौतियां और समाधान।	मार्च 24-26, 2021
4	डॉ. जीवन चंद्र पाण्डेय	उच्च वोल्टेज और विद्युत इन्सुलेशन के क्षेत्र में चुनौतियां, अवसर और उभरते रुझान	01-06 फरवरी 2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
बैठक			
1	आरके श्रीवास्तव	सीआरएएस परियोजना को अंतिम रूप देने के संबंध में डीआरडीओ, पुणे के इंजीनियरों के साथ समीक्षा बैठक ईएमएलएस के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण, माइलस्टोन I और II का मूल्यांकन	03 मई 2021 ऑनलाइन मोड
2	आरके श्रीवास्तव	सीआरएएस परियोजना को अंतिम रूप देने के संबंध में डीआरडीओ, पुणे के इंजीनियरों के साथ बैठक ईएमएलएस के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण, माइलस्टोन I और II का मूल्यांकन	23 फरवरी 2021 अवधि सुबह 9 बजे से दोपहर 01 बजे तक रामपुर हॉल, विद्युत मशीन प्रयोगशाला, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में बैठक
3	आरके श्रीवास्तव	सीआरएएस परियोजना को अंतिम रूप देने के संबंध में डीआरडीओ, पुणे के इंजीनियरों के साथ बैठक ईएमएलएस के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण, माइलस्टोन I और II का मूल्यांकन	ऑनलाइन मोड 09 जून 2020 अवधि !1:30 पूर्वाह्न से 1:30 अपराह्न
4	आरके श्रीवास्तव	एमटेकशोध प्रबंध मूल्यांकन, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, इंजीनियरिंग कॉलेज, पुणे	3 अक्टूबर 2020 दोपहर 12 बजे से दोपहर 3 बजे तक
5	आरके श्रीवास्तव	पीएच.डी. चिरायु आवाज, आईआईटी खड़गपुर प्रोपल्सिव फोर्स में पीक-टू-पीक रिपल का उपयोग करके लीनियर इंडक्शन मशीनों में अंतिम प्रभावों का अनुमान	08 फरवरी 2021 दोपहर 12 बजे से दोपहर 2 बजे तक ऑनलाइन मोड
6	आरके श्रीवास्तव	पीएच.डी. चिरायु आवाज, आईआईटी धनबाद इलाज प्रक्रियाओं में संपर्क रहित प्रेरण हीटिंग का अनुप्रयोग	जनवरी 2020
7	आरके श्रीवास्तव	पीएच.डी. वाइवा वॉयस परीक्षा, आईआईटी, हैदराबाद, इलेक्ट्रिक वाहन प्रणोदन के लिए ऊर्जा कुशल ड्राइव कॉन्फ़िगरेशन	20 जुलाई 2020 11:30 आगे
8	आरके श्रीवास्तव	श्री शैलेंद्र कुमार की पीएच.डी वाइवा परीक्षा मेरे द्वारा पर्यवेक्षित	26 सितंबर शाम 5 बजे
9	आरके श्रीवास्तव (टीसीपी सदस्य, TENSYMP20, बांग्लादेश)	प्रथम R10 फ्लैगशिप वर्चुअल सम्मेलन IEEE TENSYMP20, ऑनलाइन मोड, IEEE, बांग्लादेश में सत्र अध्यक्ष	06 जून 2020 14:45 से 16:45
10	डॉ. संतोष के सिंह	डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी संचालित IoT आधारित स्मार्ट ग्रिड इन्फ्रास्ट्रक्चर।	मार्च 1-6, 2021 वर्चुअल मोड
11	डॉ. चिन्मय के.ए	सत्र अध्यक्ष- दूसरा विद्युत शक्ति और नवीकरणीय सम्मेलन (EPREC-2021)	एनआईटी जमशेदपुर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	आर के सिंह	अक्षय ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए बिजली और ऊर्जा प्रबंधन	एनआईटी जमशेदपुर	29 नवंबर 2020
2	आर के सिंह	स्मार्ट और लचीला माइक्रोग्रिड- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स परिप्रेक्ष्य	एनआईटी दिल्ली	21 अक्टूबर 2020
3	आर के सिंह	अक्षय और ईवीएस के लिए पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	गुजरात तकनीकी विश्वविद्यालय	11/12/2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
4	आर के सिंह	आधुनिक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में ऊर्जा भंडारण प्रणाली	गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज बरुच	11/12/2020
5	एमके वर्मा	वोल्टेज स्थिरता: वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की चुनौतियां	जीईसी, जगदलपुर	13/9/2020
6	एमके वर्मा	स्मार्ट ग्रिड आर्किटेक्चर में पावर सिस्टम का सुरक्षित संचालन	केके वाघ इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एजुकेशन एंड रिसर्च, नासिको	16/9/2020
7	एमके वर्मा	स्मार्ट ग्रिड आर्किटेक्चर में वोल्टेज स्थिरता निगरानी और नियंत्रण	एमएनएनआईटी, इलाहाबाद	15/10/2020
8	एमके वर्मा	सिंक्रोफासर मापन के माध्यम से स्मार्ट ग्रिड आर्किटेक्चर में वोल्टेज स्थिरता निगरानी और नियंत्रण	एनएचसीई, बैंगलोर	7/12/2020
9	एमके वर्मा	इष्टतम रूप से रखे गए पीएमयू के माध्यम से स्मार्ट ग्रिड आर्किटेक्चर में वोल्टेज स्थिरता निगरानी और नियंत्रण	आरईसी, अम्बेडकर नगर	18/12/2020
10	आरके पांडेय	ऊर्जा भंडारण प्रौद्योगिकियों पर वैश्विक/भारतीय स्थिति	आईआईटी दिल्ली	07/12/2020
11	आरके पांडेय	भारत के बिजली और उद्योग क्षेत्र के आर्थिक विकास के लिए स्मार्ट एनर्जी मार्केट मैनेजमेंट के साथ स्मार्ट ग्रिड आर्किटेक्चर	एनर्जी टेक्नोलॉजी फोरम 2020, नई दिल्ली	05/12/2020
12	आरके पांडेय	रिन्यूएबल एनर्जी इंटीग्रेशन टेक्नोलॉजी के साथ विश्वसनीय ग्रिड ऑपरेशन: इंटेलिजेंट सोलर इनवर्टर और FACTS कंट्रोलर	एमएमएमयूटी, गोरखपुर	28/09/2020
13	आरके पांडेय	अक्षय ऊर्जा ग्रिड एकीकरण प्रौद्योगिकी और स्मार्ट ऊर्जा बाजार प्रबंधन	एमएनएनआईटी इलाहाबाद	16/09/2020
14	आरके पांडेय	एकीकृत बिजली नियंत्रण: अक्षय युग में बुद्धिमान वास्तुकला	जीएलए विश्वविद्यालय मथुरा	14/10/2020
15	आरके पांडेय	अक्षय ऊर्जा के ग्रिड एकीकरण के लिए स्मार्ट इनवर्टर	आईईईई यूपी अनुभाग वेबिनार	19/07/2020
16	आरके पांडेय	अक्षय ऊर्जा ग्रिड एकीकरण प्रौद्योगिकी और स्मार्ट ऊर्जा बाजार प्रबंधन	एनपीटीआई गुवाहाटी	30/07/2020
17	आरके श्रीवास्तव	रैखिक प्रेरण मोटर्स	विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग इंजीनियरिंग कॉलेज झालावाड़, राजस्थान	04 जनवरी 2021
18	एसआर मोहंती	वाइड एरिया पावर सिस्टम में डेटा एनालिटिक्स	पावर सिस्टम में स्मार्ट टेक्नोलॉजीज और कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल (STCPPS-2020.) द्वारा इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज सोनभद्र विभाग (उत्तर प्रदेश)	25-12-2020
19	एसआर मोहंती	पावर नेटवर्क में अनुकूलन तकनीक का अनुप्रयोग	पावर सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन और कंट्रोल राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज अंबेडकर नगर पर एफडीपी	18-12-2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
20	एसआर मोहंती	नवीकरणीय सामग्रियों के एकीकरण के साथ व्यापक क्षेत्र की निगरानी और संरक्षण	"स्मार्टग्रिड, इलेक्ट्रिक वाहन में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण (एनआईटी राउरकेला में पेरीसगेव।	25.09.2020
21	एसआर मोहंती	माइक्रोग्रिड में सुरक्षा और नियंत्रण चुनौतियां और संभावित शमन	"उन्नति में" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स विभाग में बिजली उत्पादन, ड्राइव और नियंत्रण प्रणाली का अनुकूलन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, एनआईटी हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश, भारत।	20.11.2020
22	डॉ. एस. के सिंह	सिलिकॉन कार्बाइड कन्वर्टर्स पावर इलेक्ट्रॉनिक्स परिदृश्य को फिर से आकार दे रहे हैं; हालिया हाइब्रिड कन्वर्टर्स में रुझान	एलएनजेपी प्रौद्योगिकी संस्थान, छपरा, भारत;	सितंबर 2020
23	वीएन लाल	फोटोवोल्टिक (पीवी) प्रणाली के लिए पीएसओ आधारित एमपीपीटी नियंत्रक	एमएमएमयूटी, गोरखपुर	02/10/2020
24	वीएन लाल	फोटोवोल्टिक (पीवी) सौर प्रणाली के लिए पीएसओ आधारित एमपीपीटी नियंत्रक	राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज सोनभद्र	25/09/2020
25	डॉ. जीवन चंद्र पाण्डेय	पॉलिमर के क्षरण में अंतरिक्ष प्रभार की भूमिका	ईट कानपुर	5 वीं मार्च 2021
26	एनके स्वामी नायडू	अक्षय ऊर्जा में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग	तिरुमाला इंजीनियरिंग कॉलेज, नरसाराव पेट, आंध्र प्रदेश	03/06/2020
27	एनके स्वामी नायडू	अक्षय ऊर्जा में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग	एनआईटी पटना, बिहार	08/07/2020
28	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग, मैसूर	09/07/2020
29	एनके स्वामी नायडू	अक्षय ऊर्जा में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग	राजीव गांधी मेमोरियल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, नंद्याल	08/08/2020
30	एनके स्वामी नायडू	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में अनुसंधान रुझान	जीएच रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर	30/09/2020
31	एनके स्वामी नायडू	अक्षय ऊर्जा में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, जगदलपुर	11/09/2020
32	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर	वीएसएसयूटी, बुर्ला	12/09/2020
33	एनके स्वामी नायडू	अक्षय ऊर्जा में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का अनुप्रयोग	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हैदराबाद	17/10/2020
34	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर	बीवीआरआईटी, हैदराबाद	24/11/2020
35	एनके स्वामी नायडू	परिचय, प्रमुख घटक और इलेक्ट्रिक वाहनों में इलेक्ट्रिक ड्राइव के प्रकार	प्रगति इंजीनियरिंग कॉलेज, काकीनाडा	30/11/2020
36	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर	अनुराग विश्वविद्यालय, हैदराबाद	04/01/2021
37	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर	राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा	08/02/2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
38	एनके स्वामी नायडू	पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली के लिए डबल फेड इंडक्शन जेनरेटर का प्रायोगिक कार्यान्वयन	आईईईई विजाग बे सेक्शन	27/03/2021
39	डॉ संदीप घोष	बहुचर पीआईडी नियंत्रक मजबूत नियंत्रण में डिजाइन LMIS . का उपयोग कर ढांचा	श्री रामचंद्र कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुणे	12/11/2020
40	डॉ संदीप घोष	मजबूत आउटपुट फीडबैक कंट्रोलर डिजाइन: एलएमआई पहुंचना	एनआईटी सिलचर	17/07/2020
41	डॉ संदीप घोष	एलएमआई का उपयोग कर मजबूत आउटपुट फीडबैक कंट्रोलर डिजाइन	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हैदराबाद	28/10/2020
42	डॉ संदीप घोष	बहुचर आउटपुट प्रतिक्रिया नियंत्रक डिजाइन	दुमका इंजीनियरिंग कॉलेज, झारखंड	09/07/2020
43	डॉ संदीप घोष	मजबूत आउटपुट फीडबैक नियंत्रक डिजाइन का उपयोग कर द्विघात विश्लेषण के तरीके	एमएमएमयूटी गोरखपुर	19/10/2020
44	डॉ संदीप घोष	एलएमआई का उपयोग कर मजबूत आउटपुट फीडबैक कंट्रोलर डिजाइन	वीएसएसयूटी बुर्ला, ओडिशा	20/12/2020
45	मारिया थॉमस	एक यूनीसाइकिल रोबोट की मुद्रा स्थिरीकरण के लिए मजबूत नियंत्रण डिजाइन	फ्रैक्शनल ऑर्डर मजबूत नियंत्रण प्रणाली डिजाइन पर एसटीटीपी (श्रृंखला- III), वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग हैदराबाद	16-03-2021
46	मारिया थॉमस	एक यूनीसाइकिल रोबोट की मुद्रा स्थिरीकरण के लिए मजबूत नियंत्रण डिजाइन	नियंत्रण प्रणाली इंजीनियरिंग में हालिया रुझान-2021, एनआईटी पटना	01-06-2021
47	डॉ. चिन्मय के.ए	ईवी चार्जर्स: तरीके, डिजाइन और नियंत्रण	संस्थानों का एलएनसीटी समूह	20 वीं मई 2021
48	अविरुप मौलिक	माइक्रोग्रिड - मॉडलिंग और संचालन	जीएलबजाज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, ग्रेटर नोएडा	08.01.2021
49	आर. महंती	हार्मोनिक फ़िल्टरिंग और प्रतिक्रियाशील शक्ति मुआवजे के लिए अर्ध निष्क्रिय फ़िल्टर	एमएनआईटी जयपुर	21-25 दिसंबर 2020
50	आर. महंती	हार्मोनिक फ़िल्टरिंग और प्रतिक्रियाशील शक्ति मुआवजा	एनआईटी पटना	8-12 फरवरी 2021
51	आर. महंती	हार्मोनिक फ़िल्टरिंग और प्रतिक्रियाशील बिजली मुआवजे के लिए बड़े मूल्य एसी संधारित्र	एलएनसीटी भोपाल	15-28 मार्च 2021
52	आर. महंती	बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए सक्रिय पावर फिल्टर	के एन आई टी सुल्तानपुरी	14-18 जून 2021
53	डॉ श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	नियंत्रण प्रणाली डिजाइन पर कार्यशाला - हैंड्स-ऑन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग पुणे के साथ शास्त्रीय और आधुनिक	26 मार्च 2021
54	डॉ श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	आरटीआरओईईई 2021, एनआईटी पटना	19 मार्च 2021
55	डॉ श्याम कमल	फीडबैक रैखिककरण: रोबोटिक नियंत्रण डिजाइन के लिए एक मॉडल-सरलीकरण उपकरण	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग- हैदराबाद	15 मार्च 2021
56	डॉ श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	एसडीआईटी, दौसा और आरटीयू, कोटा	22 फरवरी 2021
57	डॉ श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	आरटीयू कोटा और एमआईटी कोटा	4 फरवरी 2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
58	डॉ श्याम कमला	फ्री-विल मनमाना समय एल्गोरिदम: सिद्धांत और अनुप्रयोग	इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग SRCOE, पुणे	5 दिसंबर 2020
59	डॉ श्याम कमल	फ्री-विल मनमाना समय एल्गोरिदम: सिद्धांत और अनुप्रयोग	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग-हैदराबाद	23 नवंबर 2020
60	डॉ श्याम कमल	PID से भिन्नात्मक PID में संक्रमण	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग वर्धमान इंजीनियरिंग कॉलेज शमशाबाद, हैदराबाद	26 अक्टूबर 2020
61	डॉ. श्याम कमल	भिन्नात्मक क्रम प्रणाली पर एक संक्षिप्त अवलोकन	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग वर्धमान इंजीनियरिंग कॉलेज शमशाबाद, हैदराबाद	26 अक्टूबर 2020
62	डॉ श्याम कमल	भिन्नात्मक क्रम प्रणाली पर एक संक्षिप्त अवलोकन	एमएमएमयूटी गोरखपुर, भारत	24 अक्टूबर 2020
63	डॉ श्याम कमल	एक रोबोट को नियंत्रित करना: न्यूटन का नियम आधारित दृष्टिकोण	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार, भारत	21 अक्टूबर 2020
64	डॉ. श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	एमएमएमयूटी गोरखपुर, भारत	18 अक्टूबर 2020
65	डॉ. श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर (आईआईआईटीएन)	24 सितंबर 2020
66	डॉ. श्याम कमल	उन्नत प्रणाली सिद्धांत के लिए एक संक्रमण	(आरआरटीसीआईए)-२०२० एनआईटी सिलचर	5 सितंबर 2020
67	डॉ श्याम कमल	पीआईडी नियंत्रकों से स्लाइडिंग मोड में संक्रमण	एनआईटी वारंगल	16 अगस्त 2020
68	डॉ. श्याम कमल	भिन्नात्मक क्रम प्रणाली पर एक संक्षिप्त अवलोकन	एनआईटी वारंगल	16 अगस्त 2020
69	डॉ. श्याम कमल	रोबोटिक्स में फ्री-विल मनमाना समय स्थिरता और स्थिरीकरण का अनुप्रयोग	एनआईटी सिलचर	19 जुलाई 2020

उपाधि और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	कल्पना चौधरी	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड द्वारा प्रदत्त SERB-POWER फैलोशिप
2	डॉ. श्याम कमल	"अर्ध-स्वायत्त सीढ़ी चढ़ाई व्हीलचेयर", जुलाई के विकास के लिए उन्नत और बुद्धिमान मेक्ट्रोनिक्स (एआईएम), 2020 में छात्र डिजाइन प्रतियोगिता में माननीय उल्लेख पुरस्कार प्राप्तकर्ता (टीम: योगिता चौधरी, निधि मल्होत्रा, प्रत्युष कुमार साहू और श्याम कमल) 2020 बोस्टन, एमए, यूएसए में।

अकादमिक और उत्कृस्त समाजों की आधेयतावृत्ति

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	आरके मिश्रा	आईई (आई)
2	डॉ श्याम कमल	आईएनएई यंग एसोसिएट

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	वीएच सरन, राकेश कुमार मिश्रा	सिस्टम इंजीनियरिंग में प्रगति उपशीर्षक: एनएससी 2019 की कार्यवाही का चयन करें	स्प्रिंगर सिंगापुर
2	डीपी कोठारी, आईजे नागरथ, आरके साकेत	आधुनिक पावर सिस्टम विश्लेषण, 5वां संस्करण 2021	मैकग्रे हिल, नई दिल्ली
3	आरके पांडेय	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार	ICEEE 2020 की कार्यवाही, स्प्रिंगर, 2020, DOI https://doi.org/10.1007/978-981-15-4692-1, संपादक: मार्गरीटा एन. फेवोस्कॉया, साद मेखिलेफ़, राजेंद्र कुमार पांडे, नितिन सिंह
4	आरके पांडेय	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार	ICEEE 2021 की कार्यवाही, स्प्रिंगर, 2021, https://www.springer.com/gp/book/9789811607486 संपादक: मेखिलेफ, एस., फेवोस्कॉया, एम., पांडे, आरके, शॉ, आरएन (सं.)
5	आरके सिंह	पुस्तक: ग्रामीण क्षेत्रों के लिए माइक्रोग्रिड: अनुसंधान और केस स्टडीज अध्याय: एसी/डीसी माइक्रोग्रिड के लिए एक्सटेंडेबल मल्टीपल-आउटपुट हाइब्रिड कन्वर्टर	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, यूके
6	आरके सिंह	पुस्तक: ईवी के साथ कनवर्टर वर्गीकरण, विश्लेषण और नियंत्रण मुद्दे अध्याय: ईवी के साथ कनवर्टर वर्गीकरण, विश्लेषण और नियंत्रण मुद्दे	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, यूके

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	आरके साकेत	सह संकलन	(1) आईईईई एक्सेस (डब्ल्यूओएस और एससीआईई) (2) आईईटी अक्षय विद्युत उत्पादन (डब्ल्यूओएस और एससीआईई) (3) जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स (स्कोपस) (4) ईटीएएसआर (डब्ल्यूओएस और ईएससीआई)
2	आरके पांडेय	संपादकीय बोर्ड सदस्य	सीएसईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स

3. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	इलेक्ट्रिकल मशीन और ड्राइव लैब का अनुसंधान क्षेत्र (सिविल कार्य)	11.85 लाख (स्वीकृत)
2	डीस्पेस माइक्रोलैब बॉक्स	15 लाख
3	बैटरी एमुलेटर	15 लाख

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	एसपी सिंह	सिस्टम और ऊर्जा प्रबंधन और ग्रिड में वोल्टेज नियंत्रण के लिए तरीके - कनेक्ट किए गए स्मार्ट समुदाय ऊर्जा संसाधनों केंद्र
2	आरके मिश्रा	ट्रांसफॉर्मर के डिफरेंशियल प्रोटेक्शन के लिए इनरश और फॉल्ट डिटेक्शन के लिए एक सिस्टम और मेथड
3	आरके सिंह	अक्षय आधारित मिश्रित ऊर्जा प्रणाली के लिए अनुकूली इष्टतम विद्युत प्रबंधन तकनीक

4. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	डायनामिकल सिस्टम के लिए गैर-मोनोटोनिक लाइपुनोव फ़ंक्शन का निर्माण विभेदक समावेशन द्वारा शासित: परियोजना का संदर्भ संख्या। एमटीआर/2018/000799	2019-2021 (3 वर्ष)	गणितीय अनुसंधान प्रभाव केंद्रित विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), भारत को सहायता (मैट्रिक्स)	6 लाख	श्याम कमल
2	रैखिक पैरामीटर भिन्न प्रणालियों के लिए आउटपुट फीडबैक नियंत्रक डिजाइन	17/जुलाई/19-16/जुलाई/22	SERB (कोर रिसर्च ग्रांट)	57.32 लाख	डॉ संदीप घोष
3	इलेक्ट्रिक नौकाओं के लिए सोलर स्टैंडअलोन व्युत्पन्न प्रणाली का विकास	03/2021-03/2022	अलंकृत एजेंसियां प्राइवेट लिमिटेड	5.0	स्वयं
4	भारत में मौजूदा इलेक्ट्रिक वितरण प्रणाली के साथ इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के एकीकरण के लिए पावर कन्वर्टर्स की संभावनाएं	2019 से 2021	एमएचआरडी-स्पार्क	49.78	डॉ. एसके सिंह (पीआई)
5	माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए वर्चुअल सिंक्रोनस जेनरेटर	19 वीं मार्च 2019 से 19 वीं मार्च 2022	सर्ब	45.54	एन कृष्णा स्वामी नायडू
6	मिक्स-एनर्जी-सोर्स इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग सिस्टम डिज़ाइन और भारतीय स्मार्ट-डिस्ट्रीब्यूशन-ग्रिड पर इसका प्रभाव	जुलाई 2018-जुलाई 2021	डीएसटी इंडिया	90	आरके सिंह
7	रिमोट अनुप्रयोगों के लिए ईंधन सेल और फोटोवोल्टिक आधारित अभिनव हाइब्रिड डीसी पावर पैक का प्रोटोटाइप विकास	25.03.2021-25.03.2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड	38.10 लाख	डॉ कल्पना चौधरी
8	एसी माइक्रोग्रिड के लिए साइबर रेजिलिएंट प्रोटेक्शन स्कीम का विकास	अप्रैल 2021-अप्रैल 2024	डीएसटी कोर अनुदान	47	सौम्या आर मोहंती

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	आरके श्रीवास्तव; ओपी सिंह (एमई); एस भट्टाचार्य (ईसीई)	ईएमएलएस के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	डीआरडीओ, पुणे	30.00 (2020-22)

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. सिंह, एस., वेदा, एस., सिंह, एसपी, जैन, आर., और बग्गू, एमएम (2021) सौर पीवी समृद्ध सक्रिय वितरण नेटवर्क में सीवीआर के साथ रीयल-टाइम वोल्ट/वीएआर नियंत्रण के लिए इवेंट-ड्रिवेन प्रेडिक्टिव एप्रोच। ऊर्जा व्यवस्था पर आईईईई रिपोर्ट। (जल्दी पहुँच)।
2. पामशेट्टी, वीबी, सिंह, एस, ठाकुर, एके, और सिंह, एसपी (2021)। इन्वर्टर-आधारित डीजी इकाइयों और सॉफ्ट ओपन पॉइंट्स की उपस्थिति में सक्रिय वितरण नेटवर्क में सीवीआर के साथ मल्टीस्टेज समन्वय वोल्ट/वीएआर नियंत्रण। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, 57(3), 2035-2047।
3. शुक्ला, डी., और सिंह, एसपी (2020)। मल्टी-एजेंट सिस्टम आधारित आईटीडी फ्रेमवर्क का उपयोग करके उपलब्ध ट्रांसफर क्षमता पर सक्रिय वितरण प्रणाली का समग्र प्रभाव। आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 15(1),1401-1412।
4. ठाकुर, एके, सिंह, एसपी, शुक्ला, डी., और सिंह, एसके (2020)। परिवर्तनशील मोड अपघटन का उपयोग करके द्वीपीय पता लगाने के लिए निष्क्रिय विधि। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन, 14(18), 3782-3791।
5. पामशेट्टी, वीबी, और सिंह, एसपी (2020)। DR और CVR योजनाओं को शामिल करते हुए उच्च PV प्रवेशित वितरण नेटवर्क में BESS और SOP का समन्वित आवंटन। आईईईई सिस्टम्स जर्नल। (जल्दी पहुँच)।
6. शुक्ला, डी., और सिंह, एसपी (2020)। पीएमयू डेटा और एएनएन का उपयोग करके एटीसी का वास्तविक समय का अनुमान। आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 14(17), 3604-3616।
7. कुमार, ए., दास, एस., मिश्रा, आरके, और सिंह, डी. (2021)। विवश अनुकूलन के लिए ब्रॉयडेन-आधारित उत्परिवर्तन के साथ एक -विवश मैट्रिक्स अनुकूलन विकास रणनीति। साइबरनेटिक्स पर आईईईई लेनदेन।
8. झा, बीके, सिंह, ए., कुमार, ए., मिश्रा, आरके, और सिंह, डी. (2021)। चरण असंतुलन और PAR ने वर्चुअल पावर प्लांट्स (VPPs) के इष्टतम सक्रिय और प्रतिक्रियाशील पावर शेड्यूलिंग को बाधित किया। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, 125, 106443।
9. सचान, ए., कमल, एस., यू, एक्स., सिंह, डी., और ज़िओंग, एक्स. (२०२०)। डायरेक्ट स्विचिंग टोपोलॉजी के साथ असतत-समय संचार नेटवर्क के तहत कई वाहनों का टर्मिनल-टाइम सिंक्रोनाइज़ेशन। सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन II-एक्सप्रेस ब्रीफ्स, 67(11), 2547-2551।
10. राउतरे, ए., सिंह, आरके, और महंती, आर. (2021)। मॉडिफाइड ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन आधारित रिड्यूस्ड डिवाइस काउंट 17-लेवल हाइब्रिड मल्टीलेवल इन्वर्टर। आईईटीपावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 14(8), 1444-1456।
11. सामल, एसके, कुमार, वी., सिंह, आर., और महंती, आर. (2020)। कम लीकेज करंट के साथ वाइड ऑपरेटिंग रेंज न्यूनतम फेज इंटरलीव्ड हाइब्रिड कन्वर्टर। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन।
12. मोटवानी, जेके, राउत्रे, ए., सिंह, आरके, और महंती, आर. (2020)। सक्रिय और निष्क्रिय घटकों की कम संख्या का उपयोग करके एकल डीसी स्रोत डायोड-असिस्टेड हाइब्रिड मल्टीलेवल इन्वर्टर। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(18), 4304-4314।
13. सामल, एसके, सिंह, आरके, और महंती, आर। (2020)। ट्रांसफॉर्मर-लेस वाइड ऑपरेटिंग रेंज में लीकेज करंट न्यूनीकरण बेहतर एसी आउटपुट क्वालिटी के साथ इंटरलीव्ड मिनिमम फेज हाइब्रिड कन्वर्टर। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(18), 4214-4225।
14. अहमद, ए., शिलुवेरु, के., और सिंह, आरके (2020)। स्विच्ड कैपेसिटर-आधारित निरंतर इनपुट वर्तमान उच्च चरण-अप प्रतिबाधा स्रोत डीसी-डीसी कनवर्टर। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(18), 4204-4213।
15. बुसा, वीके, अमन, ए, और सिंह, आरके (2020)। स्टैंडअलोन हाइब्रिड एसी/डीसी आपूर्ति प्रणालियों के लिए एक न्यूनतम-चरण दोहरी आउटपुट हाइब्रिड कनवर्टर। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, 57(1), 1044-1056।

16. कुमार, पी., सिंह, आरके, और महंती, आर. (2020)। फोटोवोल्टिक प्रणालियों के लिए एमपीपीटी-आधारित न्यूनतम चरण द्विध्रुवीय कनवर्टर का प्रदर्शन। पावर इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई लेनदेन, 36(5), 5594-5609।

17. खंडेलवाल, वाई।, राउतरे, ए।, सिंह, आरके, और महंती, आर। (2020)। अनुकूलित भविष्य कहनेवाला नियंत्रण का उपयोग करके कम वोल्टेज तनाव हाइब्रिड मल्टीलेवल इन्वर्टर। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(14), 2983-2991।

18. सोनकर, एसपी, लाल, वीएन, और सिंह, आरके (2020)। माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों और तीन-चरण आवासीय भार के लिए विनियमित कई एसी आउटपुट के साथ तीन-चरण अर्ध-जेड स्रोत इनवर्टर। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13(11), 2222-2235।

19. मेहर, एसआर, बनर्जी, एस, वंकायलपति, बीटी, और सिंह, आरके (2020)। कम स्विच गणना के साथ इलेक्ट्रिक वाहन के लिए एक पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य ऑन-बोर्ड पावर कन्वर्टर। वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईईई लेनदेन, 69(4), 3760-3772।

20. कुमार, एस., सरिता, के., साकेत, आरके, धीर, डीके, बंसल, आरसी, और मेखिलेफ, एस. (2021)। 3-चरण दोष और बिजली आवेग वोल्टेज के प्रभाव पर विचार करते हुए DFIG- आधारित WECS के लिए विश्वसनीयता मूल्यांकन। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, 12952।

21. 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।

22. शर्मा, एस., वार्ष्णेय, एल., इलावरसन, आरएम, वर्धन, एएसएस, वर्धन, एएसएस, साकेत, आरके, ... और हुसैन, ई। (2021)। एमएस विधि का उपयोग कर आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत पीवी सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन का प्रदर्शन संवर्धन। आईईईई एक्सेस, 9, 56630-56644।

23. 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।

24. कुमार, एस., साकेत, आरके, धीर, डीके, संजीवकुमार, पी., होल्म-नील्सन, जेबी, और ब्लाबजर्ग, एफ. (2021)। माइक्रोग्रिड एकीकरण के लिए विंड फार्म का लेआउट ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम और विश्वसनीयता मूल्यांकन: एक व्यापक समीक्षा। IET रिन्यूएबल पावर जनरेशन, अर्ली एक्सेस, 2021।

25. गुप्ता, टीडी, चौधरी, के., इलावरसन, आरएम, साकेत, आरके, खान, आई., और हुसैन, ई. (2021)। टॉर्क रिपल शमन के लिए सिंगल-टूथ वाइंडिंग डबल-स्टेटर स्विच्ड अनिच्छा मोटर में डिज़ाइन संशोधन। आईईईई एक्सेस, 9, 19078-19096।

26. कुमार, वी., घोष, एस., नायडू, एनएस, कमल, एस., साकेत, आरके, और नगर, एसके (2021)। फोटोवोल्टिक प्रणालियों के लिए एसईपीआईसी कनवर्टर के साथ एक वर्तमान सेंसर आधारित अनुकूली चरण-आकार एमपीपीटी। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन, 15(5), 1085-1099।

27. कुमार, वी., घोष, एस., नायडू, एनएस, कमल, एस., साकेत, आरके, और नगर, एसके (2021)। अनुकूली चरण का उपयोग करके स्टैंडअलोन पीवी सिस्टम के लिए लोड वोल्टेज-आधारित एमपीपीटी तकनीक। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, 128, 106732।

28. वार्ष्णेय, एल., वर्धन, एएसएस, वर्धन, एएसएस, कुमार, एस., साकेत, आरके, और संजीवकुमार, पी. (2021)। पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए स्व-उत्तेजित प्रेरण जनरेटर की प्रदर्शन विशेषताओं और विश्वसनीयता मूल्यांकन। आईईटी अक्षय ऊर्जा उत्पादन। अर्ली एक्सेस, 2021।

29. कुमार, आरआर, छेत्री, सी।, देवी, पी।, साकेत, आरके, ब्लाबजर्ग, एफ।, संजीवकुमार, पी।, और होल्म-नील्सन, जेबी (2020)। पवन ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए नोवेल डुअल-स्टेटर वी-शेप्ड मैग्नेटिक पोल सिक्स-फेज परमानेंट मैग्नेट सिंक्रोनस जेनरेटर की डिजाइन और विशेषता जांच। इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स, 1-16।

30. महतो, एससी, इलावरसन, आरएम, घोष, एस, साकेत, आरके, हुसैन, ई।, और नगर, एसके (2020)। दूसरे और पहले क्रम के बहुपदों का उपयोग करते हुए समय-भिन्न विलंब प्रणाली के लिए बेहतर स्थिरता मानदंड। आईईईई एक्सेस, 8, 210961-210969।

31. भारती, ओपी, सरिता, के., वर्धन, एएसएस, वर्धन, एएसएस, और साकेत, आरके (2021)। पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए गुरुत्वाकर्षण खोज एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए DFIG-आधारित WT के लिए नियंत्रक डिजाइन। IET रिन्यूएबल पावर जनरेशन, अर्ली एक्सेस, 2021।

32. शर्मा, वी., वाल्डे, पी., साकेत, आरके, और मेखिलेफ़, एस. (2020)। ट्रांसमिशन कंजेशन लागत का उपयोग करके लाइन संवेदनशीलता के आधार पर वितरित उत्पादन आकार का अनुकूलन। विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, e12695।

33. कुमार, आरआर, सिंह, एसके, श्रीवास्तव, आरके, वर्धन, एएसएस, इलावरसन, आरएम, साकेत, आरके, और हुसैन, ई। (2020)। पवन ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए एयरगैप फ्लक्स की मॉडलिंग और पांच चरण स्थायी चुंबक तुल्यकालिक जनरेटर का प्रदर्शन विश्लेषण । आईईईई एक्सेस, 8, 195472-195486।

34. सरिता, के., कुमार, एस., वर्धन, एएसएस, इलावरसन, आरएम, साकेत, आरके, शफीउल्लाह, जीएम, और हुसैन, ई। (2020)। UPQC-FLC-EVA तकनीक का उपयोग करके अक्षय ऊर्जा आधारित उत्पादन प्रणाली के ग्रिड स्थिरीकरण के साथ बिजली वृद्धि। आईईईई एक्सेस, 8, 207443-207464।

35. कुमार, एस।, सरिता, के।, वर्धन, एएसएस, इलावरसन, आरएम, साकेत, आरके, और दास, एन। (2020)। विद्युत हानि न्यूनीकरण तकनीक का उपयोग करते हुए पवन-सौर पीवी एकीकृत वितरण प्रणाली का विश्वसनीयता मूल्यांकन। एनर्जीज, 13(21), 5631।

36. कुमार, आरआर, देवी, पी।, छेत्री, सी।, वर्धन, एएसएस, इलावरसन, आरएम, मिहेत-पोपा, एल।, और साकेत, आरके (2020)। पवन ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए उपन्यास दोहरे स्टेटर स्यूडो-पोल पांच चरण स्थायी चुंबक तुल्यकालिक जनरेटर की डिजाइन और विशेषताओं की जांच। आईईईई एक्सेस, 8, 175788-175804।

37. महतो, एससी, घोष, एस, साकेत, आरके, और नगर, एसके (2020)। विलंबित तंत्रिका नेटवर्क का स्थिरता विश्लेषण नए विलंब-उत्पाद आधारित कार्यात्मकताओं का उपयोग कर रहा है। न्यूरोकंप्यूटिंग , 417, 106-113।

38. कुमार, एस., साकेत, आरके, धीर, डीके, होल्म-नील्सन, जे., और संजीवकुमार, पी. (2020)। अक्षय ऊर्जा स्रोतों के प्रभावों सहित विद्युत शक्ति प्रणाली की विश्वसनीयता वृद्धि: एक व्यापक समीक्षा। आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 14(10), 1799-1815।

39. कुमार, आरआर, सिंह, एसके, श्रीवास्तव, आरके, और साकेत, आरके (2020)। गतिशील अनिच्छा वायु अंतराल मॉडलिंग और पवन ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए पांच चरण स्थायी चुंबक तुल्यकालिक जनरेटर की विद्युत चुम्बकीय विशेषताओं का प्रयोगात्मक मूल्यांकन। ऐन शम्स इंजीनियरिंग जर्नल, 11(2), 377-387।

40. साहू, पी., और वर्मा, एमके (2020)। पीएमयू मापन का उपयोग करते हुए वोल्टेज स्थिरता मार्जिन की ऑनलाइन निगरानी। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग , 10(2), 1156-1168।

41. जैन, ए., और वर्मा, एमके (2020)। फेजर मापन इकाइयों का उपयोग करते हुए रेडियल वितरण प्रणाली में एक संचार-सहायता योजना। आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 37(5), 489-503।

42. भुइयां, डी., पांडे, आरके, ओझा, एसएन, शास्त्री, जीवीएस, चौधरी, एच., शर्मा, ए., और मन्ना, आर. (2021)। इलेक्ट्रोपल्सिंग द्वारा संसाधित अल्ट्राफाइन-दानेदार कम कार्बन स्टील में लचीलापन की वसूली। धातुकर्म और सामग्री लेनदेन ए, 52(7), 2992-3006।

43. चौधरी, पी., और श्रीवास्तव, आरके (2020)। तकनीकी-आर्थिक केस स्टडी: एक भारतीय तेल और गैस संयंत्र में औद्योगिक उत्सर्जन का जैव-निर्धारण। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, २६६, १२१८२०।

44. गुप्ता, एसके, और श्रीवास्तव, आरके (2020)। एक्सटेंडेड-स्पीड-रेंज में मैकेनिकल फील्ड-कमजोर करके वोल्टेज रेगुलेशन के दौरान AFDS PMSG का प्रदर्शन तुलना। इंजीनियरिंग पर हालिया पेटेंट, 14(4), 643-654।

45. गुप्ता, टीडी, चौधरी, के., इलावरसन, आरएम, साकेत, आरके, खान, आई., और हुसैन, ई. (2021)। टॉर्क रिपल शमन के लिए सिंगल-टूथ वाइंडिंग डबल-स्टेटर स्विच्ड अनिच्छा मोटर में डिज़ाइन संशोधन। आईईईई एक्सेस, 9, 19078-19096।

46. गुप्ता, टीडी, और चौधरी, के. (2021)। एक कम टॉर्क रिपल डबल-स्टेटर स्विच्ड अनिच्छा मोटर का परिमित तत्व विधि आधारित डिजाइन और विश्लेषण। इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च सी में प्रगति, 111, 191-206।

47. सिंह, केए, और चौधरी, के. (2021)। एक नए तीन-चरण एसी-डीसी एकल-चरण पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली का डिजाइन और विकास। आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 14(2), 302-312।

48. कुशवाहा, एसकेएस, मोहंती, एसआर, और सैमुअल, पी। (2020)। दूरी रिले के प्रदर्शन पर स्टेटकॉम और बीएफसीएल का प्रभाव और ग्रिड-इंटरैक्टिव अपतटीय पवन और समुद्री करंट फार्म के लिए अनुकूली सेटिंग द्वारा इसका सुधार। आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, 14(23), 5547-5557।

49. कुमार, वी., मोहंती, एसआर, और कुमार, एस. (2020)। इवेंट ट्रिगर सुपर ट्विस्टिंग स्लाइडिंग मोड कंट्रोल डीसी माइक्रो ग्रिड के लिए मिलान/बेजोड़ डिस्टर्बेंस ऑब्जर्वर के साथ। स्मार्ट ग्रिड पर आईईईई लेनदेन, 11(5), 3837-3849।

50. 50. प्रकाश, टी., मोहंती, एसआर, और सिंह, वीपी (2020)। पीवी इंटीग्रेटेड पावर सिस्टम इम्यून टू इंटरहार्मोनिक्स के लिए पीएमयू-असिस्टेड जोन -3 प्रोटेक्शन स्कीम। आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 14(3), 3267-3276।

51. प्रकाश, टी., सिंह, वीपी, और मोहंती, एसआर (2019)। व्यावहारिक संचार बाधाओं पर विचार करते हुए वाइड-एरिया पीएसएस का साइबर-हमला लचीला डिजाइन। आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 14(2), 2012-2022।

52. डेनयांग बाओ, अवनीत कुमार, ज़ुवेई पान, ज़ियाओगैंग ज़िओंग, अब्दुल आर बेग, संतोष कुमार सिंह (2021)। अक्षय अनुप्रयोगों के लिए स्विच्ड इंडक्टर डबल स्विच हाई गेन डीसी-डीसी कन्वर्टर। आईईईई एक्सेस, (9),14259-14270

53. मोतिउर रज़ा, अवनीत कुमार, यी वांग, एम. रघुराम, नरेश के. पिल्ली, संतोष के. सिंह, ज़ुवेई पान, ज़ियाओगांग ज़िओंग (2020)। इष्टतम प्रदर्शन मापदंडों के साथ उच्च लाभ अर्ध-स्विच्ड बूस्ट इन्वर्टर। परिवहन विद्युतीकरण पर आईईईई लेनदेन, 6,(2), 554-567

54. अवनीत कुमार, यी वांग, ज़ुवेई पान, एम. रघुराम, संतोष कुमार सिंह, ज़ियाओगांग ज़िओंग, अभिषेक के. त्रिपाठी (2020)। स्विच्ड-एलसी आधारित हाई गेन कन्वर्टर कम कंपोनेंट काउंट के साथ। उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, 56 (3), 2816-2827।

55. सिंह, एम., राजेंद्रन, वीके, और पांडे, जेसी (2020)। एपॉक्सी एल्यूमिना नैनोकम्पोजिट्स में इंटरफेज़ की मात्रा निर्धारित करने के लिए एक उपन्यास द्विभाजन विधि आधारित एल्गोरिथ्म। कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान, १८३, १०९९१२।

56. सिंह, एम., राजेंद्रन, वीके, और पांडे, जेसी (2020)। एपॉक्सी एल्यूमिना नैनोकम्पोजिट्स में इंटरफेज़ की मात्रा निर्धारित करने के लिए एक उपन्यास द्विभाजन विधि आधारित एल्गोरिथ्म। कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान, १८३, १०९९१२।

57. पांडे, जेसी, और सिंह, एम। (2020)। एपॉक्सी-एल्यूमिना नैनोकम्पोजिट्स के ढांकता हुआ गुणों में इंटरफेज़ गठन और सहवर्ती परिवर्तन के साक्ष्य। पॉलिमर परीक्षण, 91, 106802।

58. महतो, एससी, घोष, एस, साकेत, आरके, और नगर, एसके (2020)। विलंबित तंत्रिका नेटवर्क का स्थिरता विश्लेषण नए विलंब-उत्पाद आधारित कार्यात्मकताओं का उपयोग कर रहा है। न्यूरोकंप्यूटिंग , 417, 106-113।

59. गोयल जेके, अग्रवाल एस., घोष एस., कमल एस., द्वारक पी. (2020) टीआरएमएस का क्वैसी-एलपीवी पीआई कंट्रोल एक्ट्यूएटर सैचुरेशन के अधीन। आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग।14(19):3157-3167.

60. महतो एससी, इलावरसन आरएम, घोष एस।, साकेत आरके, हुसैन ई। और नगर एसके (2020) दूसरे और पहले क्रम के बहुपदों का उपयोग करते हुए समय-भिन्न विलंब प्रणाली के लिए बेहतर स्थिरता मानदंड। आईईईई एक्सेस । 8: 210961-210969।

61. अग्रवाल एस, गोयल जेके, संजय टीआर, घोष एस, कमल एस और द्वारक पी। (2020) सिंगल और डबल इंटीग्रेटर मल्टी-एजेंट सिस्टम के लिए नई विकेंद्रीकृत घटना-ट्रिगर सहमति रणनीति। आईईईई एक्सेस। 8: 157059-157067

62. सोनी एसके, कमल एस और घोष एस। (2020) अनिश्चित गैर-रेखीय प्रणालियों के लिए विलंबित आउटपुट फीडबैक स्लाइडिंग मोड नियंत्रण। आईईटी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग। 14(15): 2106-2115 ।

63. 63. सिंह बी., कमल एस., यू एक्स., घोष डी. और घोष एस. (2020) अराजक प्रणालियों के लिए नियंत्रक और प्रेक्षक डिजाइन: एक वेक्टर आधारित संकुचन दृष्टिकोण। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ। 67(12), 3282-3286।

64. 64. सोनी एस., कमल एस., यू एक्स. और घोष एस. (२०२०) मल्टीपल डिलेड पार्टियल स्टेट फीडबैक स्लाइडिंग मोड कंट्रोल का उपयोग कर अनिश्चित SISO डायनामिकल सिस्टम्स का वैश्विक स्थिरीकरण। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ। 67(7): 1259-1263 ।

65. 65. नायक, ए., मौलिक, ए., और दास, डी. (2021)। मांग प्रतिक्रिया पर विचार करते हुए लोड और नवीकरणीय उत्पादन अनिश्चितता के तहत ग्रिड से जुड़े एसी माइक्रोग्रिड के लिए एक एकीकृत इष्टतम संचालन रणनीति। सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड असेसमेंट , 45 , 101169।

66. 66. थिटे, एम., मौलिक, ए., और दास, डी. (2021)। प्लग-इन हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों, लोड और नवीकरणीय उत्पादन अनिश्चितताओं की उपस्थिति में एक द्वीपीय एसी माइक्रोग्रिड के प्रदर्शन में सुधार। सतत ऊर्जा, ग्रिड और नेटवर्क , 26 , 100469।

67. 67. X. Xiong, Y. Chu, AD उदय, श्याम कमल, S. जिन, और Y. लियू, (२०२१) 'द्वितीय क्रम प्रणालियों के लिए लागू असतत-समय टर्मिनल स्लाइडिंग मोड नियंत्रण', सर्किट और सिस्टम II पर IEEE लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ, प्रारंभिक अतिरिक्त,

68. 68. श्याम कमल, आरके शर्मा, डी. थाच, एमएस हरिकृष्णन और बी बंद्योपाध्याय (2021) 'स्लाइडिंग मोड कंट्रोल ऑफ अनसर्टेन फ्रैक्शनल ऑर्डर सिस्टम्स: ए रीचिंग फेज फ्री अप्रोच', एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल, 23(1),199-208,

69. 69. एक्स जिओंग, श्याम कमल, और एस जिन (2021) 'स्लाइडिंग मोड डिजाइन के लिए सुपर-ट्विस्टिंग तकनीक के लिए अनुकूली लाभ', एशियाई जर्नल ऑफ कंट्रोल, 23(1), 362-373।

70. 70. पाल, एके, कमल, एस., नगर, एसके, बंद्योपाध्याय, बी., और फ्रिडमैन, एल. (2020)। मनमाना अभिसरण समय के साथ नियंत्रकों का डिज़ाइन। ऑटोमेटिका , ११२ , १०८७१०।

71. 71. ट्रिन्ह, एमएच, गुयेन, एनएच, और वैन गुयेन, सी। (२०२०)। "मनमाने ढंग से अभिसरण समय के साथ नियंत्रकों का डिज़ाइन" पर टिप्पणियाँ [ऑटोमैटिका 108710]। ऑटोमेटिका , 122 , 109195।

72. 72. पाल, एके, कमल, एस., यू, एक्स, नगर, एसके, और जिओंग, एक्स (2020)। मल्टीएजेंट सिस्टम के लिए फ्री-विल मनमाना समय सहमति। साइबरनेटिक्स पर आईईईई लेनदेन । प्रारंभिक अतिरिक्त

73. 73. पाल, एके, कमल, एस., यू, एक्स, नगर, एसके, और बंद्योपाध्याय, बी (2020)। फ्री-विल मनमाना समय टर्मिनल स्लाइडिंग मोड नियंत्रण। सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ । प्रारंभिक अतिरिक्त

74. 74. X. Xiong, श्याम कमल, शनहाई जिन, और झिचाओ लियू, (२०२०) 'डिसक्रीट-टाइम सुपर-ट्विस्टिंग ऑब्जर्वर विथ इम्प्लिक्ट यूलर मेथड', आईईईई ट्रांजैक्शन ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स II: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, अर्ली एक्सिस,

75. 75. अंकित सचान, श्याम कमल, एस. ओलारू, देवेंद्र सिंह, और जियांगोंग जिओंग, (२०२०) 'डिसक्रीट-टाइम [के;केएल] सेक्टर आधारित हैंड्स-ऑफ कंट्रोल फॉर नॉनलाइनियर सिस्टम', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबस्ट एंड नॉनलाइनियर कंट्रोल, 30(६), २४४३-२४६०।

रेफरीड नेशनल जर्नल

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. शिलुवेरु, खारन, आकाश सिंह और राजीव कुमार सिंह। "पीवी अनुप्रयोगों के लिए ट्रांसफॉर्मरलेस कॉमन ग्राउंड क्वासी-जेड-सोर्स थ्री फेज इन्वर्टर।" में IECON 2020 46 वीं वार्षिक आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी के पीपी। सम्मेलन, 1935-1940। आईईईई, 2020।.

2. जेना, प्रियतोष और राजीव कुमार सिंह। "मिक्स एनर्जी सोर्स यूनिफाइड लूप बेस्ड ड्यूल एक्टिव ब्रिज फॉर इलेक्ट्रिक व्हीकल।" में IECON 2020 46 वीं वार्षिक आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी के पीपी। सम्मेलन, 2584-2589। आईईईई, 2020।

3. मोटवानी, जयेश कुमार, अभिनंदन राउत्रे, निमिश कुमार चौधरी, राजीव कुमार सिंह और रंजीत महंती। " रिड्यूस्ड लीकेज करंट के साथ हाइब्रिड मल्टीलेवल पीवी इन्वर्टर का ऑप्टिमाइज्ड प्रेडिक्टिव कंट्रोल ।" में 2020 आईईईई ऊर्जा रूपांतरण कांग्रेस और प्रदर्शनी (ईसीसीई), पीपी। 328-333। आईईईई, 2020।

4. सोनकर, श्री प्रकाश, वीएन लाल, औरआरके सिंह। "हाइब्रिड माइक्रोग्रिड एप्लिकेशन के लिए सिंगल डीसी और मल्टी एसी आउटपुट के साथ थ्री-फेज हाइब्रिड मल्टी-आउटपुट कन्वर्टर।" में 2020 आईईईई ऊर्जा रूपांतरण कांग्रेस और प्रदर्शनी (ईसीसीई), पीपी। 1938-1944। आईईईई, 2020।

5. राउत्रे, अभिनंदन, श्री प्रकाश सोनकर, राजीव कुमार सिंह और रंजीत महंती। "कम किए गए घटकों का उपयोग करके स्केलेबल तेरह-स्तरीय हाइब्रिड बहुस्तरीय इन्वर्टर।" में 2020 आईईईई ऊर्जा रूपांतरण कांग्रेस और प्रदर्शनी (ईसीसीई), पीपी। 1822-1827। आईईईई, 2020।

6. करण पांडे, अक्षय कुमार राठौर, राजीव कुमार सिंह, शांतनु मिश्रा और जोस रोड्रिगेज, "ऑन-बोर्ड चार्जिंग एप्लिकेशन के लिए ब्रिजलेस बक-बूस्ट व्युत्पन्न पीएफसी कन्वर्टर का डिजाइन और विकास" आईईईई ईसीसीई, डेट्रॉइट, यूएसए अक्टूबर 11 में प्रकाशन के लिए स्वीकृत- 15, 2020।

7. पवन कुमार, राजीव कुमार सिंह, और आर. महंती, "सौर फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए प्रस्तावित न्यूनतम चरण द्विध्रुवीय कनवर्टर का प्रदर्शन विश्लेषण" आईईटी पीईएमडी, नॉटिंघम, यूके, 21 - 23 अप्रैल 2020 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया ।

8. अभिनंदन राउत्रे, आकाश सिंह, Kharan Shiluveru, राजीव कुमार सिंह, और आर Mahanty, आईईटी PEMD, में प्रकाशन के लिए स्वीकार "कम वोल्टेज तनाव बढ़ाई सत्रह स्तर बहुस्तरीय एकल वोल्टेज स्रोत का उपयोग कर पलटनेवाला" नॉटिंघम, ब्रिटेन, 21 - 23 अप्रैल 2020 .

9. एम. हम्दी, एमए अटिया, एवाई अब्देलअज़ीज़, एस. कुमार, के. सरिता, आरके साकेत (2021), ऑप्टिमाइज़ेशन तकनीकों का उपयोग करके हार्मोनिक्स मिटिगेशन के लिए स्टेटकॉम इंटीग्रेटेड विंड फार्म का प्रदर्शन संवर्धन, आईसीटी विश्लेषण और अनुप्रयोग, स्प्रिंगर नेचर, पीपी: 507- 516, 2021।

10. आरके पांडे और बीयू कुमार, "नेटवर्क फॉल्ट्स के तहत ग्रिड कनेक्टेड सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण," 2020 IEEE 7 वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON), 2020, पीपी। 1-6।

11. आरआर कुमार, ए सक्सेना, ए कुमारी और आरके श्रीवास्तव, "पवन ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए एक दोहरे रोटर डी-युग्मित स्टेटर मल्टी-फेज स्थायी चुंबक सिंक्रोनस जेनरेटर की डिजाइन और थर्मल जांच," पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और पर 2020 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एनर्जी सिस्टम्स (पेड्स), 2020, पीपी। 1-6।

12. पी कुमार, एलबी ज़ाक्सा और आरके श्रीवास्तव, "रैखिक स्थायी चुंबक मशीनों में कोगिंग फोर्स रिडक्शन के लिए डिज़ाइन संशोधन," 2020 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर एंड एनर्जी (PECon), 2020, पीपी। 392-397

13. मुकेश कुमार, कुणाल कुमार और कल्पना चौधरी, 2020। इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए पुनर्योजी ब्रेकिंग के लिए संशोधित गैर-पृथक द्विदिश डीसी-डीसी कनवर्टर", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली नियंत्रण पर संगोष्ठी (PERESC-2020), 4 -5 दिसंबर 2020, IIIT भुवनेश्वर।

14. कल्पना चौधरी, कुमार अभिषेक सिंह, सायंतन रॉय चौधरी, मुकेश कुमार, 2021। वाहनों के अनुप्रयोग के लिए एक मूडीफाइड कॉम्पैक्ट मल्टीपल आउटपुट सिंक्रोनस बक कन्वर्टर "इंजीनियरिंग में नवजात प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन", 15 वीं -16 जनवरी 2021, Fr.CRIT, वाशी, नवी मुंबई।

15. अवनीत कुमार, यी वांग, ज़ियाओगैंग ज़िओंग, ज़ुवेई पैन, संतोष कुमार सिंह, 2020। ईंधन सेल वाहन के लिए कॉमन ग्राउंडिंग के साथ एक स्विच्ड कैपेसिटर आधारित डीसी-डीसी कन्वर्टर, आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक सोसाइटी (आईईसीओएन 2020), सिंगापुर का 46 वां वार्षिक सम्मेलन

16. तनिष्ठा मालाकार, वलवकायाला शिवा और संतोष के सिंह, 2020। पांच से तीन-चरण अल्ट्रा स्पार्स मैट्रिक्स कन्वर्टर के लिए एफपीजीए आधारित मॉड्यूलेशन तकनीक, वीएलएसआई, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग (वीसीएएस 2020), एमएनएनआईटी इलाहाबाद, भारत पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
17. एमके मिश्रा और वीएन लाल, "तीन चरण सिंगल स्टेज ग्रिड इंटीग्रेटेड पीवी सिस्टम के लिए एमपीपीटी के साथ संशोधित आनुपातिक अनुनाद वर्तमान नियंत्रक," 2020 आईईईई एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन और प्रदर्शनी (एपीईसी), 2020, पीपी। 3293-3297।
18. ए. सिंह, ए. मौलिक और डी. दास, "माइक्रोग्रिड में पीएचईवी चार्जर के स्तर का स्टोकेस्टिक प्रभाव मूल्यांकन," 2021 ऊर्जा प्रबंधन और नवीकरणीय संसाधनों में नवाचार (52042), 2021, पीपी 1-6
19. योगिता चौधरी, निधि मल्होत्रा, प्रत्युष कुमार साहू और श्याम कमल (2021), "ट्रैक-आधारित सीढ़ी-चढ़ाई व्हीलचेयर का डेटा-संचालित मॉडलिंग", 2021 उन्नत बुद्धिमान मेक्ट्रोनिक्स (एआईएम) पर आईईईईई / एएसएमई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
20. योगिता चौधरी, भावना सिंह, श्याम कमल और संदीप घोष (2021), "मनमाना समय मनोवृत्ति स्थिरीकरण और SO(3) पर कठोर शरीर की ट्रैकिंग" 2021 नियंत्रण और स्वचालन (मेड) पर 29 वां भूमध्य सम्मेलन

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. ई. पुरवार और एसपी सिंह, (२०२०) "परिवर्तनीय सक्रिय वितरण प्रणालियों के लिए हाइब्रिड ग्रेडिंग तकनीक पर आधारित एक उपन्यास ऑनलाइन सुरक्षा योजना,*" 2020 21वां राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी) ,* 2020, पीपी 1-6
2. डी. शुक्ला, एस. जायसवाल, एसपी सिंह, विजय बाबू पामशेट्टी, (2020) पावर सिस्टम में रियल टाइम फोरकास्टिंग के पास। 21वां राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी 2020) दिसंबर 17-दिसंबर 19, 2020, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर, भारत

6. अन्य गतिविधियां

विभाग/विद्यालय द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

1. क्षितिज 2020 सदस्य विशेषज्ञसमीक्षा समिति भारत-ईयू कॉल: डीएसटी- ईयू सहयोग 2020, "एकीकृत स्थानीय ऊर्जा प्रणाली" पर भारत-ईयू संयुक्त कॉल।
2. अफोर्डेबल सोलर इनोवेशन स्ट्रीम के अध्यक्ष डीएसटी SERD विशेषज्ञ पैनल की बैठक, 2020 ।
3. विशेषज्ञ सदस्य मिशन नवाचार डीएसटी समिति ।

12. इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

स्थापना का वर्ष : 1971

प्रमुख / विभाग / स्कूल के समन्वयक: प्रो वी.एन.मिश्रा, 09 मई 2018 से8

1. 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) ने1983 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 का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 77.25 mx 46.10 m = 3561.22 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	**08**
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	**01**
3	प्रयोगशाला की संख्या	**16**
4	विभाग/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	**25**

2. प्रायोजित शैक्षणिक

कार्यक्रमपंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बीटेक	129	124	99	88	

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
2.	एम टेक	34	41			
3.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	3	9	19	2
4.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1				
5.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	1				
6.	पीएचडी (क्यूआईपी के तहत)		4	2	2	
7.	पीएच.डी (अन्य)		2			4

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	कटैलिसीस पर अंतर्राष्ट्रीय जमा- ऊर्जा और पर्यावरण	9-14 जुलाई, 2020, सत्यबामा विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई।	स्वयं
2	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	सामग्री के लिए उन्नत भौतिकी उपकरण और तकनीक पर ऑनलाइन कार्यशाला विशेषता वर्णन APTTMC-2020	28 जुलाई -3 अगस्त 2020 महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी, बिहार।	स्वयं
3	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	अभिनव सीएमओएस-एमईएमएस प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग में हाल के रुझानों पर ऑनलाइन कार्यशाला	11-15, सितंबर 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर,	स्वयं
4	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए उन्नत पावर कन्वर्टर्स में ऑनलाइन कार्यशाला अनुसंधान चुनौतियां - RCAPCEEA - 2020	अक्टूबर 27- 29, 2020, न्यू होराइजन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बेंगलुरु	स्वयं
5	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	संघनित पदार्थ, सामग्री विज्ञान और नैनोसाइंस 2020 में अनुसंधान पद्धति में ऑनलाइन कार्यशाला उभरते रुझान [ETRMCMMSN 2020]	दिसंबर 01-07, 2020, द नेवतिया विश्वविद्यालय और भौतिकी विभाग, सुकुमार सेनगुप्ता महाविद्यालय कोलकाता	स्वयं
6	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	कंप्यूटिंग, पावर और संचार प्रौद्योगिकियों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन *(गुकोन 2020)*	2-4 अक्टूबर, 2020, ग्रेटर नोएडा नई दिल्ली।	स्वयं
7	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अनुसंधान के भविष्य के परिप्रेक्ष्य पर ऑनलाइन कार्यशाला	अक्टूबर 20-24, 2020, डॉ बीआर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जालंधर	स्वयं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
8	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	ऑनलाइन एफडीपी माइक्रो-इलेक्ट्रोमैकेनिकल सिस्टम	23-27 नवंबर, 2020, सरदार पटेल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग इंडिया	स्वयं
9	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी में ऑनलाइन एफडीपी हाल के रुझान	28 -2 दिसंबर 2020 जनवरी 2021, सूचना प्रौद्योगिकी, नोएडा जेपी संस्थान	स्वयं
10	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	एकीकृत परिपथों और अनुप्रयोगों में अनुसंधान प्रवृत्तियों पर ऑनलाइन कार्यशाला	जनवरी 11- 15, 2021 , डॉ बीआर अंबेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर	स्वयं
11	आशीष कुमार सिंह	17091009	संगोष्ठी, कार्यशाला	10/04/2021, बिट्स पिलानी	नहीं
12	आशीष कुमार सिंह	17091009	ICONN21, सम्मेलन	फरवरी 01-03, 2021 SRMIST	स्वयं
13	आशीष कुमार सिंह	17091009	ईडीए उपकरण आधारित कार्यशाला	24 फरवरी28, 2021 आईआईआईटी भागलपुर	स्वयं
14	आशीष कुमार सिंह	17091009	AMND-2021, कार्यशाला	5-8फरवरी,2021 वीआईटी चेन्नई	नहीं
15	आशीष कुमार सिंह	17091009	TEQIP ऑनलाइन प्रायोजित कार्यशाला	TEQIP ऑनलाइन प्रायोजित कार्यशाला	स्वयं
16	आशीष कुमार सिंह	17091009	वैक्यूम ट्यूब से तक का सफर कार्बन नैनोट्यूब	27फरवरी 2021 आईआईईएसटी, शिबपुर	नहीं
17	दीप चंद्रउपाध्याय:	17091024	संगोष्ठी, कार्यशाला	10/04/2021, बिट्स पिलानी	नहीं
18	मानसीरंजन त्रिपाठी	17091026	कनेक्ट 2020	2-4 जुलाई, बैंगलोर	स्वयं
19	मानसीरंजन त्रिपाठी	17091026	इंडिकॉन 2020	11-13 दिसंबर, नई दिल्ली	स्वयं
20	जोगेंद्रसिंह राना	18091506	नेक्स्ट जेनेरसन नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण, सर्किट, और इसके अनुप्रयोग EDA टूल का उपयोग कर रहे हैं	24-28फ़रवरी। 2021 आईआईआईटी भागलपुर	स्वयं
21	जोगेंद्रसिंह राना	18091506	प्रो एजी यूनिल परेरा द्वारा "ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स: इन्फ्रारेड डिटेक्टरों और अनुप्रयोगों के लिए अग्रणी इलेक्ट्रॉनिक्स का इतिहास" पर वेबिनार	18 वींमार्च 2021	नहीं
22	प्रशांत कुमार	18091002	उच्च अंत अनुप्रयोगों के लिए अगली पीढ़ी के अर्धचालक उपकरण	22-28 जून 2020 एनआईटी पटना	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना आयन प्रौद्योगिकी मंत्रालय

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
विदेश					
1	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	ईडीटीएम 2020 सम्मेलन	अप्रैल 6-21 2020 मलेशिया	संस्था
2	आशीष कुमार सिंह	17091009	ईडीटीएम 2020, सम्मेलन	अप्रैल 6-21 2020 मलेशिया	संस्था
3	मानसीरंजन त्रिपाठी	17091026	ईडीटीएम 2020, सम्मेलन	अप्रैल 6-21 2020 मलेशिया	संस्था
4	तनुश्री मीना	17091501	आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन टेनकॉन 2020	ओसाका, जापान, नवंबर 16 - 19, 2020	ऑनलाइन
5	सुमित कु. यादव	17091012	आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन टेनकॉन 2020	ओसाका, जापान, नवंबर 16 - 19, 2020	ऑनलाइन

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार प्रदान किया गया
1	ऋषिबृंद कुमार उपाध्याय	17091005	डॉ एपीजे अब्दुल कलाम पुरस्कार	30 जुलाई 2020, एनसीएनएसएनटी, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई	एनसीएनएसएनटी, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई
2	मानस रंजन त्रिपाठी	17091026	बेस्ट पेपर अवार्ड(अकादमिया) आई ई ई ई. मेंकनेक्ट 2020 की पुरस्कार राशि के साथINR 20, 000	4 जुलाई,बैंगलोर	आईईईई बैंगलोर अनुभाग
3	सुमित कु. यादव	17091012	**छात्र और प्रारंभिक शोधकर्ता सम्मेलन कोष (SERCF) 2020**	ओसाका, जापान, नवंबर 16 - 19, 2020	**आई ई ई ई आर 10 उद्योग संबंध समिति**

3. संकाय और उनकी गतिविधिसंकाय

और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच॰डी 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. पीके जैन** (प्रतिनियुक्ति पर) पीएचडी कर्मचारी आईडी: 13802	1988	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
3	**प्रो. वी.एन. मिश्रा**, पीएचडी कर्मचारी आईडी: 10389	1996	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक
4	**प्रो. सत्यब्रत 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

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच॰डी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
सह आचार्य			
1	**डॉ. एन एस राजपूत** पीएचडी कर्मचारी आईडी: 16800	जुलाई 2011	डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन
2	**डॉ अमित कुमार सिंह** पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18299	जून 2010	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
3	**डॉ अमृतांशु पाण्डेय** पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18360	2016	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक
4	**डॉ. एम. थोट्टप्पन** पीएचडी कर्मचारी आईडी: 18358	15 मई, 2014	माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
सहायक आचार्य			
1	**श्री एमके सिंह** एम.टेक. कर्मचारी संख्या 13806	कुछ नहीं	संचार प्रणाली इंजीनियरिंग
2	**किशोर पी सारावडेकर** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 19847	5 जुलाई, 2012	वीएलएसआई आर्किटेक्चर, वीएलएसआई आधारित सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, छवि कोडिंग और छवि संपीड़न
3	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50074	30 अप्रैल, 2015	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, मेटासर्फेस, टेराहर्ट्ज मॉडलिंग
4	**डॉ स्मृति द्विवेदी** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50101	29 दिसंबर, 2012	आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
5	**डॉ. शिवम वर्मा** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50231	4 जनवरी, 2017	वीएलएसआई, गैर-वाष्पशील मेमोरी और लॉजिक सर्किट के लिए स्पिंट्रोनिक्स, डिवाइस और सर्किट
6	**डॉ संजीव शर्मा** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50236	17 नवंबर, 2018	वायरलेस संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग-आधारित वायरलेस संचार प्रणाली डिजाइन
7	**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
8	**डॉ. सुशांत मित्तल** पीएच.डी. कर्मचारी संख्या 50247	7 जनवरी, 2017	सेमीकंडक्टर लॉजिक और मेमोरी डिवाइस, डिज़ाइन टेक्नोलॉजी को-ऑप्टिमाइज़ेशन (DTCO), डिवाइसेस की वेरिएबिलिटी मॉडलिंग
संस्थान आचार्य			
1	**डॉ. आनंद मोहन** पीएच.डी., एफएसी-आईपी03	1994	डिजिटल तकनीक और इंस्ट्रुमेंटेशन
वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी			
1	डॉ अशोक कुमार शर्मा एमएससी, पीएच.डी कर्मचारी आईडी: 17019	4 अक्टूबर, 1989	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, फोटोवोल्टिक

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	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

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
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. विनय कुमार श्रीवास्तव,** बी.एससी.	18907	18.01.2010
15	**श्री. ज्ञान चंद विश्वकर्मा,** हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीशियन, 18904	18.01.2010
16	**श्री. अमित कुमार श्रीवास्तव,** बीए	वरिष्ठ तकनीशियन, 18609	05.08.2008
17	**श्री. रवींद्र नाथ राम,** इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 14016	01.04.1990
18	**श्री. अजीत कुमार सिंह,** इंटरमीडिएट, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन, 19270	09.02.2011
19	**श्री. संजय कुमार विश्वकर्मा,** एम.एससी.	वरिष्ठ तकनीशियन, 19594	11.07.2012
20	**डॉ सुधा मिशा,** एमएससी, पीएच.डी.	कनिष्ठ अधीक्षक17436	08.03.2019
21	**श्री. आशीष कुमार विश्वकर्मा,** बी.टेक. (ई एंड सी)	कनिष्ठ सहायक, 50081	20.05.2017
22	**श्री . जेके सिन्हा** कंप्यूटर एससी में डिप्लोमा और इंजीनियरिंग, बीसीए, इलेक्ट्रॉनिक और दूरसंचार में बी.टेक पीजी और एमपीए	कनिष्ठ सहायक, 50016	25.09.2020
23	**श्री. वेद प्रकाश यादव,** एमए	एम टी एस	16.12.2016
24	**श्री. पवन सिंह,** बीए, आईटीआई	एम टी एस	16.12.2016
25	**श्री. अंकित कुमार राय,** एमए, बी.एड	एम टी एस	01.11.2019

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

क्र. सं.	संयोजक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स और एंटेना डिजाइन पर ऑनलाइन कार्यशाला (WEAD 2020)	25-29 जनवरी, 2021
2	डॉ. एन एस राजपूत	डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी एप्लिकेशन (डीएपीटी के लिए एनजीएन और एआई) के लिए अगली पीढ़ी के नेटवर्क (एनजीएन) और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई)	एक सप्ताह ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स लाइव हैंड्स-ऑन के साथ (22-27 मार्च, 2021)
3	डॉ. एन एस राजपूत	मेरे लिए स्वामी विवेकानंद पर लाइव बातचीत: मैंने उन्हें राष्ट्रीय युवा दिवस समारोह के अवसर पर कैसे देखा है	12 जनवरी, 2021

क्र. सं.	संयोजक	शीर्षक	अवधि
4	**डॉ. किशोर सरवडेकर**	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी ने "इंटरनेट ऑफ थिंग्स और रियल टाइम एप्लिकेशन" पर एक सप्ताह का एफडीपी प्रायोजित किया।	21-25 सितंबर, 2020
5	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	एनसीआरए-टीआईएफआर के निदेशक प्रो यशवंत गुप्ता द्वारा "रेडियो तरंगों के माध्यम से ब्रह्मांड की जांच: माइक्रोवेव इंजीनियरिंग के परिप्रेक्ष्य से" पर वेबिनार	4 जुलाई, 2020
6	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	श्री एस सुरेशकुमार, इंजीनियर-एफ, जीएमआरटी, एनसीआरए-टीआईएफआर द्वारा "एंटेना, आरएफ इलेक्ट्रॉनिक्स, और सिग्नल ट्रांसपोर्ट सिस्टम इन बिल्डिंग ए रेडियो टेलीस्कोप" पर वेबिनार	16 जुलाई, 2020
7	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	डॉ. अनिर्बान सरकार, पोस्ट-डॉक्टोरल फेलो, चुंग-आंग विश्वविद्यालय, सियोल, दक्षिण कोरिया द्वारा "मिलीमीटर-वेव और सब-मिलीमीटर वेव बीम स्कैनिंग" पर वेबिनार	8 अगस्त, 2020
8	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	डॉ. सौमाव मुखर्जी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर द्वारा "सब्सट्रेट इंटीग्रेटेड सर्किट- माइक्रोवेव और मिलीमीटर-वेव एप्लीकेशन" पर वेबिनार	22 अगस्त, 2020
9	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	डॉ. देबदीप सरकार, भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर द्वारा "एमआईएमओ एंटीना: डिजाइन, विश्लेषण और चैनल मॉडलिंग के लिए विस्तार" पर वेबिनार	29 अगस्त, 2020
10	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	प्रो. भास्कर गुप्ता, जादवपुर विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल, भारत द्वारा "डिज़ाइन ऑफ़ एंटीना ऐरे: एक अवलोकन" पर वेबिनार	5 सितंबर, 2020
11	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	प्रो. शिबन के. कौल, सलाहकार उप निदेशक (रणनीति और योजना, एकीकरण मामले) आईआईटी जम्मू, भारत द्वारा "उच्च प्रदर्शन माइक्रोवेव और मिलीमीटर वेव घटकों के निलंबित सब्सट्रेट ट्रांसमिशन लाइन का उपयोग" पर वेबिनार	6 अक्टूबर, 2020
12	**डॉ. सोमक भट्टाचार्य**	डॉ कौशिक सेनगुप्ता, प्रिंसटन यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा "टुवार्ड्स यूनिवर्सली प्रोग्रामेबल चिप-स्केल THz सोर्स, सेंसर्स एंड सिस्टम्स: ब्रिजिंग द टीएचजेड एंड एप्लीकेशन गैप इन द नेक्स्ट डिकेड" पर वेबिनार	5 नवंबर, 2020
13	**डॉ सोमक भट्टाचार्य और डॉ अमृतांशु पांडे**	"रमन प्रभाव, इसकी खोज की कहानी और इलेक्ट्रॉनिक्स, फोटोनिक्स और संचार में इसके हालिया अनुप्रयोगों" पर वेबिनार, प्रो. पीके बसु, रेडियो भौतिकी और इलेक्ट्रॉनिक्स संस्थान, कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा	28 फरवरी, 2020
14	**डॉ सोमक भट्टाचार्य, डॉ शांतनु दास (सिरेमिक इंजीनियरिंग) और प्रो सत्यब्रत जीत**	प्रो. एजी यूनिल परेरा, जॉर्जिया स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा "ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स: हिस्ट्री ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स लीडिंग टू इन्फ्रारेड डिटेक्टर्स एंड एप्लिकेशन" पर वेबिनार	18 मार्च, 2021
15	डॉ शिवम वर्मा, डॉ सुशांत मित्तल और श्रवण कुमार मिश्रा (एसएमएसटी)	एआईसीटीई, क्यूआईपी केंद्र आईआईटी बीएचयू द्वारा प्रायोजित नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण और सर्किट	4-9 जनवरी, 2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
	सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन		
1	डॉ. एन एस राजपूत	सेंसर नेटवर्क पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सेंसरनेट्स 2021) इंस्टिट्यूट फॉर सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज ऑफ इंफॉर्मेशन, कंट्रोल एंड कम्युनिकेशन (INSTICC) द्वारा आयोजित	फरवरी 9-10-2021 से ऑनलाइन आयोजित और वियना, ऑस्ट्रिया में आयोजित किया गया।
2	डॉ. एन एस राजपूत	IEEE इंटरनेशनल इंडिया जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम (InGARSS) 2020	1 से 4 दिसंबर, 2020 तक ऑनलाइन आयोजित किया गया और अहमदाबाद, गुजरात, भारत में आयोजित किया गया।
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	इन्नोवेसन : क्या, क्यों और कैसे?	आईईईई बैंगलोर सेक्शन और आईईईई इंडिया काउंसिल द्वारा 19 जुलाई, 2020
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	IEEE ट्रांजेक्ट्सन में पेपर लिखने की कला और चुनौतियाँ	8 जून, 2020 आईईईई बैंगलोर अनुभाग द्वारा
5	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	माइक्रोवेव एंटेना माप: कल, आज और कल	18 जून, 2020 मिजोरम विश्वविद्यालय द्वारा
6	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	5G विशाल एमआईएमओ सिस्टम के विद्युतचुंबकीय पहलू: एंटीना डिजाइन और चैनल मॉडलिंग	16 जून, 2020 आईईईई बैंगलोर अनुभाग और इसके एपी-एमटीटी संयुक्त अध्याय द्वारा
7	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	चरणबद्ध सरणी एंटेना: अंतरिक्ष अनुप्रयोग और चुनौतियां	17 जुलाई, 2020 मिजोरम विश्वविद्यालय द्वारा
8	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	नैनोप्लाज्मोनिक्स: क्वांटम, गैर-रैखिक और एकल अणु शासन	आईईईई पीएसआईटी कानपुर छात्र शाखा अध्याय द्वारा 9 अगस्त, 2020
9	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	योजक विनिर्माण के माध्यम से लचीले पहनने योग्य डिस्पोजेबल वायरलेस संचार और सेंसिंग सिस्टम	29 अगस्त, 2020 IEEE AP-S और MTT-S केरल सेक्शन और IEEE APS और MTT-S स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, सरकार द्वारा। इंजीनियरिंग कॉलेज, बार्टन हिल, तिरुवनंतपुरम
10	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	कोविड-19 के बाद इंजीनियरिंग छात्रों के भविष्य को आकार देने में एमटीटी-एस वालंटियर की भूमिका	17 सितंबर, 2020 IEEE MTT-S केरल सेक्शन, IEEE MTT-S स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, IIST, त्रिवेंद्रम के साथ IEEE APS और MTT-S स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, सरकार। इंजीनियरिंग कॉलेज, बार्टन हिल, तिरुवनंतपुरम
11	डॉ. शिवम वर्मा	आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन) 2020, नई दिल्ली, भारत	10 से सिस्को वेबएक्स के माध्यम से आभासी सम्मेलन वें से 13 वें दिसम्बर 2020।
12	डॉ. सुशांत मित्तल	सेमीकंडक्टर प्रक्रियाओं और उपकरणों का अनुकरण (SISPAD) 2020	23 सितंबर से 6 अक्टूबर, 2020 तक वर्चुअल कॉन्फ्रेंस
	बैठक		
1	डॉ. एन एस राजपूत	सदस्य, कक्षा बनाम ई-लर्निंग के शैक्षणिक पहलुओं पर एमएचआरडी पैन-आईआईटी वर्चुअल रिसर्च ग्रुप	ऑनलाइन आयोजित 23.04.2020, 08.05.2020, 29.06.2020 01.07.2020, 15.07.2020 06.09.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
2	डॉ. एन एस राजपूत	समूह समन्वयक (दूरसंचार), प्रौद्योगिकी ऊष्मायन हब के तहत आईसीपीएस पर राष्ट्रीय मिशन @ आईडीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू)	ऑनलाइन आयोजित 18.09.2021 और साप्ताहिक आधार पर भी कई बैठकें आयोजित की जा रही हैं।
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	प्रायोजित परियोजना की प्रगति की एसईआरबी बैठक	29 जनवरी, 2021 को ऑनलाइन आयोजित

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ सत्यव्रत जीत	कार्बनिक पतली फिल्म सौर कोशिकाओं का परिचय	इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, संबलपुर विश्वविद्यालय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (एसयूआईआईटी), बुर्ला, ओडिशा द्वारा आयोजित इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी (आईएसईसीटी -2021) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	28.03.2021
2	डॉ सत्यव्रत जीत	धातु ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर ईटीएल आधारित कार्बनिक पतली फिल्म सौर सेल	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, आईआईआईटी भागलपुर द्वारा आयोजित ईडीए टूल्स का उपयोग कर अगली पीढ़ी के नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस, सर्किट और इसके अनुप्रयोग	24.02.2021
3	डॉ सत्यव्रत जीत	अनुप्रयोगों के संवेदन के लिए नैनोसंरचित धातु ऑक्साइड	नई पीढ़ी के नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए उन्नत सामग्री पर संकाय विकास कार्यक्रम (एएमएनडी 2021)" स्कूल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्ना द्वारा आयोजित	06.02.2021
4	डॉ सत्यव्रत जीत	कोलाइडल ZnO क्वांटम डॉट्स आधारित स्पेक्ट्रम चयनात्मक फोटोडेटेक्टर	एंडेवर रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड द्वारा आयोजित "सामग्री विज्ञान पर वेबिनार"। लिमिटेड, यूएसए	04.12.2020
5	डॉ सत्यव्रत जीत	कार्बनिक पतली फिल्म सौर सेल प्रौद्योगिकी	मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एमएमएमटीयू), गोरखपुर की 7वीं स्थापना वर्षगांठ समारोह	01.12.2020
6	डॉ सत्यव्रत जीत	PCDTBT:PCBM और CH3NH3PbI3 पेरोव्स्काइट आधारित ऑर्गेनिक सोलर सेल	ठाकुर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मुंबई	26.09.2020
7	डॉ सत्यव्रत जीत	ZnO और CdSe कोलाइडल क्वांटम डॉट्स आधारित फोटोडेटेक्टर	इनोविंक, सांता क्लारा, यूएसए द्वारा आयोजित भौतिक विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी पर वेबिनार"	21.10.2020
8	डॉ सत्यव्रत जीत	टेराहर्ट्ज प्रौद्योगिकी: एक सिंहावलोकन	सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज, जगदलपुर, छत्तीसगढ़ द्वारा आयोजित अनुसंधान उन्मुख अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला (ROIWS-2K20)	11.09.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
9	डॉ सत्यव्रत जीत	धातु ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर: गुण और अनुप्रयोग	इलेक्ट्रॉनिक्स, संचार और संगणना पर राष्ट्रीय सम्मेलन-एनसीईसीसी-2020	06.09.2020
10	डॉ सत्यव्रत जीत	सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए मेटल ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर का परिचय	जीबी पंत इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पौड़ी-गढ़वाल, उत्तराखंड द्वारा आयोजित इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग में हालिया रिसर्च ट्रेंड्स पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम	18.08.2020
11	डॉ सत्यव्रत जीत	कम लागत वाली तकनीकों का उपयोग करते हुए ZnO नैनोस्ट्रक्चर आधारित फोटोडेटेक्टर	आईईईई फोटोनिक्स सोसाइटी स्टूडेंट चैप्टर, मंगलम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोट्टायम, केरल	01.07.2020
12	डॉ सत्यव्रत जीत	अनुप्रयोगों के संवेदन के लिए धातु ऑक्साइड नैनो संरचनाओं का परिचय	सेंटर फॉर नैनोसाइंस एंड नैनो टेक्नोलॉजी, सत्यम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	15.06.2020
13	डॉ सत्यव्रत जीत	टेराहर्ट्ज प्रौद्योगिकी का परिचय	एमिटी यूनिवर्सिटी, लखनऊ	01.05.2020
14	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	माइक्रोस्ट्रिप एंटेना में हाल के शोध के रुझान	यशवंतराव चव्हाण कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर	23.12.2020
15	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	माइक्रोवेव घटकों और एंटेना का डिजाइन और लक्षण वर्णन	थापर इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग, थापर यूनिवर्सिटी, पटियाला	18.11.2020
16	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	मुद्रित एंटेना में हाल के शोध के रुझान	जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर	20.09.2020
17	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	5G अनुप्रयोगों के लिए MIMO/ विविधता एंटेना	वीर सुरेंद्र साई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय बुर्ला, ओडिशा	11.09.2020
18	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य माइक्रोस्ट्रिप एंटेना	जीबी पंत इंस्टिट्यूट ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	28.05.2020
19	डॉ. एम. थोट्टप्पन	5G वायरलेस संचार के लिए मिलीमीटर तरंगें	ICCSSS 2020: सर्किट, सिग्नल, सिस्टम और सिक्योरिटीज पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन बन्नारी अम्मान इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सत्यमंगलम, तमिलनाडु (ऑनलाइन) में	11.12.2020
20	डॉ. किशोर सरवडेकर	LaTeX में दस्तावेज़ लिखना	एमईएस पिल्लई कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, न्यू पनवेल, नवी मुंबई	30.04.2020
21	डॉ. किशोर सरवडेकर	वेबिनार, " ईडीए उद्योग में कैरियर के अवसर "	रामराव आदिक प्रौद्योगिकी संस्थान, नेरुल, नवी मुंबई	13.07.2020
22	डॉ. किशोर सरवडेकर	"ईडीए उद्योग में कैरियर के अवसर"	केआईटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोल्हापुर	15.09.2020
23	डॉ. किशोर सरवडेकर	"वीएलएसआई में एचडीएल कोडिंग, सिमुलेशन और करियर के अवसर" पर राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, काकतीय यूनिवर्सिटी, कोठागुडेम	23-24 दिसंबर, 2020
24	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"हाल के रुझान" पर वेबिनार उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग"	स्वामी विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान (एसवीआईएसटी), कोलकाता	08.06.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
25	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"रिसेंट ट्रेंड्स उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग"" पर वेबिनार	IEEE माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स सोसाइटी (MTT-S) स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर और IEEE एंटीना प्रोपेगेशन सोसाइटी (AP-S) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, मणिपाल यूनिवर्सिटी जयपुर कैंपस का स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर	25.06.2020
26	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"हाल के उन्नत उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों" पर वेबिनार	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद में कार्यशाला शीर्षक, "अग्रिम एंटीना प्रौद्योगिकी 2020 पर राष्ट्रीय कार्यशाला"	14.07.2020
27	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"संचार के उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों" पर वेबिनार	पाइलन टेक्नोलॉजिकल कैंपस, कोलकाता	21.07.2020
28	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्तियों पर मेटासर्फेस का परिचय" पर वेबिनार	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, विग्नन के सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, विशाखापत्तनम में " एंटीना डोमेन में हालिया रुझान और अनुसंधान क्षेत्र " पर कार्यशाला	30.07.2020
29	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"मेटासुरफेस के हाल के उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों" पर वेबिनार	आईईईई राजस्थान उपखंड, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, सरकारी महिला इंजीनियरिंग कॉलेज के सहयोग से आईईईई एंटेना और प्रोपेगेशन सोसाइटी चैप्टर जयपुर में " मेटामैटेरियल्स और इसके अनुप्रयोगों " पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला। , जयपुर	31.07.2020
30	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस आधारित डिजाइन" पर वेबिनार	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, आदित्य प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, श्रीकाकुलम में " गणितीय सॉल्वर का उपयोग करके एंटीना डिजाइन और विश्लेषण " पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	08.09.2020
31	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"IoT के लिए मेटासुरफेस" पर वेबिनार	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) ने इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, डॉ श्यामा प्रसाद मुखर्जी अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नया रायपुर में " आईओटी में हालिया रुझान और अग्रिम " पर ऑनलाइन एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम प्रायोजित किया।	03.10.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
32	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस में अनुसंधान की हालिया प्रगति" पर वेबिनार	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पलक्कड़ और आईईईई एंटेना और प्रचार सोसायटी (एपीएस) केरल अध्याय	11.10.2020
33	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्ति संचार में हालिया प्रगति" पर वेबिनार	इंस्ट्रुमेंटेशन विभाग और यूएसआईसी, गौहाटी विश्वविद्यालय द्वारा "फ्रंट-एंड कम्युनिकेशन"	01.12.2020
34	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए मेटासुरफेस" पर वेबिनार	यशवंतराव चव्हाण कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर द्वारा "एंटीना डिजाइन में उभरते रुझान" (ETAD-20)	24.12.2020
35	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"हाल के रुझान" पर वेबिनार माइक्रोवेव संचार"	आईईईई छात्र शाखा, एसएमआईटी के सहयोग से सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान (एसएमआईटी) द्वारा "वेबिनार श्रृंखला: भविष्य के अनुप्रयोग / उत्पाद के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार में उन्नति"	07.02.2021
36	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्तियों पर मेटासर्फेस की हालिया प्रगति" पर वेबिनार	13 वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एंटीना टेस्ट एंड मेजरमेंट सोसाइटी (ATMS) 2021 वर्चुअल सम्मेलन	20.02.2021
37	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	"उच्च आवृत्तियों पर विद्युतचुंबकीय विशेषता" पर वेबिनार	TEQIP-III एनआईटी सिक्किम में "आधुनिक वायरलेस संचार प्रणाली और प्रायोगिक शिक्षा के साथ एंटीना इंजीनियरिंग" पर एक सप्ताह की कार्यशाला प्रायोजित, 15-21 मार्च, 2021	18.03.2021
38	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक उपकरण और गैर-वाष्पशील तर्क	TEQIP-III प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, सरदार वल्लभभाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सूरत द्वारा वर्चुअल मोड में 12 सितंबर से 16 सितंबर, 2020 तक "वीएलएसआई डिजाइन में उभरते रुझान" पर।	12.09.2020
39	डॉ. शिवम वर्मा	संवेदन अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म स्पिंट्रोनिक उपकरण	आईआईटी बीएचयू और एआईसीटीई, भारत सरकार के समर्थन से सेंसर अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म उपकरणों पर क्यूआईपी कार्यशाला 25-29 जनवरी 2021	25.01.2021
40	डॉ. शिवम वर्मा	स्पिंट्रोनिक उपकरण और गैर-वाष्पशील तर्क	नैनोस्केल डिवाइस मॉडलिंग और सिमुलेशन पर 5 दिवसीय एफडीपी - 22 से 26 मार्च, 2021, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, वेल्लोर, तमिलनाडु	22.03.21
41	डॉ संजीव शर्मा	वायरलेस संचार में डीप लर्निंग	आईआईटी इंदौर	14.02.21

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
42	डॉ संजीव शर्मा	5G और उसके बाद के लिए नॉन-ऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस तकनीक	एनआईटी आंध्र प्रदेश	26.12.20
43	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	सिग्नल में हालिया प्रगति प्रसंस्करण और मशीन लर्निंग	उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान संस्थान और प्रौद्योगिकी (एनईआरआईएसटी), निरजुली, अरुणाचल प्रदेश, भारत	28.01.21

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. वी.एन. मिश्रा	उत्तर प्रदेश संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार
2	प्रो. मनोज कुमार मेश्राम	2021 से IETE, भारत से फेलो के रूप में चुने गए
3	डॉ. एन एस राजपूत	GETA Global द्वारा आयोजित ग्लोबल टीचिंग एक्सीलेंस अवार्ड्स 2021 (GETA 2021) के तहत "ऑल राउंडर परफॉर्मेंस 2021 में सर्वश्रेष्ठ फैकल्टी"।
4	डॉ. एन एस राजपूत	डायनेर्जिक बिजनेस सॉल्यूशंस द्वारा आयोजित गोल्डन एआईएम कॉन्फ्रेंस एंड अवार्ड्स फॉर एक्सीलेंस एंड लीडरशिप इन एजुकेशन के तहत "इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में स्टार फैकल्टी 2021"
5	डॉ. किशोर सरवडेकर	वरिष्ठ सदस्य, आईईईई, फरवरी 2021 में पदोन्नत
6	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2021 से IETE, भारत से फेलो के रूप में चुने गए
7	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी से एसोसिएट फेलो के रूप में चुने गए
8	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया से लाइफ फेलो सदस्य के रूप में चुने गए
9	डॉ स्मृति द्विवेदी	2021 से IETE, भारत से फेलो के रूप में चुने गए
10	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	इंस्ट्रुमेंटेशन और मापन पर आईईईई लेनदेन के एसोसिएट संपादक के रूप में चुने गए

अकादमिक और उत्कृस्ट समाजों की अध्येतावृत्ति

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. मनोज कुमार मेश्राम	2021 से IETE, भारत से फेलो
2	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2021 से IETE, भारत से फेलो
3	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी से एसोसिएट फेलो
4	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	2020 से द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया से लाइफ फेलो सदस्य
5	डॉ स्मृति द्विवेदी	2021 से IETE, भारत से फेलो

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	यूआरएसआई-आरसीआरएस 2020 रिपोर्ट	आईईईई एंटेना और प्रचार पत्रिका, वॉल्यूम। 62, अंक 5, पेज 13-15, अक्टूबर 2020। (https://ieeexplore.ieee.org/document/9214935)
2	मेघना मिश्रा, लवेश नामा, संबित कुमार घोष, और सोमक भट्टाचार्य	टेराहर्ट्ज तरंगों के लिए एक वाइडबैंड ट्रांसमिटिव-टाइप क्रॉस पोलराइजेशन कन्वर्टर	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज. 233-237, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-7)

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
3	लवेश नामा, नीलोत्पल, सोमक भट्टाचार्य, और पीके जैन	एक अति पतली एक्स-बैंड मेटासुरफेस-आधारित ट्रांसमिटिव-टाइप रैखिक से परिपत्र ध्रुवीकरण कनवर्टर	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज. 238-243, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-7)
4	अप्रतीम चटर्जी, द्वीपायन सेन शर्मा, दीप्तिरंजन सामंतराय, चित्तजीत सरकार, चिन्मय साहा और सोमक भट्टाचार्य	दोषपूर्ण ग्राउंड स्ट्रक्चर के साथ एक बाइडेंट-शेप्ड मेटामटेरियल एम्बेडेड ट्रिपल बैंड माइक्रोस्ट्रिप प्रिंटेड एंटीना का डिज़ाइन	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज250-256, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-7)
5	आनंद कृष्णन एमजे, दीप्तिरंजन सामंत्रे, अनु मोहम्मद, चिन्मय साहा और सोमक भट्टाचार्य	अनुप्रयोगों के लिए फ्रैक्टल ज्यामिति के साथ दोहरी बैंड एफएसएस समर्थित मुद्रित एंटीना	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज. 294-301, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-7)
6	निखिल एनबी, भावना आर नायर, एंसिला फिलिप, नीलोत्पल, अनु मोहम्मद, चिन्मय साहा और सोमक भट्टाचार्य	टेराहर्ट्ज एप्लिकेशन के लिए एक ट्यून करने योग्य दोहरी बैंड मेटामटेरियल अवशोषक	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज. 288-293, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-7)
7	मणिकांत झा, दीप्तिरंजन सामंत्रे, और सोमक भट्टाचार्य	मल्टीबैंड अनुप्रयोगों के लिए एक मेटासुरफेस प्रेरित टेराहर्ट्ज एंटीना	संचार के लिए कंप्यूटर और उपकरण, नेटवर्क और सिस्टम में स्प्रिंगर व्याख्यान नोट्स 147, पेज. 315- 320, 2021। (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-8366-)
8	पंकज कुमार, स्मृति राय, सोमक भट्टाचार्य, अखिलेश लखटकिया और प्रदीप कुमार जैन	बायोइन्स्पायर्ड मल्टीकंट्रोलेबल और मल्टीफंक्शनल मेटासर्फेस की दिशा में प्रगति	एसपीआईई की कार्यवाही, बायोइंस्पिरेशन, बायोमिमेटिक्स, और बायोरेप्लीकेशन इलेवन , वॉल्यूम। 11586, अनुच्छेद संख्या 11586०ज, 2021। (https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11586/115860H/Progress-towards-bioinduced-multicontrollable-and-multifunctional-metasurfaces/10.1117/12.2582091.short?SSO=1)
9	डॉ. सोमक भट्टाचार्य	उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए मेटामटेरियल्स और मेटासर्फेस (कंपेंडिया में)	फोटोनिक्स, प्लास्मोनिक्स एंड इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स: रिसर्च एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांस, सीआरसी प्रेस, चैप्टर 3, पेज. 31-65, 2021। (प्रिंट आईएसबीएन: 978-0-367-49952-5) (https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003047193-3/metamaterials-metasurfaces-high-frequency-applications-somak-bhattacharyya)

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	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	स्प्रिंगर प्रकाशनों के जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स (एससीआई)
3	डॉ मनोज कुमार मेश्राम	प्रबंध संपादक	माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी में प्रगति के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईएसएसएन: 2456-4346)
4	डॉ संजीव शर्मा	समीक्षा संपादक	संचार और नेटवर्क में फ्रंटियर्स
5	डॉ. प्रिया रंजन मुदुलि	सह संपादक	इंस्ट्रूमेंटेशन और मापन पर आईईईई लेनदेन

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	आईओटी ने असतत सेंसर के साथ वास्तविक समय में परिवेश के तापमान पर पीपीबी एकाग्रता रेंज में वायु प्रदूषण निगरानी (सीओ, एनओएक्स, एसओएक्स) के लिए उन्नत गैस सेंसिंग सिस्टम सक्षम किया।	11.75

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ. एन एस राजपूत	रोगाणुओं के प्रतिपादन के लिए प्रणाली और विधिमुक्त सांस लेने वाली हवा (संदर्भ संख्या 202011023431 - टीईएमपी/ई-1/25908/2020-डीईएल

5. अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित

अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	एकीकृत पर्यावरण दृश्य (आईईवी) के लिए सतत हाइपरलोकल टेम्पोरल और स्थानिक पर्यावरण प्रदूषण निगरानी: वाराणसी शहर में वायु गुणवत्ता का मामला (प्रोजेक्ट कोड - R&D/SA/ Google/Humanistic/20-21/01 FY 2020-2021)	एक वर्ष (पायलट फेज)	गूगल यूएसए	$30,000 (~ INR 21 लाख)	डॉ. एन एस राजपूत अनुकरणीय (सेंसर और आईओटी) (तीन विभागों के साथ अंतःविषय परियोजना – ईसीई, सीआईवी, मिन)
2	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
3	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, , नई दिल्लीभारत सरकार।	**46.85**	डॉ. एम. थोट्टप्पन

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
4	माइक्रोवेव अनुप्रयोग के लिए आवृत्ति चयनात्मक मेटासर्फ्स का अध्ययन, डिजाइन और कार्यान्वयन	**अगस्त 2018 - अगस्त 2021**	अर्ली करियर रिसर्च अवार्ड के तहत SERB, DST, भारत	**46.70**	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
5	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

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. एके सिंह, एनके चौरसिया, बीएन पाल, ए पांडे, और पी चक्रवर्ती, "यूवी-बी डिटेक्शन के लिए एक प्रस्तावित सभी जेडएनओ आधारित पतली फिल्म ट्रांजिस्टर," *आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम। 32, नहीं। 24, पीपी. 1548-1551, 15 दिसंबर 15, 2020।
2. एके सिंह, ए. पांडे, और पी. चक्रवर्ती, "फैब्रिकेशन, कैरेक्टराइजेशन, एंड एप्लीकेशन ऑफ क्यूओ नैनो वायर्स एज़ इलेक्ट्रोड फॉर अमोनिया सेंसिंग इन एक्वेस एनवायरनमेंट यूजिंग एक्सटेंडेड गेट-एफईटी," *आईईईई सेंसर्स जर्नल* , वॉल्यूम। 21, नहीं। 5, पीपी. 5779-5786, 1 मार्च1, 2021।
3. 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। 191, पीपी। 106747 (1-13), 2021।
4. वी. देवरकोंडा, एडी धर द्विवेदी, ए. पांडे, पी. चक्रवर्ती, "N+-CdTe □n0-Hg0.824675Cd0.175325Te□ p+-Hg0.824675 Cd0.175325Te n−i−p फोटोडेटेक्टर का प्रदर्शन विश्लेषण 30 माइक्रोन पर काम कर रहा है। टेराहर्ट्ज़ अनुप्रयोगों के लिए तरंग दैर्ध्य, " *ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स* , वॉल्यूम। 52, पीपी. 1-19, 2020।
5. एनके चौरसिया, एके सिंह, एस राय, ए शर्मा, ए श्रीवास्तव, पी. चक्रवर्ती, "ए लिथोग्राफी-फ्री फैब्रिकेशन ऑफ लो-ऑपरेटिंग वोल्टेज-ड्रिवेन, वेरी लार्ज चैनल लेंथ ग्राफीन फील्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर विथ NH3 सेंसिंग एप्लीकेशन, " *इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 67, नहीं। 10, पीपी 4385-4391, अक्टूबर 2020।
6. एके सिंह, ए. पांडे, और पी. चक्रवर्ती, "ए ग्रीन लाइट सेंसिटिव एयू/पीबीटीटीटी-सी14/ओटीएस/एसआईओ2/सी/एजी एमओएस कैपेसिटर," *आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम। 32, नहीं। 17, पीपी. 1045-1048, 1 सितंबर, 2020।
7. एके सिंह, ए. पांडे, और पी. चक्रवर्ती, "पॉली [2,5-बीआईएस (3-टेट्रैडेसिलथियोफेन-2-वाईएल) थिएनो [3,2-बी] थियोफीन] ऑर्गेनिक पॉलिमर आधारित-इंटरडिजिटेटेड चैनल इनेबल्ड थिन फिल्म ट्रांजिस्टर फॉर 25 डिग्री सेल्सियस पर चयनात्मक कम पीपीएम अमोनिया सेंसिंग का पता लगाना, " *आईईईई सेंसर जर्नल* , वॉल्यूम। 20, नहीं। 8, पीपी. 4047-4055, 15 अप्रैल15, 2020।
8. एके सिंह, एनके चौरसिया, बीएन पाल, ए पांडे, और पी चक्रवर्ती, "लो ऑपरेटिंग वोल्टेज सॉल्यूशन प्रोसेस्ड (Li2ZnO2) डाइइलेक्ट्रिक और (एसएनओ 2) चैनल आधारित मीडियम वेव यूवी-बी फोटोट्रांसिस्टर फॉर एप्लीकेशन फॉर फोटोथेरेपी," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन उपकरण* , वॉल्यूम। 67, पीपी. 2028-2034, 2020।
9. पी. त्रिपाठी, ए. कुमार, एस. द्विवेदी, और पीके जैन, "साइड-कपल्ड कैविटी स्ट्रक्चर का समतुल्य सर्किट विश्लेषण", *प्लाज्मा विज्ञान में आईईईई लेनदेन* , पीपी। 3501 - 3509, सितंबर 2020।
10. ए. कुमार, पी. त्रिपाठी, एस. द्विवेदी, और पीके जैन, "एनालिसिस ऑफ़ अज़ीमुथल पार्टिशन पीरियोडिक डिस्क-लोडेड कोएक्सियल स्ट्रक्चर फॉर बाइफ्रीक्वेंसी मिलो यूजिंग इक्विवेलेंट सर्किट अप्रोच", *आईईईई ट्रांज़ैक्शन्स इन प्लाज़्मा साइंस* , पीपी. 3030 - 3039, अगस्त 2020 .

11. ए. कुमार, एस. द्विवेदी, और पी.के. जैन, "बीम-वेव इंटरेक्शन एनालिसिस ऑफ़ ए एज़ीमुथली पार्टिशनेड एक्सियली पीरियोडिक डिस्क लोडेड कोएक्सियल स्ट्रक्चर फॉर बाय-फ्रीक्वेंसी मिलो," *आईईईई ट्रांज़ैक्शन्स इन प्लाज़्मा साइंस में* प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।
12. वी. सिंह, एस. भट्टाचार्य, और पीके जैन, "माइक्रो-डॉपलर क्लासिफिकेशन ऑफ ह्यूमन मूवमेंट्स यूजिंग स्पेक्ट्रोग्राम स्पैटियल फीचर्स एंड सपोर्ट वेक्टर मशीन (एसवीएम),," *विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग* , वॉल्यूम। 30, अंक 8, अनुच्छेद संख्या e22264, अगस्त 2020।
13. एके मिश्रा, डीके जारवाल, बी मुखर्जी, ए कुमार, एस रतन, एमआर त्रिपाठी और एस जीत, "एयू नैनोपार्टिकल्स संशोधित क्यूओ नैनोवायरइलेक्ट्रोड आधारित गैर-एंजाइमी ग्लूकोज डिटेक्शन विद इम्प्रूव्ड लीनियरिटी," *नेचर साइंटिफिक रिपोर्ट्स* , वॉल्यूम। 10, पीपी.11451:1-10, जुलाई 2020।
14. ए. श्रीवास्तव, एस. जीत और एस. त्रिपाठी, "हाई-परफॉर्मेंस पेंटासीन/जेडएनओ यूवी-विजिबल फोटोडेटेक्टर यूजिंग सॉल्यूशन मेथड," *इलेक्ट्रॉन डिवाइसेज पर आईईईई ट्रांजेक्शन्स* में प्रकाशन के लिए स्वीकृत।
15. 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 सेल," *आईईईई सेंसर्स* में प्रकाशन के लिए स्वीकृत *जर्नल*।
16. 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," प्रकाशन के लिए स्वीकृत में *NanoBioscience पर आईईईई लेनदेन*।
17. आर. सिंह, एस. जीत, और एस. त्रिपाठी, "मोलिब्डेनम डाइसल्फ़ाइड (MOS2), रिड्यूस्ड ग्रैफेन ऑक्साइड (rGO) और कॉपर ऑक्साइड (CuO) नैनोकम्पोजिट-आधारित उच्च प्रदर्शन यूवी-विज़िबल डुअल बैंड फोटोडेटेक्टर," *IEEE फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम। 33(2), पेज न. 93-96, जनवरी 2021।
18. ए. श्रीवास्तव, आर. सिंह, एस. जीत, और एस. त्रिपाठी, "फैब्रिकेशन ऑफ MoS2/ZnO हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर्स फॉर एन्हांसिंग फोटोडेटेक्शन," *आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम 32 (24), पेज न 1527-1530, दिसंबर 2020 .
19. डीसी उपाध्याय, आरके उपाध्याय, एपी सिंह, और एस जित, "ज़्नओ नैनोरोड्स / पीसीडीटीबीटी: पीसीबीएम: पीबीएस क्यूडी पर आधारित हाई-परफॉर्मेंस इनवर्टेड स्ट्रक्चर ब्रॉडबैंड फोटोडेटेक्टर," *इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 67 (11), पेज न. 4970 - 4976, नवंबर 2020।
20. सी. कुमार, और एस. जीत, "ब्लेंडेड PQT-12 और PC61BM थिन फिल्म्स बेस्ड सेल्फ-पावर्ड एंड फास्ट रिस्पांस फोटोडेटेक्टर," *IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स* , वॉल्यूम। 41 (10), पेज न.1556-1559, अक्टूबर 2020।
21. ए. श्रीवास्तव, एस. जीत और एस. त्रिपाठी, "हाई-परफॉर्मेंस सॉल्यूशन-प्रोसेस्ड पेंटासीन/अल शोट्की अल्ट्रावॉयलेट फोटोडायोड विद स्यूडो फोटोवोल्टिक इफेक्ट," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस* , वॉल्यूम 67(10), पेज न 4300-4307, अक्टूबर 2020।
22. आरके उपाध्याय, एपी सिंह, डी. उपाध्याय, डीके जारवाल, सी. कुमार, और एस. जीत, "सॉलिड-स्टेट सिंथेसाइज्ड BiFeO3 पेरोव्स्काइट-आधारित फास्ट-रिस्पांस व्हाइट-लाइट फोटोडेटेक्टर," *IEEE इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर्स* , वॉल्यूम। 41(8), पेज न.1225-1228, 2020।
23. आर. सिंह, ए. श्रीवास्तव, एस. जीत, और एस. त्रिपाठी, "मॉड्यूलेशन ऑफ रूम-टेम्परेचर फेरोमैग्नेटिज्म इन कॉपर ऑक्साइड थिन फिल्म्स बाय मैग्नेटिक फील्ड असिस्टेड एनीलिंग," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन मैग्नेटिक्स* , वॉल्यूम। 56 (7), पेज न 1-8, 2020।
24. आर. सिंह, ए. श्रीवास्तव, एस. जीत, और एस. त्रिपाठी, "हाई रिस्पॉन्सिविटी विजिबल ब्लाइंड Pd/Al2O3/MoS2/ITO MISM UV फोटोडेटेक्टर," *IEEE फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , Vol.32(12), pp. 733- 736, 2020।
25. ए कुमार, डीके जारवाल, एके मिश्रा, एस रतन, सी कुमार, आरके उपाध्याय, बी मुखर्जी, और एस जीत, "पीक्यूटी -12 / पीसीडीटीबीटी के प्रदर्शन पर एचटीएल और ईटीएल मोटाई के प्रभाव: पीसी 61 बीएम / जेडएनओ QDs सोलर सेल, " *आईईईई फोटोनिक्स टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम। 32(12), पेज न 677-680, 2020।
26. यू. काशिविस्वनाथन, सी. कुमार, एस. पोद्दार, एस. जीत, एसके महतो, एन. शर्मा, "फैब्रिकेशन ऑफ एमएसएम आधारित बायोसेंसिंग डिवाइस फॉर एसेसिंग डायनेमिक बिहेवियर ऑफ एडहेरेंट मैमेलियन सेल्स", *आईईईई सेंसर जर्नल* , वॉल्यूम। 20(17), पीपी. 9652-9659, सितंबर 2020।

27. एके मिश्रा, डीके जारवा1, बीएन मुखर्जी, ए कुमार, एस रतन, और एस जित, "क्यूओ नैनोवायर आधारित विस्तारित-गेट फील्ड-इफेक्ट-ट्रांजिस्टर (एफईटी) पीएच सेंसिंग और एंजाइम-मुक्त / रिसेप्टर-मुक्त ग्लूकोज सेंसिंग के लिए एप्लिकेशन," *आईईईई सेंसर जर्नल* , वॉल्यूम 20(9), पीपी। 5039 - 5047, मई 2020।

28. एस रतन, सी कुमार, ए कुमार, डीके जारवाल, एके मिश्रा, आरके उपाध्याय, एपी सिंह और एस जित, "पीडी / टीओओ 2 / सी / अल कैपेसिटिव सेंसर में कमरे का तापमान उच्च हाइड्रोजन गैस प्रतिक्रिया," प्रकाशन के लिए स्वीकृत में *आईईटी माइक्रो और नैनो पत्र* ।

29. 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* , https://doi.org/10.1007/s12633-020-00672-2 ऑनलाइन प्रकाशित: 10 सितंबर, 2020।

30. 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 SiO 2/HfO 2 बेलनाकार गेट TFETs," *सिलिकॉन* एन, https://doi.org/10.1007/s12633-020-00563-6; ऑनलाइन प्रकाशित: 30 जून, 2020।

31. एमआर त्रिपाठी, एके सिंह, ए समद, पीके सिंह, के। बराल और एस। जीत, "डीसी, आरएफ पर विषम गेट डाइइलेक्ट्रिक का प्रभाव और स्रोत-पॉकेट इंजीनियर जीई / सी हेटेरोजंक्शन वर्टिकल टीएफईटी के सर्किट-स्तरीय प्रदर्शन," *सेमीकंडक्टर साइंस और प्रौद्योगिकी* , वॉल्यूम। 35, पीपी.105014:1-9, सितंबर 2020।

32. एके सिंह, एमआर त्रिपाठी, के। बराल, पीके सिंह, और एस। जीत, "सेलबॉक्स सब्सट्रेट पर एक पार्श्व / लंबवत गेट स्टैक्ड जीई / सी टीएफईटी के डिवाइस स्तर के प्रदर्शन पर इंटरफेस ट्रैप चार्ज का प्रभाव," *एप्लाइड फिजिक्स ए* , वॉल्यूम। 126, पीपी. 681:1-11, अगस्त 2020।

33. एस कुमार, के सिंह, के बराल, पीके सिंह और एस जीत, "दोहरी धातु विषम गेट डाइइलेक्ट्रिक डबल-गेट टीएफईटी के स्थानीय इंटरफेस शुल्क के साथ विद्युत विशेषताओं के लिए 2-डी विश्लेषणात्मक मॉडल," *सिलिकॉन* , डीओआई: https: //doi.org/10.1007/s12633-020-00564-5); ऑनलाइन प्रकाशित: २३ जुलाई, २०२०

34. यू. काशिविस्वनाथन, एस. पोद्दार, सी. कुमार, एस. जीत, एसके महतो, एन. शर्मा, "ए पोर्टेबल स्टैंडअलोन वायरलेस इलेक्ट्रिक सेल-सब्सट्रेट इम्पीडेंस सेंसिंग (ईसीआईएस) सिस्टम फॉर एसेसिंग डायनेमिक बिहेवियर ऑफ मैमलियन सेल्स," *जर्नल ऑफ एनालिटिकल विज्ञान और प्रौद्योगिकी* , वॉल्यूम। 11(1), 25 जून 2020।

35. के. बराल, पी. सिंह, एस. कुमार, एमआर त्रिपाठी, ए. सिंह, एस. चंदर, और एस. जीत, "ए 2डी कॉम्पैक्ट डीसी मॉडल फॉर इंजीनियर्ड नैनोवायर जैम-एमओएसएफईटी वैलिड फॉर ऑल ऑपरेटिंग सिस्टम," *सेमीकंडक्टर साइंस और प्रौद्योगिकी* , खंड 35, पीपी.085014:1-11, जुलाई 2020।

36. डीके जारवाल, ए कुमार, एके मिश्रा, एस रतन, आरके उपाध्याय, सी कुमार, बी मुखर्जी, और एस जित, "एम्बिएंट एयर-प्रोसेस्ड ZnO NRs / CH3NH3PbI3 / Spiro-OMeTAD सोलर सेल का निर्माण और TCAD सत्यापन , " *सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर* एस, वॉल्यूम। 143, 106540:1-10, जुलाई 2020।

37. एके सिंह, एम.आर. त्रिपाठी, के. बराल, पीके सिंह और एस. जीत, "एक बैक-गेटेड (बीजी) हेटेरोजंक्शन (एचजे) टीएफईटी-ऑन-सेलबॉक्स-सब्सट्रेट (एसटीएफईटी) के डीसी, आरएफ और रैखिकता प्रदर्शन की जांच: परिचय एक बीजी-एचजे-एसटीईएफटी आधारित सीएमओएस इन्वर्टर," *माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल* , वॉल्यूम 102, पीपी। 104775: 1-8, अगस्त 2020।

38. एके सौरभ, और एमके मेश्राम, "कॉम्पैक्ट सब-6 GHz 5G- मल्टीपल-इनपुट-मल्टीपल-आउटपुट एंटेना सिस्टम विथ एन्हांस्ड आइसोलेशन", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग* , पीपी। e22246, 2020।

39. एम. अग्रवाल, और एमके मेश्राम, "एन अप्रोच फॉर सर्किट मॉडलिंग ऑफ ए मल्टीबैंड रेज़ोनेटर बेस्ड प्लेनर मेटामेट्री एब्जॉर्बर", *माइक्रोवेव एंड ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स* , वॉल्यूम। 63, नहीं। 1, पीपी। 181-187, 2021।

40. एनएस राजपूत, "पर्यावरण के अनुकूल और सतत स्मार्ट शहरों के लिए ग्रीन आईओटी: भविष्य की दिशाएं और अवसर," *मोबाइल नेटवर्क एप्लिकेशन, स्प्रिंगर* में प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं ।

41. आरके सिंह और एम। थोट्टप्पन, "डीएनपी/एनएमआर स्पेक्ट्रोमीटर अनुप्रयोग के लिए मल्टी-सेक्शन थोड़ा पतला आरएफ गुहा के साथ मिलीमीटर-

वेव गायरोट्रॉन का डिजाइन और जांच," *प्लाज्मा विज्ञान पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 49, नहीं। 3, पीपी। 1097-1104, मार्च 2021।

42. आकाश और एम. थोट्टप्पन, "आवधिक रूप से डाइलेक्ट्रिक लोडेड डब्ल्यू-बैंड गायरो-टीडब्ल्यूटी एम्पलीफायर के डिजाइन और दक्षता संवर्धन अध्ययन," *इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 67, नहीं। 7, पीपी. 2925-2932, जुलाई 2020।
43. आकाश और एम. थोट्टाप्पन, "डिजाइन, बीम-वेव इंटरेक्शन एंड एफिशिएंसी एन्हांसमेंट स्टडीज ऑफ मिलीमीटर वेव गायरो-टीडब्ल्यूटी विद ए थ्री स्टेज डिप्रेस्ड कलेक्टर," *प्लाज्मा साइंस पर आईईईई ट्रांजेक्शन* , वॉल्यूम। 48, नहीं। 6, पीपी. 1930-1935, जून 2020।
44. आरके सिंह, आकाश और एम. थोट्टप्पन, "हाई-पावर मिलीमीटर-वेव गायरोट्रॉन की डिजाइन और सिमुलेशन जांच," *विद्युतचुंबकीय तरंगों और अनुप्रयोगों के जर्नल* , वॉल्यूम। 34, नहीं। 6, पीपी. 744-758, अप्रैल 2020।
45. आरके सिंह और एम. थोट्टप्पन, "डिजाइन और पीआईसी सिमुलेशन स्टडीज ऑफ मिलीमीटर वेव ट्यूनेबल गायरोट्रॉन का उपयोग मेटल पीबीजी कैविटी को इसके आरएफ इंटरेक्शन सर्किट के रूप में," *प्लाज्मा साइंस पर आईईईई ट्रांजेक्शन* , वॉल्यूम। 48, नहीं। 4, पीपी. 845-851, अप्रैल 2020।
46. एमए अंसारी और एम. थोट्टप्पन, "डुअल बैंड नॉन-यूनिफ़ॉर्म रिलेटिविस्टिक बैकवर्ड वेव ऑसिलेटर का डिज़ाइन और सिमुलेशन अपने आरएफ सर्किट और रिफ्लेक्टर-कम-मोड कन्वर्टर के रूप में एक ब्रैग संरचना का उपयोग करते हुए," *इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 67, नहीं। 4, पीपी. 1814-1818, अप्रैल 2020।
47. एस. चटर्जी और के. सरवाडेकर, "एचईवीसी में उच्च क्रम डीसीटी आर्किटेक्चर को अनुकूलित करने के लिए त्रिकोणमितीय गुणों का शोषण," *वीडियो प्रौद्योगिकी के लिए सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 30, नहीं। 10, पीपी। 3598 - 3607, अक्टूबर 2020।
48. डी. सामंतराय, और एस. भट्टाचार्य, "ए मेटासुरफेस बेस्ड गेन एन्हांस्ड ड्यूल बैंड पैच एंटीना, एसआरआर का उपयोग दोषपूर्ण ग्राउंड स्ट्रक्चर के साथ," *रेडियो साइंस* , वॉल्यूम। 56, अंक 2, अनुच्छेद संख्या 2020RS007192, फरवरी 2021।
49. एल. नामा, नीलोत्पल, एस. भट्टाचार्य, और पीके जैन, "ए मेटासुरफेस-आधारित अल्ट्रा-थिन डुअल-बैंड लीनियर टू सर्कुलर रिफ्लेक्टिव पोलराइजेशन कन्वर्टर," *आईईईई एंटेना और प्रोपेगेशन मैगज़ीन* (फ़ीचर आर्टिकल) में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया ।
50. एसके घोष, एस. दास, और एस. भट्टाचार्य, "ट्रांसमिटिव-टाइप ट्रिपल-बैंड लीनियर टू सर्कुलर पोलराइजेशन कन्वर्जन इन THz रीजन यूजिंग ग्राफीन-बेस्ड मेटासुरफेस," *एल्सेवियर ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस* , वॉल्यूम। 480, अनुच्छेद नं। 126480, फरवरी 2021।
51. अमन, वी. सिंह, नीलोत्पल, और एस. भट्टाचार्य, "रिफ्लेक्शन-बेस्ड मेजरमेंट का उपयोग कर सामग्री के इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कैरेक्टराइजेशन के लिए एक फ्री स्पेस फ्रीक्वेंसी-टाइम-डोमेन तकनीक," *विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग* , वॉल्यूम। 31, अंक 1, अनुच्छेद संख्या e22490, जनवरी 2021।
52. आर. भट्टाचार्य, वी.के. सिंह, एस. भट्टाचार्य, पी. मैती, और एस. दास, "बढ़ी हुई बैंडविड्थ के साथ उत्कृष्ट ब्रॉडबैंड अवशोषण गुणों के लिए ग्रैफेन में दोष पुनर्निर्माण," *एल्सेवियर एप्लाइड सर्फेस साइंस* , वॉल्यूम। 537, अनुच्छेद नं। 147840, जनवरी 2021।
53. एसके घोष, एस. दास, और एस. भट्टाचार्य, "ग्रेफीन आधारित मेटासुरफेस विद नियर यूनिटी ब्रॉडबैंड एब्जॉर्प्शन इन द टेराहर्ट्ज़ गैप," *विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग* , वॉल्यूम। 30, अंक 12, अनुच्छेद संख्या e22436, दिसंबर 2020।
54. पी. कुमार, एस. राय, एस. भट्टाचार्य, ए. लखटकिया, और पीके जैन, "ग्रैफीन-सैंडविच मेटासुरफेस एज़ ए फ्रीक्वेंसी शिफ्टर, स्विच, एंड आइसोलेटर एट टेराहर्ट्ज़ फ्रिक्वेंसीज़," *एसपीआईई ऑप्टिकल इंजीनियरिंग* , वॉल्यूम। ५९, अंक 11, पेज न110501, नवंबर 2020
55. जी. शर्मा, ए. लखटकिया, एस. भट्टाचार्य, और पीके जैन, "चुंबकीय रूप से ट्यून करने योग्य मेटासुरफेस कॉम्प्राइज़िंग आईएनए और इनएसबी पिक्सल्स फॉर एब्जॉर्बिंग टेराहर्ट्ज़ रेडिएशन," *एप्लाइड ऑप्टिक्स* , वॉल्यूम। 59, अंक 31, पेज न. 9673-9680, नवंबर 2020।
56. नीलोत्पल, एस. भट्टाचार्य, और पी. चक्रवर्ती, "मैथमेटिकल इंटरप्रिटेशन ऑफ वेव प्रोपेगेशन, स्टैंडिंग वेव रेजोनेंस एंड एबॉर्शन इन ए मेटासुरफेस एब्जॉर्बर," एसपीआईई *ऑप्टिकल इंजीनियरिंग* , वॉल्यूम। 59, अंक 10,पेज न. 107102, अक्टूबर 2020।
57. दीप्तिरंजन सामंतराय, और एस भट्टाचार्य, "ए गेन-एन्हांस्ड स्लॉटेड पैच एंटीना मेटासुरफेस का उपयोग सुपरस्ट्रेट कॉन्फ़िगरेशन के रूप में," *एंटेना और प्रचार पर आईईईई लेनदेन* , वॉल्यूम। 68अंक ९,पेज न. ६५४८-६५५६, सितंबर २०२०।
58. अमन, विनीत सिंह, और एस भट्टाचार्य, "टाइम डोमेन मल्टीपल रिफ्लेक्शन मेथड का उपयोग करते हुए डाइलेक्ट्रिक नमूनों की विद्युत और

भौतिक गुणों की पुनर्प्राप्ति," *आईईटी माइक्रोवेव, एंटेना और प्रचार* , वॉल्यूम। 14, अंक 8. पेज न. 701-706, जुलाई 2020।

59. एसके घोष, वीएस यादव, एस दास, और एस 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।

60. एस. शी, और एस. द्विवेदी, "डुअल एक्सट्रैक्शन सेक्शन के साथ डबल साइड-कैविटी ग्रिडलेस रिलेट्रॉन का डिज़ाइन और सिमुलेशन अध्ययन," *जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड एप्लिकेशन* , 10.1080/09205071.2020.1835562, अक्टूबर 2020।

61. पीआर मुदुली और ए मुखर्जी, "ए रोबस्ट एस्टिमेटर-बेस्ड नॉनलाइनियर फिल्टरिंग अप्रोच टू पीसवाइज बायोसिग्नल रिकंस्ट्रक्शन," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंस्ट्रुमेंटेशन एंड मेजरमेंट* , वॉल्यूम। 69, नहीं। 2, पेज न. 362-370, 2020।

62. पीआर मुदुली और ए मुखर्जी, "ए मोरो लिफाफा-आधारित नॉनलाइनियर फ़िल्टरिंग अप्रोच टू डीनोइज़िंग फिजियोलॉजिकल सिग्नल," *आईईईई ट्रांज़ैक्शन ऑन इंस्ट्रूमेंटेशन एंड मेजरमेंट* , वॉल्यूम। 69, नहीं। 4, पेज न1041-1050, 2020।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. आरके उपाध्याय, एपी सिंह, डी. उपाध्याय, पीके सिंह, एके सिंह और एस जीत, "आईटीओ/जेडएनओ/सीएच3एनएच3पीबीआई3/एजी हेट्रो-स्ट्रक्चर आधारित फोटोडेटेक्टर," 2020 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (गुकॉन), 2020 पेज न. 546-559, डीओआई: 10.1109/गुकॉन48875०200.9231181।

2. आरके उपाध्याय, एपी सिंह, डी. उपाध्याय, एस. रतन और एस. जीत, "एसएनओ2/सीएच3एनएच3पीबीआई3 आधारित फोटोडेटेक्टर का निर्माण और विशेषता," 2020 चौथा आईईईई इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (ईडीटीएम), 2020, पीपी 1-4 , डोई: 10.1109/EDTM47692.2020.9117808।

3. पी. सिंह, आरके उपाध्याय, डीसी उपाध्याय और एस. जीत, "लो-कॉस्ट एजी/पेडोट: पीएसएस/जेडएनओ क्वांटम डॉट/आईटीओ पीएन जंक्शन आधारित फोटोडेटेक्टर," 2020 इलेक्ट्रॉनिक्स, सामग्री इंजीनियरिंग और नैनो-प्रौद्योगिकी पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IEMENTTech)), 2020, पीपी. 1-4, doi: 10.1109/IEMENTTech51367.2020.9270121।

4. एमआर त्रिपाठी, एके सिंह और एस. जीत, "टीसीएडी एसेसमेंट बेस्ड डिवाइस टू सर्किट-लेवल परफॉर्मेंस कम्पेरिजन स्टडी ऑफ सोर्स पॉकेट इंजीनियर ऑल-सी वर्टिकल टनल एफईटी और गैसब/सी हेटेरोजंक्शन वर्टिकल टनल एफईटी," 2020 आईईईई 17वां इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), 2020, पीपी. 1-5, डीओआई: 10.1109/इंडिकॉन49873.2020.9342569।

5. एमआर त्रिपाठी, ए. समद, ए. कुमार सिंह, पी. कुमार सिंह, के. बराल और एस. जीत, "डिवाइस एंड सर्किट-लेवल परफॉर्मेंस कम्पेरिजन ऑफ वर्टिकली ग्रोन ऑल-सी एंड जीई/सी हेटेरो-जंक्शन टीएफईटी," 2020 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (CONECCT), 2020, पीपी 1-6, doi: 10.1109/CONECCT50063.2020.9198657।

6. एमआर त्रिपाठी, एके सिंह, ए समद, के बराल, पीके सिंह और एस जीत, "डिजिटल इन्वर्टर के लिए आवेदन के साथ गेट-ड्रेन अंडरलैप्ड स्ट्रक्चर के साथ और बिना जीई / सी हेटेरो-जंक्शन वर्टिकल टनल एफईटी की प्रदर्शन तुलना," 2020 चौथा आईईईई इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (ईडीटीएम), 2020, पीपी। 1-4, डीओआई: 10.1109 / ईडीटीएम 47692.2020.9117840।

7. के सिंह, एमआर त्रिपाठी, के बराल, पीके सिंह और एस जित, "फेरोइलेक्ट्रिक गेट हेटेरोजंक्शन टीएफईटी ऑन सेलेक्टिव बरीड ऑक्साइड (सेलबॉक्स) सबस्ट्रेट फॉर डिस्टॉर्शनलेस एंड लो पावर एप्लीकेशन," 2020 चौथा आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस टेक्नोलॉजी एंड मैन्युफैक्चरिंग कॉन्फ्रेंस (ईडीटीएम)), 2020, पीपी. 1-4, doi: 10.1109/EDTM47692.2020.9117858।

8. टी. गायत्री, जी. श्रीनिवासु, एमके मेश्राम, वीके शर्मा, "3.1-10.6 गीगाहर्ट्ज में स्पेक्ट्रम सेंसिंग के लिए एक प्लानर यूडब्ल्यूबी एंटीना का विश्लेषण और डिजाइन," कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों (आईसीसीसीएनटी) पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1-3 जुलाई 2020।

9. जी. श्रीनिवासु, टी. गायत्री, एमके मेश्राम, वीके शर्मा, "१.७१-१२गीगाहर्ट्ज में आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए एक अल्ट्रा-वाइडबैंड एंटीना का डिजाइन विश्लेषण," कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों (आईसीसीसीएनटी) पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1- 3 जुलाई 2020।

10. एस. चौधरी, और एन. राजपूत, "मिरर मोसाइकिंग: ए नोवेल अप्रोच टू अचीवमेंट हाई-परफॉर्मेंस क्लासिफिकेशन ऑफ गैस लीवरेजिंग

कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क," (2021) इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द 10वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सेंसर नेटवर्क्स - वॉल्यूम 1: सेंसरनेट्स, आईएसबीएन 978-989-758-489-3, पीपी. 86-91, डीओआई: 10.5220/0010251500860091।

11. एसएन चौधरी, एनएस राजपूत, और केपी सिंह, "नोवेल सैंपल लेवल मिरर मोज़ेकिंग बेस्ड कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क द्वारा सत्यापित वनस्पति के लिए उपन्यास छलावरण झूठा रंग सम्मिश्रण," 2020 आईईईई इंडिया जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग संगोष्ठी (आईएनजीएआरएसएस), 2020, पीपी। 237 -240, डीओआई: 10.1109/InGARSS48198.2020.9358926।
12. एएस सिंह, और एम. थॉटप्पन, "मल्टी-फ्रीक्वेंसी वैक्यूम इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस के लिए आरएफ विंडो में पास बैंड का विस्तार, ट्यूनिंग और सिलाई," 2020 आईईईई माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स इन वायरलेस कम्युनिकेशंस (एमटीटीडब्लू), रीगा, लातिवा से ऑनलाइन, 1 -2 अक्टूबर 2020।
13. एम. हेमंत कुमार, एस. शर्मा, और एम. थोट्टप्पन, "डाउनलिंक इंडेक्स मॉड्यूलेशन एडेड एनओएमए फॉर एमआईएमओ ट्रांसमिशन," 2020 आईईईई 3rd 5G वर्ल्ड फोरम (5GWF), वर्चुअल इवेंट, 10-12 सितंबर 2020।
14. आकाश और एम। थोट्टप्पन, "मैजिक" का उपयोग करके मिलीमीटर वेव गायरो-टीडब्ल्यूटी के लिए दो-चरण अवसादग्रस्त कलेक्टर का डिजाइन अध्ययन, "2020 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी (CONECCT), बैंगलोर, भारत, 2-4 जुलाई , 2020।
15. वी वी रेड्डी, एमए अंसारी और एम। थोट्टप्पन, "कम गाइडिंग मैग्नेटिक फील्ड में ट्रैपेज़ॉइडल रेजोनेंट रिफ्लेक्टर के साथ हाई पावर आरबीडब्ल्यूओ के पीआईसी सिमुलेशन स्टडीज", 2020 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (CONECCT), बैंगलोर, भारत, 2-4 जुलाई, 2020।
16. टी. मीणा और के . सरवाडेकर, "स्मार्टफोन के इन-बिल्ट इनरशियल सेंसर का उपयोग करके लिंग पहचान," IEEE क्षेत्र 10 सम्मेलन TENCON 2020, ओसाका, जापान, नवंबर 16 - 19, 2020 में।
17. आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन टेनकॉन 2020, ओसाका, जापान, 16 - 19 नवंबर , 2020 में एसके यादव और के ।
18. एच श्रीवास्तव और लालकृष्ण Sarawadekar, "सीएनएन त्वरक के लिए एक Depthwise वियोज्य कनवल्शन आर्किटेक्चर," में 2 nd एप्लाइड सिग्नल प्रोसेसिंग पर आईईईई सम्मेलन (ASPCON 2020), अक्टूबर 7-9, 2020, पृ। 1-5।
19. एस वर्मा, "मल्टीलेयर माइक्रोमैग्नेटिक मॉडल्स फॉर ऑल स्पिन लॉजिक," प्रोक में। 17वां आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन) 2020, नई दिल्ली, भारत, 10-13 दिसंबर, 2020।
20. एस. मित्तल, ए. पाल, एम. सारेमी, ईएम बाजीज़ी, बी. अलेक्जेंडर, बी. अय्यागिरी, "3 एनएम नोड पर इष्टतम सर्किट प्रदर्शन के लिए आकार अनुकूलन के माध्यम से," सेमीकंडक्टर प्रक्रियाओं और उपकरणों के सिमुलेशन पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसआईएसपीएडी) , सितंबर 2020, जापान।
21. बी. अय्यागिरी, एबी सचिद, बी. अलेक्जेंडर, ईएम बाजीजी, वी. रेड्डी, ए. लो, जे. फेरेल, ए. पाल, एस. मित्तल और एम. सारेमी " इंप्रूविंग पीपीएसी थ्रू मैटेरियल्स-टू-सिस्टम्स (एम2 एस) कंपनी - इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज के लिए ऑप्टिमाइजेशन," 57वां डिजाइन ऑटोमेशन कॉन्फ्रेंस (डीएसी), 2020, सैन फ्रांसिस्को, यूएसए।
22. आर. हंग, एक्स. सेन, वाई. जू, वाई. लेई, के. वू, डब्ल्यू. लेई, एस. मित्तल, ए. पाल, ईएम बाज़ीज़ी, बी. अलेक्जेंडर, टीएच हा, एक्स. तांग, के. काशेफ़िज़ादेह, एस. केसाप्रगदा, जेड. चेन, एन. किम, एम. नाइक, "मटेरियल इनोवेशन फॉर एमओएल कॉन्टैक्ट रेजिस्टेंस रिडक्शन विद सेलेक्टिव टंगस्टन," 23वां आईईईई इंटरनेशनल इंटरकनेक्ट टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस, 2020।.

कोई अन्य जानकारी

- श्री संबित कुमार घोष (रोल नंबर 17091021) ने आईईईई यूपी अनुभाग छात्र गतिविधि समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया है।
- प्रो. एमके मेश्राम आईईईई यूपी सेक्शन एंटेना और प्रचार सोसायटी के सचिव 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।

13. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष : 1919

प्रमुख / समन्वयक के विभाग / स्कूल : आचार्य ए.पी.हर्षा, 02.08.2018 से

1. विभाग / स्कूल का संक्षिप्त परिचय :

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग1919 में बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज के पहले विभागाध्यक्ष एवं प्रिंसिपल प्रो. चार्ल्स ए. किंग के नेतृत्व में अस्तित्व में आया। विगत निन्यानबे 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।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

फ्रैक्चर यांत्रिकी, कंपन और गतिशील विश्लेषण, स्मार्ट सामग्री, ट्राइबोलॉजी, हीट ट्रांसफर, फ्लुइड डायनेमिक्स, मेटल फॉर्मिंग / जॉइनिंग, मशीनिंग, माइक्रो-मशीनिंग, वेल्डिंग इंजीनियरिंग, ऑपरेशंस रिसर्च, लॉजिस्टिक्स एंड सप्लाई चेन मैनेजमेंट

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	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**

2. प्रायोजित शैक्षणिक कार्यक्रमनए

पाठ्यक्रम शुरू किए गए

क्र. सं.	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एमई-444	पवन ऊर्जा मौसम विज्ञान	9

पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बीटेक	142	139	123	111	--
2.	दोहरी डिग्री	29	31	24	21	22
3.	एम. टेक	60	56			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	11	07	10	17	29
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	05	02	00	00	02
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	02	02	03	00	00

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
भारत					
1	अजीत कुमार यादव	17101001	उन्नत सांख्यिकीय मॉडलिंग और डेटा विज्ञान	सितंबर 18-20, 2020 आईएमटी गाजियाबाद	स्वयं
2	अजीत कुमार यादव	17101001	थर्मो तरल पदार्थों में वर्तमान के रुझान	फरवरी 22-26, 2021। एनआईटी सिक्किम	स्वयं
3	अभिषेक राज	17101501	संगठित स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट संग्रह और मार्ग अनुकूलन: एक केस स्टडी	अक्टूबर 2020, एनआईटी जालंधर	संस्थान + स्वयं
4	जितेंद्र कुमार सिंह	16131004	ईजीएस पिल्ले इंजीनियरिंग कॉलेज-भारत, मल्टीमीडिया विश्वविद्यालय- मलेशिया और श्रीलंका के दक्षिण पूर्वी विश्वविद्यालय-श्रीलंका द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "इंजीनियरिंग और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए धातु के चश्मे" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	31 जुलाई, 2020 ऑनलाइन	शुल्क नहीं
5	आशुतोष रौशन	15131504	मेक्ट्रोनिक्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 26 - 27, 2021 एसजीटी विश्वविद्यालय गुरुग्राम	डीन (आर एंड डी) कार्यालय और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
6	बासुदेब रजक	17131007	आईआईएम स्टूडेंट्स चैप्टर, एनआईटी दुर्गापुर के सहयोग से मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग विभाग, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दुर्गापुर द्वारा आयोजित 'उभरती प्रौद्योगिकियों के लिए उच्च प्रदर्शन चुंबकीय सामग्री के त्वरित विकास' पर ऑनलाइन वेबिनार	6 नवंबर, 2020, ऑनलाइन	शुल्क नहीं
7	बासुदेब रजक	17131007	टीईक्यूआईपी- एमई विभाग, आईआईटी इंदौर द्वारा "उन्नत सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीकों का उपयोग कर घूर्णन मशीनों की स्थिति निगरानी" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	21वां - 23वां दिसंबर, 2020 ऑनलाइन	स्वयं
8	अभिषेक सिंह यादव	एम. टेक. (2018-2020)	फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021	22-24 जनवरी 2021, आईआईटी दिल्ली	मानव संसाधन विकास मंत्रालय
9	निष्ठा दुबे	18101501	सोसायटी ऑफ ऑपरेशंस मैनेजमेंट डॉक्टोरल कॉलोक्वियम SOM-2020	एक्सएलआरआई जमशेदपुर, 14-15 दिसंबर 2020	स्वयं
10	नितेश यादव	19101002	सोसायटी ऑफ ऑपरेशंस मैनेजमेंट डॉक्टोरल कॉलोक्वियम SOM-2020	एक्सएलआरआई जमशेदपुर, 14-15 दिसंबर 2020	स्वयं

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक।	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द प्रदान किया गया
1	विनय कुमार यादव	18132027	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल या एम.टेक में प्रथम स्थान। मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 .	संस्थान
2	विनय कुमार यादव	18132027	प्रो. (डॉ.) महेंद्र कुमार जैन न्यायाचार्य स्वर्ण पदकएम.टेक में उच्चतम सीपीआई हासिल करना। मैकेनिकल इंजीनियरिंग मेंपरीक्षा, 2020	संस्थान
3	निखिल पांडेय	18132006	एसके मेमोरियल गोल्ड मेडलएम.टेक. मैकेनिकल इंजीनियरिंग (मशीन डिजाइन) परीक्षा में, प्रथम स्थान पर रहने के लिए2020	संस्थान
4	शिवम कुमार	15134016	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी पदक 5 वें स्थान पर प्रथम स्थान के लिए मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा में वर्ष आईडीडी (बी.टेक. एम.टेक.),2020	संस्थान
5	प्रशांत बघेल	16135058	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए।मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 .	संस्थान
6	प्रशांत बघेल	16135058	बी.टेक में प्रथम स्थान के लिए प्रिंस ऑफ वेल्स मेडलमैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	संस्थान
7	प्रशांत बघेल	16135058	उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सुधीर कुमार शर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडलबी.टेक में अंक। मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	संस्थान
8	प्रशांत बघेल	16135058	उच्चतम अंक हासिल करने के लिए सीआरएस अयंगर मेमोरियल गोल्ड मेडलबीटेक4-वर्षीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	संस्थान
9	प्रशांत बघेल	16135058	स्वर्गीय प्रो. मनोरंजन सेनगुप्ता प्लेटिनम जुबली मेरिट अवार्ड रु. 1000/= नकद बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए यांत्रिक इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	संस्थान
10	यवनिका चौहान	16135110	उच्चतम अंक हासिल करने के लिए श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदकबी.टेक में छात्राओं के मध्य . मैकेनिकल इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	संस्थान

3. संकाय और उनकी गतिविधिसंकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
	आचार्य		
1	प्रो. वी.पी.सिंह पीएचडी13818	27.8.1987	कंपन, ठोस यांत्रिकी
2	प्रो. एके अग्रवाल पीएचडी13819	1990	गुणवत्ता नियंत्रण, सिक्स सिग्मा, अनुकूलन, औद्योगिक इंजीनियरिंग, संचालन प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
3	प्रो. वीके श्रीवास्तव पीएचडी13811	1987	कंपोजिट्स का एनडीटी, फाइबर कम्पोजिट्स का डिलेमिनेटिंग, फ्रैक्चर, टफनेस और फाइबर कम्पोजिट्स का इंटरफेस, मेटल-मैट्रिक्स कंपोजिट्स, सिरेमिक फाइबर कम्पोजिट्स, बायोकंपोजिट्स, ग्लास कम्पोजिट्स, नैनो कम्पोजिट्स।
4	प्रो. संतोष कुमार पीएचडी13831	फ़रवरी 12, 2000	मेटल फॉर्मिंग, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, अपरंपरागत एमएफजी।
5	प्रो. ए पी हर्षा पीएचडी16722	2004	ट्राइबोलॉजी, मैटेरियल ट्राइबोलॉजी एंड डिज़ाइन
6	प्रो. संदीप कुमार पीएचडी17343	1999	कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (वेवलेट्स, फेम, मेशलेस)
7	प्रो. के. एस. त्रिपाठी पीएचडी13821	1992	तंत्र, कंपन
8	प्रो. एस.के.सिंह: पीएच.डी.17364	1993	सीएनसी
9	प्रो राजेश कुमार पीएच.डी.17318	2002	ट्राइबोलॉजी, एमईएमएस विश्वसनीयता, अनुकूलन
10	प्रो. प्रशांत शुक्ला पीएच.डी. 16723	3$^{\text{वें}}$ मई 2000	द्रव यांत्रिकी और गर्मी हस्तांतरण
11	प्रो. प्रद्युम्न घोषी पीएच.डी.16801	अक्टूबर 2007	माइक्रोग्रैविटी द्रव भौतिकी, गर्मी हस्तांतरण, सीएफडी
12	प्रो. एस.के.शुकला पीएच.डी.18130	2005	थर्मल इंजीनियरिंग, अक्षय ऊर्जा, वैकल्पिक ईंधन
13	प्रो. रजनीश त्यागी पीएच.डी.17341	दिसंबर 2001	सॉलिड लुब्रिकेटिंग कंपोजिट्स और ट्राइबोलॉजी, वियर रिडक्शन के लिए सरफेस मॉडिफिकेशन, कम्पोजिट्स और कोटिंग्स का हाई टेम्परेचर वियर
14	प्रो. एसके पांडा पीएच.डी.17390	29$^{\text{वें}}$ जून, 2005	विफलता विश्लेषण और विश्वसनीयता डिजाइन, परिमित
15	प्रो. पी. भारद्वाज पीएच.डी.16720	24$^{\text{वीं}}$ मई, 2006	सेलुलर विनिर्माण प्रणाली, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, उत्पादन प्रणाली
16	प्रो राकेश कुमार गौतम पीएचडी18239	22 मई 2009	समग्र सामग्री, मिश्रित सामग्री और मिश्र धातुओं के जनजातीय गुण, जैव-ट्राइबोलॉजी
सह आचार्य			
1	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ई, पीएच.डी. 16657	13$^{\text{वें}}$ सितंबर 2012	वेल्डिंग, सामग्री इंजीनियरिंग, पीस
2	डॉ. मेघनशु वशिष्ठ पीएच.डी. 16721	22 $^{\text{nd}}$ फ़रवरी, 2010	मशीनिंग, पीस, वेल्डिंग
3	डॉ. एसएस मंडल पीएच.डी.17339	13 अगस्त, 2005	थर्मल और द्रव विज्ञान
4	डॉ. जहर सरकार पीएच.डी.17388	2006	हीट ट्रांसफर, थर्मोडायनामिक्स, एयरकंडीशनिंग
5	डॉ. अर्नब सरकार, पीएच.डी.17252	11.5.2012	पवन जलवायु विज्ञान, अक्षय ऊर्जा, माइक्रोफ्लुइडिक्स
6	डॉ. देबाशीष खान पीएच.डी.18139	दिसंबर, 2007	ठोस यांत्रिकी, फ्रैक्चर यांत्रिकी, परिमित तत्व विधि
7	डॉ. ओम प्रकाश सिंह पीएच.डी.50061	16दिसंबर 2006	सीएफडी, हीट और मास ट्रांसफर
8	डॉ. जे.वी.टीर्की पीएच.डी. १६७२४	2008	1. एसआई और सीआई इंजन डिजाइन सिमुलेशन 2. वैकल्पिक ईंधन
9	डॉ चेरियन सैमुअल पीएचडी16798	मई 2005	औद्योगिक प्रबंधन, संचालन और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन,
10	डॉ. एन. मलिक पीएच.डी. 17253	13.08.2005	स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं, संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी, ऊर्जा संचयन
11	डॉ. अमित त्यागी पीएच.डी. 17268	नवंबर 2011	मशीन डिजाइन
12	डॉ यू एस राव, पीएच.डी. 17269	23.12.2013	मॉडलिंग और सिमुलेशन, माइक्रो-मशीनिंग, मशीनिंग,
13	डॉ. आर.आर. साहू पीएच.डी. 17335	3/10/2017	आईसी इंजन, वैकल्पिक ईंधन, नैनोफ्लुइड और हाइब्रिड नैनोफ्लुइड अनुप्रयोग

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
14	डॉ. लालतू चंद्र पीएच.डी.50223	7वीं जुलाई 2005	द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण; सौर ऊर्जा; परमाणु रिएक्टर थर्मल-हाइड्रोलिक्स
सहायक आचार्य			
1	श्री पी .सी. मनी 18214		ट्राइबोलॉजी एंड मेंटेनेंस इंजीनियरिंग
2	डॉ अमितेश कुमार पीएच.डी.50073	30/09/2010	क्रायोथेरेपी, फ्लूइड फ्लो और हीट ट्रांसफर, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स
3	अजिंक्य नंदकुमार टंकसले पीएच.डी.50225	20 जुलाई 2018	1. संचालन अनुसंधान 2. सुविधा स्थान 3. आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
4	डॉ. अनुभव सिन्हा पीएच.डी. 50239	12-मार्च-2016	1. परमाणुकरण और स्प्रे 2. गैस टर्बाइन दहन 3. हाइड्रोजन सुरक्षा
5	डॉ. बिनीता पाठक पीएच.डी.50238	2/1/2018	द्रव अस्थिरता, बायोफ्लुइड गतिकी
6	डॉ. अमित सुभाष शेडबले पीएचडी50241	24 सितंबर 2017	1. ठोस यांत्रिकी 2. क्षति यांत्रिकी 3. सीमित तत्व विश्लेषण
7	डॉ सौरभ प्रताप पीएच.डी.50255	जुलाई 2016	समुद्री रसद, ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म, ब्लॉकचैन, IoT
8	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा पीएच.डी.50256	27/08/2014	मशीनिंग विज्ञान, उन्नत और हाइब्रिड मशीनिंग प्रक्रियाएं, उन्नत जुड़ने की तकनीक
9	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह पीएच.डी.50260	27 जनवरी 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

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	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 सहया, MBA	कनिष्ठ सहायक,50186	06/03/2018
3	श्री सत्य प्रकाश	सीनियर टेक. अधीक्षक, 18017	20/01/2007
5	श्री राजेंद्र प्रसाद, इंटरमीडिएट, आईटीआई	सीनियर टेक. अधीक्षक, 13904	29/09/1986
6	श्री राम आधार यादव, इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा।	तकनीकी अधीक्षक, 13981	05/05/1988
7	श्री बरमेश्वर राय, स्नातक	तकनीकी अधीक्षक, 13975	12/10/1988
8	श्री धनीराम शंकर सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13967	04/06/1991
9	श्री हरि शंकर, इंटरमीडिएट , डिप्लोमा इन कंप्यूटर ऑफ ऑफ मैनेजमेंट	तकनीकी अधीक्षक, 13982	08/01/1997
10	श्री डी पी शर्मा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक, 13984	15/10/1998
11	श्री वी.पी. श्रीवास्तव, स्नातक (बी.एससी.)	तकनीकी अधीक्षक, 13983	15/10/1998
12	श्री एसपी सिंह, हाई स्कूल, आईटीसी	जूनियर टेकनिकल अधीक्षक, 13985	12/10/1998
13	श्री रंजीत शर्मा, हाई स्कूल	जूनियर टेकनिकल अधीक्षक, 13986	12/10/1998
14	श्री राजेंद्र कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर टेकनिकल अधीक्षक, 18062	22/02/2007
15	श्री नंद लाल, इंटरमीडिएट, आईटीआई	जूनियर टेकनिकल अधीक्षक, 18055	21/02/2007

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
16.	श्री अनिल कु. सिंह, स्नातक (बीए), आईटीआई	जूनियर टेकनिकल अधीक्षक, 18060	20/02/2007
17.	श्री सुरेंद्र पी. यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18610	05/08/2008
18.	श्री दिनेश कुमार, स्नातक (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18614	11/08/2008
19.	श्री सुनील कु. बर्धन, इंटरमीडिएट, आईटीआई, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन, 18613	05/08/2008
20.	श्री शंभू प्रसाद, स्नातकोत्तर (एमपीएड)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18611	05/08/2008
21.	श्री रवि प्रकाश सिंह, इंटरमीडिएट, आईटीआई (ड्राफ्ट्समैन)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18612	06/08/2008
22.	सुश्री सरोज के. पटेल, एमए (समाजशास्त्र), आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन19271	09/02/2011
23.	श्री मूल चंद, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन13974	16/09/1987
24.	श्री बरमेश्वर प्रसाद, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन19597	11/07/2012
25.	श्री अनुपम मिश्रा, स्नातक (बी.एससी.), एडीसीए	वरिष्ठ तकनीशियन, 19600	11/07/2012

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. संतोष कुमार	3डी प्रिंटिंग और डिजाइन पर ए टी ल एफडीपी	5 अक्टूबर 2020 से 9 अक्टूबर 2020
2	प्रो. पी. घोष, सह-समन्वयक	एआईसीटीई, शॉर्ट टर्म कोर्स; "प्रयोगात्मक और संख्यात्मक उपकरणों के माध्यम से मल्टीफ़ेज़ फ्लो रिएक्टर के प्रवाह व्यवहार को डिकोड करना"	जनवरी 18 -23, 2021, आईआईटी (बीएचयू), केमिकल इंजीनियरिंग
3	प्रो. एस.के.शुक्ला	स्किल एज फाउंडेशन, पुणे के सहयोग से मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में सीएसटी यूपी इनक्यूबेशन सेंटर के तहत ऑनलाइन इंटरएक्टिव कोर्स	13 जुलाई 2020
4	डॉ. अर्नब सरकार (सह समन्वयक)	उन्नत समग्र सामग्री के यांत्रिकी	9.2.22021-13.2.2021 (सिविल इंजीनियरिंग के साथ संयुक्त रूप से)
5	डॉ. देबाशीष खान	"स्मार्ट संरचनाओं के विश्लेषण की विधि - गैर स्थानीय यांत्रिकी"	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी, 01 फरवरी - 13, 2021
6	जीवन वी टर्की	"सतत विकास के लिए ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन" पर एआईसीटीई-क्यूआईपी-अल्पकालिक पाठ्यक्रम	7 से 12 दिसंबर 2020
7	डॉ नीलांजन मलिक	स्मार्ट संरचनाओं का विश्लेषण-गैर स्थानीय यांत्रिकी	01-13 फरवरी, 2021
8	डॉ. अमित त्यागी	कंपन विश्लेषण में अग्रिम (एआईसीटीई प्रायोजित अल्पावधि पाठ्यक्रम)	28 दिसंबर, 2020 से 2 जनवरी 2021
9	डॉ यू एस राव	एआईसीटीई - शॉर्ट टर्म कोर्स मशीनिंग और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में अग्रिमों पर	01 फरवरी, 2021 से 06 फरवरी, 2021
10	डॉ. रश्मि रेखा साहू	अपशिष्ट हीट रिकवरी और उपयोग	17-23 जनवरी 2021
11	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले (संयुक्त रूप से कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के साथ)	एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स "IoT और उसके अनुप्रयोग" पर	25-31 दिसंबर 2020

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. संतोष कुमार	लेजर मैटर इनेरेकसन	18-23 जनवरी 2021, आईआईटी कानपुर
2	प्रो. संतोष कुमार	इंजीनियरिंग शिक्षा और उद्योग: पूर्व COVID 19 के परिप्रेक्ष्य मे।	राजीव गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई, 1 जून 2020 - 5 जून 2020
3	प्रो. संतोष कुमार	इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान और वित्त पोषण की गुंजाइश	इंजीनियरिंग स्टाफ कॉलेज ऑफ इंडिया, 24 जुलाई 2020
4	प्रो. एसके शुक्ला	सौर तापीय ऊर्जा भंडारण प्रणालियों पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार।	08.01.2021 TEQIP-III, रीवा इंजीनियरिंग कॉलेज के तहत दोपहर 03:00 बजे से शाम 04:30 बजे तक
5	डॉ. लालतू चंद्र	SERB - विज्ञान प्रायोजित "कार्यशाला - तापीय ऊर्जा पर एक उच्च स्तरीय कार्यशाला" को गति दें अनुप्रयोगों के निर्माण के लिए भंडारण	25-29 जनवरी 2021, एनआईटी राउरकेला
6	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	विभिन्न महामारी चरणों में आपूर्ति श्रृंखलाओं में लहर का प्रभाव: सिमुलेशन और अनुकूलन COVID-19 महामारी के प्रभावों की ।भविष्यवाणी करने और उससे उबरने में मदद कर सकते हैं	प्रो. दिमित्री इवानोव INFORMS . द्वारा आयोजित 15 मई 2020 ऑनलाइन
7	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	कैसे बर्चबॉक्स ने गणितीय अनुकूलन के साथ अपने संचालन को बदल दिया	GUROBI अनुकूलन जुलाई 29, 2020, ऑनलाइन
8	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	अधिक सटीक मशीन लर्निंग मॉडल विकसित करने के लिए व्याख्या करने योग्य एआई एमआईपी का उपयोग करता है	GUROBI अनुकूलन 30 सितंबर, 2020, ऑनलाइन
9	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	दूरसंचार उद्योग की सबसे कठिन समस्याओं से निपटने के लिए वोडाफोन कैसे अनुकूलन का उपयोग करता है	GUROBI अनुकूलन 28 अक्टूबर, 2020
10	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	किसी भी रसद के साथ परिदृश्य-आधारित रणनीतिक सोर्सिंग	लॉजिस्टिक्स, 10 दिसंबर, 2020, ऑनलाइन
11	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	आपूर्ति श्रृंखला डिजिटलीकरण और प्रबंधन पर वैश्विक ऑनलाइन प्रमाणन पाठ्यक्रम	राष्ट्रीय औद्योगिक इंजीनियरिंग संस्थान, 16 जनवरी 2021 से 21 मार्च 2021
12	डॉ. अनुभव सिन्हा	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (FMFP) पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और 47 वां राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 2020, आईआईटी गुवाहाटी (ऑनलाइन मोड)
13	डॉ. बिनीता पाठक	द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (FMFP) पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और 47 वां राष्ट्रीय सम्मेलन	8-11 दिसंबर,2020 आईआईटी गुवाहाटी
14	डॉ सौरभ प्रताप	आपूर्ति श्रृंखला डिजिटलीकरण और प्रबंधन पर वैश्विक ऑनलाइन प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम	राष्ट्रीय औद्योगिक इंजीनियरिंग संस्थान, 16 जनवरी 2021 से 21 मार्च 2021
15	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सतत ऊर्जा और पर्यावरण चुनौतियों पर पांचवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	19 दिसंबर से 21 दिसंबर 2020 (ऑनलाइन)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. वीके श्रीवास्तव	प्लायाक्रिलोनिट्राइल शॉर्ट कैबॉन फाइबर पॉलिमर कम्पोजिट पर कार्बोनाइजेशन और मल्टी वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब का रोल	उन्नत थर्मोस्ट्रक्चरल सामग्री और थर्मल प्रोटेक्शन सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ADTHERM 20), तिरुवनंतपुरम	19-21, जनवरी (2020)
2	प्रो. संतोष कुमार	3डी प्रिंटिंग और डिजाइन	एनआईटी पटना	7 दिसंबर 2020
3	प्रो. एपी हर्षा	ट्राइबोलॉजी के कुछ मौलिक पहलू	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा प्रायोजित, 17-22 अगस्त, 2020 के दौरान आयोजित " ट्राइबोलॉजी एंड सरफेस इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति: 4 की श्रृंखला 1, ट्राइबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग का परिचय" पर छह दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी, सेंटगिट्स कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोट्टायम (एआईसीटीई), नईदिल्ली,	18/08/2020
4	प्रो. एपी हर्षा	स्टील जोड़े का गैलिंग प्रतिरोध मूल्यांकन	ऑल इंडिया काउंसिल फॉर टेक्निकल द्वारा प्रायोजित सेंटगिट्स कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोट्टायम में 14-19 सितंबर, 2020 के दौरान आयोजित "ट्राइबोलॉजी एंड सरफेस इंजीनियरिंग में हालिया एडवांस: 4 की सीरीज 2 - ट्राइबोलॉजी ऑफ मशीन कंपोनेंट्स एंड एप्लाइड ट्राइबोलॉजी" पर छह दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी शिक्षा (एआईसीटीई), नईदिल्ली,	18/09/2020
5	प्रो. एपी हर्षा	बायोट्रिबोलॉजी की मूल बातें और इसके अनुप्रयोग कुल संयुक्त प्रतिस्थापन के लिए	सेंटगिट्स कॉलेज में आयोजित 12-17 अक्टूबर, 2020 के दौरान आयोजित " ट्राइबोलॉजी एंड सर्फेस इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति: 4 की श्रृंखला 3 - नैनोट्रिबोलॉजी, बायोट्रिबोलॉजी, स्पेस ट्राइबोलॉजी, बायोमिमेटिक्स एंड ट्राइबोलॉजी इन इंडस्ट्री" जैसे विशेष विषयों का परिचय पर छह दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी इंजीनियरिंग, कोट्टायम, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित,	13/10/2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
6	प्रो. एपी हर्षा	सतही स्थलाकृति की भूमिका और ट्राइबोलॉजी में इसके प्रभाव	छह दिवसीय ऑनलाइन एसटीटीपी पर " ट्राइबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग में हालियाप्रगति: 4 की श्रृंखला 4 - अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, सेंटगिट्स कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोट्टायम में 23-28 दिसंबर, 2020 के दौरान आयोजित "सर्फेस कैरेक्टराइजेशन एंड ट्रीटमेंट्स इन ट्राइबोलॉजी"	24/11/2020
7	प्रो. एपी हर्षा	जैव ट्राइबोलॉजी	"ट्राइबोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी" पर 5 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय शॉर्ट टर्म कोर्स 24 अगस्त से 28 अगस्त 2020, एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई।	27/08/2020
8	प्रो. एपी हर्षा	गेल्लिंग इवेलूसन आफ स्टील पेर्स	वर्चुअल इंटरनेशनल ट्राइबोलॉजी रिसर्च सिम्पोजियम 2020, 5 - 7 नवंबर 2020, एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, चेन्नई।	05/11/2020
9	प्रो. एपी हर्षा	टोटल जॉइंट रिप्लेसमेंट एप्लीकेशन के लिए बायोपॉलिमर के वियर टेस्टिंग से जुड़ी चुनौतियाँ	एआईसीटीई-एटीएएल प्रायोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन "ग्रीन ट्राइबोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी इंजीनियरिंग" 22 फरवरी - 26 फरवरी 2021, केनरा इंजीनियरिंग कॉलेज, बंतवाल, कर्नाटक	25/02/2021
10	प्रो. एपी हर्षा	ट्राइबोलॉजी के मूल सिद्धांत और इसके अनुप्रयोग बायोमेडिकल क्षेत्र में	इंजीनियरिंग में ट्राइबोलॉजी के अंतःविषय दृष्टिकोण पर एक सप्ताह की ऑनलाइन कार्यशाला और बायोमेडिकल रिसर्च " मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम TEQIP -III के तत्वावधान में 04-08 अगस्त 2020 के दौरान	04/08/2020
11	प्रो. संदीप कुमार	वेवलेट ट्रास्फ़ार्म	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	31 दिसंबर, 2020
12	प्रो. संदीप कुमार	समय-आवृत्ति विश्लेषण	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	जनवरी 02, 2021
13	प्रो. संदीप कुमार	फेम के लिए सोबोलेव स्पेस	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	फ़रवरी 3, 2021
14	प्रो. संदीप कुमार	ऑपरेटर अनुकूलित FEM	बीएचयू	फ़रवरी 7, 2021
15	प्रो. संदीप कुमार	FEM में त्रुटि अनुमान	आईआईटी (बीएचयू)	फ़रवरी 10, 2021
16	प्रो. संदीप कुमार	सतत विकास	एसएमवीडीयू, जम्मू	मार्च 24, 2021
17	प्रो राजेश कुमार	संपर्क तापमान	स्मार्ट संरचनाओं के विश्लेषण की विधि पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीसी - गैर स्थानीय यांत्रिकी, आईआईटी (बीएचयू)	06.02.2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
18	प्रो राजेश कुमार	सीमा स्नेहन	स्मार्ट संरचनाओं के विश्लेषण की विधि पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीसी - गैर स्थानीय यांत्रिकी, आईआईटी (बीएचयू)	13.02.2021
19	प्रो. प्रद्युम्न घोष	सीएफडी सिमुलेशन- I और II का परिचय	आईआईटी (बीएचयू), एआईसीटीई, शॉर्ट टर्म कोर्स	18 और 19 जनवरी, 2021
20	प्रो. प्रद्युम्न घोष	एचवीएसी उद्योग में मुद्दे और चिंताएं कोविड के लिए	सैमसंग इलेक्ट्रॉनिक्स	10 सितंबर, 2020
21	प्रो. प्रद्युम्न घोष	सीएफडी का परिचय	एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी प्रायोजित ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन "एडवांस्ड कम्प्यूटेशनल फ्लूड डायनेमिक्स"@ आईईटी, लखनऊ	23 नवंबर,2020
22	प्रो. प्रद्युम्न घोष	भारत में कृषि उत्पादों के विकेन्द्रीकृत भंडारण के लिए एक उन्नत सौर-संकर सोखना शीतलन प्रणाली का विकास	आईआईटी (बीएचयू), एआईसीटीई, शॉर्ट टर्म कोर्स	21 जनवरी,2011
23	प्रो. एस.के.शुक्ला	एकीकृत ऊर्जा भंडारण प्रणाली का निर्माण	नागोया प्रौद्योगिकी संस्थान, जापान	31 अगस्त 2020
24	प्रो. एस.के.शुक्ला	" राष्ट्रीय शिक्षा नीति -2020 पर प्रतिबिंब " शीर्षक वाले वेबिनार के लिए " मूल्यांकन की संस्कृति को बदलना"	एसएनडीटी विश्वविद्यालय, मुंबई	10 सितंबर 2020
25	प्रो. एस.के.शुकला	डी-कार्बोनाइजेशन: हाइड्रोजन संभावनाओं और नवीन प्रौद्योगिकियों की खोज	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार के सहयोग से भारतीय दूतावास, टोक्यो द्वारा आयोजित ; ऊर्जा और संसाधन संस्थान (टीईआरआई), भारत; और वैश्विक पर्यावरण रणनीति संस्थान (आईजीईएस), जापान	19 अप्रैल, 2021
26	प्रो. एसके पांडा	परमाणु ग्रेफाइट घटकों में द्विपदीय लोच	TEQIP III एसटीसी मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, इंदिरा गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान (ओडिशा सरकार का संस्थान), सारंग	2 फरवरी 2021
27	प्रो. एसके पांडा	सैंडविच संरचनाओं का विश्लेषण	एआईसीटीई एसटीसी आईआईटी (बीएचयू)	04/02/2021
28	प्रो. एसके पांडा	स्मार्ट एमआर डैम्पर का डिजाइन और विकास	एआईसीटीई एसटीसी आईआईटी (बीएचयू)	08/02/2021
29	प्रो. एसके पांडा	पॉलिमरिक नैनोकम्पोजिट्स का फ्रैक्चर व्यवहार	एआईसीटीई एसटीसी आईआईटी (बीएचयू)	09/02/2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
30	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै	तांबे के घर्षण स्टिर क्लैडिंग पर एल्यूमीनियम और स्टील सबस्ट्रेट्स	आईआईटी- पटना, आईआईटी हैदराबाद, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय और सरे विश्वविद्यालय द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "भारत-यूके स्पार्क वेबिनार"	16 सितंबर 2020
31	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै	फ्रीकसन स्टीर वेल्डिंग	आईआईटी-इंदौर (ऑनलाइन मोड)	18 अक्टूबर 2020
32	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ै	फ्रीकसन स्टीर Cladding	एमएमएमयूटी, गोरखपुर (ऑनलाइन मोड)	26 अक्टूबर 2020
33	डॉ मो. जहीर खान युसुफजई	रखरखाव और संचालन में सर्वोत्तम अभ्यास/बेंचमार्किंग: मरम्मत वेल्डिंग	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड सिंगरौली	18 फरवरी 2021
34	डॉ. अर्नब सरकार	पवन संसाधन आकलन और इष्टतम पवन टरबाइन पैरामीटर्स की पहचान	भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, भागलपुर, बिहार	1.10.2020
35	डॉ. अर्नब सरकार	मशीन लर्निंग का उपयोग करके रेडियोथेरेपी खुराक की भविष्यवाणी के साथ एकीकृत तरल बायोप्सी के माध्यम से प्रोस्टेट कैंसर के प्रारंभिक निदान के लिए एक कम लागत वाली पीओसी डिवाइस का विकास	अशोका इंस्टीट्यूट टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, वाराणसी	27.1.2021-31.1.2021
36	डॉ. अर्नब सरकार	उद्योग 4.0 अक्षय ऊर्जा सौर, पवन, बायोमास और माइक्रोफ्लुइडिक्स पर विशेष जोर देने के साथ	टेक्नो इंडिया, साल्ट लेक, कोलकाता और एनआईटी, पटना	1.2.2021-5.2.2021
37	डॉ. अर्नब सरकार	अक्षय ऊर्जा संचयन और ऊर्जा कुशल पीओसी निदान पर मल्टीस्केल एयर मॉडलिंग	इंजीनियरिंग और प्रबंधन संस्थान, कोलकाता	5.2.2021-7.2.2021
38	डॉ. अर्नब सरकार	पीएमएमए का उपयोग करके एनीमिया और ल्यूकेमिया का पता लगाने के लिए पोर्टेबल पीओसी डिवाइस का विकास	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	9.2.2021-13.2.2021
39	प्रो. आर.के.गौतम	'समग्र सामग्री: एक सिंहावलोकन और हाल के अग्रिम'	भारतीय धातु संस्थान, भारत, आईआईटी मुंबई अध्याय	दिसंबर 14-16 ,2020
40	प्रो. आर.के.गौतम	सस्टेनेबल ट्राइबोलॉजी	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एमिटी विश्वविद्यालय, ग्वालियर, मध्य प्रदेश	15-16 अक्टूबर, 2020
41	प्रो. आर.के.गौतम	बेहतर प्रक्रिया डिजाइन के माध्यम से ऊर्जा संरक्षण	मैकेनिकल इंजीनियरिंग राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, आजमगढ़	22-26 सितंबर, 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
42	प्रो. आर.के.गौतम	कॉपर आधारित धातु मैट्रिक्स कंपोजिट: इसके यांत्रिक और जनजातीय गुण	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, जीबीपीआईईटी पौड़ी-गढ़वाल उत्तराखंड	सितम्बर 07-11, 2020
43	डॉ. ओम प्रकाश सिंह	ऊर्जा संरक्षण के लिए भवन डिजाइन	प्रबंधन विज्ञान के स्कूल	14 दिसंबर 2020
44	डॉ. जीवन वी टर्की	बायोमास गैसीकरण	TEQIP (III) प्रायोजित "प्रवाह, ऊर्जा और दहन" पर एक सप्ताह के लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, SVNIT सूरत, गुजरात द्वारा	दिसंबर 21-25, 2020)
45	डॉ. जीवन वी. टर्की	अक्षय ऊर्जा और बायोमास गैसीकरण	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में सतत नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ICSIME-2K21, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय, राम विश्वविद्यालय उत्तर प्रदेश, कानपुर	28-29 मई 2021
46	डॉ. जीवन वी. टर्की	वैकल्पिक ईंधन: जैव ईंधन गैसीकरण	वैकल्पिक ईंधन पर एआईसीटीई-एटीएएल-एफडीपी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में जैव ईंधन इंजीनियरिंग के संकाय। और टेक। गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार	21-25 सितंबर,2020
47	डॉ. लालतू चंद्र	केंद्रित सौर थर्मल	एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला, एनआईटी राउरकेला	25-29 जनवरी 2021, एनआईटी राउरकेला
48	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	बहुउद्देश्यीय का परिचय अनुकूलन	एसकेएन सिंहगढ़ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोरती, पंढरपुर (ऑनलाइन)	26 मई 2020
49	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	आपूर्ति श्रृंखला और IoT	IoT और उसके अनुप्रयोग	27 दिसंबर 2020
50	डॉ. अमित सुभाष शेडबले	मैकेनिकल इंजीनियरों के लिए प्रायोगिक और संख्यात्मक तरीके	जीबी पंत इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी पौड़ी- गढ़वाली	17-28 अगस्त, 2020
51	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	टीआई मिश्र धातु की ग्रीन मशीनिंग	पूर्णिमा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	25.12.2020
52	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	FSW में मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का अनुप्रयोग	एनआईटी पटना	26.12.2020
53	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	एयरोस्पेस मिश्र के लिए उन्नत जुड़ने की तकनीक	एनआईटी पटना	12.02.2021
54	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	एमएमसी का प्रसंस्करण	एनआईटी उत्तराखंड	24.02.2021
55	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	बेहतर प्रस्तुति के लिए टिप्स	एनआईटी उत्तराखंड	27.02.2021
56	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रियाओं का विकास	एनआईटी सिक्किम	19.03.2021
57	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रियाओं का विकास	महर्षि मार्कंडेश्वर विश्वविद्यालय	23.03.2021
58	डॉ. जय प्रकाश मिश्रा	मशीनिंग प्रक्रियाओं का विकास	एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़	13.05.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. अर्नब सरकार	डॉ. अर्नब सरकार और अन्य द्वारा विकसित एक पोर्टेबल कताई डिस्क पर पूर्ण रक्त गणना (सीबीसी) को अधिकांश प्रमुख समाचार पत्रों और मीडिया चैनलों जैसे फाइनेंशियल एक्सप्रेस, टाइम्स नाउ, इकोनॉमिक टाइम्स, द हितवाड़ा, द वीक, द्वारा कवर किया गया है। अमर उजाला, साक्षी, बिजनेस स्टैंडर्ड, मिलेनियम पोस्ट, एक्सप्रेस हेल्थकेयर, आनंदबाजार पत्रिका, जी न्यूज
2	डॉ. अर्नब सरकार	जर्नल, एनर्जी (एल्सेवियर) की गुणवत्ता में किए गए योगदान की मान्यता में अप्रैल, 2020 को समीक्षा में उत्कृष्ट योगदान का प्रमाण पत्र डॉ. अर्नब सरकार को प्रदान किया गया है।
3	डॉ. लालतू चंद्र	*सलाहकार सदस्य , इंट। सिम. फ्लुइड एंड थर्मल इंजीनियरिंग (FLUTE 2021), एमिटी यूनिवर्सिटी*

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	एसके सिन्हा	सीएनसी मशीनों पर जांच आईएसबीएन-13: 979-8577916558	अमेज़न प्लेटफॉर्म, यूएसए
2	एसके सिन्हा	मैक्रो प्रोग्रामिंग फंडामेंटल्स आईएसबीएन-13: 979-8593433732	अमेज़न प्लेटफॉर्म, यूएसए
3	हर्षिता सवर्ण, पुष्पेंद्र कुमार सिंह राठौर, और शैलेंद्र कुमार शुक्ला	भारत के उष्णकटिबंधीय वातावरण में परवलयिक सौर कुकर का तकनीकी-आर्थिक व्यवहार्यता विश्लेषण	द्रव और थर्मल इंजीनियरिंग में अग्रिम, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, https://doi.org/10.1007/978-981-16-0159-0_20 , स्प्रिंगर नेचर
4	अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	आंतरिक दहन इंजनों के लिए स्थायी समाधान के रूप में वैकल्पिक ईंधन और उन्नत दहन तकनीक	स्प्रिंगर
5	अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	प्रदर्शन में सुधार और उत्सर्जन में कमी के लिए उपन्यास आंतरिक दहन इंजन प्रौद्योगिकियां	स्प्रिंगर

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. एस.के.शुक्ला	संपादकीय बोर्ड सदस्य	पेट्रोलियम प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, यूनिवर्सिटी डी लोरेन, नैन्सी, फ्रांस
2	डॉ. अर्नब सरकार	संपादक	निर्मित वातावरण में फ़ॉन्टियर
3	डॉ. देबाशीष खान	संपादकीय बोर्ड सदस्य	विज्ञान और प्रौद्योगिकी में सामग्री अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
4	डॉ. अजिंक्य एन. टंकसले	सह एडिटर	OPSEARCH - इंडियन ऑर सोसाइटी की पत्रिका, स्प्रिंगर प्रकाशन
5	डॉ सौरभ प्रताप	सह एडिटर	ओपसर्च जर्नल, स्प्रिंगर

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	द्रव नियंत्रण परीक्षण रिग	2.5लाख
2	उल्टे प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोप	16
3	बायो-ट्राइबोमीटर	30लाख

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. एस.के.शुक्ला	कच्चे पानी के शुद्धिकरण के लिए एक बेहतर सोलर स्टिल असेंबली, TEMP/E-1/1138/2021-DEL
2	प्रो. एस.के. शुक्ला	युग्मित प्रसार अवशोषण प्रशीतन प्रभाव के साथ एक बेहतर कार्बनिक रैंकिंग चक्र प्रणाली, TEMP/E-1/928/2021-DEL
3	डॉ. ओम प्रकाश सिंह	शीर्षक: एक उन्नत उच्च प्रवाह सौर चिमनी विद्युत संयंत्र आवेदन संख्या: 202011033120
4	डॉ अमितेश कुमार	क्रायोस्प्रे प्रक्रिया के लिए अत्यधिक कुशल मल्टी-होल नोजल का विकास

5. अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित

अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	वित्तीय संस्था	राशि (लाख रुपये में)	सह समन्वयक
1	उच्च दबाव डाई कास्टिंग का उपयोग कर जटिल एल्यूमिनियम शैल भाग का विकास	2 साल	डीआरडीएल हैदराबाद	24.8	प्रो. संतोष कुमार
2	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	एमएचआरडी (स्टार्स)	94.10	डॉ. अर्नब सरकार
3	एनपीपी साइट के लिए बवंडर की विशेषता के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस	32.37	डॉ. अर्नब सरकार
4	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की सुभेद्यता का आकलन	2 साल	बीआईएस	16.76	डॉ. अर्नब सरकार
5	"दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास"	2018-2021	डीएसटी, एसईआरबी	50.21	प्रो. आरके गौतम
6	अशांत जेट का प्रायोगिक अध्ययन	अप्रैल, 2018 से आगे	आईआईटी (बीएचयू), सिड अनुदान	10.00	डॉ अमितेश कुमार
7	क्रायोस्प्रे का उपयोग करके त्वचा के ट्यूमर का प्रभावी परिगलन	जून, 2018 से आगे	आईआईटी (बीएचयू), डीआईसी	5.00	डॉ अमितेश कुमार
8	क्रॉसफ्लो में जेट	2020-22	डीएसटी (एसईआरबी)	32	डॉ. अनुभव सिन्हा
9	बायो-मिमिकिंग सतह पर स्प्रे का प्रभाव	1/1/2021-1/1/2023	एसईआरबी इंडिया	31	डॉ. बिनीता पाठक

आपसी समझौताज्ञापन के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

1. एसएनडीटी महिला विश्वविद्यालय मुंबई के साथ समझौता ज्ञापन, समन्वयक: प्रो.एसके शुक्ला।
2. सीएमईटी पुणे के साथ समझौता ज्ञापन, समन्वयक: प्रो.एसके शुक्ला ।

अनुसंधान प्रकाशन

उललेखी इंटरनेशनल जर्नल्स

1. श्रीवास्तव वीके, जैन पीके, कुमार पी।, पेगोरेट्टी ए और बोवेन सीआर (2020) कार्बन आधारित कम आयामी संरचनाओं की स्मार्ट विनिर्माण प्रक्रिया इंजीनियरिंग अनुप्रयोग के लिए फाइबर रेनफोर्स पॉलीमर कंपोजिट। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। 22: जुलाई 2020।
2. कुमार पी. और श्रीवास्तव वीके (२०२०) सेल्फ लुबेरिकेटिंग अल-क्यू मेटल मैट्रिक्स कंपोस्ट के स्लाइडिंग ट्राइबोलॉजी पर शमन माध्यम का प्रभाव। ट्राइबोलॉजी ऑनलाइन, 15 (3):142-149.
3. कुमार पी. और श्रीवास्तव वीके (2020) कार्बन फैब्रिक के साथ प्रबलित ब्रेक ऑयल कंडीशन्ड सिरेमिक मैट्रिक्स कंपोजिट्स का ड्राई स्लाइडिंग ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर। सिलिकॉन, 2020।
4. रावत एसएस, हर्ष एपी, दास, एस और दीपक, एपी (2020) पैराफिन तेल आधारित लिथियम ग्रीस के जनजातीय प्रदर्शन पर CuO और ZnO नैनो-एडिटिव्स का प्रभाव। ट्राइबोलॉजी लेनदेन। 63(1):90-100.
5. कुमार एच. और हर्षा एपी (२०२०) एक एडिटिव के रूप में कार्यात्मक बहु-दीवार वाले कार्बन नैनोट्यूब के साथ विभिन्न ग्रेड के पॉलीअल्फाओलेफ़िन के घर्षण, विरोधी पहनने और अत्यधिक दबाव गुणों पर जांच। जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी। 142(8).
6. रावत एसएस, हर्ष एपी, चौहान, ए और खत्री, ओपी (२०२०) पैराफिन ग्रीस के ट्राइबोलॉजिकल और रियोलॉजिकल प्रदर्शन पर ग्राफीन-आधारित नैनोएडिटिव्स का प्रभाव। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। 29(4):2235-2247.
7. कश्यप ए., हर्षा एपी, बरशिलिया एचसी, बोनू वी., कुमार वीपी और सिंह आरके (२०२०) स्टडी ऑफ ट्राइबोलॉजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ मल्टीलेयर टीआई/टीआईएन कोटिंग कंटेनिंग स्ट्रेस एब्जॉर्बिंग लेयर्स। जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी। १४२(११).
8. कुमार एच. और हर्षा एपी (२०२१) सीओओएच-फंक्शनलाइज्ड मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब द्वारा एक एडिटिव के रूप में पॉलीअल्फाओलेफिन और पॉलीप्रोपाइलीन ग्लाइकोल की बढ़ी हुई स्नेहन क्षमता। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। 30(2):1075-1089.
9. रावत एसएस, हर्षा एपी, खत्री ओपी और वाशे आर। (2021) ट्राइबोलॉजिकल गुणों की वृद्धि के लिए पैराफिन ग्रीस में एडिटिव्स के रूप में प्रिस्टिन, रिड्यूस्ड, और अल्काइलेटेड ग्रेफीन ऑक्साइड। जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी। १४३(२).
10. कुमार एच. और हर्षा एपी (2020) पॉलीअल्फाओलेफिन्स आधारित नैनोलुब्रिकेंट्स के ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस के लिए विभिन्न मापदंडों का तागुची ऑप्टिमाइजेशन। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग जे: इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी जर्नल। 9:1350650120972294।
11. 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। 1-11.
12. हर्षा, एपी, वाशे, आर. और जॉयस, टीजे (२०२०) विभिन्न जनजातीय संपर्क स्थितियों के तहत दो पॉलीइथाइलीनों का घर्षण और घिसाव। पॉलिमर और पॉलिमर कंपोजिट।
13. यादव एसके, शुक्ला पी., जोशी एम., खान ए, कौशिक ए, झा एके, सपरा बीके और सिंह आरएस (2020) उच्च तापमान अनुप्रयोग के लिए नंगे और AL2O3 लेपित ग्रेफाइट से अल्ट्रा फाइन पार्टिकल्स के उत्सर्जन लक्षण। वैज्ञानिक रिपोर्ट। 10(1): 1-13.
14. अग्रवाल एसएस, कुमार के, चंद्रा एल. और घोष पी. (2021) असेसमेंट ऑफ वीओएफ आधारित न्यूमेरिकल स्कीम फॉर बबल राइज इन इज़ोटेर्मल लिक्विड लेयर, एंड सम न्यू इनसाइट इन थर्मली स्ट्रेटिफाइड लिक्विड लेयर्स। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर। 169:120916

15. गुप्ता वी., घोष पी. (2020) सिंगल जेट इंपिंगमेंट के माध्यम से हीटेड रॉड पर क्वेंच फ्रंट प्रोपेगेशन का विज़ुअलाइज़ेशन। जर्नल ऑफ़ हीट ट्रांसफर एएसएमई। 142 (9)।

16. चौहान वीके, शुक्ला एसके, टिर्की जेवी और राठौर पीकेएस (2020) प्रत्यक्ष सौर विलवणीकरण तकनीकों और इसकी प्रगति की व्यापक समीक्षा। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन।

17. राठौर पीकेएस, शुक्ला एसके और गुप्ता एनके (२०२०) उष्णकटिबंधीय जलवायु में एक इमारत के लिफाफे के शिखर तापमान, थर्मल आयाम, समय अंतराल और गिरावट कारक का वार्षिक विश्लेषण। बिल्डिंग इंजीनियरिंग के जर्नल। 31: 101459।

18. कुमार ए, टिर्की जेवी और शुक्ला एसके (2021) भारत में बायोडीजल उत्पादन के लिए विभिन्न वनस्पति तेल संयंत्रों की तुलनात्मक ऊर्जा और आर्थिक विश्लेषण। नवीकरणीय ऊर्जा। 149: 1300-1313 10.1016/जे.रेनीन.2020.12.128..

19. सेबयुआना के., निंधिया टीजीटी, सूरत आईडब्ल्यू, निंधिया टीएस, शुक्ला एसके और खनल एसके (2021) ट्रॉपिकल डेवलपिंग कंट्री के लिए डिज़ाइन किए गए आंदोलनकारी के साथ 500 लीटर स्टेनलेस स्टील पोर्टेबल बायोगैस एनारोबिक डाइजेस्टर का प्रदर्शन । प्रमुख इंजीनियरिंग सामग्री। 877:160-165.

20. नेगारा जीए, निंधिया टीजी, सूरत आईडब्ल्यू, निंधिया टीएस और शुक्ला एसके (2021) इलेक्ट्रिक जेनरेटर के 4 स्ट्रोक स्पार्क इग्निशन इंजन के लिए ईंधन के रूप में निम्न गुणवत्ता वाले बायोगैस के उपयोग पर विधि। प्रमुख इंजीनियरिंग सामग्री। 877:147-152,

21. राठौर पीकेएस और शुक्ला एसके (2021) इमारतों में थर्मल ऊर्जा भंडारण के लिए आकार स्थिरीकरण के माध्यम से कार्बनिक पीसीएम के थर्मोफिजिकल गुणों को बढ़ाया: अत्याधुनिक समीक्षा। ऊर्जा और भवन।

22. शुक्ला एसके (२०२१) "अपशिष्ट प्लास्टिक का प्रसंस्करण और सामग्री के विश्वकोश के लिए ईंधन के रूप में उनका उपयोग: प्लास्टिक और पॉलिमर। सामग्री विज्ञान और सामग्री इंजीनियरिंग।

23. शुक्ला एसके (२०२१) सामग्री के विश्वकोश के लिए सौर ऊर्जा के माध्यम से जल शोधन के लिए क्वांटम डॉट पॉलीमर और इसके कंपोजिट का उपयोग: प्लास्टिक और पॉलिमर। सामग्री विज्ञान और सामग्री इंजीनियरिंग।

24. नौटियाल एच., कुमारी एस., त्यागी आर., खत्री ओपी और राव यूएस (2021) नैनो-स्ट्रक्चरल 2डी मैटेरियल्स वाले कॉपर-आधारित कंपोजिट के ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस का मूल्यांकन और उनका हाइब्रिडाइजेशन। ट्राइबोलॉजी। १५३:१०६६४५

25. रंजन, ए., त्यागी, आर. और जिंदल, वी. (२०२०) टीआईबीएफई कंपोजिट्स के पहनने की विशेषताओं पर जांच जिसमें १०% बोरॉन और १०-३०% आयरन होता है। जर्नल ऑफ मैटेरियल इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस। 29:6333-6342.

26. सिंह एस., चेन, एक्स., झांग, सी., गौतम आरके, त्यागी आर. और लुओ, जे., (2020)। कम दबाव सीवीडी द्वारा उगाए गए बहु-परत ग्राफीन के साथ स्टील का जनजातीय प्रदर्शन। ट्राइबोलॉजी के एएसएमई जर्नल। 142: 1-10।

27. कुमार एम., रंजन वी. और त्यागी आर. (2020) ड्राई स्लाइडिंग के तहत लेजर टेक्सचर्ड बियरिंग स्टील के घर्षण और पहनने के प्रदर्शन पर आकार, घनत्व, और डिम्पल की सरणी का प्रभाव। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। 29: 2827-2838।

28. आरकेएस गौतम, राव यू.एस., मिश्रा एस. और त्यागी आर., (२०२०) वायुमंडलीय प्लाज्मा स्प्रे के जनजातीय व्यवहार ने नी-आधारित मिश्रित कोटिंग्स को विभिन्न गति और तापमान पर जमा किया। जर्नल ऑफ़ थर्मल स्प्रे टेक्नोलॉजी। 29:756-772.

29. नौटियाल एच., शर्मा पीके और त्यागी आर (२०२०) हाई वेलोसिटी ऑक्सी-फ्यूल का हाई टेम्परेचर इरोसिव वियर बिहेवियर, ऑस्टेनिटिक स्टील (AISI-316) पर Cr3C225 (Ni20Cr) कोटिंग का छिड़काव किया। ट्राइबोलॉजी के एएसएमई जर्नल। 142: 071702(1-7)।

30. भूषण ए. और पांडा एसके (२०२०) सेमिनालिटिक वेइबुल मॉडल द्वि-मॉड्यूलर सी-रिंग नमूने के लिए शक्ति नियंत्रण दोषों के प्रभाव का आकलन करने के लिए। एएसटीएम इंटरनेशनल (अमेरिकन सोसाइटी फॉर टेस्टिंग एंड मैटेरियल्स) जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन। 48 (6): 4667- 4698

31. पारेटा एएस, गुप्ता आर. और पांडा एसके (२०२०) पीयू फोम कोर एफआरपी सैंडविच कंपोजिट के संपत्ति संवर्धन के लिए फ्लाई ऐश पार्टिकुलेट रीइन्फोर्समेंट पर प्रायोगिक जांच। सम्मिश्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी। १९५ (अनुच्छेद संख्या १०८२०७): १-१२.

32. सिंह एसके और पांडा एसके (2020) शॉर्ट फाइबर युक्त पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट के प्रभावी गुणों का निर्धारण। उभरती सामग्री अनुसंधान। डीओआई 10.1680/जेमएमआर। 1-14.

33. अंसारी, एमएए, इमाम, एम।, यूसुफजई, एमजेडके, चिंतापेंटा, वी।, और मिश्रा, आर। (2021)। स्टिर ज़ोन अनिसोट्रोपिक वर्क हार्डनिंग बिहेवियर इन फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेस्ड EN8 मीडियम कार्बन स्टील। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए। 805: 140582।

34. श्रीवास्तव ए., आवले ए., वशिस्ता एम. और युसुफजई एमजेडके (2020) बरखौसेन शोर विश्लेषण का उपयोग कर कठोर स्टील की पीसने पर थर्मल क्षति की निगरानी। मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल। ३४(५): २१४५-२१५१.

35. गुप्ता एसके, महतो एमके, राजा एआर, वशिष्ठ एम. और यूसुफजई एमजेडके (2020) माइक्रो-मैग्नेटिक तकनीक के माध्यम से वेल्डेड प्लेट की विशेषता। सामग्री आज: कार्यवाही। 33: 5392-5396।

36. युसुफजई एमजेडके, राजा एआर, गुप्ता एसके और वशिस्ता एम। (२०२०) घर्षण हलचल संसाधित स्टील प्लेट का बरखौसेन शोर विश्लेषण। इंडियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल्स साइंसेज। २७(३): ६७०-६७६।

37. आवाले एएस, वशिस्ता एम. और युसुफजई एमजेडके (2020) डाई स्टील की टिकाऊ ग्राइंडिंग में पर्यावरण के अनुकूल लुब्रिकेंट्स का अनुप्रयोग। सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं। 1-11.

38. श्रीवास्तव ए., आवले ए., वशिष्ठ एम. और युसुफजई एमजेडके (2020) नॉनडेस्ट्रक्टिव मैग्नेटिक बरखौसेन शोर तकनीक का उपयोग कर ग्राउंड स्टील की विशेषता। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल। २९(७): ४६१७-४६२५।

39. आवाले एएस, वशिस्ता एम. और युसूफजई एमजेडके (2020) पर्यावरण के अनुकूल पीसने के लिए एमक्यूएल धुंध मापदंडों का बहुउद्देश्यीय अनुकूलन। विनिर्माण प्रक्रियाओं का जर्नल। 56: 75-86

40. यादव एस और मंडल एसएस (२०२१) प्रवाह पर भंवर शक्ति दहन पर्यावरण और गैसीकरण प्रतिक्रियाओं के प्रभाव तक पहुंचने के लिए ऑक्सी कोयला दहन का संख्यात्मक मॉडलिंग। दहन सिद्धांत और मॉडलिंग।

41. यादव एस. और मंडल एसएस (2021) 660 मेगावाट चूर्णित कोयले से चलने वाले सुपरक्रिटिकल पावर प्लांट की संख्यात्मक जांच ऑक्सीफ्यूल दहन के लिए रेट्रोफिटेड। ग्रीनहाउस गैस नियंत्रण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। १०५ (२०२१): १०३२२७।

42. यादव एस. और मंडल एसएस (2020) ट्यूबलर कम्बस्टर में ऑक्सी-कोयला दहन वातावरण के तहत NOx उत्सर्जन विशेषताओं पर ऑपरेटिंग मापदंडों के प्रभाव की संख्यात्मक जांच। आईसीएचएमटी 119: 104915।

43. मंडल एस एस, कुमार एन. और घोष पी. (२०२०) न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ इफैक्ट्स जी जिटर ऑन बोयंट लैमिनार डिफ्यूजन फ्लेम। एसएई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एयरोस्पेस। 10.4271/01-13-02-0007.

44. यादव एस और मंडल एसएस (२०२०) फ्लो फील्ड और ऑक्सी चूर्णित कोयला दहन के दहन व्यवहार पर ऑक्सीडाइज़र में CO2 H2O संरचना के प्रभाव की संख्यात्मक जांच। दहन विज्ञान और प्रौद्योगिकी।

45. कुमार वी. और सरकार जे. (2020) सर्वश्रेष्ठ हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन के लिए मिनीचैनल हीट सिंक में Al2O3-MWCNT हाइब्रिड नैनोफ्लुइड का कण अनुपात अनुकूलन। एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग। 165: 114546।

46. कुमार वी. और सरकार जे. (२०२०) विभिन्न कण अनुपातों के लिए हाइब्रिड नैनोफ्लुइड का प्रायोगिक हाइड्रोथर्मल व्यवहार और मिनीचैनल हीट सिंक में अन्य तरल पदार्थों के साथ तुलना। हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार। 110: 104397।

47. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (२०२०) क्षणिक थर्मोडायड्रॉलिक्स और हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके सिंगल फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप की प्रदर्शन विशेषताएँ। हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार। 110: 104433।

48. सैनी पी., सिंह जे., और सरकार जे. (२०२०) विभिन्न सौर-चालित उपन्यासों के संयुक्त शीतलन, ताप और बिजली प्रणाली टोपोलॉजी के प्रस्ताव और प्रदर्शन की तुलना। ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन। 205: 112342.

49. भट्टद ए, सरकार जे, और घोष पी। (२०२०) मिल्क चिलिंग एप्लिकेशन के लिए ब्राइन आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड का उपयोग करके प्लेट हीट एक्सचेंजर का ऊर्जावान और ऊर्जावान प्रदर्शन। हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग। ४१(६-७): ५२२-५३५।

50. सिंह एसके, और सरकार जे। (२०२०) नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके ट्यूबलर हीट एक्सचेंजर्स के ऊर्जा प्रदर्शन में सुधार: एक समीक्षा। वर्तमान नैनोसाइंस। 16(2): 136-156.

51. भट्टद ए., सरकार जे. और घोष पी. (२०२०) प्लेट हीट एक्सचेंजर में विभिन्न एल्यूमिना हाइब्रिड नैनोफ्लुइड प्रकारों का हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन: प्रायोगिक अध्ययन। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री। 139(6): 3777-3787.

52. कुमार वी. और सरकार जे. (२०२०) विभिन्न प्रकार के हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करते हुए मिनीचैनल हीट सिंक की प्रायोगिक हाइड्रोथर्मल विशेषताएँ। उन्नत पाउडर प्रौद्योगिकी। 31(2): 621-631.

53. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर। (२०२०) अगली पीढ़ी के रेफ्रिजरेंट के साथ ओपन-टाइप हीट पंप ड्रायर का ऊर्जावान और ऊर्जावान प्रदर्शन अनुकरण। सुखाने की तकनीक। 38(8): 1011-1023.

54. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर। (२०२०) प्रायोगिक ऊर्जा-ऊर्जा प्रदर्शन और कैनेटीक्स खाद्य चिप्स के कॉम्पैक्ट डुअल-मोड हीट पंप सुखाने का विश्लेषण करता है। खाद्य प्रक्रिया इंजीनियरिंग जर्नल। ४३(६): ई१३४०४।

55. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर। (२०२०)। बैच-टाइप सोलर-असिस्टेड हीट पंप ड्रायर की प्रायोगिक ऊर्जा, एक्सर्जी, आर्थिक और एक्सर्जोइकोनॉमिक एनालिसिस। नवीकरणीय ऊर्जा। 156: 1107-1116।

56. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (२०२०) विभिन्न उपन्यास पुनर्योजी बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण टोपोलॉजी का तुलनात्मक प्रदर्शन विश्लेषण। एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग। 176: 115474.

57. सिंह एसके और सरकार जे। (२०२०) टेपर्ड वायर कॉइल टर्ब्यूलेटर का उपयोग करके डबल ट्यूब हीट एक्सचेंजर में हाइब्रिड नैनोफ्लुइड के हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन में सुधार। उन्नत पाउडर प्रौद्योगिकी। 31(5): 2092-2100।

58. कश्यप एस., सरकार जे., और कुमार ए. (2020)। संभावित पुनर्योजी बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण टोपोलॉजी का बाहरी, आर्थिक, पर्यावरण और स्थिरता विश्लेषण। भवन और पर्यावरण। 180: 107033।

59. भट्टद ए और सरकार जे। (२०२०) एल्यूमिना-ग्राफीन हाइब्रिड नैनोफ्लुइड के साथ प्लेट हीट एक्सचेंजर का हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन: प्रायोगिक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42(7): 377.

60. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर। (२०२०) कृषि उत्पादों के लिए उपन्यास अप्रत्यक्ष-विस्तार सौर-इन्फ्रारेड असिस्टेड हीट पंप ड्रायर का प्रायोगिक प्रदर्शन विश्लेषण। सौर ऊर्जा। 206: 907-917।

61. कुमार वी. और सरकार जे. (२०२०) मिनीचैनल हीट सिंक के हाइड्रोथर्मल-इकोनॉमिक परफॉर्मेंस पर विभिन्न नैनोकणों के फैलाव वाले नैनोफ्लुइड्स का प्रभाव। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री। १४१(४): १४७७-१४८८।

62. भट्टद ए, सरकार जे, और घोष पी। (२०२०) हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके प्लेट हीट एक्सचेंजर की हीट ट्रांसफर विशेषताएँ: नैनोपार्टिकल मिश्रण अनुपात का प्रभाव। हीट और मास ट्रांसफर। 56(8): 2457-2472.

63. बिजारनिया जेपी, सरकार जे, मैती पी। (२०२०) निष्क्रिय दिन के समय फोटोनिक रेडिएटिव कूलिंग और ऊर्जा-बचत क्षमता के निर्माण पर पर्यावरणीय प्रभाव। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन। 274: 123119।

64. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2020) सौर-समर्थित ताप पंप ड्रायर पर प्रयोग: थर्मोडायनामिक, आर्थिक और बाहरी आर्थिक आकलन। सौर ऊर्जा। 208: 150-159।

65. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (२०२०) वेस्ट हीट रिकवरी-असिस्टेड हीट पंप ड्राईंग ऑफ़ फूड चिप्स पर प्रयोग: प्रदर्शन, आर्थिक और अत्यधिक आर्थिक विश्लेषण। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण जर्नल। ४४(९): १४६९९।

66. बिजारनिया जेपी, सरकार जे। और मैती पी। (२०२०) निष्क्रिय दिन के समय विकिरण शीतलन पर समीक्षा: बुनियादी बातों, हाल के शोध, चुनौतियां और अवसर। अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा। १३३: ११०२६३.

67. बिजारनिया जेपी और सरकार जे। (२०२०) भारत में निष्क्रिय दिन के समय फोटोनिक रेडिएटिव कूलर के शीतलन प्रदर्शन और मूल्यांकन पर जलवायु परिवर्तन प्रभाव। अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा। १३४: ११०३०३।

68. सैनी पी।, सिंह जे। और सरकार जे। (२०२०) थर्मोडायनामिक, आर्थिक और पर्यावरणीय विश्लेषण एक उपन्यास सौर ऊर्जा संचालित छोटे पैमाने पर संयुक्त शीतलन, ताप और बिजली प्रणाली, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन। 226: 113542.

69. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (२०२१) सतह के संशोधनों का प्रभाव और पुनर्योजी बाष्पीकरणीय कूलर के ऊर्जा-ऊर्जा प्रदर्शन पर हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करना। भवन और पर्यावरण। १८९: १०७५०७।

70. भट्टद ए और सरकार जे। (2021) हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके प्लेट बाष्पीकरणकर्ता के थर्मोहाइड्रोलिक प्रदर्शन पर नैनोपार्टिकल आकार और आकार के प्रभाव, थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, 143(1): 767-779।

71. बिजारनिया जेपी, सरकार जे. और मैती पी. (2021) पॉलिमर-आधारित नैनोपार्टिकल का प्रदर्शन अनुकरण और विकिरण शीतलन के लिए शून्य छितरी हुई फोटोनिक संरचनाएं, वैज्ञानिक रिपोर्ट, 11(1): संख्या 893।

72. सिंह एसके और सरकार जे। (2021) मोनो/हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करके शंक्वाकार तार कॉइल के साथ सम्मिलित संकेंद्रित ट्यूब हीट एक्सचेंजर का थर्मोहाइड्रोलिक व्यवहार। हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार। १२२: १०५११३४।

73. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (२०२१) सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप यूजिंग ऑयल्स एंड टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स: स्टेडी-स्टेट एंड ट्रांसिएंट थर्मो-हाइड्रोलिक्स, जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, १३(२): नहीं 021030।

74. सिंह एसके और सरकार जे। (२०२१) हाइब्रिड नैनोफुइड का उपयोग करके संशोधित ट्विस्टेड टेप इन्सर्ट के साथ डबल ट्यूब हीट एक्सचेंजर के हाइड्रोथर्मल प्रदर्शन में सुधार, थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री जर्नल, १४३(६): ४२८७-४२९८।

75. कुमार वी., सरकार जे. और यान डब्ल्यूएम. (२०२१) कमल के थर्मल-हाइड्रोलिक व्यवहार जैसे संरचित rGO-ZnO मिश्रित फैलाव हाइब्रिड नैनोफ्लुइड मिनी चैनल हीट सिंक में, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, १६४: नंबर १०६८८६।

76. उपाध्याय एस., चंद्रा एल. और सरकार जे. (२०२१) 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, १९०: संख्या ११६४६९।

77. 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।

78. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (२०२१) सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप के स्थिर-राज्य और क्षणिक प्रदर्शन पर विभिन्न मॉडलिंग मान्यताओं के प्रभाव, हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार, १२४: संख्या १०५१२४७।

79. सिंह एसके और सरकार जे। (२०२१) 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, २०२१; 166: नंबर 106990।

80. सिंह एसके और सरकार जे। (२०२०) पीसीएम छितरी हुई मोनो/हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करते हुए वी-कट ट्विस्टेड टेप टर्ब्यूलेटर के साथ संकेंद्रित ट्यूब हीट एक्सचेंजर की प्रायोगिक हाइड्रोथर्मल विशेषताएँ। प्रायोगिक हीट ट्रांसफर। मुद्रणालय में।

81. साहू एम., सरकार जे. और चंद्रा एल. (२०२१) स्टेडी-स्टेट एंड ट्रांसिएंट हाइड्रोथर्मल एनालिसिस ऑफ सिंगल-फेज नेचुरल सर्कुलेशन लूप यूजिंग वाटर-बेस्ड ट्राई-हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स। एआईसीएचई जर्नल। मुद्रणालय में।.

82. गुग्लिआनी जीके, सरकार ए, ले सी। और मतसागर वी। (२०२१) एक उपन्यास महीने-आधारित टरबाइन प्रदर्शन सूचकांक का उपयोग करके अलग-अलग पवन जलवायु के लिए इष्टतम पवन टरबाइन मापदंडों की पहचान। नवीकरणीय ऊर्जा। 171: 902-914।

83. सोनकर वीके, सिंह आरके, चक्रवर्ती जेपी और सरकार ए (2021)। एक निष्क्रिय सौर का प्रदर्शन मूल्यांकन अभी भी थर्मल ऊर्जा भंडारण और तांबे के सिलेंडरों में संग्रहीत नैनोकणों के साथ एकीकृत है। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च। 45(2):2856-2869.

84. दीप एस., सरकार ए., घाटत एम. और रजक एमके (2020)। वेइबुल मॉडल का उपयोग करके भारत में तटीय स्थानों के लिए पवन ऊर्जा क्षमता का अनुमान। नवीकरणीय ऊर्जा। 161:319-339.

85. सिंह आरके, जेना के., चक्रवर्ती जेपी और सरकार ए (2020)। अरहर के डंठल (कैजनस कैजन) और यूकेलिप्टस (यूकेलिप्टस टेरिटिकोर्निस) के टॉरफेक्शन के लिए एनर्जी एंड एक्सर्जी एनालिसिस। हाइड्रोजन एनर्जी का इंटरनेशनल जर्नल। 45(38):18922-18936.

86. सिंह आरके, चक्रवर्ती जेपी और सरकार ए (2020)। प्रतिक्रिया सतह पद्धति (आरएसएम) का उपयोग करके अरहर के डंठल (केजनस कैजन) के टॉरफेक्शन का अनुकूलन और ठोस, तरल और गैसीय उत्पादों के लक्षण वर्णन। नवीकरणीय ऊर्जा। 155: 677-690।

87. सिंह आरके, सरकार ए और चक्रवर्ती जेपी (2020)। नीलगिरी व्युत्पन्न जैव ईंधन के भौतिक-रासायनिक गुणों पर टॉरफेक्शन का प्रभाव: प्रतिक्रिया सतह पद्धति (आरएसएम) का उपयोग करके गतिज मापदंडों का आकलन और टॉरफेक्शन का अनुकूलन। ऊर्जा। 198:117369.

88. सिंह आरके, श्रीवास्तव डीके, सरकार ए और चक्रवर्ती जेपी (2020)। नीलगिरी और सोडियम पॉलीएक्रिलेट का सह-पायरोलिसिस: अनुकूलन और सहक्रियात्मक प्रभाव। ईंधन। 277: 118115।

89. चट्टोपाध्याय एस., राम आर., सरकार ए., दत्ता जी. और चक्रवर्ती एस. (2021) एक कताई डिस्क पर अभिकर्मक मुक्त हीमोग्लोबिन अनुमान। माइक्रोकेमिकल जर्नल। मुद्रणालय में।

90. कुमार एस., राम आर., सरकार ए., दासगुप्ता एस. और चक्रवर्ती एस. (2020) विद्युत चालित रक्त ड्रॉपलेट बायोसेंसर द्वारा एरिथ्रोसाइट अवसादन दर (ईएसआर) का तेजी से निर्धारण। बायोमाइक्रोफ्लुइडिक्स। १४(६): ०६४१०८।

91. अग्रवाल आर., सरकार ए., भौमिक ए., मुखर्जी डी. और चक्रवर्ती एस. (2020)। पूर्ण रक्त गणना (सीबीसी) के लिए एक पोर्टेबल कताई डिस्क। बायोसेंसर और बायोइलेक्ट्रॉनिक। १५०:१११९३५

92. मित्तल वाई., सिंह एस. और खान डी. (२०२०) प्लास्टिकली कंप्रेसिबल हार्डनिंग और हार्डनिंग-सॉफ्टनिंग-हार्डनिंग सॉलिड्स में थकान दरार वृद्धि पर अधिभार के प्रभावों का एक संख्यात्मक अध्ययन। संरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन। (ऑनलाइन प्रकाशित)। १०.१०८०/१५३९७७३४.२०२०.१७७९०८

93. मित्तल वाई., खान डी., पांडे एस. और गुप्ता जीसी (2020) प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स में थकान क्रैक ग्रोथ: नेगेटिव स्ट्रेस रेशियो की भूमिका, प्लास्टिक कंप्रेसिबिलिटी और स्ट्रेन सॉफ्टनिंग। जर्नल ऑफ सॉलिड मैकेनिक्स। १२(४):९०२-९१। 10.22034/जेएसएम.2020.1899251.1587

94. पांडे एस, खान डी., और आलम आई। (2021) ओवरलोड इवेंट के साथ थकान लोड होने 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. https://doi.org/10.15632/jtam-pl/133177

95. 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 ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग (बीएमएसई)। वॉल्यूम। 43(3): 152. 10.1007/s40430-021-02855-3

96. सिंह एस. और खान डी. (२०२१) इफेक्ट ऑफ क्रैक टिप रेडियस ऑन फेटीग क्रैक ग्रोथ एंड नियर टिप फील्ड्स इन प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स, डिफेंस साइंस जर्नल। ७१(२):२४८-२५५.१०.१४४२९/डीएसजे.७१.१५९८३

97. 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 ए फिनिट डिफॉर्मेशन बेस्ड इलास्टिक -विस्कोप्लास्टिक संवैधानिक मॉडल। सामग्री विज्ञान (मेडियागोटायरा)। 28(1). https://doi.org/10.5755/j02.ms.28263

98. 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। 10.1080/15440478.2021.1904483।

99. बधान बीके, नौटियाल एच., मोहराना आर., राव यूएस, गौतम आरके, त्यागी आर. (2021) इवैल्यूएशन ऑफ मैकेनिकल प्रॉपर्टीज एंड ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ सेल्फ-लुब्रिकेटिंग एल्युमिनियम मैट्रिक्स हाइब्रिड कम्पोजिट्स। इन: मुजम्मिल एम., चंद्रा ए., कंकर पीके, कुमार एच. (एड्स) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति। मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-8704-7_85

100. अग्रवाल एम., सिंह एमके, श्रीवास्तव आर. और गौतम आरके, (2021) पाउडर-चिप सुदृढीकरण आधारित कंपोजिट के स्लाइडिंग वियर के दौरान ट्राइबोलेयर के आसंजन के लिए माइक्रोस्ट्रक्चरल मापन और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क विश्लेषण। माप। 168:108417

101. सिंह एस, चेन एक्स, झांग सी, गौतम आरके, त्यागी आर। और लुओ जे। (२०२०), "लो-प्रेशर केमिकल वेपर डिपोजिशन द्वारा विकसित मल्टी-लेयर ग्रेफीन के साथ स्टील का ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस" जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी - ट्रांजेक्शन ऑफ मेरी तरह। 142:122101-10।

102. 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 169: 318-334।

103. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2020) फोटोवोल्टिक पैनल के साथ एकीकृत हाइब्रिड सोलर चिमनी पावर प्लांट की प्रदर्शन बढ़ाने की रणनीति। ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन। २१८.

104. सिंह ए और सिंह ओपी (2020) कर्व्ड बनाम फ्लैट सोलर एयर हीटर: विविध पर्यावरणीय परिस्थितियों में प्रदर्शन मूल्यांकन। नवीकरणीय ऊर्जा। 145.

105. सिंह ए, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2020) सेमी-डाउन टर्ब्युलेटर के साथ एकीकृत घुमावदार सौर एयर हीटर का कुशल डिजाइन। थर्मल साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल। १५२.

106. अक्षयवीर, कुमार ए., सिंह एपी और सिंह ओपी (२०२०) हाइब्रिड फोटोवोल्टिक सौर पैनल के विद्युत और थर्मल प्रदर्शन पर उपन्यास पीसीएम एनकैप्सुलेशन डिजाइन का प्रभाव। सौर ऊर्जा।

107. कुमार ए., अक्षयवीर, सिंह एपी और सिंह ओपी (2020) डबल-पास कर्व्ड सोलर एयर हीटर के लिए कुशल डिजाइन। नवीकरणीय ऊर्जा।

108. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2020) प्राकृतिक संवहन सौर वायु हीटर: उच्च प्रवाह अनुप्रयोगों, भवन और पर्यावरण के लिए बेल-माउथ इंटीग्रेटेड कन्वर्जिंग चैनल।

109. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) सौर चिमनी के साथ एकीकृत फोटोवोल्टिक पैनलों की प्रभावी शीतलन, सामग्री आज: प्रोक। (एल्सेवियर), खंड 39.

110. सिंह एपी, कुमार ए, अक्षयवीर और सिंह ओपी (2021) सौर चिमनी के साथ एकीकृत फोटोवोल्टिक पैनलों के प्रभावी शीतलन के लिए रणनीतियाँ। सामग्री आज.

111. सिंह डीके और टिर्की जेवी (२०२१) एएसपीईएन प्लस को रिस्पांस सरफेस मेथडोलॉजी (आरएसएम) के साथ एकीकृत करके साइज़ियम क्यूमिनी बायोमास का उपयोग करके परिवर्तनीय वायु गैसीकरण प्रदर्शन मापदंडों का मॉडलिंग और बहु-उद्देश्य अनुकूलन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46(2021): 18816-18831।

112. 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 (2021): 266-282।

113. जेवीटीर्की। (२०२०)। विद्युत उत्पादन अनुप्रयोग के लिए उत्पादक गैस और प्रोपेन मिश्रित एसआई इंजन की सिमुलेशन आधारित जांच। ४०(४):३४४–३६३।

114. चौहान वीके, शुक्ला एसके, टिर्की जेवी और राठौर पीकेएस (2020)। प्रत्यक्ष सौर अलवणीकरण तकनीकों और इसकी प्रगति की व्यापक समीक्षा। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन। 284 (2021): 124719।

115. जायसवाल ए. और सैमुअल सी. (2021) रोड टोल बूथ के कारण ईंधन की बर्बादी और प्रदूषण, पर्यावरण विज्ञान और प्रबंधन की वैश्विक पत्रिका, 7(2): 211-224।

116. राज ए. और सैमुअल सी. (२०२१) हेल्थकेयर वेस्ट मैनेजमेंट सेक्टर में बाधाओं का एक अध्ययन। पर्यावरण और अपशिष्ट प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। (को स्वीकृत)

117. चंद, आरआर और त्यागी, ए। (२०२१) 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। https://doi.org/10.1007/s42417-020-00272-9

118. वाली एएस और त्यागी ए (2020) स्मार्ट स्ट्रेन एप्रोक्सिमेशन सरफेस-माउंटेड ऑप्टिकल फाइबर स्ट्रेन सेंसर। इन: यादव एस., सिंह डी., अरोड़ा पी., कुमार एच. (संस्करण) मैकेनिकल एंड एनर्जी टेक्नोलॉजी में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम 174। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-2647-3_13

119. वाली एएस और त्यागी ए. (2020) एल्युमीनियम 6063 कैंटिलीवर बीम के लिए फाइबर ऑप्टिक सेंसर का उपयोग करके तंत्रिका नेटवर्क आधारित स्मार्ट क्षति कटौती। सामग्री आज की कार्यवाही। २१(३): १४१२-१४१६

120. वाली एएस और त्यागी ए। (२०२०) लेवेनबर्ग-मार्क्वार्ड और बायेसियन रेगुलराइजेशन बैकप्रोपेगेशन एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए एडवांस स्मार्ट स्ट्रेन एप्रोक्सिमेशन मेथड का तुलनात्मक अध्ययन। सामग्री आज की कार्यवाही। २१(३): १३८०-१३९५

121. सिंह जेके, राव यूएस और प्यारे आर। (२०२०) ४५एस५ बायोग्लास और अन्य सिरेमिक नमूनों के लिए एक बहुउद्देशीय पोर्टेबल हीटिंग सेटअप का डिजाइन और विकास। वैज्ञानिक उपकरणों की समीक्षा.91(10): 105-108।

122. 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.

123. करना डीआर और साहू आरआर (२०२०) इंजन निकास के साथ एकीकृत एल्यूमीनियम थर्मोइलेक्ट्रिक सिस्टम के थर्मल व्यवहार पर एक प्रयोगात्मक अध्ययन। प्रायोगिक हीट ट्रांसफर। 34(3): 201-216।

124. 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)

125. 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)

126. राय आरके और साहू आरआर (2021) डीआईसीआई इंजन ऊर्जावान और अत्यधिक प्रदर्शन पर पानी-इमल्सीफाइड ईंधन में सीएनटी और एएल2ओ3-सीएनटी हाइब्रिड नैनो-एडिटिव का प्रभाव। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री। (मुद्रणालय में)

127. 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। २८(४): १-२९.

128. राय आरके और साहू आरआर (२०२१) 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.

129. करना डीआर और साहू आरआर (२०२१) थर्मोइलेक्ट्रिक आधारित अपशिष्ट गर्मी वसूली के लिए मुड़ टेप के साथ ऑटोमोटिव हीट एक्सचेंजर का प्रदर्शन मूल्यांकन। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। २८३(1): १२४६३१.

130. साहू आरआर (२०२१) ऑटोमोटिव रेडिएटर के थर्मल प्रदर्शन पर विभिन्न आकार और नैनोपार्टिकल एकाग्रता आधारित टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड कूलेंट का प्रभाव। हीट और मास ट्रांसफर। 57(5): 873-887.

131. सिंह ए., सरकार जे. और साहू आरआर (2020) सौर-समर्थित ताप पंप ड्रायर पर प्रयोग: थर्मोडायनामिक, आर्थिक और बाहरी आर्थिक आकलन। सौर ऊर्जा। 208(1): 150-159.

132. 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। १३(४): १-१०.

133. साहू आरआर और कुमार वी। (२०२१) रेडिएटर के थर्मल प्रदर्शन विश्लेषण पर नोवेल डिसिमिलर शेप टर्नरी कंपोजिशन-आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का प्रभाव। जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन। १३ (४ : १-११)।

134. राय आरके और साहू आरआर (२०२१) डीआईसीआई इंजन के लिए सीएनटी और एएल२ओ३ नैनो एडिटिव को शामिल करने वाले उपन्यास इमल्शन ईंधन के साथ प्रायोगिक ऊर्जावान और उत्साही विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी। 34(4): 492-514.

135. यादव सी. और साहू आरआर (2020) एमडब्ल्यूसीएनटी आधारित कैप्रिक एसिड पीसीएम थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम का थर्मल प्रदर्शन विश्लेषण। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री (इन प्रेस)।

136. साहू आरआर (२०२०) हाइब्रिड नैनोफ्लुइड की चिपचिपाहट और एक नए सहसंबंध के विकास पर प्रायोगिक अध्ययन। हीट एंड मास ट्रांसफर। 56(11): 3023-3033।

137. साहू आरआर (२०२१) 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)।

138. करण डीआर और साहू आरआर (२०२०) 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।

139. साहू आरआर (2020) विभिन्न आकार के नैनोपार्टिकल-आधारित टर्नरी हाइब्रिड नैनोफ्लुइड के साथ रेडिएटर की थर्मो-हाइड्रोलिक विशेषताएं। पाउडर प्रौद्योगिकी। 370(1): 19-28.

140. करना डीआर और साहू आरआर (२०२०) डीजल बिजली जनरेटर के साथ मिलकर एक नए थर्मोइलेक्ट्रिक कोजेनरेशन सिस्टम का थर्मल, पर्यावरण और आर्थिक विश्लेषण। सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन। 40(1): 100742.

141. राय आरके और साहू आरआर (2020) शोरिया रोबस्टा बायोडीजल ईंधन का उपयोग करके वीसीआर इंजन के प्रदर्शन और गर्मी के नुकसान का टैगुची-ग्रे विधि अनुकूलन। ईंधन 28(1): 118399.

142. राय आरके और साहू आरआर (2020) शोरिया रोबस्टा मिथाइल एस्टर बायोडीजल का प्रभाव डीजल इंजन के ऊर्जा और स्थिरता विश्लेषण पर मिश्रण करता है। प्रायोगिक हीट ट्रांसफर (प्रेस में)

143. साहू आरआर और करण डीआर (2020) एक नए संशोधित विस्तारित-टेपरिंग खंड वाले थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर सिस्टम के बाहरी प्रदर्शन पर डिजाइन आकार कारक का प्रभाव। ऊर्जा। 200(1): 117561.

144. राय आरके और साहू आरआर (2020) डीजल इमल्शन ईंधन में पानी के साथ इंजन प्रदर्शन के लिए तागुची-ग्रे और एनोवा अनुकूलन तकनीक। गर्मी का हस्तांतरण। 49(6): 3503-3530।

145. करण डीआर और साहू आरआर (२०२१) थर्मोइलेक्ट्रिक आधारित एग्जॉस्ट वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम के एक्सर्जी एंड सस्टेनेबिलिटी एनालिसिस पर प्रायोगिक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी। 34(1): 1-15.

146. यादव सी. और साहू आरआर (२०२०) एक डिज़ाइन किए गए बेलनाकार थर्मल ऊर्जा भंडारण प्रणाली के थर्मल प्रदर्शन पर नैनो-एन्हांस्ड पीसीएम का प्रभाव। प्रायोगिक हीट ट्रांसफर। ३४(४): ३५६-३७५।

147. कुमार वी. और साहू आरआर (२०२१) विभिन्न आकार के नैनोपार्टिकल-आधारित हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स के एक नए शीतलक के साथ लहरदार फिन रेडिएटर के लिए ऊर्जा और ऊर्जा प्रदर्शन। जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री। 143 (6): 3911-3922.

148. शर्मा पी., चंद्रा एल., घोषदस्तीदार पीएस और शेखर आर. (2020) एएनएसवाईएस-फ्लुएंट का उपयोग करते हुए एक ओपन वॉल्यूमेट्रिक एयर रिसीवर में द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण मॉडलिंग के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण। सौर ऊर्जा.204: 246-255.

149. उपाध्याय वीके, सिंह जी।, चंद्र एल। और बंद्योपाध्याय बी। (२०२०) धूल के जमाव और एक खुले वॉल्यूमेट्रिक एयर रिसीवर के अवशोषक छिद्रों में गर्मी हस्तांतरण पर इसके प्रभाव। सौर ऊर्जा। 211: 1206-1213।

150. सिंह जी., कुमार वीडी, चंद्र एल., शेखर आर. और घोषदस्तीदार पीएस (2020) एक ओपन वॉल्यूमेट्रिक एयर रिसीवर में अस्थिर हीट ट्रांसफर एनालिसिस के लिए वन-डायमेंशनल जोनल मॉडल। जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन। १३(1): ०११०११

151. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (२०२०) सतह के संशोधनों का प्रभाव और पुनर्योजी बाष्पीकरणीय कूलर के ऊर्जा-ऊर्जा प्रदर्शन पर हाइब्रिड नैनोफ्लुइड्स का उपयोग करना। भवन और पर्यावरण (स्वीकृत)

152. कुमार एस और कुमार ए। (२०२०) तीन आयामी अशांत दीवार जेट की थर्मल विशेषताओं के साथ और बिना फुटपाथ के। थर्मल साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल (स्वीकृत)।

153. कुमारी ए और कुमार ए। (२०२०) लहरदार दीवार के साथ एक अशांत दीवार जेट की गर्मी हस्तांतरण और द्रव प्रवाह विशेषताएँ। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड फ्लुइड फ्लो (स्वीकृत)।

154. श्रीवास्तव पी. और कुमार ए. (२०२०) क्रायोस्प्रे प्रक्रिया के स्प्रे मापदंडों का अनुकूलन। क्रायोबायोलॉजी (स्वीकृत)।

155. श्रीवास्तव पी. और कुमार ए. (2020) क्रायोस्प्रे में मल्टीहोल नोजल के प्रदर्शन की विशेषता। क्रायोबायोलॉजी (स्वीकृत)।

156. कुमारी सी., कुमार ए., सारंगी एसके और थिरुगनम ए. (२०२०) त्वचीय क्रायोथेरेपी के लिए एक प्रयोगात्मक और संख्यात्मक अध्ययन। हीट एंड मास ट्रांसफर (स्वीकृत)।

157. कुमार एम, बेहरा एसके, कुमार ए और साहू आरके (2020) हीलियम द्रवीकरण प्रणाली के लिए एक टर्बोएक्सपैंडर के फ्लो फील्ड और थर्मल विशेषताओं पर घूर्णी प्रभाव: एक संख्यात्मक परिप्रेक्ष्य। जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर (स्वीकृत)।

158. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (२०२०) संभावित पुनर्योजी बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण टोपोलॉजी के बाहरी, आर्थिक, पर्यावरणीय और स्थिरता विश्लेषण। भवन और पर्यावरण (स्वीकृत)।

159. कश्यप एस।, सरकार जे। और कुमार ए। (२०२०) विभिन्न उपन्यास पुनर्योजी बाष्पीकरणीय शीतलन उपकरण टोपोलॉजी का तुलनात्मक प्रदर्शन विश्लेषण। एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग (स्वीकृत)।

160. सिंह टीपी, कुमार ए. और सतपथी एके टरबुलेंट डुअल जेट का उपयोग करके हीट ट्रांसफर को बढ़ाने में साइनसॉइडल वेवी सरफेस की भूमिका। जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर (स्वीकृत)।

161. सिंह टीपी, कुमार ए और सतपथी एके (2020) फ्लो स्ट्रक्चर पर वेवी वॉल सरफेस का प्रभाव और वॉल जेट और ऑफसेट जेट के अशांत दोहरे जेट के थर्मल लक्षण। आईएमईचई: भाग ए (स्वीकृत)।

162. सिंह टीपी, कुमार ए और सतपथी एके (2020) टरबुलेंट वॉल जेट के लिए साइनसॉइडल वेवी सरफेस का उपयोग करके हीट ट्रांसफर को बढ़ाने के लिए न्यूमेरिकल स्टडी। न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर: पार्ट ए 77 (2020): 179-198।

163. सिंह टीपी, कुमार ए. और सतपथी एके (२०२०) हीट ट्रांसफर एंड फ्लुइड फ्लो कैरेक्टर्स ऑफ अ टर्बुलेंट ड्यूल जेट इम्पिंगिंग ऑन अ वेवी सरफेस। जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन। 12 (2020): 041017।

164. सिंह टीपी, कुमार ए और सतपथी एके (2020) टरबुलेंट वॉल जेट का उपयोग करके गर्मी हस्तांतरण में वृद्धि। आईएमईचई: भाग ई. 234 (2020): 123-136।

165. 165.सिंह टीपी, कुमार ए. और सतपथी एके (2020एक लहरदार दीवार की सतह पर टकराते हुए एक अशांत ऑफसेट जेट का द्रव प्रवाह विश्लेषण। आईएमईचई: पार्ट सी 234 (2020): 544-563।

166. शर्मा वीके और कुमार ए. (2020) न्यूमेरिकल स्टडी ऑन क्रायोसर्जरी ऑफ जेल मिमिकिंग टिश्यू फैंटम। हीट और मास ट्रांसफर। 56 (2020): 303-314।

167. चौकसे ए., अग्रवाल एके, टंकसले एएन (2020)। भारतीय संदर्भ में मातृ स्वास्थ्य देखभाल सुविधा स्थान-आवंटन के लिए एक अनुकूलन और सिमुलेशन हाइब्रिड दृष्टिकोण। ऑपरेशनल रिसर्च के इंटरनेशनल जर्नल। प्रकाशन के लिए स्वीकृत।

168. सिंह पी., कामथाने एआर, टंकसले एएन (2021)। यात्रा विक्रेता समस्या को कवर करने के लिए सामान्यीकृत दूरी के लिए मेटाह्यूरिस्टिक्स। ओपसर्च (2021): 1-35।

169. कामथाने एआर, सिंह पी. और टंकसले एएन (2021)। भारत में स्वचालित टेलर मशीनों की एकीकृत सूची और नकद पुनःपूर्ति समस्या के लिए एक अनुकूलन-सिमुलेशन फ्रेमवर्क। ऑपरेशनल रिसर्च के इंटरनेशनल जर्नल। प्रकाशन के लिए स्वीकृत।

170. शेडबेल एएस, सन जी. और पोह एलएच (२०२१) कंक्रीट के मिश्रित-मोड फ्रैक्चर के लिए ओटोसन समकक्ष तनाव के साथ एक स्थानीयकरण ढाल वर्धित आइसोट्रोपिक क्षति मॉडल। मैकेनिकल साइंसेज के इंटरनेशनल जर्नल। 199: 106410।

171. झांग वाई।, शेडबेल एएस, गण वाई।, मून जे। और पोह, एलएच (२०२०) स्थानीयकृत ढाल क्षति मॉडल के साथ अर्ध-भंगुर फ्रैक्चर का आकार प्रभाव विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ डैमेज मैकेनिक्स।

172. 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।

173. दौलतानी वाई।, गोस्वामी एम।, कुमार ए। और प्रताप एस। (२०२१) ई-लर्निंग के अनुमानित परिणाम: उच्च शिक्षा संस्थानों में उपयोगकर्ता संतुष्टि को प्रभावित करने वाली प्रमुख विशेषताओं की पहचान करना। व्यापार उत्कृष्टता को मापना। 25 (2): 216-229. https://doi.org/10.1108/MBE-07-2020-0110

174. दौलतानी वाई., द्विवेदी ए. और प्रताप एस. (2021)। डेटा लिफाफा विश्लेषण का उपयोग कर उच्च शिक्षा संस्थानों को बेंचमार्क करना: संभावित इंजीनियरिंग छात्रों की धारणाओं को कैप्चर करना। खोज https://doi.org/10.1007/s12597-020-00501-5

175. वर्मा एस, मिश्रा जेपी और गुप्ता एम। (2021) घर्षण हलचल वेल्डिंग के लिए प्रक्रिया मापदंडों की इष्टतम श्रेणियों का पता लगाने की प्रक्रिया। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: सामग्री का जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोग। 235 (5): 1172-1180।

176. वर्मा एस., मिश्रा जेपी, सिंह जे., बत्रा यू. और कुमार वाई. (२०२१) प्रेडिक्शन ऑफ टेन्साइल बिहेवियर ऑफ एफएस वेल्ड एए७०३९ यूजिंग मशीन लर्निंग। सामग्री आज संचार। 26: 101933।

177. वर्मा एस और मिश्रा जेपी (2021) डिसिमिलर एल्युमिनियम एलॉयज के घर्षण हलचल वेल्डिंग पर प्रायोगिक जांच। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही , भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग। डीओआई: 10.1177/09544089211008694।

178. वर्मा एस., गर्ग डी., मिश्रा जेपी और बत्रा, यू. (2021) वेल्ड गुणवत्ता के मुद्दों पर विचार करते हुए एफएस वेल्डेड 7039 एल्यूमीनियम मिश्र धातु के लिए बहुउद्देश्यीय इष्टतम डिजाइन। सामग्री आज संचार। 26:102010।

179. सिंह एपी और अग्रवाल एके (२०२०) बायोडीजल-ईंधन वाले प्रीमिक्स्ड चार्ज कंप्रेशन इग्निशन कम्बशन इंजन के लिए स्प्लिट इंजेक्शन स्ट्रैटेजी-पार्ट II: पार्टिकुलेट स्टडीज। जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, एएसएमई के लेनदेन। 142(12): 122304.

180. सिंह एपी और अग्रवाल एके (2020) बायोडीजल-ईंधन वाले प्रीमिक्स्ड चार्ज कम्प्रेशन इग्निशन कम्बशन इंजन के लिए स्प्लिट इंजेक्शन रणनीतियाँ- भाग I: दहन, प्रदर्शन और उत्सर्जन अध्ययन। जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, एएसएमई के लेनदेन। 142(12): 122303।

181. सिंह एपी, कुमार वी. और अग्रवाल एके (2020) तुलनात्मक इंजन दहन, कम तापमान दहन (पीसीसीआई और आरसीसीआई) मोड के प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं का मूल्यांकन। एप्लाइड एनर्जी। 278: 115644..

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. प्रोक . समग्र सामग्री में हालिया प्रगति पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। अतिथि संपादक, वीके श्रीवास्तव, वाल्टर क्रेंकेल, एलेसेंड्रो पेगोरेटी और क्रिस बोवेन। वॉल्यूम। 21, भाग (2020), 1031-1402 । सामग्री आज की कार्यवाही, एल्सेवियर प्रकाशक, यूके।

2. सवर्ण एच., एसके शुक्ला और राठौर पीकेएस। (2020) पिछले दशक में सौर पाक कला प्रौद्योगिकी में विकास: एक व्यापक समीक्षा। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में भविष्य और सतत पहलुओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (FSAET-2020), GLA विश्वविद्यालय। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में प्रकाशन के लिए चयनित। स्कोपस अनुक्रमित कार्यवाही पेज .219-229।

3. सिंह एसके और पांडा एसके 2020। 1-3 पीजोइलेक्ट्रिक कम्पोजिट के प्रदर्शन मापदंडों का अध्ययन करने के लिए एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण। (आईसीएमएसएस 2020), अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स (एआईपी) सम्मेलन की कार्यवाही 2327, 020020 (2021); doi.org/10.1063/5.0039468। अक्टूबर 15-16 इरोड, तमिलनाडु

4. विवेक कृष्णा, रामराज सिंह, उदितांशु शुक्ला, विकास बंसल, नवनीत कुमार पांडे और देबाशीष खान (2020) प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स में थकान दरार प्रसार पर तनाव अनुपात का प्रभाव: स्मार्ट एनर्जी और मेक्ट्रोनिक सिस्टम के लिए बुद्धिमान नियंत्रण और गणना पर एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएसईएमएस-2020), 25 सितंबर - 26, 2020, जेएसएस एकेडमी ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, नोएडा, भारत

5. प्रखर बंदिल, राहुल गोस्वामी, शिवांश कौल, पक्षाल शाह और देबाशीष खान (2020), प्लास्टिकली कंप्रेसिबल सॉलिड्स में मूविंग क्रैक टिप के आगे शून्य वृद्धि का संख्यात्मक अनुकरण, कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक यांत्रिकी में हाल के अग्रिमों पर पहला ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सितंबर 4-6, 2020, आईआईटी खड़गपुर, भारत

6. दीपक कुमार सिंह, जेवी टिर्की, अंबेश पांडे, दीपक मित्तल "जामुन (साइजियम क्यूमिनी) बायोमास के साथ आईसी इंजन के साथ एकीकृत गैसीफायर की प्रायोगिक जांच"। (कागजात स्वीकृत) ICOMS 2020 एनसीएल सिंगरौली एमपी

7. अभिषेक राज और चेरियन सैमुअल। 2020 संगठित स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट संग्रह और मार्ग अनुकूलन: एक केस स्टडी। 23, औद्योगिक और विनिर्माण प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CIMS-2020), NIT जालंधर, भारत, अक्टूबर 2020।

8. आनंद जायसवाल और चेरियन सैमुअल 2021। कोविड -19 के उद्भव के साथ स्थायी आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में अनुसंधान प्रवृत्तियों में बदलाव, 2020, मार्च 2021 से परे उभरते व्यवसाय, प्रबंधन और स्थिरता प्रतिमान पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

9. अभिषेक सिंह यादव, लालतू चंद्रा, जहर सरकार। परवलयिक गर्त कलेक्टर, Int के रूप में रिसीवर के लिए एक व्यापक, एक आयामी, स्थिर, गर्मी हस्तांतरण विश्लेषण । सम्मेलन फ्यूचरिस्टिक टेक्नोलॉजीज 2021, 22-24 जनवरी 2021, आईआईटी दिल्ली।

10. परशुराम आईवीएलएन, सिन्हा, ए (2020) इंवेस्टिगेटिंग वेक स्ट्रक्चर्स इन फ्लो पास्ट कॉन्फिगरेशन ऑफ सिलिंडर्स यूजिंग प्रॉपर ऑर्थोगोनल डीकंपोजिशन, 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर (एफएमएफपी) पर ४७वां राष्ट्रीय सम्मेलन: आईआईटी गुवाहाटी।

11. अमित एस शेडबले, सन गैंग और लिओंग हिएन पोह। 2020 कंक्रीट के मिश्रित-मोड फ्रैक्चर के लिए ग्रेडिएंट एन्हांस्ड आइसोट्रोपिक डैमेज मॉडल, कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक यांत्रिकी (ICRACEM), IIT खड़गपुर, भारत में हाल के अग्रिमों पर प्रथम ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 4-6 सितंबर, 2020।

6. अन्य गतिविधियां

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

डॉ. अर्नब सरकार बेल्जियम के गेन्ट विश्वविद्यालय के प्रो. क्रिस्टोफ़ ले के साथ सहयोग कर रहे हैं। उनके सहयोग से, अक्षय ऊर्जा में दो लेख प्रकाशित हुए हैं।

कोई अन्य जानकारी

ग्रास रूट इनोवेटर्स के लिए सीएसटी यूपी इनक्यूबेशन सेंटर एवं मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), 221,005 निम्नलिखित काम कर प्रोटोटाइप विकसित किया गया है और नवीन आविष्कारों सीएसटी उत्तर प्रदेश लखनऊ द्वारा वित्त पोषित परियोजनाओं के मूल्य संवर्धन द्वारा सफलतापूर्वक चला ।

I. ई बाइक का विकास।

II. कचरा संग्रहण रिक्शा।

III. हाई-स्पीड साइकिल।

4-स्पीड ई बाइक का फोटो

कचरा संग्रह रिक्शा की तस्वीर

सहायक धुरा-आधारित कंपाउंड ट्रेन स्प्रोकेट साइकिल की तस्वीर

- डॉ. अर्नब सरकार ने यूपीएससी इंजीनियरिंग के पेपर सेटर और परीक्षक के रूप में काम किया। सेवा परीक्षा के साथ-साथ यूपीएससी सिविल सेवा परीक्षा के पेपर सेटर।
- डॉ. अर्नब सरकार ने एप्लाइड एनर्जी (एल्सेवियर), वैज्ञानिक रिपोर्ट (प्रकृति), तरल पदार्थ के भौतिकी (एआईपी), ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन (एल्सेवियर), ऊर्जा (एल्सेवियर), पवन ऊर्जा (विली), तिमाही जर्नल में समीक्षक के रूप में काम किया है। रॉयल मौसम विज्ञान सोसायटी के, किंग सऊद अरब के जर्नल (एल्सेवियर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेडिमेंट रिसर्च (एल्सेवियर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (स्प्रिंगर), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी (टेलर एंड) फ्रांसिस), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च (विली), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस), डिफेंस साइंस जर्नल, आईईईई सेंसर, जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी (एआईपी), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी एंड वाटर रिसोर्सेज (स्प्रिंगर) , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सर्जी (इंडर्साइंस)
- डॉ. अर्नब सरकार ने SPARC योजना के तहत मानव संसाधन विकास मंत्रालय को प्रस्तुत 8 परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा की।

आपके विभाग की प्रयोगशाला/सर्वश्रेष्ठ प्रयोगशाला उपकरण की अधिकतम दो तस्वीरें (सॉफ्ट कॉपी) फुटनोट विवरण के साथ। उच्च संकल्प छवि को भी अपलोड करने की आवश्यकता है

शकर व्यवस्था के साथ 100 केएन सर्वो-हाइड्रोलिक यूटीएम (एसओएम लैब)

स्ट्रीमलाइन के विज़ुअलाइज़ेशन के लिए विंड टनल

14. धातुकीय अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना का वर्ष: 1923

विभागाध्यक्ष: आचार्य सुनील मोहन (जनवरी 2021 से)

1. 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 मालवीयजी 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 आचार्यनागरदास 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। अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र: सूक्ष्म संरचनात्मक, संरचनात्मक और रासायनिक विशेषता,मैकेनिकल व्यवहार, विरूपण प्रसंस्करण और विफलता विश्लेषण,चरण इक्वीलिब्रियाऔर चरण परिवर्तन,उन्नत सामग्री की गैर-संतुलन प्रसंस्क,अल्ट्रा-फाइन ग्रेंड और नैनो-संरचित सामग्री, धातुकीय और ई-अपशिष्ट उपयोग,उन्नत स्टील्स के डिजाइन और विकास,ट्रायबोलॉजी और भूतल इंजीनियरिंग,मेटलर्जिकल प्रक्रियाओं के थर्मोडायनामिक्स और काइनेटिक्स, उन्नत संरचनात्मक और कार्यात्मक सामग्री

वर्तमान संकाय संख्या में 7 आचार्य, 9 सह आचार्य और 5 सहायक आचार्य शामिल हैं। इसके अलावा, हमारे पास विजिटिंग फैकल्टी और प्रतिष्ठित प्रोफेसर के रूप में प्रो. एस. लेले की सेवाएं जारी हैं। प्रो. ओ.पी. सिन्हा अतिथि संकाय के रूप में अपनी सेवाएं जारी रखे हुए 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

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	10 लैब +1 वर्कशॉप + 1 केंद्र
4	विभाग/विद्यालय में विद्यार्थियों के लिए उपलब्ध कम्प्यूटरों की संख्या	40
5	सम्मेलन हॉल	01

विभाग की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

धातुकीय इंजीनियरिंग विभाग ने अब तक 2738 स्नातक, 635 स्नातकोत्तर (एम.टेक दोहरी डिग्री सहित) और 191 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।

स्टाफ 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)

2. प्रायोजित अकादमिक कार्यक्रम

पंजीकृत छात्र :

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क	96	78	55	57	--
2.	दोहरी डिग्री	26	22	15	23	18
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	21	38	--	--	--
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	7	7	13	15	5
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	1	--	--	--	--
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	2	1	--	--	--

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार प्रदान किया गया
1	श्री साधु मुनिधिलीप कुमार	18142027	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
2	श्री शुक्ला शिवांक संजय	15144011	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
3	सुश्री अनुष्का पाल	16145011	आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी मेडल	आईआईटी (बीएचयू)
4	सुश्री अनुष्का पाल	16145011	स्वर्गीय डॉ. आर.एन. सिंह और श्रीमती उमा सिंह पदक	आईआईटी (बीएचयू)
5	सुश्री अनुष्का पाल	16145011	स्वर्णम्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल	आईआईटी (बीएचयू)

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार प्रदान किया गया
6	सुश्री अनुष्का पाल	16145011	श्रीमती इंदिरा त्रिपाठी स्वर्ण पदक	आईआईटी (बीएचयू)
7	सुश्री अनुष्का पाल	16145011	बिशन दास तुलसी पदक	आईआईटी (बीएचयू)
8	श्री वत्सल जैन	16145060	सुश्री इंदिरा अनंतचारी इंडोमेंट निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू)
9	श्री हर्षवर्धन सरगदम	16145022	सुश्री इंदिरा अनंतचारी इंडोमेंट निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू)
10	श्री देवांक सिंघई	16145017	सुश्री इंदिरा अनंतचारी इंडोमेंट निधि पुरस्कार	आईआईटी (बीएचयू)

3. संकाय और उनकी गतिविधि संकाय

और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्राप्त 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	भौतिक और यांत्रिक धातु विज्ञान: चरण परिवर्तन, विरूपण व्यवहार, कम चक्र थकान, विफलता विश्लेषण। उन्नत स्टील्स और एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग
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
7	प्रो. ओपी सिन्हा (पीएचडी) (18218)	1992	फेरस प्रोसेस मेटलर्जी, एन 2 बेयरिंग स्पेशल स्टील्स, इंडस्ट्रियल वेस्ट यूटिलाइजेशन, प्लाज्मा टेक्नोलॉजी
8	प्रो. आई. चक्रवर्ती (पीएचडी) (18242)	1990	फाउंड्री मेटलर्जी, फेज ट्रांसफॉर्मेशन, वियर ऑफ मेटल्स, मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट
सह आचार्य			
9	डॉ. सीके बेहरा (पीएचडी) (16732)	2007	एक्सट्रैक्टिव मेटलर्जी, प्रायोगिक थर्मो-लीड फ्री सोल्डर, नाइट्रोजन स्टील
10	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
11	डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय (पीएचडी) (18241)	2008	यांत्रिक धातुकर्म, संरचना-सामग्री का संपत्ति संबंध, धातुओं और मिश्र धातुओं का ऑक्सीकरण, पाउडर धातु विज्ञान, थकान और फ्रैक्चर
12	डॉ जी एस महोबिया (पीएचडी) (18287)	2013	वेल्डिंग इंजीनियरिंग, हीट-ट्रीटमेंट, फेरस धातुकर्म, जंग थकान और फ्रैक्चर, गर्म जंग

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएच.डी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
13	डॉ जयसूर्या बसु (पीएचडी) (50054)	2005	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, ऊर्जा और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, जटिल संरचनाएं और धातु और सिरेमिक में चरण परिवर्तन
14	डॉ. विकास जिंदल (पीएचडी) (18229)	2014	कम्प्यूटेशनल थर्मोडायनामिक्स, उन्नत सामग्री
15	डॉ जेके सिंह (पीएचडी) (18194)	2015	फाउंड्री धातुकर्म, परिवहन घटना
16	डॉ. एन.के. प्रसाद (पीएचडी) (18221)	2007	भौतिक धातुकर्म, चुंबकीय सामग्री, नैनो सामग्री और जैव सामग्री
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 अशोक कुमार मंडल (पीएचडी) (५50218)	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 (रेंगना)
4.	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 रेंगना तनाव मॉडलिंग
5.	डॉ सुभासिस सिन्हा (पीएचडी) (50232)	2017	सूक्ष्म संरचना, क्रिस्टलोग्राफिक बनावट, यांत्रिक व्यवहार और धातुओं और मिश्र धातुओं का थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण
6.	डॉ. सुदीप्तापत्त्रा (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
आगंतुक फैकल्टी और प्रतिष्ठित प्रोफेसर			
1	प्रो. एस. लेले (पीएचडी)	1967	भौतिक धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग
अवकाश प्राप्त प्रोफेसर			
1	प्रो वकील सिंह (पीएचडी)	1974	धातुओं और मिश्र धातुओं का यांत्रिक व्यवहार थकान, फ्रैक्चर, और पर्यावरणीय प्रभाव जैव-प्रत्यारोपण सामग्री

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री ललित कु. सिंह (बीई)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(19262)	14/02/2011
2	श्री अरुण प्रकाश (एमए)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(14047)	18/02/1995
3	श्री एके विश्वकर्मा (बीए)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक(14099)	27/05/1987
4	डॉ. आशुतोष दुबे (M.sc., Ph.D.)	तकनीकी अधीक्षक(18754)	22/12/2008
5	श्री मो. सेराज (बीए)	तकनीकी अधीक्षक(18621)	06/08/2008
6	श्री जेपी मिंज (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक(14109)	26/05/1990

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
7	श्री कमला प्रसाद (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक(14116)	15/10/1998
8	श्री राणा प्रताप यादव (इंटरमीडिएट)	तकनीकी अधीक्षक(14117)	16/10/1998
9	श्री छोटे लाल (आईटआई टी आई	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 बाल गोविंद सिंह (आईटीआई)	वरिष्ठ तकनीशियन(16253)	13/04/2012
14	श्री राजेंद्र प्रसाद यादव (बीए)	वरिष्ठ तकनीशियन(18618)	05/08/2008
15	श्री शशि कांत पांडे (एमएससी)	वरिष्ठ तकनीशियन(18698)	05/08/2008
16	श्री समीश कु. सिंह (एमए)	वरिष्ठ तकनीशियन(18620)	05/08/2008
17	श्री सुनील कुमार (इंटरमीडिएट)	वरिष्ठ तकनीशियन(18616)	06/08/2008
18	श्री अंजनी कु. सिंह (बीए)	वरिष्ठ तकनीशियन(18618)	06/08/2008
19	श्री महेंद्र नारायण मिश्रा (आईटीआई)	वरिष्ठ तकनीशियन(18639)	05/08/2008
20	श्री कमलेश मिश्रा (इंटरमीडिएट)	वरिष्ठ तकनीशियन(18617)	12/08/2008
21	श्री बलवंत सिंह (आईटीआई)	वरिष्ठ तकनीशियन(19273)	10/02/2011
22	श्री राम आशरे (इंटरमीडिएट)	वरिष्ठ तकनीशियन(14109)	10/09/1996
23	श्री सुशील कुमार (बी.एससी.)	वरिष्ठ तकनीशियन(19604)	13/07/2012
24	श्री ऋषभ तिवारी (बी.टेक, एमबीए)	कनिष्ठ सहायक (50092)	08/05/2017

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. आर.के. मंडल	" एयू-सीयू परतों के इंटरफेस पर चरण परिवर्तन" पर मुख्य-नोट	इंजीनियरिंग के संत-लोंगोवाल संस्थान एवं टेकनिकल , पंजाब, 10 नवंबर, 2020
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया (एमएस एंड टी 20 वर्चुअल)	नवंबर 02-06, 2020, यूएसए
3	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	परमाणुऔर अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए संरचनात्मक सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया गया (एसएनएसए20)	3-6 दिसंबर, 2020, बार्क, मुंबई, भारत
4	प्रो. बी. नागेश्वर शर्मा	"वैश्विक भारतीय वैज्ञानिक शिखर सम्मेलन" (वैभव) में आमंत्रित पैनलिस्ट, एक भारत सरकार की पहल	2 अक्टूबर - 31, 2020।
5	प्रो. बी. नागेश्वर शर्मा	"सामग्री और निर्माण प्रक्रियाओं के लिए मॉडलिंग और विश्लेषण में उन्नत तकनीक" पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी आत्मा #3 में सामग्री के कम्प्यूटेशनल डिजाइन पर दो आमंत्रित व्याख्यान दिए।	वीएनआर विज्ञान ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, हैदराबाद। 14 - 19 दिसंबर, 2020।

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
6	डॉ. आर. मन्ना	ऑस्टेनाइट और नैनोस्ट्रक्चर्ड बैनाइट पर इलेक्ट्रोपल्सिंग का प्रभाव,	मुंबई में 58वां एनएमडी और 74वां एटीएम, 23 से 26 फरवरी 2021
7	डॉ. आर. मन्ना	मैंगनीज युक्त बैनिटिक स्टील के लिए पिघलने की प्रक्रिया का अनुकूलन,	मुंबई में 58वां एनएमडी और 74वां एटीएम, 23वां - 26वांफरवरी 2021
8	डॉ. आर. मन्ना	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी स्कैनिंग द्वारा सामग्री की विशेषता	लघु अवधिइंजीनियरिंग सामग्री और विशेषता पर पाठ्यक्रम (EMC 2020), TEQIP3, 13-12-2020, गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कालाहांडी, ओडिशा,
9	डॉ. आर. मन्ना	सामग्री की विशेषता के लिए स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी	लघु अवधिउन्नत सामग्री परीक्षण और विशेषता पर पाठ्यक्रम (एएमटीसी 2021), 11-01-2021, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश
10	डॉ. आर. मन्ना	धातु सामग्री के इलेक्ट्रॉन बैक बिखरे हुए विवर्तन विशेषता	छोटाउन्नत सामग्री परीक्षण और विशेषता पर टर्म कोर्स (एएमटीसी 2021), 12-01-2021, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश
11	डॉ. के. चट्टोपाध्याय	सामग्री का थर्मो-मैकेनिकल प्रसंस्करण	8-13 मार्च 2021 के बीच IIT कानपुर में सामग्री निर्माण प्रौद्योगिकी (TPPMMT-2021) पर सैद्धांतिक और व्यावहारिक परिप्रेक्ष्य शीर्षक वाला QIP प्रायोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम।
12	डॉ. के. चट्टोपाध्याय	सतह संशोधन और अल-७०७५ मिश्र धातु के सूक्ष्म संरचना, कम चक्र थकान, और जंग व्यवहार पर इसका प्रभाव	TEQIP-III प्रायोजित FDP वेबिनार "उन्नत सामग्री प्रसंस्करण, विशेषता, और अनुप्रयोग (AMPCA-2020)" पर, 8-12 सितंबर 2020 से, धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, VSSUT, बुर्ला
13	डॉ. जीएस महोबिया	गर्म जंग: यांत्रिक गुणों पर तंत्र और इसका प्रभाव	संस्थान द्वारा प्रायोजित 5-दिवसीय अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम - जइंजीनियरिंग और इलेक्ट्रोकेमिकल विशेषता में अग्रिम एनआईटी रायपुर तकनीक, 2-6 जनवरी, 2021
14	डॉ. जीएस महोबिया	भारत में बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए निकल मुक्त ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील	बीवी राजू प्रौद्योगिकी संस्थान नरसापुर, मेडक, तेलंगाना राज्य10 अक्टूबर, 2020
15	डॉ नंद किशोर प्रसाद	"जैव अनुप्रयोगों के लिए Fe 3 C आधारित नैनोकणों " पर एक आमंत्रित वार्ता	एक ऑनलाइन वेबिनार में / (कार्यशाला) जिसका शीर्षक था "उन्नत नेनो सामग्री और उनके अनुप्रयोगों (मैं, द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ)" एनआईटी मणिपुर, 2 nd -21 सेंट नवंबर, 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
16	डॉ. एके मंडल	TS03 के तहत 'इंप्रेशन रेंगना और मैग्नीशियम मिश्र और मैग्नीशियम कंपोजिट के लिए इसके आवेदन' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया: तीसरे संरचनात्मक अखंडता सम्मेलन और प्रदर्शनी में रेंगना और उच्च तापमान विफलता (एसआईसीई 2020 ई-सम्मेलन)	11-13 और 18-20 दिसंबर 2020, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, भारत
17	डॉ. सूर्यदेव यादव	9-12% Cr स्टील्स के रेंगने वाले वक्रों को मॉडल करने के लिए एक भौतिक आधारित दृष्टिकोण	58वां राष्ट्रीय धातुकर्मी दिवस और 74वीं वार्षिक तकनीकी बैठक (एनएमडी-एटीएम 2020)
18	डॉ. सूर्यदेव यादव	64.7Ni-31.96Cu मिश्र धातु के प्रवाह व्यवहार की मॉडलिंग एक अव्यवस्था घनत्व आधारित दृष्टिकोण को नियोजित करता है	58वां राष्ट्रीय धातुकर्मी दिवस और 74वीं वार्षिक तकनीकी बैठक (एनएमडी-एटीएम 2020)

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. आर.के. मंडल	उच्च शिक्षा का विचार और आगे का रास्ता	एनआईटी जमशेदपुर	5 सितंबर 2020
2	प्रो. आर.के. मंडल	मानव मूल्य, शारीरिक स्वास्थ्य और रचनात्मक अभ्यास: प्रेरण कार्यक्रम का त्रय	केंद्रीय विश्वविद्यालय झारखंड में अटल एफडीपी	20 जनवरी 2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. मुखोपाध्याय	भारतीय राष्ट्रीय अकादमी के अनुभागीय समिति सदस्य (धारा VIII) इंजीनियरिंग (2021)
2	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	विशेषज्ञ सदस्य, डीआरडीएस वैज्ञानिकों का आकलन (बीई), डीआरडीओ, नई दिल्ली, जुलाई और अगस्त, 2020।
3	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	सदस्य, तकनीकी समिति, यांत्रिक पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सामग्री और विनिर्माण (आईसीएमएमएम 2020), वाशिंगटन, यूएसए, 25-27 सितंबर, 2020।

Fellowships of academic and professional societies

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	फ़ेलो आफ द नेसन विज्ञान अकादमी, भारत (NASI) (FNASc, 2020)
2	प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास	फेलो, भारतीय धातु संस्थान, कोलकाता, भारत (FIIM, 2021)

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. आर.के. मंडल	सदस्य	सीएमसी-ट्रांसटेक।
2	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	कि-रीडर	धातुकर्म और सामग्री लेनदेन ए (यूएसए)
3	प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय	संपादक	जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स: सीरीज डी: (स्प्रिंगर)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
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

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	सिंगल/डबल टिल्ट होल्डर	42.50
2	कोरेजन परीक्षण उपकरण	7.15

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	IIT (BHU), इस्पात विकास कोष में लौह और इस्पात के लिए उन्नत अनुसंधान केंद्र की स्थापना	2016-2021	इस्पात मंत्रालय, सरकार। भारत की	3098.00	डॉ. आर. मन्ना (समन्वयक) और विभाग के सभी शिक्षक
2	रेलवे प्रौद्योगिकी के लिए मालवीय चेयर	2015-2020	रेल मंत्रालय, सरकार। भारत की	500.00 (कॉर्पस फंड)	प्रो. आरके मंडल (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	न्यूक्लियेशन ग्रोथ और ओमेगा फेज के इंटरफेस को समझने के लिए परमाणु पैमाने पर इन-सीटू इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी।	2017-2020	एसईआरबी, डीएसटी, भारतसरकार।	81.50	डॉ जयसूर्या बसु (पीआई) प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय, प्रो. आर.के. मंडल, डॉ. इम्तियाज अहमद (प्र.)
5	तरल शीतलक और सेंसर से सुरक्षा के लिए Bi2-xMxO3+x(y-3)/2 (M=Fe, Cr, Mn) कोटिंग का विकास और संरचनात्मक लक्षण वर्णन	2017-2020	यूजीसी-डीएई-सीएसआईआर, भारत सरकार।	18.00	डॉ जयसूर्या बसु (पीआई) डॉ. एन.के. प्रसाद
6	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
7	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)
8	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच सम्मिश्र (एफजीएसी) सामग्री का विकास	2020-2023	आर्मरेब, डीआरडीओ	91.66	डॉ. विकास जिंदल (पीआई), डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
9	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार	51.00	डॉ रणधीर सिंह (पीआई)
10	संशोधित हाइड्रोमेटेलर्जिकल मार्ग द्वारा अपशिष्ट मुद्रित सर्किट बोर्डों से मूल्यवान धातु का अनुकूलन	2018-2020	यूजीसी-यूकेआईरी	जीबीपी 29000.00	डॉ केके सिंह (पीआई), प्रो जेसन लव, डॉ कैरोल मॉरिसन
11	प्रसंस्करण, सूक्ष्म संरचनालक्षण वर्णन औरयांत्रिक का मूल्यांकनरेंगना के गुण प्रतिरोधी मैग्नीशियममिश्र धातु आधारित नैनोकम्पोजिट्स	2019-2021	सिड ग्रांट नई फैकल्टी, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी	10.0	डॉ अशोक कुमार मंडल (पीआई)
12	उन्नत मोटर्स और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	2020-2023	एसईआरबी, डीएसटी, डीसटी, सरकार। भारत की	56.90	डॉ एनके प्रसाद (पीआई), डॉ सी उपाध्याय (एसएमएसटी, आईआईटी-बीएचयू)
13	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. जय सूर्या बसु
14	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
15	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
16	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए निम्न-मापांक - Ti मिश्र का विकास	2019-2022	एसईआरबी, डीएसटी, डीएसटी, भारत सरकार।	41.08	डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई), डॉ. विकास जिंदली
17	पानी से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए उच्च तापमान वाले ठोस ऑक्साइड इलेक्ट्रोलिसिस सेल (SOEC) में वायु इलेक्ट्रोड के स्थायित्व पहलू	2019-2021	संस्थान सिड ग्रांट , आईआईटी (बीएचयू), भारत	10.00	डॉ रणधीर सिंह (पीआई)
18	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 (इंस्पायर)	35.00	डॉ. सूर्य देव यादव (पीआई)
19	इम्प्रेशन क्रीप टेस्टिंग तकनीक को नियोजित करने वाले टेम्पर्ड मार्टेंसिटिक स्टील वेल्ड जोड़ों के रेंगने वाले व्यवहार की क्षेत्रवार जांच	2019-2021	सिड ग्रांट आईआईटी (बीएचयू)	10.00	डॉ. सूर्य देव यादव (पीआई)

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
20	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)
21	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
22	एफसीसी और एचसीपी क्रिस्टल संरचनाओं के साथ एकल-चरण और दोहरे चरण मिश्र धातुओं में चक्रीय विरूपण तंत्र की बनावट निर्भरता की मात्रा	2019-2021	आईआईटी (बीएचयू) सिड ग्रांट	10.00	डॉ. एस. सिन्हा (पीआई)
23	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)
24	एडिटिव निर्मित एयरोस्पेस एलॉयज	2021	रेथियॉन इंटेलिजेंस और अंतरिक्ष, यूएसए	$25000	प्रो मुखोपाध्याय (पीआई), प्रो एनसी शांति श्रीनिवास, प्रो आरके मंडल, डॉ आर मन्ना, डॉ के चट्टोपाध्याय, डॉ जे बसु

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

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।

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो. ओपी सिन्हा और डॉ. जेके 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

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1 एल शेरपा, ए त्रिपाठी, एम सिंह, आरके मंडल, ए तिवारी (२०२०) आर्सेनिक नैनोकणों का चुंबकीय नैनोट्यूबुल्स और उनकी एसईआर गतिविधि में स्व-संयोजन। एप्लाइड फिजिक्स ए 126 (7), 1-8

2 एसके अल्ला, एसएस मीणा, एन गुप्ता, आरके मंडल, एनके प्रसाद (2020) फेरोमैग्नेटिक बिस्मथ-प्रतिस्थापित सीईओ 2 नैनोस्ट्रक्चर और एंटीफेरोमैग्नेटिक क्लस्टर्स की व्यापकता।
सुपरकंडक्टिविटी और उपन्यास चुंबकत्व का जर्नल, 1-7

3 के अल्ला, ए गंगवार, एसके शॉ, एमके विश्वनाथ, के नियोगी, एमएस मुथु, निधि गुप्ता, शेर सिंह मीणा, पी कोल्लू, आरके मंडल, एनके प्रसाद (2021) शुद्ध और प्रतिस्थापित MxCe1-xO2 का भौतिक और इन-विट्रो मूल्यांकन (M= Co, Fe या Ti और x= ०.०५) चुंबकीय नैनोकणों।
सिरेमिक्स इंटरनेशनल 47 (7), 8812-8819

4 आर टंडन, केके मेहता, आर मन्ना, आरके मंडल (2021) माइक्रोस्ट्रक्चर और एए7075T7352 एल्यूमिनियम मिश्र धातु के यांत्रिक गुण। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, 1-12

5 ए वर्मा, एस पाल, जे कुन्टेल, एन कमल, आरके मंडल, आई सिन्हा (2021) विजिबल लाइट एन्हांस्ड पी-नाइट्रोफेनॉल रिडक्शन बाई ग्लिसरॉल ओवर एजी/क्यूयू कोर-शेल बाईमेटेलिक नैनोकैटलिस्ट्स।
जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 105655।

6 एस मुखर्जी, आरके मंडल (२०२१) टाइटेनियम मिश्र धातुओं में चरण परिवर्तनों का चार-आयामी संरचनात्मक विवरण। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 56 (19), 11529-11540

7 एसएस मिश्रा, टीपी यादव, एसपी सिंह, एके सिंह, एमए शाज, एनके मुखोपाध्याय, (2020)। अल-क्यू-फे क्वासिक्रिस्टलाइन मिश्र धातु की सतह और इसकी उत्प्रेरक गतिविधियों पर झरझरा संरचना का विकास , मिश्र धातु और यौगिकों का जर्नल, 834 155162।

8 वाई शदांगी, वी शिवम, एस वरलक्ष्मी, जे बसु, के चट्टोपाध्याय, एनके मुखोपाध्याय, (२०२०) एसएन प्रबलित अल-क्यू-फे क्वासिक्रिस्टलाइन मैट्रिक्स नैनोकम्पोजिट जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स में यांत्रिक रूप से संचालित संरचनात्मक परिवर्तन , 834155065।

9 एच जैन, वाई शादंगी, वी शिवम, डी चक्रवर्ती, एनके मुखोपाध्याय, (2020) चरण विकास और गैर-समतुल्य Fe-Mn-Ni-Cr-Al-Si-C उच्च एन्ट्रापी स्टील के यांत्रिक गुण , मिश्र धातु और यौगिकों का जर्नल, 834 155013.

10 वी शिवम, वाई शादंगी, जे बसु, एनके मुखोपाध्याय, (2020) यांत्रिक मिश्र धातु द्वारा संसाधित AlCoCrFeNi उच्च एन्ट्रापी मिश्र धातु के चरणों, कठोरता और चुंबकीय गुणों का विकास , मिश्र धातु और यौगिकों के जर्नल, 832154826।

11 नंदिनी सिंह, वाई शादंगी, एनके मुखोपाध्याय, (२०२०) यांत्रिक मिश्र धातु के माध्यम से संसाधित कम घनत्व MgAlSiCrFe उच्च-एन्ट्रॉपी मिश्र धातु के चरण विकास और थर्मल स्थिरता , भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, ७३२३७७(https://doi.org/ 10.1007/ एस12666-020-02039-वाई) ।

12 एसएस मिश्रा, टीपी यादव, एनके मुखोपाध्याय, ओएन श्रीवास्तव, (2020) मेथनॉल के स्टीम रिफॉर्मिंग के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए अल-को-क्यू डेकोगनल क्वासिक क्रिस्टल की महीन कंकाल संरचना का संश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, ।

13 विकास शिवम, देवव्रत भुइयां, एनके मुखोपाध्याय और आर मन्ना, (2020 माइक्रोस्ट्रक्चरल रिफाइनमेंट एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ फेरिटिक स्टेनलेस स्टील प्रोसेस्ड बाय इक्वल-चैनल एंगुलर प्रेसिंग, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस,

14 आर. रावत, ए. तिवारी, एन. अरुण, एसवीएस नागेश्वर राव, एपी पाठक, यज्ञेश शदांगी, एनके, मुखोपाध्याय, एस. वेणुगोपाल राव, ए. त्रिपाठी, (2020) स्पंदित लेजर का उपयोग करके अल-क्यू-फे क्वासिक्रिस्टलाइन सामग्री की डील एब्लेशन: सॉल्वेंट एंड फ्लुएंस के प्रभाव, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स, 859 157871।

15 विवेक कुमार पांडे, याग्नेश शदांगी, विकास शिवम, जॉयसूर्या बसु, कौसिक चट्टोपाध्याय, भास्कर मजूमदार, बीएन सरमा, एनके मुखोपाध्याय, (२०२०) नैनोक्रिस्टलाइन MgAlMnFeCu लो-डेंसिटी हाई-एंट्रॉपी एलॉय का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और थर्मल स्थिरता, भारतीय संस्थान का लेनदेन धातुओं की, 74 33-44।

16 अनिल कुमार, संतोष कुमार, एनके मुखोपाध्याय, अंशुल यादव, जेरज़ी विनज़ेक, (२०२०) एसआईसी सुदृढीकरण का प्रभाव और AZ91 सम्मिश्र, सामग्री, १३ ४९१३ के यांत्रिक लक्षणों पर इसकी भिन्नता।

17 सप्तर्षि मुखर्जी , शिवांक शुक्ला , चंचल घोष , एनके मुखोपाध्याय और जॉयसूर्या बसु (2020) फेज स्टेबिलिटी एंड माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन इन वैनेडियम-टाइटेनियम अलॉयज विद ऑक्सीजन डिसॉल्यूशन एंड वेरिंग टाइटेनियम-कंटेंट, माइक्रोस्कोपी एंड माइक्रोएनालिसिस, 26 2086-88।

18 विकास शिवम, जॉयसूर्या बसु, आर. मन्ना और एन.के. मुखोपाध्याय, (२०२१) स्थानीय संरचना प्रवासन प्रेरित माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन और गैर-इक्विएटोमिक Fe के यांत्रिक गुण ४० करोड़ २५ नी १५ अल १५ सह ५ मध्यम-एंट्रॉपी मिश्र धातु, धातुकर्म और सामग्री लेनदेन ए, 52 1777-1789।

19 एसएस मिश्रा, टीपी यादव, आरएम यादव, लियांगज़ी पुथिरथ, आनंद बी, लियांगज़ी डेंग, मोइन अदनानी, चिंग-वू चू, रॉबर्ट वजताई, पीएम अजयन, कृष्णु विश्वास, एनके मुखोपाध्याय, श्रीवास्तव (२०२१) पर "गा प्रतिस्थापन का प्रभाव" Fe50Mn25Al25-xGax Heusler मिश्र के संरचनात्मक और चुंबकीय गुण", जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स, 854 156756।

20 अनिल कुमार, संतोष कुमार, एनके मुखोपाध्याय, अंशुल यादव, वीरेंद्र कुमार, जेरज़ी विनज़ेक, (२०२१) एज़९१ अलॉय कम्पोजिट्स, सामग्री, १४ ९९० के पहनने के व्यवहार पर सीआईसी सुदृढीकरण की भिन्नता का प्रभाव।

21 ए मोहन, जी गौतम, एन कुमार, एस मोहन (2020) जनजातीय अनुप्रयोगों के लिए सतत सामग्री। एल्सेवियर 880-897

22 ए मिश्रा, सीके बेहरा, एस मोहन, ए मोहन, डी प्रधान (२०२०) सतह संशोधन और पूर्व गर्म जंग के संयुक्त प्रभाव के तहत एआईएसआई ४४६ स्टेनलेस स्टील का उच्च तापमान क्षरण व्यवहार। इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण 118, 104873

23 वी कुमार, ए मिश्रा, एस मोहन, ए मोहन (2020) यूटिलाइजेशन ऑफ वेस्ट ग्रेफाइट क्रूसिबल फॉर द फेब्रिकेशन ऑफ एक्स-सीटू एए1100/ग्रेफाइट कंपोजिट वाया स्टिर कास्टिंग रूट। सामग्री आज: कार्यवाही

24 चौ. विश्वेश्वर राव, एनसी शांति श्रीनिवास, जीवीएस शास्त्री, वकील सिंह, (२०२०) नमक लेपित और पूर्व-उजागर आईएन-६१७ मिश्र धातु का कम चक्र थकान व्यवहार, सामग्री विशेषता, खंड १६९, ११०६४५, आईएसएसएन १०४४-५८०३, https://doi .org/10.1016/j.matchar.2020.110645

25 जयदीप विश्वकर्मा, के. चट्टोपाध्याय, एनसी शांति श्रीनिवास, (२०२०) चुनिंदा लेजर मेल्टेड एम३०० मैरेजिंग स्टील, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग के माइक्रोस्ट्रक्चर और तन्य व्यवहार पर बिल्ड ओरिएंटेशन का प्रभाव: ए, वॉल्यूम ७९८,१४०१३०, आईएसएसएन ०९२१-५०९३, https:/ /doi.org/10.1016/j.msea.2020.140130

26 वैभव पांडे, मनीष कुमार सिंह, जॉयसूर्या बसु, के. चट्टोपाध्याय, एनसी शांति श्रीनिवास, वकील सिंह, (२०२०) एए७०७५ के एलसीएफ जीवन पर सॉल्यूशन ट्रीटेड और थर्मली एजेड कंडीशन में सतह नैनोस्ट्रक्चरिंग का प्रभाव, सतह और कोटिंग्स प्रौद्योगिकी, वॉल्यूम ४०४,१२६४३१ ,आईएसएसएन 0257-8972, https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126431

27 पी मिश्रा, एनसी शांति श्रीनिवास, जीवीएस शास्त्री, एट अल। (२०२१) परिवेश के तापमान पर संशोधित ९Cr-1Mo स्टील के तन्यता व्यवहार पर प्री-रैचिंग थकान का प्रभाव। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन https://doi.org/10.1007/s12666-021-02211-y

28 चौ. विश्वेश्वर राव, एनसी शांति श्रीनिवास, जीवीएस शास्त्री, वकील सिंह, (२०२०) आईएन ६१७ मिश्र धातु, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग के कार्य सख्त व्यवहार पर माइक्रोस्ट्रक्चर का प्रभाव: ए, वॉल्यूम ८००, २०२१, १४०३१७, आईएसएसएन ०९२१-५०९३, https: //doi.org/10.1016/j.msea.2020.140317

29 एमडी राव, केके सिंह, सीए मॉरिसन, जेबी लव (2020) इलेक्ट्रॉनिक कचरे से सोने की वसूली में चुनौतियां और अवसर। आरएससी अग्रिम 10 (8), 4300-4309

30 आर झा, एमडी राव, ए मेश्राम, एचआर वर्मा, केके सिंह (२०२०) अपशिष्ट मुद्रित सर्किट बोर्डों से धातु मूल्यों की चयनात्मक वसूली के लिए बहुलक समावेशन झिल्ली प्रक्रिया की क्षमता: एक समीक्षा। जर्नल ऑफ़ क्लीनर प्रोडक्शन, 121621

31 ए मेश्राम, डी गौतम, केके सिंह (2020) व्हाइट एल्युमिनियम ड्रॉस का पुनर्चक्रण: पोटाश फिटकरी का उत्पादन। इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ़ मेटल्स 2020 के लेनदेन

32 एमडी राव, ए मेश्राम, एचआर वर्मा, केके सिंह, टीआर मानखंड (2020) जिंक धूल के आकार और आकार को संशोधित करके जिंक लीच शराब से अशुद्धियों के सीमेंटेशन को बढ़ाने के लिए अध्ययन। हाइड्रोमेटैलर्जी 195, 105352

33 जी मिश्रा, आर झा, एमडी राव, ए मेश्राम, केके सिंह (2021) हाइड्रोमेटलर्जिकल रूट के माध्यम से वेस्ट प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (डब्ल्यूपीसीबी) से चांदी की वसूली: एक समीक्षा। पर्यावरणीय चुनौतियां, 100073

34 एमडी राव, केके सिंह, सीए मॉरिसन, जेबी लव (2021) टू-स्टेज लीचिंग और सॉल्वेंट एक्सट्रैक्शन प्रक्रिया द्वारा ई-कचरे से तांबे और सोने का पुनर्चक्रण। पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकी 263, 118400

35 प्रमोद कुमार, जीएस महोबिया, वी सिंह, कौशिक चट्टोपाध्याय (२०२०) हीट ट्रीटमेंट के माध्यम से नियर-बीटा Ti–13Nb–13Zr मिश्र धातु में लोचदार मापांक को कम करना। सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 36(6), 717-725

36 राहुल कुमार अग्रवाल, वैभव पांडे, अमृता बरहानपुरकर-नाइक, मोहन आर वानी, कौशिक चट्टोपाध्याय, वकील सिंह (2020) सीपी-टीआई के माइक्रोस्ट्रक्चर, जंग व्यवहार और सेल प्रतिक्रिया पर अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग अवधि का प्रभाव। अल्ट्रासोनिक्स, १०४, १०६११०,

37 दीपसोवन मंडल, कौसिक चट्टोपाध्याय, वकील सिंह (२०२०) ६५० डिग्री सेल्सियस पर हवा और भाप में टी९१ और एसएस३४७ स्टील्स के ऑक्सीकरण व्यवहार पर अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग का प्रभाव, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल, २९(९), ५८५४-५८७०

38 चंद्रशेखर कुमार, कौसिक चट्टोपाध्याय, वकील सिंह, गिरिजा शंकर महोबिया (२०२०) अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से कम तनाव आयाम पर उच्च नाइट्रोजन ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील के कम चक्र थकान जीवन का संवर्धन, सामग्री आज संचार, २५, १०१५७६

39 यज्ञेश शादंगी, कौसिक चट्टोपाध्याय, वकील सिंह (२०२०) माइक्रोस्ट्रक्चरल मॉडिफिकेशन एंड टेन्साइल बिहेवियर ऑफ आईएफ स्टील प्रोसेस्ड थ्रू सर्फेस मैकेनिकल एट्रिशन ट्रीटमेंट, जेओएम, ७२(१२), ४३३०-४३३९

40 संजीव कुमार, के चट्टोपाध्याय, जेड आलम, वकील सिंह, डीवी वी सत्यनारायण, विकास कुमार (२०२१) ६५० डिग्री सेल्सियस पर सतह नैनोसंरचित आईएन७१८ सुपरलॉय का संक्षारण व्यवहार। सामग्री प्रदर्शन और विशेषता, ११(२)

41 पी कुमार, जीएस महोबिया, एस मंडल, वी सिंह, के चट्टोपाध्याय (2021) अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग द्वारा सतह संशोधित Ti-13Nb-13Zr मिश्र धातु का संवर्धित संक्षारण प्रतिरोध। जंग विज्ञान, १०९५९७

42 मनीष देव, एसपी तिवारी, गिरिजा शंकर मोहोबिया (2020) माइक्रो-अलॉयड A572 Gr.50 स्टील के लिए GMAW वेल्डिंग मापदंडों का अनुकूलन, मैकेनिकल और प्रोडक्शन इंजीनियरिंग अनुसंधान और विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 3(10)।

43 मनीष देव, एसपी तिवारी, गिरिजा शंकर मोहोबिया (२०२०) बिहेवियर ऑफ एचएजेड एंड वेल्ड बीड अंडर डिफरेंट वेल्डिंग कंडीशन फॉर ए५७२ जीआर ५० स्टील, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, ६(११) ६४६-६५५।

44 शरवन कुमार और जीएस महोबिया (2020) बेहद कम निकल ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील (18Cr-21Mn-0.65N-Fe), जंग विज्ञान, 176, 108926 1-14 में मेटल डस्टिंग प्रक्रिया की विशेषताएं।

45 श्रवण कुमार और जीएस महोबिया (2020) Fe-Fe-18Cr-21Mn-0.65N ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील का 400 से 700 ° C पर चक्रीय ऑक्सीकरण, भारतीय धातु संस्थान (TIIMS) का लेनदेन, 1-14।

46 एमकेके सिंह, एस कुमार, ओपी सिन्हा, वकील सिंह और जीएस महोबिया (२०२०) ५००-६५० डिग्री सेल्सियस पर हवा में सुपर ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील ९०४एल का चक्रीय ऑक्सीकरण व्यवहार, भारतीय धातु संस्थान का लेनदेन

47 ए रंजन, आर त्यागी, वी जिंदल, केएसआर चंद्रन (२०२०) टीआईबीएफई कंपोजिट के पहनने की विशेषताओं पर जांच जिसमें १०% बोरॉन और १०-३०% आयरन होता है। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस 29 (10), 6333-6342

48 आरपी गोरे, वी जिंदल, बीएन सरमा, एस लेले (२०२०) क्लस्टर भिन्नता पद्धति का उपयोग करते हुए बीसीसी, एफसीसी और सीएफएच संरचनाओं के आधार पर पूरी तरह से ऑर्डर किए गए बाइनरी चरणों के सहसंबंध कार्यों के लिए विश्लेषणात्मक समाधान। कलफड

49 आरपी गोरे, वी जिंदल, बीएन सरमा, एस लेले (2020) क्लस्टर वेरिएशन मेथड का उपयोग करके ठोस समाधानों की गिब्स एनर्जी में कॉन्फ़िगरेशन सहसंबंध कार्यों के लिए बहुपद कार्य
कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान 168109746

50 आरपी गोरे, वी जिंदल, बीएन सरमा, एस लेले (2021) टेट्राहेड्रोन सन्निकटन का उपयोग करके बाइनरी एफसीसी चरणों के लिए क्लस्टर वेरिएशन मेथड एन्ट्रापी फंक्शनल का संशोधन। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन 74(1), 129-136

51 एमएस प्रदीपकुमार, एएस पाल, ए सिंह, जे बसु, एमआई अहमद (2020) वर्टजाइट CuInxGa1−xS2 नैनोपार्टिकल्स में फेज सेपरेशन। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 55, 11841-11855

52 एमएस प्रदीपकुमार, एचवी सिंह, एस कुमार, जे बसु, एमआई अहमद (2020) सीडीएस पतली फिल्मों का कम थर्मल बजट प्रसंस्करण। सामग्री पत्र 280, 128560

53 एस सिन्हा, वीके साहू, वी बेउरा, आर सोनकुसारे, आर कलसार, एकेएल दास, जे बसु एट। अल. (2021) व्यावसायिक रूप से शुद्ध टाइटेनियम के उच्च दबाव मरोड़ के दौरान नैनोक्रिस्टलाइन ओमेगा चरण गठन की प्रारंभिक बनावट निर्भरता। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए 802, 140687

54 ए. गंगवार, एसएस वर्गीज, शेर सिंह मीणा, एमके विश्वनाथ, के। नियोगी, एमएस मुथु और एनके प्रसाद (2020) संभावित चुंबकीय अतिताप अनुप्रयोग के लिए अल्ट्रा-फाइन कोहेनाइट कणों का भौतिक और इन-विट्रो मूल्यांकन, जे। मेटर विज्ञान: मेटर इलेक्ट्रॉन 31, 10772–10782

55 जैसन डी, मेहर अभिनव ई, असनित गंगवार और एनके प्रसाद, (२०२०) गोपाल कृष्णन चंद्रशेखरन और मोतीलाल एम, कोबाल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स, मेटर की प्रोटॉन छूट और चुंबकीय अतिताप दक्षता पर जीडी३+ प्रतिस्थापन का प्रभाव। रेस. एक्सप्रेस 7 064009 (ओपन एक्सेस)।

56 ए. गंगवार, ए. शर्मा, एसके शॉ, शेर सिंह मीणा, और एनके प्रसाद, (२०२०) ली-बैटरियों के लिए एनोड के रूप में Fe3C या Mn-प्रतिस्थापित (Fe3C/Fe3O4) के साथ कार्बन के नैनोकंपोजिट के लिए संरचनात्मक और विद्युत रासायनिक प्रदर्शन अध्ययन। . सर्फ. अनुसूचित जाति। १४७४७४

57 एच. त्रिपाठी, जीसी पांडे, ए. दुबे, एसके शॉ, एनके प्रसाद, एसपी सिंह, सी. रथ (2020) सुपरपरामैग्नेटिक मैंगनीज फेराइट और स्ट्रोंटियम बायोएक्टिव ग्लास नैनोकम्पोजिट्स: हाइपरथर्मिया एप्लिकेशन के लिए एन्हांस्ड बायोकंपैटिबिलिटी और एंटीमाइक्रोबियल गुण, एड। इंजीनियरिंग चटाई। डीओआई: १०.१००२/एडेम.२०२०००२७५

58 ए. गंगवार, एसके अल्ला और एनके प्रसाद, (2021) आरएफ इंडक्शन हीटिंग एंड इन-विट्रो स्टडी ऑफ साइट्रेट फंक्शनलाइज्ड Zr-प्रतिस्थापित Fe3O4 नैनोपार्टिकल्स विद ह्यूमन लंग एडेनोकार्सिनोमा (A549) सेल, फिजिका बी: कोंड। चटाई। फिजा।, 611, 412970।

59 दीपक कुमार जारवाल, अश्विनी कुमार मिश्रा, अमित कुमार, स्मृति रतन, अभिनव प्रताप सिंह, चंदन कुमार, ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी, सत्यब्रत जीत (2020) TiO2 नैनोरोड्स इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट लेयर आधारित पेरोसाइट सोलर सेल का निर्माण और TCAD सिमुलेशन सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर 140, 106463

60 दीपक कुमार जारवाल, अमित कुमार, अश्विनी कुमार मिश्रा, स्मृति रतन, ऋषिबिंद कुमार उपाध्याय, चंदन कुमार, ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी, सत्यब्रत जीत (2020) परिवेशी वायु-संसाधित ZnO NRs / CH3NH3PbI3 / स्पाइरो-ओमेटाड सौर कोशिकाओं का निर्माण और TCAD सत्यापन। सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर, 106540

61 अमित कुमार, दीपक कुमार जारवाल, अश्विनी कुमार मिश्रा, स्मृति रतन, चंदन कुमार, ऋषिब्रिंद कुमार उपाध्याय, ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी, सत्यब्रत जीत (2020) PQT-12/PCDTBT:PC61 BM/ZnO QDs के प्रदर्शन पर HTL और ETL थिकनेस का प्रभाव सौर कोशिकाएं। आईईईई फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी पत्र 32 (12), 677-680

62 एके मिश्रा, डीके जारवाल, बी मुखर्जी, ए कुमार, एस रतन, एमआर त्रिपाठी, एस जीत (2020)
Au नैनोकणों ने बेहतर रैखिकता के साथ CuO नैनोवायरइलेक्ट्रोड आधारित गैर-एंजाइमी ग्लूकोज डिटेक्शन को संशोधित किया। वैज्ञानिक रिपोर्ट 10 (1), 1-10

63 अमित कुमार, दीपक कुमार जारवाल, अश्विनी कुमार मिश्रा, स्मृति रतन, चंदन कुमार, दीप चंद्र उपाध्याय, ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी, सत्यब्रत जीत (2020) परिवेश-वायु संसाधित ZnO QDs / PCDTBT पर CdSe क्वांटम डॉट्स (QDs) और PC61BM का सहक्रियात्मक प्रभाव: PC61BM: CdSe QDs/MoO3 आधारित टर्नरी ऑर्गेनिक सोलर सेल। नैनोटेक्नोलॉजी 31 (46), 465404

64 एसवी सिंह, यू गुप्ता, बी मुखर्जी, बीएन पाल (२०२०) इलेक्ट्रोनिकली कपल्ड इन सीटू ग्रोस सिल्वर सल्फाइड्स (एजी२एस) नैनोपार्टिकल्स की भूमिका कुशल फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल एच२ इवोल्यूशन के लिए टीआईओ२ के साथ। हाइड्रोजन ऊर्जा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

65 जे मांझी, टी दास, ए बसु, एके मंडल (२०२०) एन एनालिसिस ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड इम्प्रेशन क्रीप रिस्पॉन्स ऑफ स्क्वीज-कास्ट AZ91-xBi-ySr एलॉयज। सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी 36 (6), 731-742

66 एस गांगुली, एके मंडल, एस सरकार, ए बसु, एस कुमार, सी ब्लावर्ट (2020) स्क्वीज़-कास्ट SiC नैनोपार्टिकल्स की बेहतर जंग प्रतिक्रिया ने AZ91-2.0 Ca-0.3 Sb मिश्र धातु को प्रबलित किया। जंग विज्ञान 166 108444

67 एस गांगुली, एस सरकार, एके मंडल (2020) एसआईसी नैनोपार्टिकल्स परिवर्धन के साथ AZ९१-सीए-एसबी मैग्नीशियम मिश्र धातु के तन्य गुणों का संवर्धन। मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल, 1-14

68 सीके पाधी, एम मसंता, एके मंडल 2020) ट्राइबोलॉजिकल एप्लिकेशन के लिए टीआईजी मिश्र धातु विधि द्वारा AZ९१ मैग्नीशियम मिश्र धातु पर Al– TiC कोटिंग की व्यवहार्यता। चीन की अलौह धातु सोसायटी के लेनदेन 30 (6), 1550-1559

69 एच शास्त्री, एके मंडल, के दत्ता, एच डिरिंगा, एस कुमार (2020) थ्री कास्टिंग तकनीकों में AZ91 मिश्र धातु के तन्यता और रेंगने वाले गुणों के साथ माइक्रोस्ट्रक्चरल सहसंबंध। विनिर्माण प्रक्रियाओं का जर्नल 57, 566-573

70 एस गांगुली, एसटी रेड्डी, जे मांझी, पी नस्कर, एके मंडल (२2021) एसबी और सीआईसी नैनोकणों के संयुक्त परिवर्धन द्वारा निचोड़-कास्ट AZ91 मैग्नीशियम मिश्र धातु के यांत्रिक गुणों को बढ़ाना। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए 799,140341

71 जे मांझी, एस गांगुली, ए बसु, एके मंडल (2021) कैल्शियम और बिस्मथ एडिशंस के साथ स्क्वीज-कास्ट AZ91 मैग्नीशियम मिश्र धातु की बेहतर जंग प्रतिक्रिया। मिश्र और यौगिकों का जर्नल 873, 159600

72 ए आनंद, आर सिंह (2021) सिंथेसिस ऑफ रेयर अर्थ कंपाउंड्स फ्रॉम फास्फोर कोटिंग ऑफ स्पेंट फ्लोरेसेंट लैम्प्स। पृथक्करण और शुद्धिकरण समीक्षा 50 (1), 96-112

73 डीआर परिदा, आर सिंह, एन कालो, केवीएस रविकृष्ण (2021) एक एल्यूमीनियम उत्पादन सेल में स्थिरता और ऊर्जा संतुलन पर कॉपर इंसर्ट का उपयोग करने का प्रभाव। भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, 1-12

74 ए सरकार, एसडी यादव, ए नागेश, के मरिअप्पन, एस रामशेन (२०२०) १० wt% Cr स्टील में EBSD आधारित दृष्टिकोण के माध्यम से उच्च चक्र थकान के तहत दरार दीक्षा का तंत्र
सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए 795, 139940

75 आर सिंह, डी सिंह, डी सचान, एसडी यादव, ए कुमार (2021) माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ कॉन्स्ट्रेन्ड ग्रूव-प्रेस्ड 304 ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील।
जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस 30 (1), 290-301

76 आर सिंह, एस अग्रहरी, एसडी यादव, ए कुमार (2021) माइक्रोस्ट्रक्चरल इवोल्यूशन एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ 316 ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील सीजीपी द्वारा। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए 812, 141105

77 राहुल सिंह सूर्या डी. यादव बिराज कुमार साहू, संदीप घोष चौधरी, अभिषेक कुमार (2020) चरण परिवर्तन, यांत्रिक गुण और 304L ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील के जंग व्यवहार कमरे और क्रायो तापमान पर लुढ़का। डिफेंस साइंस जर्नल 71(03):383-389

78 टी वांग, एस सिन्हा, एम कोमारसामी, एस शुक्ला, एस विलियम्स, आरएस मिश्रा (2020) डिसिमिलर अल 6022और अल 7075मिश्र धातुओं की अल्ट्रासोनिक स्पॉट वेल्डिंग। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी 278, 116460

79 आई कॉकरिल, वाई सु, एस सिन्हा, वाईएक्स किन, वाई झेंग, एमएल यंग, डी झू (२०२०) हड्डी ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए झरझरा जस्ता मचान: एक उपन्यास योज्य निर्माण और कास्टिंग दृष्टिकोण। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: सी 110, 110738

80 एस शुक्ला, टी वांग, एम फ्रैंक, पी अग्रवाल, एस सिन्हा, आरए मिर्शम्स, आरएस मिश्रा (2020) घर्षण हलचल ढाल मिश्र धातु: उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं के लिए एक उपन्यास ठोस-राज्य उच्च थ्रूपुट स्क्रीनिंग तकनीक। सामग्री आज संचार 23, 100869

81 एम फ्रैंक, वाई चेन, एसएस नेने, एस सिन्हा, के लियू, के एन, आरएस मिश्रा (2020) इन-सीटू न्यूट्रॉन विवर्तन का उपयोग कर एक अत्यधिक मेटास्टेबल उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातु के विरूपण तंत्र की जांच। सामग्री आज संचार 23, 100858

82 एसएस नेने, एम फ्रैंक, पी अग्रवाल, एस सिन्हा, के लियू, एस शुक्ला, आरएस मिश्रा एट अल। (२०२०) सूक्ष्म संरचनात्मक रूप से लचीला उच्च एन्ट्रापी मिश्र: मिश्र धातु डिजाइन और विरूपण व्यवहार के बीच संबंध
सामग्री और डिजाइन 149, 108968

83 आरएस मिश्रा, एसएस नेने, एम फ्रैंक, एस सिन्हा, के लियू, एस शुक्ला (2020) मेटास्टेबिलिटी संचालित पदानुक्रमित माइक्रोस्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग: मेटास्टेबल कॉम्प्लेक्स केंद्रित मिश्र धातुओं के यांत्रिक गुणों का अवलोकन। मिश्र और यौगिकों का जर्नल 842, 155625

84 टी वांग, एस शुक्ला, बी ग्वालानी, एस सिन्हा, एस थपलियाल, एम फ्रैंक, आरएस मिश्रा (2021) घर्षण हलचल मिश्र धातु का उपयोग कर एक TWIP उच्च-एन्ट्रॉपी मिश्र धातु में वेग सख्त और टीआरआईपी का सह-परिचय। वैज्ञानिक रिपोर्ट 11 (1), 1-10

85 टीसी वू, एसएस जोशी, वाईएच हो, एमवी पंतवने, एस सिन्हा, एनबी दहोत्रे (2021) माइक्रोस्ट्रक्चर और सतह बनावट संचालित लेजर सतह संसाधित एजेड31बी मैग्नीशियम मिश्र धातु के इन-विट्रो प्रतिक्रिया में सुधार। जर्नल ऑफ मैग्नीशियम एंड अलॉयज

86 एस सिन्हा, वीके साहू, वी बेउरा, आर सोनकुसारे, आर कलसार, एकेएल दास, जे बसु एट। अल. (2021) व्यावसायिक रूप से शुद्ध टाइटेनियम के उच्च दबाव मरोड़ के दौरान नैनोक्रिस्टलाइन ओमेगा चरण गठन की प्रारंभिक बनावट निर्भरता। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: ए 802, 140687

87 वी जैन, ए चटर्जी, एस पात्रा, डी चक्रवर्ती, ए घोष (2020) फेरिटिक स्टील में दरार दरार प्रसार पर झुकाव और मोड़ कोण का प्रभाव। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फ्रैक्चर 225 (1), 115-121

88 एस पात्रा, ए अग्रवाल, ए मंडल, एएस पोडर (2021) डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील के लक्षण और विनिर्माण क्षमता: एक समीक्षा। भारतीय धातु संस्थान का लेनदेन, 1-10

6. अन्य गतिविधियां

विभाग द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

प्रो. एन.के. मुखोपाध्याय (पीआई के रूप में) के साथ प्रो. एनसी शांति श्रीनिवास, प्रो. आर.के. मंडल, डॉ. आर. मन्ना, डॉ. के. चट्टोपाध्याय और डॉ. जे. बसु को 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)।

15. खनन अभियांत्रिकी विभाग

स्थापना वर्ष: 1923

विभाग / स्कूल के प्रमुख/समन्वयक: आचार्य पीयूष राय , 23.04.2019 से

1. 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

खनन पर्यावरण, खनन 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 लाभ

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

भूतल (भूमिगत खदान के मॉडल प्रायोगिक सहित) = 5815.0826 मी^{2}

भूतल खुली जगह और कार्यशाला और प्रयोगशालाएँ =1829.179 मीटर^2

पहली मंजिल = 3219.4264 मी^{2}

दूसरी मंजिल = 505.3867 मीटर^2

आधारभूत संरचना

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

विभाग की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

विशेष सहायता कार्यक्रम

कोसिस्ट

मुट्ठी सहायता

मोड्रोब

रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल और भू-पर्यावरण के क्षेत्र में उन्नत अध्ययन केंद्र

2. प्रायोजित शैक्षणिक कार्यक्रम और पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क	117	98	73	84	-
2.	दोहरी डिग्री	23	21	12	19	21
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	30	27			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	01	10	06	07	25
5.	पीएचडी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	-	01	-	-	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	02	02 (जेआरएफ)	-	-	04 (जेआरएफ)

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
			भारत		
1	क्षितिज जायसवाल	18154011	10वां वार्षिक वैश्विक टेकमाइनिंग सम्मेलन (GTM2020)	11-13 नवंबर, 2020 (वर्चुअल मोड)	-
2	प्रशांत मोदी	-	एनआईटी, राउरकेला, ओडिशा द्वारा "फ्रंटियर्स इन माइनिंग एंड जियोसाइंसेज"	नवंबर 7-8, 2020	-
3	प्रशांत मोदी	-	एनसीएल द्वारा ICOMS 2020 (ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)	जनवरी 22-23, 2021 एनसीएल, सिंगरौली	-
4	खाने जितेंद्र सिंह	19151501	एनसीएल द्वारा ICOMS 2020 (ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन)	जनवरी 22-23, 2021 एनसीएल, सिंगरौली	-
5	दीपक कुमार	-	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में तकनीकी इन्नोवेसन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (TIME-2021)	अप्रैल 16-17,2021	-

दीक्षांत समारोह /संस्थान दिवस पुरस्कार प्राप्त करने वाले शोध छात्र/छात्रो के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	श्री कपिल बेनीवाल	?	सबसे पहले एम.टेक. खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 . में	?
2	श्री अभिषेक सिंह	?	खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 में 5 वर्षीय आईडीडी (बी.टेक.-एम.टेक.) में प्रथम	?
3	श्री शुभम कुमार महतो	?	पहले बी.टेक में। खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020 . में बी.टेक में उच्चतम अंक हासिल करने के लिए डॉ. बीएस वर्मा मेमोरियल गोल्ड मेडल। खनन इंजीनियरिंग परीक्षा, 2020	?

3. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विद्वता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	डॉ. पीयूष राय, बीई, एम.टेक., पीएच.डी. (सभी खनन इंजीनियरिंग में), प्रोफेसर और प्रमुख 13868	2002	खनन के तरीके (सतह और भूमिगत दोनों); ब्लास्टिंग द्वारा रॉक विखंडन; उपकरणों के उन्नत उत्पादन और उत्पादकता पहलुओं के लिए प्रदर्शन मूल्यांकन और योजना; उन्नत मशीनीकरण; एप्लाइड रॉक मैकेनिक्स।
2	डॉ. बीके श्रीवास्तव	-	खनन मशीनरी, रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
3	डॉ. एन सी कर्माकर	-	पर्यावरण, वेंटिलेशन, खान सुरक्षा, पानी में घुलनशील पॉलिमर
4	डॉ. ए. जमाल		खनन भूविज्ञान, खान जल प्रबंधन और पर्यावरण प्रदूषण
5	डॉ. एसके शर्मा		रॉक, माइन प्लानिंग, माइन एनवायरनमेंट में संरचना का डिजाइन
6	डॉ. एस. गुप्ता		विश्वसनीयता विश्लेषण, वेंटिलेशन

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
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		रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल
6	डॉ. एस.के. पल्लेई	15 सितंबर 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		खान पर्यावरण, खान वेंटिलेशन, खान सर्वेक्षण, खान अर्थशास्त्र
2	डॉ सुरेश कुमार		रॉक फ्रैगमेंटेशन इंजीनियरिंग, रॉक मैकेनिक्स, सर्वेइंग
3	डॉ. नवल किशोर	2004	खान योजना, भूतल खनन संचालन

अनुसंधान कर्मचारी:

क्र. सं.	नाम और योग्यता	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
1	डॉ. एके सिंह	खान पर्यावरण
2.	डॉ. सीएस सिंह	रॉक यांत्रिकी

4. तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	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, मैकेनिकल इंजीनियरिंग डिप्लोमा और इंटरमीडिएट	तकनीकी अधीक्षक,18650	12.08.2008
4.	श्री कन्हैया लाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक,14080	27.05.1987
5.	श्री अनुपम कुमार देबे, एमएससी (जैव रसायन), पीजी (पर्यावरण विज्ञान।) और एमए (सामाजिक विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक,18751	16.12.2008
6.	श्री ए.के.पांडेय, एमए (हिंदी)	तकनीकी अधीक्षक,14085	13.04.1989
7.	श्री राजेंद्र प्रसाद, बी 0 ए 0	तकनीकी अधीक्षक,14086	20.04.1989
8.	श्री सी.बी.सिंह, एमएससी एजी (कीट विज्ञान और कृषि जूलॉजी)	तकनीकी अधीक्षक,14087	21.12.1990 (31.12.2020 को सेवानिवृत्त)
9.	श्री बिंद्रेश यादव, हाई स्कूल साइंस	तकनीकी अधीक्षक,14088	22.12.1990
10.	श्री इंदु भूषण पाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक,14089	01.02.1991
11.	श्री रामधनी प्रसाद, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक,14090	01.06.1994
12.	श्री राम सेवक सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक,14099	07.01.1997

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
13.	श्री महेंद्र यादव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन,18644	05.08.2008
14.	श्री विजय प्रकाश श्रीवास्तव, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन,18642	05.08.2008
15.	श्री अजय कुमार पटेल, एमएससी (भूगर्भशास्त्र)	वरिष्ठ तकनीशियन, 18641	06.08.2008
16.	श्री सुनील कुमार मिश्रा, बीए और आईटीआई डिग्री	वरिष्ठ तकनीशियन,18643	05.08.2008
17.	श्री बंश नारायण पाल, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर तकनीशियन,10111	02.06.1980
18.	श्री राजकुमार सिंह, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	जूनियर तकनीशियन,16933	23.04.2004
19.	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

क्र. सं.	कॉर्डिनेटर	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. पीयूष राय आईआईटी (बीएचयू) की ओर से सम्मेलन संयोजक के रूप में	ओपनकास्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन उत्तरी द्वारा आयोजित खनन प्रौद्योगिकी और स्थिरता (ICOMS-2020)कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से, आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएल के बीच मौजूदा समझौता ज्ञापन के तहत।	जनवरी, 22-23, 2021, एनसीएल, सिंगरौली

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. पीयूष राय	ओपनकास्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नार्दर्न कोलफील्ड द्वारा आयोजित खनन प्रौद्योगिकी और स्थिरता (ICOMS-2020) कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से, आईआईटी (बीएचयू) और एनसीएल के बीच मौजूदा समझौता ज्ञापन के तहत।	जनवरी 22-23, 2021, एनसीएल, सिंगरौली।
2	प्रो. पीयूष राय	सुरक्षित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईआईटी खड़गपुर द्वारा खनन और उन्नत संसाधन प्रौद्योगिकी (स्मार्ट),	16-18 दिसंबर, 2020, आईआईटी खड़गपुर, भारत। (वर्चुअल मोड)
3	डॉ एके वर्मा	ओपनकास्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन खनन प्रौद्योगिकी और amp; उत्तरी द्वारा आयोजित स्थिरता (ICOMS-2020) कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से।	जनवरी 22- 23, 2021, एनसीएल, सिंगरौली।
बैठक			
1.	प्रो. पीयूष राय सदस्य के रूप में, शीर्ष एसएसआरसी, एमओसी	एसएसआरसी की 57 वीं बैठक सचिव (कोयला), कोयला मंत्रालय की अध्यक्षता में हुई, जिसमें 6 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रस्तावों पर विचार किया गया और नए प्रस्तावों को मंजूरी दी गई। एस एंड टी दिशानिर्देश (प्रो. पीयूष राय की अध्यक्षता में तकनीकी उप-समिति द्वारा अनुशंसित)	02.02.21 (वर्चुअल मोड)

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
2.	प्रो. पीयूष राय, अध्यक्ष तकनीकी उप-समिति के रूप में	20 नए परियोजना प्रस्तावों, 5 पूर्ण परियोजनाओं और 8 चल रही विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परियोजनाओं के समय विस्तार/लागत संशोधन पर चर्चा करने के लिए एसएसआरसी की तकनीकी उप-समिति की 21 वीं बैठक। नए एस एंड टी दिशानिर्देशों पर भी चर्चा की गई।	22/12/2020, सीएमपीडीआई, रांची (फिजकल मोड)
3.	प्रो. पीयूष राय, अध्यक्ष तकनीकी उप-समिति के रूप में	3 $^{वां}$ SSRC की तकनीकी उप-समिति की बैठक पर चर्चा । एस एंड टी दिशानिर्देश	1/12/20, सीएमपीडीआई, रांची (वर्चुअल मोड)
4.	प्रो. पीयूष राय, अध्यक्ष तकनीकी उप-समिति के रूप में	2$^{वां}$ SSRC की तकनीकी उप-समिति की बैठक पर चर्चा । एस एंड टी दिशानिर्देश	18/11/20, सीएमपीडीआई, रांची (वर्चुअल मोड)
5.	प्रो. पीयूष राय सदस्य के रूप में, शीर्ष एसएसआरसी, एमओसी	पिछली तकनीकी उप-समिति द्वारा अनुशंसित 5 नए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रस्तावों पर विचार के लिए सचिव (कोयला), कोयला मंत्रालय की अध्यक्षता में आयोजित एसएसआरसी की 56 वीं बैठक	09/10/20 (वर्चुअल मोड)
6.	प्रो. पीयूष राय	एनसीएल अधिकारियों के साथ आईआईटी (बीएचयू) के सभी विभागों के विभागाध्यक्षों की संयुक्त बैठक में तीसरे आयोजित करने के निर्णय की घोषणा की गई । आईसीओएमएस-2020	28/12/20
7.	डॉ.ए.के.वर्मा	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी और नीति आयोग द्वारा गठित भूवैज्ञानिक आपदा पर सदस्य विशेषज्ञ समिति	17/02/2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय			संस्थान	दिनांक
1	डॉ राजेश राय	खनन उद्योग में ढलान विफलताओं और प्रमुख ढलान विफलताओं के प्रकार	एनआईटीके-सूरतकल	08-02-2021 (ऑनलाइन मोड)		
2	प्रो. पीयूष राय	"नवीनतम तकनीक और गैजेट्स ब्लास्टिंग को बढ़ाने के लिए" भूतल खानों में प्रदर्शन", सुरक्षित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन खनन और आईआईटी खड़गपुर द्वारा उन्नत संसाधन प्रौद्योगिकी (स्मार्ट),	आईआईटी खड़गपुर	16-18 दिसंबर, 2020, आईआईटी खड़गपुर, भारत। (वर्चुअल मोड)		
3	डॉ एके वर्मा	ओपनकास्ट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन खनन प्रौद्योगिकी द्वारा आयोजित स्थिरता (ICOMS-2020) नार्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के सहयोग से।	एनसीएल, सिंगरौली	जनवरी 22-23, 2021		

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1.	प्रो. पीयूष राय	सदस्य के रूप में नामांकित, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, वल्लियमाई इंजीनियरिंग कॉलेज, अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई, 5 साल के लिए यूजीसी से नामित
2.	प्रो. पीयूष राय	शीर्ष स्थायी वैज्ञानिक अनुसंधान समिति, कोयला मंत्रालय, नई दिल्ली के सदस्य के रूप में मनोनीत।
3.	प्रो. पीयूष राय	अध्यक्ष, तकनीकी उप-समिति, कोयला मंत्रालय, नई दिल्ली के रूप में मनोनीत।
4.	प्रो. पीयूष राय	तकनीकी की अध्यक्षता एवं सुरक्षित खनन और उन्नत संसाधन प्रौद्योगिकी (SMART-2020), संगठन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र। आईआईटी, खड़गपुर द्वारा, 16-18 दिसंबर, 2020 (वर्चुअल मोड)
5.	डॉ एके वर्मा	भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी और नीति आयोग द्वारा गठित भूवैज्ञानिक आपदा पर सदस्य विशेषज्ञ समिति

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	कुशवाहा, पीके, मौर्य, एसपी, और **राय, पीयूष** और सिंह, एनपी	पुस्तक अध्याय: "कम्प्यूटेशनल भूभौतिकी की मूल बातें", प्रथम संस्करण नामक पुस्तक में "संभाव्य तंत्रिका नेटवर्क तकनीक का उपयोग करते हुए पेट्रोफिजिकल पैरामीटर्स की भविष्यवाणी"।	एल्सेवियर, नीदरलैंड्स

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. पीयूष राय	सदस्य, एससीआई एससीआई-ई और स्कोपस पत्रिकाओं में समीक्षकों का पैनल	(i) इंट । जेएल मापन (ii) कंप्यूटर के साथ इंजीनियरिंग (iii) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रॉक मैकेनिक्स एंड माइनिंग विज्ञान (iv)) इंट. Jl.Rock यांत्रिकी और रॉक इंजीनियरिंग (v) एक्टा Montanistiska (vi) इंट जेएल तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग (vii) वैज्ञानिक और जर्नल जर्नल; औद्योगिक अनुसंधान (सीएसआईआर प्रकाशन), (viii) सतत खनन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (ix) Int। जर्नल का खनन विज्ञान और प्रौद्योगिकी (x) इंट। जर्नल ऑफ जियोमैकेनिक्स फॉर एनर्जी एंडपर्यावरण (xi) पाउडर प्रौद्योगिकी Jl।, (xii) खनन, धातु विज्ञान और अन्वेषण जेएल (xiii) जेएल। इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) (xiv) Int। जेएल भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग। आदि।

?. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	रॉक क्रीप परीक्षण	2.0
2	विभाग के समिति कक्ष में ऑनलाइन मीटिंग, लेक्चर, सेमिनार आदि के लिए वर्चुअल कांफ्रेंस सुविधा का सृजन।	-

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	उचित बेंचिंग और वनस्पति के माध्यम से दीर्घ-कालिक स्थिर डंप ढलानों के डिजाइन के लिए ढलान स्थिरता मॉडल विकसित करना- भाग ए	3 वर्ष	एनसीएल, कोल इंडिया	68	डॉ राजेश राय
2	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. पालेई
3	एनसीएल सिंगरौली की खानों में ड्रैगलाइन के प्रभावी संचालन के लिए 3डी बैलेंसिंग डायग्राम के लिए सॉफ्टवेयर का विकास और अंगीकरण	2 साल	एनसीएल, सिंगरौली, सीआईएल	28.5	डॉ.एन.किशोर
4.	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

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
5.	मंगन और चुंगथांग रोड, सिक्किम, भारत के साथ भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली	3 वर्ष	डीएसटी	45.65	डॉ एके वर्मा
6.	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	प्रोफेसर पीयूष राय के पर्यवेक्षण और डॉ राकेश कुमार सिंह के सह-पर्यवेक्षण के तहत, पीआई के रूप में आईडीडी छात्र को पहली बार छात्र परियोजना आवंटित की गई

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	प्रो बीके श्रीवास्तव डॉ राजेश राय , डॉ अशोक जयसवाल	अमेलिया ओसीपी, जयप्रकाश इंडस्ट्रीज की ढलान स्थिरता	जेपीसीएल	7.0
2	प्रो. संजय के शर्मा, डॉ. सीएसएस सिंह, डॉ. जी.एस.पी.सिंह और डॉ. नवल किशोर	एचएसआईआईडीसी, हरियाणा की खानक स्टोन खदान के लिए सुरक्षा प्रबंधन योजना की तैयारी	एचएसआईआईडीसी, हरियाणा	12.00
3	प्रो. संजय के शर्मा, डॉ. जी.एस.पी.सिंह और डॉ. नवल किशोर	एचआईएल की गारे पाल्मा IV-5 कोयला खदान में सुरक्षित और टिकाऊ भूमिगत संचालन का तकनीकी मूल्यांकन,	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड	12.00
4.	प्रो. पीयूष राय और डॉ. सुरेश के.आर. शर्मा	आम्रपाली ओसीपी में 100 मीटर से अधिक और 500 मीटर के भीतर नियंत्रित डीप होल ब्लास्टिंग के लिए सीएमआर 2017 के नियमन 196 (3) के अनुसार वैज्ञानिक अध्ययन	सेंट्रल कोल फील्ड्स लिमिटेड, रांची	9.44 लाख
5.	डॉ सुरेश के.आर. शर्मा और प्रो. पीयूष राय	खड़िया परियोजना में विस्फोट डिजाइन पैरामीटर अनुकूलन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	उत्तरी कोयला क्षेत्र, सिंगरौली	7.08 लाख
6.	प्रो. पीयूष राय और डॉ. अमित कुमार वर्मा	राजहरा बॉटम सीम के विकसित कार्यकरण पर कार्य करने वाले यंत्रीकृत ओपनकास्ट का वैज्ञानिक अध्ययन	सेंट्रल कोल फील्ड्स लिमिटेड, रांची	14.75 लाख
7.	डॉ. एके वर्मा	टोपा आरओ-ओसीपी (ए) खान, कुजू क्षेत्र, सेंट्रल कोलफील्ड्स लिमिटेड के डंप ढलान स्थिरता का वैज्ञानिक अध्ययन।	सेंट्रल कोल फील्ड्स लिमिटेड, रांची	5.00 लाख

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. रे, ए., कुमार, आरसी, राय, आर., और गुप्ता, एस. (2020)। अवशिष्ट मिट्टी की उपस्थिति के कारण संभावित भूस्खलन की पहचान के लिए जोखिम चार्ट .*प्राकृतिक खतरे* , *103* (3), 3479-3498।
2. साहू, बीआर और पाले, एसके (2020)। ड्रैगलाइन की रखरखाव नीति के चयन के लिए विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया का उपयोग करते हुए जोखिम-आधारित रखरखाव का अनुप्रयोग। जर्नल ऑफ़ माइनिंग साइंस, 56(4): 616-630।
3. अटल, एमके, पालेई, एसके, चौधरी, डीके, कुमार, वी. और कर्माकर, एनसी (2020)। ओपनकास्ट कोयला खदानों में पूरे शरीर के कंपन के

लिए डम्पर ऑपरेटरों का व्यावसायिक जोखिम - बायेसियन नेटवर्क का उपयोग करके जोखिम मूल्यांकन के लिए एक दृष्टिकोण। व्यावसायिक सुरक्षा और एर्गोनॉमिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। (स्वीकृत) https://doi.org/10.1080/10803548.2020.1828551

4. साहू, एआर और पालेई, एसके, (2020)। बायेसियन नेटवर्क का उपयोग कर एचईएमएम का रीयल-टाइम फॉल्ट डायग्नोसिस: ड्रैगलाइन के ड्रैग सिस्टम पर एक केस स्टडी। इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, वॉल्यूम। 118: 1-14।
5. चौधरी, डीके, पालेई, एसके, कुमार, वी. और कर्माकर, एनसी (2020) सतही कोयला खदानों में भारी अर्थमूविंग मशीन ऑपरेटरों का संपूर्ण शरीर कंपन जोखिम - परिवहन और गैर-परिवहन अर्थमूविंग उपकरण ऑपरेटरों का तुलनात्मक मूल्यांकन। व्यावसायिक सुरक्षा और एर्गोनॉमिक्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। (को स्वीकृत)। https://doi.org/10.1080/10803548.2020.1785154
6. मिश्रा, ए., पालेई, एसके और गुप्ता, एस. (2020)। समकक्ष उम्र बढ़ने के मॉडल का उपयोग करके ड्रैगलाइन का विश्वसनीयता विश्लेषण। अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग। 45:6975-84।
7. पालेई, एसके, दास, एस., चटर्जी, एस. (2020)। ड्रैगलाइन घटकों के प्रतिस्थापन अंतराल को अनुकूलित करने के लिए रैपियर ड्रैगलाइन का विश्वसनीयता-केंद्रित रखरखाव। खनन, धातुकर्म और अन्वेषण। 37: 1121-1136
8. साहू, एआर और पालेई, एसके, (2020)। ड्रैगलाइन विफलता की रोकथाम के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके ड्रैग सिस्टम की गलती की भविष्यवाणी। इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण। 113: 1-12।
9. 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
10. पी शर्मा, एके वर्मा, पी गौतम (2020) अंडरग्राउंड पिलर की उपस्थिति में ओवरलिंग डंप की स्थिरता विश्लेषण: एक केस स्टडीअरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेस 13(5, 1-13)
11. पीके गौतम, एमके झा, एके वर्मा, टीएन सिंह (2020) मकराना मार्बल के संपीड़न और तनाव के तहत थर्मल क्षति का प्रायोगिक अध्ययन, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री 139 (1), 609-627
12. शाह इज़हर अहमद, नवल किशोर और डीसी झरिया (2021), जमपाली कोयला खदान में भूजल गुणवत्ता का मूल्यांकन, रायगढ़, पर्यावरण गुणवत्ता प्रबंधन, अनुच्छेद डीओआई: 10.1002/tqem 21767, आंतरिक लेख आईडी: 17100785 स्कोपस (एल्सेवियर)।
13. पौरुश पी, राय पी, शर्मा एसके। "पीक पार्टिकल वेलोसिटी को प्रभावित करने वाले ब्लास्टिंग डिज़ाइन पैरामीटर्स का चयन - एक केस स्टडी"। खनन, धातुकर्म और अन्वेषण। 2021 मार्च 1:1-13 (एससीआई)
14. यादव, पीके, गुप्ता, एस. और कुमार, डी. (2020) "माइनिंग डंप ट्रकों के प्रदर्शन का मापन और विश्लेषण", वाहन प्रदर्शन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 6, नंबर 2,पेज .129–150,

उल्लेखित नेशनल जर्नल

1. भारती, एके, रे, ए.राय, आर., और श्रीवास्तव, बीके (2020)। आंतरिक ड्रैगलाइन डंप की स्थिरता की पहचान के लिए सुरक्षा चार्ट। *जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज डी* , *101* (2), 173-186।
2. भारती, एके, रे, ए., राय, आर., और श्रीवास्तव, बीके (2020)। डंप ढलान की स्थिरता पर दरारों का प्रभाव *जर्नल ऑफ़ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स, 68* (7), 237-242
3. रे, ए., भारती, एके, राय, आर., और सिंह, टीएन (2021)। हिमालय की अवशिष्ट मिट्टी में भूस्खलन की घटनाएं: एक समीक्षा *हिमालय भूविज्ञान* , 42(1), 189-204.
4. चावला एस, जायसवाल ए और श्रीवास्तव बीके (2021), डिजाइन ऑफ रेमेनेंट पिलर इन मैकेनाइज्ड डिपिलरिंग यूजिंग कंटीन्यूअस माइनर, जर्नल ऑफ माइन मेटल्स एंड फ्यूल्स। पेज 45-52

5. पटेल, एमपी, पालेई, एसके, और चौधरी, एस। (2020) अयस्क ग्रेड अनिश्चितता के तहत लौह भंडार का उत्पादन शेड्यूलिंग खान, धातु और ईंधन का जर्नल। वॉल्यूम। 68 (3): 85-90 ।

6. साहू, एआर और पालेई, एसके, (2020)। ड्रैगलाइन घटकों की विफलता मोड, प्रभाव और महत्वपूर्णता विश्लेषण और प्रभावी रखरखाव योजना के लिए जोखिम प्राथमिकता संख्या का मूल्यांकन, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स। वॉल्यूम।68(5):166-72.

7. कुमार, वी., पालेई, एसके, और कर्माकर, एनसी (2020) ओपनकास्ट कोयला खदानों में विभिन्न भारी अर्थ मूविंग मशीनरी ऑपरेटरों के पूरे शरीर के कंपन जोखिम पर जांच। जर्नल ऑफ क्रिटिकल रिव्यूज, 7(10): 403-411।

8. आनंद कुमार, सुनील कुमार, संजय कुमार शर्मा, नवल किशोर, सीएस सिंह (2020), ओपनकास्ट कोल माइन में ब्लास्ट-प्रेरित ग्राउंड वाइब्रेशन फ्रीक्वेंसी का आकलन: एक मल्टीवेरिएट स्टैटिस्टिकल रिग्रेशन मॉडल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रीसेंट टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग (IJRTE) ISSN2277-3878, खंड-8 अंक-5, 2020(एल्सेवियर स्कोपस अनुक्रमित)।

9. आनंद कुमार, संजय कुमार शर्मा, और नवल किशोर (2021), प्रेडिक्शन ऑफ ब्लास्ट-प्रेरित ग्राउंड वाइब्रेशन यूजिंग मल्टीवेरिएट रिग्रेशन एनालिसिस इन एन ओपनकास्ट माइन, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स, आईएसएसएन 00222755 (स्वीकृत)।

10. हेमंत लाहुरिया, बीएस चौधरी और नवल किशोर (2021), एक ओपन कास्ट माइन की उत्पादकता पर सड़क की स्थिति के प्रभाव की जांच - एक केस स्टडी, खान, धातु और ईंधन जर्नल, आईएसएसएन 00222755 (स्वीकृत)।

11. पौरुश, पुनीत, राय, पीयूष और शर्मा, सुरेश कुमार, 2020। "ओपन पिट लाइमस्टोन माइन्स में पीक पार्टिकल वेलोसिटी और स्केल्ड डिस्टेंस के बीच संबंध पर ब्लास्ट साइज का प्रभाव - एक केस स्टडी, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स, वॉल्यूम68, नंबर 11 और 12, नवंबर-दिसंबर 20, पीपी: 354-361। (स्कोपस)

12. कुशवाहा, पीके, मौर्य, एसपी, राय, पीयूष सिंह, एनपी, (2020)। संभाव्य तंत्रिका नेटवर्क तकनीक का उपयोग कर पेट्रोफिजिकल पैरामीटर्स की भविष्यवाणी, कम्प्यूटेशनल जियोफिजिक्स प्रथम संस्करण की मूल बातें, एल्सेवियर, नीदरलैंड्स। https://www.elsevier.com/books/basics-of-computational-geophysics/samui/978-0-12-820513-6 । (स्कोपस)

13. कुशवाहा, पीके, मौर्य, एसपी, राय, पीयूष और सिंह, एनपी (2020)। F3-ब्लॉक, नीदरलैंड पर भूकंपीय उलटा और भू-सांख्यिकीय विधियों से उपसतह रॉक गुणों का आकलन। अन्वेषण भूभौतिकी। (एससीआई-ई)

14. कुशवाहा, पीके, मौर्य, एसपी, राय, पीयूष और सिंह, एनपी (2020)। मल्टीलेयर फीड-फॉरवर्ड न्यूरल नेटवर्क (एमएलएफएन) का उपयोग करके एफ3 ब्लॉक, नीदरलैंड के अपतटीय भूकंपीय डेटा से सरंध्रता की भविष्यवाणी। करेंट साइंस, 119(10):1652-1662.205। (एससीआई)

15. राय, पीयूष, (2020) "उच्च बलुआ पत्थर बेंचों पर कुछ रॉक गुणों की तुलना में अंतर-पंक्ति विलंब समय की एक तुलनात्मक जांच", इंडियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग। और सामग्री विज्ञान, निस्केयर, वॉल्यूम 27, नंबर 1, पेज : 112-119 (एससीआई)

16. आजम, शाह फतेह और राय, पीयूष, (2020) रेक एंगल का प्रभाव, बकेट की चौड़ाई, विभिन्न रॉक प्रकारों में प्रतिरोधक बल पर ड्रैगलाइन बकेट के दांतों की गहराई, करंट साइंस, खंड 118, नंबर 1 , पेज : 26-28. (एससीआई)

17. पौरुश, पुनीत, राय, पीयूष और शर्मा, सुरेश कुमार (2021) "चूना पत्थर की खदान में ब्लास्टिंग द्वारा प्रेरित ग्राउंड कंपन का व्यापक मूल्यांकन" वर्तमान विज्ञान (संचारित)। (एससीआई)

18. पौरुश, पुनीत, राय, पीयूष और शर्मा, सुरेश कुमार (2021) "आइडेंटिफिकेशन ऑफ ब्लास्टिंग डिजाइन पैरामीटर्स इंफ्लूएंसिंग पाउडर फैक्टर - एक केस स्टडी" द जर्नल ऑफ इंस्ट। ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज-डी, (स्प्रिंगर) (संचारित)- (स्कोपस)

19. यादव पीके, गुप्ता एस और कुमार डी, " खनन उपकरण के लिए एक व्यापक प्रदर्शन माप के लिए खोजें - एक समीक्षा", खान, धातु और ईंधन जर्नल, वॉल्यूम 68 नंबर 8, पेज 264-269, अगस्त 2020, (स्कोपस अनुक्रमित)

20. दीपक कुमार, सुप्रकाश गुप्ता और पवन कुमार यादव, विश्वसनीयता, उपलब्धता और रखरखाव (रैम) एक ड्रैगलाइन का विश्लेषण, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स, वॉल्यूम। 68, नंबर 2, फरवरी 2020, पेज 68-77।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. धर्मेंद्र कुमार सिंह, डॉ. नवल किशोर.2021 न्यूनतम वर्ग विधि और आनुवंशिक एल्गोरिथम का उपयोग करके ज़ोएप्रिट्ज़ समीकरण के अनुमान को हल करने के लिए संख्यात्मक दृष्टिकोण। ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीओएमएस -2021, 22-23 जनवरी 2021, सिंगरौली, एमपी
2. धर्मेंद्र कुमार सिंह, नवल किशोर, विजयेंद्र प्रताप धीरज। 2021 अकी-रिचर्ड और यांगहुआ वांग सन्निकटन ऑफ़ ज़ोएप्रिट्ज़ समीकरण के व्युत्क्रम के लिए जेनेटिक एल्गोरिथम और लीस्ट स्क्वायर विधि का उपयोग। विज्ञान और इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RASE 2K21) , राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, सोनभद्र,
3. मोहम्मदी, मौसा और राय, पीयूष, और गुप्ता, एस (2021) खनन उपकरण का प्रदर्शन मूल्यांकन, एक बेंचमार्किंग टूल, ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी (आईसीओएमएस-2020) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, सिंगरौली के सहयोग से आयोजित किया गया। आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी। 22-23 जनवरी, 2021, एनसीएल, सिंगरौली (मुख्य पत्र)।
4. कुशवाहा, पीके, ऋचा, मौर्य, एसपी, सिंह, एनपी, और राय, पीयूष। (2020) F3 ब्लॉक नीदरलैंड के ध्वनिक प्रतिबाधा का अनुमान लगाने के लिए बैंड-सीमित और रंगीन भूकंपीय उलटा विधियों की तुलना - एक केस स्टडी, 13 वां द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और प्रदर्शनी, सोसाइटी ऑफ पेट्रोलियम जियोफिजिसिस्ट, कोच्चि, भारत।

6. कोई अन्य जानकारी

ओएच -35 के तहत उपकरणों की सूची (वित्त वर्ष 2020-2021)

क्र. सं.	उपकरणों की सूची	कुल लागत (रुपये में)	लक्षित उपयोगकर्ता
1	इंटरनेट को सक्रिय करने के लिए यूपीएस ४० मिनट के बैकअप के साथ 5x1 केवीए स्विच करता है	1,69,929/-	यूजी और पीजी छात्र
2	यूपीएस की वायरिंग और इंस्टालेशन	99,916/-	यूजी और पीजी छात्र
3	पीएस वेव (सोनिक व्यूअर) - अल्ट्रासोनिक पल्स वेलोसिटी टेस्टर	4,17,900/-	यूजी और पीजी छात्र
4	लैपटॉप 16 पीस (केंद्रीय खरीद)	10,36,560/-	यूजी और पीजी छात्र
5	डेस्कटॉप कंप्यूटर 04	2,23,342/-	यूजी और पीजी छात्र
6	रीड-आउट यूनिट के साथ प्रतिरोधक तनाव नापने का यंत्र	86,520/-	यूजी और पीजी छात्र
7	वाइप फ्रैग सॉफ्टवेयर सिस्टम (01 यूनिट)	2,99,250/-	यूजी और पीजी छात्र
8	टेबल टॉप माइक (09 पीस), वायरलेस माइक (02 पीस), 30 वॉट का स्पीकर (04 पीस), एम्पलीफायर (01), मिक्सर (16 चैनल) (01), वेब कैमरा (01), वेब कैमरा के लिए तिपाई, वायरिंग और कनेक्टर इन्वर्टर (01 पीस)	1,58,290/-	यूजी और पीजी छात्र

16. भैषजकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी विभाग

स्थापना का वर्ष :1932

विभागाध्यक्ष: आचार्य सुशांत कुमार श्रीवास्तव

1. विभाग / स्कूल का परिचय :

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

विभाग ने 2150बी.फार्म, 1240एम.फॉर्म, 65एम.फॉर्म (एकीकृत दोहरी डिग्री) और 142पी.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:

दवा की खोज - मधुमेह, मिर्गी, अवसाद, दर्द, अल्जाइमर, कैंसर, तपेदिक और अन्य संक्रामक रोगों के उपचार के लिए प्राकृतिक और सिंथेटिक उत्पत्ति से नए रासायनिक एजेंटों की पहचान और अनुकूलन आदि। औषध फॉर्मूलेशन डिज़ाइन और विकास - उन्नत फार्माकोकेनेटिक और फार्माकोडायनामिक प्रोफाइल के साथ नई दवा वितरण प्रणालियों के डिजाइन और विकास।

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

विभाग 5823 मीटर के क्षेत्र में फैला हुआ है । विभाग में 26 प्रयोगशालाएं, 2 व्याख्यान कक्ष और 6 कक्षाएँ हैं

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	06
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या	26
4	विभाग में 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। 26000 फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग विभाग के अनुसंधान संख्या व 700 अनुसंधान संचार अकेले स्कोपस के साथ पंजीकृत किया गया है। 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 एक दर्जन पेटेंट दायर किए गए हैं। संकाय सदस्यों के उच्च कोटि के अनुसंधान क्रेडिट अर्थात कुल उद्धरण संस्थान द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाओं के अलावा, पिछले दो वर्षों के दौरान लगभग दो करोड़ की बाह्य अनुसंधान निधि उत्पन्न की गई 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 58.00 लाख रुपये की राशि प्रदान की गई है। अब तक विभाग द्वारा लगभग 1600 सहकर्मी-समीक्षित शोध पत्रों का डोकुमेंटेशन किया जा चुका है।

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 विशेषप्राकृतिक 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।

2. प्रायोजित शैक्षणिक कार्यक्रम और

पंजीकृत छात्र:

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक	68	36	33	42	---
2.	एकीकृत दोहरी डिग्री	14	12	09	25	13
3.	एम. फार्मा	25	44	---	---	---
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	04	15	16	05	12
5.	पीएचडी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	05	02	00	00	---
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	---	01	03	03	---

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
भारत					
1	अनूप कुमार राय	19162046	दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान पर SPARC प्रायोजित भारत-अमेरिका कार्यशाला, फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग , IIT-BHU	06 मई 2021 से 10 मई 2021 और स्थल-ऑनलाइन	कुछ नहीं
2	अनूप कुमार राय	19162046	राष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला"व्यवस्थित समीक्षा और मेटा-विश्लेषण के माध्यम से उच्चतम स्तर के साक्ष्य उत्पन्न करना:वर्तमान महामारी की स्थिति के दौरान अस्पताल आधारित परियोजनाओं के लिए सर्वश्रेष्ठ विकल्प", फार्मेसी अभ्यास विभाग,नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च (एनआईपीईआर), गुवाहाटी	28 और 29 अगस्त 2020	कुछ नहीं
3	अनूप कुमार राय	19162046	कोरोना और मानवता पर राष्ट्रीय वेबिनार, सोसायटी ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च (एसपीएसआर)	6 सितंबर 2020	कुछ नही
4	अनूप कुमार राय	19162046	जामिया हमदर्द . "कोविड 19 निदान और उपचार के लिए गहन शिक्षण के अनुप्रयोग" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	30 मई, 2020	कुछ नही
5	आकाश वर्मा	19161012	स्प्रिंगर नेचर द्वारा आयोजित "ट्रेंड्स इन पब्लिशिंग"	16 जून, 2020; ऑनलाइन मोड	कुछ नही
6	आकाश वर्मा	19161012	भवदिया इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च, अयोध्या (यूपी) द्वारा आयोजित "कोविद -19 के दौरान अवसर और चुनौतियां - एक चिकित्सा परिप्रेक्ष्य"।	1 जुलाई, 2020; ऑनलाइन मोड	कुछ नही
7	आकाश वर्मा	19161012	(भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बीएचयू वाराणसी) में आयोजित (रसायन विज्ञान और रासायनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति) पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 दिसंबर, 2020; ऑनलाइन मोड	कुछ नही
8	राकेश कुमार साहू	20162020	कृत्रिम बुद्धि के साथ साहित्य समीक्षा में अग्रिम।	20 मार्च 2021 (आईआईटीबीएचयूमें)	कुछ नही
9	राकेश कुमार साहू	20162020	ब्रेन स्टॉर्मिंग सेशन 2021	23 जनवरी 2021 (वर्चुअल - आईआईटीबीएचयू)	कुछ नही
10	राकेश कुमार साहू	20162020	फार्मास्युटिकल साइंस में अनुसंधान और विकास में हालिया रुझान	15 अक्टूबर2020 (भोपाल)	कुछ नही
11	राकेश कुमार साहू	20162020	एसबीडीडी और एलबीडीडी पर कार्यशाला	12 फरवरी 2021 (वस्तुतः)	कुछ नही
12	राकेश कुमार साहू	20162020	केमड्रा पर कार्यशाला	16 सितंबर 2020	कुछ नही
13	श्लोका नेगी	18165045	स्पार्क, सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार	20 वीं जुलाई, 2020 चिंगारी में, आईआईटी-रुड़की	स्पार्क, आईआईटी-रुड़की

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
14	रंगन मित्र	19161013	टीचिंग लर्निंग सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आयोजित बौद्धिक संपदा अधिकारों पर ऑनलाइन कार्यशाला	15/01/2021, ऑनलाइन	कुछ नही
15	रंगन मित्र	19161013	टीचिंग लर्निंग सेंटर, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आयोजित बौद्धिक संपदा अधिकारों पर ऑनलाइन कार्यशाला	29/01/2021, ऑनलाइन	कुछ नही
16	भगवती भारद्वाज	19161011	नशीली दवाओं की खोज और वितरण पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन	6-7 नवंबर 2020, फार्मेसी विभाग, बिट्स पिलानी, पिलानी परिसर	कुछ नही
17	भगवती भारद्वाज	19161011	रसायन विज्ञान और रासायनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	18-20 दिसंबर 2020 आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कुछ नही
18	लैंडेज अवधूत मोहन	20162038	SPARC ने IIT BHU द्वारा आयोजित "दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान" पर भारत-अमेरिका कार्यशाला प्रायोजित की।	6 मई 2021 - 10 मई 2021	कुछ नही
19	लैंडेज अवधूत मोहन	20162038	SPARC प्रायोजित ऑनलाइन पाठ्यक्रम।	2 अप्रैल 2021	कुछ नही
20	अमित कुमार	20165009	स्मार्ट वर्क की कला आपकी उंगलियों पर सफलता	28/11/20 ज़ूम पर ऑनलाइन	निरंजन पेंधरकर
21	कोर्रा रमेश	20162012	"दर्द तंत्र और चिकित्सा विज्ञान" पर भारत-अमेरिका कार्यशाला	06 मई -10, 2021	कुछ नही
22	कोर्रा रमेश	20162012	जटिल सामग्री की ओर कदम पर वेबिनार: रसायन विज्ञान, नोबेल पुरस्कार विजेता प्रो. जीन _मैरी LEHN, SIS, यूनिवर्सिटी ऑफ स्ट्रासबर्ग इंस्टीट्यूट फॉर एडवांस्ड स्टडी द्वारा संयुक्त रूप से नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत (NASI) -दिल्ली चैप्टर और MHRD - इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल (IIC) द्वारा आयोजित), डीबीटी स्टार कॉलेज कार्यक्रम के तत्वावधान में दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज अध्याय (दिल्ली विश्वविद्यालय)	21 सेंट सितंबर 2020 और ऑनलाइन	कुछ नही
23	कोर्रा रमेश	20162012	टीचिंग लर्निंग सेंटर, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित बौद्धिक संपदा अधिकारों पर ऑनलाइन कार्यशाला।	29 वें जनवरी 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही
24	पोवसली घोष	19162021	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च (एनआईपीईआर), कोलकाता द्वारा आयोजित "एचपीएलसी, एलसीएमएस और एनएमआर बेसिक्स एंड प्रैक्टिकल प्रॉब्लम्स पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम" 'ऑनलाइन मोड' के माध्यम से आयोजित किया गया।	12 से 20 अक्टूबर, 2020 तक	कुछ नही
25	सुशांत कुमार राउत	20162014	वाई ब्लैकबोर्ड द्वारा आयोजित "फार्मास्युटिकल साइंसेज में प्रगति पर COVID-19 का प्रभाव" पर राष्ट्रीय ई-सम्मेलन।	25 वें जुलाई 2020 और ऑनलाइन	कुछ नही

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
26	सुशांत कुमार राउत	20162014	वेबिनार "जटिल पदार्थ की ओर कदम: रसायन विज्ञान! नोबेल पुरस्कार विजेता प्रो. जीन-मैरी LEHN, SIS, यूनिवर्सिटी ऑफ स्ट्रासबर्ग इंस्टीट्यूट फॉर एडवांस्ड स्टडी" द्वारा संयुक्त रूप से द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत (NASI) - दिल्ली चैप्टर और MHRD-इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल (IIC), दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज द्वारा आयोजित किया गया। डीबीटी स्टार कॉलेज कार्यक्रम के तत्वावधान में अध्याय (दिल्ली विश्वविद्यालय)।	21 सेंट सितंबर 2020 और ऑनलाइन	कुछ नही
27	सुशांत कुमार राउत	20162014	इंडियन एसोसिएशन ऑफ फार्मास्युटिकल साइंटिस्ट एंड टेक्नोलॉजिस्ट द्वारा आयोजित "डेवलपमेंट टू कमर्शियल, बर्थ ऑफ ए फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट" विषय पर "आईएपीएसटी लाइव वेबिनार 2020"।	3 rd अक्टूबर 2020 और ऑनलाइन	कुछ नही
28	सुशांत कुमार राउत	20162014	वेबिनार पर: 'बैटलिंग COVID-19: हेल्थकेयर एंड बायो-फार्मा सेक्टर में चुनौतियां और अवसर' CIIE - BITS पिलानी, पिलानी कैंपस द्वारा फार्मेसी विभाग और जैविक विज्ञान विभाग, BITS पिलानी - पिलानी कैंपस के सहयोग से प्रस्तुत किया गया।	4 वें 2020 अक्टूबर और ऑनलाइन	कुछ नही
29	सुशांत कुमार राउत	20162014	टीचिंग लर्निंग सेंटर, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी द्वारा आयोजित बौद्धिक संपदा अधिकारों पर ऑनलाइन कार्यशाला	29 वें जनवरी 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही
30	सुशांत कुमार राउत	20162014	बायो-नेस्ट, एनआईपीईआर-गुवाहाटी इनक्यूबेशन सेंटर द्वारा आयोजित 'ग्लोबल बायो-इंडिया रोड शो 2021'	19 वें फरवरी 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही
31	सुशांत कुमार राउत	20162014	11वीं वार्षिक संयुक्त राष्ट्र चेंजमेकर्स कॉन्क्लेव 2021 21वीं सदी के कार्यस्थल कौशल पर आधारित है।	20 वें फरवरी 2021	कुछ नही
32	सुशांत कुमार राउत	20162014	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, भारत द्वारा आयोजित "ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट में प्रीक्लिनिकल मॉडल" पर एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम	30 वीं मार्च 2021 - 3 वां अप्रैल 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही
33	सुशांत कुमार राउत	20162014	INDIA CHEM 2021 (11 वां द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन) "इंडिया: ग्लोबल मैन्युफैक्चरिंग हब फॉर केमिकल्स एंड पेट्रोकेमिकल्स" पर आधारित है, जो फेडरेशन ऑफ इंडियन चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (FICCI) और डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल्स एंड पेट्रोकेमिकल्स, सरकार द्वारा आयोजित किया गया है। भारत की	17वीं - 19वीं मार्च 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	प्राप्त वित्तीय सहायता
34	सुशांत कुमार राउत	20162014	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, भारत द्वारा आयोजित "ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट में प्रीक्लिनिकल मॉडल" पर एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम	30वीं मार्च 2021 - 3वां अप्रैल 2021 और ऑनलाइन	कुछ नही

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	नीलेश विठोबा खप्रे	16164009	योग्यता का प्रमाणन	आईआईटी बीएचयू जिमखाना

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	प्रभा राजपूत	17161007	एसईआरबीओवीडीएफ	पर्ड्यू विश्वविद्यालय, वेस्ट लाफायेट, इंडियाना	अमेरीका	02.03.2021-28.02.2022

3. संकाय और उनकी गतिविधिसंकाय

और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	बी. मिश्रा (एम.फार्मा, पीएचडी)	10.08.1988	भेषज-दर नियंत्रित उपन्यास औषधि वितरण प्रणाली, नैनो प्रौद्योगिकी आधारित दवा सूत्रीकरणफार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनामिक्स
2	सुशील कुमार सिंह (एम. फार्मा, पीएचडी)	21.02.1989	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - प्राकृतिक औषधि उत्पादों का रसायन विज्ञान, सिंथेटिक एनालॉग्स और उनकी जैविक गतिविधि का मूल्यांकन
3	संजय सिंह (एम.फार्म., पीएचडी.)- प्रतिनियुक्ति पर	03.04.1993	फार्माकोलॉजी - नैनोमेडिसिन, पीके / पीडी मॉडलिंग, तनाव और मधुमेह फार्माकोलॉजी
4	सुशांत कुमार श्रीवास्तव (एम.फार्मा, पीएचडी)	19.06.2000	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - रैशनल ड्रग डिज़ाइन और मॉलिक्यूलर मॉडलिंग
5	एस हेमलता (एम. फार्म, पीएचडी)	29.07.2005	फार्माकोग्नॉसी - भारतीय औषधीय पौधों का औषधीय और औषधीय मूल्यांकन
6	साईराम के (एम.फार्म, पीएचडी)	05.04.2003	फार्माकोलॉजी - न्यूरोफार्माकोलॉजी, माइटोकॉन्ड्रियल मेडिसिन, न्यू ड्रग डिस्कवरी, ऑर्गेनेल टारगेटेड ड्रग डेवलपमेंट
सह आचार्य			
1	सेंथिल राजा ए (एम.फार्म, पीएचडी)	18.07.2009	फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री - सिंथेटिक मेडिसिनल केमिस्ट्री, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, लीड आइडेंटिफिकेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन
2	अलख निरंजन साहू (एम.फार्मा, पीएचडी)	08.12.2014	फार्माकोग्नॉसी - औषधीय पौधों और हर्बल फॉर्मूलेशन के गुणवत्ता नियंत्रण अध्ययन और मानकीकरण

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएचडी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
3	रुचिचावला (एम.फार्मा, पीएचडी)	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
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, पीएचडी)	15.09.2015	प्राकृतिक उत्पादों की औषधीय रसायन विज्ञान
5	विनोद तिवारी (एमएस, पीएचडी)	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, पीएचडी)	15.06.2015	फार्मास्युटिकल नैनोटेक्नोलॉजी और दवा वितरण
7	रजनीश (एमफार्मा, पीएच.डी.)	07.03.2014	फार्मास्युटिकल और मेडिसिनल केमिस्ट्री
8	दीपक कुमार (एमफार्मा, पीएच.डी)रामलिंग स्वामी फेलो	09.11.2016	औषधीय रसायन विज्ञान, प्राकृतिक उत्पाद रसायन शास्त्र, बायोल्यूमिनसेंट रसायन शास्त्र
9	दिनेश कुमार (एमफार्मा, पीएच.डी.)	03.02.2017	एपीआई की क्रिस्टल इंजीनियरिंग, सॉलिड स्टेट फार्मास्युटिकल रिसर्च, फार्मास्युटिकल एपीआई की समझ, फॉर्मूलेशन और उनका प्रसंस्करण
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, पीएचडी	2010	कैंसर जीवविज्ञान, जैव सूचना विज्ञान और मानव आनुवंशिकी

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम और कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
कार्यालय 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	कुम. श्यामली घोषाल, बी. लिब.	पूर्व अर्ध पेशेवर सहायक, 14073	01.08.1987
प्रयोगशाला कर्मचारी			
1	श्री। कपिल देव राय, एमए	तकनीकी अधीक्षक, 14179	02.02.1987

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम और कर्मचारी संख्या	विभाग में नियुक्ति की तिथि
2	श्रीमती अर्चना सिंह, एमएससी	तकनीकी अधीक्षक, 18747	15.12.2008
3	श्री। मदन लाल, एमए	तकनीकी अधीक्षक, 14185	12.08.1995
4	श्री। वीरेंद्र कुमार, आई एससी	तकनीकी अधीक्षक, 14187	15.10.1998
5	श्री सुनील कुमार सिंह, दीप इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	वरिष्ठ तकनीशियन, 19269	20.12.2013
6	श्री। अखिला नंद उपाध्याय, बी एससी, डी फार्म	वरिष्ठ तकनीशियन, 18628	07.08.2008
7	श्री अरुण कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18624	02.07.1996
8	श्र। मो. जमील, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 18633	02.07.1996
9	श्रीअमित कुमार, इंटरमीडिएट	वरिष्ठ तकनीशियन, 17371	03.12.2015

4. संकाय सदस्य सूचना

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	अलख निरंजन साहू	समग्र स्वास्थ्य देखभाल में प्राकृतिक उत्पाद-हाल के रुझान और भविष्य की संभावनाएं (NPH2)	21 - 26 दिसंबर 2020 एआईसीटीई प्रायोजित क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स
2	विनोद तिवारी	एस.एन. राजा, जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर, एमडी, यूएसए के साथ "ड्रग डिस्कवरी एंड डेवलपमेंट में प्री-क्लिनिकल मॉडल" पर SPARC (MHRD) अनुदान प्रायोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम	मार्च 30- अप्रैल 03, 2021
3	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	टीचिंग-फार्मेसी में ऑनलाइन वार्षिक पुनश्चर्या कार्यक्रम (ARPIT-2020)	दिसंबर 01,2020 से अप्रैल 30,2021
4	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	रसायन विज्ञान और रासायनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का 26 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 18-20, 2021

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशालाएं			
1	मिश्रा बी, पैनलिस्ट सदस्य	दर्द तंत्र और उपचार पर SPARC प्रायोजित कार्यशाला	IIT (BHU) वाराणसी, 06 मई 2021 से 10 मई 2021 तक।
2	मिश्रा बी	PHARMALOK द्वारा आयोजित नई दिल्ली में आयोजित पोस्ट COVID-19 चुनौतियों और अवसरों पर एक ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान फार्मास्युटिकल और बायोटेक्नोलॉजी में वर्तमान शोध रुझान	14 मार्च 2021, नई दिल्ली
3	मिश्रा बी, गेस्ट ऑफ ऑनर और उद्घाटन भाषण दिया	फरवरी .11-13, 2021 से देवस्थली विद्यापीठ कॉलेज ऑफ फार्मेसी द्वारा आयोजित 3 दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान फार्मास्युटिकल क्षेत्र में हाल के वर्षों में अनुसंधान के केंद्रित क्षेत्र।	11 फरवरी 2021, रुद्रपुर, उत्तराखंड
4	मिश्र बी, उद्घाटन सत्र के दौरान दिया गया अध्यक्षीय भाषण	*"कैरियर परिप्रेक्ष्य और फार्मा छात्रों के लिए अवसर- वर्तमान चुनौतियां और कौशल विकास का महत्व" सोसायटी ऑफ फार्मास्युटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च द्वारा आयोजित ऑनलाइन SPER छात्र कांग्रेस 2020*	27$^{वें}$ दिसम्बर 2020, नोएडा, यूपी

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
5	मिश्रा बी	एक दिवसीयअंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन (स्पर-स्प्रिंगर 2020) के दौरान प्रकाशकों से गुणवत्ता प्रकाशन की उम्मीद है, जो संयुक्त रूप से SPER और SPRINGER (नेचर) द्वारा एक विषय पर अकादमिक पुस्तक प्रकाशन में मूल्य जोड़ना: सीखा समाजों और अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशकों की भूमिका पर आयोजित किया जाता है।	1 अगस्त 2020 नई दिल्ली
6	मिश्रा बी (पैनलिस्ट में से एक के रूप में आमंत्रित किया गया था)	खोज को आगे बढ़ाने में विद्वानों की पुस्तकों की भूमिका पर पैनल चर्चा। अकादमिक पुस्तक प्रकाशन में मूल्य जोड़ने पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन सम्मेलन (एसपीईआर-स्प्रिंगर 2020): सीखे हुए समाजों और अंतर्राष्ट्रीय प्रकाशक की भूमिका	1 अगस्त 2020, नई दिल्ली
7	मिश्रा बी	अनुसंधान एवं विकास सेल, यूकेए तरसाडिया विश्वविद्यालय, सूरत द्वारा एक सप्ताह (मई 11-16, 2020) के लिए *"एथिक्स इन रिसर्च"* , वेबिनार का आयोजन किया गया	11 मई 2020, तरसाडिया विश्वविद्यालय, सूरत
8	एसके सिंह आईक्यूएसी एंड लैब इंडिया	फार्मास्यूटिकल्स वेबिनार में तत्वों के विश्लेषण में हालिया प्रगति- 4	जुलाई 16,2020
9	एसके सिंह इंडिया एलायंस	कोविड -19 के लिए स्टार्ट-अप समुदाय की प्रतिक्रिया पर वेबिनार	जुलाई 16,2020
10	एसके सिंह एसीएस साइंस टॉक, वर्चुअल लेक्चर सीरीज	अल्जाइमर रोग को क्रैक करना कठिन क्यों है?	24 जुलाई, 2020
11	एसके सिंह एसीएस साइंस टॉक, वर्चुअल	जीव विज्ञान और मानव स्वास्थ्य में प्रश्नों को संबोधित करने के लिए एक रासायनिक दृष्टिकोण	29 जुलाई, 2020
12	एसके सिंह एसीएस साइंस टॉक, वर्चुअल लेक्चर सीरीज	ड्रग रिपोजीशनिंग/पुनर्उद्देश्य: वायरल संक्रमणों के खिलाफ थेरेपी विकसित करने की आशाजनक रणनीति	31 जुलाई, 2020
13	एसके सिंह इंडिया एलायंस	कोविड-19 पर डीबीटी के स्वायत्त संस्थानों की प्रतिक्रिया पर वेबिनार - भाग -I	21 अगस्त, 2020
14	एसके सिंह रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री वेबिनार	भरोसेमंद सहकर्मी समीक्षा कैसी दिखती है?	सितंबर 23,2020
15	एसके सिंह आरएससी प्रकाशन वेबिनार	आरएससी औषधीय रसायन विज्ञान डेस्कटॉप संगोष्ठी श्रृंखला	अक्टूबर 14,2020
16	एसके सिंह इंडिया एलायंस	आईआरएमआई वेबिनार: वित्त पोषित कार्यक्रमों का प्रबंधन	अक्टूबर 16,2020
17	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	उदयपुर में यूजीसी विशेषज्ञ समिति की बैठक	मार्च 01-02,2021
18	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	चयन समिति की बैठक, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय, अमरकंटक (एमपी)	मार्च12-13,2021
19	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	प्रमुख अनुसंधान परियोजना स्क्रीनिंग समिति की बैठक, निरमा विश्वविद्यालय, अहमदाबाद, (गुजरात)	मार्च 24,2021
20	सेंथिल राजा ए	वर्चुअल फार्मा सम्मेलन - ऑनलाइन ई पोस्टर प्रतियोगिता	सीएल बैद मेहता कॉलेज ऑफफार्मेसी, चेन्नई, 11 जुलाई, 2020
21	श्रेयांस के. जैनी	रसायन विज्ञान और रासायनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति	दिसंबर 18-20, 2020; आईआईटी-बीएचयू
22	विनोद तिवारी	समग्र स्वास्थ्य देखभाल में प्राकृतिक उत्पाद - हाल के रुझान और भविष्य की संभावनाएं	21-26 दिसंबर 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
23	आशीष कुमार अग्रवाल	समग्र स्वास्थ्य देखभाल में प्राकृतिक उत्पाद - हाल के रुझान और भविष्य की संभावनाएं (एनपीएच 2)	दिसंबर 21-26, 2020, ऑनलाइन
बैठक			
1	एसके सिंह	पोस्ट ग्रेजुएट स्टडीज के त्रिपुरा केंद्रीय विश्वविद्यालय बोर्ड की बैठक	सितंबर30,2020
2	एसके सिंह	जीएनडीयू, अमृतसर रेश डिग्री कमेटी की बैठक	नवंबर19,2020
3	एसके सिंह	एनआईपीईआर, हैदराबाद संकाय चयन समिति	नवंबर 21,27 और 28,2020
4	एसके सिंह	पोस्ट ग्रेजुएट स्टडीज के त्रिपुरा केंद्रीय विश्वविद्यालय बोर्ड की बैठक	नवंबर11,2020
5	एसके सिंह	DIPSAR, नई दिल्ली पीएचडी थीसिस बोर्ड की बैठक	फरवरी 17, 2021
6	एसके सिंह	आर्यभट्ट नॉलेज यूनिवर्सिटी, पटना सिलेबस ड्राफ्ट कमेटी की बैठक	मार्च 9,2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	बी मिश्रा	पेस्टिलेशन टेक्नोलॉजी-एआईसीटीई प्रायोजित शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम के दौरान 5-10,2021 अप्रैल से ड्रग डिलीवरी सिस्टम विकसित करने के लिए एक नई अवधारणा ।	कोलंबिया इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मेसी, रायपुर	5 अप्रैल 2021
2	बी मिश्रा	फरवरी 26 से मार्च 25,2021 तक वर्चुअल मोड के माध्यम से तीसरे/चौथे फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम के दौरान प्रभावी स्वास्थ्य प्रबंधन पर दो व्याख्यान	यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, बीएचयू	5 मार्च 2021
3	बी मिश्रा	Pastillation प्रौद्योगिकी एक उपन्यास दवा वितरण platorm आभासी मोड में 22-27,2021 फ़रवरी के दौरान व्याख्यान श्रृंखला।	यूजीसी रिसोर्स नेटवर्किंग सेंटर, यूआईपीएस, चंडीगढ़	22 फरवरी 2021
4	बी मिश्रा	"प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन", एआईसीटीई ने समग्र स्वास्थ्य देखभाल में प्राकृतिक उत्पादों पर ऑनलाइन क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स प्रायोजित किया- हाल के रुझान और भविष्य की संभावनाएं दिसंबर 21- 26, 2020	आईआईटी (बीएचयू)	22nd दिसंबर 2020
5	बी मिश्रा	वैज्ञानिक सत्रों का उद्घाटन किया और विषय पर उद्घाटन व्याख्यान दिया : *"फार्मासिस्ट: फ्रंटलाइन हेल्थ प्रोफेशनल्स"*, ऑनलाइन 59 वां राष्ट्रीय फार्मेसी सप्ताह समारोह	फार्मास्युटिकल साइंसेज स्कूल, विस्टास, चेन्नई	24 नवंबर 2020
6	बी मिश्रा	*"शेल्फ लाइफ एंड इफेक्टिव मेडिसिन"*, फ़ार्मेसी शिक्षकों के लिए फ़ार्मेसी शिक्षा में प्रगति पर ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स 14-18 सितंबर, 2020 के बीच आयोजित किया गया	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़	16 सितंबर 2020।
7	बी मिश्रा	14-18 सितंबर 2020 तक "फार्मेसी शिक्षा" में अग्रिमों पर ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स के दौरान प्रभावी दवा के लिए जोखिम प्रबंधन	राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान (एनआईटीटीटीआर), चंडीगढ़	16 सितंबर 2020
8	बी मिश्रा	एक वैज्ञानिक सत्र की अध्यक्षता की और 3 दिनों के ई-एफडीपी के दौरान एक संक्षिप्त अध्यक्ष भाषण दिया	एसआईआरटीएस फार्मेसी, भोपाल।	20 जून 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
9	बी मिश्रा	वर्चुअल मोड में आयोजित औषधीय मेगा पौधों और प्रदर्शनी सम्मेलन के वैज्ञानिक सत्र में एक पूर्ण व्याख्यान की अध्यक्षता की	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार।	फरवरी 27.2021
10	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	मैक्रोलाइड एंटीबायोटिक्स	एसटीटीपी, आईएसएफ कॉलेज ऑफ फार्मेसी, मोगा (पीयू)	अप्रैल 30,2020
11	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	COVID 19 उपचार में मैक्रोलाइड एंटीबायोटिक्स का रसायन और नैदानिक महत्व	इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल रिसर्च, जीएलए यूनिवर्सिटी मथुरा	अगस्त 22,2020
12	सेंथिल राजा ए	लीड कंपाउंड डिस्कवरी और ऑप्टिमाइजेशन में सिलिको विधियों की भूमिका	मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई	18 अगस्त 2020
13	सेंथिल राजा ए	सीडीडीडी के लिए कम्प्यूटेशनल उपकरण - एक प्राइमर	आईआईटी बीएचयू और जेकेकेएनकॉप्स	18, 20 और 22 मई 2020
14	सेंथिल राजा ए	कम्प्यूटेशनल दवा खोज - सिद्धांत और अनुप्रयोग	विष्णु कॉलेज ऑफ फार्मेसी, भीमावरम	28 जनवरी 2021
15	अलख निरंजन साहू	वैश्विक स्वास्थ्य को बदलना	फार्मेसी विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय	25.09.2020
16	श्रेयांस के. जैनी	कम्प्यूटेशनल संसाधन और प्राकृतिक उत्पाद डीरेप्लिकेशन। कंप्यूटर एडेड ड्रग डिजाइन पर एआईसीटीई प्रायोजित शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम में: रसायन विज्ञान में सबसे बड़ी चुनौतियों के लिए एक अनुकूलित और अभिनव समाधान	ASBSJSM-COP-बेला (ऑनलाइन)	12 मई 2021
17	श्रेयांस के. जैनी	युवा शोधकर्ताओं में प्राकृतिक उत्पाद और औषधि की खोज शिखर सम्मेलन	प्रख्यात कॉलेज ऑफ फार्मास्युटिकल टेक्नोलॉजी पश्चिम बंगाल (ऑनलाइन)	28 जुलाई, 2020
18	श्रेयांस के. जैनी	ड्रग डिस्कवरी दृष्टिकोण: हाल के रुझान, आधुनिक स्वास्थ्य देखभाल में रसायन विज्ञान की भूमिका पर एक राष्ट्रीय स्तर की आभासी कार्यशाला में	महात्मा गांधी प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद	3 जुलाई, 2020
19	विनोद तिवारी	न्यूरोडीजेनेरेटिव रोगों में प्राकृतिक उत्पाद: निहितार्थ और चुनौतियाँ।	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार, भारत	08 अप्रैल, 2021
20	विनोद तिवारी	मस्तिष्क तक पहुंचने से पहले दर्द को लक्षित करना	सीएसआईआर-केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान, लखनऊ, भारत	23 अक्टूबर, 2020
21	विनोद तिवारी	दर्द आप महसूस करते हैं कि आप संदेशवाहक हैं: उनकी बात सुनें"	श्री विष्णु कॉलेज ऑफ फार्मेसी, कोव्वाडा, आंध्र प्रदेश, भारत	13 अप्रैल, 2020
22	आशीष कुमार अग्रवाल	आयुष प्रबंधन शिक्षा अनुसंधान नवाचार में दवा वितरण प्रणाली	यामिनी इनोवेशन एलएलपी	14 मार्च 2021
23	रजनीश	लेड के ब्लड-ब्रेन-बैरियर परमिट की भविष्यवाणी के लिए मशीन लर्निंग आधारित टूल यौगिक: अनुप्रयोग और सीमाएँ	अमर शहीद बाबा अजीत सिंह जुझार सिंह मेमोरियल कॉलेज ऑफ फार्मेसी, बेला, रूपनगर-140111 (पंजाब) भारत में एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी	16/01/2021
24	रजनीश	ब्लड-ब्रेन-बैरियर परमिशन की भविष्यवाणी के लिए मशीन लर्निंग आधारित टूल: सीएनएस दवा खोज में आवेदन	रोलैंड इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज में एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी (बीजू पटनायक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय नोडल सेंटर ऑफ रिसर्च) बरहामपुर-760010, ओडिशा, भारत	19/03/2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	बी मिश्रा	फार्मा पुरस्कार, पर 27 वीं सितंबर 2020 नई दिल्ली में फार्मा विजन 2K25 पर एक वर्चुअल सम्मेलन के दौरान, बालाजी बुक वितरक द्वारा आयोजित।
2	बी मिश्रा	सोसायटी ऑफ फार्मास्युटिकल एंड एजुकेशन रिसर्च, मुख्यालय नोएडा के निर्विरोध अध्यक्ष चुने गए।
3	सुशांत कुमार श्रीवास्तव	यूजीसी नामित, शासी निकाय, सेवेन हिल्स कॉलेज ऑफ फार्मेसी, तिरुपति (एपी), सदस्य, शासी निकाय, सेवेन हिल्स ऑटोनॉमस कॉलेज ऑफ फार्मेसी
4	विनोद तिवारी	4-8 अगस्त, 2020 तक एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स में आयोजित "2020 आईएएसपी वर्ल्ड कांग्रेस ऑन पेन" में भाग लेने के लिए इंटरनेशनल एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ पेन (आईएएसपी) द्वारा यात्रा पुरस्कार।

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	मिश्रा, बी., और सिंह, जे (2020)	उपन्यास दवा वितरण प्रणाली और श्वसन रोगों में महत्व। में उन्नत दवा *वितरण प्रणाली का उपयोग करते हुए जीर्ण सूजन फेफड़ों के रोगों का लक्ष्य निर्धारण*	अकादमिक प्रेस (एल्सेवियर), यूएसए
2	मिश्रा बी और उपाध्याय एम	फुफ्फुसीय रोगों में दवा वितरण प्रणाली: माइक्रोपार्टिकल्स कीभूमिका। में: "उन्नत दवा वितरण प्रणाली का उपयोग कर पुरानी सूजन संबंधी फेफड़ों के रोगों को लक्षित करना"	अकादमिक प्रेस (एल्सेवियर यूएसए
3	मिश्रा बी और बोंडे जीवी	ट्रांसडर्मल ड्रग डिलीवरी। "नियंत्रित दवा वितरण प्रणाली" में	सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस ग्रुप, फ्लोरिडा यूएसए
4	मिश्रा बी, उपाध्याय एम, बकेड़े बी	पीएच सेंस्ड इंटरपेनेट्रेटिंग पॉलीमेरिक नेटवर्क: ड्रग डिलीवरी में एप्लीकेशन। "इंटरपेनेट्रेटिंग पॉलिमर नेटवर्क: बायोमेडिकल एप्लीकेशन" में	स्प्रिंगर, सिंगापुर
5	मिश्रा बी, चन्देवर एवी, हेडौ-बकाडे बीए	भौतिक भेषज विज्ञान पर एमसीक्यू: पहला संस्करण	फार्मा कैरियर प्रकाशन, नासिक (महाराष्ट्र)।
6	गणेशपुरकर, ए., मकर, एस., कुमार, डी., जाना, एस., और सिंह, एसके	एसपारटिक प्रोटीज: एंटीकैंसर ड्रग डेवलपमेंट के लिए संभावित दवा लक्ष्य। *में कैंसर-अग्रणी Proteases*	अकादमिक प्रेस
7	शर्मा पी, त्रिपाठी एमके, श्रीवास्तव एसके।	अल्जाइमर रोग में ड्रग डेवलपमेंट के लक्ष्य के रूप में कोलिनेस्टरेज़। इन: लेब्रो एन। (संस्करण।) फार्मास्युटिकल डेवलपमेंट के लिए एंजाइमों को लक्षित करना। मेथड्स इन मोलेक्युलर बायोलॉजी, वोल्यूम। 2089.	हुमाना, न्यूयॉर्क, एनवाई 2020।
8	तारकेश्वर दुबे, श्रेयांस कुमार जैन और शिव हेमलता।	Blumea Lacera (Asteraceae), आधुनिक पहलुओं में औषधीय मूल्य की एक संभावित जड़ी बूटी	न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी
9	भरत गोयल, भरत साहू और श्रेयंस कुमार जैन।	प्लांट-व्युत्पन्न ड्रग डिस्कवरी: हाल के दृष्टिकोणों का परिचय	स्प्रिंगर सिंगापुर
10	विनोद तिवारी	सोडियम चैनल: विभिन्न नैदानिक विकृति में तूफान की एक आँख के रूप में	न्यूरोट्रांसमीटर के फार्माकोलॉजी में फ्रंटियर्स, 619-634
11	संयोग जैन, कैसर रजा, आशीष कुमार अग्रवाल, अंकुर वैद्य	कैंसर कीमोथेरेपी के लिए नैनो प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग	एल्सेवियर

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
12	कृष्ण कुमार पटेल, आशीष कुमार अग्रवाल संजय सिंह	प्रीफॉर्म्यूलेशन चुनौतियां: नैनोफॉर्म्यूलेशन के चयन, डिजाइन और तैयारी के पीछे की अवधारणा	स्प्रिंगर लिंक

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	एमएस मुथु	मुख्य संपादक	अनुसंधान और समीक्षाएं: औषध विज्ञान और विष विज्ञान अध्ययन
2	प्रशांत कुमार नायक	संपादकीय बोर्ड सदस्य	जर्नल ऑफ रिसर्च इनोवेशन एंड मैनेजमेंट साइंस (http://www.jrim.net/editorial-board)
3	प्रशांत कुमार नायक	प्रबंध संपादक	फार्मासिस्ट (https://www.thepharmstudent.com/editorial_board.html)
4	विनोद तिवारी	सह एडिटर	एंडोक्रिनोलॉजी में फ्रंटियर्स
5	विनोद तिवारी	सह एडिटर	व्यवहार तंत्रिका विज्ञान में फ्रंटियर्स

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	रोटावैप (बुची) के लिए चिलर और नियंत्रक	2.20
2	6 हिंडोला सिंथेटिक स्टेशन	5.20
3	एमओई सॉफ्टवेयर	2.10
4	विभाग में पशु गृह सुविधा की स्थापना एवं जीर्णोद्धार।	10
5	विभाग में स्थापित व्यवहार एवं दर्द औषध विज्ञान सुविधा	10
6	सेल कल्चर लैब सुविधा (जैव सुरक्षा कैबिनेट, Co2 इनक्यूबेटर, ब्राइट फील्ड माइक्रोस्कोप, सेंट्रीफ्यूज)	13
7	विघटन उपकरण	5.00

प्रस्तुत पेटेंट

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	सुशील कुमार सिंह	अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए मल्टीटार्गेट-निर्देशित ट्राईजोल ब्रिज्ड साइक्लोएरिल एनालॉग्स (आवेदन संख्या।202011047641दाखिल करने की तिथि: 31/10/2020)
2	अलख निरंजन साहू	पतली परत क्रोमैटोग्राफी स्पॉट एप्लिकेशन के लिए एक उपकरण।
3	विनोद तिवारी	सुरक्षित और प्रभावी एंटीनोसिसेप्टिव गतिविधि के लिए ओपिओइड-एनकैप्सुलेटेड पेगीलेटेड एल्ब्यूमिन नैनोकणों का उपयोग करके परिधीय न्यूरॉन्स को लक्षित करना।
4	विनोद तिवारी	डर्मोर्फिन की एनाल्जेसिक गतिविधि [D-Arg2, Lys4] (1–4) एमाइड (DALDA) क्रोनिक कंस्ट्रक्शन इंजरी प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द में नैनोफॉर्म्यूलेशन।

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए डिज़ाइन किए गए और विकसित प्रीक्लिनिकल उम्मीदवारों के आणविक और आनुवंशिक स्तर के जैविक अध्ययन	2019-2022	टी ए आर इ-सर्ब	15.00	सुशील कुमार सिंह (संरक्षक)
2	डीएसटी-फिस्ट, लेवल-1	2020-25	डीएसटी फिस्ट	58.00	सुशांत कुमार श्रीवास्तव
3	कोलिनेस्टरेज़ , β- सीक्रेटेज़ -1, एमाइलॉयड-बीटा, और अल्जाइमर रोग के खिलाफ ऑक्सीडेटिव तनाव को विनियमित करने के लिए एक बहुआयामी ढांचे पर आणविक संकर का डिजाइन और विकास	अप्रैल 2020-मार्च 2022	आईसीएमआर	65.00	सुशांत कुमार श्रीवास्तव
4	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	सेंथिल राजा ए (पीआई)
5	त्रिपुरा के औषधीय पौधों के बायोएक्टिविटी गाइडेड फ्रैक्शंस के फाइटोकेमिकल और फार्माकोलॉजिकल मूल्यांकन	2018-2021	डीबीटी-एनईआर, नई दिल्ली	26.00	अलख निरंजन साहू
6	पुडुचेरी और चेन्नई में रोगाणुरोधी निर्माण कचरे के एएमआर बोझ को परिभाषित करना	36 महीने	डीबीटी (बीटी/1एन/इंडो-यूके/ एएमआर-एनवी/02/ जेएस/2020-21)	31.22280	एमएस मुथु
7	शीतदंश से मुक्ति के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान का विकास और सैन्य दिग्गजों में चोट से प्रेरित पुराने दर्द को जलाना	दिसंबर 2020 से दिसंबर 2023	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी)	40.81	विनोद तिवारी
8	पशु मॉडल में CD6-CD166 अंतःक्रिया के उपन्यास अवरोधकों की सुरक्षा और फार्माकोकाइनेटिक संपत्ति के साथ-साथ संधिशोथ रोगियों में श्लेष टी कोशिकाओं के सक्रियण को रोकने के लिए उनकी प्रभावकारिता का आकलन।	सितंबर 2020-अगस्त 2021	इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च	20.00	विनोद तिवारी सह-पीआई डॉ. अंबक राय, एमएनआईटी, इलाहाबाद
9	क्षणिक रिसेप्टर संभावित अंकिरिन -1 (TRPA1) का विकासकीमोथेरेपी के उपचार के लिए Nociceptor आधारित siRNA नैनोथेरेप्यूटिक्स-प्रेरित न्यूरोपैथिक दर्द	मार्च 2020 से अप्रैल 2023	इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च	15.21	विनोद तिवारी
10	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए नोसिसेप्टर्स के किन्सिन मध्यस्थता विनियमन को लक्षित करना	सितंबर 2019-अगस्त 2021	मानव संसाधन और विकास मंत्रालय (एमएचआरडी)	47.53	विनोद तिवारी, प्रो. एस.एन. राजा

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
11	बहुक्रियाशील डेंड्रिमर का विकास स्थिर ग्रीन नैनो-दवाओं और शराब की लत के उपचार के लिए चिकित्सीय	मार्च 2019 से अप्रैल 2022	इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च	13.20	विनोद तिवारी
12	स्तन कैंसर के कुशल प्रबंधन के लिए चयनित प्राकृतिक चिकित्सा (पैक्लिटैक्सेल और कोल्चिसिन) का उपयोग करके संयोजन चिकित्सा के लिए नोवेल मिल्क एक्सोसोम	दिसंबर 2019-दिसंबर 2021	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, सरकारा की भारत	31.38 लाख	एके अग्रवाल
13	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	2019-2024	डीबीटी	42.50	दीपक कुमार
14	उद्योग द्वारा प्रायोजित मोटापे और खाने के विकारों में प्राकृतिक दवाओं का औषध विज्ञान	2018-2020	उद्योग	26.546	साईराम के.
15	उद्योग द्वारा प्रायोजित कुछ प्राकृतिक दवाओं के मधुमेह विरोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन	2020-21	उद्योग	28.875	साईराम के.
16	अल्जाइमर रोग के लिए बहु-लक्षित न्यूरोप्रोटेक्टिव रोग संशोधित करने वाले एजेंटों के रूप में फेनिलेथेनॉयड ग्लाइकोसाइड्स के ओ- और सी-डेरिवेटिव्स का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन	2019-2022	SERB-डीएसटी	48.07	साईराम के. को-पीआई
17	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए प्राकृतिक टेम्पलेट आधारित उपन्यास न्यूरोप्रोटेक्टिव अणु	2018-2022 /003490	एसईआरबी-सीआरजी	40.00	जीपी मोदी
18	अल्जाइमर रोग पशु मॉडल की आंखों में एमिलॉयड बीटा प्रजातियों का पता लगाने के लिए इन्फ्रारेड फ्लोरोसेंस इमेजिंग जांच के पास नए विकास	2019-2022	एक्स्ट्रामुरल आईसीएमआर	40.00	जीपी मोदी

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	सुशांत कुमार श्रीवास्तव और श्रेयंस कुमार जैन	निकोटीन और मैग्नीशियम का विश्लेषण Panmasala और कुछ में कार्बोनेट HARBALFSSAI दिशानिर्देश के अनुसार सामग्री	धर्मपाल सत्यपाल लिमिटेड	18.00
2	विनोद तिवारी	नमूनों की मधुमेह विरोधी गतिविधि का अध्ययन।	सनत प्रोडक्ट्स लिमिटेड	2.22
3	साईराम के.	रिटेनर कंसल्टेंसी	नैट्रियन इंक, कोलकाता	60000 प्रति माह

समझौता ज्ञापन के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

डॉ. सुशांत कुमार श्रीवास्तव, पर्ड्यू विश्वविद्यालय, वेस्ट लाफायेट, आईएन, यूएसए

अनुसंधान प्रकाशन

उल्लेखित इंटरनेशनल जर्नल्स

Review articles

1. डीआर, एमझा, ए, कुमार, एम, अजमल, जी, बोंडे, जीवी, और मिश्रा, बी (2020)। इलेक्ट्रोसपुन नैनोफाइबर-आधारित दवा वितरण : डायबिटिक फुट अल्सर प्रबंधन में प्रगति। *ड्रग डिलीवरी पर विशेषज्ञ की राय* , 1-18।
2. कुमार, एम, झा, ए, डॉ, एम, और मिश्रा, बी (2020)। फुफ्फुसीय वितरण के लिए लक्षित दवा नैनोक्रिस्टल: फेफड़े के कैंसर चिकित्सा के लिए एक संभावित रणनीति। *ड्रग डिलीवरी पर विशेषज्ञ की राय* , *17* (10), 1459-1472।
3. ढेडगे, एन., खान, जी., अजमल, जी., कुमार, एम., झा, ए., और मिश्रा, बी. (2021)। पेरियोडोंटाइटिस के स्थानीय उपचार के लिए मेट्रोनिडाजोल लोडेड पॉलीकैप्रोलैक्टोन-कार्बोपोल ब्लेंड्स आधारित बायोडिग्रेडेबल इंट्रापॉकेट डेंटल फिल्म। *दवा वितरण पत्र* , *11* (1), 34-43।
4. कोम्मना, एन., भारती, के., सुरेखा, डीबी, थोकला, एस., और मिश्रा, बी. (2020)। लोसार्टन पोटेशियम लोडेड सेल्फ इमल्सीफाइंग ड्रग डिलीवरी सिस्टम का विकास, अनुकूलन और मूल्यांकन। *जर्नल ऑफ़ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी* , *60* , 102026।
5. बोंडे, जीवी, अजमल, जी।, यादव, एसके, मित्तल, पी, और मिश्रा, बी (2020)। स्तन कैंसर के कुशल उपचार के लिए लैपटिनिब-लोडेड नैनोकोलाइडल पॉलीमेरिक मिसेल।
6. त्रिपाठी, एमके, शर्मा, पी, त्रिपाठी, ए, त्रिपाठी, पीएन, श्रीवास्तव, पी, सेठ, ए श्रीवास्तव, एसके (2020) अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए कोलिनेस्टरेज़ और एमाइलॉयड बीटा के दोहरे अवरोधक की पहचान करने के लिए कम्प्यूटेशनल अन्वेषण और प्रयोगात्मक सत्यापन, *जर्नल ऑफ़ कंप्यूटर-एडेड मॉलिक्यूलर डिज़ाइन* 34(9): 983.1002 ।
7. चिखले, आरवी, गुरव, एसएस, पाटिल, आरबी, सिन्हा, एसके, प्रसाद, एसके, शाक्य, ए, श्रीवास्तव, एसके, गुरव, एनएस, प्रसाद, आरएस (2020) सरस-कोव -2 मेजबान प्रविष्टि और प्रतिकृति अवरोधक प्रपत्र इंडियन जिनसेंग एन इन-सिलिको अप्रोच (2020) *जर्नल ऑफ बायोमॉलिक्युलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स* । https://doi.org/10.1080/07391102.2200.1778539 ।
8. लैम, बीक्यू, श्रीवास्तव, एसके, श्रीवास्तव, ए, शंकर, एस, श्रीवास्तव, आर (2020) अग्नाशय के कैंसर आणविक तंत्र और नैदानिक परिप्रेक्ष्य पर मोटापा और मधुमेह मेलेटस का प्रभाव। 24 (14):7706-7716 ।
9. चौबे, पीके, त्रिपाठी, ए., शर्मा, पी. और श्रीवास्तव, एसके (2020) अल्जाइमर रोग के उपचार के लिए एन-बेंजाइलपाइरोलिडाइन डेरिवेटिव्स की डिजाइन, संश्लेषण और बहु-लक्षित रूपरेखा। 28 (22): 115721 ।
10. गणेशपुरकर, ए., सिंह, आर., गोर, पीजी, कुमार, डी., गुट्टी, जी., कुमार, ए., और सिंह, एसके (2020) संभावित एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ इनहिबिटर की पहचान के लिए संरचना-आधारित स्क्रीनिंग और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन अध्ययन। आणविक सिमुलेशन, 46(3), 169-185।
11. गणेशपुरकर, ए., सिंह, आर., कुमार, डी., दिव्या, शिवहरे, एस., कुमार, ए., और सिंह, एसके (2020)एनाविलिक-3288 के □7 निकोटिनिक एसिटाइलकोलाइन रिसेप्टर के साथ कम्प्यूटेशनल बाइंडिंग स्टडी: एक एलोस्टेरिक मॉड्यूलेटर। आण्विक सिमुलेशन, 46(13), 975-986।
12. जाना, एस., और सिंह, एसके (2020)। मानव ताऊ-ट्यूबुलिन किनसे 1 अवरोधकों की पहचान: एक एकीकृत ई-फार्माकोफोर-आधारित आभासी स्क्रीनिंग और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 38 (3), 886-900।
13. मकर, एस., घोष, ए., कुमार, ए., और सिंह, एसके (2020)। स्तन कैंसर और उनके अवरोधकों में शामिल अरोमाटेस और सल्फेटेज पर हाल के अध्ययन। वर्तमान एंजाइम निषेध, 16(1), 20-44.
14. मकर, एस., साहा, टी., श्वेता, आर., गुट्टी, जी., कुमार, ए., और सिंह, एसके (2020)। स्तन कैंसर में निहित चयनात्मक एस्ट्रोजन रिसेप्टर मॉड्यूलेटर (SERMs) के विकास के लिए दवा डिजाइन के तर्कसंगत दृष्टिकोण। बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 94, 103380।

15. मोदी, ए., सिंह, एम., गुट्टी, जी., शंकर, ओआर, सिंह, वीके, सिंह, एस., नारायण, जी. (2020)। बेंजोथियाज़ोल व्युत्पन्न असर एमाइड मोएटिटी एचपीवी 16 पॉजिटिव सर्वाइकल कैंसर सेल्स में p53 की मध्यस्थता वाले एपोप्टोसिस को प्रेरित करता है। खोजी नई दवाएं, 38(4), 934-945।

16. सिंह, आर., गणेशपुरकर, ए., कुमार, डी., कुमार, डी., कुमार, ए., और सिंह, एसके (2020)। एन-मिथाइल-डी-एस्पार्टेट रिसेप्टर इनहिबिटर युक्त संभावित ग्लूएन2बी सबयूनिट की पहचान करना : सिलिको और आणविक मॉडलिंग दृष्टिकोण में एक एकीकृत। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 38(9), 2533-2545।

17. सिंह, आरबी, दास, एन., सिंह, जीके, सिंह, एसके, और जमाल , के. (2020)। संश्लेषण और औषधीय मूल्यांकन 3- [5- (एरिल- [1, 3, 4] ऑक्साडियाज़ोल-2-वाईएल]-पाइपरिडीन डेरिवेटिव्स एंटीकॉन्वेलसेंट और एंटीडिप्रेसेंट एजेंटों के रूप में। अरेबियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 13(5), 5299-5311।

18. मित्रा आर और अय्यानन एसआर (2020) ग्लियोब्लास्टोमा के लिए संभावित कीमोथेराप्यूटिक एजेंटों के रूप में Shp2 फॉस्फेट के छोटे-अणु अवरोधक: एक मिनीरेव्यू, केममेडकेम, 16(5),777-787

19. त्रिपाठी आरकेपी और अय्यानन एसआर, (2020), संभावित SHP2 फॉस्फेट अवरोधक क्षमताओं के साथ उभरते रासायनिक मचान-एक व्यापक समीक्षा, रासायनिक जीव विज्ञान और औषधि डिजाइन, 97(3),721-773

20. गौरव गोपाल नाइक, एमडी बायज़ीद आलम, विवेक पांडे, पवन के. दुबे और अवनीश एस परमार और अलख एन साहू (17 जून 2020) स्तन कैंसर सेल इमेजिंग के लिए फाइटोमेडिसिन से प्राप्त गुलाबी फ्लोरोसेंट कार्बन डॉट्स, रसायन विज्ञान चयन, 5: 6954-5960।

21. गौरव गोपाल नाइक , जैनम शाह, अरुण कुमार बालासुब्रमण्यम और अलख एन साहू (2021) कैंसर जीव विज्ञान में प्राकृतिक उत्पाद-व्युत्पन्न कार्बन डॉट्स के अनुप्रयोग, नैनोमेडिसिन 16(7): 587-608।

22. मेहता, एके, विश्वनाथ, एमके, प्रिया, वी., विकास और मुथु, एमएस, (2020) डेंड्राइटिक सेल-लक्षित थेरानोस्टिक नैनोमेडिसिन: निदान और चिकित्सा के लिए उन्नत कैंसर नैनोटेक्नोलॉजी। नैनोमेडिसिन (लंदन)। 15(10):947-941।

23. गंगवार, ए., कुमार, एस., मीना, एसएस, शर्मा, ए., विश्वनाथ, एमके, नियोगी, के., मुथु एमएस और प्रसाद, एन.के. (2020) ZnxFe3−xC का संरचनात्मक और इन-विट्रो मूल्यांकन (0□ x□ 1) नैनोकणों को चुंबकीय बायोमैटिरियल्स के रूप में। अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान.15;509:144891 ।

24. झा, ए, विश्वनाथ, एमके, बुरंडे, एएस, मेहता, एके, पोद्दार, एस, यादव, के, महतो, एसके, परमार, एएस और मुथु, एमएस, (2020) डीएनए बायोडॉट्स आधारित लक्षित चिकित्सीय नैनोमेडिसिन। गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर की इमेजिंग और उपचार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स 150:413-25. ।

25. गंगवार, ए., वर्गीस, एसएस, मीना, एसएस, प्रजापत, सीएल, विश्वनाथ, एमके, नियोगी, के., मुथु, एमएस और प्रसाद, एनके, (2020) -Fe3N@Fe3O4 नैनोकणों का भौतिक और इन-विट्रो मूल्यांकन जैव अनुप्रयोगों के लिए। सिरेमिक इंटरनेशनल। 46(8):10952-62. ।

26. बुरंडे एएस, विश्वनाथ एमके, झा ए, मेहता एके, शेख ए, अग्रवाल एन, पोद्दार एस, महतो एसके और मुथु एमएस (2020) ईजीएफआर ने ट्रिपल नेगेटिव स्तन कैंसर के इलाज के लिए पैक्लिटैक्सेल और पिपेरिन को-लोडेड लिपोसोम को लक्षित किया। . एएपीएस फार्मसाइटेक। 1:1-2.

28. गंगवार ए.., वर्गीस एसएस, मीना एसएस, विश्वनाथ एमके, नियोगी के., मुथु एमएस और प्रसाद एनके, (2020) संभावित चुंबकीय अतिताप अनुप्रयोग के लिए अल्ट्रा-फाइन कोहेनाइट कणों का भौतिक और इन विट्रो मूल्यांकन। सामग्री विज्ञान जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री। 31:10772-82।

29. विश्वनाथ एमके, विकास, झा ए, रेड्डी अडेना एसके, मेहता एके, प्रिया वी, नियोगी के पोद्दार एस., महतो एसके और मुथु एमएस (2020) फॉर्म्युलेशन एंड इन विवो एफिशिएंसी स्टडी ऑफ सेतुक्सिमैब डेकोरेटेड टारगेटेड बायोएडेसिव नैनोमेडिसिन फॉर नॉन-स्मॉल-सेल लंग कैंसर थेरेपी। नैनोमेडिसिन। 15(24):2345-67.

29. मेहता एके, देहरी डी., अय्यानन एसआर और मुथु एमएस (2020) एक्स-रे पाउडर विवर्तन स्पेक्ट्रोस्कोपी पॉलीमॉर्फिक ड्रग पदार्थ युक्त फार्मास्युटिकल फॉर्मूलेशन की प्रारंभिक भविष्यवाणी करने में एक मजबूत उपकरण के रूप में। दवा वितरण पत्र।10(3):250-4 ।

30. नरेंद्र, मेहता एके, विश्वनाथ एमके, सोनकर आर।, पावड़े डीएम, प्रिया वी।, सिंह एम।, कोच बी। और मुथु एमएस (2020) ब्रेन कैंसर के लिए अपसंस्कृति नैनोपार्टिकल-लोडेड लिपोसोम का निर्माण और इन विट्रो मूल्यांकन। चिकित्सीय डिलीवरी। 11(9):557-71.

31. पावड़े डीएम, विश्वनाथ एमके, मेहता एके, सोनकर आर, पोद्दार एस, बुरंडे एएस, झा ए, वजंथरी केवाई, महतो एसके, डस्टाकीर वीए और मुथु एमएस (2020) मन्नोस रिसेप्टर ने प्रभावी उपचार के लिए क्लोफ़ाज़िमाइन के बायोएडेसिव चिटोसन नैनोपार्टिकल्स को लक्षित किया। क्षय रोग का। सऊदी फार्मास्युटिकल जर्नल.;28(12):1616-25।

32. सोनकर आर, झा ए, विश्वनाथ एमके, बुरांडे एएस, पावडे डीएम, पटेल केके, सिंह एम, कोच बी। और मुथु एमएस (2021) ब्रेन-लक्षित दवा वितरण के लिए गोल्ड लिपोसोम: फॉर्मूलेशन और मस्तिष्क वितरण कैनेटीक्स। सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग: सी. 120:111652।

33. सिंह वाईपी, तेज जीएनवीसी, पांडे ए., प्रिया के., पांडे पी., शंकर जी., नायक पीके, राय जी., चिट्टीबॉयिना एजी, डोरक्सेन आरजे, विश्वकर्मा एस., मोदी जी. (2020) डिज़ाइन, सिंथेसिस एंड बायोलॉजिकल अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए स्वाभाविक रूप से प्रेरित बहुक्रियाशील अणुओं का मूल्यांकन। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल। 198: 112257।

34. गोयल बी., चटर्जी ई., डे बी., त्रिपाठी एन., भारद्वाज एन., खत्री ए., गुरु एसके और जैन एसके (2021) आइपोमोआ से इपोमोन की एपोप्टोसिस-प्रेरक गतिविधि की पहचान और मूल्यांकन शून्य: एक उपन्यास, असामान्य बाइसाइक्लो- [३.२.१] ऑक्टेनोन जिसमें गिबेरिक एसिड डाइटरपेनॉइड होता है। एसीएस ओमेगा।6(12)8253-8260 ।

35. कुशवाहा एम., कयूम ए., जैन एसके, सिंह जे., श्रीवास्तव ए., श्रीवास्तव एस., शर्मा एन., अबरोल वी., मलिक आर., सिंह एस., विश्वकर्मा आरए और जगलान एस. (2021) द टेंडेम 19,20-एपॉक्सीसाइटोकैलासिन सी की एमएस-आधारित मेटाबोलाइट प्रोफाइलिंग, जैविक गतिविधि के लिए सी-7 स्थिति में हाइड्रॉक्सी समूह के महत्व को प्रकट करती है। एसीएस ओमेगा। 6(5):3717-3726 I

36. त्रिपाठी एन., गोयल बी., भारद्वाज एन., साहू बी., कुमार एच. और जैन एसके (2020) उपन्यास कोरोनवायरस मुख्य प्रोटीज अवरोधकों की प्रमुखपहचान के लिए प्राकृतिक उत्पादों के डेटाबेस का वर्चुअल स्क्रीनिंग और आणविक सिमुलेशन अध्ययन। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स। 1-13.

गोयल बी, व्यास वी., त्रिपाठी एन., सिंह एके, मेनेजेस पीडब्लू, इंद्रा ए और जैन एसके (2020) एमिडेशन ऑफ एल्डिहाइड्स विद एमाइन्स अंडर माइल्ड कंडीशन्स यूजिंग मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क व्युत्पन्न NiO@Ni Mott-Schottky Catalyst। केमकैटकेम। 12: 5743-5749।

38. गोयल बी., शर्मा ए., त्रिपाठी एन., भारद्वाज एन., साहू बी., कौर जी., सिंह बी. और जैन एसके (2020) इन-विट्रो एंटीट्यूमर एक्टिविटी ऑफ कंपाउंड्स फ्रॉम ग्लाइसीराइजा ग्लबरा अगेंस्ट सी6 ग्लियोमा कैंसर सेल्स: आइडेंटिफिकेशन आगे के मूल्यांकन के लिए प्राकृतिक नेतृत्व की। प्राकृतिक उत्पाद अनुसंधान।

39. कुशवाहा एम., गोयल बी., जगलान एस. और जैन एसके (2020) एलसी-एमएस/एमएस एक सक्रिय फार्मास्युटिकल संघटक की प्रोफाइल और व्यावसायिक तैयारी में इसकी अशुद्धियाँ। जर्नल ऑफ लिक्विड क्रोमैटोग्राफी एंड रिलेटेड टेक्नोलॉजीज। 43: 131-137.

40. उनियाल ए, शांतनु पीए, वैद्य एस, बेलिंस्काया डीए, शेस्ताकोवा एनएन, कुमार आर, सिंह एस, तिवारी वी * (2021) टोज़ासेर्टिब ऑरोरा किनसे और केआईएफ 11 मध्यस्थता नोकिसेप्शन के साथ हस्तक्षेप करके न्यूरोपैथिक दर्द को कम करता है। एसीएस केमिकल न्यूरोसाइंस अप्रैल 2021।

41. वैद्य एस, शांतनु पीए ए, तिवारी वी * (२०२१) परिधीय अभिनय ओपिओइड द्वारा चल रहे न्यूरोपैथिक दर्द के क्षीणन में केंद्रीय डोपामिनर्जिक न्यूरोकाइक्रिट्री न्यूरोसाइंस पत्रों की सक्रियता शामिल है; १३५७५१।

42. उनियाल ए, महापात्रा एमके, तिवारी वी, संधीर आर, कुमार आर (2020) टार्गेटिंग SARS-CoV-2 मेन प्रोटीज: स्ट्रक्चर बेस्ड वर्चुअल स्क्रीनिंग, इन सिलिको ADMET स्टडीज एंड मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स सिमुलेशन फॉर आइडेंटिफिकेशन ऑफ पोटेंशियल इनहिबिटर्स। जे बायोमोल स्ट्रक्चर डीएन I 23:1-17.।

43. दगमाजालु एस, रेक्स डीएबी, गोपालकृष्णन एल, कार्तिकेयन जी, गुरटू एस, मोदी पीके, मोहंती वी, मुजीबुरहिमन एम, सोमन एस, राजू आर, तिवारी वी , प्रसाद टीएसके (2020) एंडोटिलिन मध्यस्थता सिग्नलिंग मार्ग का एक नेटवर्क मानचित्र। जर्नल ऑफ़ सेल कम्युनिकेशन एंड सिग्नलिंग 15(2):277-282. ।

44. प्रकाश एस, राय यू, उनियाल ए, तिवारी वी *, सिंह एस * (2020) सीताग्लिप्टिन ऑक्सीडेटिव तनाव को कम करता है और एएमपीके फास्फारिलीकरण के माध्यम से उच्च वसा वाले आहार के भूरे वसा ऊतकों में माइटोकॉन्ड्रियल बायोजेनेसिस मार्करों को नियंत्रित करता है। मोटापे की दवा 19: 100265 । .

45. तिवारी वी, हे एसक्यू, हुआंग क्यू, लियांग एल, यांग एफ, चेन जेड, तिवारी वी, फुजिता डब्ल्यू, देवी एलए, डोंग एक्स, गुआन वाई, राजा एसएन (2020) μ-□ओपिओइड रिसेप्टर हेटेरोमर्स का सक्रियण न्यूरोपैथिक दर्द व्यवहार को रोकता है कृन्तकों में। दर्द।161(4)842-855 । ।

46. ठाकुर वी, उनियाल ए, तिवारी वी* (2021) एफ्लक्स पंपों के औषध विज्ञान और एंटीबायोटिक प्रतिरोध में उनके अवरोधकों पर एक व्यापक समीक्षा। यूर जे फार्माकोल। 2021 मई 5;903:174151।

47. बोरा पी, देब पीके, वेणुगोपाला केएन, अल-शरी एनए, सिंह वी, डेका एस, श्रीवास्तव ए, तिवारी वी, मैलावरम आरपी (2021) ट्यूबरकुलोसिस: एन अपडेट ऑन पैथोफिजियोलॉजी, ड्रग रेजिस्टेंस के आणविक तंत्र, नए एंटी-टीबी ड्रग्स, उपचार के नियम और मेजबान-निर्देशित उपचार। औषधीय रसायन विज्ञान में वर्तमान विषय 21(6):547-570।

48. शॉ एस, उनियाल ए, गडेपल्ली ए, तिवारी वी, बेलिन्स्काया डीए, शेस्ताकोवा एनएन, वेणुगोपाला केएन, देब पीके, तिवारी वी * (2020) एडेनोसाइन रिसेप्टर सिग्नलिंग: न्यूरोपैथिक दर्द के मंत्रालय के लिए संभावित मार्गों की जांच। *यूरोपियन जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजी* , 2;889:173619।

49. चौहान डी, उनियाल ए, गडेपल्ली ए, ए, तिवारी वी, अग्रवाल एस, रॉय टीके, शॉ एस, पुरोहित एन, तिवारी वी* (2020) प्रोबिंग द मैनिपुलेटेड न्यूरोकेमिकल ड्राइव इन अल्कोहल एडिक्शन एंड नॉवेल थेरेप्यूटिक एडवांसमेंट्स। *एसीएस केमिकल न्यूरोसाइंस* 6;11(9):1210-1217।

50. अंजुम एमएम, पटेल केके, देहरी डी., पांडे एन., तिलक आर., अग्रवाल एके, सिंह एस. (2021) एनाकार्डिक एसिड इनकैप्सुलेटेड सॉलिड लिपिड नैनोपार्टिकल्स फॉर स्टैफिलोकोकस ऑरियस बायोफिल्म थेरेपी: चिटोसन और डीएनसे कोटिंग रोगाणुरोधी गतिविधि में सुधार करती है। ड्रग डिलीवरी एंड ट्रांसलेशनल रिसर्च, 11(1): 305-317.।

51. कौर आर., कुमार आर., डोगरा एन., कुमार ए., यादव एके, कुमार एम. (2021) सिंथेसिस एंड स्टडीज ऑफ थियाजोलिडाइनेडियोन-आइसैटिन हाइब्रिड्स ऐज α-ग्लूकोसिडेज इनहिबिटर्स फॉर मैनेजमेंट ऑफ डायबिटीज। फ्यूचर मेडिसिनल केमिस्ट्री.13(5): 457-85।

52. पठानिया ए., कुमार आर., संधीर आर. (2021) हाइड्रोक्सीटायरोसोल एज़ एंटी-पार्किंसोनियन मॉलिक्यूल: एसेसमेंट यूजिंग इन-सिलिको और एमपीटीपी-प्रेरित पार्किंसन डिजीज मॉडल। बायोमेडिसिन और फार्माकोथेरेपी। 111525 ।

53. कोली पी., इंदुर्थी एचके, और शर्मा डीके (2020) 3, 3-डायंडोलाइलमिथेन की एंटीकैंसर गतिविधि और विभिन्न कैंसर सेल लाइन्स केमिस्ट्री में शामिल आणविक तंत्र का चयन करें। 5 (37): 11540-11548।

54. कोली पी., मेहरा आर., शर्मा डीके (2020) स्ट्रक्चर-ऐक्टिविटी रिलेशनशिप ऑफ इंडोलिलकोजिलमिथेन, ब्रेस्ट कैंसर के खिलाफ एंटीप्रोलिफेरेटिव एक्टिविटी पर आधारित, केमिस्ट्रीसेलेक्ट। 5 (40): 12417-12420।

55. इंदुर्थी एचके, विर्दी आर., नागेश्वर राव डी., शर्मा डीके (2021) सेरालाइट एसआरसी-120 रेजिन सॉल्वेंट मुक्त परिस्थितियों में इंडोल्स और लो/हाई क्वथनांक कार्बोनिल यौगिकों का उपयोग करके बीआईएस (इंडोलिल) मीथेन का संश्लेषण उत्प्रेरित करता है। सिंथेटिक संचार 51 (1): 139-150।

56. शोएब मंजूर, संतोष कुमार प्रजापति, श्रेयसी मजूमदार, मोहम॰कौसर रजा, कविता पाल, हारून रशीद, साईराम कृष्णमूर्ति और नसीमुल होदा (2021) प्रभावी अल्जाइमर विरोधी कार्रवाई के साथ संभावित बहु-लक्ष्य दवाओं के रूप में नए फेनिल सल्फोनील-पाइरीमिडीन कार्बोक्जिलेट डेरिवेटिव की खोज : औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल औषधीय रसायन विज्ञान, 215, 113224।

57. संतोष कुमार प्रजापति और साईराम कृष्णमूर्ति, (2021) पीटीएसडी के सब-क्रोनिक स्ट्रेस-री-स्ट्रेस (एसआरएस) मॉडल में संज्ञानात्मक अनम्यता का विकास और उपचार। औषधीय रिपोर्ट, 1-16।

58. एसके प्रजापति, एस कृष्णमूर्ति, (2021) गैर-चयनात्मक ऑरेक्सिन-रिसेप्टर प्रतिपक्षी चूहों में तनाव-पुनः-तनाव-प्रेरित कोर पीटीएसडी-जैसे लक्षणों को क्षीण करता है: व्यवहार और न्यूरोकेमिकल विश्लेषण व्यवहार मस्तिष्क अनुसंधान, 399, 113015 ।

59. श्रेयसी मजूमदार, सुमित कुमार हीरा, हिमांशु त्रिपाठी, अरेपल्ली संपत कुमार, पार्थ प्रतिम मन्ना, एसपी सिंह, साईराम कृष्णमूर्ति (2021) संभावित विरोधी भड़काऊ गतिविधि के साथ बेरियम-डॉप्ड बायोएक्टिव ग्लास का संश्लेषण और लक्षण वर्णन, सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 47, 7143-7158

60. फिरदौस जेड, सिंह एन, प्रजापति एसके, कृष्णमूर्ति एस, सिंह टीडी (2021) सेंटेलाएशियाटिका डी-गैलेक्टोज-प्रेरित संज्ञानात्मक घाटे, ऑक्सीडेटिव तनाव और वयस्क चूहे के मस्तिष्क में न्यूरोडीजेनेरेशन, ड्रग एंड केमिकल टॉक्सिकोलॉजी, 1-10 को रोकता है।

61. सुकेश कुमार गुप्ता, देबप्रिया गरबाडु, मेघराज सिंह बघेल, स्वेता श्रीवास, मुनेंद्र सिंह तोमर, मनोज कुमार मेशरम, महेंद्र कुमार ठाकुर और साईराम कृष्णमूर्ति (2021) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडिएशन (ईएमआर) -2450 मेगाहर्ट्ज का सब-क्रोनिक एक्सपोजर डिप्रेशन जैसे लक्षणों को बढ़ाता है। सेरेब्रल हेमोडायनामिक्स, बायोमेडिकल और पर्यावरण विज्ञान में परिवर्तन के साथ चूहों, 43, 263-276 ।

62. प्रजापति एसके, सिंह एन, गरबाडु डी, कृष्णमूर्ति एस (2021) ए नॉवेल स्ट्रेस री-स्ट्रेस मॉडल: मॉडिफिकेशन ऑफ री-स्ट्रेसर क्यू इंड्यूस लॉन्ग लास्टिंग पोस्ट-ट्रॉमेटिक स्ट्रेस डिसऑर्डर-लाइक्स लक्षण इन रैट्स इंटरनेशनल जर्नल ऑफ न्यूरोसाइंस, 130.1.25 ।

63. प्रजापति एसके, भसीन एस, कृष्णमूर्ति एस, साहू एएन (2021) न्यूरोकेमिकल एविडेंस ऑफ प्रीक्लिनिकल एंड क्लिनिकल रिपोर्ट्स ऑन टारगेट-बेस्ड थेरेपी इन अल्कोहल यूज्ड डिसऑर्डर न्यूरोकेमिकल रिसर्च, 45, 491-507 ।

64. हुसैन एस, यादव एसके, मजूमदार एस, कृष्णमूर्ति एस, प्यारे आर, रॉय पीके (2021) ठोस कचरे से संश्लेषित स्यूडो-वोलास्टोनाइट और वोलास्टोनाइट ग्लास-सिरेमिक के भौतिक-यांत्रिक, बायोएक्टिविटी और हेमोलिसिस गुणों का एक तुलनात्मक अध्ययन। सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 46, 833-843 ।

65. बोरकोटोकी एस., मोदी जीपी, बनर्जी एम. और दुबे वीके, (2021) सार्स-सीओवी-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ बोसेप्रेविर के उच्च आत्मीयता और कम आणविक विकल्पों की पहचान: एक आभासी स्क्रीनिंग दृष्टिकोण। रासायनिक भौतिकी पत्र 770: 138446।

66. सिंह वाईपी, राय एच, सिंह जी, सिंह जीके, मिश्रा एस, कुमार एस, श्रीकृष्ण एस और मोदी जी (2021)। अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए फेरुलिक एसिड और एनालॉग आधारित मचानों पर एक समीक्षा। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल। 5;215:113278.

67. 3. राय एच, बारिक ए, सिंह वाईपी, सुरेश ए, सिंह एल, सिंह जी, नायक यूवाई, दुबे वी कांड मोदी जी (2021) मॉलिक्यूलर डॉकिंग, बाइंडिंग मोड एनालिसिस, मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स और प्रेडिक्शन ऑफ एडीएमईटी/टॉक्सिसिटी प्रॉपर्टीज ऑफ सेलेक्टिव SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ संभावित एंटीवायरल एजेंट : COVID-19 का मुकाबला करने के लिए दवा के पुन: उपयोग की दिशा में एक प्रयास। आणविक विविधता 13.1.23 ।

68. रस्तोगी एस, शर्मा वी, भारती पीएस, रानी के, मोदी जीपी, निकोलाजेफ फैंड कुमार एस। (2021) द इवॉल्विंग लैंडस्केप ऑफ एक्सोसोम इन न्यूरोडीजेनेरेटिव डिजीज: एक्सोसोम कैरेक्टरिस्टिक्स एंड ए प्रॉमिसिंग रोल इन अर्ली डायग्नोसिस। आणविक विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 4;22(1):440.।

69. रानी के, रस्तोगी एस, विश्वकर्मा पी, भारती पीएस, शर्मा वी, रेणु के, मोदी जीपी, विष्णु वीवाई, चटर्जी पी, डे एबी, निकोलाजेफ एफ और कुमार एस। (2021) लार एक्सोसोम और उनके प्रोटीन को सहसंबंधित करने के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण अल्जाइमर रोग में संज्ञानात्मक हानि की प्रगति में कार्गो। जर्नल ऑफ न्यूरोसाइंस मेथड्स। 1 ;347:108980 ।

70. कुमार एन, गहलावत ए, कुमार आरएन, सिंह वाईपी, मोदी जी और गर्ग पी। (2020) अल्जाइमर रोग के लिए दवा पुनर्खरीद: एसिटाइलकोलिनेस्टरेज़ इनहिबिटर के रूप में एफडीए द्वारा अनुमोदित दवाओं की *सिलिको* और *इन विट्रो* जांच में। *जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर* एंड *डायनेमिक्स* । 10:1-15.

71. बारीक ए., राय जी. और मोदी जी. (2020)। COVID-19 चयनित प्रमुख प्रोटीन लक्ष्यों के खिलाफ चयनित FDA अनुमोदित दवाओं का आणविक डॉकिंग और बाइंडिंग मोड विश्लेषण: COVID-19 का मुकाबला करने के लिए संयोजन चिकित्सा की पहचान करने के लिए दवा के पुन: उपयोग की दिशा में एक प्रयास। आर्क्सिव: 2004.06447 ।

72. सिंह वाईपी, तेज जीएनवीसी, पांडे ए, प्रिया के, पांडे पी, शंकर जी, नायक पीके, राय जी, चित्तिबॉयिना एजी, डोर्कसेन आरजे, विश्वकर्मा एस और मोदी जी। उपन्यास के लिए प्राकृतिक रूप से प्रेरित बहुक्रियाशील अणुओं का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन। अल्जाइमर रोग का प्रबंधन। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल। 198:112257।

लेख-समीक्षा

73. गोयल बी., त्रिपाठी एन., मुखर्जी बी. और जैन एसके (2021) ग्लाइकोरंडोमाइज़ेशन: ड्रग डेवलपमेंट के लिए एक आशाजनक विविधीकरण रणनीति। औषधीय रसायन विज्ञान के यूरोपीय जर्नल।213, 111156. ।

74. गोयल बी., भारद्वाज एन., त्रिपाठी एन., और जैन एसके (2021) ड्रग डिस्कवरी ऑफ स्मॉल मॉलिक्यूल्स फॉर द ट्रीटमेंट ऑफ कोविड-19: ए रिव्यू ऑन क्लिनिकल स्टडीज। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी-समीक्षा 21 (12): 1431 - 1456 ।

75. भारद्वाज एन., त्रिपाठी एन., गोयल बी. और जैन एसके (2021) डायोसजेनिन और इसके अर्ध-सिंथेटिक डेरिवेटिव्स की एंटीकैंसर गतिविधि: ऑटोफैगी मध्यस्थता कोशिका मृत्यु और एपोप्टोसिस की प्रेरण में भूमिका। औषधीय रसायन विज्ञान में मिनी समीक्षा।21(13): 1646-1665 ।

76. जैन पी., जैन एसके, जैन, एम. (2021) हार्नेसिंग ड्रग रिपर्पोज़िंग फॉर एक्सप्लोरेशन ऑफ़ न्यू डिज़ीज़: एन इनसाइट टू स्ट्रैटेजीज़ एंड केस स्टडीज। वर्तमान आण्विक चिकित्सा 21 (2): 111 – 132।

77. गोयल बी, त्रिपाठी एन., भारद्वाज एन., और जैन एसके (2020) कैंसर के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए छोटे अणु सीडीके अवरोधक। औषधीय रसायन विज्ञान में वर्तमान विषय। 20 (17): 1535 – 1563 ।

उल्लेखित नेशनल जर्नल

1. रेशमा चटर्जी, स्वप्निल पाटिल, अलख एन साहू* (2020) फ़िकस बेंघालेंसिस लिनन की फाइटोकेमिकल आकलन और रक्तस्रावी विरोधी गतिविधि। प्रोप रूट एक्सट्रेक्ट, रिसर्च जर्नल ऑफ फार्मेसी एंड लाइफ साइंसेज, 1(1): 10- 21.।

2. स्मृति गुप्ता और अलख एन साहू (2020) ग्लूटाथियोन: इंडक्शन ऑफ एपोप्टोसिस एंड ऑटोफैगी इन कैंसर, आईजेपीएसआर, 11(8): 3608-3618।

3. सोनम शर्मा, प्रिया दीक्षित, के साई राम और अलख एन साहू (2020) फिला नोडिफ्लोरा (एल।) ग्रीन द्वारा सिस्प्लैटिन प्रेरित नेफ्रोटॉक्सिसिटी का संशोधन, इंडियन जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बायोलॉजी 58: 691-698।

17. मानवतावादी अध्ययन विभाग

स्थापना वर्ष: 2015

विभाग / स्कूल के प्रमुख/समन्वयक: आचार्य राकेश कुमार मिश्र

1. विभाग / स्कूल का संक्षिप्त परिचय:

मानवतावादी अध्ययन विभाग वर्ष 2015 में शुरू किया गया था। इसकी स्थापना से पहले, तकनीकी लेखन अनुभाग संस्थान के छात्रों की भाषा और संप्रेषण की आवश्यकताओं को दो दशकों से अधिक समय से पूरा कर रहा है । यह एक शैक्षणिक इकाई के रूप मेंमानवीय संवेदना के प्रेरक स्पर्श के साथ विज्ञान और प्रौद्योगिकी को बढ़ाने के लिए प्रयासरत है, जिसकी संसार के वर्तमान परिवेश में अति आवश्यकता है। यह एक अंतःविषय मंच प्रदान करता है जो इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के छात्रों में रचनात्मक रूप से स्वयं को एक समाज के विकास में संलग्न करने के लिए भाव विकसित करता है और हमारे विरासत के मूल्यों को बढ़ाकर हमें बहुआयामी स्रोत प्रदान करता है ।

इस विभाग में इतिहास, दर्शन, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, भाषा, भाषा-विज्ञान, साहित्य और संस्कृति जैसे कई विषयों के संकाय सदस्य हैं, लेकिन ये केवल इन्हीं तक सीमित नहीं हैं। इस विभाग में शिक्षण और शोध के लिए एक सार्थक शैक्षिक प्रस्ताव के रूप में यह सभ्यतागत परिवर्तन को स्पष्ट रूप से इंगित करता है जिसे पाठ्यक्रम में शामिल किया गया है ।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

1. **अंग्रेजी** (साहित्य, सांस्कृतिक अध्ययन, लिंग अध्ययन, फिल्म अध्ययन और दृश्य संस्कृति, कथात्मक अध्ययन, व्यावसायिक संचार, रचनात्मक लेखन, साहित्यिक सिद्धांत)
2. **दर्शन** (भारतीय और पश्चिमी तर्क, गांधीवादी दर्शन, शांति और अहिंसा अध्ययन, भारतीय दर्शन- संस्कृत- नव्य न्याय और भारतीय तर्क)
3. **भाषा-विज्ञान** (कम्प्यूटेशनल भाषा-विज्ञान, एम.टी, कॉल, कम्प्यूटेशनल शब्दार्थ, व्याकरण औपचारिकता, संज्ञानात्मक भाषा-विज्ञान, संस्कृत कम्प्यूटेशनल भाषा-विज्ञान, समाजशास्त्र)
4. **मनोविज्ञान** (इंटेलिजेंस, मैक्रो संगठनात्मक व्यवहार, सामाजिक मनोविज्ञान)
5. **समाजशास्त्र** (पर्यावरणीय समाजशास्त्र, सतत शहरीकरण, स्मार्ट शहर, लिंग अध्ययन, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज, भारत में सामाजिक मानव शास्त्र, मानव शास्त्र, उपनिवेशवाद और भारत में जाति व साहित्य पर अन्तः विषयक विचार)
6. **इतिहास**
7. **राजनीति विज्ञान**

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	0
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	1
3	प्रयोगशाला की संख्या	0
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	32

2. अकादमिक कार्यक्रमों की पेशकश

शुरू किए गए नए पाठ्यक्रम *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	एच-7210	उन्नत पाणिनियन व्याकरण औपचारिकता	11

प्रस्तुत शैक्षणिक
कार्यक्रम एवं पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	Iवर्ष	II वर्ष	III वर्ष	IV वर्ष	V वर्ष और ऊपर
1.	बी. टेक / बी.फार्म	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
2.	दोहरी डिग्री	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
3.	एम. टेक / एम. फार्म	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
4.	पीएच.डी (इंस्टीट्यूट फैलोशिप के तहत)	05	01	06	01	04
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फैलोशिप के तहत)	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	शून्य	शून्य	शून्य	01	शून्य

विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1.	आकांक्षा यादव	19191001	1. जेंडर सेंसिटिव एजुकेशन: भारत में जेंडर भेदभाव को मिटाने की जरूरत	दिनांक -8 फरवरी, 2020 नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ स्टडी एंड रिसर्च इन लॉ, रांची (सेंटर फॉर ह्यूमन राइट्स एंड सबाल्टर्न स्टडीज, एनयूएसआरएल, रांची	
			2. COVID-19 महामारी: उभरती चुनौतियाँ और दृष्टिकोण।	मई 29,2020 हर्ष विद्या मंदिर, उत्तराखंड भारत	
			3. भारतीय लोक साहित्य का मैट्रिक्स	24 मई 2020। श्री जय नारायण मिश्रा पीजी कॉलेज, लखनऊ	
			4. COVID-19 के लिए एक सतत प्रतिक्रिया- नया सामान्य	दिनांक- 27 मई, 2020 प्रबंधन अध्ययन के लिए जैन केंद्र	
			5. हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू	दिनांक-17 -18 दिसंबर 2020।मानवतावादी अध्ययनविभाग आईआईटी (बीएचयू)	
2.	पुरुषोत्तम कुमार	19191504	1. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई), मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग और इसके अनुप्रयोगों पर लघु प्रशिक्षण।.	दिनांक- 20 जुलाई से 30 जुलाई, 2020 तक। EduxLabs नई दिल्ली (EsoirBusiness Solution LLP)	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			2. पायथन पर ऑनलाइन तकनीकी कार्यशाला	दिनांक- १० और ११ सितंबर, २०२० ई-सेल आईआईटी बॉम्बे	
			3. ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "भाषाविज्ञान और साहित्य में समकालीन अनुसंधान विधियां: वैज्ञानिक परिप्रेक्ष्य के नमूनाकरण और विश्लेषणात्मक तरीके"।	दिनांक- 15 से 21 जुलाई, 2020 स्थान- भाषाविज्ञान विभाग, भारथिअर विश्वविद्यालय, कोयंबटूर	
			4. विशिष्ट स्ट्रीम में अकादमिक वितरण के लिए उन्नत अंग्रेजी" पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम	दिनांक- 8-12 जून, 2020 स्थान- एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी, पटना	
			5. 'वाक्य नवीनता और पुनरावृत्ति' पर व्याख्यान में भाग लिया	22 जुलाई, 2020 स्थान- एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र, हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			6. भाषा अनुवाद कौशल पर अंतर्राष्ट्रीय ई-कार्यशाला	दिनांक- 8 अगस्त से 12 अगस्त 2020 तक स्थान- उच्च शिक्षा विभाग (एचईडी) सरकार, जम्मू और कश्मीर (यूटी) के	
			7. 'कक्षा से परे भाषा शिक्षण: मुद्दे और परिप्रेक्ष्य' पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन	दिनांक- 21 और 22 अगस्त, 2020 स्थान- जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	
			8. ध्वन्यात्मक और ध्वन्यात्मक अनुसंधान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	दिनांक- 10 अगस्त, 2020 स्थान- जनजातीय भाषाओं के भाषाविज्ञान और विरोधाभासी अध्ययन विभाग, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय, अमरकंटक, मध्य प्रदेश	
			9. तर्क के साथ पार्सिंग पर प्रो. गौतम सेनगुप्ता द्वारा "सिंटैक्स सिमेंटिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए अनुप्रयोग" विषय पर CALTS की वेबटॉक सीरीज़ -1 (टॉक 5)।	दिनांक- 12 अगस्त, 2020 स्थान- एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS) हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			10. [वर्चुअल] भाषाविदों के लिए पायथन प्रोग्रामिंग पर कार्यशाला (पायलिंग -2020)	दिनांक- 14-26 दिसंबर, 2020। स्थान- अंतरविषयक अध्ययन केंद्र, डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
3.	सम्पिका रॉय	19151003	1. "एक प्रभावी शोध पत्र लेखन कौशल" पर चार दिवसीय वेबिनार	दिनांक- 13-16 अप्रैल, 2020 स्थान- भगवान महावीर विश्वविद्यालय, सूरत गुजरात	
			2. "अनुसंधान पद्धति" पर दो दिवसीय ऑनलाइन पाठ्यक्रम - एक सिंहावलोकन	दिनांक- 5-6 मई, 2020 स्थान- एसएसएस समितिज एम पी मिरजी कॉलेज ऑफ कॉमर्स, एम.कॉम विभाग, नेहरू नगर बेलागवी	
			3. ऑनलाइन संस्कृत शिक्षण के लिए प्रौद्योगिकी और विधियों पर राष्ट्रीय वेबिनार	दिनांक- 22 मई, 2020 स्थान- जानकी देवी मेमोरियल कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय)	
			4. प्रवचन विश्लेषण पर वेबिनार: भाषा कक्षा में अनुसंधान और साक्षरता	दिनांक- 5 जून, 2020 स्थान-GITAM गांधीवादी अध्ययन स्कूल और अनुसंधानऔर परामर्श निदेशालय,ELTAI,विशाखापत्तनम अध्यायके सहयोग से	
			5. "सीमा से परे देखना: साहित्य और भाषा अध्ययन में अभ्यास" पर पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	दिनांक- 29 जून से 3 जुलाई, 2020 स्थान- एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी कोलकाता	
			6. CALTS की वेबटॉक सीरीज़-1 विषय पर: "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए अनुप्रयोग" प्रो. तन्मय भट्टाचार्य द्वारा ' **सिंटैक्टिक रूट्स ऑफ़/केस टू केस एंड एग्रीमेंट** '	दिनांक- 15 जुलाई, 2020 स्थान-अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS) हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			7. CALTS की वेबटॉक सीरीज़-1 विषय पर: "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए अनुप्रयोग" प्रो. तन्मय भट्टाचार्य द्वारा **' सिंटैक्टिक रूट्स ऑफ़/केस टू केस एंड एग्रीमेंट '** पर	दिनांक- 15 जुलाई, 2020 स्थान-अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS) हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			8. CALTS 'WebTalk सीरीज -1 थीम "सिंटेक्स-शब्दार्थ: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए आवेदन" पर प्रोबल दासगुप्ता तक पर' **वाक्य नवीनता और Recursion'**	दिनांक- 22 जुलाई, 2020 स्थान-अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS) हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			9. भाषा प्रौद्योगिकी और भारत में साहित्य विभागों की भूमिका पर राष्ट्रीय वेबिनार	दिनांक-02 जुलाई, 2020 स्थान- आत्मा राम सनातन धर्म कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय)	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			10. विषय "भारतीय भाषा और संस्कृति" "पर राष्ट्रीय वेबिनार भारतीय भाषाएँ एवम् संस्कृत "	दिनांक- 27 जून 2020 स्थान- सरकार। पीजी कॉलेज, बिलासपुर, रामपुर, यूपी	
			11. संस्कृत के लिए ई-संसाधनों के डिजिटलीकरण और विकास पर एक सप्ताह की ऑनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला	दिनांक- 27 मई–02 जून, 2020 स्थान-संस्कृत और भारतीय अध्ययन स्कूल, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय और संस्कृत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय	
			12. प्रो. गौतम सेनगुप्ता द्वारा **'पार्सिंग विद लॉजिक'** विषय पर "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: थ्योरेटिकल इनसाइट्स एंड एप्लीकेशन्स फॉर इंडियन लैंग्वेजेज" विषय पर CALTS की वेबटॉक सीरीज़-1 (टॉक-5)	दिनांक- 15 जुलाई, 2020 स्थान-अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS) हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			13. [वर्चुअल] भाषाविदों के लिए पायथन प्रोग्रामिंग पर कार्यशाला (पायलिंग-2020)।	दिनांक- 14-26 दिसंबर, 2020। स्थान- अंतरविषयक अध्ययन केंद्र, डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा	
			14. प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण पर 17वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया शोधपत्र	दिनांक- 18-21 दिसंबर, 2020 स्थान- आईआईटी पटना, भारत	
			15. भाषा, डेटा और ज्ञान निष्कर्षण पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	दिनांक- 22 से 24 मार्च 2021 स्थान- कंप्यूटर विज्ञान विभाग और भाषा विज्ञानविभाग, केरल विश्वविद्यालय, भारत	
			16. भाषाविज्ञान और उनके अनुप्रयोग में हाल के सिद्धांतों पर अंतर्राष्ट्रीय भाषाविज्ञान संगोष्ठी	दिनांक-17 मार्च, 2021 स्थान- भाषाविज्ञान विभाग, मानविकी और भाषा विद्यालय, राजस्थान का केंद्रीय विश्वविद्यालय,भारत	
4.	श्रेया कात्यायनी	19191007	1. अंतरराष्ट्रीय संबंधों, कानून और राजनीति पर 10 दिनों का ऑनलाइन वैल्यू एडेड कोर्स।	विवेकानंद स्कूल ऑफ लॉ एंड लीगल स्टडीज। जीएसएसआईपी विश्वविद्यालय। दिल्ली। दिनांक-8-18 जून 2020।	
			2. खाड़ी प्रवास पर GRFDT अंतर्राष्ट्रीय ई-सेमिनार: COVID-19 के दौरान और उसके बाद।	जीआरएफडीटी, नई दिल्ली। दिनांक- 27 मई 2020।	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			3. COVID -19 और भविष्य की चुनौतियों के दौरान प्रवासियों की आजीविका पर GRFDT अंतर्राष्ट्रीय ई-सेमिनार ।	जीआरएफडीटी, नई दिल्ली। दिनांक -2 जून 2020।	
			4. GRFDT इंटरनेशनल ई-सेमिनार ऑन -COVID-19 के दौरान और बाद में प्रवासियों की वापसी और एकीकरण चुनौतियां।	प्रवासी और अंतरराष्ट्रीयवाद पर वैश्विक अनुसंधान मंचानई दिल्ली दिनांक-9 जून, 2020 ।	
			5. अनुसंधान पद्धति पर 7 दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला।	इग्नू क्षेत्रीय केंद्र , नोएडा के सहयोग से एनएएस पीजी कॉलेज मेरठ । दिनांक-9 जून से 15 जून 2020 तक।	
			6. राष्ट्रीय वेबिनार - भारत में असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए सामाजिक सुरक्षा उपाय : COVID के दौरान और बाद में।	बीआर अंबेडकर विश्वविद्यालय , आगरा । दिनांक-10 जून 2020।	
			7. राष्ट्रीय वेबिनार - भारत में असंगठित क्षेत्र में कामगारों के लिए सामाजिक सुरक्षा उपाय: कोविड के दौरान और बाद में।	बीआर अंबेडकर विश्वविद्यालय , आगरा । दिनांक-10 जून 2020।	
			8. समकालीन अनुसंधान में उपकरण और प्रवृत्तियों पर 7 दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	एनएएस (पीजी कॉलेज), इंटरनेशनल रोमा कल्चरलयूनिवर्सिटी, सर्बिया और एएसडीएफ इंटरनेशनल, लंदन, यूके। 17 जुलाई-23 जुलाई 2020।	
			9. भारतीय अस्पृश्यता की समस्या	उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद.10 अक्टूबर 2020	
			10. हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू।	मानववादी अध्ययन और शिक्षण शिक्षण केंद्र , वाराणसी विभाग दिनांक-17 -18 दिसंबर 2020।	
5.	सुमन रावत	19191507	1. 'अनुसंधान पद्धति' पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला	दिनांक: 12 और 13 जून, 2020 स्थान: लोयोला कॉलेज, चेन्नई, तमिलनाडु	
			2. 'महामारी के बीच नृवंशविज्ञान में एक महामारी बदलाव की ओर' वेबिनार प्रस्तुति	दिनांक: 6 जुलाई, 2020 स्थान: मानव विज्ञान विभाग और आईक्यूएसी, न्यू अलीपुर कॉलेज, कोलकाता	
			3. "अनुसंधान पद्धति का शिल्प: अग्रिम और अनुप्रयोग" पर कार्यशाला	दिनांक: 27-29 जुलाई, 2020 स्थान: मानव विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			4. 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	दिनांक: 17 और 18 दिसंबर, 2020 स्थान: मानववादी अध्ययन विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)	
			5. इंडियन एंथ्रोपोलॉजी कांग्रेस, 2021 के दौरान ' एक शहरी स्लम की महिलाओं का प्रजनन स्वास्थ्य : मेनार्चे से रजोनिवृत्ति तक' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।	दिनांक: 21-23 फरवरी, 2021 स्थान: मानव विज्ञान विभाग, दिल्लीविश्वविद्यालय	
6.	अभिजीत सत्संगी	19191501	1. 'कक्षा से परे भाषा शिक्षण: मुद्दे और परिप्रेक्ष्य' पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन में भाग लिया (लेटबीसिप 2020)	दिनांक: २१ अगस्त २०२० - २२ अगस्त २०२० स्थान: जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, भारत	
			2. शैक्षिक प्रौद्योगिकी और भाषा कक्षा पर सतत शिक्षा कार्यक्रम (सीईपी) पाठ्यक्रम में भाग लिया	दिनांक: १ जून २०२० - २ जून २०२० स्थान: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	
			3. "विशिष्ट स्ट्रीम में अकादमिक वितरण के लिए उन्नत अंग्रेजी" **पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम** में भाग लिया	दिनांक: ८ जून २०२० - १२ जून २०२० स्थान: एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी पटना	
			4. प्रो. आयशा किदवई द्वारा "डबलिंग बैक: संताली प्रोनोमिनल इनकॉर्पोरेशन एंड क्लिटिक डबलिंग" विषय पर CALTS की वेबटॉक सीरीज़ - 1 (टॉक -7) के एक व्याख्यान में भाग लिया : "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और अनुप्रयोग" भारतीय भाषाओं के लिए"	दिनांक: २६ अगस्त २०२० स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			5. 'हिंदी की क्षमता और संभावनाएं' पर एक ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया	दिनांक: ७ अगस्त २०२० स्थान: **भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की**	
			6. 'भाषा में सूक्ष्म परिवर्तन का क्या कारण है?' विषय पर व्याख्यान में भाग लिया। प्रो. पृथा चंद्रा द्वारा CALTS की वेबटॉक सीरीज़ - 1 (टॉक -6) के हिस्से के रूप में थीम पर: "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: थ्योरेटिकल इनसाइट्स एंड एप्लिकेशन्स फॉर इंडियन लैंग्वेजेज	दिनांक: १९ अगस्त २०२० स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			7. CALTS की वेबटॉक सीरीज़ - 1 (टॉक -4) के हिस्से के रूप में डॉ. संजुक्ता घोष द्वारा 'जेनरेटिव लेक्सिकॉन: व्हेयर लेक्सिकॉन मीट सिंटैक्स एंड सिमेंटिक्स' विषय पर व्याख्यान में भाग लिया: "सिंटैक्स-सिमेंटिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और अनुप्रयोग भारतीय भाषाओं के लिए"	दिनांक: ५ अगस्त २०२०स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			8. CALTS की वेबटॉक सीरीज़ - 1 (टॉक -4) के हिस्से के रूप में प्रो. गौतम सेनगुप्ता द्वारा 'लॉजिक विद लॉजिक' पर व्याख्यान में भाग लिया: "सिंटैक्स-सेमेन्टिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए अनुप्रयोग"	दिनांक: १२ अगस्त २०२०स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			9. पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा किया: **'सुभासितम संस्कृतम पाठ्यक्रम -1 (बोलने वाला भाग)'** और सुरक्षित: भेद; संस्कृत क्लब, IIT रुड़की द्वारा संस्कृत भारती के सहयोग से आयोजित किया गया	दिनांक: 5 जुलाई 2020 जुलाई २०२०स्थान: **भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की**	
			10. "भाषा, साहित्य और सामाजिक विज्ञान में शिक्षाशास्त्र के उभरते रुझान" पर 7 दिवसीय राष्ट्रीय संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) को सफलतापूर्वक पूरा किया।	दिनांक: १३ जुलाई 2020-2019 जुलाई 2020 स्थान: टीचिंग लर्निंग सेंटर, रामानुजन कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) और श्यामा प्रसाद मुखर्जी कॉलेज फॉर विमेन (दिल्ली विश्वविद्यालय)	
			11. "कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई), मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग और इसके अनुप्रयोगों" पर लघु प्रशिक्षण पाठ्यक्रम।	दिनांक: 20 जुलाई से 30 जुलाई, 2020। स्थान: EduxLabs नई दिल्ली (Esoir Business Solution LLP)	
			12. CALTS की वेबटॉक सीरीज़- 1 के हिस्से के रूप में डॉ. गुरुजेगन मुरुगेसन द्वारा 'मुंडारी में पोस्टसिंटेक्टिक मूवमेंट्स' पर व्याख्यान में भाग लिया: "सिंटैक्स-सिमेंटिक्स: सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि और भारतीय भाषाओं के लिए अनुप्रयोग"	दिनांक: २९ जुलाई २०२० स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			13. "विज्ञान अकादमियों की विज्ञान नेतृत्व कार्यशाला" में भाग लिया	दिनांक: 22 जून 2020 से 28 जून 2020 स्थान: पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय, भटिंडा, भारत	
			14. "पाठ, पाठ्यवस्तु और प्रवचन" पर वेबिनार में भाग लिया	दिनांक: २ जून २०२० स्थान: गवर्नमेंट आर्ट्स एंड कॉमर्स कॉलेज, गुजरात, भारत	
			15. "भाषा प्रौद्योगिकी और भारत में साहित्य विभागों की भूमिका" विषय पर वेबिनार में भाग लिया	दिनांक: २ जून २०२० स्थान: आत्मा राम सनातन धर्मकॉलेज **(दिल्लीविश्वविद्यालय)**	
			16. राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया जिसका शीर्षक था **"ऑनलाइन संस्कृत शिक्षण के लिए प्रौद्योगिकी और तरीके"**	दिनांक: २२ मई, २०२० स्थान: संस्कृत विभाग, जानकी देवी मेमोरियल कॉलेज **(दिल्ली विश्वविद्यालय)**	
			17. "संस्कृत के लिए ई-संसाधनों का डिजिटलीकरण और विकास " विषय पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला में वस्तुतः भाग लिया	दिनांक: २७ मई २०२० - २ जून २०२२स्थान: संस्कृत और भारतीय अध्ययन स्कूल, **जवाहर लाल विश्वविद्यालय** और संस्कृत विभाग, **दिल्ली विश्वविद्यालय**	
7.	सिद्धार्थ चौहान	19191505	1. अनुसंधान पद्धति पर दो दिवसीय ऑनलाइन पाठ्यक्रम	दिनांक- 5और 6मई 2020स्थान- एसएसएस समिति, एमपी मिरजी कॉलेज ऑफ कॉमर्स। नेहरू नगर, बेलगाविक	
			2. अंग्रेजी भाषा शिक्षण में अनुसंधान पर वेबिनार	दिनांक- 15-22 जून, 2020 स्थान- GITAM स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज, हैदराबाद।	
			3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई), मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग और इसके अनुप्रयोगों पर लघु प्रशिक्षण।	दिनांक- 20 जुलाई से 30 जुलाई, 2020 तक। स्थान- EduxLabs नई दिल्ली (Esoir Business Solution LLP)	
			4. शैक्षिक प्रौद्योगिकी और भाषा कक्षा पर सतत शिक्षा कार्यक्रम (सीईपी) पाठ्यक्रम में भाग लिया	दिनांक: 1 जून से 2 जून 2020 स्थान: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	
			5. डॉ. संजुक्ता घोष द्वारा 'जेनरेटिव लेक्सिकॉन: व्हेयर लेक्सिकॉन मीट्स सिंटेक्स एंड सिमेंटिक्स' पर व्याख्यान में भाग लिया	दिनांक: ५ अगस्त २०२०स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	
			6. प्रो. पृथा चंद्रा द्वारा "भाषा में सूक्ष्म भिन्नता का कारण क्या है" पर व्याख्यान में भाग लिया	दिनांक: १९ अगस्त २०२० स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			7. प्रोफेसर गौतम सेनगुप्ता द्वारा "तर्क के साथ विश्लेषण" पर व्याख्यान में भाग लिया	दिनांक: १२ अगस्त २०२० स्थान: एप्लाइड भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र (CALTS), हैदराबाद विश्वविद्यालय	
8.	बबीता चटर्जी	19191003	**1. "समकालीन शहरी दृश्य"** पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया	दिनांक: 01 अगस्त, 2020।स्थान: आईक्यूएसी, कृष्णानगर सरकार के सहयोग से भूगोल के स्नातकोत्तर विभाग। कॉलेज, पश्चिम बंगाल।	
			2. भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICSSR), नई दिल्ली भारत द्वारा प्रायोजित **"सामाजिक विज्ञान में दस दिवसीय अनुसंधान पद्धति पाठ्यक्रम "** में भाग लिया।	दिनांक: 14-23 दिसंबर 2020 (वर्चुअल मोड) स्थान: सरदार पटेल आर्थिक और सामाजिक अनुसंधान संस्थान, अहमदाबाद, गुजरात।	
			3. "सतत शहरीकरण" पर एक वेबिनार में भाग लिया।	दिनांक: २५ जुलाई, २०२०। स्थान: जेवियर स्कूल ऑफ ह्यूमन सेटलमेंट्स, जेवियर यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर	
			4. " भारत में COVID-19 और लिंग आधारित हिंसा: एक नारीवादी परिप्रेक्ष्य" पर एक वेबिनार में भाग लिया	दिनांक: 7 अगस्त, 2020।	
9.	महुआ भट्टाचार्य		1. अंग्रेजी विभाग, सिद्धो-कान्हो-बिरशा विश्वविद्यालय, पुरुलिया, पश्चिम बंगाल और बीबीटीएम कॉलेज, पुरुलिया, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित "उत्तर औपनिवेशिक वार्ता: इतिहास, साहित्य और संस्कृति" पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया	तारीख 3 -5 जून, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			2. अंग्रेजी विभाग, गोखले मेमोरियल गर्ल्स कॉलेज, कोलकाता द्वारा आयोजित "महामारी, शरीर और दवाएं: साहित्यिक और सांस्कृतिक ग्रंथों के माध्यम से पूछताछ" पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया।	तारीख 13 - 15 जून, 2020	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			3. रूसा 2.0 प्रोजेक्ट "रिसोर्स मैपिंग द अर्ली रिकॉर्डिंग्स ऑफ ट्रेडिशनल संताली सॉन्ग्स" के तहत जादवपुर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "रिविजिटिंग हुल- 1855 का संताल विद्रोह" पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया	तारीख 29 और 30 जून, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			4. एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता द्वारा आयोजित "लुकिंग बियॉन्ड द बाउंड्री: प्रैक्टिस इन लिटरेचर एंड लैंग्वेज स्टडीज" पर पांच दिनों के फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (FDP) में भाग लिया।	29 से तारीख वें जून से 3$^{वां}$ जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			5. अंग्रेजी विभाग और आईक्यूएसी, प्रफुल्ल चंद्र कॉलेज, कोलकाता द्वारा आयोजित "एपोकैलिप्स नैरेटिव्स: लिटरेचर एंड पॉपुलर कल्चर" पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।	तारीख 4$^{वें}$ और 5$^{वीं}$ जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			6. अंग्रेजी विभाग, कामराज कॉलेज, तमिलनाडु द्वारा आयोजित "उत्तर औपनिवेशिक परिप्रेक्ष्य" पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।	तारीख 6$^{वीं}$ और 7$^{वीं}$ जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			7. इतिहास और राजनीति विज्ञान विभाग, शिवनाथ शास्त्री कॉलेज और महानिरबन कलकत्ता रिसर्च ग्रुप द्वारा आयोजित "जबरन प्रवास: चौराहे पर मानवता" पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय शिक्षक कार्यशाला में भाग लिया।	तारीख 9 वीं जुलाई, 2020। (एक आभासी अनुभव)	
			8. अंग्रेजी विभाग, नेताजी सुभाष महाविद्यालय, उदयपुर द्वारा आयोजित "यूनाइटेड बाय पेन, डिवाइडेड बाय फेंस: पर्सपेक्टिव्स ऑन पार्टिशन लिटरेचर" पर तीन दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया।	दिनांक- 10-12 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			9. अंग्रेजी और अन्य विदेशी भाषा विभाग, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई द्वारा आयोजित " भाषा और साहित्य के भविष्य के रुझान - 21 सदी के शिक्षार्थियों पर प्रभाव" पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में भाग लिया।	पर 9 तारीख जुलाई, 2020। (एक आभासी अनुभव)	
			10. एमएसपी मंडल के श्री शिवाजी कॉलेज, महाराष्ट्र द्वारा आयोजित "शिक्षण और मूल्यांकन में आईसीटी" पर यूजीसी (परमिश) संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में भाग लिया।	दिनांक- 13-18 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			11. महिला प्रकोष्ठ और अंग्रेजी विभाग, बड़ाबाजार बिक्रम टुडू मेमोरियल कॉलेज, पुरुलिया, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित जेंडर सेंसिटाइजेशन पर 7-दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय स्तर के ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया।	पर 9 तारीख जुलाई, 2020। (एक आभासी अनुभव)	
			12. अंग्रेजी के पीजी विभाग , टीवीयूसीएएस,कल्लाकुरिची 606202 द्वाराआयोजित संकाय और अनुसंधान विद्वानों के लिए "साहित्यिक आलोचना" पर एक सप्ताह के संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में भाग लिया।	दिनांक- 10-12 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			13. एनआईएएस कॉन्शियसनेस स्टडीज प्रोग्राम, स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस स्टडीज, बैंगलोर द्वारा प्रस्तुत ऑनलाइन सर्टिफिकेट कोर्स "रीडिंग्स फ्रॉम इंडियन एस्थेटिक्स" में भाग लिया।	दिनांक- 13-18 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			14. अंग्रेजी विभाग, पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पुडुचेरी द्वारा आयोजित "डिजिटल मानविकी में उभरते रुझान" पर एमएचआरडी-एसपीएआरसी प्रायोजित अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला में भाग लिया।	दिनांक- 30 जुलाई से 5 अगस्त, 2020 तक (एक आभासी अनुभव)	
10.	मिलन चौहान		1. चार्ल्सवर्थ लेखक सेवाएं वेबिनार	दिनांक-13-18 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
			2. संचार महारत वेबिनार	दिनांक- 25-31 जुलाई, 2020 (एक आभासी अनुभव)	
			3. अंग्रेजी विभाग 'जवाहरलाल नेहरू स्मृति सरकार' द्वारा आयोजित "साहित्य की भाषा: साहित्यिक व्याख्या में आधुनिक भाषाविज्ञान की भूमिका" पर अंग्रेजी में राष्ट्रीय वेबिनार में भाग लिया। पीजी कॉलेज, शुजालपुर, मध्य प्रदेश, भारत	दिनांक- 30 जुलाई से 5 अगस्त, 2020 तक (एक आभासी अनुभव)	
			4. सर्टिफिकेट कोर्स पूरा किया "साहित्य समीक्षा कैसे लिखें- मॉड्यूल 4"	दिनांक- 17 अगस्त-20 अगस्त, 2020। (एक आभासी अनुभव)	
			5. सर्टिफिकेट कोर्स पूरा किया "साहित्य समीक्षा कैसे लिखें- मॉड्यूल 4"	दिनांक- 17 अगस्त-20 अगस्त, 2020। (एक आभासी अनुभव)	
			विदेश		
1	आकांक्षा यादव	19191001	COVID-19 अध्ययन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग)	दिनांक- 21 जून- 23, 2020। स्थान- अंकारा, तुर्की	
2	एल्हम मलिक	19191004	वेस्टर्न एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट कॉन्फ्रेंस (वेस्टर्न एकेडमी ऑफ मैनेजमेंट डॉक्टरेट कंसोर्टियम)	21-24 अप्रैल, 2021 (एक आभासी अनुभव)	एन/ए
3	श्रेया कात्यायनी	19191007	1. COVID-19 के बाद नई विश्व व्यवस्था का उदय- प्रो नोम चॉम्स्की। 2. ग्लोबल विलेज में फगवा : परंपराएं , नवाचार और भविष्य के विकास 3. दासता और अनुबंध: शीतलता की अवधारणा।	19 जून 2020। एनआईआईसीई (नेपाल) 30 जनवरी 2021। प्रशिक्षुताके अध्ययन के लिए अमीना गफूर संस्थानऔर यह विरासत। लंदन (यूके)। 22 मार्च 2021 अमीना गफूर इंस्टिट्यूट फॉर द स्टडी ऑफ इंडेंट्योरशिप एंड इट्स लेगेसीज लंदन (यूके)।	एन/ए
4	आशीष रंजन				
5	बबीता चटर्जी	19191003	1. जलवायु और स्वास्थ्य के लिए वैश्विक परिप्रेक्ष्य ' पर 15 सप्ताह के ई-लर्निंग पाठ्यक्रम में भाग लिया । सेंटर फॉर एनवायर्नमेंटल हेल्थ फाउंडेशन ऑफ इंडिया, यूनिवर्सिटी ऑफ कैलाबार, नाइजीरिया , विलानोवा यूनिवर्सिटी के सहयोग से । उन्होंने 96.50 फीसदी अंक हासिल किए।	दिनांक : 25 जनवरी से 30 अप्रैल, 2021 स्थान: स्थान: विलानोवा विश्वविद्यालय, यूएसए	
6	मिलन चौहान	19191008	1. OM RISE मैगज़ीन में "कसी लाभ मुक्ति भवन: ए प्लेस फॉरसाल्वेशन" शीर्षक से एक लेख प्रकाशित किया	दिनांक- 2 अक्टूबर, 2020 स्थान- नीदरलैंड्स (नीदरलैंड्स)	

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों / विद्वानों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	श्री प्रशांत प्रियदर्शी	17191002	फुलब्राइट	ब्राउन यूनिवर्सिटी, रोड आइलैंड, यूएसए	अमेरीका	24/08/2020 से 03/06/2021
2						
n						

शोध पत्र प्रकाशित करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम - आईएसएसएन/आईएसबीएन

3. संकाय और उनकी गतिविधि संकाय

और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम	Year of award of PhD Degree	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
आचार्य			
1	प्रो. प्रसंता कुमार पांडा	1998	साहित्यिक सिद्धांत, व्यावसायिक संचार, रचनात्मक लेखन
सह आचार्य			
1	डॉ. संयुक्ता घोष	मार्च, 2004	सिंटेक्स और इसके इंटरफ़ेस सेमेन्टिक्स और व्यावहारिक, संज्ञानात्मक भाषाविज्ञान, ऐतिहासिक भाषाविज्ञान, व्याकरण औपचारिकता, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण
2	डॉ. अनिल कुमार ठाकुर	अगस्त, 2005	यूनिवर्सल व्याकरण, एप्लाइड कम्प्यूटेशनल भाषा-विज्ञान, शिक्षा
3	डॉ. अजीत कुमार मिश्रा	2003	क्रिटिकल कैरेटिव स्टडीज, विजुअल कल्चर, प्रीकेरिटीस्टडीज (गेरोनोलॉजी , इकोसोफी, ग्रेवबल लाइफ), मानववादी संचार
4	डॉ. निर्माल्य गुहा	मई, 2009	तर्क, सीमेंटिक्स, इपिस्टेमोलाजी
5	डॉ. विनीता चंद्रा	4 मार्च, 2009	इतिहास, जेंडर अध्ययन, डिसएबिलिटी अध्ययन
6	डॉ. के. वी. साइबिल	2003	भारत में समाजशास्त्र और सामाजिक मानस शास्त्र, भारत में जाति और साहित्य प्रदर्शन, भारत में जाति एवं साहित्य पर पोस्ट उपनिवेशवाद और अन्तः विषयक विचार
सहायक आचार्य			
1	डॉ. शैल शंकर	फ़रवरी, 2011	ग्रुप डायनेमिक, पहचान, स्वास्थ्य एवं मानव कल्याण
2	डॉ. स्वस्ति मिश्रा	दिसंबर 31, 2006	लेक्सिकॉन और लेक्सिकोग्राफी, लेक्सिकल अर्थशास्त्र, कम्प्यूटेशनल लेक्सिकोग्राफी, समाजशास्त्रविज्ञान, भाषा संस्कृति और समाज, एप्लाइड भाषाविज्ञान, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान
3	डॉ. अमृता द्विवेदी	2009	पर्यावरण समाजशास्त्र, स्वच्छता और मानव स्वास्थ्य, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन, ड्रेनेज और सीवरेज सिस्टम, झोपड़पट्टी के निवासियों, योग और ध्यान की सामाजिक-आर्थिक स्थितियां
4	डॉ. सुखदा	अगस्त, 12, 2017	कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, मशीन अनुवाद, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, संस्कृत व्याकरण
5	डॉ. मनहर चारण	15 मार्च, 2012	मानववादी दर्शन और अनुसंधान, सार्वभौमिक मानव आचरण,गांधीवादी दर्शन, शांति औरअहिंसा

क्र. सं.	नाम	Year of award of PhD Degree	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र
6	डॉ. काव्या कृष्णा के. आर.	अप्रैल, 24, 2015	लिंग अध्ययन, सांस्कृतिक अध्ययन, पोस्टकोलोनियल साहित्य, क्षेत्रीय भारतीय साहित्य, फिल्म और मीडिया अध्ययन
7	डॉ. विश्वनाथ धिताल	दिसंबर 8, 2011	भारतीय तर्कशास्त्र, भारतीय दर्शन और नव्य एवं पारंपरिक शास्त्र अध्ययन
8	डॉ. सतीश कनौजिया	2013	शारीरिक शिक्षा, खेल-कूद प्रशासन, फिटनेस , खेल मनोविज्ञान
अभ्यागत संकाय सदस्य			
1	डॉ. संजय कुमार लेंका		मोर्फोसींटैक्स , भाषा औरसंचार, अकादमिक लेखन और बोलना
2	डॉ. अरविंद गुप्ता		डाटा एवं डिजिटल इकोनोमी
3	दीपक गन्दोत्रा		डाटा एवं डिजिटल इकोनोमी
4	अरुण अनंत		मीडिया वातावरण
5	भारत गणपति		मीडिया वातावरण
6	एस. कृष्णा कुमार		गुणवत्ता प्रबंधन एवं व्यवसाय योजना
7	विनीत सूरी		गुणवत्ता प्रबंधन एवं व्यवसाय योजना
8	अनुराग सिंह		वित्त
9	विपुल प्रसाद		वित्त
10	आशीष खत्री		अर्थशास्त्र

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी-

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	विनय प्रकाश सिंह, स्नातक	कनिष्ठ सहायक	22.05.2017
2	अमित कुमार प्रजापति	मल्टी टास्किंग स्टाफ	13.12.2016

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

क्र. सं.	समन्वयक / एस	शीर्षक	अवधि
1	केवीसाइबिल	हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू (ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी)	दो दिन (दिसंबर 17-18)
2	अजीत के मिश्रा	शोध पत्र लेखन पर ऑनलाइन कार्यशाला	11-13 मई 2020
3	अजीत के मिश्रा और प्रशांत शुक्ला	उच्च शिक्षा में परिवर्तनकारी अनुभवों पर ऑनलाइन एफडीपी	8-12 जून 2020
4	अजीत के मिश्रा और प्रशांत शुक्ला	"एमओओसी के साथ ऑनलाइन शिक्षण और शिक्षण प्रणाली का प्रबंधन" पर एक सप्ताह का एफडीपी	17-21 अगस्त 2020
5	अजीत के मिश्रा और प्रशांत कुमार पांडा	शिक्षकों के लिए जीवन कौशल पर ऑनलाइन एफडीपी	2-6 नवंबर 2020
6	अजीत के मिश्रा	सॉफ्ट स्किल्स वर्कशॉप	9 जनवरी 2021
7	अजीत के मिश्रा	ऑनलाइन आईपीआर कार्यशाला	15 जनवरी 2021
8	अजीत के मिश्रा	ऑनलाइन आईपीआर कार्यशाला	29 जनवरी 2021
9	स्वस्ति मिश्रा (सह-आयोजक)	"भाषा चिंतन" भाषाविज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला	06-जून 2020- 25-जुलाई-2020

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान	
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन				
1.	प्रशांत कुमार पांडा	1. आईपीआर पर टीएलसी आईआईटी (बीएचयू) वेबिनार	23 जनवरी 2021 (ऑनलाइन)	
		2. 'ऑनलाइन शिक्षण और अंग्रेजी भाषा का परीक्षण: चुनौतियां और समाधान' डेविड क्रिस्टल एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का वेबिनार	15 जनवरी, 2021 (ऑनलाइन)	
		3. एसटीईएम उच्च शिक्षा, आईआईटी जम्मू में मानविकी और सामाजिक विज्ञान के लिए रोडमैप,	19-20 मार्च 2021 (ऑनलाइन)	
		4. आईआईआईटी कोटा (ऑनलाइन) के पाठ्यक्रम विकास कार्यशाला में भाग लिया, {एक विषय विशेषज्ञ के रूप में)	19-20 मार्च 2021 (ऑनलाइन)	
		5. IIT2020 में भाग लिया भविष्य अब PanIIT USA और टीम IIT2020 है।	दिसंबर 4-5 2020 (ऑनलाइन)	
2	काव्या कृष्णा	पेपर सिनेमा में/का अनुभव: लिंग, राजनीति और हालिया मलयालम फिल्मों में प्रतिनिधित्व का प्रश्न' नई दृष्टि की ओर: फिल्म, मीडिया और बाहर में महिलाएंआईआईटी मद्रास, गुएल्फ़ विश्वविद्यालय और इंडो कैनेडियन इंस्टीट्यूट द्वारा आयोजित	अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021	

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान	
3	विनीता चंद्रा	1. धार्मिक परिवर्तन और लिंग पर सम्मेलन में 'रिलिजियस ट्रांसफॉर्मेशन एंड जेंडर: डेथ राइट्स फॉर द ट्रांसजेंडर' शीर्षक से प्रस्तुत पेपर : कॉन्टेस्टेशन इन/ एंड द स्टडी ऑफ रिलिजन, जेंडर एंड सेक्सुअलिटी	यूट्रेक्ट विश्वविद्यालय, 10-12 मार्च 2021 (ऑनलाइन)	
		2. (i) दक्षिण एशिया में धार्मिक सेटिंग्स में महिला धार्मिक नेताओं और महिला एजेंसी की गतिशीलता पर कार्यशाला में 'धार्मिक और अनुष्ठान परिदृश्य का दावा: पाणिनि कन्या महाविद्यालय का एक केस स्टडी' शीर्षक से प्रस्तुत पेपर	2. दक्षिण एशिया संस्थान, हीडलबर्ग विश्वविद्यालय। अगस्त 3-14, 2020 (ऑनलाइन)	
		(ii) दक्षिण एशिया में धार्मिक सेटिंग्स में महिला धार्मिक नेताओं और महिला एजेंसी की गतिशीलता पर कार्यशाला "जीवनी और जीवनी" सत्र के उत्तर में		
		3. मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी की एक ऑनलाइन सीखने की पहल, एमआईटीएक्स द्वारा प्रस्तावित 'गुणात्मक अनुसंधान विधियों: वार्तालाप साक्षात्कार' पर पाठ्यक्रम	3. एडएक्स (ऑनलाइन)	
		4. संस्कृत भाषा में सर्टिफिकेट कोर्स, केंद्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय		
4	संजुक्ता घोष	भारतीय भाषाई समाज, जीएलए, मथुरा के 42वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में डॉ अनिल ठाकुर के साथ संयुक्त रूप से "हिंदी समाचार पत्रों के संपादकीय में हेजिंग" शीर्षक से एक पत्र प्रस्तुत किया।	10 से 12 दिसंबर, 2020	
		शिकागो विश्वविद्यालय के न्यूबॉयर कॉलेजियम द्वारा आयोजित तिस्ता बागची द्वारा "नृत्य, इलोक्यूशन और प्रवचन प्रतिनिधित्व" पर एक वेब व्याख्यान में भाग लिया	फरवरी 19, 2021	
		एसटीईएम उच्च शिक्षा में मानविकी और सामाजिक विज्ञान के लिए रोडमैप, आईआईटी जम्मू में भाग लिया		
		नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस स्टडीज, बैंगलोर के एनआईएएस चेतना अध्ययन कार्यक्रम द्वारा आयोजित "संस्कृत भाषा और इसकी परंपराएं: एक यात्रा इसके इतिहास और समकालीनता" नामक अंतर्राष्ट्रीय संस्कृत ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला में भाग लिया। .	19-20 मार्च, 2021	
		CALTS, हैदराबाद विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित CALTS Webtalk Series 1 में भाग लिया	20 जनवरी से 28 अप्रैल 2021 तक	

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान	
5	विश्वनाथ धिताली	1. मीमांसा परिप्रेक्ष्य से एक प्रवचन का विश्लेषण (लघु अवधि पाठ्यक्रम), ऑनलाइन 2. नव्या-न्याय पर अंतर्राष्ट्रीय वेब-कार्यशाला 3. अद्वैत सिद्धि में पंच मिथ्यात्व विचार (वेदांत पर वेब-कार्यशाला) 4. भारतीय दर्शन पर व्याख्यान श्रृंखला - भारतीय दार्शनिक प्रणालियों का परिचय	11-04-2020 से 31-05-2020एमआईटी स्कूल ऑफ वैदिक साइंसेज, एमआईटी-एडीटी यूनिवर्सिटी, पुणे 25-मई-2020-31-मई2020 एसएसवीवी,वाराणसी (ऑनलाइन) 03-जून-2020 - 09-जून2020 एसएसवीवी, वाराणसी (ऑनलाइन) 27 जून से 26 जुलाई 2020 चिन्मय विश्व विद्यापीठ (ऑनलाइन)	
6	अजीत के मिश्रा	अंतःविषय मानविकी में हालिया प्रगति पर पहला रूपकथा अंतर्राष्ट्रीय खुला सम्मेलन (आभासी)	20-22 अगस्त 2020 आईआईटी पटना और एसओए भुवनेश्वर	
बैठक				
1	विनीता चंद्रा	समन्वय समितियों की बैठक, दक्षिण एशिया संस्थान, हीडलबर्ग विश्वविद्यालय और इंडोलॉजी के अध्यक्ष, वुर्जबर्ग विश्वविद्यालयके साथ दो परियोजनाएं ; DAAD कार्यक्रम कार्यक्रम के तहत- 'भारत के लिए एक नया मार्ग: जर्मन-भारतीय उच्च शिक्षा सहयोग (2019-2023)'	14 जनवरी 2021	
2	अजीत के मिश्रा	आसियान-एपीएफपी-आईआईटीकी कार्यकारी समिति की बैठकआसियान पीएचडी फैलोशिपकार्यक्रम समन्वयक	6 सितंबर 2020 आईआईटी दिल्ली (ऑनलाइन)	

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ सुखदा	छवि, वीडियो और टेक्स्ट डेटा एनालिटिक्स: वर्तमान और भविष्य के रुझान	वैभव शिखर सम्मेलन भारत	02-31 अक्टूबर 2020
2	डॉ सुखदा	साहित्य पर प्रवीणता मॉड्यूल	बाबू बनारसी दास प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, लखनऊ	02-16 दिसंबर 2020
3	डॉ सुखदा	भाषा प्रवीणता मॉड्यूल	बाबू बनारसी दास इंजीनियरिंग कॉलेज, लखनऊ	22 और 23 जनवरी 2021
4	डॉ सुखदा	भाषा और संस्कृत	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई)	18 नवंबर 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
5	डॉ सुखदा	पाणिनियन व्याकरण में कारक संबंध	अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई)	18 नवंबर 2020
6	केवी सीबील (मुख्य वक्ता)	कोविड 19 : समाज पर प्रभाव और इससे निपटने की रणनीतियाँ	नेताजी सुभाष चंद्र बोस शासकीय कन्या पीजी कॉलेज, लखनऊ	27 मई
7	केवी सीबील (पूर्ण अध्यक्ष)	अन्ना भाऊ साठे: एक बहुमुखी व्यक्तित्व: (उनकी जन्म शताब्दी के उपलक्ष्य में वेबिनार)	इंग्लिश एजुकेटर्स सोसाइटी, अंबाजोगई, महाराष्ट्र	2 अगस्त
8	केवी सीबील (उत्तर औपनिवेशिक ग्रंथों और संदर्भों पर पुनर्विचार के लिए संसाधन व्यक्ति - ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी)	शरीर या जीवन? सामूहिक उपचार के युग में संयोजन	अंग्रेजी विभाग, असम विश्वविद्यालय, सिलचर और न्यू लिटरेरिया जर्नल	25 सितंबर
9	केवी सीबील (राजनीति विज्ञान और लोक प्रशासन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में संसाधन व्यक्ति)	भारतीय अस्पृश्यता की समस्या	यूजीसी मानव संसाधन केंद्र, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद	10 अक्टूबर
10	शैल शंकर (संसाधन व्यक्ति)	गुणात्मक अनुसंधान के तरीके और विश्लेषण: एक व्यापक सिंहावलोकन	व्यवहार विज्ञान संस्थान, गुजरात फोरेंसिक विज्ञान विश्वविद्यालय, गांधीनगर, गुजरात	5-6 जून, 2020
11	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर	'दक्षिण भारत में कला की खोज: रुक्मिणी देवी अरुंडेल और भरतनाट्यम का निर्माण'	सांस्कृतिक अध्ययन पर राष्ट्रीय वेबिनार प्रोविडेंस वीमेंस कॉलेज, कोझीकोड, केरल।	6 अक्टूबर 2020
12	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर	एक लिंग परिप्रेक्ष्य से मोहिनीअट्टम पढ़ना	इंटरनेशनल टॉक सीरीज़ के हिस्से के रूप में YouTube रिलीज़- मोहिनीअट्टम ऑन वाइडर कैनवस, मोहम स्कूल ऑफ़ डांस, हैदराबाद	11 सितंबर 2020
13	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर	*कुंबलंगी नाइट्स पढ़ना*	ऑनलाइन टॉकिंग फिल्म्स ऑनलाइन- फिल्म क्लब	22 अगस्त 2020
14	डॉ. काव्या कृष्णा के.आर	सांस्कृतिक अध्ययन में अनुसंधान करना	ऑनलाइन आर्य महिला पीजी कॉलेज / वसंत महिला कॉलेज, बीएचयू। नए दृष्टिकोण और अनुसंधान के दृष्टिकोण पर एक दिवसीय राष्ट्रीय अंतःविषय वेबिनार	7 फरवरी 2021
15	अमृता द्विवेदी	शिक्षा और पर्यावरण (आमंत्रित वार्ता)	एमएलआर प्रौद्योगिकी संस्थान, डुंडीगल, हैदराबाद,	28 नवंबर 2020
16	मनहर चारण	शिक्षक और छात्र का वास्तविक अर्थ: चुनौतियां और भविष्य	आर्य महिला शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय (एएमटीटीसी), अलवर	23.9.2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
17	मनहर चारण	आई आई टी एम, ग्वालियर	समृद्धि और भाग्य	20..2.2021
18	मनहर चारण	आई आई टी एम, ग्वालियर	सावधान का मूल्य	21.2.2021
19	विनीता चंद्रा (एफआईपी/ओरिएंटेशन प्रोग्राम में रिसोर्स पर्सन)	एक समावेशी शिक्षण-अधिगम वातावरण बनाना	यूजीसी- मानव संसाधन विकास केंद्र, डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय	23.02.2021
20	संजुक्ता घोष	जनरेटिव लेक्सिकॉन: जहां लेक्सिकॉन सिंटैक्स और सिमेंटिक्स से मिलता है	CALTS, हैदराबाद विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित वेबटॉक सीरीज (टॉक 4) में दिया गया आमंत्रित भाषण	5 अगस्त 2020
21	विश्वनाथ धिताली	अधिकारापरिचयः	संस्कृत भारती, काशी द्वारा आयोजित (ऑनलाइन)	व्याख्यान श्रृंखला ११/०५/२०२०-१७/०५/२०२० प्रति दिन
22	विश्वनाथ धिताली	वैशेषिक दर्शन	वेदव्यास भारती ट्रस्ट, बैंगलोर द्वारा आयोजित डॉ. वेदव्यास मेमोरियल ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला में दिया गया आमंत्रित भाषण	10-10-2020
23	विश्वनाथ धिताली	लोकभाषा हि ब्रस मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित	लोकभाषाप्रचारसमितिः , खराबशाखा (ऑनलाइन संगोष्ठी)	23-12-2020
24	विश्वनाथ धिताली	मानव जीवन में संस्कृतऑनलाइन सेमिनार में विशेष व्याख्यान	शासकीय संस्कृत महाविद्यालय , मध्यप्रदेश ,	27/01/2021
25	निर्मल्या गुहा	भारतीय संज्ञानात्मक विज्ञान (एक लघु पाठ्यक्रम)	स्वयंप्रभा (ऑनलाइन मौजूद है)	April, 2020
26	अजीत के मिश्रा	तनावग्रस्त की शिक्षाशास्त्र की ओर	एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा	11 मई 2020
27	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान लेखन रणनीतियाँ	शैक्षणिक अनुसंधान समूह, कोलारी	14-15 मई 2020
28	अजीत के मिश्रा	संकट संचार प्रबंधन में साहित्यिक मोड़ का दोहन	एमएमएम प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर	21-22 जून 2020
29	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान उपकरण और तकनीक	एमएमएम प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, गोरखपुर	24-29 जून 2020।
30	अजीत के मिश्रा	1. पढ़ना, नोट बनाना और गैप विश्लेषण 2. अनुसंधान रणनीतियाँ	एनआईटी जालंधर	10-14 अगस्त 2020
31	अजीत के मिश्रा	साहित्यिक अध्ययन और कंप्यूटिंग	वसंत कन्या महाविद्यालय, वाराणसी	20 अगस्त 2020
32	अजीत के मिश्रा	1. कथा विश्लेषण 2. कथा विश्लेषण	एनआईटी जालंधर	21-25 अगस्त 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
33	अजीत के मिश्रा	अनुसंधान लेखन के निर्माण खंड: शीर्षक, सार और कुंजी-शब्द"	एचएसएस विभाग, आईआईटी-रुड़की के सहयोग से एनआईटी-यूके	अगस्त 27-31, 2020
34	अजीत के मिश्रा	1. अनुसंधान लेखन के निर्माण खंड 2. शोध लेखन: शीर्षक सार और खोजशब्द	राजीव गांधी (केंद्रीय) विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश।	2-6 सितंबर 2020
35	अजीत के मिश्रा	शिक्षकों के लिए डिजाइन सोच	जीजीडीसी, सेवापुरी, वाराणसी	2 सितंबर 2020
36	अजीत के मिश्रा	1. अनुसंधान संचार क्यों? 2. बताने की आवश्यकता: अनुसंधान कहानी सुनाना	एनआईटी जालंधर	25-29 सितंबर 2020
37	अजीत के मिश्रा	प्राप्त करें, सेट करें… डिजिटल शिक्षाशास्त्र	आईआईटी रुड़की	18-22 नवंबर 2020
38	अजीत के मिश्रा	अंग्रेजी भाषा की कौशल	एआईसीटीई, नई दिल्ली	19 नवंबर 2020
39	अजीत के मिश्रा	अकादमिक नेतृत्व	एनआईटी इलाहाबाद	23 January 2020

शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप संकाय सदस्यों द्वारा विदेश का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	केवी सीबील	इंडियन नेशनल ट्रस्ट फॉर आर्ट कल्चर एंड हेरिटेज (इनटैक) त्रिशूर चैप्टर (आजीवन सदस्य)
2	काव्या कृष्णा	दक्षिण एशियाई अध्ययन पर ईएएसएएस-यूरोपीय सम्मेलन
3	डॉ सुखदा	अक्षर भारती (आजीवन सदस्य)
4	डॉ सुखदा	एशियाई और निम्न-संसाधन भाषा सूचना प्रसंस्करण पर लेनदेन (आजीवन सदस्य)
5	डॉ सुखदा	OM RISE (हिंदू अध्यात्म एक ऑनलाइन पत्रिका और सोसाइटी व्रीजे यूनिवर्सिटिट एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स) (आजीवन सदस्य)
6	डॉ सुखदा	प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण एसोसिएशन, भारत (एनएलपीएआई) (आजीवन सदस्य)
7	विनीता चंद्रा	EASAS (दक्षिण एशियाई अध्ययन के लिए यूरोपीय संघ) (सदस्य)
8	स्वस्ति मिश्रा	मानविकी और सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के लिए ग्लोबल एसोसिएशन (GAHSSR) (जीवन सदस्य)
9	स्वस्ति मिश्रा	एशियाटिक सोसायटी (जीवन सदस्य)

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	निर्मल्या गुहा (प्रथम लेखक), मैथ्यू दस्ती (द्वितीय), स्टीफन फिलिप्स (तीसरे)	भगवान और दुनिया की व्यवस्था	हैकेट, यूएसए

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	केवी सीबील	संपादक	जेएमसी रिव्यू, जीसस एंड मैरी कॉलेज, नई दिल्ली आईएसएसएन: 2456-9550

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
2	प्रशांत कुमार पांडा	1. प्रधान संपादक 2. संपादकीय बोर्ड में 3 सलाहकार बोर्ड में	मानवतावादी पूछताछ का एक जर्नल (आईएसएसएन संख्या 2395-0943)) जर्नल ऑफ रिसर्च एंड इनोवेशन इन सोशल साइंसेज (आईएसएसएन -2394-0123) मंच: साहित्य और संस्कृति पर आधारित एक द्विभाषी पत्रिका (आईएसएसएन- 2347-5242)

4. अनुसंधान और परामर्श प्रायोजित

अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

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

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	'साहित्य और मुकाबला कौशल'	6 महीने	एनपीटीईएल एमओओसी परियोजना, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार,	8 लाख	अजीत के मिश्रा
2	'आवश्यक जीवन'	6 महीने	CEMCA कॉमन वेल्थ ऑफ लर्निंग (कनाडा)	6.14 लाख	अजीत के मिश्रा
n					

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	डॉ. शैल शंकर (प्रधान अन्वेषक)	2014-15 से 2019-20 की अवधि के लिए नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (एनसीएल) द्वारा सीएसआर गतिविधियों पर प्रभाव आकलन रिपोर्ट	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	9.03 लाख
2	डॉ. शैल शंकर (प्रधान अन्वेषक)	स्वच्छ विद्यालय अभियान के तहत एनसीएल द्वारा निर्मित शौचालयों का प्रभाव आकलन	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	46.00 लाख
3.	डॉ मनहर चरण (सह-प्रधान अन्वेषक)	स्वच्छ विद्यालय अभियान के तहत एनसीएल द्वारा निर्मित शौचालयों का प्रभाव आकलन	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	46.00 लाख
4.	डॉ अमृता द्विवेदी (सह-प्रधान अन्वेषक)	स्वच्छ विद्यालय अभियान के तहत एनसीएल द्वारा निर्मित शौचालयों का प्रभाव आकलन	नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	46.00 लाख

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारचल रही है

(केवल जारी)

1. पुनीत के. बिंदलिश। व्रीजे विश्वविद्यालय, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड के साथ एक समझौता ज्ञापन के तहत धर्म और धर्मशास्त्र, विश्वास और व्यवहार के संकाय के साथ अनुसंधान सहयोग
2. विनीता चंद्रा सदस्य, कोर परियोजना समन्वय समिति, डीएएडी प्रायोजित परियोजना- भारत और जर्मनी में सीखने की संस्कृति की खोज, दक्षिण एशिया संस्थान, हीडलबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी
3. विनीता चंद्रा सदस्य, कोर परियोजना समन्वय समिति, डीएएडी प्रायोजित परियोजना- भारत और जर्मनी में शैक्षणिक और गैर-शैक्षणिक संस्थानों में सीखने की संस्कृति, इंडोलॉजी के अध्यक्ष, वुर्जबर्ग विश्वविद्यालय , जर्मनी
4. निर्मल्या गुहा स्कूल ऑफ फिलॉसफी, फुडन यूनिवर्सिटी, चीन के साथ अनुसंधान सहयोग

5. अजीत के मिश्रा, सीईएमसीए के साथ एमओओसी डेवलपमेंट प्रोजेक्ट, कॉमनवेल्थ ऑफ लर्निंग, ब्रिटिश कोलंबिया, कनाडा
6. केवी सिबिल मानव विज्ञान विभाग, यूसी बर्कले के सहयोग से एमएचआरडी प्रायोजित एसपीएआरसी फैलोशिप के लिए आवेदन किया

शोध प्रकाशन

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

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स / बुक चैप्टर

1. सीबील .केवी (२०२१) डिज़ायर, बॉडी एंड कैपिटलिज्म: दलित लिटरेचर एंड बीइंग पॉलिटिकल इन ए पोस्टकोलोनियल वर्ल्ड, इन, इयान बुकानन, जॉर्ज वर्गीस के और मनोज एनवाई (एड) डेल्यूज़, गुआटारी एंड इंडिया: एक्सप्लोरिंग ए पोस्ट-पोस्टकोलोनियल मल्टीप्लिसिटी, रूटलेज भारत।
2. Cybil.KV (२०२०) अपवित्रता की ट्रांसग्रेसिव फोर्स : कावु टिंडल सॉन्ग्स में भक्ति का स्थानांतरण, द सोशियोलॉजिकल रिव्यू, १३ जुलाई, २०२०, https://www.thesociologicalreview.com/transgressive-force-of-desecration-transference- पर उपलब्ध है। की-भक्ति-में-कावु-टिंडल-गीत/ गुहा, एन. द आइडेंटिटी दैट डेनी डिफरेंस: ए नॉन-डुअलिस्ट आर्गुमेंट। *जे इंडियन फिलोस* (2021)।
5. रीचर , एस., हॉपकिंस , एन., स्टीवेन्सन , सी., पांडे , के., शंकर , एस., और श्रुति तिवारी (2021)। *सामूहिक उपलब्धि के रूप में पहचान अधिनियमन: घर और त्योहार पर धार्मिक पहचान अधिनियमन , ब्रिटिश जर्नल ऑफ सोशल साइकोलॉजी 60(2),* 678-699
6. वेणु, एएन, सिग्रोहा, एस., और, शंकर , एस. (2021)। *सामाजिक नेटवर्क और सामूहिक व्यवहार की गतिशीलता: एक सामाजिक पहचान दृष्टिकोण। ह्यूमन डायनेमिक्स में फ्रंटियर्स* 3:676190। डोई : 10.3389/fhumd.2021.676190
7. पांडा पीके (२०२०) साहित्यिक संस्कृति के एक भाग के रूप में दर्शनशास्त्र की अकादमिक चर्चा की शक्ति को बढ़ाने में साहित्य के कुछ कार्य द जर्नल ऑफ़ ओडिशा एसोसिएशन ऑफ़ इंग्लिश स्टडीज़। 10(1) 81-90.
8. राठौर डी., दुबे आर., द्विवेदी, ए. (2021)। *उभरते हुए संभावित विषैले बहिःस्रावों के मायकॉर्मेडिएशन में अग्रिम,* पृष्ठ 301-329। https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821925-6.00014-9
9. मिश्रा, एके (2020)। भारत-भारत विभाजन पर पुनर्विचार COVID-19: स्वास्थ्य संचार के समाजशास्त्र के लिए निहितार्थ, डीओआई: https://dx.doi.org/10.21659/rupkatha.v12n5.rioc1s8n1

रेफरीड नेशनल जर्नल

***[उदाहरण:** मनियम के.के. और चेट्टी आर. (2019) इलेक्ट्रो कैटेलिटिक अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रोडिपोसिटेड पैलेडियम नैनोफ्लॉवर। फ्यूल सेल 13: 1196-1204।] कृपया इसे सुझाए गए प्रारूप में सख्ती से प्रदान करें।*

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

***[उदाहरण:** विंसी वर्गीज, शंकर सी. सुब्रमण्यम और लेलिता वनजाक्षी। 2019 भारतीय परिस्थितियों में मॉडल आधारित यातायात नियंत्रण। प्रोसीडिया-सोशल एंड बिहेवियरल साइंसेज 104: 516-525, ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च ग्रुप ऑफ इंडिया (सीटीआरजी), आगरा, भारत, दिसंबर 2019 का दूसरा सम्मेलन।] कृपया इसे सुझाए गए प्रारूप में सख्ती से प्रदान करें।*

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

*[**उदाहरण:** गांधी एस.आर. (2019) डीएफआई द्वारा आयोजित मिनियापोलिस (14-17 मई 2013), यूएसए में उच्च ज्वारीय रेंज सुपर पाइल 2013 वाले क्षेत्र में समुद्री ढेर के निर्माण में कठिनाइयाँ] कृपया इसे सुझाए गए प्रारूप में सख्ती से प्रदान करें।*

5. अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

प्रोफेसर लॉरेंस कोहेन, मानव विज्ञान विभाग, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय ने 18 दिसंबर, 2020 को मानवतावादी अध्ययन संगोष्ठी संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन इंडिया एंड द यूनाइटेड स्टेट्स' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। मानवतावादी अध्ययन विभाग और शिक्षण शिक्षण केंद्र, आईआईटी बीएचयू के तत्वावधान में पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन के सहयोग से आयोजित एक सामूहिक परिवेश।

प्रोफेसर ब्रेट नीलसन, इंस्टीट्यूट फॉर कल्चर एंड सोसाइटी, पश्चिमी सिडनी विश्वविद्यालय ने 17 दिसंबर, 2020 को मानवतावादी अध्ययन संगोष्ठी संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ' के लिए 'बियॉन्ड रिनैशनलाइजेशन: बॉर्डर्स एंड लॉजिस्टिक्स इन ए वर्ल्ड इमर्जिंग फ्रॉम द पांडेमिक' शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। मानववादी अध्ययन और शिक्षण शिक्षण केंद्र, आईआईटी बीएचयू के तत्वावधान में पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन के सहयोग से आयोजित एक सामूहिक परिवेश में।

विभाग में भारतीय संकाय का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	सौम्यब्रत चौधरी, एसोसिएट प्रोफेसर, स्कूल ऑफ आर्ट्स एंड एस्थेटिक्स, जेएनयू, नई दिल्ली	प्रस्तुत पेपर - मानव का टीकाकरण और प्रतिरक्षा का मानवीकरण: समस्या की स्थिति	ऑनलाइन संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' 18 दिसंबर
2	डॉ अनिर्बान दास, एसोसिएट प्रोफेसर, सेंटर फॉर स्टडीज इन सोशल साइंसेज, कोलकाता	प्रस्तुत पेपर - डेथ एंड द वाइरस: इन/कैल्क्यूबिलिटीज	ऑनलाइन संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' 18 दिसंबर
3	डॉ रोशनी बाबू (पूर्व) सहायक प्रोफेसर, दर्शनशास्त्र, मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर	प्रस्तुत पेपर- थेरेप्यूटिक्स: फिलॉसफी ऑफ मेडिसिन एंड फिलॉसॉफिकल मॉडर्निटी	ऑनलाइन संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' दिसंबर 17
4	डॉ मानुषी श्रीवास्तव, प्रोफेसर, सामुदायिक चिकित्सा, आईएमएस, बीएचयू	प्रस्तुत किया गया पेपर - Covid'19 की चुनौती: तेजी से फैलता है	ऑनलाइन संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' दिसंबर 17
5	डॉ अरुण कुमार दुबे, सहायक प्रोफेसर, सामुदायिक चिकित्सा, आईएमएस, बीएचयू	फिल्म स्क्रीनिंग और चर्चा	ऑनलाइन संगोष्ठी 'हीलिंग पॉपुलेशन: अप्रोचिंग लाइफ इन ए मास मिलियू' दिसंबर 17

किसी भी अन्य जानकारी:

फुटनोट विवरण के साथ आपके विभाग/विद्यालय की प्रयोगशाला/सर्वश्रेष्ठ प्रयोगशाला उपकरण की तीन तस्वीरें (सॉफ्ट कॉपी)।

18. जैव रासायनिक अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना का वर्ष : 1986

स्कूल के समन्वयक: प्रो. विकास कुमार दुबे (18/02/2020 से)

1. स्कूल का संक्षिप्त परिचय :

यह स्कूल बायोइंजीनियरिंग के आधुनिक क्षेत्र में शिक्षण और अनुसंधान के क्षेत्र में कई उपलब्धियों को प्राप्त करने के लिए स्थापित किया गया था। इसने बायोकेमिकल इंजीनियरिंग के आगामी क्षेत्रों में शिक्षा प्रदान करने के लिए अपने कार्यक्रमों का आधुनिकीकरण जारी रखा है।

वर्तमान में यह स्कूल बायोकेमिकल इंजीनियरिंग में आईडीडी, एम. टेक. और पीएच. डी. की डिग्री के लिए अग्रणी पाठ्यक्रम प्रदान करता है। स्कूल केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, औषधि विभाग के स्नातक छात्रों के लिए और पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग विभाग, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, आईएजी विज्ञान विभाग और जैव प्रौद्योगिकी के स्कूल, विज्ञान संकाय के स्नातकोत्तर छात्रों के लिए पाठ्यक्रम प्रदान करता है। नए स्नातक पाठ्यक्रम में, स्कूल को स्वतंत्र रूप से या अन्य विभागों के साथ संयुक्त रूप से संस्थान स्तर के कई पाठ्यक्रमों को प्रस्तावित करने का कार्य सौंपा गया है। स्कूल के अनुसंधान सुविधाओं का केवल संस्थान और बीएचयू के अन्य विभागों द्वारा ही नहीं बल्कि अन्य शिक्षण संस्थानों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं द्वारा भी उपयोग किया जाता है। संकाय सदस्य भी मार्गदर्शन करते हैं।

स्कूल का फर्श क्षेत्र 10000 वर्ग फीट में है । स्कूल में 12 प्रयोगशालाएँ, 06 व्याख्यान सभागार, 1 व्याख्यान कक्ष एवं 100 सीट का सम्मेलन कक्ष व टेक्स्टबुक बैंक के साथ एक पुस्तकालय है ।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र: बायोप्रोसेस और बायोरेक्टर इंजीनियरिंग,एंजाइम इंजीनियरिंग और ऊतक इंजीनियरिंग,आणविक जीवविज्ञान और जेनेटिक इंजीनियरिंग,सेल डेथ पाथवेज एंड रोग, प्रोटीन जैवरसायन, जैव रासायनिक पारासीटोलोजी.बायोसेंसर, नैनोटेक्नोलोजी, विरेबल सेन्सिंग डिवाइस

विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 950 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	6
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	1
3	प्रयोगशाला की संख्या	12
4	विभाग/विद्यालय/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	20

2. पंजीकृत छात्र

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क.					
2.	दोहरी डिग्री	21	12	13	13	14
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	8	9			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	पीएच.डी: 33 कुल 1. टीए संस्थान फैलोशिप : 23 2. यूजीसी फेलोशिप : 02 3. सीएसआईआर -: 04 4. डीबीटी जेआरएफ : 3 5. डीएसटी इंस्पायर : 1				
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)					

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	देबंजन कुंडू	18011003	1. कंप्यूटर-एडेड ड्रग डिज़ाइन और प्रोटीन विश्लेषण पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम 2. चिकित्सा इमेजिंग में अग्रिम	फरवरी- 22-26, 2021; आईआईटी (बीएचयू) मार्च-15-19 , 2021; आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू)
2	कुमारी प्रेरणा	18011009	1. कंप्यूटर-एडेड ड्रग डिज़ाइन और प्रोटीन विश्लेषण पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम 2. चिकित्सा इमेजिंग में अग्रिम	फरवरी- 22-26, 2021; आईआईटी (बीएचयू) मार्च-15-19 , 2021; आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू)
3	प्रीति रंजन	19011008	1. कंप्यूटर-एडेड ड्रग डिज़ाइन और प्रोटीन विश्लेषण पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम 2. चिकित्सा इमेजिंग में अग्रिम	फरवरी- 22-26, 2021; आईआईटी (बीएचयू) मार्च-15-19 , 2021; आईआईटी (बीएचयू)	आईआईटी (बीएचयू)
4	वीर सिंह	17011507	"आत्मनिर्भर जीवन सुरक्षा के लिए जीवन विज्ञान में चुनौतियाँ और अवसर" पर राष्ट्रीय वेब सम्मेलन	पर्यावरण विज्ञान विभाग, एकेएस विश्वविद्यालय, सतना, एमपी, 18-19 अगस्त 2020	-
5	ज्योति सिंह	18011004	4 वें पर 'जैव अभियांत्रिकी में हाल की प्रवृत्ति' अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTB-2021)	12-13 फरवरी, 2021 को MIT-ADT विश्वविद्यालय, पुणे, भारत में MIT स्कूल ऑफ बायोइंजीनियरिंग साइंसेज एंड रिसर्च	-
6	ज्योति सिंह	18011004	'लाटेक्स' पर दो दिवसीय कार्यशाला	आईईईई छात्र शाखा एनआईटी वारंगल 11-12 जून 2020 के दौरान	-
7	ज्योति सिंह	18011004	"रासायनिक अभियांत्रिकी (राइस) में हाल के नवाचारों" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, बीकेआईटी भालकी 29 जून से 3 जुलाई 2020 के दौरान आयोजित किया गया	-
8	ज्योति सिंह	18011004	COVID-19 के दौरान और बाद में पानी की चुनौतियां	IIT मद्रास और ICCW द्वारा संयुक्त रूप से 7-28 मई 2020 तक आयोजित किया गया	-
9	ज्योति सिंह	18011004	"आपके जल उपचार संयंत्र के लिए प्रक्रिया अनुकूलन" पर आवा वेबिनार	अमेरिकी जल वर्क्स एसोसिएशन, 28 जुलाई 2020	-

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
10	ज्योति सिंह	18011004	स्वाद और गंध पैदा करने वाले साइनोबैक्टीरिया की निगरानी के लिए एकीकृत दृष्टिकोण	अमेरिकी जल वर्क्स एसोसिएशन, 25 अगस्त 2020	-
11	युक्ति जांगरा	16014016	4 पर 'जैव अभियांत्रिकी में हाल की प्रवृत्ति' अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTB-2021)	12-13 फरवरी, 2021 को MIT-ADT विश्वविद्यालय, पुणे, भारत में MIT स्कूल ऑफ बायोइंजीनियरिंग साइंसेज एंड रिसर्च	-
12	अदिति सम्मी	19014002	1. आनुवंशिकी और विकास का परिचय 2. सभी के लिए प्रोग्रामिंग (पायथन के साथ शुरुआत करना) ग्राफिक डिजाइन की मूल बातें	1. 30 जुलाई, 2020, कौरसेरा 2. अप्रैल 06, 2020, कौरसेरा सितम्बर २३, २०२०, कौरसेरा	-
13	भाव्या जैन	19014005	1. सृष्टि सेवा समिति, उदयपुर, भारत 2. संस्थान के पूर्व छात्रों (AIBA), भारत का मेडीपोर्ट एसोसिएशन 3. सभी के लिए प्रोग्रामिंग (पायथन के साथ शुरुआत करना) 4. HTML और CSS के साथ अपनी पोर्टफोलियो वेबसाइट बनाएं 5. सोशल मीडिया मार्केटिंग डिज़ाइन बनाने के लिए Canva का उपयोग करें	1) अप्रैल २०२० - जून २०२०, डब्ल्यूएफएच 2) जून २०२० - अगस्त २०२०, डब्ल्यूएफएच 3) दिसंबर 2020 - जनवरी 2021, डब्ल्यूएफएच 4) मार्च १५, २०२१, कौरसेरा 5) जून १३, २०२०, कौरसेरा 6) जून ११ २०२०, कौरसेरा	-
14	कुशल चंद्र स्वर्गियारी	19014007	मेरे कप्तान ऐप में वेब विकास	3 महीने, डब्ल्यूएफएच	-
15	नीरज मौठिया	19014008	एल्गोरिदम-भाग I कौरसेरा एल्गोरिदम-भाग II कौरसेरा	दोनों के लिए 6 सप्ताह, WFH	-
16	रवि मेहरा	19014010	पायथन में डेटा संरचना, मिशिगन विश्वविद्यालय-कौरसेरा	1 महीना, कौरसेरा	-
17	स्वेता भद्र	19014015	आनुवंशिकी और विकास का परिचय Edx - कोशिका जीव विज्ञान: परिवहन तंत्र आईबी हब - सी, पायथन, फ्रंटेंड	Coursera	-
18	श्रेयांश वर्मा	20014017	पाइथन में ज़ीरो से हीरोतक पूर्ण पायथन बूटकैम्पी - जोस पोर्टिला द्वारा; प्लेटफार्म-उडेमी ग्राफिक डिज़ाइन मास्टरक्लास- ग्रेट डिज़ाइन सीखें - लिंडसे मार्श द्वारा; प्लेटफार्म- उडेमी ग्लोबलफ्रीस्कूल-सामग्री लेखन	Udemy Udemy डब्ल्यूएफएच, 3 महीने	-

विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों के नाम

नोट: व्यक्तिगत संकाय सदस्यों को डेटा प्रदान करना चाहिए

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	जीतू मोनी दासो	18014007	तमकांग विश्वविद्यालय	ताइवान (आभासी)	ताइवान	अप्रैल 2020 - मई 2020
2	मिहिर आनंद	1601400	ऑस्ट्रेलियन नेशनल यूनिवर्सिटी, कैनबरा, ऑस्ट्रेलिया	कैनबरा,	ऑस्ट्रेलिया	अप्रैल-जुलाई 2020

3. संकाय और उनकी गतिविधि संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी सं0	पीएच.डी डिग्री के पुरस्कार की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. विकाश कुमार दुबे, पीएच.डी, 50211	1992	प्रोटीन इंजीनियरिंग बायो-केमिकल पारसिटोलॉजी सेलुलर इंजीनियरिंग
2	प्रो. रथीन्द्र मोहन बानिक पीएच.डी, 13887	1998	माइक्रोबीअल बायोटेक्नोलोजी, पर्यावरणीय बायोटेक्नोलोजी, बायोपॉलीमर
3	प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव पीएच.डी, 16831	2003	बायोरिएक्टर डिज़ाइन, द्वितीयक मेटाबोलाइट उत्पादन और ऊतक इंजीनियरिंग
सह आचार्य			
1	डॉ. आभा मिश्रा पीएच.डी, 16830	2001	बायोकेमिस्ट्री, एंजाइम और द्वितीयक मेटाबोलाइट उत्पादन के लिए किण्वन तकनीक, बौद्धिक संपदा अधिकार
सहायक आचार्य			
1	डॉ. विशाल मिश्रा पीएच.डी, 50064	2012	पृथक्करण प्रक्रिया और बायोरिएक्टर डिज़ाइन
2	डॉ. संजय कुमार पीएच.डी, 50067	19-01-2011	बायोप्रोसेस टेक्नोलॉजी और बायोएनेर्जी
3	डॉ. आशीष कुमार सिंह पीएच.डी, 50066	2011	मोलिक्युलर माइक्रोबायोलॉजी, जेनेटिक इंजीनीयरिंग एंड बायोकेमेस्ट्री
4	डॉ. प्रांजल चन्द्र पीएच.डी, 50237	2013	बायो-फिजियो सेंसर्स, नैनो बायोइंजीनियरिंग, डिवाइस डिजाइन
5	डॉ. प्रद्युत धर, पीएच.डी, 50249	2017	बायोकेमिकल इंजीनियरिंग, बायोमाइटेरियल्स
6	डॉ. अभिषेक सुरेश धोबले, पीएच.डी, 50264	2016	बायोगैस टेक्नोलोजी, स्वदेशी गायों से प्राइम प्रोडक्ट्स

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री राम शंकर सिंह	वरिष्ठ तकनीशियन	1991
2	श्रीमती उषा यादव	प्रयोगशाला परिचारक	2011
3	श्री दिनेश कुमार	प्रयोगशाला परिचारक	2012
4	श्री अमित कुमार श्रीवास्तव	कनिष्ठ सहायक	2020

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. विकास कुमार दुबे	कंप्यूटर-एडेड ड्रग डिज़ाइन और प्रोटीन विश्लेषण पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम आईडीएपीटी-हब फाउंडेशन के माध्यम से आयोजित	फरवरी, 22-26, 2021
2	डॉ. प्रांजल चंद्र	नैनो - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के साथ साहित्य समीक्षा में प्रगति	20:03:2021

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	डॉ. संजय कुमार	माइक्रोएल्गे के लिए बायोप्रोसेस विकासऔर साइनोबैक्टीरियल जैव ईंधन	बीटीकेआईटी द्वाराहाट, यूके	26.09.2020
2	डॉ. प्रांजल चंद्र	COVID-19 निदान में नैनोबायोइंजीनियर सेंसिंग सिस्टम और उनकी संभावनाएं	असम विश्वविद्यालय	27.08.2020
3`	डॉ. प्रांजल चंद्र	बायोसेंसिंग उपकरणों में नैनो तकनीक का अनुप्रयोग	जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद (बीआईआरएसी), जैव प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार। भारत की	10.10.2020
4	डॉ. प्रांजल चंद्र	नैनोइंजीनियर्ड 3डी डेन्ड्राइट्स और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए उनके सम्मिश्र	नेशनल चेंग कुंग यूनिवर्सिटी हॉस्पिटल, ताइवान, नॉर्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय, भारत और रॉयल ग्लोबल यूनिवर्सिटी, गुवाहाटी (संयुक्त रूप से)	14.10.2020
5	डॉ. प्रांजल चंद्र	नैदानिक जैव विश्लेषण के लिए नैनो-इंजीनियर सतह और बायोसेंसर	वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान (वीआईटी), वेल्लोर	27.11.2020
6	डॉ. प्रांजल चंद्र	पेपर आधारित डायग्नोस्टिक्स: उभरती हुई प्रौद्योगिकियां और वाणिज्यिक पहलू	जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद (बीआईआरएसी), जैव प्रौद्योगिकी विभाग	09.02.2021

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. प्रांजल चंद्र	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के सदस्य
2	डॉ. प्रांजल चंद्र(संरक्षक)	गांधीवादी युवा प्रौद्योगिकी नवाचार (जीवाईटीआई) पुरस्कार
3	डॉ. प्रांजल चंद्र	सोसाइटी फॉर बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड बायोलॉजिकल साइंसेज का 'यंग साइंटिस्ट अवार्ड - 2019।

अकादमिक और पेशेवर समाज की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	डॉ. प्रोद्युत धर	रामलिंगास्वामी फैलोशिप

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	मनीषा वर्मा और विशाल मिश्रा	शैवाल जैव ईंधन का परिचय	स्प्रिंगर
2	विशाल सिंह, ज्ञानेंद्र त्रिपाठी, और विशाल मिश्रा (पुस्तक अध्याय)	उपचार के लिए जैविक उपचार प्रगति अपशिष्ट जल से सेलेनियम का	विली ब्लैकवेल
3	वीर सिंह, रितेश तिवारी, विवेक कुमार चतुर्वेदी, निधि सिंह और विशाल मिश्रा (पुस्तक अध्याय)	बायोएनेर्जी उत्पादन के सूक्ष्मजैविक पहलू: हालिया अद्यतन और भविष्य की दिशाएँ	स्प्रिंगर
4	प्रांजल चंद्रा और ललित एम पांडे(संपादक)	बायोइंटरफेस इंजीनियरिंग: मेडिकल डायग्नोस्टिक्स एंड ड्रग डिलीवरी में संभावनाएं **(पुस्तक)**	स्प्रिंगर
5	पंकज सुमन और प्रांजल चंद्र(संपादक)	प्रयोगशाला से बिंदु-देखभाल परीक्षण तक इम्यूनोडायग्नोस्टिक प्रौद्योगिकियां **(पुस्तक)**	स्प्रिंगर
6	प्रांजल चंद्रा और शर्मीली रॉय(संपादक)	(COVID-19) और अन्य कोरोनावायरस **(पुस्तक)** के लिए नैदानिक रणनीतियाँ	स्प्रिंगर
7	अनुप्रिया बरनवाल, सुप्रतिम महापात्रा, बुद्धदेव पुरोहित, शर्मीली रॉय, प्रांजल चंद्रा(पुस्तक अध्याय)	उपन्यास कोरोनावायरस और COVID-19 के प्रकोप में अंतर्दृष्टि	स्प्रिंगर
8	सुप्रतिम महापात्रा, अनुप्रिया बरनवाल, बुद्धदेव पुरोहित, शर्मीली रॉय, संजीव के महतो, प्रांजल चंद्रा(पुस्तक अध्याय)	मानव कोरोनवीरस के अल्ट्रासेंसिटिव डिटेक्शन के लिए उन्नत बायोसेंसिंग तरीके	स्प्रिंगर
9	कुलदीप महतो, बुद्धदेव पुरोहित, आशुतोष कुमार, अनन्या श्रीवास्तव, प्रांजल चंद्र(पुस्तक अध्याय)	नैनो-बायो-इंजीनियर पेपर मैट्रिसेस पर आधारित अगली पीढ़ी की इम्यूनोसेंसिंग प्रौद्योगिकियां	स्प्रिंगर
10	आशुतोष कुमार, बुद्धदेव पुरोहित, कुलदीप महतो, सुप्रतिम महापात्रा, अनन्या श्रीवास्तव, प्रांजल चंद्र (पुस्तक अध्याय)	आधुनिक नैदानिक उपकरणों के लिए जैव-इंटरफ़ेस विकास में नैनोमटेरियल कार्यात्मककरण रणनीतियाँ	स्प्रिंगर
11	कुलदीप महतो, बुद्धदेव पुरोहित, आशुतोष कुमार, प्रांजल चंद्र(पुस्तक अध्याय)	नैदानिक और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए पेपर-आधारित बायोसेंसर: उभरती इंजीनियरिंग अवधारणाएं और चुनौतियां	एल्सेवियर

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
12	नागराज पी शेट्टी, श्वेता जे मालोदे, शर्मीली रॉय, प्रांजल चंद्रा, काकरला आर रेड्डी, संघमित्रा चटर्जी(पुस्तक अध्याय)	बायोफिल्म्स की जांच के लिए इलेक्ट्रोएनालिटिकल तकनीक: बायोसेंसिंग और बायोमोलेक्यूलर इंटरफेसिंग में अनुप्रयोग	एल्सेवियर
13	सुप्रतिम महापात्रा, बुद्धदेव पुरोहित, महेश एम शानभाग, नागराज पी शेट्टी, संजीव के महतो, राजीव प्रकाश, प्रांजल चंद्र (पुस्तक अध्याय)	नैदानिक और व्यक्तिगत सेटिंग्स में COVID-19 के शुरुआती और बिंदु-देखभाल का पता लगाने के लिए नैदानिक रणनीतियाँ	रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. विकास कुमार दुबे	सह एडिटर	वैज्ञानिक रिपोर्ट (प्रकाशक: प्रकृति प्रकाशन समूह)
2	प्रो. विकास कुमार दुबे	सह एडिटर	जर्नल ऑफ़ प्रोटीन एंड प्रोटिओमिक्सप्रकाशक: स्प्रिंगर
3	प्रो. विकास कुमार दुबे	संपादकीय बोर्ड सदस्य	प्रोटीन और पेप्टाइड अक्षरप्रकाशक: बेंथम
4	प्रो. विकास कुमार दुबे	मुख्या संपादक	वर्तमान चयापचय और प्रणाली जीव विज्ञान प्रकाशक: बेंथम
5	प्रो. आरएम बानिकी	संपादक	विवेचन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च
6	प्रो. आरएम बानिकी	संपादक	ओपन बायोटेक्नोलॉजी, बेंथम साइंस
7	डॉ. संजय कुमार	संपादक	व्यवस्थित बायोसाइंस और इंजीनियरिंगयूनिवर्सल वाइज़र पब्लिशर, सिंगापुर।
8	डॉ. प्रांजल चंद्र	सह एडिटर	बायोइंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स, लुसाने, स्विट्ज़रलैंड
9	डॉ. प्रांजल चंद्र	सह एडिटर	सेंसर इंटरनेशनल, सीएएस-एल्सेवियर साइंस
10	डॉ. प्रांजल चंद्र	अतिथि संपादक	एमडीपीआई अणु, बेसल, स्विट्ज़रलैंड *विशेष अंक "बायोमेडिकल अनुप्रयोगों में नैनोकणों की हालिया प्रगति"*
11	डॉ. प्रांजल चंद्र	संपादकीय बोर्ड सदस्य	सेंसर में फ्रंटियर्स, लॉज़ेन, स्विट्ज़रलैंड
12	डॉ. प्रांजल चंद्र	संपादकीय बोर्ड सदस्य	ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के लिए सामग्री विज्ञान, सीएएस-एल्सेवियर साइंस

4. डिजाइन और विकास गतिविधियांनई

सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में) (लगभग)
1	थ्री डी प्रिण्टर	3.5
2	पोटेंशियोस्टैट	4.9
3	यूवी-विज़ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	4
4	CO2 इनक्यूबेटर	2.0
5	जैव सुरक्षा कैबिनेट	1.0
6	विद्युत रासायनिक जैवविश्लेषक	8.5

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में) (लगभग)
7	स्प्रे ड्रायर	6.4
8	अपकेंद्रित्र	4.4
10	आइस फ्लेक मशीन	1.0

पेटेंट दायर

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	डॉ विशाल मिश्रा	तराजू, गोले और हड्डियों के विखनिजीकरण की एक विधि
2	डॉ विशाल मिश्रा	अपशिष्ट जीवाणु संवर्धन मीडिया आधारित फ्लोरोसेंट सुरक्षा स्याही तैयार करने की एक विधि

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
2020-21 में शुरू की गई परियोजनाएं				
1	SARS-CoV-2 मुख्य उद्देश्य को लक्षित करके COVID-19 के संभावित उपचार के लिए ड्रग बैंक डेटाबेस से अनुमोदित दवाओं का पुन: उपयोग	सर्ब	15,44,664.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
2	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	सर्ब	38,00,000.00	डॉ. प्रांजल चंद्र
3	नई दवा लक्ष्य या नई दवा उम्मीदवार की खोज के रूप में लीशमैनिया डोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेस का सत्यापन	आईसीएमआर	41,42,000.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
अन्य परियोजनाएँ				
4	बीक्लिन 1 आईटीएस सी-टर्मिनल फ्रैगमेंट के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	सीएसआईआर	32,61,600.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
5	आर्थोपेडिक अनुप्रयोग के लिए कार्यात्मक ऊतक इंजीनियर निर्माण के निर्माण की रणनीतियाँ	स्पार्क-एमएचआरडी	23,25,950.00	प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव
6	एक अभिनव पॉली हर्बल बाई लेयर घाव ड्रेसिंग सामग्री का विकास और मूल्यांकन	डीआरडीओ	32,03,200.00	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव
7	शीत प्रेरक अभिव्यक्ति प्रणाली का निर्माण	डीबीटी	36,10,300.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
8	जेनेटिक इंजीनियरिंग टूल का उपयोग करके माइक्रोएल्ज सीनडेसमस ओब्लिकस में लिपिड सामग्री का संवर्धन: बायोडीजल की ओर एक कदम	सीएसटी	4,50,000.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
8	हिमालयी ग्लेशियल मिट्टी के मेगाहेनज से उपन्यास एंटीबायोटिक दवाओं की स्क्रीनिंग	डीआरडीओ	39,87,500.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
9	Ideonellasakaiensis में पॉली (एथिलीन टेरेफ्थेलेट) के क्षरण के लिए जिम्मेदार जीन की पहचान	डीबीटी	40,43,200.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
10	अंटार्कटिक मिट्टी के मेटाजेनाइम से नोवेल साइकोफिलिक क्षारीय प्रोटेस की स्क्रीनिंग	सर्ब	19,04,410.00	डॉ आशीष कुमार सिंह

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
1 1	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	सीएसटी-यूपी	10,44,000.00	डॉ विशाल मिश्रा
12	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोपार्टिकल्स की लक्षित दवा वितरण	डीबीटी	34,61,200.00	डॉ. आभा मिश्रा

शोध प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या.
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	2
2	रेफरीड अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	42

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स

1. यादव, एस., प्रकाश, जे., सिंह, ओपी, गेड्डा, एमआर, चौहान, एसबी, सुंदर, एस., और दुबे, वीके (२०२१) आईएफएन-γ+ सीडी४+टी सेल-ड्रिवन प्रोफिलैक्टिक पोटेंशिअल ऑफ रीकॉम्बिनेंट LDBPK_252400 हाइपोथेटिकल प्रोटीन ऑफ लेशमानिया दोनोवाणी अगेन्स्त विसेरल लेश्मेनेशिया सेलुलर इम्यूनोलॉजी, ३६१, १०४२७२।
2. बोरकोटोकी, एस., बनर्जी, एम., मोदी, जीपी, और दुबे, वीके (२०२१) आइडेंटिफिकेशन ऑफ हायर एफ़ेनिटी अँड लो मसकुलर अलटेरनेटिव्स अगेन्स्ट एसएआरएस-सीओवी -2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ बोसेप्रेविर के कम आणविक विकल्प: एक आभासी स्क्रीनिंग दृष्टिकोण। रासायनिक भौतिकी पत्र, 770, 138446।
3. प्रेरणा, के, और दुबे, वीके (२०२१) ट्यूमर कोशिकाओं में ऑटोफैगी इनहिबिटर के रूप में एफडीए-अनुमोदित दवाओं का पुनरुत्पादन। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-12।
4. उमेश, प्रेरणा, के., और दुबे, वीके (२०२१) ZINC डेटाबेस से एफडीए-अनुमोदित दवाओं की वर्चुअल स्क्रीनिंग और पुनर्प्रयोजन, लक्ष्य के रूप में ऑटोफैगी संबंधित ४ए सिस्टीन पेप्टिडेज़ का शोषण करने वाले संभावित ऑटोफैगी अवरोधकों की पहचान करने के लिए: उपन्यास एंटी-कैंसर अणु के रूप में संभावित। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-17।
5. राय, एच., बारिक, ए., सिंह, वाईपी, सुरेश, ए., सिंह, एल., सिंह, जी., नायक, यूवाई, दुबे, वीके, और मोदी, जी. (२०२१) मॉलिक्यूलर डॉकिंग, बाइंडिंग मोड विश्लेषण, आणविक गतिशीलता, और SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ चयनात्मक संभावित एंटीवायरल एजेंटों के ADMET / विषाक्तता गुणों की भविष्यवाणी: COVID-19 का मुकाबला करने के लिए दवा के पुन: उपयोग की दिशा में एक प्रयास। आणविक विविधता।
6. मिश्रा, आर., जोशी, वी., उपाध्याय, ए., अमानुल्लाह, ए., दुबे, एआर, सिंह, एस., दुबे, वीके, पोलुरी, केएम, जाना, एनआर, और मिश्रा, ए. (2021) एलआरएसएएम1 E3 ubiquitin ligase E6-AP प्रोटीन के प्रोटीसोमल क्लीयरेंस को बढ़ावा देता है। सेलुलर सिग्नलिंग, 77, 109836।
7. कुंडू, डी., और दुबे, वीके (२०२१) प्यूरीन और पाइरीमिडाइन्स: न्यूरोडीजेनेरेटिव रोगों में चिकित्सीय विकल्प के रूप में चयापचय, कार्य और क्षमता। वर्तमान प्रोटीन और पेप्टाइड विज्ञान, 22(2), 170-189।
8. साहा, जी., चिरंजीवी, एके, खमार, बीएम, प्रेरणा, के., कुमार, एम., और दुबे, वीके (2020) बीएलआईएमपी-1 टीएके1 और पी53 मॉलिक्यूल्स का मध्यस्थता डाउनरेगुलेशन काला-अजार के रोगजनन में महत्वपूर्ण है। सेल्युलर एंड इंफेक्शन माइक्रोबायोलॉजी में फ्रंटियर्स, 10.
9. यादव, एस., प्रकाश, जे., शुक्ला, एच., दास, केसी, त्रिपाठी, टी., और दुबे, वीके (२०२०) लीशमैनिया परजीवी के खिलाफ प्रतिरक्षा-संरक्षण के लिए एक बहु-एपिटोप सबयूनिट वैक्सीन का डिजाइन। रोगजनक और वैश्विक स्वास्थ्य, ११४(८), ४७१-४८१
10. चिरंजीवी, एके, प्रकाश, जे., साहा, जी., चंद्रा, पी., और दुबे, वीके (२०२०) लीशमैनिया डोनोवानी डाइहाइड्रोलिपोमाइड डिहाइड्रोजनेज (एलडीबीपीके २९१९५०.१) पर पारस्परिक अध्ययन इंगित करता है कि एंजाइम शास्त्रीय वर्ग- I पाइरीडीन न्यूक्लियोटाइड-डाइसल्फ़ाइड ऑक्सीडोरक्टेज़। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 164, 2141-2150
11. उमेश, कुंडू, डी., सेल्वराज, सी., सिंह, एसके, और दुबे, वीके (2020)। लक्ष्य के रूप में SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज का दोहन करने वाले भारतीय

मसालों से नए एंटी-एनसीओवी दवा रासायनिक यौगिकों की पहचान। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-9

12. सेल्वराज, सी., पंवार, यू., दिनेश, डीसी, बौरा, ई., सिंह, पी., दुबे, वीके, और सिंह, एसके (2021) माइक्रोसेकंड एमडी सिमुलेशन और मल्टी-कन्फॉर्मेशन वर्चुअल स्क्रीनिंग संभावित एंटी-कोविड की पहचान करने के लिए -19 SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ अवरोधक। रसायन विज्ञान में फ्रंटियर्स, 8.

13. राज, एस., शशिधरन, एस., बालाजी, एसएन, दुबे, वीके, और सौदागर, पी. (२०२०) समकालीन एंटी-लीशमैनियल थैरेप्यूटिक्स के विकल्प के रूप में प्राकृतिक उत्पादों की समीक्षा करें। प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स का जर्नल, ११(२), १३५-१५८।

14. शशिधरन, एस., सेल्वराज, सी., सिंह, एसके, दुबे, वीके, कुमार, एस., फियाल्हो, एएम, और सौदागर, पी. (2020) बैक्टीरियल प्रोटीन अज़ूरिन और व्युत्पन्न पेप्टाइड्स संभावित एंटी-एसएआरएस-सीओवी -2 के रूप में एजेंट: आणविक डॉकिंग और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन से अंतर्दृष्टि। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-16।

15. कुंडू, डी., प्रेरणा, के., चौरसिया, आर., भारती, एमके, और दुबे, वीके (2020) प्रोटीन मिसफॉलिंग, एमाइलॉयडोसिस और मानव रोगों के साथ इसके सहसंबंध में प्रगति। 3 बायोटेक, 10(5)।

16. कुंडू, डी., उमेश, और दुबे, वीके (2020) अमाइलॉइडोजेनिक प्रोटीन के साथ चयनित बायोमोलेक्यूल्स और मेटाबोलाइट्स का इंटरेक्शन। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-10।

17. पांडे, डीके, कौर, पी।, कुमार, वी।, बनिक, आरएम, मलिक, टी।, और डे, ए। (२०२१) एंटीकैंसर कोल्सीसिन के उत्पादन के लिए भारत में ग्लोरियोसा सुपरबा एल के एलीट केमोटाइप्स की स्क्रीनिंग: एक साथ माइक्रोवेव-सहायता प्राप्त निष्कर्षण और एचपीटीएलसी अध्ययन। बीएमसी प्लांट बायोलॉजी, 21(1).

18. शेरा, एसएस, और बानिक, आरएम (२०२१) एल९२९ फाइब्रोब्लास्ट कोशिकाओं का उपयोग कर त्वचा ऊतक इंजीनियरिंग के लिए ट्यूनेबल सिल्क फाइब्रोइन/ज़ांथन बायोपॉलीमेरिक स्कैफोल्ड का विकास। जर्नल ऑफ बायोनिक इंजीनियरिंग, 18(1), 103-117.

19. त्रिपाठी, एस., सिंह, बीएन, दिवाकर, एस., कुमार, जी., मलिक, एसपी, और श्रीवास्तव, पी. (2021) त्वचा ऊतक इंजीनियरिंग के लिए सिप्रोफ्लोक्सासिन लोडेड कोलेजन चिटोसन ऑक्सीजनिंग स्कैफोल्ड का डिजाइन और मूल्यांकन। बायोमेडिकल सामग्री, 16(2), 025021।

20. त्रिपाठी, एस. सिंह, बीएन, सिंह, डी., कुमार, जी., और श्रीवास्तव, पी. (2021)। त्वचा ऊतक इंजीनियरिंग के लिए सिप्रोफ्लोक्सासिन-लोडेड कोलेजन/चिटोसन मचानों का अनुकूलन और मूल्यांकन। 3 बायोटेक, 11(4)।

21. सिंह, ए., और मिश्रा, ए. (2020) ल्यूकोएफ़डिन SARS CoV-2 Mpro के विरुद्ध एक संभावित अवरोधक है। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-6।

22. सिंह, ए., और मिश्रा, ए. (२०२०) मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स सिमुलेशन एंड फ्री एनर्जी कैलकुलेशन स्टडीज़ ऑफ़ कोएगुलिन एल एज़ डाइपेप्टिडाइल पेप्टिडेज़ -4 इनहिबिटर। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-11।

23. मिश्रा, ए., कौर, यू., और सिंह, ए. (2020) फिसेटिन 8-सी-ग्लूकोसाइड SARS CoV-2 संक्रमण में प्रवेश अवरोधक के रूप में: आणविक मॉडलिंग अध्ययन। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-10।

24. मशरकी, एमएम, चतुर्वेदी, एन., आलम, क्यू., अलशमरानी, एस., बहनास, एमएम, अहमद, के., अलकोसैबी, एआई, अलनामशान, एमएम, अहमद, एसएस, बेग, एमएम, मिश्रा, ए., शेख , एस., और रिज़वी, एसएम (२०२१) बायोकंप्यूटेशनल प्रेडिक्शन अप्रोच टारगेटिंग एफआईएमएच बाई नेचुरल एसजीएलटी२ इनहिबिटर्स: एसजीएलटी२ इनहिबिटर ड्रग्स के यूरोपैथोजेनिक प्रभाव पर काबू पाने का एक संभावित तरीका। , 26(3), 582.

25. सिंह जे, और मिश्रा वी। (2021) जलीय चरण से Cu2+, Ni2+ और Zn2+ आयनों को सोखने के लिए टिकाऊ और पर्यावरण के अनुकूल धातु आयन मेहतर का विकास। पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी .1-8।

26. सिंह वी, सिंह जे, और मिश्रा वी। (2021) एक बैच रिएक्टर में एक पर्यावरण के अनुकूल और टिकाऊ सीआर (VI) आयन मेहतर के सोरशन कैनेटीक्स। पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग के जर्नल। 9(2):105125.

27. सिंह वी, सिंह जे, और मिश्रा वी। (२०२१) एक साथ सोखने और विषाक्त सीआर (VI) आयनों की कमी के लिए एक लागत प्रभावी, पुन: प्रयोज्य और व्यवहार्य धातु आयन डोप्ड सोखना का विकास। पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग के जर्नल। 9(2):105124.

28. सिंह जे, और मिश्रा वी। (२०२१) सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ एक्टिवेटेड कार्बन व्युत्पन्न टेक्टोना ग्रैंडिस चूरा वाया ग्रीन रूट। पर्यावरण प्रगति और सतत ऊर्जा। ४०(२):ई१३५२५।

29. सिंह जे, और मिश्रा वी। (२०२०) बचे हुए अज़ादिराछा इंडिका ट्विग एश का उपयोग करके Cu2+, Ni2+ और Zn2+ आयनों को एक साथ हटाना। बायोरेमेडिएशन जर्नल। 1-24.

30. गुप्ता ए, और मिश्रा वी। (२०२०) हाई स्कूल के छात्रों को "टर्न ऑफ फ्लोरेसेंस" के साथ एंटी-जालसाजी उपायों और निनहाइड्रिन परीक्षणों का प्रदर्शन करने के लिए पुनर्नवीनीकरण बैक्टीरियल कल्चर मीडिया का उपयोग करना। जर्नल ऑफ केमिकल एजुकेशन। 97(12):4425-9.

31. सिंह वी, यादव पी, और मिश्रा वी। (२०२०) नैनोमैटेरियल्स के वर्गीकरण, गुण, संश्लेषण और विशेषता पर हालिया अग्रिम। बायोएनेर्जी अनुप्रयोगों के लिए नैनोमटेरियल्स का हरित संश्लेषण। 83-97.

32. सिंह जे, और मिश्रा वी। (२०२०) बैच रिएक्टर में निकल-दूषित सिंथेटिक नकली अपशिष्ट जल में सोखना प्रवाह की मॉडलिंग। पर्यावरण विज्ञान और स्वास्थ्य जर्नल, भाग ए 55(9):1059-69।

33. गुप्ता ए, और मिश्रा वी। (२०२०) जिंक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स ने फ्लोरोसेंट और जीवाणुरोधी ग्लास फाइबर प्री-फिल्टर पेपर को सजाया। नैनो एक्सप्रेस। 1(1):010048.

34. दास पी., रानी जे., रावत एस., कुमार एस. (2021) जैव ईंधन उत्पादन और जैव उपचार के लिए माइक्रोएगल सह खेती: वर्तमान स्थिति और लाभ। जैव ऊर्जा अनुसंधान।

35. गीतांजलि, रानी आर., कुमार एस. (2021) माइक्रोबियल फ्यूल सेल की माइक्रोबियल कम्युनिटी डायनेमिक्स इन रिस्पॉन्स टू एनआईडब्ल्यूओ4/आरजीओ नैनोकम्पोजिट्स एज़ इलेक्ट्रोकैटलिस्ट एंड इट्स कोरिलेशन विद इलेक्ट्रोकेमिकल प्रॉपर्टीज। पर्यावरण और रासायनिक इंजीनियरिंग के जर्नल। 9(1):104668.

36. कुमार पी।, रौतेला ए।, केसरी ए।, स्ज़लाग डी।, वेस्ट्रिक जे।, कुमार एस। (२०२०) माइक्रोकिस्टिन के मात्रात्मक विश्लेषण के तरीकों में हालिया विकास। जर्नल ऑफ बायोकेमिकल एंड मॉलिक्यूलर टॉक्सिकोलॉजी। ३४(१२):ई२२५८२।

37. पांडे ए., श्रीवास्तव एस., और कुमार एस. (२०२०) प्री-ट्रीटेड उच्च शक्ति ताजा पनीर मट्ठा अपशिष्ट जल का उपयोग करके माइक्रोएल्गे से जैव ईंधन उत्पादन के लिए एक उपन्यास प्रक्रिया का विकास और लागत-लाभ विश्लेषण। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। २७:२३९६३–२३९८०।

38. वर्नेकर, पीआर, पुरोहित, बी, शेट्टी, एनपी, और चंद्रा, पी। (2021) मूत्र और दवा के नमूनों में मेफेनैमिक एसिड का पता लगाने के लिए cationic सर्फेक्टेंट की उपस्थिति में ग्लूकोज संशोधित कार्बन पेस्ट सेंसर। माइक्रोकेमिकल जर्नल, १६०, १०५५९९।

39. महापात्रा, एस., और चंद्रा, पी. (२०२०) COVID-19 निदान के लिए नैदानिक रूप से अभ्यास और व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य नैनोबायो इंजीनियर विश्लेषणात्मक तरीके। बायोसेंसर और बायोइलेक्ट्रॉनिक, 165, 112361।

40. पुरोहित, बी, वर्नेकर, पीआर, शेट्टी, एनपी, और चंद्रा, पी। (२०२०) बायोसेंसर नैनोइंजीनियरिंग: बायोमोलेक्यूलर विश्लेषण के लिए डिजाइन, संचालन और कार्यान्वयन। सेंसर इंटरनेशनल, 1, 100040।

41. चंद्रा, पी. (२०२०) व्यक्तिगत COVID-19 निदान के लिए लघु लेबल-मुक्त स्मार्टफोन असिस्टेड इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसिंग दृष्टिकोण। सेंसर इंटरनेशनल, 1, 100019।

42. शानभाग, एमएम, शेट्टी, एनपी, कुलकर्णी, आरएम, और चंद्रा, पी। (२०२०) नैनोस्ट्रक्चर्ड बीए/जेडएनओ संशोधित इलेक्ट्रोड एक सेंसर सामग्री के रूप में ऑर्गोसल्फर थायोसैलिसिलिक एसिड का पता लगाने के लिए। माइक्रोकेमिकल जर्नल, १५९, १०५४०९।

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. पांडे ए, कुमार एस, श्रीवास्तव एस. (2020) जैव ईंधन उत्पादन के लिए शैवाल बायोमास हार्वेस्टिंग। अल्गल बायोफ्यूल में: सस्टेनेबल सॉल्यूशन एड ऋचा कोठारी, वीवी पाठक, और वीवी त्यागी। टेरी प्रकाशन (टेरी प्रेस), नई दिल्ली भारत आईएसबीएन 978-93-8653-094-3

2. वीरेश, वी., सिन्हा, एस., मांझी, बी., सिंह, बीएन, रस्तोगी, ए., और श्रीवास्तव, पी. (२०२१) गैप नॉन-यूनियन में बायोडिग्रेडेबल स्कैफोल्ड कैसे प्रभावी है? एक प्रयोग से अंतर्दृष्टि। इंडियन जर्नल ऑफ ऑर्थोपेडिक्स, ५५(३), ७४१-७४८।

कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/स्कूल से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण ,पिछले 5 वर्षों में उद्धरण

1. कुशवाहा, ए., हंस, एन., कुमार, एस., और रानी, आर. (2018) मृदा-सूक्ष्म जीव-पौधे प्रणाली और बायोरेमेडिएशन रणनीतियों में सीसा की अटकलों, जुटाव और विषाक्तता पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा। इकोटॉक्सिकोलॉजी और पर्यावरण सुरक्षा, 147, 1035-1045। (उद्धरण: 174)

2. उमेश, कुंडू, डी., सेल्वराज, सी., सिंह, एसके, और दुबे, वीके (2020) लक्ष्य के रूप में SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज का शोषण करने वाले भारतीय

मसालों से नए एंटी-एनसीओवी दवा रासायनिक यौगिकों की पहचान। जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-9। (उद्धरण: 82)

3. वर्मा, डीके, हसन, एसएच, और बनिक, आरएम (२०१६) साल्विनिया मोलेस्टा के हर्बल अर्क और इसकी रोगाणुरोधी प्रभावकारिता का उपयोग करके सिल्वर नैनोपार्टिकल्स का फोटो-उत्प्रेरित और फाइटो-मध्यस्थता रैपिड ग्रीन संश्लेषण। जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एंड फोटोबायोलॉजी बी: बायोलॉजी, 155, 51-59। (उद्धरण: 51)
4. महापात्रा, एस., और चंद्रा, पी. (२०२०) COVID-19 निदान के लिए नैदानिक रूप से अभ्यास और व्यावसायिक रूप से व्यवहार्य नैनोबायो इंजीनियर विश्लेषणात्मक तरीके। बायोसेंसर और बायोइलेक्ट्रॉनिक्स, १६५, ११२३६१. (उद्धरण: ३९)
5. कनागा, के., पांडे, ए., कुमार, एस., और गीतांजलि। (२०१६) क्लोरेला पाइरेनोइडोसा एनसीआईएम २७३८ से शैवाल बायोमास और फैटी एसिड बायोसिंथेसिस के उन्नत उत्पादन के लिए मीडिया पोषक तत्वों का बहु-उद्देश्य अनुकूलन। बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, २००, ९४०-९५०। (उद्धरण: 29)

6. अन्य गतिविधियां

विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

1. डॉ. एंड्रिया इलारी, जैव रासायनिक विज्ञान विभाग, सैपिएन्ज़ा - रोम विश्वविद्यालय: प्रो. विकास कुमार दुबे के साथ सहयोगात्मक कार्य के परिणामस्वरूप संयुक्त प्रकाशन हुआ (एमिनो एसिड, 2020,52, 247-259)। इन परिणामों के आधार पर, बाह्य वित्त पोषण के लिए संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की योजना बनाई गई है।
2. प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव को SPARC परियोजना के माध्यम से फ्लोरिडा अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय
3. डॉ. रॉबर्ट होवार्थ, वरिष्ठ वैज्ञानिक, प्रमुख, नैनोबायोसेंसोरिक्स प्रयोगशाला, ऊर्जा अनुसंधान केंद्र, तकनीकी भौतिकी और सामग्री विज्ञान संस्थान, बुडापेस्ट, हंगरी डॉ. प्रांजल चंद्रा के साथ मिलकर काम कर रहे हैं
4. थाईलैंड के फ्यूचरिस्टिक रिसर्च क्लस्टर के निदेशक/सह-संस्थापक डॉ. वेरासक सुररेंगचाई, डॉ. प्रांजल चंद्रा के साथ मिलकर काम कर रहे हैं। वह प्रोफेसर प्रभारी, स्कूल ऑफ बायोरिसोर्स एंड टेक्नोलॉजी, नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी ग्रेजुएट प्रोग्राम फैकल्टी ऑफ साइंस किंग मोंगकुट यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, थोन बुरी, बैंकॉक, थाईलैंड में भी हैं।
5. डॉ. येन नी टैन, विज्ञान, कृषि और इंजीनियरिंग संकाय, न्यूकैसल रिसर्च एंड इनोवेशन इंस्टीट्यूट, न्यूकैसल यूनिवर्सिटी सिंगापुर डॉ. प्रांजल चंद्रा के साथ मिलकर काम कर रहा है। संयुक्त प्रकाशन प्रक्रियाधीन हैं और बाहरी फंडिंग की योजना है।

19.जैव-चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल

स्थापना वर्ष : 1978

विभाग / स्कूल के प्रमुख / समन्वयक: आचार्य प्रसून कुमार रॉय

1. विभाग / स्कूल का संक्षिप्त परिचय :

जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल प्रौद्योगिकी का एक अंत:विषयक और भावी क्षेत्र है,जो तीन विशिष्ट भिन्न वैज्ञानिक क्षेत्रों: जीवविज्ञान, अभियांत्रिकी और चिकित्सा को साथ लेकर चल रहा है। संस्थान का जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी स्कूल शिक्षण, आउटरिच, अनुसंधान, ट्रांसलेशन एवं उद्यमिता के क्षेत्र में चिकित्सा विज्ञान संस्थान (का.हि.वि.),टाटा कैंसर सेंटर (का.हि.वि. परिसर),कैंपस इनोवेशन केंद्र और संस्थान के अन्य विभागों के साथ काम कर रहा है । वर्ष 1978 में पांचवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान यूजीसी द्वारा बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल स्थापित किया गया था जो लगभग 40 वर्षों से 1985 में संकाय सदस्यों की नियुक्ति के साथ बीएमइसेक्टर में राष्ट्र निर्माण में अग्रणी रहा है ।

स्कूल में निम्नलिखित पाठ्यक्रम हैं :

(1) एक पाँच वर्षीय एकीकृत दोहरी डिग्री (आईडीडी) कार्यक्रम जो जैव-प्रौद्योगिकी में बी.टेक और एम.टेक की डिग्री प्रदान करता है

(2) बायोमेडिकल में दो वर्षीय एम.टेक कार्यक्रम

(3) एक पी.एचडी कार्यक्रम, युवा शोध छात्रों के साथ-साथ क्यूआईपी-आधारित इंजीनियरिंग कॉलेज के शिक्षकों हेतु

(4) पोस्ट-डॉक्टरल फैलो और फैकल्टी फैलो ('इंस्पायर' के रूप में) के लिए गहन शोध ।

काशी हिंदू विश्वविद्यालय का पारिस्थितिकी तंत्र संस्थान के लिए एक अर्ध-प्रतिमान है और एकही परिसर में एक चिकित्सा विज्ञान संस्थान है। जिससे हेल्थकेयर टेक्नोलॉजी और मेडिकल ओरिएंटेड प्रोडक्ट या प्रोसेस डेवलपमेंट, स्टार्ट-अप्स की इनक्यूबेशन और इनोवेटिव उद्यमिता में बेहतरीन सहयोगात्मक काम होता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- **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,**
- **बायोमाइक्रोफ्लुइडिक्स, न्यूरोइंजीनियरिंग और नैनोटॉक्सिकोलॉजी**
- **बायोमेम्स और बायोसेंसर**
- **ब्रेन सर्कुलेशन, ऑटोरेग्यूलेशन, इट्स डिस्टर्बेंस एंड न्यूरोप्रोटेक्शन**
- **विद्युत चुम्बकीय विकिरण के जैव-प्रभाव, विशेष रूप से माइक्रोवेव विकिरण के जैव जोखिम**
- **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 (ऑर्थोपेडिक्स 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, कीमोथेरेपी वृद्धि**
- **न्यूरोटेक्नोलॉजी, ब्रेन रिसर्च, कॉग्निटिव साइंस, और वहनीय मानसिक स्वास्थ्य देखभाल**

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	09
4	विभाग/स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	20

विभाग/विद्यालय की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

कोविड -19 के कारण दुनिया एक महामारी का सामना कर रही है और स्कूल के संकाय सदस्यों ने राष्ट्रीय प्रयासों में योगदान देने के लिए गहन रास्ते शुरू किए हैं। संकाय की कुछ पहल कीटाणुनाशक, मास्क फिल्टर, सुरक्षात्मक उपकरणों के लिए एंटी-वायरल कोटिंग्स, पोर्टेबल सस्ती डायग्नोस्टिक्स, मल्टीमॉडल चिकित्सीय हस्तक्षेप, या स्वचालित एंटी-वायरल दवा खोज के विकास पर हैं। यह संकाय सदस्यों की व्यक्तिगत उपलब्धियों के ऊपर है, जिन्हें नीचे अलग से सूचीबद्ध किया गया है।

ग्लाइसेमिक नियंत्रण के लिए चिप पर कृत्रिम मानव अग्न्याशय का विकास

डॉ मार्शल की प्रयोगशाला ने मानव यकृत पूर्वज कोशिकाओं के इंसुलिन उत्पादक कोशिकाओं में ट्रांसडिफेनरेशन द्वारा कृत्रिम मानव अग्न्याशय-ऑन-चिप विकसित किया है। इसके अलावा, इस प्रक्रिया का उपयोग मधुमेह चूहों में प्रत्यारोपण के लिए बिना इनकैप्सुलेशन के किया गया है। अपनी तरह का यह पहला अध्ययन हाइपरग्लेसेमिया को उलटते हुए प्रतिरक्षाविज्ञानी प्रतिक्रिया को नियंत्रित करके मधुमेह के उपचार का एक नया तरीका प्रदान करता है।

ऊतक पुनर्जनन के लिए इसबगोल भूसी आधारित पॉलीसैकेराइडिक मचानों का विकास

डॉ. संजीव कुमार महतो की देखरेख में एक टीम ने इसबगोल (साइलियम भूसी) पाउडर और जिलेटिन का उपयोग करके एक मैक्रोपोरस थ्री-डायमेंशनल (3डी) कम्पोजिट मचान का निर्माण और विशेषता की है। गढ़े हुए मचानों ने बढ़ी हुई संरचनात्मक स्थिरता, उल्लेखनीय सूजन क्षमता और बढ़ी हुई कोशिका वृद्धि और प्रसार का प्रदर्शन किया।

नैदानिक और पारंपरिक प्रक्रियाओं के लिए सेरेब्रो-संवहनी इमेजिंग:

प्रो. नीरज शर्मा के नेतृत्व में अनुसंधान इकाई ने मस्तिष्क की आपूर्ति करने वाली महत्वपूर्ण सामान्य कैरोटिड धमनी को स्थानीयकृत करने के लिए एक गहन अल्ट्रासाउंड इमेजिंग विश्लेषण तकनीक विकसित की है, नैदानिक रेडियोलॉजी से लेकर सेरेब्रल इस्किमिया के लिए जोखिम में स्क्लेरोटिक धमनियों को स्क्रीन करने के लिए, साथ ही साथ इंटरवेंशनल रेडियोलॉजी भी विकसित की है।

विकलांग रोगियों के लिए हाथ कृत्रिम अंग के लिए औद्योगिक सहयोग:

मायोइलेक्ट्रिक सिग्नल का उपयोग करते हुए, डॉ शिरू शर्मा की इकाई ने 3डी गतिशीलता के साथ एक हाथ कृत्रिम अंग विकसित किया है, और एक कंपनी के साथ संयुक्त सहयोग रोगियों को व्यापक रूप से कृत्रिम अंग उपलब्ध कराने के उद्देश्य से किया गया है, ताकि मकई-थ्रेशिंग में एक महत्वपूर्ण अपूर्ण आवश्यकता से निपटने के लिए कृषि आबादी

घातक मेलेनोमा और स्तन कैंसर में पॉलिमर आधारित थेरेपी वितरण प्रणाली

डॉ पाइक के समूह ने घातक मेलेनोमा और ट्रिपल नकारात्मक स्तन कैंसर के उपचार के लिए एंटी-ट्यूमर दवाओं के बहुलक-आधारित नैनोफॉर्म्यूलेशन को डिजाइन करने के लिए एक नवीन तकनीक का उपयोग किया है, बाद वाले का इलाज करना विशेष रूप से कठिन है क्योंकि यह हार्मोन-आधारित एजेंटों के लिए उत्तरदायी नहीं है।

रोगी गतिशीलता और पुनर्वास क्षेत्र में कंपनी इनक्यूबेशन:

डॉ संजय राय की इकाई ने लोकोमोटर या आंदोलन असामान्यताओं और मांसपेशियों की शिथिलता के लिए विशेष रूप से आवेदन के साथ व्यावहारिक उद्योग-उन्मुख ऊष्मायन और उद्यमिता व्यवसाय को उत्प्रेरित किया है, इस प्रकार गतिशीलता बहाली और स्वास्थ्य रखरखाव को सक्षम किया है।

हेल्थकेयर इंजीनियरिंग, बायोडिजाइन, न्यूरोटेक्नोलॉजी पर उन्नत मानव संसाधन विकास

इंजीनियरिंग, विज्ञान या मानविकी (मनोविज्ञान, भाषा विज्ञान) के बीटेक, आईडीडी या पीएचडी छात्रों के लिए प्रोफेसर पी.के. रॉय की टीम द्वारा "न्यूरो एंड कॉग्निटिव टेक्नोलॉजी" पर एक व्याख्यान सह व्यावहारिक पाठ्यक्रम शुरू किया गया है। छात्र प्रक्रिया की खोज / व्यावसायीकरण के लिए स्वास्थ्य तकनीकीक्षेत्र में न्यूरोकम्प्यूटेशन, ब्रेन मॉड्यूलेशन और मानसिक लाभ सीखते हैं।

2. शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

शुरू किए गए नए पाठ्यक्रम

क्र. सं.	विषय क्रमांक	विषय का नाम	विषय मूल्यांकन
1	बीएम-322	न्यूरो और कागनिटिव प्रौद्योगिकी का परिचय	9
2	बीएम-533	गैर-विनाशकारी परीक्षण (प्रयोगात्मकता के साथ)	12 (3 प्रयोगात्मकता मूल्यांकन)

पंजीकृत छात्र

(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्रमांक	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क					
2.	दोहरी डिग्री	18	12	13	15	19
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	07	08			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	31 [24 + 5 * (पाँच वर्ष मे पूर्ण) +2* (पेशेवर अवकाश पर)]। संस्थान फेलोशिप के लिए पात्र नहीं *				
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	01				
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	17 {06 (क्यूआईपी) + 10 (सीएसआईआर/यूजीसी जेआरएफ) +1 (अंशकालिक, संस्थान कर्मचारी)}				

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	बिन्दु कुमारी	17021508	मानव प्रणालीयों की गतिशीलता	18.3.21 आईआईएससी-बैंगलोर	Online
2	प्रतीक पुरोहित	17021501	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
3	सौरव चौधरी	19022006	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
4	रंजीतारुतेला	20022004	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
5	गोकुल मनोज	18024005	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
6	डाकपिन बाम	17024004	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
7	अनिंदिता भटचार्य	18021003	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
8	रवि कृष्णन	15024007	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
9	बृजेश बघेल	19021002	चिकित्सा इमेजिंग में अग्रिम	15-19.5.21 आईआईटी-बीएचयू	Self
10	सचिन नेगी	18021008	आईसीएसीसीएम सम्मेलन	21-22अगस्त, देहरादून, उत्तराखंड	Self
11	सचिन नेगी	18021008	आईआईईएनसी सम्मेलन	5-7 सितंबर, गोपेश्वर, उत्तराखंड	Self
12	प्रांशु सी।बी.एस नेगी	19021004	आईआईईएनसी सम्मेलन	5-7 सितंबर, गोपेश्वर, उत्तराखंड	Self
13	सुमित त्रिपाठी	17021003	आईईईईई-आईएसएसएससी 2020 सम्मेलन	16- 17 दिसंबर, ओडिशा:	Self
14	जूही जायसवाल	17021001	आईआईआईटी-इलाहाबाद द्वारा आयोजित “इंटेलिजेंट बायोमेडिकल माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम” लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) एवं कार्यशाला	22-28.09.2020	Online
15	जूही जायसवाल	17021001	एआईसीटीई ट्रेनिंग व लर्निंग (एटीएएल) अकादमी ऑनलाइन एफडीपी पर एनआईटी पटना द्वारा आयोजित “3डी प्रिंटिंग एंड डिज़ाइन”	07-11.12.2020	Online
16	आनंद मोहन	19022001	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी द्वारा आयोजित; एमएचआरडी-संस्था इनोवेशन काउंसिल (IIC), दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) ग्रेनुलर माइनिंग , अनिश्चितता मॉडलिंग और डेटा विज्ञान: अवधारणाएं, मॉडल औरचुनौतियाँ	26.09.2020	Online

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
17	आनंद मोहन	19022001	नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा आयोजित गुरुत्वाकर्षण तरंग इंटरफेरोमीटर के लिए ऑप्टिकल कोटिंग्स; एमएचआरडी-संस्था इनोवेशन काउंसिल (IIC), दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय)	22.09.2020	Online
विदेश					
1	अनिंदिता भट्टाचार्जी	18021003	तंत्रिका विज्ञान पर बर्नस्टीन सम्मेलन	29-30.9.20 लुडविग मैक्सिमिलियन विश्वविद्यालय, म्यूनिख, जर्मनी	ऑनलाइन
2	बिंदु कुमारी	17021508	कम्प्यूटेशनल तंत्रिका विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-31.7.20. न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	ऑनलाइन
3	प्रतीक पुरोहित	17021501	कम्प्यूटेशनल तंत्रिका विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-31.7.20. न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	ऑनलाइन
4	महातीम सिंह	19021009	कम्प्यूटेशनल तंत्रिका विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	13-31.7.20. न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यूएसए	ऑनलाइन
5	भट्टाचार्जी आर.	15021006	27वां आई ई ई ई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इमेज प्रोसेसिंग पर (आई ई ई ई आई सी आई पी 2020 .)	2020 संयुक्त अरब अमीरात	लागू नहीं (निःशुल्क/ ऑनलाइन)
6	भट्टाचार्जी आर.	15021006	सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए मशीन लर्निंग पर आई ई ई ई अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला आई ई ई ई एम एल एस पी	2020, ईएसपीओओ. फिनलैंड	लागू नहीं (निःशुल्क/ ऑनलाइन)
7	भट्टाचार्जी आर.	15021006	आई ई ई ई कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस सोसाइटी द्वारा I आई ई ई ई वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस आई ई ई ई ड्ब्ल्लु सी सी आई 2020)	2020 ग्लासगो, यू.के	लागू नहीं (निःशुल्क/ ऑनलाइन)
8	भट्टाचार्जी आर.	15021006	एप्लाइड एआई: वर्चुअल इवेंट; ओपन डेटा साइंस कॉन्फ्रेंस द्वारा; वेबिनार: कोविड -19 की भविष्यवाणी , एआई पूर्वाग्रह से निपटना, एमएलओप्स।	2020	लागू नहीं (निःशुल्क/ ऑनलाइन)

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी/कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
9	शरण, टी.एस	16021005	हार्ट ऑस्केल्टेशन सिग्नल (स्वीकृत सम्मेलन पत्र) के डीनोइजिंग के लिए डीप लर्निंग मेथड्स (डीएनसीएनएन और यू-नेट) का मूल्यांकन। 2020 में संचार प्रणाली, कम्प्यूटिंग और आईटी अनुप्रयोगों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सी एस सी आई टी ए) (पीपी। 151-155)। आईईईई।	2020	लागू नहीं (निःशुल्क/ ऑनलाइन)
10	शुभांगी	19021007	कैंसर अनुसंधान संस्थान द्वारा कैंसर इम्यूनोथेरेपी में जीनोमिक्स और आनुवंशिक परीक्षण को समझना	24.6.2020	ऑनलाइन
11	शुभांगी	19021007	कोशिका चक्र को समझना: कैंसर में कोशिका चक्र नियंत्रण की भूमिकाविज्ञान/एएएएस कस्टम प्रकाशन कार्यालय द्वारा	08.7.2020	ऑनलाइन
12	शुभांगी	19021007	थर्मोफिशर साइंटिफिक द्वारा सेल कल्चर संदूषण की खोज और रोकथाम	15.7.2020	ऑनलाइन
13	शुभांगी	19021007	इम्यूनो-ऑन्कोलॉजी एंड कैंसर बायोलॉजी वर्चुअल कॉन्फ्रेंस, ग्लोबल इवेंट	29.7.2020	ऑनलाइन
14	जूही जायसवाल	17021001	पर्किनएल्मर द्वारा आयोजित विविध अनुसंधान अनुप्रयोगों के लिए यूवी-विज़ / एनआईआर और एफएल स्पेक्ट्रोस्कोपी समाधान	10.7.2020	ऑनलाइन
15	जूही जायसवाल	17021001	थर्मोफिशर साइंटिफिक द्वारा सेल कल्चर संदूषण की खोज और रोकथाम	15.7.2020	ऑनलाइन
16	जूही जायसवाल	17021001	क्लीनि एम ए सी एस प्रोडिजि® एडहेरेंट सेल कल्चर सिस्टम: प्लुरिपोटेंट स्टेम सेल लैबरूट द्वारा आयोजित एक स्वचालित, अंतः प्रणाली में विस्तार और विभेदन	16.8.2020	ऑनलाइन

संस्थान के इतर पुरस्कार और उपाधि प्राप्त करने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	अनिंदिता भट्टाचार्जी	18021003	टीचिंग असिस्टेंटशिप अवार्ड, न्यूरोमैच अकादमी	13-30.7.20.. न्यूरोमैच अकादमी, विश्वविद्यालय। पेंसिल्वेनिया (ऑनलाइन कार्यशाला)	न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यू.एस0.ए
2	महातीम सिंह	19021009	छात्रवृत्ति कार्यशाला उपाधिन्यूरोमैच अकादमी	13-30.7.20. न्यूरोमैच अकादमी, विश्वविद्यालय। पेंसिल्वेनिया (ऑनलाइन कार्यशाला)	न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यू.एस.ए

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
3	प्रतीक पुरोहित	17021501	छात्रवृत्ति कार्यशाला उपाधिन्यूरोमैच अकादमी	13-30.7.20. न्यूरोमैच अकादमी, विश्वविद्यालय। पेंसिल्वेनिया (ऑनलाइन कार्यशाला)	न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यू.एस।ए
4.	रोहन कंधारी	16024014	बासेल विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड मे बायोज़ेंट्रम में ग्रीष्मकालीन इनटर्न	जून-जुलाई,2020	संस्थान छात्रवृत्ति
5	काजी अरशद असलम	16024008	फिलिप्स रिसर्च शोध ग्रीष्मकालीन इंटर्न, , बैंगलोर	14.04.2020-20.06.2020	कंपनी सहायतित
6	अरविंद थॉमस	16024004	लाइफसिग्नल्स, ग्रीष्मकालीनइंटर्न बैंगलोर	01.06.2020-03.08.2020	कंपनी सहायतित

दीक्षांत समारोह/संस्थान दिवस पर पुरस्कार प्राप्त करने वाले शोध छात्रों/छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार प्रदाता
1	राहुल चौधरी (आईडीडी- थीसिस छात्र)	15024002	स्वर्ण पदक (आईडीडी अंतिम वर्ष)	आई.आई.टी-बीएचयू
2	शारुख खान (एम.टेक- थीसिस छात्र)	18022007	स्वर्ण पदक (एम.टेक अंतिम वर्ष)	आई.आई.टी-बीएचयू
n				

3. संकाय और उनकी गतिविधियांसंकाय

संकाय और उनके विशेषज्ञता के क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएच.डी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. प्रसून कुमार रॉय एमबीबीएस, एफ.आर.एस.एम, पीएच. डी 50143	2003	न्यूरोटेक्नोलॉजी / मस्तिष्क विकार; उच्चतम स्वास्थ्य सेवा; कैंसर रेडियोलॉजी / रेडियोथेरेपी
2	प्रो. नीरज शर्मा	2008	बायोइंस्ट्रूमेंटेशन बायोमेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग
सह आचार्य			
1	डॉ. संजय कुमार राय	1998	कम्प्यूटेशनल बायोमैकेनिक्स (डिजाइन और मॉडलिंग, एफईए/ सीएफडी सिमुलेशन)। जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए ऊर्जा संचयन
2	डॉ. शीरू शर्मा	2009	बायो इंस्ट्रुमेंटेशन, गणितीय मॉडलिंग और सिमुलेशन
3	डॉ मार्शल	2004	बायोफिज़िक्स, बायोमैटिरियल्स और टिश्यू इंजीनियरिंग, स्टेम सेल रिप्रोग्रामिंग, बायोसेंसर, बायो-एमईएमएस, नैनो-मेडिसिन, प्लाज्मा फिजिक्स

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या।	पीएच.डी डिग्री प्राप्त करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
4	डॉ. प्रदीप पाइक	2008	स्वास्थ्य देखभाल और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री: पॉलिमर, सिरेमिक, कंपोजिट, स्वास्थ्य देखभाल और नैनोमेडिसिन की अन्य नैनोस्केल सामग्री, इन-प्लांटेबल सामग्री, ड्रग डिलीवरी, कैंसर थेरेपी, नैनो टीकाकरण, इनविट्रो और इन-विवो अध्ययन की नई डिजाइनिंग और संश्लेषण
सहायक आचार्य			
1	डॉ संजीव कुमार महतो	2011	टिश्यू इंजीनियरिंग, माइक्रोफ्लुइडिक्स डिवाइसेस, स्कैफोल्ड डिजाइनिंग
2	जैक फ्रेडो ए.आर पीएच.डी., 50253	2016	बायो-मेडिकल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग, बायो-मेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, डेवलपमेंटल साइकोलॉजी, न्यूरो-इन्फॉर्मेटिक्स, मशीन लर्निंग, कम्पोजिट साइंस

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री अजय कुमार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	17.02.1992
2	श्री भुवनेश्वरी शरण, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	तकनीकी अधीक्षक	06.06.1988
3	डॉ अनुज श्रीवास्तव, डी.एम.एल.टी, बी.एस.सी। एम.एल.टी, एम.एस.सी (सूक्ष्म जीव विज्ञान), पीएच.डी	वरिष्ठ तकनीशियन	06.08.2008
4	श्री भरत कुमार विश्वकर्मा, बीएस.सी, बी.एड, पी.जी.डी.सी.ए	वरिष्ठ तकनीशियन	12.07.2012
5	श्री दिव्यांशु सिंह, एम.ए (पत्रकारिता और जन संचार), डी.सी.ए (कंप्यूटर अनुप्रयोग में डिप्लोमा)	कनिष्ठ सहायक	20.05.2017
6	श्री विपिन कुमार वर्मा, बी.टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग।)	कनिष्ठ सहायक	01.08.2017

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

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रसून कुमार रॉय	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग में व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ प्रगति	15.3.21 – 19.3.21
2			

अल्पकालिक पाठ्यक्रम / कार्यशालाएं / सेमिनार / संगोष्ठी / सम्मेलन / प्रशिक्षण कार्यक्रम मेप्रतिभाग लेने वाले शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्य

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रसून कुमार रॉय	डिजिटल स्वास्थ्य पर संगोष्ठी (ऑनलाइन)	भारतीय विज्ञान संस्थान (आई आई एस सी), बैंगलोर, 16-17.3.21
2	प्रसून कुमार रॉय	एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग में व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ प्रगति	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बी।एच. यू)15.3.21-१७.३.२१
3.	प्रसून कुमार रॉय	ए.आई और परसेप्शन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (ऑनलाइन)	सी.एस.आई.आर-सी ई ई एआरएआई , नई दिल्ली, 30.7.20
बैठक			
1			
2			

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो.नीरज शर्मा	सटीक दवाओं में बायोमेडिकल इंजीनियरिंग की भूमिका	स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी एंड बायोइनफॉरमैटिक्स, डी।वाई .पाटिल डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, नवी मुंबई।	23. 01. 2021
2	प्रो .नीरज शर्मा	ईएमजी आधारित हैंड प्रोस्थेटिक	ईसीई विभाग, जी, नारायणम्मा प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान (महिलाओं के लिए), हैदराबाद	01.02.2021-05.02.2021
3	प्रो .नीरज शर्मा	आई ओ टी हेल्थकेयर के लिए सेंसर	वीएनआर विज्ञान ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	29.12.2020
4	डॉ. मार्शल	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कोविड -19 और भविष्य के रुझान	विवेकानंद ग्लोबल यूनिवर्सिटी जयपुर द्वारा आयोजित साइंस ई टॉक वेबिनार	13.05.2020
5	डॉ. मार्शल	वर्तमान परिदृश्य और भविष्य की चुनौतियों में जैव चिकित्सा प्रौद्योगिकियों की भूमिका	नैनो-सामग्री और विज्ञान और प्रौद्योगिकी में इसके अनुप्रयोगों पर तीन दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर द्वारा आयोजित।	07.09.2020
6	डॉ. मार्शल	वर्तमान महामारी की स्थिति में बायो मेम्स का महत्व	नैनो प्रौद्योगिकी विभाग, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएनएसटी), जवाहरलाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय हैदराबाद के पीजी छात्रों के लिए एक विशेषज्ञ ब्याख्यान प्रस्तुत किए	07.09.2020
7	डॉ मार्शल	बायोमेडिकल इंजीनियरिंग का परिचय	ओरिएंटेसन कार्यक्रम, एस.आर.एम विश्वविद्यालय, सोनीपत	16.09.2020
8	डॉ. मार्शल	ऑप्टिकल विकसित करने के लिए मल्टी-एरे माइक्रोफ्लुइडिक्स सिस्टम बायोसेंसर।	आई।आई।आई.टी-इलाहाबाद द्वारा आयोजित “इंटेलिजेंट बायोमेडिकल माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम” पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी) सह कार्यशाला।	22.09.2020
9	डॉ. मार्शल	इंजीनियरिंग 2डी में अनुप्रयोगों के लिए थीन फिल्म तकनीक	पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम “भौतिक अभिलक्षण तकनीकों में हालिया प्रगति” पर राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा विवेकानंद प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर द्वारा आयोजित।	19.02.2021
10.	प्रो. प्रसून के. रॉय	माइग्रेटिंग कैंसर कोशिकाओं और तंत्रिका शीथिंग के एमआरआई लक्षण का उपयोग करके मानव मस्तिष्क के 3-डी कार्टेशियन ज्यामेट्री की खोज	सी.एस.आई.आर-सी ई ई आर आई नई दिल्ली (ऑनलाइन)	30.7.20
11.	प्रो. प्रसून के. रॉय	रेडियोमिक्स: पर्सनलाइज्ड मेडिसिन फॉर टेंसर इमेजिंग"। एडवांस इन मेडिकल इमेजिंग पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	प्रौद्योगिकी नवाचार हब –टी आई एच –आई. आई. टी।- बी.एच.यू (ऑनलाइन)	18.3.21

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
12.	प्रो प्रसून के. रॉय	आधी आबादी में कैंसर की सहज विस्तार : जानवरों और मरीजों में प्रक्रिया की प्रतिकृति	आई.आई.एस.सी, बैंगलोर (ऑनलाइन)	17.3.21

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार/सम्मान का विवरण
1	प्रसून के. रॉय	मुख्य व्याख्यान-ए।आई और परसेप्शन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन; सत्र- ए.आई स्वास्थ्य देखभाल में । सी.एस.आई.आर - सी ई ई आर आई, नई दिल्ली, जुलाई 2020 ।
2	प्रसून के. रॉय	आमंत्रित वक्ता - डिजिटल स्वास्थ्य पर संगोष्ठी - भारतीय विज्ञान संस्थान (आई आई एस सी), बैंगलोर, मार्च 2021
3.	प्रसून के. रॉय	ब्रेन मैप पर समीक्षा समिति की सदस्यता, प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार का कार्यालय, भारतसरकार।
4		

अकादमिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रसून के. रॉय	राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, अकादमी परिषद:भारत।
2		
n		

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	प्रसून कुमार रॉय	पैटर्न फार्मेसनगठन एंड न्यूरोनल डायनेमिक्स	क्वांटम भौतिकी और मस्तिष्क समारोह। (आई.आई.डब्ल्यू.सी, नई दिल्ली)। (को स्वीकृत)
2	साही, एके, वार्ष्णेय, एन., सिद्धू, आर.के, पोद्दार, एस., सिंह, के., व ए.एम.पी ; महतो, एस.के (2020)।	विभिन्न जैविक मैट्रिक्स में उनके निर्धारण के लिए कोर्टिसोल और बायोएनालिटिकल विधियों के नैदानिक प्रभाव। प्रयोगशाला से प्वाइंट-ऑफ-केयर टेस्टिंग तक इम्यूनोडायग्नोस्टिक टेक्नोलॉजीज में (पीपी। 195-221)	स्प्रिंगर, सिंगापुर।

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रसून के. रॉय	संपादकीय सदस्य	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और सॉफ्ट कंप्यूटिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
2	प्रसून के. रॉय	समीक्षा करने वाले सदस्य	मनोविज्ञान में नए विचार
3	प्रसून के. रॉय	संपादकीय सदस्य	आई.एन.एई ०पत्र:इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

जोड़ी गईं नई सुविधाएं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	चिकित्सा इमेजिंग प्रयोगशाला	3 लाख रुपये
2	3डी गैरइन्वेसिव मानचित्रण प्रयोगशाला	2 लाख रुपये
3	सिस्टम बायोलॉजी प्रयोगशाला	2 लाख रुपये
4	3 डी प्रिंटिंग मशीन	1.6 लाख रुपये

पेटेंट जो प्रस्तुत हुए

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रसून के. रॉय	इमेज ट्रांसफॉर्म रेजोनेंस पर आधारित मेडिकल इमेज एन्हांसमेंट तकनीक (पुनः फाइलिंग संशोधन)
2	संजीव कुमार महतो, नीलिमा वार्ष्णेय, अजय कुमार साही	'सोया आधारित इलेक्ट्रोसपुन नैनोफिब्रस शीट और उसके इलेक्ट्रोसपिनिंग की विधि'। आवेदन संख्या 202011018560 अप्रैल 20, 2020, भारतीय पेटेंट।
3	सैनी वी, प्रधान एस, सही एके, और महतो एसके	स्त्री रोग संबंधी ब्रैकीथेरेपी आवेदकों के कमीशन के लिए एक तीन आयामी (3 डी) मुद्रित प्रेत आवेदन संख्या: 202011045297; 17 अक्टूबर, 2021, भारतीय पेटेंट
4	मार्शल दयाल और जूही जायसवाल	एक एंटी-माइक्रोबियल मल्टी-लेयर फेस मास्क और तैयारी का एक तरीका, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या – 202011017291, 22.04.2020
5	मार्शल दयाल, आशीष कुमार सिंह और जूही जायसवाल	जीवाणुओं को निष्क्रिय करने के लिए तीन इलेक्ट्रोड प्रणाली सेल, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या- 202011015621, 09.04.2020
6	मार्शल दयाल और तरेश शरवेश शरण	एक बेहतर डिजिटल स्टेथोस्कोप, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या- 202011030025, 15.07.2020
n		

5. अनुसंधान और परामर्श

Sponsored research projects *(Ongoing only)*

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

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	एफरडेबल मायोइलेक्ट्रिक कृत्रिम हाथ का डिजाइन और विकास	2019-2022	एसईआरबी डीएसटी	रु. 10 लाख	डॉ शीरू शर्मा
2	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	2021- 2024	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) -2020 की योजना। सीआरजी/ 2020/000235	रु. 42,52,512	डॉ संजीव कुमार महतो

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
3	मधुमेह के दौरान अल्जाइमर रोग की प्रगति में लीवर की भूमिका को समझने के लिए मस्तिष्क/ लिवर-ऑन-ए-ची मॉडल का विकास।	2020-2022	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार	रु. 39,43,750	डॉ संजीव कुमार महतो
4	थायराइड विकारों की निगरानी के लिए पोर्टेबल स्मार्ट इन विट्रो डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म	2021- 2024	यूपीसीएसटी (विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद)	रु. 11,94,000	डॉ संजीव कुमार महतो
5	फेफड़ों का कैंसर मे गैर-छोटे सेल का प्रारंभिक चरण में पता करके एप्टेमर ग्राफीन माइक्रोएरेविकसित करना।	2021-2024	आईसीएमआर	रु. 50 लाख	डॉ मार्शल
6	डेटा एनालिटिक्स और प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी पर राष्ट्रीय मिशन: हेल्थकेयर डोमेन	2020-25	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार।	150 लाख रुपये	प्रसून के. रॉय
7	स्पैटिओटेम्पोरल डायनामिक्स ऑफ़ द न्यूरल सिस्टम: सूचना फ्लक्स इमेजिंग नैदानिक प्रयोज्यता के साथ	2015-20	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली।	रु. 68 लाख	प्रसून के. रॉय

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(जो प्रचलित है)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1				
2				
n				

समझझौता ता ज्ञापन के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी *(जो प्रचलित है)*

प्रसून कुमार रॉय:-

निम्नलिखित संगठनों के साथ आई.आई. टी-बी.एच.यू के तीन समझौता ज्ञापनों के तहत संयुक्त पहल में भागीदारी:-

(i) *भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) और बीएचयू:*

आईआईटी (बीएचयू) और इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस, बीएचयू द्वारा संयुक्त रूप से एयरोस्पेस मेडिसिन में ऑटोनोमिक न्यूरल परफॉर्मेंस इंडेक्स का अनुप्रयोग।

(ii) टाटा कैंसर संस्थान, भारत सरकार (होमी भाभा राष्ट्रीय संस्थान: डीम्ड विश्वविद्यालय के तहत)।

ए) टाटा संकाय के योगदान के साथ आईआईटी (बीएचयू) द्वारा मेडिकल इमेजिंग पर अकादमिक पाठ्यक्रम।

बी) रेडिएसन ऑन्कोलॉजी के लिए चिकित्सा उपकरण पर संयुक्त पेटेंट विकसित करने की सुविधा, आईआईटी (बीएचयू) और टाटा केंद्र के बीच सहयोगात्मक रूप से।

(iv) एकीकृत साइबर-भौतिक प्रणाली, डीएसटी, भारत सरकार।

ऑन्कोलॉजी में प्रेडिक्टिव थेरेपी प्लानिंग पर बीएचयू इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसके फैकल्टी के साथ संयुक्त कार्य का प्रारंभ

शोध प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या
1	उल्लेखित राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	
2	उल्लेखित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	34
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	3
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	3

उल्लेखित अंतरास्ट्रीय पत्रिका

[उदाहरण अग्रवाल एन. और वर्मा एके (2019) इमेज प्रोसेसिंग तकनीकों का उपयोग करके बबल कॉलम में बबल साइज, गैस होल्डअप औरइंटरफेसियल एरिया का मापन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव टेक्नोलॉजी एंड एक्सप्लोरिंग इंजीनियरिंग। 9(1): 2278-3075.]

1. शाक्य एच., शर्मा एस. (2020) वायरलेस ईएमजी सेंसर का उपयोग करते हुए सर्वाइकल ट्रैक्शन के दौरान पैरास्पाइनल मसल स्ट्रेन का मात्रात्मक विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईजेबीईटी), वॉल्यूम। 34, न0 ०२, पेज 189-203, [स्कोपस]।
2. शाक्य एच., शर्मा एस., शर्मा एन. (2020) सर्वाइकल स्पोंडिलोसिस पेशेंट्स के लिए मैकेनिकल सरवाइकल ट्रैक्शन कीप्रभावकारिता। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेडिकल इंजीनियरिंग एंड इंफॉर्मेटिक्स (आईजेएमईआई), वॉल्यूम। 12 संख्या 06 , पेज591-598, [स्कोपस]।
3. प्रकाश ए.,शाही एके, शर्मा एन., और शर्मा एस. (2020) फ़ोर्स मायोग्राफी कंट्रोल्ड मल्टीफ़ंक्शनल हैंड प्रोस्थेसिस फॉर अपर-लिम्ब एम्प्यूटीज़। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल 62 (सितंबर): 102122. https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.102122।
4. प्रकाश ए., शर्मा एन., और शर्मा एस. (2020) हाथ कृत्रिम अंग को नियंत्रित करने के लिए मांसपेशियों के संकुचन को मापने के लिए नोवेल फोर्स मायोग्राफी सेंसर। इंस्ट्रुमेंटेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी 48 (1): 43-62। https://doi.org/10.1080/10739149.2019.1655441 ।
5. शर्मा एन., प्रकाश ए., शाही एके, शर्मा एन., और शर्मा एस. (2020)। “एक हाथ कृत्रिम अंग को नियंत्रित करने के लिए मांसपेशियों की समवर्ती विद्युत और यांत्रिक गतिविधि को मापने के लिए मल्टीमॉडल सेंसर।” इंस्ट्रुमेंटेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, अगस्त, 1-18। https://doi.org/10.1080/10739149.2020.1804932 ।
6. प्रकाश ए. और शर्मा एस. (2020) कस्टम-मेड मायोइलेक्ट्रिक हैंड प्रोस्थेसिस के प्रीहेन्शन फोर्स को नियंत्रित करने के लिए एक कम लागत वाली प्रणाली। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर अनुसंधान 36 (3): 237-47। https://doi.org/10.1007/s42600-020-00064-w ।
7. प्रकाश ए. और शर्मा एस. (2020) ट्रांसरेडियल एम्प्यूटेस के लिए एक किफायती मायोइलेक्ट्रिक हैंड का विकास: बायोमेडिकल एंड क्लिनिकल इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 9 (1): 1-15 । https://doi.org/10.4018/IJBCE.2020010101 ।
8. प्रकाश ए. और शर्मा एस. (2021) मांसपेशियों के संकुचन के इरादे से नियंत्रित एक कम लागत वाली ट्रांसरेडियल प्रोस्थेसिस। मेडिसिन में फिजिकल एंड इंजीनियरिंग साइंसेज, 19 जनवरी, 2021। https://doi.org/10.1007/s13246-021-00972-w ।
9. प्रकाश ए. और शर्मा एस. (२०२०) सिंगल-चैनल सरफेस इलेक्ट्रोमोग्राफी (एसईएमजी) आधारित मल्टी-फंक्शनल प्रोस्थेटिक हैंड का नियंत्रण। इंस्ट्रुमेंटेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, (स्वीकृत)।
10. प्रकाश ए., शर्मा एन., शर्मा एन., और शर्मा एस. (2020) फोर्स मायोग्राफी सेंसर पर आधारित एक किफायती ट्रांसरेडियल प्रोस्थेसिस। सेंसर और एक्चुएटर्स: ए भौतिक (मामूली संशोधन के तहत)।
11. मालन, एना।एस और शर्मा, एस.(2021) मोटर इमेजरी ईईजी वर्णक्रमीय-स्थानिक फीचर ऑप्टिमाइजेशन यूजिंग डुअल-ट्री कॉम्प्लेक्स वेवलेट एंड नेबरहुड कंपोनेंट एनालिसिस। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में नवाचार और अनुसंधान (आईएफ = 1.022)।
12. मालन, एन.एस और शर्मा, एस (2021) मल्टी-व्यू मोटर इमेजरी ईईजी वर्गीकरण के लिए नियमित पड़ोस घटक विश्लेषण का उपयोग करते हुए टाइम विंडो और आवृत्ति बैंड अनुकूलन। बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, 67, पी.102550। (आईएफ = 3.137)।
13. 1प्रकाश, पी.एस, शरण, टी.एस, पवार, एस.जे, तिवारी, आर.पी और शर्मा, एस। (2020) स्टेनलेस स्टील 316 एल सब्सट्रेट पर पीएलडी कोटेड फोरस्टेराइट-हाइड्रोक्सीपैटाइट थिन फिल्म का अध्ययन करने के लिए रमन सिग्नल से वेवलेट-आधारित शोर हटाना। एप्लाइड स्पेक्ट्रोस्कोपी के जर्नल, 87(3),पेज .545-552।
14. 1शरण, टी.एस, शर्मा, एस. और शर्मा, एन., (2021) डीनोइज़िंग एंड स्पाइक रिमूवल फ्रॉम रमन स्पेक्ट्रा यूजिंग डबल डेंसिटी ड्यूल-ट्री कॉम्प्लेक्स वेवलेट ट्रांसफॉर्म। एप्लाइड स्पेक्ट्रोस्कोपी के जर्नल, 88(1),पेज.117-124।
15. भट्टाचार्जी आर., हेइट्ज एफ., नोबलेट वी., शर्मा एस., शर्मा एन (2021) एब्डोमिनल सीटी इमेज पर लर्निंग-बेस्ड डिफॉर्मेबल रजिस्ट्रेशन मेथड का मूल्यांकन। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग (आईआरबीएम) जर्नल में नवाचार और अनुसंधान [एससीआई विस्तारित, स्कोपस अनुक्रमित, आईएफ: 1.022]। डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.irbm.2020.04.002 ।
16. नेगी, एस., सी.बी.एस नेगी, पी. और शर्मा, एस., 2020। डीप लर्निंग का उपयोग करते हुए मल्टीपल टेरेन क्लासिफिकेशन के लिए इलेक्ट्रोमोग्राफिक और एक्सेलेरेशन सिग्नल-आधारित गैट फेज एनालिसिस। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 11(6)।

17. नेगी, एस., नेगी, पी.सी, शर्मा, एस. और शर्मा, एन., 2020। मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग कर विभिन्न इलाकों के लिए मानव गति वर्गीकरण। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में महत्वपूर्ण समीक्षा™, 48(4)।

18. शर्मा, एन., प्रकाश, ए., शाही , ए.के, शर्मा, एन. और शर्मा, एस., 2020। हाथ कृत्रिम अंग को नियंत्रित करने के लिए मांसपेशियों की समवर्ती विद्युत और यांत्रिक गतिविधि को मापने के लिए मल्टीमॉडल सेंसर। इंस्ट्रुमेंटेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, पेज.1-18।

19. काशिविस्वनाथन, यू., बलविग्नेश्वरन, सी.के., कुमार, सी., पोद्दार, एस., जीत, एस., शर्मा, एन. और महतो, एसके, 2021. एल्युमिनियम ऑक्साइड थिन-फ़िल्म आधारित इन विट्रो सेल-सब्सट्रेट सेंसिंग डिवाइस फॉर मॉनिटरिंग मायोब्लास्ट कोशिकाओं का प्रसार। नैनो बायोसाइंस पर आईईईई लेनदेन।

20. काशिविस्वनाथन, यू., कुमार, सी., पोद्दार, एस., जीत, एस., शर्मा, एन. और महतो, एसके, 2021. टीओओऔर एसएनओआधारित बायोसेंसिंग डिवाइस की बड़ी सतह पर प्राथमिक कॉर्टिकल न्यूरोनल कोशिकाओं का कार्यात्मक व्यवहार . नैनो बायोसाइंस पर आईईईई, 20(2), पेज.138-145।

21. काशिविस्वनाथन, यू., पोद्दार, एस., कुमार, सी., जीत, एस., महतो, एसके और शर्मा, एन., 2020। गतिशील व्यवहार का आकलन करने के लिए एक पोर्टेबल स्टैंडअलोन वायरलेस इलेक्ट्रिक सेल-सब्सट्रेट प्रतिबाधा सेंसिंग (ईसीआईएस) प्रणाली। स्तनधारी कोशिकाओं। जर्नल ऑफ एनालिटिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 11(1), पेज.1-12.

22. काशिविस्वनाथन, यू., कुमार, सी., पोद्दार, एस., जीत, एस., महतो, एसके और शर्मा, एन., 2020। एडहेरेंट स्तनधारी कोशिकाओं के गतिशील व्यवहार का आकलन करने के लिए एमएसएम-आधारित बायोसेंसिंग डिवाइस का निर्माण। आईईईई सेंसर जर्नल, 20(17), पेज .9652-9659।

23. वार्ष्णेय एन., शाही एके, पोद्दार एस. और महतो एसके (२०२०) सोया प्रोटीन त्वचा के ऊतकों के पुनर्जनन के लिए पूरक रेशम फाइब्रोइन नैनोफाइबर को अलग करने के लिए : निर्माण और लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 160, 112-127।

24. झा, ए., विश्वनाथ, एमके, बुरांडे, एएस, मेहता, एके, पोद्दार, एस, यादव, के., महतो, एसके, परमार, एएस और मुथु, एमएस, 2020। इमेजिंग के लिए डीएनए बायोडॉट्स आधारित लक्षित चिकित्सीय नैनोमेडिसिन। और गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर का उपचार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स,150 , पेज.413- 425।

25. पोद्दार एस., अग्रवाल पीएस, शाही एके, वार्ष्णी एन., वजंथरी केवाई और महतो एसके (2021) "ऊतक पुनर्जनन के लिए इलेक्ट्रोसपुन साइलियम भूसी?आधारित नैनोफाइबर का निर्माण और लक्षण वर्णन।" एप्लाइड पॉलिमर साइंस जर्नल 138.24 (2021): 50569।

26. शाही , एके, वार्ष्णेय, एन., पोद्दार, एस. और महतो एसके (2020) एसिड और क्षारीय हाइड्रोलाइज्ड जिलेटिन से निर्मित इलेक्ट्रोसपुन नैनोफाइबर का तुलनात्मक व्यवहार: कॉर्नियल टिशू इंजीनियरिंग । जे पॉलीम रेस 27, 344. https://doi.org/10.1007/s10965-020-02307-x

27. बुरांडे, एएस, विश्वनाथ, एम.के., झा, ए., मेहता ए.के. , शेख ए , अग्रवाल एन., पोद्दार एस., महतो एसके और मुथु एमएस (2020) ईजीएफआर लक्षित पैक्लिटैक्सेल और पाइपरिनको-लोडेड लिपोसोम ट्रिपल नकारात्मक स्तन कैंसर के उपचार के लिए । एएपीएस फार्मसाइटेक, 21, 151।

28. बालाविग्नेश्वरन सीके, कुमार जी, कुमार सीवी, सेलामुथु एस।, उवनेश केारे बी., मुथुविजययन वी।, महतो एसके और मिश्रा एन। (2020) जिलेटिन ग्राफ्टेड पॉली (डी, एल-लैक्टाइड) प्रोटीन एकत्रीकरण के अवरोधक के रूप में : इन विट्रो केस स्टडी। बायोपॉलिमर, 111 (8)।

29. अग्रवाल पीएस, पोद्दार एस, वार्ष्णेय एन, और महतो एसके (2021) रियोलॉजिकल और मैकेनिकल गुणों का उपयोग करके साइलियम भूसी (इसबगोल)/जिलेटिन मिश्रणों का मुद्रण योग्यता मूल्यांकन। जैव सामग्री अनुप्रयोगों के जर्नल। अप्रैल;35(9):1132-1142. डीओआई: 10.1177/0885328220979473।

30. शाही , एके, वार्ष्णेय एन, पोद्दार एस, और महतो, एसके, (2021)। कॉर्नियल टिश्यू इंजीनियरिंग के लिए जिलेटिन के साथ पूरक सिल्क फाइब्रोइन आधारित नैनोफिब्रस स्कैफोल्ड्स का निर्माण और विशेषता। सेल टिश्यू ऑर्गन्स, 2021

31. पावड़े डीएम, विश्वनाथ एमके, मेहता एके, सोनकर आर, नरेंद्र, पोद्दार एस, बुरांडे एएस, झा ए, वजंथरी केवाई, महतो एसके, अजगर डस्टाकीर वीएन, मुथु एमएस। मैनोज़ रिसेप्टर ने तपेदिक के प्रभावी उपचार के लिए क्लोफ़ाज़िमाइन के बायोएडेसिव चिटोसन नैनोपार्टिकल्स को लक्षित किया। सऊदी फार्म जे। 2020 दिसंबर;28(12):1616-1625। डोई: 10.10.16/जे.जे.एस.पी.एस.2020.10008। एपब 2020 24 अक्टूबर। पीएमआईडी: 33424254; पीएमसीआईडी: पीएमसी7783224।

32. पारीक वी, पाल एस, रॉय पीके (2021)। ग्लियोमा ट्यूमर में कॉर्पस कैलोसम रीमॉडेलिंग: एमआरआई में फाइबर घनत्व और अनिसोट्रॉपी की स्थिरता। न्यूरोलॉजिकल साइंसेज के कनाडाई जर्नल। 48, 2021 सीजेएन-बीसी-2020-0389 (प्रिंट में)।

33. पाल एस, अरोड़ा ए, मिधा आर, वू डी, रॉय पीके, बेलमोंटे एम (2020)। ऑटिस्टिक लक्षण और व्यक्तिगत मस्तिष्क अंतर: कार्यात्मक नेटवर्क दक्षता ध्यान और सामाजिक हानि, संरचनात्मक नोडल क्षमता सूचकांक प्रणालीकरण और थ्योरी-ऑफ-माइंड कौशल, आणविक आत्मकेंद्रित: ऑटिज़्म और न्यूरोडेवलपमेंट डिसऑर्डर के जर्नल, 12 (1: 3), 1-21 को दर्शाती है ।

34. अब्राम्स एम, बजेली जे, दास एस, एगन जी, घोष एस, गोस्किंस्की डब्ल्यू, ग्रेथ जे, हो ई, लैनियन एल, पोलिन जे, रॉय पीके, टैंग टी, वाच्लर टी, वोजिक डी, मार्टोन एम (2021), ए स्टैंडर्ड्स ओपन एंड फेयर न्यूरोसाइंस के लिए संगठन। तंत्रिका सूचना विज्ञान। 19.1-8.

उल्लेखित राष्ट्रीय पत्रिका

1. ए कालरा, डी चौधरी, ए दीपानी, ए भट्टाचार्जी, ए उरई (2020)। भाषा कार्यों के लिए एफएम आर आई डेटा का वर्गीकरण। प्रो कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस पर स्कूल, न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, फिलाडेल्फिया, यूएसए, जुलाई 2020।

2. पी. पुरोहित, आर पांडा, एस मराठेएफ एम आर आई । (2020) का उपयोग करके विज़ुअल कॉर्टेक्स में डिकोडिंग छवि सुविधा प्रतिनिधित्व। प्रोकम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस पर स्कूल, न्यूरोमैच अकादमी, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, फिलाडेल्फिया, यूएसए, जुलाई 2020।

3. ए कालरा, डी चौधरी, ए दीपानी, ए भट्टाचार्जी, ए उरई (2020)। संदर्भ-निर्भर और संदर्भ-स्वतंत्र भाषा कार्यों के लिए एफ एम आर आई डेटा का वर्गीकरण। प्रो न्यूरोसाइंस पर बर्नस्टीन सम्मेलन, लुडविग मैक्सिमिलियन विश्वविद्यालय, म्यूनिख, जर्मनी। सितंबर 2020।

4. सोमनाथ, नेगी, एस., नेगी, पीसी और शर्मा, एन., 2020, अगस्त। ब्रेन एमआरआई में ट्यूमर विभाजन पूरी तरह से कन्वेक्शनल नेटवर्क का उपयोग कर रहा है। 2020 में कम्प्यूटिंग, संचार और सामग्री में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICACCM) ([पेज । 158-161)। आईईईई।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

[उदाहरण : गांधी एसआर (2019) डीएफआई द्वारा आयोजित मिनियापोलिस (14-17 मई 2013), यूएसए में उच्च ज्वारीय श्रेणी सुपर पाइल 2013 वाले क्षेत्र में समुद्री निर्माण में कठिनाइयाँ]

1. रॉय पीके (2020)। माइग्रेटिंग कैंसर कोशिकाओं और तंत्रिका शीथिंग के एमआरआई बिन्दु का उपयोग करके मानव मस्तिष्क के 3-डी कार्टेशियन ज्यामिति की खोज। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और परसेप्शन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन। सीएसआईआर सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट (सीईईआरआई), नई दिल्ली, जुलाई 2020।

2. रॉय पीके (2020)। रेडियोमिक्स: निजीकृत चिकित्सा के लिए टेंसर इमेजिंग। मेडिकल इमेजिंग में प्रगति पर कार्यशाला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, मार्च, 2021।

3. रॉय पीके (2020)। आधी आबादी में कैंसर की सहज गिरफ्तारी: जानवरों और मरीजों में प्रक्रिया की प्रतिकृति। डिजिटल स्वास्थ्य पर संगोष्ठी। भारतीय विज्ञान संस्थान (आई आई एस सी), बैंगलोर, मार्च 2021

कृपयापिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की अधिकतम संख्या के साथ विभाग/विद्यालय से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें।

विशिष्ट आगंतुक

क्र. सं.	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	प्रो सत्यजीत प्रधान, निदेशक, टाटा कैंसर संस्थान, भारत सरकार ।	16.7.20	सहयोग से
2	डॉ अनुपम श्रीवास्तव, निदेशक, राष्ट्रीय आयुर्वेद अकादमी, भारत सरकार	12.1.21	शैक्षिक प्रशिक्षण

6. अन्य गतिविधियां

विभाग/विद्यालय द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

मेडिकल इमेजिंग पर हैंड्स ऑन ट्रेनिंग कोर्स का आयोजन प्रो. प्रसून रॉय द्वारा किया गया था, जिसमें यूके ऑस्ट्रेलियन और इंडियन नोड्स ऑफ इंटरनेशनल न्यूरोइनफॉरमैटिक्स कोऑर्डिनेशन फैसिलिटी (INCF), करोलिंस्का इंस्टीट्यूट, स्टॉकहोम, स्वीडन के घटक संस्थानों के संकाय सदस्य शामिल थे। एमआरआई, पीईटी, कैट और ईईजी इमेजिंग का उपयोग करते हुए, यह पाठ्यक्रम भारत में एक अग्रणी रेडियोलॉजिकल / मेडिकल इमेजिंग लघु पाठ्यक्रम है, जो देश भर में लगभग 150 शोधकर्ताओं/इंजीनियरों/डॉक्टरों को प्रशिक्षण देता है।

प्रो. प्रसून के रॉय ने माइक्रोग्लिया डायनेमिक्स पर क्लिनिकल न्यूरोसाइंस डिवीजन, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यूके के साथ सहयोग किया है और ट्रॉमेटिक ब्रेन इंजरी में इसका मॉड्यूलेशन (रॉयल सोसाइटी - लंदन द्वारा प्रायोजन)।

इसके अलावा, न्यूरोडीजेनेरेटिव डिजीज में सेरेब्रल ब्लड फ्लो एनालिसिस पर प्रोफ़ेसर रॉय के लैब सदस्यों के साथ फ्री यूनिवर्सिटी ऑफ़ एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स के सदस्यों के बीच सहयोग से है।

लैब के सदस्यों ने स्कूल ऑफ कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस, न्यूरोमैच एकेडमी, यूनिवर्सिटी ऑफ पेनसिल्वेनिया, यूएसए के माध्यम से कार्यात्मक न्यूरो-इमेजिंग पर छात्रों को पढ़ाया और प्रशिक्षित किया, और परियोजनाओं का मार्गदर्शन किया।

विभाग/विद्यालय/विद्यालय में भारतीय संकाय का दौरा *(१ अप्रैल २०२० से ३१ मार्च २०२१)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	का उद्देश्य जाएँ	तिथि और स्थान
1	प्रो. रजनीश गिरी, आईआईटी, मंडी	अकादमिक	4.1.21. विद्यालय में
2	डॉ. डीडी लाल, राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र, गुड़गांव	क्लीनिकल	30.11.20. विद्यालय में
3	डॉ, लोकेंद्र गुप्ता, टाटा कैंसर संस्थान	सहयोग	5.8.20. विद्यालय में

किसी भी अन्य जानकारी

- प्रो. प्रसून रॉय डीएसटी, भारत सरकार के प्रायोजन के तहत प्रौद्योगिकी नवाचार हब, आईआईटी (बीएचयू) में आयोजित इंटरडिसिप्लिनरी डेटा एनालिटिक्स एंड प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी पर आईसीपीएस नेशनल मिशन, हेल्थकेयर डोमेन के एरिया कोऑर्डिनेटर हैं।
- डॉ. रॉय को भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (आईएनएई), नई दिल्ली के पुनर्गठन समिति के सदस्य के रूप में चुना गया है, साथ ही युवा अभियंता पुरस्कार समिति, आईएनएई के सदस्य के रूप में भी चुना गया है।
- प्रो. रॉय (i) आई आई टी - मंडी, (ii) एन आई टी -रायपुर, (iii) राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय (कुराज) में बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग कार्यक्रमों के विशेषज्ञ सदस्य हैं।

डॉ. मार्शल ने अपनी टीम के साथ वर्तमान कोविड-19 महामारी के दौरान संस्थान और समाज की मदद के लिए उत्पादों का विकास किया जिसमें वे शामिल हैं:

1. कोविड-19 से सुरक्षा प्रदान करने और महामारी की स्थिति में द्वितीयक संक्रमणों को रोकने के लिए एंटी-माइक्रोबियल मल्टीलेयर फेस मास्क विकसित किए। इस काम को प्रेस सूचना ब्यूरो, सरकार द्वारा स्वीकार किया गया है। भारत के और स्वास्थ्य मंत्री डॉ हर्षवर्धन और निम्नलिखित डिजिटल प्लेटफॉर्म:

ए0 प्रेस सूचना ब्यूरो, सरकार। भारत का (https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=1630720)

बी0 टाइम्स ऑफ इंडिया (https://timesofindia.indiatimes.com/home/education/news/iit-bhu-develops-anti-microbial-mask/articleshow/76211555.cms); (https://timesofindia.indiatimes.com/city/varanasi/iit-bhu-makes-anti-microbial-multilayer-mask/articleshow/76184791.cms)

सी0 बायोटेक्निका (https://www.biotecnika.org/2020/06/multilayered-antimicrobial-mask-developed-to-prevent-covid-19-infection/)

डी0 https://www.outlookindia.com/newsscroll/iitbhu-develops-antimicrobial-mask/1856547

इ0 https://www.newindianexpress.com/nation/2020/jun/05/covid-19-iit-banaras-hindu-university-develops-anti-माइक्रोबियल-mask-2152592.html

एफ0 https://www.medicircle.in/antimicrobial-multi-layer-face-mask-deflect-pathogenic-microorganisms

जी0 https://www.socialnews.xyz/2020/06/04/iit-bhu-develops-anti-माइक्रोबियल-mask/

एच0 https://www.risingmagadh.com/post/iit-bhu-develops-5m-face-masks-automatically-kills-virus

I. https://theindianpractitioner.com/2020/06/05/iit-bhu-develops-anti-माइक्रोबियल-multilayer-face-mask-to-limit-infections/

जे० https://www.tellyupdates.tv/corona-rust-iit-bhu-first-masks-with-antibacterial-coating/

के0 https://www.sakshieducation.com/CurrentAffairs/Story.aspx?cid=1&sid=298&chid=0&tid=0&nid=267958

एल0 https://collegedunia.com/news/covid-19-india-iit-bhu-comes-up-with-antimicrobial-face-masks-alertid-23177

एम0 https://www.jagran.com/uttar-pradesh/varanasi-city-this-mask-made-in-iit-bhu-will-not-allow-virus-to-flourish-there-is-antibacterial-coating- on-outer-surface 20347965.html?utm_expid=.EV9lrgB0QnKoaDL62_wZVQ.0&utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F

2. व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) किट, मास्क और अन्य सुरक्षात्मक गियर कीटाणुरहित और निष्फल करने के लिए तेजी से तीन इलेक्ट्रोड प्रणाली विकसित की:

ए0 https://www.livehindustan.com/health/story-iit-bhu-scientist-claims-ppe-kit-can-be-reused-be-sterilization-technique-3163009.html

बी0 https://navbharattimes.indiatimes.com/state/uttar-pradesh/varanasi/bhu-iit-scientist-claims-ppe-kit-can-be-used-again-but-do-this work/articleshow/75253229.cms

सी0 https://hindi.latestly.com/india/scientist-claims-that-ppe-kit-can-be-reused-against-corona-virus-508969.html

डी0 https://www.amarujala.com/uttar-pradesh/varanasi/electrad-auto-cleave-system-will-enable-sterilizing-ppe-kit-iit-bhu-research

इ0 https://nationaldunia.com/national/news/50829/

3. कोविड -19 महामारी की घड़ी में अस्पतालों के चिकित्सा तकनीकी कर्मचारियों और आम लोगों को उच्च गुणवत्ता वाले सैनिटाइज़र बनाने का प्रशिक्षण प्रदान किया। सैन्य और सुरक्षा अधिकारियों को सामाजिक जिम्मेदारी के तौर पर सैनिटाइजर बांटे। शिक्षा मंत्री श्री रमेश पोखरियाल ने डिजिटल प्लेटफॉर्म पर प्रयासों के बारे में पोस्ट कर हमारी टीम के सदस्यों द्वारा किए गए कार्यों की प्रशंसा की है। घर पर सैनिटाइजर बनाने के बारे में राष्ट्रीय जागरूकता पैदा करने के लिए यू-ट्यूब पर वीडियो बनाकर अपलोड किया।

ए0https://www.youtube.com/watch?v=AwDPILU5MG8

बी0https://timesofindia.indiatimes.com/city/varanasi/to-beat-sanitiser-crisis-make-your-own-at-home/articleshow/74718149.cms

सी0 https://hwnews.in/news/national-news/iit-bhu-makes-high-quality-sanitizer-in-the-war-against-corona/129397

डी।0https://news.careers360.com/covid-19-iit-bhu-video-shows-how-make-your-own-hand-sanitiser

इ0 https://www.amarujala.com/uttar-pradesh/varanasi/iit-bhu-set-up-sanitizer-to-prevent-corona-infection

एफ0http://www.uniindia.com/up-bhu-iit-produce-high-quality-sanitizers/north/news/1929546.html

जी0 https://www.bhaskarhindi.com/health/news/coronavirus-iit-bhu-made-sanitizer-at-home-115714

20.पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

स्थापना का वर्ष : 1978

प्रमुख / विभाग / स्कूल के समन्वयक: डॉ (श्रीमती) चंदना रथ, 01 जनवरी 2021 से...

1.1.1 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 15करोड़ 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

1.1.2 अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

- **ऊर्जा, स्वास्थ्य एवं इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए नैनोमैटेरियल्स**
- **चुम्बकीय पदार्थ एवं नैनोमैगनेटिज्म**
- **एक्स-रे और न्यूट्रॉन क्रिस्टलोग्राफी**
- **फेरोइक और मल्टीफायरिक्स,**
- **धातु, अयस्क एवं बहुकार्यात्मक पदार्थ**
- **कार्यात्मक पदार्थ एवं उपकरण**
- **ड्रग वितरण हेतु बायोपॉलीमर**
- **सेंसर और बायोसेंसर**
- **पतला फिल्म डिवाइस एवं कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक्स**
- **उन्नत सिरामिक**
- **आयोन इराइडीशन**

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

विद्यालय में लगभग 16,000 वर्ग फुट का एक साधारण भवन है।

1.1.4 अवसंरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	एक
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	एक

क्र. सं.	विवरण	संख्या
3	प्रयोगशाला की संख्या	उन्नीस
4	विभाग/विद्यालय/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	पैंतीस

विभाग/विद्यालय की अनूठी उपलब्धि/पूर्वसर्ग

1.2 शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

पीएच.डी., एम.टेक और एकीकृत दोहरी डिग्री (बी.टेक+एम.टेक.)

2.1 नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए

इस शैक्षणिक वर्ष में नया पाठ्यक्रम शुरू किया गया है।

क्र. सं.	विषयक्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1.	एमएस-304	सामग्री का संश्लेषण और प्रसंस्करण	9

पंजीकृत छात्र

(1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2020 तक) (कृपया संबंधित वर्षों में केवल छात्रों की संख्या दें)

क्र. सं.	कार्यक्रम	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी. टेक/बी. फार्मा	बी टेक/बी. फार्म		एन/ए	एन/ए	एन/ए	एन/ए
2.	दोहरी डिग्री	दोहरी डिग्री	22	23	16	19	16
3.	एम. टेक/ एम. फार्म	एम. टेक/ एम. फार्म	14	15			
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)=30	11	4	4	6	5
5.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)=6	3	1	2	-	-
6.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	पीएच.डी (प्रायोजित/बाहरी फेलोशिप के तहत)=30	7	5	8	5	5

स्कूल में पोस्टडॉक्टोरल छात्र: 03

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	शानू मिश्रा	17111012	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएनएएन-2021) (आभासी सम्मेलन)।	1-3 फरवरी 2021 भौतिकी और नैनो प्रौद्योगिकी विभाग, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
2	प्रिंस कुमार मौर्य	18111014	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN-2021) (आभासी सम्मेलन)।	1 -3 फरवरी 2021 भौतिकी और नैनो प्रौद्योगिकी विभाग, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
3	प्रिंस कुमार मौर्य	18111014	ऊर्जा संचयन और उत्प्रेरण के लिए सामग्री पर आभासी सम्मेलन (आभासी सम्मेलन)।	1 - 3 मई 2020 टीआईएफआर, मुंबई, भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
4	अंकिता सिंह	18111002	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONN-2021) (आभासी सम्मेलन)।	1 -3 फरवरी 2021 भौतिकी और नैनो प्रौद्योगिकी विभाग,एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान , भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
5	जय दीप गुप्ता	20111506	संरचनात्मक विश्लेषण में स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन पर एफडीपी - आधुनिक युग के अनुप्रयोग (वर्चुअल सम्मेलन)।	25 -29 जनवरी, 2021, विज्ञान और मानविकी, प्रौद्योगिकी के हैदराबाद संस्थान और प्रबंधन, भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
6	जय दीप गुप्ता	20111506	बहुक्रियाशील इलेक्ट्रॉनिक सामग्री और प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमईएमपी-2021) (आभासी सम्मेलन)	8 -10 मार्च 2021, इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी के लिए सामग्री केंद्र (सी-मेट) पुणे, भारत	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
7	जय प्रकाश	19111501	संरचनात्मक विश्लेषण में स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन पर एफडीपी - आधुनिक युग के अनुप्रयोग (वर्चुअल सम्मेलन)।	25 -29 जनवरी, 2021, विज्ञान और मानविकी, प्रौद्योगिकी के हैदराबाद संस्थान और प्रबंधनविभाग	किसी वित्तीय सहायता की आवश्यकता नहीं
8	संदीप कुमार	14111011	आईसीओएनएन-2021, एसआरएम आईएसटी(सम्मेलन)	03-02-2021 आभासी	शून्य
9	तरंग देहुरी	18111012	आईसीओएनएन-2021, एसआरएम आईएसटी(सम्मेलन)	02-02-2021आभासी	शून्य
10	तरंग देहुरी	18111012	सामग्री विज्ञान में आयन बीम्स पर अंतर्राष्ट्रीय वर्चुअल स्कूल, आईयूएसी, नई दिल्ली	01-12-2020 से 05-12-2020 आभासी	शून्य
11	रमन हिसरिया	18111009	"सिरेमिक विज्ञान, प्रौद्योगिकी और निर्माण का परिचय" पर ऑनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला	दिसंबर 07-09,2020	शून्य
12	राजनंदिनी शर्मा	18111007	सामग्री अनुसंधान के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल उपकरण2020	जून 01-08, 2020	शून्य
13	पवन कुमार ओझा	18111503	सिरेमिक विज्ञान, प्रौद्योगिकी और विनिर्माण का परिचय। और प्रयोग करना सीखना, नया करना और समाधान फैलाना।	07-09-2020 और 30-5-2020 (ऑनलाइन)	शून्य
14	श्री अनुपम कुमार सिंह	16111003	अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार परसामग्री विशेषताऔर विश्लेषण (IWMCA-2020)	25-31 मई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
15	श्री अनुपम कुमार सिंह	16111003	इंडस सिंक्रोट्रॉन यूजर मीटिंग (ISUM-2)	28-29 जुलाई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
16	श्री कृष्ण कांत दुबे	18111003	अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार परसामग्री विशेषताऔर विश्लेषण (IWMCA-2020)	25-31 मई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
17	श्री कृष्ण कांत दुबे	18111003	विज्ञान, प्रौद्योगिकी की भूमिका और वर्तमान परिदृश्य में नवाचार	मई, 26-29, 2020 ऑनलाइन मोड	शून्य
18	सुश्री निशा शाही	18111005	अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार परसामग्री विशेषताऔर विश्लेषण (IWMCA-2020)	25-31 मई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
19	सुश्री निशा शाही	18111005	अनुसंधान पर कार्यशाला कागज लेखन	जून 01-05, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
20	श्री गौरवी कुमार शुक्ल	18111502	अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार परसामग्री विशेषताऔर विश्लेषण (IWMCA-2020)	25-31 मई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
21	श्री गौरवी कुमार शुक्ल	18111502	सामग्री विशेषता के लिए उन्नत भौतिक उपकरण और तकनीक (APTTMC-2020)	जुलाई 28-अगस्त 03, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
22	श्री विशाल कुमार	19111009	अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार पर सामग्री विशेषताऔर विश्लेषण (IWMCA-2020)	25-31 मई, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
23	श्री विशाल कुमार	19111009	सेंचुरी ऑफ क्वांटम मैकेनिक्स और स्टिल गोइंग स्ट्रॉन्ग पर वेबिनार	मई 15-17, 2020, ऑनलाइन मोड	शून्य
23	डॉ मोनिका श्रीवास्तव	PDF	उन्नत कार्यात्मक पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलनसामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण	जून 13-15, 2020 (ऑनलाइन)	शून्य
25	डॉ मोनिका श्रीवास्तव	PDF	स्मार्ट सामग्री सेंसर और उपकरणों पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (एसएमएसईडी -2020)	मई 25-30, 2020 (ऑनलाइन)	शून्य
26	रवि प्रकाश ओझा	16111009	सामग्री लक्षण वर्णन तकनीकों पर कार्यशाला	जुलाई 20-22, 2020(ऑनलाइन)	शून्य
27	अनिरुद्ध जायसवाल	16111502	महामारी-युग में रसायन विज्ञान के वर्तमान रुझान और भविष्य की संभावना	28-29 सितंबर, 2020; डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय	स्वयं
28	अनिरुद्ध जायसवाल	16111502	विले लेखक वेबिनार श्रृंखला "प्रकाशित करना सीखें" ऑनलाइन कार्यशाला	जून-जुलाई 2020 (ऑनलाइन)	शून्य
29	श्वेता पालो	17111014	सामग्री लक्षण वर्णन तकनीकों पर कार्यशाला	जुलाई 20-22, 2020 (ऑनलाइन)	शून्य
30	श्वेता पालो	17111014	उन्नत सामग्री विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय वेब सम्मेलन (NANOMAT-2020)	जून 20-21,2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
31	प्रिया सिंह	17111010	सामग्री लक्षण वर्णन तकनीकों पर कार्यशाला	जुलाई 20-22, 2020 (ऑनलाइन)	शून्य
32	शिप्रा गुप्ता	18111010	"भौतिक विशेषता तकनीक और उपयोग" पर कार्यशाला	जुलाई 20-22, 2020 (ऑनलाइन)	शून्य

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
33	सौरभ कुमार	18111506	"स्मार्ट सामग्री सेंसर और ऊर्जा उपकरण (एसएमएसईडी 2020)" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मई 25-30, 2020, (ऑनलाइन)	शून्य
34	सौरभ कुमार	18111506	"प्रकाशन में रुझान" पर स्प्रिंगर प्रकृति कार्यशाला	16 जून, 2020, (ऑनलाइन)	शून्य
35	नुपुर कुमारी	19111003	की पहचान पर वेबिनार एफटीआईआर और रमन माइक्रोस्कोपी का उपयोग कर माइक्रोप्लास्टिक्स	मई 5,2020 (ऑनलाइन)	शून्य
36	नुपुर कुमारी	19111003	वेबिनार चालू इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर-COVID-19 का पता लगाना	जून 16,2020 (ऑनलाइन)	शून्य
37	श्रीमती कृष्णा प्रजापति	17111006	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी (आईसीओएनएन), एसआरएम, चेन्नई पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	जनवरी 31-फरवरी 2, 2021 ऑनलाइन मोड	शून्य
38	श्रीमती कृष्णा प्रजापति	17111006	यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम ऑफ साइंटिफिक रिसर्च, इंदौर द्वारा रिटवेल्ड शोधन विधियों पर ऑनलाइन कार्यशाला	सितम्बर 22-24,2020 ऑनलाइन मोड	शून्य
विदेश (ऑनलाइन मोड)					
1	मनीष यादव	17111012	मैगस्ट्र 2020, ओआरएनएल, यूएसए(कार्यशाला)	28-09-2020 से 02-10-2020 आभासी	शून्य
2	सुभाजीत जन	17111015	67 जेएसएपी स्प्रिंग मीटिंग 2020	मार्च 12-15, 2020, सोफिया विश्वविद्यालय, टोक्यो जापान	इंस्पायर कंटिजेंसी
3	सुभाजीत जन	17111015	एमआरएस-जे 2020 की 30 वार्षिक बैठक	9-11 दिसंबर, 2020, जापान (ऑनलाइन)	इंस्पायर कंटिजेंसी
4	श्वेता पाल	17111014	एमआरएस-जे 2020 की 30 वार्षिक बैठक	9-11 दिसंबर, 2020, जापान (ऑनलाइन)	लंबित

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1.	श्याम बाबू	16111010	सीएसआईआर एसआरएफ	16/03/2021 दिल्ली (ऑनलाइन)	सीएसआईआर

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1.				

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1						

1. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता , कर्मचारी नं0	पीएच.डी डिग्री प्राप्ति की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	राजीव प्रकाश (पीएच.डी) 17100	जनवरी, 2000	ऑर्गेनिक कंदक्टिंग पॉलीमर, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सेंसर्स/ बायोसेंसर्स
2	प्रलय मैती (पीएच.डी)' 17337	1996	बायोमटेरियल्स: ऊर्जा पदार्थ: ड्रग वितरण
सह आचार्य			
1	श्रीमती चंदना रथ (पीएच.डी) 17,280	दिसंबर, 2000	नैनोमैग्नेटिक्स, दिल्यूट मैग्नेटिक सेमीकंडक्टर्स, आयन इर्रिडिएशन, आयोन इरेडिएशन
2	अखिलेश कुमारसिंह (पीएच.डी) 17,387	2006	स्मार्ट सामग्री, इलेक्ट्रो-सिरेमिक में संरचनात्मक चरण संक्रमण, उपन्यास इलेक्ट्रो-सिरेमिक के संश्लेषणऔर विशेषता, CMR मैंगनीज, नैनोमीटर
3.	चंदन उपाध्याय (पीएच.डी) 18,433	2004	फेरिक और मल्टीफ़ेरिक सामग्री, लो डायमेंशनल सिस्टम में मैग्नेटिज्म, स्पिन डायनामिक्स, सेल्फ असेंबली और ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स
4.	भोला नाथ पाल (पीएच.डी 19,817	नवम्बर, 2005	पतलीफिल्म उपकरण, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, कम ऑपरेटिंग वोल्टेज- पोर्टेबल इलेक्ट्रॉनिक्स, नैनोइलेक्ट्रॉनिक
सहायक आचार्य			
1	आशीष कुमार मिश्रा (पीएच.डी) 50065	जुलाई, 2011	कार्बन और 2 डीनैनोस्ट्रक्चर, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, एनर्जी डिवाइसेस, डिज़ाइन ऑफ़ सेंसर्स, गैस कैप्चर यूनिट्स और वॉटर फिल्टर
2	श्रवण कुमार मिश्रा (पीएच.डी) 50071	मार्च, 2010	ऊर्जा कुशल क्वांटम सामग्री और चरण परिवर्तन सामग्री, चुंबकीय सामग्री और नैनो चुंबकत्व, चुंबकीय स्मृति उपकरण और स्प्रिंट्रोनिक्स, चार्ज, जाली और स्पिन गतिकी
3	संजय सिंह (पीएच.डी) 50072	2013	हेस्लर एलोय,एक्स-रे और न्यूट्रॉन विवर्तन, चुंबकत्व, स्पिनट्रॉनिक्स मल्टी फेरिक डिवाइस
4.	निखिल कुमार (पीएच.डी) 50250	2017	पदार्थ का यांत्रिक व्यवहार, स्टील मेकिंग
संस्थान आचार्य			
1	धनंजय पांडेय (पीएच.डी) एफएसी-आईपी 11		फेरिक्स और मल्टीफ़ाइरिक्स,कार्यात्मक सामग्री, एक्स-रे और न्यूट्रॉन क्रिस्टलोग्राफी
अतिथि संकाय			
1			
डीएसटी इंस्पायर संकाय			
1			

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पदनाम, कर्मचारी सं0	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**	वरिष्ठ तकनीशियन (19592)	04/09/2012
4.	**महेंद्र कुमार पटेल, बीए, सीओपीए और बी.एससी**	वरिष्ठ तकनीशियन (19599)	04/09/2012

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

क्र. सं.	Coordinator	Title	Period
1	डॉ श्रवण मिश्रा(समन्वयक), डॉ. बीएन पाल (समन्वयक), डॉ. पीके राय (समन्वयक)	सेंसर अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म डिवाइस	25-29 जनवरी, 2021
2	डॉ. शिवम वर्मा(समन्वयक) डॉ श्रवण मिश्रा (समन्वयक) डॉ सुशांत मित्तल (समन्वयक)	नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण और सर्किट	04-09 जनवरी 2021
3	प्रो. राजीव प्रकाश	संस्थान और कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी यूके द्वारा आयोजित "लीडरशिप फॉर एकेडेशियन प्रोग्राम (LEAP)"	कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी यूके में २० जनवरी से २४ जनवरी २०२०
4	डॉ जेसी पांडेय, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंगविभाग और डॉ. अखिलेश कुमार सिंह, एसएमएसटी	"उच्च वोल्टेज और विद्युत इन्सुलेशन के क्षेत्र में चुनौतियां, अवसर और उभरते रुझान" पर क्यूआईपी अल्पकालिक प्रशिक्षण	1 - 6 फ़रवरी 2021, आईआईटी (बीएचयू)

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

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. राजीव प्रकाश	" शोध लेखन, प्रकाशन और प्रस्तुति" पर आमंत्रित वार्ता	पंडित मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय शिक्षक और शिक्षण मिशन (PMMMNMTT) के तहत FDP,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) वाराणसी
2	श्रवण के मिश्रा	जीएमआर मेमोरी डिवाइसेज (सेंसर अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म डिवाइस)	29/01/2021
3	श्रवण	टीएमआर भंडारण उपकरण (नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण और सर्किट)	07-09/2021
4	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	संरचनात्मक विश्लेषण में स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन पर एफडीपी- आधुनिक युग के अनुप्रयोग	जनवरी 25- 29, 2021, हैदराबाद प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, हैदराबाद
5	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में उभरते उपकरणों और प्रौद्योगिकियों पर एसटीटीपी	21-25 सितंबर, 2020, जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर, एमपी
6	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर एसटीटीपी	24-28 अगस्त, 2020, जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर, एमपी

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
7	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	वर्तमान परिदृश्य में नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर वेबिनार	जून 9-10, 2020, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
8	डॉ भोला नाथ पाली	पतली फिल्म उपकरणों का विद्युत और ऑप्टिकल लक्षण वर्णन	क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स: एडवांस्ड मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन: फ्रॉम फंडामेंटल्स टू अप्लिकेशन्स", 13-15 दिसंबर, 2020
9	डॉ भोला नाथ पाली	रंग चयनात्मक फोटोडेटेक्टर और छवि संवेदक के रूप में उनका अनुप्रयोग	क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स: क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स, " सेंसर अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म डिवाइस" पर

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1.	प्रो. राजीव प्रकाश	"विदेशी सामग्री और उपकरण" पर आमंत्रित वार्ता	एमएमवी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी में	जनवरी 08-09, 2019।
2.	प्रो. राजीव प्रकाश	सतत प्रौद्योगिकी के लिए स्मार्ट सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता (SMST-2020)	आईआईटी (बीएचयू) आईआईटी दिल्ली, एसआईएनपी-कोलकाता और आईआईटी गोवा द्वारा आयोजित	22-25 फरवरी 2020 के दौरान
3.	प्रो. राजीव प्रकाश	"कार्यात्मक पॉलिमर और नैनोकम्पोजिट: जैविक उपकरण" पर आमंत्रित वार्ता	सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग (डीओएमएसई), एनआईटी, हमीरपुर	2 मार्च 2020।
5.	डॉ. चंदना रथ	हाइड्रोथर्मली सिंथेसाइज्ड -MnO 2 Nanowhiskers . के चुंबकीय गुण	STEMIO का चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री ऑनलाइन शिखर सम्मेलन (SMMM-2021)	07.05.2021
6.	डॉ. चंदना रथ	हाइड्रोथर्मली सिंथेसाइज्ड फंक्शनल ऑक्साइड में संरचना पर निर्भर चुंबकीय गुण"	टाइनी एटम्स से सॉलिड टू कॉसमॉस: द क्वांटम एस्पेक्ट्स" IOP और CET, भुवनेश्वर	05.12.2020
7.	डॉ. चंदना राठी	नैनोसंरचित सामग्री का संश्लेषण और गुण	डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, सिनर्जी इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, ढेंकनाल, ओडिशा |	24.07.2020
8.	डॉ अखिलेश कुमार सिंह	ऊर्जा संचयन के लिए पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री में संरचना-संपत्ति सहसंबंध	जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर, एमपी	24 वें सितंबर 2020
9.	डॉ अखिलेश कुमार सिंह	पेरवासकाइटसामग्री की विशेषता एक्स-रे पाउडर विवर्तन का उपयोग करना	हैदराबाद प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थानहैदराबाद, तेलंगाना	25 वें अगस्त 2020
10.	डॉ अखिलेश कुमार सिंह	पीजोइलेक्ट्रिक स्मार्ट सिरेमिक की क्रिस्टल संरचना विशेषता	सीवी रमन ग्लोबल यूनिवर्सिटी (सीजीयू); भुवनेश्वर	21 सेंट जनवरी 2021
11.	डॉ अखिलेश कुमार सिंह	रिटवेल्ड विधि का उपयोग करके नैनोक्रिस्टलाइन पेरोव्स्काइट्स का क्रिस्टल संरचना विश्लेषण	गुरु घासीदास विश्वविद्यालय बिलासपुर (छ.ग.)	18 वें फरवरी 2021

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
12.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए थर्मलकंडक्टिंगवर्टिकल ओरिएंटेड कुछ-लेयर MoS 2 नैनोशीट्स	जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नईदिल्ली	10-06-2020
13.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी: एक उन्नत सामग्री लक्षण वर्णन उपकरण	जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर, एमपी	26-08-2020
14.	डॉ आशीष कुमार मिश्रा	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए MoS 2 नैनोस्ट्रक्चर	जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर, एमपी	21-09-2020
15.	डॉ भोला नाथ पाली	कोलाइडल क्वांटम डॉट: मूल अवधारणा, संश्लेषण और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग	भौतिकी विभाग, एसआरएम विश्वविद्यालय-एपी	14-09-2020

सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	डॉ. संजय सिंह	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज (आईएनवाईएएस) की सदस्यता (2021)

अकादमिक और पेशेवर समाजों की फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. प्रलय मैती	पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी के फेलो
2	डॉ. चंदना रथ	एमआरएसआई, भारत के परिषद सदस्य 2019-2022
3	डॉ. एके सिंह	2019-2022 की अवधि के लिए भारतीय क्रिस्टलोग्राफिक एसोसिएशन (आईसीए) के संयुक्त सचिव
4	डॉ. संजय सिंह	इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज (आईएनवाईएएस) की सदस्यता (2021)

पूर्व के फैलोशिप

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. धनंजय पाण्डेय	जेसी बोस फेलो
2	प्रो. धनंजय पाण्डेय	एसिया पेसिफिक एकेडमी ऑफ मैटेरियल्स
3.	प्रो. धनंजय पाण्डेय	आईएनएसए
4.	प्रो. राजीव प्रकाश	एसिया पेसिफिक एकेडमी ऑफ मैटेरियल्स

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	संपादक: चंद्रा, प्रांजल, राजीव प्रकाश	नैनोबायोमैटेरियल इंजीनियरिंग-अवधारणाएं और बायोमेडिसिन और डायग्नोस्टिक्स में उनके अनुप्रयोग https://www.springer.com/us/book/9789813298392	**स्प्रिंगर (2019)**
2	लेखक: आशीष कुमार, प्रिया सिंह, राजीव प्रकाश	जैव अणुओं के विद्युत रासायनिक संवेदन के दौरान एंजाइमैटिक इलेक्ट्रोड-इलेक्ट्रोलाइट इंटरफेस अध्ययन https://doi.org/10.1002/9781119611103.ch23	**जॉन विले एंड सन, इंक, यूएसए (2020)**
3	अनुपमा गौर और प्रलय मैती	" प्रतिक्रियाशील और कार्यात्मक पॉलिमर" खंड 2 में " इलेक्ट्रोएक्टिव उपकरणों के लिए प्रबलित पॉलिमर "	**स्प्रिंगर आईएसबीएन: 978-3-030-45134-9; पीजी 325-347 (2020)**

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
4	बी.पी.माजी और एके मिश्रा	अध्याय: बुनियादी बातों और सतह वर्धित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग, पुस्तक: स्पेक्ट्रोस्कोपी की आधुनिक तकनीक: मूल बातें, इंस्ट्रुमेंटेशन, और अनुप्रयोग	**स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर आईएसबीएन 978-981-33-6083-9; पीजी 185-208।**
5	नितेश के चौरसिया और भोला नाथ पाल	अध्याय: समाधान-संसाधित फोटोडेटेक्टर, पुस्तक: सामग्री डिजाइन और पतली फिल्म डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए रासायनिक समाधान संश्लेषण, २०२१, पृष्ठ ६४९-६६४	**एल्सेवियर इंक. आईएसबीएन: 978-0-12-819718-9 डीओआई: https://doi.org/10.1016/C2019-0-00309-3**
6	नीला पाल और भोला नाथ पाल	अध्याय: समाधान-संसाधित प्रकाश उत्सर्जक उपकरण, पुस्तक: सामग्री डिजाइन और पतली फिल्म डिवाइस अनुप्रयोगों के लिए रासायनिक समाधान संश्लेषण, २०२१, पृष्ठ ६२३-६४७	**एल्सेवियर इंक. आईएसबीएन: 978-0-12-819718-9 डीओआई: https://doi.org/10.1016/C2019-0-00309-3**
7	डी कुमार, आरएस यादव, मोनिका, एके सिंह, और एसबी राय	पेरोव्स्काइट सामग्री के संश्लेषण तकनीक और अनुप्रयोग (पुस्तक अध्याय)	इंटेक ओपन, यूएसए (२०२०), डीओआई:१०.५७७२/इनटेकोपेन.८६७९४।

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. राजीव प्रकाश	1.फ्रंटियर्स इन सेंसर्स (एफएस), साइंस एंड इंजीनियरिंग पब्लिक के एडिटर-इन-चीफ। कंपनी, यूएसएआईएसएसएन प्रिंट: २३२७-७२९७ 2.संपादकीय बोर्ड में जर्मन जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग (जीजेएमई) 3.संपादकीय बोर्ड, बायोसेंसर जर्नल, ओमिक्स इंटरनेशनल जर्नल्स	सेंसर फ्रंटियर्स (FS) सामग्री इंजीनियरिंग के जर्मन जर्नल बायोसेंसर जर्नल
2	प्रो. प्रलय मैती	1.सह-एडिटर 2.संपादकीय बोर्ड के सदस्य	सिग्नल ट्रांसडक्शन और लक्षित थेरेपी; स्प्रिंगेट नेचर मेडकॉम; विले
3	आशीष कुमार मिश्रा	सह-एडिटर	मापना जर्नल ऑफ साइंसेज

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	आर्क मेल्टिंग फर्नेस सेटअप के साथ ग्लोव बॉक्स	~20 लाख
2	प्रतिरोधकता और हॉल माप सेटअप	~27 लाख
3	गैस सेंसर का सेटअप	~15 लाख (परियोजना के तहत)
4	ली/ना आयन बैटरी निर्माण और लक्षण वर्णन के लिए सेटअप (ग्लोव बॉक्स सहित)	~ 30 लाख (परियोजना के तहत)

पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	रेशु भारद्वाज, प्रीति मैती, ओम प्रकाश, राम कुमार सिंह और प्रलय मैती	एक नैनोहर्बिसाइडल संरचना और इसकी तैयारी और उसके उपयोग के लिए एक विधि, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202111002570 19 जून, 2021 को दायर किया गया

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
2	प्रलय मैती, ओम प्रकाश, अमोल एम. म्हात्रे, राहुल त्रिपाठी और अशोक के पांडेय	एफ-ब्लॉक तत्वों केपृथक्करण के लिए त्वरक का उपयोग कर बहुकार्यात्मक झरझरा बहुलक झिल्ली का विकास भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202011023201 02 जून, 2020 को दायर किया गया
3	प्रो. राजीव प्रकाश	पतली ठोस पॉलीमेरिक फिल्म विकसित करके गैस सेंसर बनाने की विधिपेटेंट आवेदन संख्या 202011005745, 2020
4	प्रो. राजीव प्रकाश	एक जैविक नमूने में तपेदिक विरोधी दवा की एकाग्रता का पता लगाने के लिए एक विधि और एक किट, 2021
5	प्रो. राजीव प्रकाश	नैनोमटेरियल्स और लो इलेक्ट्रिक फील्ड आधारित मल्टी-लेयर फेस मास्क और इसके निर्माण की प्रक्रिया पेटेंट आवेदन संख्या 202011016350, 2020
6	एके मिश्रा, एस मिश्रा और एसएस जायसवाल,	हाइड्रोजन उत्पादन के लिए विद्युत रासायनिक उपकरण, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202011018312, 2020।
7	एके मिश्रा, एस मिश्रा और एसएस जायसवाल,	मल्टीवॉल कार्बन नैनोट्यूब तैयार करने की एक विधि, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 202011017647, 2020।

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

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

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	"नोवेल फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर (FTM) तकनीक द्वारा निर्मित पॉलीमर/पॉलीमर नैनोकम्पोजिट डिवाइस पर आधारित कम लागत वाला अमोनिया गैस सेंसर"	(2018-2020)	इंप्रिंट-2 (एसईआरबी)	(36 लाख रुपये) (10% उद्योग समर्थन)।	राजीव प्रकाश (पीआई)
2	"कम लागत वाली सोडियम-आयन बैटरी का विकास: नासिकोन आधारित इलेक्ट्रोड का निर्माण औरअनुप्रयोग"(डीएसटी/टीएमडी/ एमईएस/2k17/78 दिनांक 05-10-2017)	2018- 2021	रेनॉल्ट के सहयोग से डीएसटी प्रायोजित परियोजना - निसान प्रौद्योगिकी और व्यापार केंद्र	(~85 लाख) (उद्योग सहायता)	राजीव प्रकाश (पीआई)
3	कम लागत वाले कुशल ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए लो बैंड गैप ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर्स और अत्यधिक सुविधाजनक फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर विधि के तालमेल का उपयोग करने पर टोक्यो इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी और केआईटी, जापान के साथ संयुक्त परियोजना	2019-20 (पीआई)	स्पार्क (एसईआरबी)	(~ 45 लाख)	राजीव प्रकाश (पीआई)
4	"उन्नत बायोडीजल के लिए माइक्रोएल्गे ग्रोथ और लिपिड पर कार्बन नैनोमटेरियल आधारित फोटोकैटलिस्ट का प्रभाव" (बीटी/पीआर31218/ पीबीडी/26/771/2019) (आईसी#4 के तहत अंतर संस्थान परियोजना	2019-2022	डीबीटी	(~ 51 लाख)	आईआईटी (बीएचयू) में पीआई राजीव प्रकाश

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
5	पैसिव सब-एंबिएंट कूलिंग (Co-PI) के लिए फोटोनिक रेडिएटिव कूलर	2019-	इंप्रिंट-द्वितीय (एसईआरबी)	41.88	प्रो. प्रलय मैती
6	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन (पीआई)	2019-2021	डीआरडीओ	156.85	प्रो. प्रलय मैती
7	इंजीनियरिंग कार्यात्मक ऊतकों (सीसीपीआई) के लिए 3डी बायो-स्टीरियोलिथोग्राफी	2020-2025	सर्ब	37.2464	प्रो. प्रलय मैती
8	फोटोकैटलिस्ट और मैग्नेटिक स्विचिंग के लिए मल्टीफंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्ड Mn/Fe डोप्ड CeCrO3	2020-2023	कोर रिसर्च ग्रांट-एसईआरबी, भारत	49 लाखरुपये	डॉ. चंदना रथ
9	एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके HfO2 पतली फिल्मों में संरचनात्मक चरण परिवर्तनों की जांच	2020-2023	यूजीसी-डीएई, सीएसआर, इंदौर	1.35 लाख रुपये	डॉ. चंदना रथ
12	उच्च का विकासटीसी लीड फ्रीपीजोइलेक्ट्रिक सामग्रीऊर्जा संचयन के लिए	मार्च, 2020-फरवरी-2023	सर्ब	49.4 लाख	डॉ अखिलेश कुमार सिंह
13	उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च प्रदर्शन, सीएमओएस संगत और रंग चयनात्मक संकीर्ण-बैंड फोटोडेटेक्टर का विकास	फरवरी, 2020-जनवरी-2023	सर्ब	67.1	डॉ भोला नाथ पाली
14	Mott ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	03 वर्ष 2018 में शुरू हुआ	डीएसटी	101.0	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा
15	नैनोस्केल इंटरफेसियल चुंबकीय skyrmions और इसके अनुप्रयोगों में मेमोरी डिवाइस	03 वर्ष 2019 में शुरू हुआ	नैनोमिशन डीएसटी	103.0	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा
16	प्रभावी SERS सबस्ट्रेट्स के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	दिसंबर 2020-दिसंबर 2023	एसईआरबी, भारत	43.82	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
17	प्रतिवर्ती मैग्नेटोकैलोरिक प्रभाव के लिए चुंबकीय आकार में हिस्टैरिसीस को कम करनास्मृति हेस्लर मिश्र	03 वर्ष 2018 में शुरू हुआ	सर्ब	48.5	डॉ. संजय सिंह
18	हेस्लर मिश्र धातुओं के बहुक्रियाशील गुण	05 वर्ष 2017 में शुरू हुआ	सर्ब	35.0	डॉ. संजय सिंह
19	आकार स्मृति मिश्र धातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकैलोरिक प्रभाव मापन सेटअप	03 वर्ष 2018 में शुरू हुआ	यूजीसी-डीएई सीएसआर	11.0	डॉ. संजय सिंह
20	डीएसटी-फिस्ट स्तर- II परियोजना	2019-2024	डीएसटी	~रु. 395 लाख	सभी संकाय सदस्य

कुल=1357.1 लाखा

औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	संजय सिंह		भारत-कोरिया	14.75

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 (काशी हिंदू विश्वविद्यालय) (आईआईटी (बीएचयू)) के बीच समझौता ज्ञापन के अनुबंध को पूरा करने के लिए नामित किया गया है।

अनुसंधान प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या.
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	0
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	79
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	4
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	5

संदर्भित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका

1. अरुण कुमार, प्रीतम सिंह, राम जनाय चौधरी, धनंजय पांडेय (२०२०), बीआईएफईओएक्सएनएक्सएक्स के कम तापमान चुंबकीय चरण संक्रमण पर एमएन-डोपिंग का प्रभाव, जे. मिश्र धातु कॉम्पड 825, 154148

2. अरुण कुमार, धनंजय पांडेय (२०२०), बी-साइट अव्यवस्थित सीए (Fe1 / 2Nb1 / 2) O3 पेरोसाइट के क्लस्टर स्पिन-ग्लास चरण में चुंबकीय विश्राम, स्मृति और कायाकल्प प्रभावों का अध्ययन: पदानुक्रमित मॉडल के लिए प्रायोगिक साक्ष्य, जे। मैग्न . मैग्न। मेटर.५११, १६६९ ६४

3. केशव कुमार, श्रवण कुमार मिश्रा, इवान बेव, माइकल मार्टिंस, और धनंजई पांडे (२०२०), " बेसल प्लेन फ्रीजिंग के कारण बाफ़े १२ ओ १९ में स्पिन-ग्लास और फेरिमैग्नेटिक चरणों के सह-अस्तित्व के लिए साक्ष्य ", केम। कम्यून।, १३५९-७३४५ (२०२०)

4. के कुमार, एसके मिश्रा, संजय सिंह, आई. बाएव, एम. मार्टिंस, एफ. ऑरलैंडी, पी. मैनुअल, डी. पांडे (2021) एम-टाइप बाफे 12 ओ 19 हेक्साफेराइट में शंक्वाकार चुंबकीय संरचना के लिए साक्ष्य : एक संयुक्त एकल -क्रिस्टल एक्स-रे मैग्नेटिक सर्कुलर डाइक्रोइज्म और न्यूट्रॉन डिफ्रेक्शन स्टडी। फिजिका स्टेटस सॉलिडी (आरआरएल), २०००५०६।

5. सिंह, एके, चुग, बी, ठाकुर, एस, पानी, बी, लगज़, एच, चुंग, आई, पाल, एस, और प्रकाश, आर (2020) थियाज़ोलिल इमाइन्स के संश्लेषण का दृष्टिकोण और उनके एसिड माध्यम में माइल्ड स्टील के क्षरण के खिलाफ व्यवहार में बाधा, कोलाइड्स सर्फ एक भौतिक रसायन इंजी. एएसपी 599, 124824

6. पांडे, आरके, बिष्ट, एच।, यादव, एसके, सिंह, एके, प्रकाश, आर।, और मिश्रा, एच (2020) पॉली 3-हेक्सिलथियोफीन फिल्म की सतह से संचालित नैनो-आकृति विज्ञान, और उनके फोटोफिजिकल, वर्णक्रमीय और इलेक्ट्रॉनिक लक्षण, मेटर साइंस इंजीनियरिंग बी सॉलिड स्टेट मेटर एड टेक्नोल २६०, ११४६२२,

7. वर्मा, सीजे, केशरी, एएस, दुबे, पी, और प्रकाश, आर (२०२०) पॉलीइंडोल ने अपने बेहतर विद्युत रासायनिक प्रदर्शन के लिए इन-सीटू रासायनिक पोलीमराइजेशन के माध्यम से जी-सी३एन४ नैनोहाइब्रिड्स को संशोधित किया, वैक्यूम, १७७, १०९३६३

8. कुमार, एस., वर्मा, ए., कुमार, ए., लुडविग, टी., फ्रैंक, एम., माथुर, एस., प्रकाश, आर., और सिन्हा, आई. (२०२०) चुंबकीय रूप से पुनरावर्तनीय दृश्यमान प्रकाश फोटोकैटलिस्ट्स का विकास हाइड्रोजन पेरोक्साइड उत्पादन के लिए, मेटर साइंस सेमीकंड प्रोसेस११२, १०५०२४,

9. पाल, एस., सिंह, पीएन, वर्मा, ए., कुमार, ए., तिवारी, डी., प्रकाश, आर., और सिन्हा, आई. (२०२०) स्टार्च फंक्शनलाइज्ड आयरन ऑक्सीहाइड्रॉक्साइड नैनोकम्पोजिट्स के विजिबल लाइट फोटो-फेंटन कैटेलिटिक गुण, एनवायरन नैनोटेक्नोल ,14, १००३११

10. कुमार, ए, शाही, पीके, बहादुर, ए, सिंह, एसके, प्रकाश, आर, यादव, आरए, और राय, एसबी (2020) एच 2 ओ 2 सेंसिंग एप्लिकेशन मेटर के लिए अकार्बनिक-हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर सामग्री का विकास . रेस. एक्सप्रेस, 7, 056201

11. सागर, पी., श्रीवास्तव, एम., प्रकाश, आर. एंड श्रीवास्तव, एसके (२०२०) सीफिक्साइम के बेहतर इलेक्ट्रोकेमिकल डिटेक्शन के लिए MoS2 QD-AuNP संशोधित स्क्रीन-प्रिंटेड इलेक्ट्रोड, 12, 3014।

12. पाल, एस., जी, जी., लगज़, एच., चुंग, आईएम, और प्रकाश, आर. (२०२०)। एसिड मीडिया में माइल्ड स्टील जंग के शमन के लिए हरी कोटिंग सामग्री के रूप में नींबू के बीज: आणविक गतिशीलता सिमुलेशन, क्वांटम रासायनिक गणना और विद्युत रासायनिक अध्ययन। जे मोल लिक , ३१६, ११३७९७।

13. वर्मा, सीजे, कुमार, ए., पाल, एस., सिन्हा, एस., सिंह, एके, जायसवाल, ए., और प्रकाश, आर. (2020)। EichhorniaCrassipes से पॉलीएनिलिन ने सक्रिय कार्बन को स्थिर किया: जैव-अपशिष्ट से संभावित चार्ज भंडारण सामग्री। नवीनीकरण करें। ऊर्जा , 162, 2285-2296।

14. सिंह, पी., ओझा, आरपी, कुमार, एस., सिंह, एके, और प्रकाश, आर. (२०२०) । मानव सीरम में ग्लूटाथियोन के वर्णमिति का पता लगाने के लिए एम्पलीफाइड पेरोक्सीडेज मिमिक गतिविधि के साथ Fe-doped MoS २ नैनोमटेरियल्स । Mate.r रसायन। भौतिक, 267,124684

15. मिश्रा, आर., पांडे, आरके, जाना, एस., उपाध्याय, सी., और प्रकाश, आर. (2020)। इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग के लिए एयर-लिक्विड इंटरफेस पर समान रूप से फैले हुए बड़े क्षेत्र पॉलीमर/एजी-एनपी पतली फिल्म का संश्लेषण। मेटर। , २४ , ०११९१

16. निखिल, जी, जी, और प्रकाश, आर। (2021) क्लोराइड और हाइड्रॉक्साइड मीडिया दोनों में जंग की रोकथाम के लिए कॉपर पर जेडएन-एमजी आधारित स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड कोटिंग का हाइड्रोथर्मल संश्लेषण, इंट। जे खनिक। धातु। मेटर।

17. जायसवाल ए., कुमार ए. और प्रकाश आर. (2021) हाइड्रोक्विनोन के प्रत्यक्ष पता लगाने के लिए फोटोल्यूमिनसेंट मैट्रिक्स के रूप में डोप्ड सीएक्सएनवाई क्यूडी का फैसिल सिंथेसिस। स्पेक्ट्रोचिम। एक्टा ए: आणविक और जैव-आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी 246, 119019

18. ओ प्रकाश, एएम म्हात्रे, आर त्रिपाठी, एके पांडे, पीके यादव, एसए खान, पी. मैती (2021), लिथियम-इरेडिएटेड पॉली (विनाइलिडीन फ्लोराइड) नैनोहाइब्रिड मेम्ब्रेन फॉर रेडियोन्यूक्लाइड वेस्ट मैनेजमेंट एंड ट्रेसिंग, एसीएस एपल। बहुलक। मेटर 3 (4), 2005-2017

19. ए शुक्ला, एपी सिंह, पी मैती (2021), मेलेनोमा उपचार के लिए निरंतर दवा-वितरण वाहन के रूप में नए डिज़ाइन किए गए ब्रश बायोपॉलिमर के इंजेक्टेबल हाइड्रोजेल, सिग्नल ट्रांसडक्ट टारगेट थर। 6:63

20. जेपी बिजारनिया, जे सरकार, पी मैती (2021), पॉलिमर आधारित नैनोकणों का प्रदर्शन अनुकरण और विकिरण शीतलन के लिए शून्य छितरी हुई फोटोनिक संरचनाएं, वैज्ञानिक रिपोर्ट 11:893

21. वीके सिंह, एस भट्टाचार्य, पी मैती, एस दास (2021), एन्हांस्ड बैंडविड्थ आर भट्टाचार्य, एप्लाइड सर्फ के साथ उत्कृष्ट ब्रॉडबैंड अवशोषण गुणों के लिए ग्राफीन में दोष पुनर्निर्माण विज्ञान ५३७, १४७८४०

22. राजश्री सिंह, शिखा सिंह, सुदीप्त सेनापति, खेयनाथ मित्र, जयदीप सिंह, सुशांत केएस गुप्ता, नीरा मिश्रा, प्रलय मैती, बिस्वजीत रे (२०२०), माइक्रोवेव असिस्टेड ग्रीन के माध्यम से संश्लेषित पानी में घुलनशील (एन, पी) डोप्ड कार्बन डॉट्स के प्रतिदीप्ति आधारित अनुप्रयोगों का अध्ययन पायरोलिसिस, नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी-एशिया 10(6), 827-839

23. रविप्रकाश और PralayMaiti (2020) Functionalized थर्माप्लास्टिक polyurethane जेल इलेक्ट्रोलाइट्स cosensitized TiO के लिए 2 / CD / CdSephotoanode सौर साथ उच्च क्षमता सेल Energ। ईंधन 34(12), 16847-16857

24. नीरज कुमार विश्वकर्मा, विजय कुमार पटेल, पायल मित्रा, के रमेश, खयनाथ मित्रा, संभव विश्वकर्मा, कृष्णेंदु आचार्य, नीरा मिश्रा, प्रलय मैती, विश्वजीत रे ((2021), एबीए-टाइप डबल हाइड्रोफिलिक एम्फीफिलिक पीयू-आधारित ब्लॉक कॉपोलिमर का संश्लेषण। पॉली (एन- विनाइलपायरोलिडोन) और पॉली (एन- इसोप्रोपाइलाक्रिलामाइड) क्लिक केमिस्ट्री के माध्यम से , जे। मैक्रोमोल। विज्ञान।, भाग ए 58 (3), 192-205

25. बघेंद्र सिंह, ओम प्रकाश, प्रलय मैती, प्रशांत मेनेजेस, अरिंदम इंद्र (२०२०), पानी के बंटवारे के लिए प्रशिया ब्लू एनालॉग्स का अल्ट्राथिन लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स में इलेक्ट्रोकेमिकल ट्रांसफॉर्मेशन , केम। कॉम. 56, 15036-15039

26. सबीना खातून, शायरी विश्वास, अरुण कुमार महंत, मनु एम जोसेफ, मुरुकन एस विद्यालक्ष्मी, अरूप पोद्दार, प्रलय मैती, कौस्तभ कुमार मैती, शंकरप्रसाद भुनिया (2020), जीवित कोशिकाओं में माइटोकॉन्ड्रियल क्षारीय फॉस्फेट गतिविधि का पता लगाने के लिए बायोकंपैटिबल फ्लोरोसेंट जांच, जे। फोटोकेम फोटोबायोल बी २१२, ११२०४३

27. राजर्षि भट्टाचार्य, विवेक कुमार सिंह, सोमक भट्टाचार्य, प्रलय मैती (२०२०), उन्नत बैंडविड्थ के साथ उत्कृष्ट ब्रॉडबैंड अवशोषण गुणों के लिए ग्राफीन में दोष पुनर्निर्माण राजर्षि भट्टाचार्य, विवेक कुमार सिंह, सोमक भट्टाचार्य, प्रलय मैती, और शांतनु दास, एपल । सर्फ. विज्ञान ५३७, १४७८४०

28. जय प्रकाश बिजारनिया , जहर सरकार , और प्रलय मैती (२०२०), पैसिव डे टाइम रेडिएटिव कूलिंग पर समीक्षा: बुनियादी बातें, हाल के शोध, चुनौतियां और अवसर , नवीनीकरण बनाए

29. सौमिली दरिपा, विवेक कुमार सिंह, ओम प्रकाश, प्रलय मैती, बिप्लब कुमार कुइला, शांतनु दास (२०२०), वर्धित कैपेसिटिव प्रदर्शन और हाइड्रोजन पेरोक्साइड, नैनो-स्ट्रक्चर के बेहतर इलेक्ट्रो-ऑक्सीकरण के लिए सल्फोनेटेड ग्रेफीन-संशोधित इलेक्ट्रोड। नैनो-ऑब्जेक्ट्स 24, 100531 (2020)

30. जय प्रकाश बिजार्निया , जहर सरकार , और प्रलय मैती (२०२०), निष्क्रिय दिन के समय फोटोनिक रेडिएटिव कूलिंग और ऊर्जा-बचत क्षमता के निर्माण पर पर्यावरण प्रभाव, जय प्रकाश बिजार्निया , जहर सरकार , २७४ , १२३११९

31. भिंगरदिया नूतन, अरविंद के सिंह चंदेल, अर्पण विश्वास, अविनाश कुमार, अंशुल यादव, प्रलय मैती, सुरेश के ज्वरजका (2020), गोल्ड नैनोपार्टिकल प्रोमोटेड फॉर्मेशन एंड बायोलॉजिकल प्रॉपर्टीज ऑफ इंजेक्टेबल हाइड्रोजेल , बायोमैक्रोमोलेक्यूल्स 21(9), 3782-3794

32. चंद्रशेखर बिस्वास, अर्पण बिस्वास, मासिमिलानो गैलुज़ी, मेहदीहासन आई शेख, किआओ वांग, बिस्वजीत रे, प्रलय मैती, फ्लोरियन जे स्टैडलर (2020), सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल एम्फीफिलिक बायोकंपैटिबल ब्लॉक-कॉपोलीमर ऑफ पॉली (एन-आइसोप्रोपाइलक्रिलामाइड)-बी-पॉली (एल-फेनिलएलनिन मिथाइल एस्टर) आरएएफटी पोलीमराइजेशन द्वारा , पॉलिमर 203, 122760

33. बघेंद्र सिंह, अरिंदमइंद्र, ओम प्रकाश और प्रलय मैती (२०२०), अल्ट्रैथिन मेटल हाइड्रॉक्साइड- (ऑक्सी) हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स फॉर अल्कलाइन वाटर ऑक्सीडेशन, एसीएस एपल में मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क का इलेक्ट्रोकेमिकल ट्रांसफॉर्मेशन। नैनो मेटर। ३(७), ६६९३-६७०१

34. प्रलय मैती (आमंत्रित संपादकीय लेख) (२०२०), ड्रग डिलीवरी वेहिकल्स एंड देयर एफिशिएंसी टू द कैंसर ट्रीटमेंट, नैनोमेडिसिन १५ (१७), १६३७-१६४०

35. अनुपमा गौर, शिवम तिवारी, चंदन कुमार और प्रलय मैती 92020), एन्हांस्ड पीजोइलेक्ट्रिक एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए पॉलिमर बायो-वेस्ट हाइब्रिड , एसीएस एपल। इलेक्ट्रॉन मेटर। २(५), १४२६–१४३२ (२०२०)

36. अनुपमा गौर, शिवम तिवारी, चंदन कुमार और प्रलय मैती (२०२०), पॉली (विनाइलिडीन फ्लोराइड) नैनोकम्पोजिट , एनर्ज का उपयोग कर एक लचीला, सीसा रहित नैनोजेनरेटर। ईंधन 34(5), 6239-6244 (2020)

37. दीप्ति गंगवार, चंदना रथ (२०२१) α-and . के संरचनात्मक, ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण β-MnO2 नैनोरोड्स। आवेदन सर्फ. विज्ञान 557: 1496

38. बी भारती, चंदना रथ (२०२१) अर २+ आयन विकिरणित टीओओ २ पतली फिल्मों के संरचनात्मक और चुंबकीय गुणों का विकास आर्गन वातावरण के तहत किया गया। एआईपी सलाह ११(३): ०३५११०

39. हिमांशु त्रिपाठी, गौरव चंद्र पांडे, आशुतोष दुबे, शुभम कुमार शॉ, नंद किशोर प्रसाद, एसपी सिंह, चंदना रथ (२०२१) सुपरपरामैग्नेटिक मैंगनीज फेराइट और स्ट्रोंटियम बायोएक्टिव ग्लास नैनोकम्पोजिट्स: हाइपरथर्मिया एप्लिकेशन के लिए बढ़ी हुई जैव-अनुकूलता और रोगाणुरोधी गुण। सलाह इंजी. मेटर। 23(1): 2000

40. डी कुमार, जीसी पांडे, ए बनर्जी, अब्देलफत्ताह महमूद, चंदना रथ (2021) CoCr2-xFexO4 (x = 0.6 से 1.0) नैनोकणों के कटियन वितरण और चुंबकीय गुणों पर Fe प्रतिस्थापन का प्रभाव। जे भौतिक। रसायन। ठोस 148: 10959

41. वीपी सिंह, मीरगेंडर कुमार, बी पुरुषोत्तम रेड्डी, आरके गंगवार, चंदना रथ (२०२०) ल्यूमिनेसेंस, फोटोकैटलिटिक, इलेक्ट्रोकैटलिटिक और एनर्जी स्टोरेज अनुप्रयोगों के लिए बहुक्रियाशील पदानुक्रमित ZnO। क्रिस्टल १०(११): १०२

42. दीप्ति गंगवार, चंदना रथ (२०२०) हाइड्रोथर्मली संश्लेषित -MnO2 नैनोविस्कर्स की स्पिन गतिकी। भौतिक. रसायन। रसायन। भौतिक. 22(25): 14236-14245

43. जीसी पांडे, के। नेमकोवस्की, वाई। सु और चंदना रथ (२०२०) विषम पारंपरिक और सहज विनिमय पूर्वाग्रह के साक्ष्य, Fe doped NiCr2O4 स्पिनल, डाल्टन ट्रांस में उच्च जबरदस्ती। 49 (14): 4502-4517

44. बी भारती, एनसी मिश्रा, एएसके सिन्हा, चंदन रथ (2020) सनलाइट, मेटर के तहत एमएन डोपेड टीआईओ 2 नैनोपार्टिकल्स की असामान्य संरचनात्मक परिवर्तन और फोटोकैटलिटिक गतिविधि। रेस. सांड। १२३: ११०७१०

45. दीप्ति गंगवार और चंदना रथ (२०२०) α-MnO २ के विद्युत रासायनिक और चुंबकीय गुण : डायनानोरोड्स, जे। मैग्न। मैग्न। मेटर। 497: 166074.

46. संदीप कुमार और चंदना रथ (२०२०) ऑक्सीजन वेकेंसी ने कमरे के तापमान पर क्यूबिक फेज का स्थिरीकरण किया और एसएम और डीई डोप्ड एचएफओ २ पतली फिल्म में प्रतिरोधक स्विचिंग प्रभाव। भौतिक. स्थिति सॉलिडी ए 217 (1): 1900756

47. मोनिका सिंह, अखिलेश कुमार सिंह, (२०२१) एलटी-एसओएफसी अनुप्रयोगों के लिए "क्षार कार्बोनेट्स और ट्राई-डॉप्ड सेरिया नैनोकम्पोजिट्स" के स्पेस चार्ज लेयर इंड्यूस्ड सुपरियोनिक कंडक्शन और चार्ज ट्रांसपोर्ट बिहेवियरसिरेमिक इंटरनेशनल 47, 1218-1228।

48. दिनेश कुमार, परमानंद जेना, अखिलेश कुमार सिंह (२०२०), स्ट्रक्चरल, मैग्नेटिक और डाइइलेक्ट्रिक स्टडीज ऑन हाफ-डॉप्ड एनडी ०.५ बा ०.५ सीओओ ३ पेरोसाइट जे मैग्न। मैग्न। मेटर। ५१६, १६७३३० पीपी. १०.

49. परमानंद जेना, दिनेश कुमार, पीके पात्रो, आरके लेंका, अखिलेश कुमार सिंह, (2020), एनडी 1-एक्स बा एक्स को वाई (एफई, टीआई) 1-वाई ओ 3-δ (0 का संरचनात्मक लक्षण वर्णन और विद्युत / विद्युत रासायनिक अध्ययन) SOFCs अनुप्रयोग के लिए कैथोड के रूप में x 0.3, y = 0, 0.2) सामग्री जे सॉलिड स्टेट केम।

50. ई. राय, आरएस यादव, दिनेश कुमार, अखिलेश कुमार सिंह, वीजे फुलारी, एसबी राय, (2020); Eu 3+ डोप्ड LaVO 4 फॉस्फोर के संरचनात्मक, ऑप्टिकल, ढांकता हुआ और चुंबकीय गुणों पर Bi 3+ आयन का प्रभावस्पेक्ट्रोचिम। एक्टा ए: मोल। बायोमोल। 243, 118787 पीपी. 14.

51. मोनिका सिंह, अखिलेश कुमार सिंह। (२०२०); आईटी-एसओएफसी के लिए ठोस इलेक्ट्रोलाइट के रूप में गा 3+ और सीयू 2+ को-डोप्ड सेरिया सिरेमिक के संरचनात्मक, रूपात्मक और विद्युत गुणों पर अध्ययनS। जे हाइड्रोजन एनर्जी, 45(44) 24014-24025

52. एस सिंह, बी घोरई, पी कुमार यादव, यू कुमार घोराई, सी उपाध्याय (२०२०), प्रोबिंग इन बिफंक्शनल ल्यूमिनोमैग्नेटिक अपकंवर्टिंग नैनोरोड्स फॉर एक्सटर्नल मैग्नेटिक ट्रैकिंग एप्लीकेशन एस सिंह, बी घोराई, पी कुमार यादव, यू कुमार घोरई, सी उपाध्याय, केमिस्ट्रीसेलेक्ट ५ (३९) , १२१५९-१२१६७

53. एम शुक्ला, आर उपाध्याय, एम टॉल्कीहन, चंदन उपाध्याय (2020), चुंबकीय रूप से निराश हो 2 जीई एक्स टीआई 2-एक्स ओ 7 पायरोक्लोर, जे। फिज में मजबूत स्पिन-आइस फ्रीजिंग। संघनित। बात 32 (46), 465804 (2020)

54. एम. शुक्ला, एस. बानिक, आर. पांडे, चंदन उपाध्याय (2020), हो 2 जीई x टीआई 2-एक्स ओ 7 जे। फिज के ऑप्टिकल और इलेक्ट्रॉनिक संरचना पर रासायनिक दबाव की भूमिका। संघनित। बात 32 (11), 115501 (2020)

55. पीके यादव, चंदन उपाध्याय (२०२०), सिग्नेचर ऑफ कोरिलेटेड क्वांटम टनलिंग एंड थर्मल डिफैसिंग इन क्वांटम-क्लासिकल कपल्ड हो २ टीआई २ ओ ७ और डाई २ टीआई २ ओ ७ स्पिन आइस जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, ४९८ १६६१३३

56. पीके यादव, पी सिंह, एम शुक्ला, एस बानिक, चंदन उपाध्याय (2020), हो 2 टीआई 2 ओ 7 पाइरोक्लोर ऑक्साइड के संरचनात्मक, चुंबकीय और ऑप्टिकल गुणों पर बी-साइट प्रतिस्थापन का प्रभाव , जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 138 १०९२६७

57. पियाली मैती, शिव कुमार, रवि कुमार, एसएन झा, डी भट्टाचार्य, एसआर बर्मन, संदीप चटर्जी, भोला एन पाल, अनूप के घोष (2021), थिन फिल्म ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस में संभावित अनुप्रयोग के लिए सीडीएस क्वांटम डॉट्स में कोबाल्ट डोपिंग की भूमिका, जे। भौतिक. रसायन। सी, 125 (3), 2074-2088

58. एके सिंह, एनके चौरसिया, बीएन पाल, ए पांडे, पी चक्रवर्ती (2020), यूवी-बी डिटेक्शन, 2020, आईईईई फोटॉन के लिए एक प्रस्तावित सभी जेडएनओ आधारित पतली फिल्म ट्रांजिस्टर। तकनीक। लेट. 32 (24), 1548-1551

59. बी कुमार, एस वी सिंह, ए चट्टोपाध्याय, एस Biring, बी एन पाल (2020), एक उप-10 एनएम माइक्रोवेव द्वारा सहायता प्राप्त संश्लेषण तकनीक और उसके आवेदन द्वारा chalcopyrite (CuFeS2) Nanocrystal की स्केलेबल संश्लेषण हेवी-मेटल-फ्री ब्रॉड-बैंड फोटोडेटेक्टर में, एसीएस ओमेगा, 5, २५९४७-२५९५३

60. एन. के चौरसिया, वी. के सिंह, ए. शर्मा, ए. श्रीवास्तव, बी.एन. पाल (2020), ली + आयन का उपयोग करके वर्तमान संतृप्ति के साथ कम ऑपरेटिंग वोल्टेज और बड़े चैनल लंबाई ग्राफीन ट्रांजिस्टर का लिथोग्राफी-मुक्त निर्माण- कंडक्टिंग-ऑक्साइड गेट डाइलेक्ट्रिक, एआईपी एड। 10, 085313

61. एस . वी. सिंह, ए. शर्मा, एस. बिरिंग, बी.एन. पाल (2020), सॉल्यूशन प्रोसेस्ड Cu2S/TiO2 हेटेरोजंक्शन फॉर विज़िबल-नियर इंफ्रारेड फोटोडेटेक्टर, थिन सॉलिड फिल्म्स 710, 1382752

62. एन के चौरसिया, ए के सिंह, एस राय, ए शर्मा, पी चक्रवर्ती, ए श्रीवास्तव और बी एन पाल (2020), ए लिथोग्राफी-फ्री फैब्रिकेशन ऑफ लो-ऑपरेटिंग वोल्टेज-ड्रिवेन, वेरी लार्ज चैनल एनएच 3 सेंसिंग एप्लीकेशन, आईईईई ट्रांस के साथ लंबाई ग्राफीन फील्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर। इलेक्ट्रॉन उपकरण, 67 (10), 4385-4391

63. एन.के. चौरसिया, ए. शर्मा, एन. पाल, एस. बिरिंग, बी.एन. पाल (2020), डाइइलेक्ट्रिक /सेमीकंडक्टर इंटरफेशियल पी-डोपिंग: ए न्यू टेक्नीक टू फैब्रिकेट सॉल्यूशन-प्रोसेस्ड हाई-परफॉर्मेंस 1 वी एंबिपोलर ऑक्साइड ट्रांजिस्टर, फिज। स्टेटस सॉलिडी (आरआरएल), 14, 2000268

64. एस वी सिंह, यू गुप्ता, बी मुखर्जी, बी एन पाल (2020), इलेक्ट्रॉनिक रूप से सीटू वयस्क चांदी सल्फाइड (Ag2S) कुशल photoelectrochemical एच 2 विकास, के लिए TiO2 साथ नैनोकणों में मिलकर की भूमिका इंट। जे हाइड्रोग। ऊर्जा, 45, 30153-30164

65. अभिषेक कुमार सिंह, नितेश कुमार चौरसिया, बी एन पाल, ए पांडे, पी चक्रवर्ती (2020), कम ऑपरेटिंग वोल्टेज समाधान Phototherapy में आवेदन के लिए ढांकता हुआ (Li2ZnO2) और (SnO2) चैनल आधारित मध्यम वेव यूवी बी Phototransistor प्रसंस्कृत, आईईईई ट्रांस। इलेक्ट्रॉन उपकरण, 67 (5), 2028-2034

66. माजी बीपी, श्रीवास्तव वी., मिश्रा एके (2020) सरफेस-एन्हांस्ड रमन स्कैटरिंग डिटेक्शन वर्टिकल ओरिएंटेड सेमीकंडक्टिंग कुछ-लेयर MoS 2 नैनोशीट्स ACS Appl के इंटरकनेक्टेड नेटवर्क पर आधारित है। नैनो मेटर। ३:४८५१-४८५८।

67. मिश्रा एस, मौर्य पीके, मिश्रा एके (2020) 2H- MoS 2 नैनोफ्लॉवर हाइड्रोजन उत्पादन इलेक्ट्रोकेमिकल सेल मेटर के लिए उजागर किनारों के साथ। 25: 101270-101274।

68. मिश्रा एस मिश्रा एके (2020) hydrothermally राज्यमंत्री संश्लेषित 2 हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया, Electroanalysis, 32, 2564-2570 के लिए nanoclusters।

69. मिश्रा एस., मौर्य पीके, मिश्रा एके (२०२०) २एच-एमओएस २ नैनोफ्लॉवर आधारित उच्च ऊर्जा घनत्व ठोस राज्य सुपरकैपेसिटर, मेटर रसायन फिज, 255:123551-123558

70. माजी बीपी, मिश्रा एके (2020) दो आयामी MoS 2 नैनोस्ट्रक्चर के फोटोडिटेक्शन अनुप्रयोगों में हालिया प्रगति , जर्नल ऑफ मेटलर्जी एंड मैटेरियल्स साइंस 62: 103-126।

71. जॉर्जियोस अराइज़ी-कानौटास, जापगीसिनक, निकोलस गौक्वेलिन, स्टीफ स्मिट, ज़ांथे एच। वेरबीक , श्रवण के मिश्रा, पीटर बेनकोक, क्रिस्टोफ़ श्लुएटर , टीएन-लिन ली, दिलीप कृष्णन, जर्मो फ़ैटरमैन, जो वर्बीक, गुउसरिजेंडर्स, और मार्क एस गोल्डन (2020), "सह संयोजक isopolar LaCoO में परिवर्तन 3 / LaTiO 3 perovskite heterostructures इंटरफेसियल इंजीनियरिंग के माध्यम से", 4, 026001 (2020)।

72. लालकृष्ण चेन, सी लुओ, बी बी चेन, आर एम Abrudan, जी Koster, एसके मिश्रा, और एफ राडू (2020), "ला में चार्ज हस्तांतरण प्रेरित इंटरफेसियल ferromagnetism 0.7 सीनियर 0.3 MnO 3 / NdNiO 3 " , भौतिक. रेव मेटर। 4, 054408 (2020)।

73. एस बाबू, बीके सिंह, और एस.के. मिश्रा (2020), "Cd की skyrmion चरणों पर साइट-प्रतिस्थापन प्रभाव 2 + -घन मीटर 2 OSeO 3 , nanocrystallites" मेटर। रेस. एक्सप्रेस 7, 105002।

74. आरडी डॉस रीस, एम। घोरबानी ज़ावरेह, एमओ अजेश, एलओ कुटेलक, एएस सुखनोव, संजय सिंह, जे। नोकी, वाई सन, जेई फिशर, के मन्ना, सी फेलसर, और एम। निकलस (2020) के दबाव ट्यूनिंग चिरल एंटीफेरोमैग्नेट Mn3Ge में विषम हॉल प्रभाव। भौतिक. 4, 051401 (आर)।

75. पी. शिवप्रकाश, एसई मुथु, एके सिंह, केके दुबे, एम. कन्नन, एस. मुथुकुमारन, एस गुहा, एम. कर, संजय सिंह, एस. अरुमुगम (2020) चुंबकीय और मैग्नेटोकैलोरिक गुणों पर रासायनिक और बाहरी हाइड्रोस्टेटिक दबाव का प्रभाव पीटी डोप्ड Ni2MnGa शेप मेमोरी ह्यूस्लर एलॉयज। ५१४, १६७१३६.

76. अविरुप डे, अनुपम के सिंह, संजय सिंह, और सुनील नायर (२०२१) Ni2MnGa शेप मेमोरी एलॉय में एनोमलेस नर्नस्ट इफेक्ट। बी 103, एल020404।

77. जी. लिंगनन, अनुपम के. सिंह, बी. जोसेफ, संजय सिंह (2021) हाई-प्रेशर स्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एनोमलस हॉल इफेक्ट कंपाउंड एमएन 3 एसएन अप टू 9 जीपीए, फिजिक्स। स्टेटस सॉलिडी (आरआरएल) 15, आईएसएस। 4, 2000605।

78. निखिल कुमार (2021)। कमरे के तापमान बहु-अक्षीय फोर्जिंग के माध्यम से संसाधित 6082 अल मिश्र धातु में माइक्रोस्ट्रक्चरल इन-होमोजेनिटी । 176, 111134.

रेफरीड नेशनल जर्नल

कोई भी नहीं। स्कूल के सभी प्रकाशन अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में हैं।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. शुभम मौर्य, अनिरुद्ध जायसवाल, गोपाल जी, और राजीव प्रकाश (२०२०) 1M NaCl में माइल्ड स्टील के जंग अवरोध के लिए अपशिष्ट सोलनमेलोंगेना स्टेम अर्क, ४४(५) १०.१०१६/j.matpr.२०२०.१२.६९१

2. चंद्रशेखर, अनिरुद्ध जायसवाल, गोपाल जी, और राजीव प्रकाश (२०२०) क्लोराइड माध्यम में कम कार्बन स्टील के क्षरण को रोकने के लिए बेकार आलू के छिलकों का इथेनॉल अर्क, सामग्री आज: कार्यवाही ४४, १०.१०१६/j.matpr.२०२०.१२.३६८

3. विजयता पाल, मोनिका सिंह, अखिलेश कुमार सिंह, ओपी ठाकुर, आरके द्विवेदी (2020); लेड मुक्त Bi0.5Na0.5TiO3 का संरचनात्मक और बड़े विद्युत क्षेत्र-प्रेरित द्विध्रुवीय तनाव अध्ययन: जीडी पीजोसिरेमिक्स सामग्री आज: कार्यवाही, २८, भाग १, पृष्ठ ३२८-३३१

4. मोनिका सिंह, विजयता पाल, अखिलेश कुमार सिंह (2020); सीई 0.76 पीआर 0.08 एसएम 0.08 जीडी 0.08 ओ 2-एक्स नैनोक्रिस्टलाइन ठोस इलेक्ट्रोलाइट आयन कंडक्टर के ढांकता हुआ आराम और आयन गतिशीलता की जांच २८, भाग १, पृष्ठ ३१७-३१९

5. दिनेश कुमार, पी. प्रजापति, पी. जेना और अखिलेश कुमार सिंह, (2020); एनडी 1-एक्स बा एक्स सीओओ 3 (एक्स = 0.2, 0.3 और 0.4) पर आकार और संरचना निर्भर संरचनात्मक जांच एक्स-रे विवर्तन का उपयोग कर पेरोव्स्काइट कोबाल्टाइट्स: प्रो. 26, 3492-3496

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. अनुपम के सिंह, विकास सिंह, सतदीप भट्टाचार्जी, सेउंग-चेओल ली, संजय सिंह, धनंजय पांडे (२०२०), Fe2P पाउडर की चरण शुद्धता पर गर्मी उपचार का प्रभाव, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, २२६५, ०३००२१

2. दीप्ति गंगवार, चंदना रथ (२०२०) Dydopedα-MnO2 नैनोरोड्स की बढ़ी हुई विद्युत रासायनिक संपत्ति, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही २२६५, ०३०६१६, डीएई ठोस राज्य भौतिकी संगोष्ठी (18-22 दिसंबर 2019)

3. गौरव चंद्र पांडे, चंदना रथ (2020) NiCr 2-x Fe x O 4 (x = 0-0.2) नैनोकणों में RT पर उच्च तापमान क्यूबिक चरण का स्थिरीकरण : संरचनात्मक और ऑप्टिकल अध्ययन , AIP सम्मेलन की कार्यवाही 2265 , 030145, DAE ठोस राज्य भौतिकी संगोष्ठी (18-22 दिसंबर 2019)

4. बी भारती, चंदना रथ (२०२०) ५०० केवी आर २+ आयन विकिरणित टीआईओ २ पतली फिल्मों की संरचना, सतह आकारिकी और चुंबकीय गुणों का अध्ययन , एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही २२६५, ०३०३३६, डीएई ठोस अवस्था भौतिकी संगोष्ठी (18-22 दिसंबर 2019)

कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/विद्यालय से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण प्रदान करें। पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की

1. गोपाल जी, सदमा अंजुम, शांति सुंदरम, राजीव प्रकाश (2015), मूसा पैराडिसिका पील एक्सट्रेक्ट एज़ ग्रीन जंग इनहिबिटर फॉर माइल्ड स्टील इन एचसीएल सॉल्यूशन, करप्शन साइंस, 90, 2015, पी 107-117 प्रशस्ति पत्र: 295

विवरण: मूसा पैराडिसिका (केला) के जलीय अर्क के 1 एम एचसीएल में हल्के स्टील के क्षरण के साथ-साथ छिलकों के पकने के साथ अवरोधन दक्षता में परिवर्तन की जांच वजन घटाने माप, इलेक्ट्रोकेमिकल प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी (ईआईएस) द्वारा की जाती है।), टैफेल ध्रुवीकरण और परमाणु बल माइक्रोस्कोपी (एएफएम) तकनीक। परिपक्वता के चरणों के साथ अर्क की अवरोध क्षमता कम हो जाती है। इसके अलावा, अर्क हैं एफटीआईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, यूवी-दृश्यमान स्पेक्ट्रोस्कोपी और उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफी (एचपीएलसी) तकनीकों द्वारा विशेषता। अर्क के सोखना व्यवहार का भी अध्ययन किया जाता है, जो लैंगमुइर इज़ोटेर्म मॉडल को सबसे उपयुक्त सोखना तंत्र के रूप में सुझाता है।

2. सुदीप्त सेनापति, महंत अरुण कुमार, कुमार सुनील, मैती प्रलय (2018), कैंसर के उपचार और उनके प्रदर्शन के लिए नियंत्रित दवा वितरण वाहन, सिग्नल ट्रांसडक्शन और लक्षित थेरेपी (2018) 3:7 प्रशस्ति पत्र: 600

विवरण: हालांकि पारंपरिक कीमोथेरेपी कुछ हद तक सफल रही है, कीमोथेरेपी की मुख्य कमियां इसकी खराब जैवउपलब्धता, उच्च खुराक की आवश्यकताएं, प्रतिकूल दुष्प्रभाव, कम चिकित्सीय सूचकांक, कई दवा प्रतिरोध का विकास और गैर-विशिष्ट लक्ष्यीकरण हैं। दवा वितरण वाहनों के विकास का मुख्य उद्देश्य इन वितरण संबंधी समस्याओं का सफलतापूर्वक समाधान करना और प्रतिकूल दुष्प्रभावों को कम करते हुए दवाओं को चिकित्सीय कार्रवाई के वांछित स्थलों तक ले जाना है। इस समीक्षा में, हम कीमोथेराप्यूटिक एजेंटों और उनकी संरचनात्मक विशेषताओं के लिए डिलीवरी वाहनों के रूप में उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की सामग्रियों पर चर्चा करेंगे जो उनकी दवाओं की चिकित्सीय प्रभावकारिता में सुधार करते हैं और कैंसर के उपचार में चुनौतियों पर जोर देते हुए कीमोथेरेपी के क्षेत्र में हाल की वैज्ञानिक प्रगति का वर्णन करेंगे।

3. सुदीप्त सेनापति, रवि ठाकुर, शिव प्रकाश वर्मा, शिवली दुग्गल, दुर्गा प्रसाद मिश्रा, परिमल दास, टी श्रीपति, मोहन कुमार, दीपक राणा, प्रलय मैती (२०१६), लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड्स एज़ इफेक्टिव कैरियर फॉर एंटीकैंसर ड्रग्स एंड टेलरिंग ऑफ़ रिलीज़ रेट थ्रू इंटरलेयर अनियन्स, जर्नल ऑफ़ कंट्रोल्ड रिलीज़ २२४ (२०१६) १८६-१९८ उद्धरण: 92

विवरण: हाइड्रोफोबिक एंटीकैंसर दवा, रालोक्सिफ़ेन हाइड्रोक्लोराइड (आरएच) को नियंत्रित दवा वितरण के लिए आयन एक्सचेंज तकनीक के माध्यम से विभिन्न चार्ज घनत्व आयनों के साथ मैग्नीशियम एल्यूमीनियम स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड (एलडीएच) की एक श्रृंखला में जोड़ा जाता है। एलडीएच की कण प्रकृति दवा की उपस्थिति में इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और सतह आकारिकी के माध्यम से निर्धारित की जाती है। आरएच इंटरकलेटेड एलडीएच से दवा की रिहाई को बहुत तेजी से या निरंतर बनाया गया था, जिसके बाद विनिमेय आयनों में बदलाव किया गया था, जिसके बाद संशोधित फ्रायंडलिच और परवलयिक प्रसार मॉडल थे। दवा जारी करने की दर को दवा और एलडीएच के बीच बातचीत के साथ-साथ ड्रग इंटरकलेटेड एलडीएच की ऑर्डर-डिसऑर्डर संरचना से समझाया गया है। नाइट्रेट बाध्य एलडीएच दवा के साथ अधिक अंतःक्रिया प्रदर्शित करता है और शिथिल अंतःक्रियात्मक फॉस्फेट बाध्य एलडीएच-दवा के खिलाफ निरंतर दवा वितरण प्रदर्शित करता है, जो तेजी से रिलीज दिखाता है। एमटीटी परख के माध्यम से सेल व्यवहार्यता से पता चलता है

शुद्ध दवा की खराब जैवउपलब्धता के खिलाफ कैंसर सेल लाइन के लिए बेहतर दवा वितरण वाहन के रूप में ड्रग इंटरकलेटेड एलडीएच। चूहों के साथ विवो अध्ययन में विभेदक ट्यूमर उपचार को इंगित करता है जो अधिक दवा रिलीज प्रणाली के लिए तेजी से हो जाता है लेकिन शरीर का वजन सूचकांक तेजी से रिलीज प्रणाली के मामले में क्षतिग्रस्त अंग पर स्पष्ट रूप से संकेत देता है। हिस्टोपैथोलॉजिकल प्रयोग ट्यूमर के स्थिर उपचार दर के साथ सुस्त दवा रिलीज प्रणाली के लिए सामान्य यकृत कोशिका आकृति विज्ञान के साथ-साथ शुद्ध दवा या फॉस्फेट बाध्य एलडीएच-दवा, तेजी से रिलीज प्रणाली के साथ इलाज किए गए चूहों के क्षतिग्रस्त जिगर की पुष्टि करता है। ये अवलोकन स्पष्ट रूप से प्रदर्शित करते हैं कि नाइट्रेट बाध्य एलडीएच नैनोपार्टिकल बिना किसी दुष्प्रभाव के एंटीकैंसर दवाओं के लिए एक संभावित दवा वितरण वाहन है।

4. रेस्वेराट्रोल के स्वास्थ्य लाभ: नैदानिक अध्ययन से साक्ष्य एपी सिंह, आर सिंह, एसएस वर्मा, वी राय, सीएच कस्चुला, पी मैती, एससी गुप्ता, औषधीय अनुसंधान समीक्षा 2019, 39 (5), 1851-1891 प्रशस्ति पत्र: 106

विवरण: रेस्वेराट्रोल एक पॉलीफेनोलिक न्यूट्रास्युटिकल है जो मानव विषयों में फुफ्फुसीय गतिविधियों को प्रदर्शित करता है। रेस्वेराट्रोल की प्रभावकारिता, सुरक्षा और फार्माकोकाइनेटिक्स को 244 से अधिक नैदानिक परीक्षणों में प्रलेखित किया गया है, जिसमें वर्तमान में अतिरिक्त 27 नैदानिक परीक्षण चल रहे हैं। Resveretrol मधुमेह मेलेटस, मोटापा, कोलोरेक्टल कैंसर, स्तन कैंसर, मल्टीपल मायलोमा, चयापचय सिंड्रोम, उच्च रक्तचाप, अल्जाइमर रोग, स्ट्रोक, हृदय रोग, गुर्दे की बीमारियों, सूजन संबंधी बीमारियों और राइनोफेरीन्जाइटिस से पीड़ित रोगियों में चिकित्सीय परिणाम में संभावित रूप से सुधार करने की सूचना है। पॉलीफेनोल को 5g/d तक की खुराक पर सुरक्षित होने की सूचना दी जाती है, जब या तो अकेले या संयोजन चिकित्सा के रूप में उपयोग किया जाता है। रेस्वेराट्रोल की फुफ्फुसीय गतिविधियों के लिए आणविक आधार साइटोकिन्स,

कैसपेज़, मैट्रिक्स मेटालोप्रोटीनिस, Wnt, परमाणु कारक-κB, Notch, 5′-AMP सक्रिय प्रोटीन किनेज, इंटरसेलुलर आसंजन अणु, संवहनी जैसे कई सेल सिग्नलिंग अणुओं को संशोधित करने की क्षमता पर आधारित हैं। सेल आसंजन अणु, सिर्टुइन टाइप 1, पेरॉक्सिसोम प्रोलिफ़रेटर-सक्रिय रिसेप्टर-γ कोएक्टीवेटर 1α, इंसुलिन जैसा विकास कारक 1, इंसुलिन जैसा विकास कारक-बाध्यकारी प्रोटीन 3, रास एसोसिएशन डोमेन परिवार 1α, pAkt, संवहनी एंडोथेलियल ग्रोथ फैक्टर, साइक्लोऑक्सीजिनेज 2 , परमाणु कारक एरिथ्रोइड 2 की तरह 2, और केल्च-जैसे ईसीएच-जुड़े प्रोटीन 1. हालांकि रेस्वेराट्रोल की नैदानिक उपयोगिता अच्छी तरह से प्रलेखित है, तेजी से चयापचय और खराब जैवउपलब्धता ने इसके चिकित्सीय उपयोग को सीमित कर दिया है। इस संबंध में, SRT501 नामक हाल ही में निर्मित माइक्रोनाइज्ड रेस्वेराट्रोल फॉर्म्युलेशन वादा दिखाता है। यह समीक्षा विभिन्न रोगों और विकारों की रोकथाम, प्रबंधन और उपचार में रेस्वेराट्रोल पर वर्तमान में उपलब्ध नैदानिक डेटा पर चर्चा करती है। वर्तमान के आधार पर साक्ष्य, क्लिनिक में इस अणु की संभावित उपयोगिता पर चर्चा की गई है।

5. नैनोमैटेरियल-आधारित दवा वितरण वाहनों का उपयोग कर पुरानी बीमारियों में लक्षित चिकित्सा एपी सिंह, ए विश्वास, ए शुक्ला, पी मैती, सिग्नल ट्रांसडक्शन और लक्षित चिकित्सा, 2019, 4 (1), 1-21 प्रशस्ति पत्र: 118

   विवरण: पेपर नैनोमेडिसिन के अनुप्रयोग का वर्णन करता है जो लक्षित और कुशल दवा वितरण के वादे के साथ तेजी से बढ़ रहा है। नैनोमेडिसिन पारंपरिक चिकित्सा की कमियों को संबोधित करते हैं, जैसा कि कई प्रीक्लिनिकल और क्लिनिकल जांच से पता चलता है कि साइट-विशिष्ट दवा वितरण, कम दुष्प्रभाव और बेहतर उपचार परिणाम का संकेत मिलता है। उपयुक्त और जैव-संगत दवा वितरण वाहनों का विकास एक पूर्वापेक्षा है जिसे सरल और कार्यात्मक लिपोसोम, नैनोकणों, हाइड्रोजेल, मिसेल, डेंड्रिमर और मेसोपोरस कणों का उपयोग करके सफलतापूर्वक प्राप्त किया गया है। मधुमेह, कैंसर जैसी पुरानी बीमारियों की एक विस्तृत श्रृंखला में चिकित्सीय एजेंटों के लक्षित और नियंत्रित वितरण के लिए विभिन्न प्रकार के दवा वितरण वाहनों की स्थापना की गई है।

   एथेरोस्क्लेरोसिस, मायोकार्डियल इस्किमिया, अस्थमा, फुफ्फुसीय तपेदिक, पार्किंसंस रोग और अल्जाइमर रोग। प्रीक्लिनिकल और क्लिनिकल परीक्षणों में सफल परिणामों के बाद, इनमें से कई दवाओं को मानव उपयोग के लिए विपणन किया गया है, जैसे कि अब्रक्सेन®, कैलीक्स®, मेपैक्ट®, मायोसेट®, एमेंड® और रैपाम्यून®। दवाओं/यौगिकों के अलावा, पेप्टाइड्स, न्यूक्लिक एसिड (डीएनए और आरएनए) जैसे उपन्यास चिकित्सीय एजेंटों और जीनों ने भी कई पुरानी बीमारियों के इलाज के लिए नैनोमेडिसिन के रूप में उपयोग किए जाने की क्षमता दिखाई है। हालांकि, मनुष्यों में नैनोमेडिसिन के अल्पकालिक और दीर्घकालिक प्रभावों को सुनिश्चित करने के लिए अभी भी बड़ी संख्या में व्यापक नैदानिक परीक्षणों की आवश्यकता है। यह समीक्षा वर्तमान चिकित्सा आवश्यकताओं के संदर्भ में उनकी उपयोगिता की बेहतर समझ के लिए विभिन्न दवा वितरण वाहनों के लाभों पर चर्चा करती है। इसके अलावा, प्रमुख पुरानी बीमारियों के संदर्भ में नैनोमेडिसिन की एक विस्तृत श्रृंखला के अनुप्रयोग का भी वर्णन किया गया है।

विशिष्ट आगंतुक

कोविड-19 प्रतिबंध के कारण, हम अप्रैल २०२० से मार्च २०२१ की अवधि के दौरान विशिष्ट आगंतुक को अपने स्कूल आने के लिए आमंत्रित करने में असमर्थ थे।

6. अन्य गतिविधियां

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)
- लाउ लैंगविन संस्थान, 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)

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा :

कोविड-19 प्रतिबंध के कारण, कोई नहीं

विभाग/स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा

कोविड-19 प्रतिबंध के कारण कोई नहीं

विभाग/स्कूल में विदेशी छात्रों का दौरा :

उस अवधि के दौरान किसी भी विदेशी छात्र का दौरा नहीं किया गया है।

किसी भी अन्य जानकारी

फुटनोट विवरण के साथ आपके विभाग/विद्यालय की प्रयोगशाला/सर्वश्रेष्ठ प्रयोगशाला उपकरण की तीन तस्वीरें (सॉफ्ट कॉपी)।

1. भौतिक संपत्ति मापन प्रणाली (पीपीएमएस)

2. थर्मल वाष्प जमाव प्रणाली के साथ इलेक्ट्रॉन बीम

3. 7 टेस्ला क्रायोजेन मुक्त चुंबक, मैग्नेटोरेसिस्टेंस माप सेट-अप

4. 18 किलोवाट घूर्णन एनोड एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर:

21. रसायन विज्ञानविभाग

विभाग / स्कूल का पूरा नाम : : रसायन विज्ञानविभाग
स्थापना का वर्ष : : 1985
विभाग / स्कूल के प्रमुख / समन्वयक: : प्रो. धनेश तिवारी (10 मई 2018 से ....)

1. 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।

1.(क) अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

कम्प्यूटेशनल कैमिस्ट्री, एडजोर्प्शन और उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के लिए नैनोपार्टिकल्स; समग्र सामग्रीकार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन शास्त्र; फोटोकैलेटिक डिग्रेडेशनसंक्षारण अवरोधक, आंट वियर/ चरम दबाव लुब्रिकेन्ट , सेंसर, ऊर्जा सामग्री

1.(ख) विभाग का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

503 वर्ग मीटर (कुल प्लिंथ क्षेत्र)

1.1. (ग)अवसंरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	03
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	03
3	प्रयोगशाला की संख्या	03
4	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	15+10*=25

1.(घ) विभाग/विद्यालय की उपलब्धि

शून्य

2. प्रस्तुत शैक्षणिक कार्यक्रम एवं पंजीकृत छात्र

(2.क) शुरू किए गए नए पाठ्यक्रम (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	शून्य	शून्य	शून्य

(2 ख) पंजीकृत छात्र (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1	बी.टेक/बी.आर्क	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं
2	दोहरी डिग्री	16	13	10	18	16
3	एम. टेक/ एम. फार्म	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं
4	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	40 फैलोशिप				
5	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	22 (परियोजना: 04 + यूजीसी: 08 + सीएसआईआर: 10 फैलोशिप)				
6	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं	कोई नहीं

(2.ग) विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य
विदेश					
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

(2 घ) संस्थान के बाहर पुरस्कार पाने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

(2.ङ)दीक्षांत समारोह / संस्थान दिवस पुरस्कार जीतने वाले शोध छात्रों/ छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

(2 च) विदेशी इंटर्नशिप के लिए जाने वाले छात्रों / शोध छात्रों के नाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	दानिश खान	16053006	मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, मैनचेस्टर, यूके	मैनचेस्टर	यूके	12 मई 2020 से 17 अगस्त 2020

3. संकाय और उनकी गतिविधि

(3 क.) संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
	आचार्य		
1	प्रो. पी.सी पांडेय,एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या -12106	1986	सेंसर प्रौद्योगिकी, जैव विद्युत रसायन, कार्बनिक रूप से संशोधित सिलिकेट आधारित नैनोमटेरियल और ऑप्ट इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
2	प्रो. एसएच हसन, एम. एससी, पीएच.डी., कर्म. संख्या 13674	1989	नैनो सामग्री, परमाणु सामग्री, जल उपचार
3	प्रो. वी. श्रीवास्तव, एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 17040	1985	सिंथेटिक ऑर्गेनिक और ग्रीन केमिस्ट्री
4	प्रो. वाई.सी शर्मा, एम.एससी, पीएच.डीऔर डीएस. सी , कर्म. संख्या 17326	1984-1991	अक्षय ऊर्जा और जैव-ईंधन, विषम उत्प्रेरक का विकास और लक्षण वर्णन, नैनोएडसॉर्बेंट्स का संश्लेषण और अनुप्रयोग, औद्योगिक अपशिष्टों से धातु की प्रजातियों के उत्थान के लिए मैक्रोफाइट्स
5	प्रो. धनेश तिवारी एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 17328	1992	बायोरेमेडिएशन, फोटोडेराडेशन के लिए कंपोजिट, सतह के कार्यात्मक आयरन ऑक्साइड और मेसोपोरस सिलिका का विकास
6	प्रो. के.डी. मंडल, एमएस.सी, पीएच.डी कर्म. संख्या 17327	1989	इलेक्ट्रो-सिरेमिक्स, नैनो-मटेरियल्स, मैटेरियल्स केमिस्ट्री, सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री
	सह-आचार्य		
1	डॉ. सुंदरम सिंह, एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 18364	1994-1999	सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, माइक्रोवेव असिस्टेड ऑर्गेनिक सिंथेसिस
2	डॉ इंद्रजीत सिन्हा, एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 17329	2000	नैनोमैटेरियल्स और कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री की केमिस्ट्री
3	डॉ. जयकुमार कंडासामी, एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 19849	31 जुलाई 2008	कार्बनिक संश्लेषण, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान
	सहायक आचार्य		
1	डॉ. मनीषा मालवीय एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या18365	2008	धातु ऑक्साइड नैनोकणों, नवीकरणीय ऊर्जा, फोटो इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, जैव इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, क्षारीय ईंधन सेल का संश्लेषण
2	डॉ आशा गुप्ता एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या50169	2010	ऊर्जा भंडारण उपकरण (लिथियम-आयन, सोडियम आयन बैटरी, सुपर कैपेसिटर), विषम उत्प्रेरण, इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, फोटोकैटलिसिस, हरित और नवीकरणीय ऊर्जा के लिए उत्प्रेरक, प्रथम-सिद्धांत घनत्व कार्यात्मक गणना
3	डॉ. अरिंदम इंद्र एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या50172	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. रामनाथनी एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 50208	मई 2009	लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री
5	डॉ. पांडेश्वर मकामी एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 50259	29 सितंबर 2011	बायो-इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, सुपरमॉलेक्यूलर केमिस्ट्री और बायो-ऑर्गेनिक केमिस्ट्री

क्र. सं.	नाम, योग्यता, कर्मचारी संख्या	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
6	डॉ. सौम्या बनर्जी एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 50262	20 जून 2015	बायो-इनऑर्गेनिक, ऑर्गेनोमेटेलिक केमिस्ट्री, को-ऑर्डिनेशन केमिस्ट्री
7	डॉ.रोजी एम. एससी., पीएच.डी., कर्म. संख्या 50266	14 फ़रवरी 2017	इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, वोल्टा मेट्रिक सेंसर्स, इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज, एटॉमिक लेयर डिपोजिशन, नैनो मैटेरियल्स

(3 ख) तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद	विभाग में नियुक्ति
1	श्री परमहंस राम, बीएससी (ऑनर्स) और एलएलबी	तकनीकी अधीक्षक	15.12.2008
2	श्री प्रकाश नारायण पांडेय, स्नातकोत्तर	तकनीकी अधीक्षक	22.12.1990
3	श्री सुंदिप कुमार, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीकी 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 पूर्णन सिंह राणा, इंटरमीडिएट (विज्ञान)	वरिष्ठ तकनीशियन	25.07.2014
7	श्री छोट लाल, हाई स्कूल	वरिष्ठ तकनीशियन	25.07.2014
8	सुश्री अंशु कौशल, एमएससी (कंप्यूटर विज्ञान)	कनिष्ठ सहायक	20.05.2017
9	श्री रम्बिश गोंड, एमए (समाजशास्त्र)	कनिष्ठ सहायक	07.06.2017
10	श्री लखन चंद जाना, (9 उत्तीर्ण करना)	भूतपूर्व चपरासी	24.06.2000
11	श्री अमित आनंद सिंह, एम लिब आईएससी	केयर टेकर कम-क्लर्क	02.08.2017
12	श्री निरज कुमार, इंटरमीडिएट	एमटीएस	19.01.2017

(3 ग) संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम/कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन

क्र. सं.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	रसायन विज्ञान और रासायनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी (CONIAPS XXVI) का 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 18-20, 2020 (ऑनलाइन),
2	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	ऑनलाइन एआईसीटीई स्वीकृत गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम-अल्पकालिक पाठ्यक्रम, जैव ऊर्जा: वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा के लिए भविष्य की आशा	मार्च 01-06, 2021

(3घ) शैक्षणिक संस्थानों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लेने वाले अल्पकालिक पाठ्यक्रम/ कार्यशालाएं/सेमिनार/संगोष्ठियां/सम्मेलन/प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. योगेश चंद्र. शर्मा	"समकालीन पर्यावरणीय मुद्दे: अवधारणाएं, उपकरण और व्यवहार", 24 जुलाई 2020 पर एक दिवसीय वेबिनार नैनोएडसॉर्बेंट्स: जल उपचार के लिए अद्भुत सामग्री	24 जुलाई 2020, एसवीएनआईटी जयपुर
		TEQIP-III प्रायोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP), “हरित प्रौद्योगिकियों (IASGT-2020) का उपयोग करके स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए अंतःविषय दृष्टिकोण”, “नवीकरणीय ऊर्जा: वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा का भविष्य”	सितंबर 16-20, 2020।यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, बीकानेर,
		शारीरिक और निर्णय विज्ञान स्कूल,	27-29 सितंबर 2020 बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ,
2	डॉ. पांडेश्वर मकामी	सम्मेलन, 8वीं भारतीय पेप्टाइड संगोष्ठी, 2021 (आईपीएस-2021)	मार्च 24-26 भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर में आयोजित किया गया
3	डॉ. रोजी	"विद्युत रासायनिक ऊर्जा भंडारण: नवीकरणीय ऊर्जा और दक्षता के बीच तालमेल स्थापित करने के लिए एक अपरिहार्य प्रणाली " शीर्षक से एक व्याख्यान प्रस्तुत किया । ऑनलाइन एआईसीटीई स्वीकृत गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम में "बायोएनेर्जी: ए होप फॉर फ्यूचर फॉर ग्लोबल एनर्जी" पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम	01 - 06 मार्च 2021
बैठक			
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	"बायोएनेर्जी: ए होप फॉर फ्यूचर फॉर ग्लोबल एनर्जी सिक्योरिटी" पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीपी,	मार्च 01-06, 2021। आईआईटी बीएचयू, वाराणसी

(3ङ) अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान *(1 अप्रैल 202 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	"नैनोएडसॉर्बेंट्स: जल उपचार के लिए सामग्री", "समकालीन पर्यावरणीय मुद्दे: अवधारणाएं, उपकरण और व्यवहार" पर एक दिवसीय वेबिनार	एनआईटी जयपुर	24 जुलाई 2020
		TEQIP-III प्रायोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) में अतिथि वक्ता , "हरित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए अंतःविषय दृष्टिकोण (IASGT-2020)", "नवीकरणीय ऊर्जा: वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा का भविष्य"	यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, बीकानेर	सितंबर 16-20, 2020

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
		नैनोफ्लुइड्स: जल उपचार में आवेदन	भौतिक और निर्णय विज्ञान स्कूल, बाबासाहेब भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, लखनऊ,	27-29 सितंबर 2020
		अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान, 'पीने के पानी के शुद्धिकरण के लिए नैनो adsorbents'	'अणु से सामग्री, एमटीएम - 2020', एसवीएनआईटी सूरत	17 से 18 दिसंबर 2020
		एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित एसटीपी में "बायोएनेर्जी: ए होप फॉर फ्यूचर फॉर ग्लोबल एनर्जी सिक्योरिटी" विषय पर "पवन ऊर्जा: स्वच्छ अक्षय ऊर्जा" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।	रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी बीएचयू वाराणसी,	मार्च 01-06, 2021
2	डॉ इंद्रजीत सिन्हा	मुख्य व्याख्यान शीर्षक, "इंटरफेसियल घटना पर कम्प्यूटेशनल और प्रयोगात्मक अध्ययन"	सरकार द्वारा आयोजित "आधुनिक समाज में रासायनिक विज्ञान के हालिया योगदान" पर वेबिनार। गर्ल्स पीजी कॉलेज सतना [एमपी] और एकेएस यूनिवर्सिटी, सतना [एमपी]	2 मार्च 2021
3	डॉ. वी. रामनाथन	रसायन विज्ञान में भारतीय योगदान	टीआईएफआर	4 नवंबर, 2020
4	डॉ. पांडेश्वर मकामी	व्याख्यान का शीर्षक: प्रीबायोटिक उत्प्रेरक पर प्रकाश डालने वाला एकल अमीनो एसिड नैनोजाइम	8वां भारतीय पेप्टाइड संगोष्ठी, 2021 (IPS-2021), वस्तुतः भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर में आयोजित किया गया	25 मार्च, 2021

(3 च) संकाय सदस्यों द्वारा विदेश का दौरा

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

(3 छ) सम्मान और पुरस्कार

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	प्रतिष्ठित "बायोटेक रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया (बीआरएसआई), मार्च 2021 के तीन साल (2021-2023) के लिए बोर्ड सदस्य चुने गए थे।

(3 ज) अकादमिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप *(1 अप्रैल 202 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	फेलो, इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ एनर्जी एंड एनवायरनमेंटल साइंसेज (ISEES), दिसंबर 2020
2	डॉ. साम्या बनर्जी	डीएसटी, भारत सरकार से इंस्पायर फैकल्टी फेलोशिप [डीएसटी/इंस्पायर/04/2019/000492]

(3 झ) पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक / सह-लेखक

क्र. सं.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	वैकल्पिक ईंधन और आंतरिक दहन इंजन में उनकी उपयोगिता रणनीतियाँ", ISSN 2522-8366, ISBN 978-981-15-0417-4,	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई। लिमिटेड 2020 (दिसंबर 2020)
2	अविषेक साहा, अरिंदम इंद्र	फोटो इलेक्ट्रोकेमिकल जल विभाजन द्वारा सौर हाइड्रोजन उत्पादन के लिए नैनोमटेरियल्स: सिद्धांत, अभ्यास और सामग्री अग्रिम	स्प्रिंगर
3	**अरिंदम इंद्र और प्रशांत डब्ल्यू. मेनेजेस**	सतत ऊर्जा और पर्यावरण उपचार के लिए नैनो सामग्री	एलसेवियर

(3.ट) पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	संपादकीय बोर्ड सदस्य	ऊर्जा रूपांतरण (एल्सेवियर)
		संपादकीय बोर्ड सदस्य	इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, आईजेसीटी, निस्केयर, भारत
		सह एडिटर	साधना, स्प्रिंगर
2	डॉ. वी. रामनाथनी	अतिथि संपादक	भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

(4 क)नई सुविधाएं जोड़ी गईं *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	नॉर्डसन प्रेसिजन डिस्पेंसर	24 लाख

(4 ख) पेटेंट दायर

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा	एक Adsorbent के रूप में नैनो क्रिस्टलीय ज़िरकोनिया का उपयोग करके जलीय घोल से क्रोमियम और ऑरेंज जी को हटाना; Tempe-1/12426/2021-Del
		जलीय घोल से एक खतरनाक धनायनित डाई (मेथिलीन ब्लू) को हटाने के लिए एक नया हरा नैनो सोखना बनाने की प्रक्रिया; Tempe-1/12201/2021-Del
2	प्रो पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 202011014527	संभावित जीवाणुरोधी और एंटीवायरल एजेंट के रूप में अमीन कार्यात्मक एल्कोक्सीसिलेन व्युत्पन्न सिल्वर नैनोपार्टिकल्स स्प्रे पर एक प्रक्रिया
3	प्रो पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 202011028801	सीज़ियम आयन और आर्सेनिक (III) की चयनात्मक पहचान के लिए धातु हेक्सासायनोफेरेट नैनोपार्टिकल्स संशोधित स्क्रीन प्रिंटेड इलेक्ट्रोड बनाने और उसके बाद उसे हटाने की प्रक्रिया
4	प्रो पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 202011041905	रेजोनेंस रेले स्कैटरिंग स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करते हुए चिकित्सकीय रूप से महत्वपूर्ण विश्लेषक के अमीन फंक्शनलाइज्ड नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स की मध्यस्थता वाले गैर-एंजाइमी सेंसिंग पर एक प्रक्रिया
5	प्रो पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 202011051899	रेले स्कैटरिंग स्पेक्ट्रोस्कोपी पर आधारित हाइड्राजीन अनुनाद के चयनात्मक संवेदन के लिए कार्यात्मक नैनोकण बनाने की प्रक्रिया और हाइड्रोजन विकास के लिए उसी की चयनात्मक डेको स्थिति

(4 ग) पेटेंट स्वीकृत

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पेटेंट का शीर्षक
1	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 335722	नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स, बाईमेटेलिक नैनोपार्टिकल्स और प्रशिया ब्लू नैनोपार्टिकल्स के कार्बनिक हाइड्रोपरॉक्साइड मध्यस्थता संश्लेषण पर एक प्रक्रिया
2	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंटनं 340262	पॉलीएथिलीनिमाइन और ऑर्गेनिक रिड्यूसिंग एजेंट के लिए नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स और प्रशिया ब्लू नैनोपार्टिकल्स के मध्यस्थता संश्लेषण के लिए एक प्रक्रिया/
3	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 341050	हाइड्रोजन के विकास के लिए झरझरा सिलिका मोतियों को इनकैप्सुलेटेड फंक्शनल पैलेडियम नैनोक्रिस्टल बनाने की प्रक्रिया
4	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 343403	स्व-इकट्ठे सिलोक्सेन-पॉलीइंडोल-गोल्ड नैनोपार्टिकल्स बनाने की एक प्रक्रिया
5	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 343222	पॉलीएथिलीनिमाइन और ऑर्गेनिक रिड्यूसिंग एजेंट के लिए मेसोपोरस स्लाका नैनोपार्टिकल्स और उनके बायोमेडिकल एप्लिकेशन के भीतर सोने के नैनोकणों की मध्यस्थता सिंथेटिक सम्मिलन के लिए एक प्रक्रिया।
6	प्रो. पीसी पांडेय, भारतीय पेटेंट नं 361156	बेहतर ग्लूकोज सेंसर स्ट्रिप्स और उससे ग्लूकोज बायोसेंसर बनाने की प्रक्रिया।

5. अनुसंधान और परामर्श

(5.क) प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	एच 2 ओ 2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास।	23 वां अगस्त 2019-2022	स्वीकृति पत्र संख्या 58/14/18/2019 -बीआरएनएस	रु. 34.05	मुख्य जाँचकर्ता डॉ इंद्रजीत सिन्हा
2	"फोटोलैबाइल प्रोटेक्टेड मोनोसैकेराइड्स: सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन टू ओलिगोसेकेराइड्स सिंथेसिस यूजिंग ए कंटीन्यूअस फ्लो फोटोरिएक्टर	2016-2021	इंडो-जर्मन डीएसटी-एमपीआई	रु. 95.00	डॉ. जयकुमार कंडासामी
3	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. 48.07264	डॉ. जयकुमार कंडासामी
4	नोबल मेटल-फ्री ऑक्सीजन इवोल्यूशन कैटलिस्ट फॉर इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर ऑक्सीडेशन एंड मेटल-एयर बैटरी	11/11/2019-11/11/2021	सर्ब	रु. 25,00,000/-	डॉ आशा गुप्ता
5	इलेक्ट्रोकेमिकली संश्लेषित अल्ट्रैथिन स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट के साथ जल ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया को बढ़ावा देना	2 साल	डीएसटी-SERB	रु. 26,51,000/-	डॉ. अरिंदम इंद्र
6	जैव प्रेरित जल विभाजन के लिए संक्रमण धातु आधारित नैनोकैटलिस्ट का विकास	3 वर्ष	सीएसआईआर	रु. 16,00,000/-	डॉ. अरिंदम इंद्र

क्र. सं.	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
7	अगली पीढ़ी के कैंसर चिकित्सा के लिए फोटो-सक्रिय स्थानांतरण हाइड्रोजनीकरण कटैलिसीस का विकास	जनवरी 2021-दिसंबर 2025	डीएसटी, भारत सरकार [डीएसटी/इंस्पायर /04/2019/000492]	रु. 35 लाख	डॉ. सौम्या बनर्जी

(5.ख) औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं *(केवल जारी)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (लाख रुपये में)
1	शून्य	शून्य	शून्य	शून्य

(5. ग) एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी (जारी)

1. पोर्टो विश्वविद्यालय, पोर्टो, पुर्तगाल और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, भारत के बीच अकादमिक सहयोग के लिए समझौते पर जनवरी 2020 में हस्ताक्षर किए गए। समन्वयक: डॉ इंद्रजीत सिन्हा
2. अगस्त 2017 में हस्ताक्षरित अकार्बनिक रसायन संस्थान, कोलोन विश्वविद्यालय, कोलोन, जर्मनी और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी, भारत के बीच अकादमिक सहयोग के लिए समझौता, समन्वयक: डॉ इंद्रजीत सिन्हा

(5 घ) अनुसंधान प्रकाशन

क्र. सं.		संख्या
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	1
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	108
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	शून्य
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	शून्य

6. संदर्भित इंटरनेशनल जर्नल्स

1. पीसी पांडेय, जी. पांडेय और रोजर जे. नारायण, माइक्रोनीडल-आधारित ट्रांसडर्मल इलेक्ट्रोकेमिकल बायोसेंसर, प्रशिया ब्लू-गोल्ड नैनोहाइब्रिड संशोधित स्क्रीन प्रिंटेड इलेक्ट्रोड बेस्ड, जे बायोमेड मैटर रेस २०२१;१०९:३३-४९, डीओआई: १०.१००२/जेबीएम.बी.३४६७८। 10 (सीएक्सएलवी)
2. पीसी पांडेय, जी. पांडेय और रोजर जे. नारायण सॉलिड-स्टेट आयन सेंसर फॉर-चिप निर्धारण के लिए शरीर के तरल पदार्थ में पोटेशियम आयन, मेड डिवाइसेस सेंसर2020; 00: e10110, https://doi.org/10.1002/mds3। 10110. (सीएक्सएलवीआई)
3. ए के तिवारी, जी पांडे, एम गुप्ता, रोजर जे नारायण पीसी पांडेय फंक्शनल सिल्वर नैनोपार्टिकल्स की पॉलीएथिलीनिमाइन-डिपेंडेंट ट्रांसफ्यूजन और सेलेक्टिव एंटीमाइक्रोबियल एक्टिविटी का मॉलिक्यूलर वेट, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च, 35 (2020) 2405- 2415, डीओआई: 10.1557/जेएमआर.2020.183। (सीएक्सएलवीआई)
4. पीसी पांडेय, एस. शुक्ला, जी. पांडे और रोजर जे. नारायण ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-मेडियेटेड कंट्रोल्ड सिंथेसिस ऑफ नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स एंड देयर इम्पैक्ट ऑन सेलेक्टिव फ्लोरोसेंस एन्हांसमेंट एंड क्वेंचिंग, जे. वैक। विज्ञान तकनीक। बी 38, 052801 (2020); https://doi.org/10.1116/6.0000334। (सीएक्सएलवीआई)
5. पीसी पांडेय, एन. कटियाल, जी. पांडे और रोजर जे. नारायण सिंथेसिस ऑफ सेल्फ असेंबल सिलोक्सेन-पॉलीइंडोल-गोल्ड नैनोपार्टिकल पॉलीमेरिक नैनोफ्लुइड फॉर बायोमेडिकल मेम्ब्रेन, एमआरएस कम्युनिकेशंस 10, 482–486 (2020)। https://doi.org/10.1557/mrc.2020.50। (सीएक्सलिक्स)

6. पीसी पांडेय, एके तिवारी, जी पांडे और रोजर जे नारायण सिल्वर नैनोपार्टिकल्स के सिंथेसिस और एंटीमाइक्रोबियल एक्टिविटी पर ऑर्गेनिक फंक्शनलिटी का प्रभाव, नैनो लाइफ 10, नंबर 3 (2020) 2050002, डीओआई: 10.1142 / एस 1793984420500026। (NS)

7. पीसी पांडेय, जी पांडे और रोजर जे नारायण। बायोसेंसिंग में मिनिमली इनवेसिव प्लेटफॉर्म, बायोइंजीनियरिंग और बायोटेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स अगस्त 2020 | खंड 8 | अनुच्छेद 894, डीओआई: 10.3389/fbioe.200.00894।

8. पीसी पांडेय, एस. शुक्ला, जी. पांडे और रोजर जे. नारायण, ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-मेडियेटेड सिंथेसिस ऑफ फंक्शनल नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स एंड देयर बायमेटेलिक फॉर इलेक्ट्रोकेमिकल रिकॉग्निशन ऑफ लेट्रिप्टोफैन, एमआरएस एडवांस 5, 2429-2444 (2020)। https://doi.org/10.1557/adv.2020.305 ।

9. पीसी पांडेय, जी. पांडेय और रोजर जे. नारायण, बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए प्रशिया ब्लू-गोल्ड नैनोहाइब्रिड्स का पॉलीइथिलेनिमाइन-मध्यस्थता नियंत्रित संश्लेषण। (सीएलआईआई)

10. पीसी पांडेय, पी. पांडेय सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन ऑफ प्रोसेसेबल प्रशिया ब्लू नैनोपार्टिकल्स। नैनोआर्किटेक्टोनिक्स [इंटरनेट]। 2020जुलाई.17 [उद्धृत2021मई13];2(1):1-17. सेउपलब्ध:http://ojs.wiserpub.com/index.php/ NAT /article/view/443 (cliv)

11. पीसी पांडेय, एमडीमित्रा, एके तिवारी, एस. सिंह सिंथेटिक इनकॉर्पोरेशन ऑफ पैलेडियम-निकल बाइमेटेलिक नैनोपार्टिकल्स इन मेसोपोरस सिलिका/सिलिका जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल साइंस एंड हेल्थ, पार्ट ए, डीओआई: 10.1080/10934529.2021.1886793।

12. पीसी पांडेय, जी पांडेय और रोजर जे नारायण। जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए नैनोसंरचित हीरा, नैनो प्रौद्योगिकी 32 (2021) 132001 (22पीपी),

13. पीसी पांडेय, एमडीमित्रा, एके पांडेय और आरजे नारायण। Organotrialkoxysilane मध्यस्थता तेजी से और नियंत्रित संश्लेषण धातु नैनोकणों दोनों सजातीय और विषम चरण और उनके उत्प्रेरक अनुप्रयोगों में, MRS अग्रिम 6, 43-53 (2021)। https://doi.org/10.1557/s43580-021- 00011-6

14. पीसी पांडेय, एमडीमित्रा, एस. शुक्ला और आरजे नारायण ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-फंक्शनलाइज्ड नोबल मेटल मोनोमेटेलिक, बाईमेटेलिक, और ट्राइमेटेलिक नैनोपार्टिकल मेडियेटेड नॉन-एंजाइमी सेंसिंग ऑफ ग्लूकोज बाय रेजोनेंस रेले स्कैटरिंग। बायोसेंसर 2021, 11, 122. https://doi.org/10.1557/s43580-021- 00011-6

15. पीसी पांडेय, एमडीमित्रा, एस. शुक्ला और आरजे नारायण ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-फंक्शनलाइज्ड मेसोपोरस पीडी-नी नैनोकैटलिस्ट फॉर सेलेक्टिव हाइड्रैजाइन डीकंपोजिशन एंड सेंसिंग। एमआरएस कम्युनिकेशंस (2021)। https://doi.org/10.1557/s43579-021-00018-y

16. पीसी पांडेय, एमडीमित्रा, एस. शुक्ला और आरजे नारायण। नोबल मेटल की कम सांद्रता में नी-पीडी नैनोकैटलिस्ट्स का ऑर्गनोट्रियलकोक्सीसिलेन-मध्यस्थता संश्लेषण: तेजी से हाइड्रोजन विकास कैनेटीक्स के लिए उत्प्रेरक। जे. वैक। विज्ञान तकनीक। बी 39, 032802 (2021); https://doi.org/10.1116/6.0000881।

17. पीसी पांडेय, एस. शुक्ला और आरजे नारायण। Organotrialkoxysilane-Functionalized Prussian Blue Nanoparticles-Mediated Fluorescence Sensing of Arsenic(III)। नैनोमटेरियल्स 2021, 11, 1145। https://doi.org/10.3390/nano11051145 ।

18. जॉन, टीएस, यादव, पीके, कुमार, डी., सिंह, एसके, और हसन, एसएच (2020) । जीवाणु अवरोध के लिए एक नई दवा वितरण प्रणाली के रूप में गेहूं की भूसी से अत्यधिक फ्लोरोसेंट कार्बन डॉट्स। चमक [आईएफ- 1.85]।

19. बानो, डी., चंद्रा, एस., यादव, पीके, सिंह, वीके, और हसन, एसएच (2020) । मानव फेफड़ों के कैंसर कोशिकाओं और रक्त सीरम में नाइट्रोजन, सल्फर कोडोपेड कार्बन क्वांटम डॉट्स @ एमएनओ 2 नैनो-कम्पोजिट पर आधारित ग्लूटाथियोन का ऑफ-ऑन डिटेक्शन। जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एंड फोटोबायोलॉजी ए: केमिस्ट्री, 112558। [आईएफ- 3.3]।

20. चंद्रा, एस., बानो, डी., प्रधान, पी., सिंह, वीके, यादव, पीके, सिन्हा, डी., और हसन, एसएच (2020) । नाइट्रोजन/सल्फर-को-डॉप्ड कार्बन क्वांटम डॉट्स: जलीय घोल और जीवित कोशिकाओं में पिक्रिक एसिड के चयनात्मक पता लगाने के लिए एक जैव-संगत सामग्री। विश्लेषणात्मक और जैव विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान, 412, 3753-3763। [आईएफ- 3.6]।

21. स्वाति चौहान , प्रतिभा वर्मा, जे. कंदसामी वंदना श्रीवास्तव , टर्ट-ब्यूटाइल हाइड्रोजन पेरोक्साइड, केमिस्ट्री सेलेक्ट, 9030 का उपयोग कर विलायक, धातु और उत्प्रेरक-मुक्त परिस्थितियों के तहत ओ-क्रेसोल और सक्रिय मेथिलीन यौगिकों से 3-कार्यात्मक Coumarins का एक व्यावहारिक संश्लेषण। -9033, 2020। https://doi.org/10.1002/slct.202002263

22. कविता, प्रतिभा वर्मा, दिनेश के वर्मा, भरत कुमार, आलोक के सिंह, निवेदिता शुक्ला, वंदना श्रीवास्तव, रश्मि बी. रस्तोगी, टेट्राहाइड्रोपाइराजोलोपा इरीडीन्स एज़ एंटीफ्रिक्शन और एंटीवियर एजेंट्स: एक्सपेरिमेंटल और डीएफटी कैलकुलेशन, आरएससी एड., 2020, 10 , १०१८८-१०१९६, २०२० - डीओआई: १०.१०३९/डी०आरए००७९४सी।

23. जे. हक ई , मुमताज़ ए . कुरैशी , धीरज एस.चौहा, हसनलेगज़ , इल-मिनचुंग , पोलर ग्रुप ने एसिड सॉल्यूशन में माइल्ड स्टील के लिए इको-फ्रेंडली जंग इनहिबिटर के रूप में इमिडाज़ोलियम ज़्विटेरियन को प्रतिस्थापित किया, जंग विज्ञान , ऑनलाइन उपलब्ध 27 अप्रैल 2020, 108665, https://doi.org/10.1016/j.corsci.2020.108665

24. जे हक, वंदना श्रीवास्तव , डीएस चौहान, एएम कुमार, एच. लगज और एमए कुरैशी, पर्यावरण की दृष्टि से सौम्य जंग अवरोधकों के रूप में रासायनिक रूप से संशोधित ग्लूकोज डेरिवेटिव पर इलेक्ट्रोकेमिकल और सतह अध्ययन, सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड फार्मेसी, 16 (2020) 100260।

25. एच सिंह, ए कमल, एस कुमारी, डी कुमार, एस मौरी, वंदना श्रीवास्तव , एस सिंह, Eosin वाई - 3 की उत्प्रेरित संश्लेषण - Aminoimidazo [1,2 - एक] Pyridines के माध्यम से टोपी प्रक्रिया सी-एन बॉन्ड, एसीएस ओमेगा , 5, 46, 29854-29863 , 2020 के गठन के माध्यम से दृश्यमान प्रकाश के तहत। https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c03941 ,

26. डीसी सिंह, एमए कुरैशी, वंदना श्रीवास्तव , जियाउल हक, बी एल इब्राहिमी, वर्जिन और रासायनिक रूप से कार्यात्मक अमीनो एसिड ग्रीन जंग अवरोधक के रूप में: प्रायोगिक और सिलिको अध्ययन के माध्यम से आणविक संरचना का प्रभाव, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1226, 129259, 2021 । DOI: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.129259 ।

27. एम. सलमान, वंदना श्रीवास्तव, डीएस चौहान, जे. हक; एम.ए. कुरैशी क्रोमेनो नेफ्थायरिडाइन्स आधारित हेटरोसायक्लिक यौगिकों के रूप में उपन्यास अम्लीकरण जंग अवरोधक: प्रायोगिक, सतह और कम्प्यूटेशनल अध्ययन , जर्नल ऑफ मोल ईक्यूलर लिक्विड्स , 322 , 114825, 2021 ।

28. जे. हक, सी. वर्मा, वंदना श्रीवास्तव , डब्ल्यूबी वान निक , पर्यावरण की दृष्टि से सौम्य थेवेटिया पेरुवियाना फूल के अर्क का उपयोग करते हुए 1 एम एचसीएल में माइल्ड स्टील का संक्षारण निषेध, जे । सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड फार्मेसी , 19, 100354, 2021।

29. डीएस चौहान, एमए कुरैशी, डब्ल्यूबी वान निक, वंदना श्रीवास्तव, समीक्षा: संक्षारण अवरोधकों के एक संभावित वर्ग के रूप में ट्राइज़िन: वर्तमान परिदृश्य, चुनौतियां और भविष्य के दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर लिक्विड, 114747, 2020।

30. एस. चौहान , ए. मिश्रा, पी. वर्मा, और वंदना श्रीवास्तव , टेट्राहाइड्रोबेंजो के सोलर एनर्जी मेडियेटेड ग्रीन सिंथेसिस [बी] पाइरन यूजिंग एल-एस्कॉर्बिक एसिड ऐक्सेस मीडियम में ऑर्गेनोकैटलिस्ट के रूप में, ओपीपी 2020 (स्वीकृत)।

31. वंदना श्रीवास्तव , एम. सलमान, एम.ए. कुकुरैशी, डीसी सिंह, एमए कुरैशी, एस. अब्देल-अज़ीम, (ई)-2- स्टायरिल -1एच-बेंजो[डी] इमिडाज़ोल कार्बन स्टील के लिए नॉवेल ग्रीन जंग अवरोधक के रूप में : प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, 324:115010, 2020। डीओआई: 10.1016/j.molliq.2020. 115010

32. एम. सलमाना, वंदना श्रीवास्तव , एमए कुरैशी, डीएस चौहान, केआर अंसारी और जे. हक, क्विनोलिन कार्बोनिट्राइल्स नोवेल इनहिबिटर्स के रूप में ऑयल-वेल एसिडाइजिंग में एन80 स्टील करप्शन: एक्सपेरिमेंटल एंड कम्प्यूटेशनल इनसाइट्स, रशियन जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, 2021, वॉल्यूम . 57, नंबर 3, पीपी। 228-244।

33. पीजी जोशी, डीएस चौहान, वंदना श्रीवास्तव, एमए कुरैशी, करक्यूमिन ने कार्बन स्टील के लिए जैव प्रेरित जंग अवरोधक के रूप में चांदी के नैनोकणों को सजाया, वर्तमान नैनोसाइंस, 1-10, 17, 2021। डीओआई : 10.2174/1573413716666201215170101

34. एस कुमारी, एसके मौर्य, एच.के. सिंह, ए. कमल, डी. कुमार, एस सिंह, वंदना श्रीवास्तव , विजिबल लाइट मेडियेटेड , फोटोकैटलिस्ट - कार्बोनिल कंपाउंड्स के साथ बार्बिट्यूरिक एसिड का फ्री कंडेंसेशन , केमिस्ट्री सेलेक्ट , 2980-2987 , 2021। https://doi.org/10.1002/slct.202100051

35. एस. साहनी, टी. रॉय, वाईसी शर्मा, सॉलिड कैटेलिस्ट के रूप में सीनियर-टीआई मिश्रित धातु ऑक्साइड का उपयोग करके बड़े पैमाने पर उच्च गुणवत्ता वाले बायोडीजल उत्पादन के लिए अपशिष्ट खाना पकाने के तेल का स्मार्ट अपशिष्ट प्रबंधन: अनुकूलन और ई-मेट्रिक्स अध्ययन, अपशिष्ट प्रबंधन , वॉल्यूम 108 , १ मई २०२०, पृष्ठ १८९-२०१

36. दीपक गुसाईं, वर्तिका वर्मा, उमा, फैजल बक्स और योगेश सी शर्मा, (2020) नैनो आयरन ऑक्साइड का उपयोग करके जलीय घोल से क्रोमियम (VI) को हटाने के लिए एक नए दृष्टिकोण, इंटर्न. जे पर्यावरण29 जुलाई 2020, डोई https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1761644

37. रीना सिंह, आशुतोष कुमार, योगीह चंद्र शर्मा, माइक्रोएल्गे के लिए विभिन्न लिपिड निष्कर्षण तकनीकों का मूल्यांकन और जैव रासायनिक घटकों, अपशिष्ट और बायोमास वैलोराइजेशन पर उनका प्रभाव , खंड 11, अंक 6, 1 जून 2020, पृष्ठ 2603-2612

38. रीना सिंह, फैजल बक्स, योगीह चंद्र शर्मा, एक उपन्यास विषम उत्प्रेरक, β-स्ट्रोंटियम सिलिकेट (β-Sr 2 SiO 4) का उपयोग करके माइक्रोएल्गल (स्पिरुलिना प्लैटेंसिस) तेल से बायोडीजल संश्लेषण का अनुकूलन , ईंधन मात्रा 280, 15 नवंबर 2020 , अनुच्छेद संख्या ११८३१२

39. तानिया रॉय, शालिनी साहनी, योगेश चंद्र शर्मा, रिकिनस कम्युनिस ऑयल (कैस्टर सीड ऑयल) से बायोडीजल का ग्रीन सिंथेसिस पोटैशियम प्रोमोटेड लैंथेनम ऑक्साइड उत्प्रेरक का उपयोग करते हुए: काइनेटिक, थर्मोडायनामिक्स और पर्यावरण अध्ययन, फ्यूल, 274, 117644, 2020, अप्रैल 2020

40. गीतांजलि प्रधान, योगेश चंद्र शर्मा, Mg/ZnO पर डाइमिथाइल कार्बोनेट के साथ बायो ग्लिसरॉल के ट्रांससेरिफिकेशन द्वारा ग्लिसरॉल कार्बोनेट का ग्रीन संश्लेषण: एक अत्यधिक कुशल विषम उत्प्रेरक, ईंधन , खंड २८४, १५ जनवरी, २०२१, अनुच्छेद संख्या ११८ ९ ६६

41. शालिनी साहनी, सिद्ध नाथ उपाध्याय, योगेश चंद्र शर्मा, ट्रांसएस्टरीफिकेशन, इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च के माध्यम से बायप्रोडक्ट ग्लिसरॉल से ग्लिसरॉल कार्बोनेट के उत्पादन पर गंभीर समीक्षा , खंड 60, अंक 1, 13 जनवरी 2021, पृष्ठ 67-88

42. सी. भान, जीवन सिंह, योगेश चंद्र शर्मा, मेंथा प्लांट ऐश से सोखना का विकास और जलीय घोल से फ्लोराइड सोखने में इसका अनुप्रयोग: एक तंत्र, इज़ोटेर्म, थर्मोडायनामिक और कैनेटीक्स अध्ययन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ फाइटोरेमेडिएशन , फरवरी 2021।

43. सिंह, एस. एट अल। रोडामाइन बी डाई के क्षरण में उल्लेखनीय प्रयोज्यता के साथ कुशल विषम फोटोकैटलिटिक और अत्यधिक ढांकता हुआ Bi4BaTi4O15 सिरेमिक का सुगम संश्लेषण। सामग्री प्रौद्योगिकी , 1-18 (2021)।

44. पांडे, एसके, त्रिपाठी, एमके, रामनाथन, वी., मिश्रा, पीके और तिवारी, डी. 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 (2021)।

45. पाल, एस. एट अल। स्टार्च फंक्शनलाइज्ड आयरन ऑक्सीहाइड्रॉक्साइड नैनोकम्पोजिट्स के विजिबल लाइट फोटो-फेंटन कैटेलिटिक गुण। पर्यावरण नैनो प्रौद्योगिकी, निगरानी और प्रबंधन 14 , 100311 (2020)

46. ओझा, ए., तिवारी, डी., उरांव, आर. एंड सिंह, पी. डिग्रेडेशन्स ऑफ एंडोक्राइन-डिसप्टिंग केमिकल्स एंड फार्मास्युटिकल कंपाउंड्स इन वेस्टवाटर विद कार्बन-बेस्ड नैनोमैटिरियल्स: ए क्रिटिकल रिव्यू। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान , 1-22 (2021)।

47. ओझा, ए. और तिवारी, डी . भूजल संदूषण के लिए विभिन्न उपचारात्मक उपाय। भूजल भू-रसायन: प्रदूषण और उपचार के तरीके (2021)।

48. ओझा, ए. एट अल। 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 , 105622 (2021)।

49. मिश्रा, एस. एट अल। में भाग्य और उपसतह प्रदूषकों के परिवहन 105-124 (सिंगापुर, 2021 स्प्रिंगर,)।

50. केरौचे, एन. एट अल। में 82 वें EAGE वार्षिक सम्मेलन और प्रदर्शनी। 1-5 (भूवैज्ञानिकों और इंजीनियरों का यूरोपीय संघ)।

51. द्विवेदी, पी., तिवारी, डी., मिश्रा, पीके, नरवी, एसएस और तिवारी, आरपी ड्यूल अप्रोच ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ ह्यूमन फिंगर एंड टो नेल प्रूनिंग इन एमजीओ/सीएओ नैनोएलॉय। अकार्बनिक रसायन विज्ञान संचार 126 , 108479 (2021)।

52. द्विवेदी, पी., तिवारी, डी., मिश्रा, पी. और चक्रवर्ती, जेपी बाई-फंक्शनल पीडी/वाई-जिओलाइट रिफॉर्मिंग नैनोकैटलिस्ट इंजीनियर एम्प्लॉयिंग पॉलीविनाइलपायरोलिडोन और 2- (3,4-एपॉक्सीसाइक्लोहेक्सिल) एथिलट्रिमेथॉक्सीसिलेन। उन्नत विज्ञान, इंजीनियरिंग और चिकित्सा 12 , 548-555 (2020)।

53. अतेंद्र कुमार, विनोद कुमार, लक्ष्मण सिंह, केडी मंडल (2020) कोबाल्ट-डोपेड बेरियम हेक्साफेराइट BaFe12−x Co x O19 (x = 0.0, 0.05, 0.1 और 0.2) के विद्युत, चुंबकीय और ढांकता हुआ गुण एक रसायन के माध्यम से तैयार सिरेमिक मार्ग। इलेक मटेरी का जर्नल 49, 6436-6447 (2020)। डीओआई: १०.१००७/एस११६६४-०२०-०८३६४-८

54. विनोद कुमार, संतोष पांडे, शुरती सिंह, अतेंद्र कुमार, मनीष कुमार वर्मा, केडी मंडल (2020) रासायनिक मार्ग से संश्लेषित CaCu 3 Mn 4 O 12 कॉम्प्लेक्स पेरोसाइट ऑक्साइड के माइक्रोस्ट्रक्चर और डाइइलेक्ट्रिक गुणों का अध्ययन। ऑस्ट सेराम सोक (2020)। (प्रकाशित 20 मई 2020) https://doi.org/10.1007/s41779-020-00469x

55. विनोद कुमार , अतेंद्र कुमार , मनीष कुमार वर्मा, श्रुति सिंह, संतोष पांडे ए, लक्ष्मण सिंह, एनबीएस सिंह और केडीएममंडल (2020) रासायनिक मार्ग के माध्यम से संश्लेषित चौगुनी पेरोसाइट ऑक्साइड CaCu 3 Mn 4 O 12 (CCMO) में असामान्य ग्रिफिथ के चरण व्यवहार का अवलोकन . अरेबियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 13 (2020) 4895-4903

56. विनोद कुमार , अतेंद्र कुमार , मनीष कुमार वर्मा , श्रुति सिंह , संतोष पांडे , विष्णुशंकर राय , दिनेश प्रजापति , तपस दास , एनबीएस सिंह और केडीएम मंडल (2020)। CaCu 3−x Mn x Ti 4 O 12 (x = 0, 1) के ढांकता हुआ और विद्युत रासायनिक व्यवहार की जांच अर्ध-गीले मार्ग के माध्यम से सिरेमिक संश्लेषित सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी , २४५ , १५ अप्रैल २०२०, १२२८०४ https://doi.org /10.1016/j.matchemphys.2020.122804

57. संतोष पांडेय , विनोद कुमार , विनय कुमार शर्मा और केडीएमंडा एल (2020)। अर्ध-गीले मार्ग द्वारा संश्लेषित CaCu 3 Ti 4 O 12 सिरेमिक के सूक्ष्म संरचनात्मक विकास और ढांकता हुआ व्यवहार पर डोपिंग धातु आयनों का प्रभाव । सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 253 (2020) 123384

58. पांडेय, एस., कुमार, वी. और मंडल, केडीएमंडल (2020) सीएसीयू 3 टीआई 3.5 एमएन 0.5 ओ 12 सिरेमिक के सूक्ष्म संरचना, चुंबकीय और ढांकता हुआ व्यवहार पर अर्ध-गीले मार्ग से संश्लेषित तापमान का अध्ययन । एसएन एपल। विज्ञान 2, 480 (2020)। https://doi.org/10.1007/s42452-020-2282-6

59. मनीष कुमार वर्मा, अतेंद्र कुमार, तापस दास, विनोद कुमार, श्रुति सिंह, विष्णु शंकर राय, दिनेश प्रजापति, रवि कुमार सोनवानी, केदार साहू और केडी मंडल (2020) BiFeO3 पेरोसाइट को सॉफ्ट केमिकल रूट द्वारा संश्लेषित एक कुशल फोटोकैटलिस्ट के रूप में। सामग्री प्रौद्योगिकी; उन्नत प्रदर्शन सामग्री, (स्वीकृत 2020)। डीओआई:10.1080/10667857। २०२०१७८२०६१। https://doi.org/10.1080/10667857.2020.1782061

60. कमल ए, सिंह एच.के., कुमार डी., मौर्य एस.के., कमारी एस., श्रीवास्तव वी., सिंह एस . (२०२१) विज़िबल लाइट-प्रेरित क्यू-उत्प्रेरित सिंथेसिस ऑफ़ शिफ्स बेस ऑफ़ २-एमिनोबेंजोनिट्राइल डेरिवेटिव्स एंड एसिटोफेनोन्स। रसायन विज्ञान चयन 6(1):52-58

61. मौर्य एसके, कुमारी एस., कुशवाहा एके, कमल ए., सिंह एच.के., कुमार डी., सिंह एस. (२०२०) ग्राइंडिंग प्रेरित उत्प्रेरक मुक्त, इंडोलॉइंडोल पाइरीमिडीन टेट्राहेड्रॉन पत्र ६१, १५२३८३ का बहु-घटक संश्लेषण।

62. कमल ए, सिंह एच.के., कुमार डी., मौर्य एस.के., कुमारी एस., सिंह एस . (२०२०) ईओसिन वाई-उत्प्रेरित संश्लेषण ३- अमीनोइमिडाज़ो [१,२-ए] पाइरिडीन्स थ्रू द एचएटी प्रोसेस अंडर विजिबल लाइट थ्रू फॉर्मेशन ऑफ द सी−एन बॉन्ड, एसीएस ओमेगा ५, (४६), २९८५४-२९८६३

63. मौर्य एसके, कुमार डी।, कुमारी एस।, कमल ए।, सिंह एचके, सिंह एस। (२०२०) बेंजोडायजेपाइन रिंग का एक आसान और कुशल मल्टीकंपोनेंट अल्ट्रासाउंड-असिस्टेड “ऑन वाटर” संश्लेषण। आणविक विविधता, डीओआई: 10.1007/s11030-019-10031-y.

64. आरके माद्री, डी. तिवारी और इंद्रजीत सिन्हा*, अत्यधिक लागत प्रभावी फेरिक समन्वित [3-(2-एमिनोइथाइलामिनो) प्रोपाइल] ट्राइमेथॉक्सीसिलेन-एमसीएम-41 adsorbent, RSC Advances, 11, 11204 का उपयोग करके जलीय घोल से क्रोमेट आयनों का कुशल निष्कासन, 17 मार्च 2021। (https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2021/ra/d0ra07425j)

65. एम. शुक्ला, ए.डी. वर्मा, एस. कुमार, एस. पाल, और इंद्रजीत सिन्हा*, सिल्वर नैनोपार्टिकल और 1-ब्यूटाइल-3-मिथाइल इमिडाजोलियम टेट्राफ्लोरोबोरेट आयनिक लिक्विड हेलियॉन, 7 (अंक 1) के बीच बातचीत का डीएफटी कैलकुलेशन स्टडी, ई06065; जनवरी 2021 डाउनलोड लिंक: https://authors.elsevier.com/sd/article/S2405844021001705

66. कविता, जे. कुंटेल, डीके वर्मा, बी. कुमार, एके सिंह, एन. शुक्ला, इंद्रजीत सिन्हा , आरबी रस्तोगी; बोरेट एस्टर कोलोइड्स और सतह ए के साथ पाइरानोपायराज़ोल्स और उनकी जनजातीय संगतता के सैद्धांतिक और प्रयोगात्मक अध्ययन: भौतिक रासायनिक और इंजीनियरिंग पहलू, 606, 125497। 5 दिसंबर 2020। डाउनलोड लिंक: https://authors.elsevier.com/c/1bmKQ3IywUFOXwdoi : 10.1016/j.colsurfa.2020.125497

67. जे. कुन्टेल, एस. पाल, और इंद्रजीत सिन्हा *, स्टार्च स्टेबलाइज्ड मैग्नेटाइट नैनोपार्टिकल्स पर फेंटन रिएक्शन के दौरान इंटरफेसियल घटना: आणविक गतिशीलता और प्रयोगात्मक जांच जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड, 318, 114037. 15 नवंबर 2020। डाउनलोड लिंक: https: / / authors.elsevier.com/a/1beJPc8qpQH%7EN

68. मंजीत सिंह और इंद्रजीत सिन्हा*, सौर-चालित ईंधन उत्पादन सौर ऊर्जा, 208, 296-311 के लिए हैलाइड पेरोव्स्काइट-आधारित फोटोकैटलिसिस सिस्टम। 15 सितंबर 2020 डाउनलोड लिंक: https://authors.elsevier.com/c/1bYU5,tRdEIse

69. डीके वर्मा, जे, कुंटेल, बी कुमार, एके सिंह, एन. शुक्ला, कविता, इंद्रजीत सिन्हा* और आर.बी. रस्तोगी अमीनो बोराटे-फंक्शनलाइज्ड रिड्यूस्ड ग्रेफीन ऑक्साइड आगे घर्षण को कम करने और एसीएस एपल पहनने के लिए कॉपर Phthalocyanine नैनोट्यूब के साथ कार्यात्मक। नैनो मेटर, 6, 5530-5541। 9 जून, 2020। https://doi.org/10.1021/acsanm.0c00812

70. ए वर्मा, एम शुक्ला, एस कुमार, एस पाल और इंद्रजीत सिन्हा * , कर्क्यूमिन फंक्शनल एजी नैनोकैटलिस्ट्स स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए: आण्विक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 240, 118534 पर दृश्यमान प्रकाश वर्धित कटैलिसीस 15 अक्टूबर 2020 डाउनलोड लिंक: https://authors.elsevier.com/a/1bC%7E%7E4xB1qX%7ENनहीं

71. एस. पाल, पीएन सिंह, ए. वर्मा, ए. कुमार, डी. तिवारी, आर. प्रकाश, इंद्रजीत सिन्हा*, विजिबल लाइट फोटो-फेंटन कैटेलिटिक प्रॉपर्टीज ऑफ स्टार्च फंक्शनलाइज्ड आयरन ऑक्सीहाइड्रॉक्साइड नैनोकम्पोजिट्स एनवायर्नमेंटल नैनो टेक्नोलॉजी, मॉनिटरिंग एंड मैनेजमेंट, 14 , १००३११. दिसंबर २०२०। डाउनलोड लिंक: https://authors.elsevier.com/a/1bBJJ7tgkCmd4y

72. एसआई सिद्दीकी, पीएन सिंह, एन. तारा, एस. पाल, एसए चौधरी, इंद्रजीत सिन्हा*, स्टार्च फंक्शनलाइज्ड मैग्माइट नैनो-एडॉर्बेंट्स द्वारा पानी से आर्सेनिक हटाने: थर्मोडायनामिक्स और कैनेटीक्स जांच कोलाइड और इंटरफेस साइंस कम्युनिकेशंस, 36, 100263। मई 2020।

73. एके डे, एस. मजूमदार, एस. पाल, एस. कुमार, इंद्रजीत सिन्हा* , एजी2ओ नैनोपार्टिकल्स जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स का जेडएन डोपिंग प्रेरित बैंड गैप वाइडिंग, 832, 154127. अगस्त 2020। https://authors.elsevier .com/a/1aumU3IWkc0EW8

74. एस. पाल, एस. कुमार, ए. वर्मा, ए. कुमार, टी. लुडविग, एम. फ्रैंक, एस. माथुर, आर. प्रकाश, इंद्रजीत सिन्हा*, हाइड्रोजन पेरोक्साइड उत्पादन सामग्री के लिए चुंबकीय रूप से पुनर्चक्रण योग्य दृश्य प्रकाश फोटोकैटलिस्ट का विकास सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में विज्ञान, 112, 105024. जून, 2020।

75. सिंह, एके; कनौजिया, वीके; तिवारी, वी.; सबिया, एस.; कंडासामी जे। * सी-1 आर्यल एनोन्स, संगठन के माध्यम से β-आरिल-सी-ग्लाइकोसाइड की स्टीरियोसेक्लेक्टिव तैयारी के लिए मार्गों का विकास । पत्र., 2020 , 22, 7650-7655।

76. मंजीत सिंह, विजय बी यादव, मोहम्मद दानिश अंसारी, मनीषा मालवीय, मैं आर सिद्दीकी effcient के संश्लेषण onepot प्रतिस्थापित diphenyl 1, के माध्यम से 3thiazole द्वारा multicomponent प्रतिक्रिया हरे और का उपयोग कर efcient Ironcatalyst के माध्यम से CrossDehydrogenative युग्मन (सीडीसी), आण्विक विविधता https://doi.org/10.1007/s11030-021-10191।

77. चौहान, एस.; वर्मा, पी.; कंदासामी, जे.; श्रीवास्तव, वी * धातु और उत्प्रेरक के तहत o-Cresols और सक्रिय मेथिलीन यौगिकों से 3-कार्यात्मक Coumarins का एक व्यावहारिक संश्लेषण, टर्ट-ब्यूटाइल हाइड्रोजन पेरोक्साइड , रसायन विज्ञान चयन , 2020, 5, 9030 का उपयोग कर मुक्त शर्तें

78. बरनवाल, एस.; कंदासामी, जे.; * कॉपर ने हल्के परिस्थितियों में डैबको की उपस्थिति में एरील्डियाज़ोनियम लवण के साथ सल्फ़ॉक्सिमाइन के एन-एरिलेशन को उत्प्रेरित किया , टेट्राहेड्रोन लेट। 2020, 61, 152079।

79. दत्ता एस, हान एच, जे एम, चोई एच, क्वोन जे, पार्क के, इंद्र ए , किम केएम, पाइक यू।और सॉन्ग टी (२०२०) संक्रमण धातु के रासायनिक और संरचनात्मक इंजीनियरिंग उत्कृष्ट और स्थायी हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया की ओर बोराइड। नैनो एनर्जी, 67: 104245।

80. इंद्र ए , मेनेजेस पीडब्लू, ज़हरीवा आई।, दाऊ एच। और ड्रिस एम (२०२०) इलेक्ट्रोकेमिकल जल-विभाजन के लिए कोबाल्ट फॉस्फोनेट के सक्रिय द्वि-कार्यात्मक उत्प्रेरक के संरचनात्मक परिवर्तन का पता लगाना। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री ए 8(5): 2637-2643।

81. सिंह, बी., प्रकाश ओ., मैती पी., मेनेजेस पीडब्लू और इंद्रा ए. (२०२०) पानी के बंटवारे के लिए अल्ट्रैथिन स्तरित डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स में प्रशिया ब्लू एनालॉग्स का इलेक्ट्रोकेमिकल ट्रांसफॉर्मेशन। रासायनिक संचार 56 (95): 15036-15039।

82. चक्रवर्ती बी., इंद्रा ए. , मेनेजेस पीवी, ड्रिस एम. और मेनेजेस पीडब्लू, स्पिनल-टाइप ZnCo2O4 नैनोस्ट्रक्चर के टेट्राहेड्रल साइट में Zn के साथ बेहतर रासायनिक जल ऑक्सीकरण। सामग्री आज रसायन विज्ञान 15: 100226।

83. सिंह बी. और इंद्रा ए. (२०२०) इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर स्प्लिटिंग के लिए सेल्फ-सपोर्टेड मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क डिराइव्ड कैटलिस्ट्स की डिजाइनिंग। केमिस्ट्री-एन एशियन जर्नल १५(६): ६०७-६२३। (आमंत्रित पत्र)

84. सिंह बी. और इंद्रा ए. (२०२०) जल विभाजन में रेडॉक्स सक्रिय और रेडॉक्स गैर-निर्दोष लिगैंड की भूमिका। Inorganica Chimica Acta 506: 119440. (आमंत्रित पेपर)

85. सिंह बी. और इंद्रा ए. (2020) विद्युत रासायनिक जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु-आधारित उत्प्रेरक में सतह और इंटरफ़ेस इंजीनियरिंग। सामग्री रसायन विज्ञान 16: 100239। (आमंत्रित पत्र)

86. सिंह बी और इंद्र ए (2020) प्रशिया ब्लू-एंड प्रशिया ब्लू एनालॉग-व्युत्पन्न सामग्री: विद्युत रासायनिक ऊर्जा रूपांतरण के लिए प्रगति और संभावनाएं। सामग्री आज ऊर्जा 16: 100404।

87. सिंह, बी., प्रकाश ओ., मैती पी. और इंद्रा ए. (२०२०) एल्कलाइन वाटर ऑक्सीडेशन के लिए अल्ट्राथिन मेटल हाइड्रॉक्साइड- (ऑक्सी) हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स में मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क का इलेक्ट्रोकेमिकल ट्रांसफॉर्मेशन। एसीएस एप्लाइड नैनो मैटेरियल्स 3 (7): 6693-6701।

88. गोयल बी, व्यास वी., त्रिपाठी एन, सिंह एके, मेनेजेस पीडब्लू, इंद्रा ए और जैन एसके (2020) एमिडेशन ऑफ एल्डिहाइड्स विद एमाइन्स इन माइल्ड कंडीशंस यूजिंग मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क व्युत्पन्न NiO@ Ni Mott-Schottky Catalyst . केमकैटकेम १२(२२): ५७४३-५७४९

89. सिंह एके, हॉलमैन डी., श्वार्ज़ एम., पांडा सी., सिंह बी., मेनेज़ेस पीडब्लू और इंद्रा ए. (2021) एक्सप्लोरिंग द मैकेनिज़्म ऑफ़ पेरोक्सोडिसल्फ़ेट एक्टिवेशन विद सिल्वर मेटावनाडेट टू जनरेट एबंडेंट रिएक्टिव ऑक्सीजन स्पीशीज़। एडवांस्ड सस्टेनेबल सिस्टम्स 5(4): 2000288.

90. सिंह एके, यादव ए., इंद्रा ए. और रस्तोगी आरबी (2021) सुपीरियर परफॉर्मेंस ऑफ अल्ट्रैथिन मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क नैनोशीट्स फॉर एंटीवियर और एंटीफ्रिक्शन टेस्टिंग। कोलाइड्स और सतहें ए: भौतिक रासायनिक और इंजीनियरिंग पहलू 613: 126100।

91. इंद्रा ए. , बेलट्रानसुइटो आर., मुलर एम., शिवशंकरन आरपी, श्वार्ज एम., आचार्य ए., प्रधान बी., हॉफकेन्स जे., ब्रुकनर ए., थॉमस ए., मेनेजेस पीडब्लू और ड्रिस एम. (2021) होल-ट्रांसफर एजेंटों के साथ ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड की फोटोकैटलिटिक हाइड्रोजन इवोल्यूशन गतिविधि को बढ़ावा देना। केमसुसकेम 14(1): 306.

92. सिंह बी. और इंद्रा ए. (२०२१) बेहतर जल विभाजन गतिविधि के लिए वैनेडियम प्रतिस्थापन द्वारा CoFe-लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड के गुणों की ट्यूनिंग, डाल्टन लेनदेन 50(7): 2359-2363।

93. एसके पांडे, एमके त्रिपाठी, वी रामनाथन, 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

94. एमके त्रिपाठी, ए पॉल, वी रामनाथन (२०२१) एथेनथिओल की संरचना और गठनात्मक स्थिरता का पुनरीक्षण। जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर १२२३, १२८९९७

95. मिन हाय पार्क, जेफरी एल। सुहालिम, फिरास एलमस्तौर, संतू के। सिंघा, तदाशी इमाफुकु, रामनाथन वेंकटनारायण, एनेट क्राइस्ट, एलेना ग्रीबे, सारा ए ओपेल्ट, दिमित्री स्विरिडोव, माइकल बुकिन्स्की, ईके लाट्ज़, एरिक ओ। पोट्मा, माइकल एल। फिट्जगेराल्ड (2021) एसआईवी और एचआईवी संक्रमण के संदर्भ में एथेरोस्क्लोरोटिक प्लेक की गैर-रेखीय ऑप्टिकल इमेजिंग क्रिस्टलीय कोलेस्ट्रॉल एस्टर का प्रमुख ,प्लस वन 16(5): e0251599

96. जेएन धनवंत, वी रामनाथन (2020) अतिसंवेदनशील-संक्रमित-ठीक (सर) मॉडल का उपयोग करके भारत में कोविड19 के विकास का पूर्वानुमान। arXiv प्रीप्रिंट arXiv:2004.00696

97. जेएन धनवंत, वी रामनाथन (2020) सामाजिक संपर्क संरचना में व्यवधान का मात्रात्मक अनुमान और भारत में COVID-19 प्रसार में इसका प्रभाव। MedArXiv https://doi.org/10.1101/2020.04.27.20081620

98. गज़ित, ई।; चेन, वाई.; यांग, वाई.; ऑर, एए; मकम, पी.; रेड्को, बी.; हैमोव, ई.; वांग, वाई.; शिमोन, एलजेडब्ल्यू; रेनकस-लज़ार, एस.; और अन्य। स्व-इकट्ठे पेप्टाइड नैनो-सुपरस्ट्रक्चर एंजाइम मिमिकिंग हाइड्रोलिसिस की ओर। एंग्यू। केमी इंट ईडी 2021 , एनी202105830। https://doi.org/10.1002/anie.202105830 ।

99. बीएस, के.; एस, एस.; मकम, पी.; घोष, डी.; गोविंदराजू, टी.; एस, ए.; सूद, एके अत्यधिक संवेदनशील और पानी में पारा का तेजी से पता लगाने के लिए कार्यात्मक नक़्क़ाशीदार फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर का उपयोग करना सेंसर एक्ट्यूएटर्स बी केम। 2021 , 333 , 129550। https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.129550 ।

100. ओ'डोनेल, जे .; गुएरिन, एस.; मकम, पी.; कज़ादे, पी.-ए.; हक, यूरोपीय संघ; ठीक हूं।; गज़ित, ई.; सिलियन, सी.; सौलिमेन, टी.; थॉम्पसन, डी.; और अन्यपीजोइलेक्ट्रिक बायोमोलेक्यूलर सामग्री के रैपिड क्वांटिटेटिव मेट्रोलॉजी के लिए एक प्रोटोकॉल विकास की ओर परमाणु-बेंचमार्किंग, आवेदन मेटर 2020 , 21 , 100818। https://doi.org/10.1016/j.apmt.2020.100818 ।

101. जी, डब्ल्यू।; युआन, सी.; चक्रवर्ती, पी.; मकम, पी.; बेरा, एस.; रेंकस-लज़ार, एस.; ली, जे.; यान, एक्स.; Gazit, E. Coassembly- प्रेरित परिवर्तन डिपेप्टाइड अमाइलॉइड-जैसी संरचनाओं का स्टिमुली-उत्तरदायी सुपरमॉलेक्यूलर सामग्री में एसीएस नैनो 2020 , acsnano.0c02138। https://doi.org/10.1021/acsnano.0c02138 ।

102. ज़गुरी, डी.; शाहम-निव, एस.; चक्रवर्ती, पी.; अर्नोन, जेड .; मकम, पी.; बेरा, एस.; रेंकस-लज़ार, एस.; स्टोडडार्ट, पीआर; गज़ित, ई.; रेनॉल्ड्स, एनपी नैनोमेकेनिकल गुण और फेनिलएलनिन अमाइलॉइड रिबन असेंबलियों और अनाकार स्व-उपचार हाइड्रोजेल के चरण व्यवहार। एसीएस एपल। मेटर। इंटरफेस २०२० , १२ (१९), २१९९२-२२००१। https://doi.org/10.1021/acsami.0c01574 ।

103. ज़गुरी, डी.; शाहम-निव, एस.; चक्रवर्ती, पी.; अर्नोन, जेड .; मकम, पी.; बेरा, एस.; रेंकस-लज़ार, एस.; स्टोडडार्ट, पीआर; गज़ित, ई.; रेनॉल्ड्स, एनपी नैनोमेकेनिकल गुण और फेनिलएलनिन अमाइलॉइड रिबन असेंबलियों और अनाकार स्व-उपचार हाइड्रोजेल के चरण व्यवहार। एसीएस एपल। मेटर। इंटरफेस २०२० , १२ (१९), २१९९२-२२००१। https://doi.org/10.1021/acsami.0c01574 ।

104. ताओ, के.; चेन, वाई.; ऑर, एए; तियान, जेड.; मकम, पी.; गिलियड, एस.; सी, एम.; रेंकस-लज़ार, एस.; क्यू, एस.; झांग, एम.; और अन्य धातु आयनों के पर्यावरण-स्विचिंग डोपिंग द्वारा बायोएसेम्बली के लिए एन्हांस्ड फ्लोरेसेंस। सलाह कार्य मेटर 2020 , 30 (10), 1909614। https://doi.org/10.1002/adfm.201909614 ।

105. अर्नोन, जेडए; क्रेइसर, टी.; याकिमोव, बी.; ब्राउन, एन.; एज़ेन, आर; शाहम-निव, एस.; मकम, पी.; कैसरानी, एमएन; पोली, ई.; रग्गिएरो, ए.; और अन्य। सुपरमॉलेक्यूलर पैकिंग के मॉड्यूलेशन द्वारा संचालित अमीनो एसिड ल्यूमिनेसेंस का ऑन-ऑफ ट्रांजिशन और अल्ट्राफास्ट क्षय आईसाइंस 2021 , 102695। https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102695 ।

106. एस. बनर्जी *, पॉलीपाइरीडिल रूथेनियम (II) कॉम्प्लेक्स विद रेड- शिफ्टेड एब्जॉर्प्शन: न्यू प्रॉमिस इन फोटोडायनामिक थेरेपी, केमबायोकेम , 2021, doi.org/10.1002/cbic.202100102

107. सी. हुआंग, सी. लिआंग, टी. साधुखान, एस. बनर्जी , जेड फैन, टी. ली, जेड झू, पी. झांग, के. राघवचारी, एच. हुआंग, इन-विट्रो और इन-विवो फोटोकैटलिटिक बायोकंपैटिबल इरिडियम (III) फोटोकैटलिस्ट्स के साथ कैंसर थेरेपी , एंजवेन्टे केमी , 2021, 133, 9560-9565

108. शिरा हैबर, रोज़ी , अर्का साहा, ओल्गा ब्रोंटवीन, रानन कारमेली, अरवा ज़ोहर, मलाची नोक्ड, और मिशल लेसकेस, डीएनपी-एसएसएनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी से उच्च-ऊर्जा कैथोड के लिए एक अल्काइलेटेड लिक्सिसियोज़ इंटरफ़ेज़ की संरचना और कार्यक्षमता, जे एम रसायन समाज. २०२१, १४३, १२, ४६९४-४७०४ (प्रभाव कारक: १४.६९५; आईएसएसएन: १५२०-५१२६)

(5 च) रेफरीड नेशनल जर्नल

1. वी. रामनाथन और आर. वेंकटेश्वर पाई (2020) कर्नाटक संगीत में गलत राग नामों को डिकोड करना। भारतीय राष्ट्रीयविज्ञान अकादमी की कार्यवाही 86(3): 1135-1138

(5 छ) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

शून्य

(5 ज) राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही :

शून्य

(5 झ) विभाग/स्कूल से अधिकतम संख्या के साथ 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण,पिछले 5 वर्षों में उद्धरणों की :

शून्य

(5 ट) विशिष्ट आगंतुक

क्र. सं.	आगंतुक का नाम और पदनाम	विज़िट की तारीख़	आने का उद्देश्य
1	शून्य	शून्य	शून्य

6. अन्य गतिविधियां

(6क) विभाग/स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

शून्य

(6 ख)विभाग / स्कूल / स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	शून्य	शून्य	शून्य

(6 ग) विभाग / स्कूल / स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	शून्य	शून्य	शून्य

(6 घ) विभाग में विदेशी छात्रों का दौरा *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	शून्य	शून्य	शून्य

7. कोई अन्य जानकारी :

शून्य

22. गणितीय विज्ञान विभाग

स्थापना का वर्ष 1985

विभागाध्यक्ष: आचार्य तन्मय सोम (04 नवंबर 2018 से

1. विभाग / स्कूल का संक्षिप्त परिचय :

गणितीय विज्ञान विभाग संस्थान वर्ष 1968 से एक अनुभागके रूप मेंइंजीनियरिंग विभागों की सहायता के लिए अपनी यात्रा शुरू की एवं सही अर्थों में, देशमें इंजीनियरिंग शिक्षा का अगुआ बना। यह जल्द ही 1985में विभाग का दर्जा प्राप्त कर लिया। विभाग स्नातक के साथ-साथ संस्थान के स्नातकोत्तर छात्रों की जरूरतों को पूरा करता है।यह एक 5 साल की एकीकृत दोहरी डिग्रीगणितीय एवं कम्प्यूटिंग में 2005 से चला रहा है जो संस्थान द्वारा पेशकश कीगई सबसे अधिक मांग के पाठ्यक्रमों में से एक है इस कोर्स के लिए वार्षिक पैकेज के मामले में शीर्ष नौकरियों है, जो एक संकेत है कि कैसे लोकप्रिय और उपयोगी कोर्स औद्योगिक वर्तमान परिस्थितियों में सामान्य और विशेष रूप सॉफ्टवेयर उद्योग में विकास के लिए पेशकश कर रहे हैं।

विश्लेषण, बीजगणित, टोपोलॉजी, गणितीय मॉडलिंग और गणित के अन्य एप्लाइड क्षेत्रों में अनुसंधान करने के उद्देश्य पर ज़ोर दिया है। यह कार्यात्मक विश्लेषण, द्रव गतिशीलता, बायोमैकेनिक्स, फ्रैक्चर यांत्रिकी, ठोस यांत्रिकी, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, सामान्यीकृत थर्मामीटरों लोच, गर्मी और बड़े पैमाने पर स्थानांतरण, कूटलिपि और लागू प्रकृति के कई क्षेत्रों, विभाग के योगदान को प्रकाशित कई शोध पत्र पिछले कुछ दशकों में प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में के मामले में अधिक संख्या में है। कम्प्यूटिंग विभाग का काफी मांग है। यह अनुसंधान के नए और बढ़ते क्षेत्रों के संदर्भ में कई आयामों और आगे गणितीय मॉडल अंतःविषय क्षेत्रों के लिए एक अनुकरणीय है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

कार्यात्मक विश्लेषण, फजी और रफ सेट थ्योरी, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग,फजी टोपोलॉजी, हीट और मास ट्रांसफर, गणितीय मॉडलिंग, गैर रेखीय लहरें , गैर रेखीय गतिशीलता, सैद्धांतिक और संख्यात्मक अनुकूलन, छद्म विभेदकों ऑपरेटरों, थर्मो लोच और तरंगिका विश्लेषण और वितरण, संख्यात्मक विश्लेषण, समानांतर कंप्यूटिंग, ग्राफ़ सिद्धांत और नेटवर्क विज्ञान के सिद्धांत, क्वेनिंग सिद्धांत।

विभाग/विद्यालय का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में):

1- नया भवन = 1080 वर्ग मीटर

2- पुरानी इमारत = 585 वर्ग मीटर

आधारभूत संरचना

क्र. सं.	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	04
2	व्याख्यान हॉल/सेमिनार हॉल की संख्या	02
3	प्रयोगशाला की संख्या (कंप्यूटर लैब)	02
4	छात्र वाचनालय	01
5	अनुसंधान प्रयोगशालाएं (गणितीय मॉडलिंग प्रयोगशाला सहित)	03
6	विभाग में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	80

विभाग/विद्यालय 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

- **2005 से एकीकृत पांच वर्षीय स्नातकोत्तर कार्यक्रम की शुरुआत।**
- **कई आईडीडी छात्रों को बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा संस्थान में उच्चतम पैकेज के साथ शीर्ष नौकरी की पेशकश की जाती है।**
- **कई पीएच.डी. पूर्व छात्रों ने राष्ट्रीय महत्व के संगठनों/संस्थानों में सेवा दी है/सेवा कर रहे हैं।**
- **विभाग को यूजीसी द्वारा 2010 में विशेष सहायता कार्यक्रम (एसएपी) से सम्मानित किया गया था।**
- **दो संकायों को रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी, लंदन का फेलो चुना गया है।**
- **आईएमडी के कुछ पूर्व छात्र उच्च अध्ययन के लिए अमेरिका के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में गए हैं।**
- **विभाग के एक पूर्व छात्र ने एफएनए, एफएनएएससी प्राप्त किया है।**
- **विभाग द्वारा 320 से अधिक पीएच.डी. का उत्पादन किया जाता है।**
- **विभाग ने पिछले पांच वर्षों में प्रतिष्ठित राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 400 से अधिक शोध पत्र प्रकाशित किए हैं।**

2. शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

- **गणित और कंप्यूटिंग में एकीकृत दोहरी डिग्री**
- **पीएच.डी.**

पंजीकृत छात्र

(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)

क्र. सं.	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	दोहरी डिग्री	52	48	23	22	22
2.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	14	19	3	5
3.	पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	0	3	1	0	1
4.	पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	12	9	24	20	12
5.	पीएच.डी. (अंशकालिक)	0	3	1	1	0

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

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	शिव कुमार	17121501	संख्यात्मक रैखिक बीजगणित पर ऑनलाइन कार्यशाला	अगस्त 31-सितंबर 05, 2020, असम विश्वविद्यालय	कोई नहीं
2	शिव कुमार	17121501	बीजगणितीय संख्या सिद्धांत पर ऑनलाइन कार्यशाला	सितम्बर 19-25, 2020, असम विश्वविद्यालय	कोई नहीं
3	शिव कुमार	17121501	बीजगणित और अनुकूलन 2020 पर एक सप्ताह की ऑनलाइन कार्यशाला	23-27 नवंबर, 2020, एनआईटी-नागालैंड	कोई नहीं
4	कौशल गुप्ता	18121522	संख्या सिद्धांत में हाल के विकास पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	अगस्त 17-20, केआईआईटी, भुवनेश्वर	कोई नहीं
5	कौशल गुप्ता	18121522	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च 4-5, 2021, शासकीय एमजीएमपीजी कॉलेज इटारसी	कोई नहीं
6	प्रदीप राय	19121005	क्रिप्टोग्राफी में हाल के रुझानों पर वेबिनार	23 मई, 2020, ईश्वरी इंजी. महाविद्यालय	कोई नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
7	प्रदीप राय	19121005	पायथन प्रोग्रामिंग और कंप्यूटर पर राष्ट्रीय वेबिनार दृष्टि	25-26 मई, 2020, होल्कर साइंस कॉलेज, इंदौर	कोई नहीं
8	प्रदीप राय	19121005	विज्ञान और इंजीनियरिंग में मतलब अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	29 मई 2020, बाबा फरीद कॉलेज	कोई नहीं
9	प्रदीप राय	19121005	विश्लेषण और रैखिक बीजगणित पर राष्ट्रीय कार्यशाला	23-24 जुलाई, 2020, डीएचएसके कॉलेज, डिब्रूगढ़	कोई नहीं
10	प्रदीप राय	19121005	बीजगणितीय संख्या सिद्धांत पर ऑनलाइन कार्यशाला	अगस्त 31-सितंबर 05, 2020, असम विश्वविद्यालय।	कोई नहीं
11	पूजा गुप्ता	16121501	गणितीय विज्ञान और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	21-22 दिसंबर, 2020, श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय कटरा,	कोई नहीं
12	पूजा गुप्ता	16121501	गणितीय मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस तकनीक और अक्षय ऊर्जा पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 06-08, 2021, पीडीपीयू, गांधीनगर	कोई नहीं
13	श्वेता	19121009	द्रव गतिकी पर एक परिचयात्मक पाठ्यक्रम	अगस्त 17-20 और 24-28, 2020, क्राइस्ट बैंगलोर	कोई नहीं
14	श्वेता	19121009	मीट्रिक स्पेस पर वेब कार्यशाला	जुलाई 18-31, 2020, कौशाम्बी, यूपी	कोई नहीं
15	अभय राजपूत	17121013	डोमिनेशन थ्योरी और टोपोलॉजिकल इंडेक्स पर वर्चुअल वर्कशॉप	फरवरी 4-6,2020, मैंगलोर विश्वविद्यालय	कोई नहीं
16	अभय राजपूत	17121013	असतत गणित पर आभासी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -२०२०	फरवरी 8-10, 2020, मैंगलोर विश्वविद्यालय	कोई नहीं
17	अभय राजपूत	17121013	ग्राफ कनेक्शन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अगस्त 6-8, 2020, बिशप चुलपरम्ब-इल मेमोरियल कॉलेज, कोट्टायम	कोई नहीं
18	अभय राजपूत	17121013	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च 04-05, 2021, सरकार। एमजीएम पीजी कॉलेज, इटारसी	कोई नहीं
19	जेस्मिना पेर्विन	18121018	ग्राफ कनेक्शन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	अगस्त 6-8, 2020, बिशप चुलपरम्ब-इल मेमोरियल कॉलेज, कोट्टायम	कोई नहीं
20	जेस्मिना पेर्विन	18121018	मैट्रिक्स विश्लेषण और उसके अनुप्रयोग पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	23-27 सितंबर, 2020, एनआईटी जालंधर	कोई नहीं
21	जसमीना पर्विन	18121018	गणित में संगोष्ठी (पाई-दिन)	14 मार्च, 2021 आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
22	अजय कुमार	17121008	गणित में हाल के शोध विषयों पर दो दिवसीय ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी	28-29 मई, 2020, ऑक्सिलियम कॉलेज, वेल्लोर	कोई नहीं
23	अजय कुमार	17121008	ग्राफ सिद्धांत पर ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी	जून 05-06, 2020, सरकार आर्ट्स कॉलेज, मेलुरु	कोई नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
24	निखिल श्रीवास्तव	18121007	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च 04-05, 2021, सरकार। एमजीएम पीजी कॉलेज इटारसी	कोई नहीं
25	निखिल श्रीवास्तव	18121007	विज्ञान और इंजीनियरिंग में उन्नत संख्यात्मक तकनीकों पर कार्यशाला	फ़रवरी 26-28, 2021 पीडीपीयू गांधीनगर	कोई नहीं
26	निखिल श्रीवास्तव	18121007	इंजीनियरिंग समस्याओं में संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	नवंबर 12-13, 2020 एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	कोई नहीं
27	पंखुरी जैन	18121023	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एफएमएएसीएम 2021	फरवरी 17-19, 2021 पांडिचेरी विश्वविद्यालय। और एक पेपर प्रस्तुत किया “के-साधनों पर आधारित अंतर्ज्ञानवादी फजी रफ सेट मॉडल और एप्टामर-प्रोटीन इंटरेक्टिंग जोड़े की भविष्यवाणी को बढ़ाने के लिए इसका अनुप्रयोग”	कोई नहीं
28	पंखुरी जैन	18121023	डीएसटी द्वारा वित्त पोषित आई-डीएपीटी हब फाउंडेशन, आईआईटी (बीएचयू) द्वारा आयोजित शॉर्ट टर्म कोर्स	मार्च 15-19, 2021, ऑनलाइन	कोई नहीं
29	पंखुरी जैन	18121023	आईआरनेट और आईआईएमटी द्वारा आयोजित कम्प्यूटेशनल प्रबंधन वेबिनार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	19 दिसंबर 2020, ऑनलाइन भी पेपर प्रस्तुत किया ओवरसैंपलिंग का उपयोग करके वित्तीय दिवालियेपन की भविष्यवाणी में सुधार करना, इसके बाद इवोल्यूशनरी सर्च के माध्यम से फजी रफ फीचर चयन	कोई नहीं
30	प्रियंका राजपूत	19121014	इंजीनियरिंग समस्याओं में संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	नवंबर 12-13, 2020 एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	कोई नहीं
31	दीक्षा सिंह	18121516	विभेदक समीकरणों में हाल के रुझानों पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: सिद्धांत, गणना और अनुप्रयोग	मार्च 19-22, 2021, आईआईटी कानपुर	कोई नहीं
32	एति गोयल	19121012	विभेदक समीकरण: समाधान तकनीक और अनुप्रयोग	सितंबर 7-12,2020, आईआईटी गुवाहाटी	कोई नहीं
33	एति गोयल	19121012	लेटेक्स लर्निंग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	जून 06-08, 2020 पी कालिका मैथ्स टीम	कोई नहीं
34	एति गोयल	19121012	राष्ट्रीय स्तर पर पांच दिवसीय कार्यक्रम साईलाब पर	जून 15-19,2020 सेंट पीटर्स इंजीनियरिंग कॉलेज	कोई नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
35	एति गोयल	19121012	गणित में सिमोसियम	14 मार्च, 2021 गणितीय विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
36	लिपि जैन	19121505	मॉडलिंग और सिमुलेशन पर वेबिनार	22 दिसंबर, 2020, एचबीटीयू, कानपुर	कोई नहीं
37	लिपि जैन	19121505	डीईटीएएमपी-2021	फरवरी 26-27, 2020, बीएचयू, वाराणसी	कोई नहीं
38	लिपि जैन	19121505	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च ०४-०५,२०२१, एमजीएम पीजी कॉलेज, इटारसी	कोई नहीं
39	लिपि जैन	19121505	वार्षिक सम्मेलन 2020-2021 भारतीय महिला और गणित	मार्च 27-28,2021, आईआईटी धारवाड़	कोई नहीं
40	लिपि जैन	19121505	गणित में संगोष्ठी	14 मार्च, 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
41	प्रीति लता	20121508	क्रिप्टोग्राफी और कोडिंग थ्योरी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च 8-12, 2021, ऑनलाइन आयोजित किया गया	कोई नहीं
42	आकांशा	18121016	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	नवंबर 12-13, 2020 एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	कोई नहीं
43	आकांशा	18121016	इंजीनियरिंग समस्याओं में संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	अगस्त 10-14, 2020 मणिपाल विश्वविद्यालय, जैरपुर	कोई नहीं
44	आशुतोष उपाध्याय	18121514	स्टोकेस्टिक मॉडलिंग, ऑप्टिमाइजेशन और सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर पांच ई-वर्कशॉप कहते हैं	अगस्त 10-14, 2020 मणिपाल विश्वविद्यालय, जैरपुर	कोई नहीं
45	आशुतोष उपाध्याय	18121514	गणित में संगोष्ठी	14 मार्च, 2021, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	कोई नहीं
46	आशुतोष उपाध्याय	18121514	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च ०४-०५,२०२१, एमजीएम पीजी कॉलेज, इटारसी	कोई नहीं
47	आशुतोष उपाध्याय	18121514	सॉफ्ट कंप्यूटिंग, अनुकूलन सिद्धांत और अनुप्रयोगों पर वर्चुअल अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	मार्च 26-27, बिरला प्रौद्योगिकी संस्थान, मेसर	कोई नहीं
48	सनी सिंह	18121504	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च ०४-०५,२०२१, एमजीएम पीजी कॉलेज, इटारसी	कोई नहीं
49	सनी सिंह	18121504	डिफरेंशियल इक्वेशन पर कार्यशाला: मैटलैब प्रोग्रामिंग के साथ सिद्धांत, विश्लेषण और अनुप्रयोग	फ़रवरी 26-27,2021, बीएचयू, वाराणसी	कोई नहीं

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
50	हर्षिता तिवारी	17121006	टोपोलॉजी और डिफरेंशियल ज्योमेट्री में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय भौतिक विज्ञान अकादमी का 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 18-20, 2020, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर	कोई नहीं
51	हर्षिता तिवारी	17121006	गणितीय मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस तकनीक और अक्षय ऊर्जा पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 06 - 08, 2021, पंडित दीनदयाल पेट्रोलियम विश्वविद्यालय, गांधीनगर	कोई नहीं
52	हर्षिता तिवारी	17121006	गणितीय विज्ञान और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर ऑनलाइन दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसम्बर २१-२२, २०२०, श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा	कोई नहीं
53	रितिका सिंह	19121008	एनसीएम वर्चुअल एनुअल फाउंडेशन स्कूल- I (VAFS-I)	28 अप्रैल- 31 मई, 2020, SGGSIE&T, नांदेड़	कोई नहीं
54	रितिका सिंह	19121008	गणित पर TIMC समर स्कूल	जून 12-जुलाई12, 2020, कलना कॉलेज	कोई नहीं
55	रितिका सिंह	19121008	वर्चुअल मैथ फेस्ट 2020	जुलाई 20-26, 2020, भारत	कोई नहीं
56	रितिका सिंह	19121008	इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल 2020	दिसंबर 22-25, 2020, भारत	कोई नहीं
57	उमेश कुमार	18121014	अनुप्रयुक्त गणित और अनुसंधान पद्धति में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	मार्च ०४-०५,२०२१, एमजीएम पीजी कॉलेज, इटारसी	कोई नहीं
58	उमेश कुमार	18121014	डिफरेंशियल इक्वेशन पर कार्यशाला: मैटलैब प्रोग्रामिंग के साथ सिद्धांत, विश्लेषण और अनुप्रयोग	फ़रवरी 26-27,2021, बीएचयू, वाराणसी	कोई नहीं
59	अंशिका तंवरो	19121502	गणित पर ऑनलाइन समर स्कूल-२०२०	जून 27- 06 जुलाई 2020, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय कोलकाता	कोई नहीं
60	अंशिका तंवरो	19121502	ओवरलीफ का उपयोग करके शोध के लिए लेटेक्स सीखें पर एक सप्ताह की ऑनलाइन कार्यशाला	अगस्त २४-३०, २०२०, ओवरलीफ सलाहकार कार्यक्रम	कोई नहीं
61	अंशिका तंवरो	19121502	विज्ञान और इंजीनियरिंग में MATLAB अनुप्रयोगों पर एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	29 मई 2020, बाबा फरीद कॉलेज	कोई नहीं
विदेश					
1	पंखुरी जैन	18121023	25वां अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी सम्मेलन आईटी 2021	फरवरी 17-19, 2021 abljak में (ऑनलाइन आयोजित)	कोई नहीं
2	रितिका सिंह	19121008	पहला वर्चुअल यूरोपियन समर स्कूल (VESS1)	जुलाई 6-31, 2020, ईएसआईएस, इटली	कोई नहीं

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

नोट: व्यक्तिगत संकाय सदस्यों को डेटा प्रदान करना चाहिए

क्र. सं.	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	संगठन का नाम	इंटर्नशिप का स्थान	देश	अवधि
1	आकाश अग्रवाल	15123001	सलामांका के BISITE समूह विश्वविद्यालय	सलामांका	स्पेन	अप्रैल 2020
2	फणीदीप घंपा	15123004	मॉन्ट्रियल विश्वविद्यालय	मॉन्ट्रियल	कनाडा	अप्रैल से मई 2020
3	रजत मित्तल	15123014	नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	सिंगापुर	सिंगापुर	अप्रैल 2020

3. संकाय और उनकी गतिविधि

संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्र. सं.	नाम और योग्यता	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	तन्मय सोम, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-18386	1986	कार्यात्मक विश्लेषण, फजी सेट थ्योरी, छवि प्रसंस्करण
2	आर. श्रीवास्तव, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-13662	1984	फ़ज़ी टोपोलॉजी
3	एल.पी.सिंह, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-17162	1987	गैर-रैखिक लहरें, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड गतिशीलता
4	एस.के. पांडेय, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-17315	1998	जैव यांत्रिकी, द्रव यांत्रिकी
5	एस मुखोपाध्याय, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-17180	1998	सॉलिड मैकेनिक्स पर गणितीय मॉडलिंग, युग्मित थर्मोस-मैकेनिक्स और गैर-फूरियर गर्मी चालन
6	एस दास, पीएच.डी.कर्मचारी संख्या-18373	1999	फ्रैक्चर मैकेनिक्स, गणितीय मॉडलिंग, नॉनलाइनर डायनेमिक्स
7	एस.के. उपाध्याय, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-18409	1993	वेवलेट विश्लेषण, वितरण सिद्धांत, छद्म विभेदक ऑपरेटर
8	मुरली कृष्णा वेमुरीकर्मचारी संख्या-50167	1997	हार्मोनिक विश्लेषण, विभेदक ज्यामिति।
सह-आचार्य			
1	अशोक जी गुप्ता, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-17179	2003	रिंग्स और मॉड्यूल की सिद्धांत
2	राजीव, पीएच.डी.कर्मचारी संख्या-17745	2009	गणितीय मॉडलिंग, मुफ्त सीमा समस्याएं
3	विनीत कुमार सिंह, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-19772	2009	संख्यात्मक वेवलेट विधि, परिचालन मैट्रिक्स तरीके, सिग्नल प्रोसेसिंग
4	राजेश कुमार पांडेय, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-19846	2009	इंटीग्रल समीकरण, वेवलेट्स और छवि प्रसंस्करण, फ्रैक्शनल डेरिवेटिव्स

क्र. सं.	नाम और योग्यता	पीएचडी डिग्री प्रदान करने की तिथि	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
सहायक आचार्य			
1	अनुराधा बनर्जी, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-19773	2012	क्यूइंग थ्योरी में स्टोकास्टिक मॉडलिंग
2	सुनील कुमार, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-50069	2012	संख्यात्मक विश्लेषण, छवि प्रसंस्करण, समांतर कंप्यूटिंग
3	देबदास घोष, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-50068	2014	उत्तलता अनुकूलन, संख्यात्मक अनुकूलन, अनिश्चितता के तहत अनुकूलन
4	लावन्यासेल्वागनेश, पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-50070	2008	ग्राफ सिद्धांत और नेटवर्क विज्ञान
5	आभाष कुमार झा,पीएच. डी.कर्मचारी संख्या-50242	2017	संख्या सिद्धांत, अण्डाकार और सीगल मॉड्यूलर रूप।
विजिटिंग संकाय सदस्य			
1	डॉ. अमित कुमार, पीएचडी	2018	एप्लाइड प्रोबेबिलिटी
डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी			

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम, योग्यता	पद, कर्मचारी सं.	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1	श्री. सोम देव केशरी बी.कॉम (ऑनर्स), एम.लिब.आई.एससी।	कनिष्ठ सहायक	24.05.2017
2	श्री. अनिल कुमार मिश्रा बी.ए.	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	19.02.2007
3	डॉ. पीयूष कुमार सिंह पीएच.डी. (गणित)	वरिष्ठ टेक.	06.08.2008
4	श्री. आमोद कुमार पटेल बी.टेक (मैकेनिकल)	कार्यालय सहायक	30.05.2014
5	पिंटू कुमार महतो	एमटीएस	13.04.2018

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

S. No.	समन्वयक	शीर्षक	अवधि
1	डॉ. आभाश कुमार झा, प्रो. टी सोम, डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	संख्या सिद्धांत और बीजगणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	22-23 दिसंबर, 2020 (राष्ट्रीय गणित दिवस के अवसर पर)
2	प्रो. टी. सोम और डॉ. आभाश कुमार झा	पाई-डे संगोष्ठी	14 मार्च, 2021 (अंतर्राष्ट्रीय गणित दिवस के अवसर पर)
3	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश, सदस्य, आयोजन समिति(संस्थान)	राष्ट्रीय शिक्षा नीति में शिक्षकों की भूमिका पर एक दिवसीय कार्यशाला (एनईपी 2020)	16 मार्च 2021

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

S. No.	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	डॉ. आभाश कुमार झा	वर्चुअल मैथ फेस्ट 2020	जुलाई 20-26, 2020, ऑनलाइन (आईएमएससी।)
2	डॉ. आभाश कुमार झा	वार्षिक गणित संगोष्ठी	25-26 मार्च, 2021 आईआईएसईआर भोपाल में
3	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	मशीन लर्निंग में गणित पर एक दिवसीय राष्ट्रीय स्तर का वेबिनार	20 मई, 2020, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
4	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	ग्राफ सिद्धांत पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	19 अगस्त, 2020 इंजीनियरिंग के त्यागराजर कॉलेज। मदुरै
5	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	संख्या सिद्धांत और असतत गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNTDM 2020)	दिसंबर 11-14, 2020, राजगिरी स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, केरल
6	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	आभासी - असतत गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021	फरवरी 8- 10, 2021, मैंगलोर विश्वविद्यालय, कर्नाटक
7	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	राष्ट्रीय शिक्षा नीति में शिक्षकों की भूमिका (एनईपी 2020)	16 मार्च, 2021,आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
8	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	रेखांकन और समूहों पर शोध चर्चा	मार्च 24-25, 2021 और मार्च 31, 2021, कोचीन विश्वविद्यालय, विज्ञान और तकनीक, केरल
9	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	"गणितीय मॉडलिंग में एक अंतर्दृष्टि" पर कार्यशाला सूचना और संचार अभियांत्रिकी।	मार्च 26-27, 2021 एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई
10	प्रो. टी सोम	इंटेलिजेंट और फ़ज़ी सिस्टम पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	21-23 जुलाई, 2020 कटिप सेलेबी विश्वविद्यालय इज़मिर, तुर्की
11	प्रो. टी सोम	गणित और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	सितंबर 25-27, 2020, विश्वविद्यालयबर्दवान
12	प्रो. टी सोम	कम्प्यूटेशनल प्रबंधन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 19-20, 2020 आईआईएमटी, भुवनेश्वर
13	प्रो. टी सोम	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन FMAACM 2021	फरवरी 17-19, 2021 पांडिचेरी विश्वविद्यालय
14	प्रो. टी सोम	मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग पर ऑनलाइन शॉर्ट टाइम कोर्स	मार्च १५-१९, २०२१, स्कूल ऑफ बायो-मेडिकल इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू)
15	प्रो. टी सोम, प्रो. एस मुखोपाध्याय, डॉ. एके झा	प्रोफेसर मंजुल भार्गव, यूएसए द्वारा “गणित प्रतिभा श्रीनिवास रामानुजन” पर ऑनलाइन व्याख्यान	दिसम्बर 22, 2020, विज्ञान प्रसार, भारत
Meetings			
1	प्रो. टी सोम	कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी की परिषद की बैठक	कलकत्ता गणितीय सोसायटी, साल्ट लेक, कोलकाता

अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	आभाश कुमार झा	मॉड्यूलर रूपों के फूरियर गुणांक	टीआईएफआर मुंबई	अगस्त 04, 2020
2	आभाश कुमार झा	विभाजन समारोह के लिए पहचान	आईआईएसईआर भोपाल	मार्च 25, 2021

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
3	अशोक जी गुप्ता	सेमीसिंपल रिंग (वेबिनार व्याख्यान)	अजय कुमार गर्ग इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद	12 सितंबर, 2020
4	देबदास घोष	अप्रतिबंधित अनुकूलन तकनीक	एनआईटी आंध्र प्रदेश	24 सितंबर, 2020
5	देबदास घोष	अरेखीय अनुकूलन	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, एमएमएमयूटी, गोरखपुर	अक्टूबर 20, 2020
6	देबदास घोष	अनुकूलन का एक आधुनिक तरीका	वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हैदराबाद	31 अक्टूबर, 2020
7	देबदास घोष	निरंतर अनुकूलन में आंतरिक बिंदु विधियाँ	गणित विभाग -सीएस और सांख्यिकी, किंग फहद विश्वविद्यालय। पेट्रोलियम और खनिज, सऊदी अरब	नवंबर 08, 11, 2020
8	टी सोम	सामान्य ज्ञान में गणितीय मॉडलिंग	रवींद्रनाथ टैगोर विश्वविद्यालय, भोपाल	जून 4-5, 2020
9	टी सोम	कुछ नवीनतम परिणामों और कुछ अनुप्रयोगों के साथ निश्चित बिंदु सिद्धांत का संक्षिप्त सर्वेक्षण	वैष्णवी प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान, भोपाल	जून 12-14, 2020।
10	टी सोम	कुछ अनुप्रयोगों के साथ निश्चित बिंदु सिद्धांत का संक्षिप्त सर्वेक्षण	बर्दवान विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल	सितंबर 25-27, 2020
11	टी सोम	फ़ज़ी नंबर और उनके कुछ अनुप्रयोग	GITAM विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम	दिसंबर 23, 2020
12	लावण्या सेल्वगणेश	मशीन लर्निंग के लिए सांख्यिकीय तरीके	एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, टीएन	20 मई 2020
13	लावण्या सेल्वगणेश	हाइपरक्यूब्स में डोमिनेटर सीक्वेंस और फोर्सिंग सेट अनुमान	त्यागराजर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मदुरै, TN	अगस्त 19, 2020
14	लावण्या सेल्वगणेश	प्रतिरोध नेटवर्क और टोपोलॉजिकल इंडेक्स	मैंगलोर यूनिवर्सिटी, कर्नाटक	फ़रवरी 10, 2021
15	लावण्या सेल्वगणेश	नेटवर्क इंजीनियरिंग में बीजगणितीय ग्राफ सिद्धांत की भूमिका। और नेटवर्क विज्ञान	एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई, तमिलनाडु	मार्च 26, 2021
16	संतवाना मुखोपाध्याय	युग्मित थर्मोमैकेनिक्स में पीडीई के अनुप्रयोग और कुछ ऊष्मा चालन मॉडल का विश्लेषण	एनआईटी आंध्रप्रदेश	जून 05 और 06, 2020
17	एसके पांडेय	गणितीय मॉडलिंग	डॉ एसपीएम आईआईआईटी, नया रायपुर	अक्टूबर 01, 2020
18	एसके पांडेय	परिमित का परिचय गैलेरकिन की विधि के विशेष संदर्भ में तत्व विधि	शासकीय महिला महाविद्यालय अजमेर	24-28 अक्टूबर, 2020
19	एसके पांडेय	एक ट्यूब में द्रव परिवहन फैलाव आयाम की क्रमिक वृत्तों में सिकुड़नेवाला तरंगों द्वारा: अंतराल हर्निया के लिए आवेदन	मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर	दिसंबर 18-20, 2021
20	एसके पांडेय	अडिग सिद्धांतों से प्यार करने वाली रानी की सुंदरता	डीआईएटी, पुणे	29 जनवरी, 2021
21	एसके पांडेय	निगलने पर अंतराल हर्निया के प्रभाव की जांच के लिए एक गणितीय मॉडल	एनआईटी, उत्तराखंड	फ़रवरी 12, 2021
22	एमके वेमुरीक	आगमनात्मक बीजगणित	डेलावेयर विश्वविद्यालय	16 अक्टूबर, 2020
23	एल.पी. सिंह	संरक्षण कानूनों और कमजोर समाधानों की अतिशयोक्तिपूर्ण प्रणाली	एसवीएनआईटी सूरत	मार्च 08-12, 2021

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
24	एल.पी. सिंह	संख्या प्रणाली	राजा हरपाल सिंह, पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज	मार्च 04-07, 2021
25	एसकेयूपाध्याय	एक सामान्य प्रतीक और छद्म विभेदक ऑपरेटरों की स्पर्शोन्मुख श्रृंखला जिसमें कोंटोर -ोविच-लेबेदेव रूपांतरण शामिल है	इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज	दिसंबर18-20, 2020
26	एसकेयूपाध्याय	रीमैन-लिउविल फ्रैक्शनल डेरिवेटिव्स को शामिल करते हुए कुछ हैंकेल ट्रांसफॉर्म के लक्षण	एसवीएनआईटी, सूरत	दिसंबर 29-30, 2020
27	राजेश कुमार पांडेय	छवि प्रसंस्करण अनुप्रयोगों में भिन्नात्मक कलन	एनआईटी मणिपुर	28 नवंबर, 2020
28	राजेश कुमार पांडेय	भिन्नात्मक कलन और उसके अनुप्रयोग	भिलाई प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्ग	नवंबर 20,2020
29	राजेश कुमार पांडेय	छवि प्रसंस्करण अनुप्रयोगों के लिए भिन्नात्मक कलन	आईआईटी इंदौर	17 नवंबर, 2020
30	राजेश कुमार पांडेय	चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए भिन्नात्मक सिग्नल प्रोसेसिंग	आईआईटी इंदौर	नवंबर 09, 2020
31	राजेश कुमार पांडेय	चिकित्सा छवि प्रसंस्करण के लिए भिन्नात्मक फ़िल्टर	आईआईटी इंदौर	22 अक्टूबर 2020
32	राजेश कुमार पांडेय	छवि प्रसंस्करण अनुप्रयोगों के लिए भिन्नात्मक फ़िल्टर	जबलपुर इंजी. कॉलेज, जबलपुर	18 सितंबर, 2020
33	राजेश कुमार पांडेय	भिन्न -अल आइसोपेरिमेट्रिक समस्याओं के लिए संख्यात्मक योजनाएँ	बीकेबीआईईटी पिलानी	अगस्त 23- 27 2020
34	राजेश कुमार पांडेय	भिन्नात्मक कलन और छवि निरूपण	जेईसीआरसी, जयपुर	अगस्त7-9, 2020
35	राजेश कुमार पांडेय	इमेज डीनोइजिंग के लिए नए पेश किए गए फ्रैक्शनल फिल्टर	वीआईटी, जयपुर	27 जुलाई, 2020

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश का दौरा

S. No.	संकाय सदस्य का नाम	देश का दौरा	भारत छोड़ने की तिथि	भारत लौटने की तिथि	आने का उद्देश्य	से अनुदान
1	एमके वेमुरी	अमेरीका	4 अक्टूबर, 2020	30 अक्टूबर, 2020	अनुसंधान चर्चा	सीपीडीए

पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

S. No.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	तन्मय सोम, शिवम श्रीवास्तव, अनूप कुमार तिवारी और शिवानी सिंह	फजी रफ सेट थ्योरी-आधारित फीचर चयन: एक समीक्षा	जॉन विले एंड संस, इंक
2	तन्मय सोम, पंकज गौतम, अविनाश दीक्षित और डीआर साहू	मोनोटोन समावेशन समस्याओं को हल करने के लिए विभिन्न तकनीकें	जॉन विले एंड संस, इंक
3	तन्मय सोम, पंखुड़ी जैन और अनूप कुमार तिवारी	फ़ज़ी रफ़ और इंट्यूशनिस्टिक फ़ज़ी रफ़ फ़ीचर चयन तकनीकों का उपयोग करके क्रेडिट कार्ड धोखाधड़ी का पता लगाने का विश्लेषण	वाल्टर डी ग्रुइटर, जर्मनी
4	तन्मय सोम, तुली बख्शी, अरिंदम सिंहराय	परियोजना चयन समस्या में अस्पष्ट सूचनात्मक साक्ष्य सिद्धांत और अनुप्रयोग	वाल्टर डी ग्रुइटर, जर्मनी

S. No.	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
5	पंखुड़ी जैन, अनूप कुमार तिवारी, तन्मय सोम	ओवरसैंपलिंग का उपयोग करके वित्तीय दिवालियेपन की भविष्यवाणी में सुधार करना, इसके बाद इवोल्यूशनरी सर्च के माध्यम से फजी रफ फीचर चयन	स्प्रिंगर वेरलाग, जर्मनी, मोस्ट वॉल्यूम 18, 2021, doi. org/10.1007/978-3-030-72929-5
6	पी. उपाध्याय, एसके उपाध्याय और केके शुक्ला	ईसीजी सिग्नल डीनोइजिंग वेवलेट ट्रांसफॉर्म के माध्यम से गर्मी समीकरणों के लिए एक नए समाधान का उपयोग करना	कोंपल

पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

S. No.	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/ सदस्य)	जर्नल का नाम
1	प्रो. टी. सोम	अतिथि संपादक	फ़ज़ी कंप्यूटेशन और मॉडलिंग के अंतर्राष्ट्रीय जे
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	भारतीय गणित अकादमी
		आलोचक	फजी सिस्टम पर लेनदेन विशेषज्ञ प्रणाली और अनुप्रयोग, एएमएस गणित समीक्षा, यूएसए और कुछ अन्य प्रतिष्ठित पत्रिकाएं
3	प्रो. एल.पी. सिंह	आलोचक	कई अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिष्ठित जर्नल
4	प्रो. संजय कुमार पाण्डेय	सह एडिटर	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी एंड थर्मल फ्लूड्स
		सदस्य, संपादकीय बोर्ड	आईएसएसटी जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटर सिस्टम्स, गाजियाबाद, भारत
5	प्रो. एस. मुखोपाध्याय	सदस्य, संपादकीय बोर्ड	जर्नल ऑफ़ थर्मल स्ट्रेस विज्ञान और प्रौद्योगिकी में कम्प्यूटेशनल तरीके ठोस पदार्थों का गणित और यांत्रिकी
		आलोचक	एमैथ रिव्यू, यूएसए और कई अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिष्ठित जर्नल
6	प्रो. एस. दास	आलोचक	कई अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिष्ठित जर्नल
7	प्रो. एस के उपाध्याय	सहायक संपादक	गणित की प्रगति का जर्नल।
8.	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	आलोचक	i. राष्ट्रीय अकादमी विज्ञान पत्र (भौतिकी ए) ii. असतत अनुप्रयुक्त गणित (एल्सेवियर) iii. कॉम्बिनेटरिक्स पर लेनदेन iv. राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही, भारत खंड ए: भौतिक विज्ञान v. एम्स मठ समीक्षा, यूएसए vi. गणित और गणितीय विज्ञान के दक्षिण पूर्व एशियाई जर्नल

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां

नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रमांक	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	लैपटॉप -16	10.40 लाख
2	सिस्टम -6	2.71 लाख
3	यूपीएस -1 बैटरी के साथ	2.47 लाख
4	पेंटाब - 20	1.74 लाख
5	विजुअलाइजर के साथ बोर्ड सॉफ्टवेयर देखें	0.70 लाख

5. अनुसंधान और परामर्श

प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

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

क्रमांक	शीर्षक	अवधि	अनुदान एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	चलती सीमा समस्याओं के गणितीय मॉडल का अध्ययन और विश्लेषण	2019-2022	एसईआरबी, भारत	22.44	राजीव
2	भिन्नताओं के भिन्नात्मक परिकलन में समस्याओं के लिए सन्निकटन विधियाँ	2019-2022	एसईआरबी, भारत	21.56	राजेश कुमार पांडेय
3	साधारण और आंशिक विभेदक समीकरणों में विलक्षण रूप से परेशान समस्याओं के लिए मजबूत अनुकूली जाल विधियाँ	2018-2021	एसईआरबी, भारत	20.95	सुनील कुमार
4.	श्वार्ज़ वेवफॉर्म रिलैक्सेशन मेथड्स फॉर सिंगुलरली पर्टबर्ड पैराबोलिक प्रॉब्लम्स	2018-2021	एसईआरबी, भारत	6.60	सुनील कुमार
5	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में वर्णक्रमीय ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	2019 - 2022	एसईआरबी, भारत	6.60	लावण्या सेल्वगणेश
6	**परिवर्तनीय समय आवेगी तंत्रिका नेटवर्क के आवधिक समाधानों का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण**	2021-2024	एसईआरबी, भारत	6.60	सुबीर दास

एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

शून्य

शोध प्रकाशन

क्रमांक		संख्या
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	7
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	65
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	0
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	7

रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स

1. झा एके (२०२०) उनके मौलिक फूरियर गुणांकों द्वारा अर्ध-अभिन्न भार के सीगल मॉड्यूलर रूपों का निर्धारण। एक्टा अंकगणित। १९५(३): २६९-२७९.
2. झा एके और वैश्य एल। (२०२०) हेके-मास ईजेनफॉर्म्स के फूरियर गुणांकों को शामिल करते हुए स्थानांतरित कनवल्शन रकम का अनुमान, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नंबर थ्योरी, (ऑनलाइन प्रकाशित) doi.org/10.1142/S1793042121500524 ।
3. सिंगला एम., घोष डी., और शुक्ला केके (२०२०) नॉन-स्मूथ रेगुलराइज़र न्यूरल प्रोसेसिंग लेटर्स के साथ रीस्केल्ड □-Hinge लॉस के आधार पर लेबल शोर की ओर मजबूती के साथ सपोर्ट वेक्टर मशीन की बेहतर विरलता। 52: 2211-2239।
4. घोष डी., गुप्ता डी., और सोम टी. (2020) एनालिटिकल फ़ज़ी स्पेस ज्योमेट्री, फ़ज़ी सेट्स एंड सिस्टम्स, डीओआई: 10.1016/j.fss.2020.10.001।
5. सिंगला एम., घोष डी., शुक्ला के.के., और पेड्रिज़ डब्ल्यू. (२०२०) रोबस्ट ट्विन सपोर्ट वेक्टर रिग्रेशन, रिस्केल्ड हिंग लॉस, पैटर्न रिकॉग्निशन पर आधारित, १०५। doi.org/10.1016/j.patcog.2020.107395 ।
6. चौहान आरएस और घोष, डी. (2021) एन इरेटम टू "विस्तारित करुश-कुह्न-टकर कंडीशन फॉर कॉन्स्ट्रेन्ड इंटरवल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स एंड इट्स एप्लीकेशन इनसपोर्ट वेक्टर मशीन्स" इंफॉर्मेशन साइंसेज, 559: 309–313।
7. करुणाकरण एस. और सेल्वगणेश एल. (2021), नेटवर्क की संरचनात्मक जानकारी के कुशल निष्कर्षण के लिए एक अद्वितीय और उपन्यास ग्राफ मैट्रिक्स, इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ़ ग्राफ थ्योरी एंड एप्लिकेशन 9 (1), 39-51।
8. राजपूत ए और सेल्वगनेश एल। (2021), नैनोट्यूब के लिए एम-बहुपद और डिग्री आधारित टोपोलॉजिकल इंडेक्स का विस्तार, TWMS J. ऐप। और इंजी. गणित। 11: विशेष अंक, 268-279।
9. राजपूत ए. और सेल्वगनेश एल. (२०२०), बाउंड्स ऑफ़ द सिमिट्रिक डिवीज़न डीग इंडेक्स फ़ॉर ट्रीज़ एंड यूनीसाइक्लिक ग्राफ़्स विद ए परफेक्ट मैचिंग, ईरानी जे. मैथ केमा., ११:३, १४१-१५९। डीओआई: १०.२२०५२/आईजेएमसी.२०२०.२१४८२९.१४८१
10. करुणाकरण एस. और सेल्वगनेश एल. (२०२०), ए नॉवेल ग्राफ मैट्रिक्स रिप्रेजेंटेशन: सीक्वेंस ऑफ नेबरहुड मैट्रिसेस विद ए एप्लीकेशन, एसएन एपल। विज्ञान २, ९४४, २०२०। डीओआई:१०.१००७/एस४२४५२-०२०-२६३५-१।
11. शिवाय ऑन और मुखोपाध्याय एस. (२०२०), ए कम्पलीट गैलेरकिन्स टाइप अप्रोच ऑफ फाइनाइट एलिमेंट फॉर ए प्रॉब्लम सॉल्यूशन ऑन मॉडिफाइड ग्रीन-लिंडसे थर्मोइलास्टिकिटी फॉर ए फंक्शनल ग्रेडेड होलो डिस्क , यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स-ए/सॉलिड्स ८०, १०३९१४।
12. गुप्ता एमा और मुखोपाध्याय एस। (2021)। देरी और तापमान पर निर्भर लोचदार मापदंडों के साथ एक सटीक गर्मी चालन मॉडल के तहत थर्मोइलास्टिक तरंगों के प्रतिबिंब पर", वेव्स इन रैंडम एंड कॉम्प्लेक्स मीडिया। https://doi.org/10.1080/17455030.2211.1925174।
13. कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2020). संशोधित युगल तनाव सिद्धांत और थ्री-फेज-लैग हीट कंडक्शन मॉडल का उपयोग करते हुए आकार-निर्भर माइक्रोप्लेट रेज़ोनेटर के लिए थर्मोइलास्टिक डंपिंग विश्लेषण , इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर 148, 118997।
14. कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2021)। संशोधित युगल तनाव सिद्धांत और दोहरे चरण-अंतराल ताप चालन मॉडल पर विचार करते हुए टिमोशेंको माइक्रोबीम के विक्षेपण और थर्मल क्षण की प्रतिक्रिया। मिश्रित संरचनाएं। 263: 113620।
15. सिंह बी. और मुखोपाध्याय एस. (2021)। मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिकिटी सिद्धांत के लिए गैलेरकिन-प्रकार का समाधान, एक्टा मैकेनिक। 232(4): 1273-1283.
16. सिंह आरवी और मुखोपाध्याय एस (2021)। थर्मोइलास्टिक के हालिया मॉडल के तहत समय-निर्भर चलती गर्मी स्रोत के लिए थर्मोइलास्टिक इंटरैक्शन पर आराम प्रभाव। Zeitschrift für Angewandte Mathematic und Physik, 72(1): 1-13.
17. जांगिड़, के. और मुखोपाध्याय एस. (2021) एमजीटी थर्मोइलास्टिकिटी सिद्धांत के तहत प्रभाव प्रमेय का एक डोमेन। ठोस पदार्थों का गणित और यांत्रिकी। 26(2): 285-295.
18. जांगिड़ के. और मुखोपाध्याय एस. (2021)। मूर-गिब्सन-थॉम्पसन थर्मोइलास्टिकिटी सिद्धांत में एक प्राकृतिक तनाव-गर्मी-प्रवाह समस्या के लिए प्रभाव प्रमेय का एक डोमेन। एक्टा मैकेनिक। 232(1): 177-187.

19. जांगिड़ के. और मुखोपाध्याय एस. (2020)। तापमान-दर पर निर्भर दो-तापमान थर्मोइलास्टिक सिद्धांत पर भिन्नता और पारस्परिक सिद्धांत। जर्नल ऑफ़ थर्मल स्ट्रेस: 43(7): 816-828.

20. कुमार एच. और मुखोपाध्याय एस. (2020). मूर-गिब्सन-थॉम्पसन सामान्यीकृत थर्मोइलास्टिक सिद्धांत पर आधारित माइक्रोबीम रेज़ोनेटर में थर्मोइलास्टिक भिगोना विश्लेषण। एक्टा मैकेनिक। 231: 3003-3015।

21. सिंह बी., गुप्ता एम. और मुखोपाध्याय एस. (2020)। तनाव और तापमान दर पर निर्भर सामान्यीकृत थर्मोइलास्टिक सिद्धांत के मौलिक समाधान पर। थर्मल स्ट्रेस का जर्नल। 43(5): 650-664।

22. गुप्ता एम। और मुखोपाध्याय एस। (2020)। तनाव और तापमान-दर-निर्भर थर्मोइलास्टिक मॉडल द्वारा अनुमानित हार्मोनिक विमान तरंग प्रसार का विश्लेषण। यादृच्छिक और जटिल मीडिया में लहरें: 1-18।

23. गौतम, पी., दीक्षित, ए., साहू, डीआर, और सोम, टी. (2020)। समानता की समस्याओं को विभाजित करने के लिए नई दृढ़ता से अभिसरण पुनरावृत्ति विधियों का अनुप्रयोग। कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित, 39, 1-28।

24. सोम, टी., गौतम, पी., दीक्षित, ए., और साहू, डीआर (2020)। मोनोटोन समावेशन समस्याओं को हल करने के लिए विभिन्न तकनीकें। अंतःविषय विज्ञान में गणितीय तरीके, 413-431।

25. जैन पी. तिवारी एके, और सोम टी। (२०२०) डायवर्जेंस माप आधारित अंतर्ज्ञानवादी फजी-रफ फीचर चयन, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, १-२२ का उपयोग करके अनुक्रम सूचना से एंटी-ट्यूबरकुलर पेप्टाइड्स की बढ़ी हुई भविष्यवाणी।

26. चौधरी बीएस, तिवारी वी., सोम टी, और साहा पी. (2021)। एक नियंत्रण समारोह के तहत संभाव्य संकुचन, यादृच्छिक ऑपरेटरों और स्टोकेस्टिक समीकरण, 29 (1), 1-10।

27. दीक्षित, ए., साहू, डीआर, गौतम, पी., सोम, टी. और याओ, जेसी (2021)। प्रतिगमन और लिंक भविष्यवाणी समस्याओं के लिए अनुप्रयोगों के साथ समावेशन समस्याओं को हल करने के लिए एक त्वरित फॉरवर्ड-बैकवर्ड स्प्लिटिंग एल्गोरिदम, जर्नल। नॉनलाइनियर वार। गुदा। 5(1), 79-101.

28. सिंह आर. और दास एस. (२०२०), थर्मो-मैकेनिकल लोडिंग के तहत एक कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड माध्यम में स्थित कोलिनियर ग्रिफ़िथ दरारों के बीच बातचीत की जांच, थर्मल स्ट्रेस के जर्नल, १-२३।

29. कुमार एस, पांडे पी. और दास एस. (२०२०), जेनोच्ची बहुपद पर आधारित नॉनलाइनियर स्पेस-टाइम फ्रैक्शनल ऑर्डर रिएक्शन-डिफ्यूजन इक्वेशन को हल करने के लिए ऑपरेशनल मैट्रिक्स मेथड, पोरस मीडिया में स्पेशल टॉपिक्स एंड रिव्यूज, वी। ११, ३३-४७

30. द्विवेदी केडी, राजीव, दास एस, और गोमेज़-एगुइलर जेएफ (२०२०)।, मल्टी टर्म वेरिएबल-ऑर्डर फ्रैक्शनल रिएक्शन-एडवेक्शन-डिफ्यूजन इक्वेशन इन हेटेरोजीनियस मीडियम को हल करने के लिए परिमित अंतर / कॉलोकेशन मेथड, न्यूमर मेथड्स पार्टिकल डिफरेंशियल ईक।, ३७ (3), 2031-2045 ।

31. सिंह एम., दास एस., राजीव और क्रेसीन ईएम। (२०२०), कोलोकेशन विधि का उपयोग करके द्वि-आयामी नॉनलाइनियर फ्रैक्शनल ऑर्डर रिएक्शन-एडवेक्शन डिफ्यूजन इक्वेशन का न्यूमेरिकल सॉल्यूशन, एनालेल स्टिंटिफिस एले यूओसी, सेरिया माटेमेटिका, २९(२),२०२१, २११-२३०।

32. 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 ऑफ पोरस मीडिया, मेकेनिका, 56 (1), 99-115।

33. कुमार यू, दास एस, काओ जेडी (२०२०), क्वाटरनियन-वैल्यू न्यूरल नेटवर्क्स का फिक्स्ड टाइम सिंक्रोनाइज़ेशन समय बदलती देरी के साथ, प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द रॉयल सोसाइटी, लंदन, सीरीज़ ए ४७६, २०२००३२४

34. कुमार आर., कुमार यू, दास एस., किउ जे., और लू जे. (२०२०), मिश्रित समय-भिन्न विलंबों के साथ जटिल-मूल्यवान तंत्रिका नेटवर्क के सिंक्रनाइज़ेशन पर विषम आवेगों के प्रभाव, सूचना विज्ञान, ५५१, २२८-२४४ .

35. मिश्रा एके, दास एस., और यादव वीके (२०२०), सिम्मॉइड गैर-रैखिकता और अनिश्चित शर्तों के साथ बहु-स्क्रॉल अराजक प्रणालियों का परिमित-समय सिंक्रनाइज़ेशन, चीनी जर्नल ऑफ फिजिक्स, स्वीकृत।

36. कुमार ए., यादव, वीके, दास, एस. और राजीव (2021)। ताकागी-सुजेनो फ़ज़ी कोहेन-ग्रॉसबर्ग न्यूरल नेटवर्क की वैश्विक घातीय स्थिरता समय-भिन्न विलंब के साथ, आईईईई नियंत्रण प्रणाली पत्र, स्वीकृत।

37. पांडे एसके और चंद्र एस। (२०२०) पेरिस्टाल्टिक तरंगों को पतला करके सूक्ष्म-ध्रुवीय द्रव का परिवहन , किंग सऊद विश्वविद्यालय-विज्ञान की पत्रिका ३२ (७), २९३९-२९४९।

38. पांडेएसके और सिंह ए। (२०२०) पेरिस्टाल्टिक ट्रांसपोर्ट इन ए इलास्टिक ट्यूब अंडर द इफेक्ट ऑफ डिलेटिंग फोर्सिंग एम्पलीट्यूड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमैथमैटिक्स १३ (४), २०५००२७।

39. पांडे एसके और तिवारी एसके (२०२०) डाइलेटिंग पेरिस्टाल्टिक वेव्स एसएन एप्लाइड साइंसेज, २, ८५३ के माध्यम से निलंबित कणों के साथ द्रव परिवहन।

40. उपाध्याय एसके और शुक्ला पी (2021), $L\mu p$ छद्म अंतर बेसल ऑपरेटर, -spectra। देस विज्ञान। गणित, (168)

41. उपाध्याय पी, उपाध्याय एसके और शुक्ला केके (२०२१), चुंबकीय अनुनाद छवि एक नए परिवर्तनशील मॉडल, अनुप्रयुक्त गणित और संगणना से जुड़े लाप्लास समीकरण के एक तरंगिका समाधान का उपयोग करते हुए, (४००)

42. उपाध्याय एसके, मौर्य जेएस (2020), कंटीन्यूअस बेसेल वेवलेट ट्रांसफॉर्म ऑफ डिस्ट्रीब्यूशन, रॉकी माउंटेन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स

43. श्रीवास्तव एचएम, सिंह, एमसी, और उपाध्याय, एसके, (२०२०), कोंटोरोविच -लेबेदेव ट्रांसफॉर्म, आरएसीएसएएम से जुड़े छद्म-अंतर ऑपरेटरों की -सीमा।

44. उपाध्याय पी, उपाध्याय एसके, और शुक्ला केके (२०२०), वेवलेट्स, इंट का उपयोग करके १डी सिग्नल को प्रदर्शित करना। जे। इंटेलिजेंट सिस्टम टेक्नोलॉजीज एंड एप्लिकेटिन्स 19 (6), 516-522।

45. पांडे पीके, पांडे आरके, यादव एस, अग्रवाल ओपी (2021) ।, टेम्पर्ड फ्रैक्शनल स्टर्म-लिउविल समस्या के लिए भिन्न दृष्टिकोण। एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 7, 51।

46. कुमार के, पांडे आरके, सुल्ताना एफ (2021), न्यूमेरिकल स्कीम्स विद कन्वर्जेन्स फॉर जनरलाइज्ड फ्रैक्शनल इंटीग्रो-डिफरेंशियल इक्वेशन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स 388 (1), 113318।

47. यादव एस, पांडे आरके, पांडे पीके (2021), फ्रैक्शनल डिफ्यूजन इक्वेशन में एप्लिकेशन के साथ टेम्पर्ड फ्रैक्शनल स्टर्म लिउविल प्रॉब्लम का न्यूमेरिकल एप्रोक्सिमेशन, इंटरनेशनल जर्नल फॉर न्यूमेरिकल मेथड्स इन फ्लूड्स, 93 (3) 610-627।

48. सिंह एच., पांडे आरके, कुमार डी. (२०२०), ए रिलायबल न्यूमेरिकल अप्रोच फॉर नॉनलाइनियर फ्रैक्शनल ऑप्टिमल कंट्रोल प्रॉब्लम्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंसेज एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन। doi.org/10.1515/ijnsns-2019-0272।

49. पांडे पीके, पांडे आरके, अग्रवाल ओपी, (२०२०), फ्रैक्शनल स्टर्म-लिउविल प्रॉब्लम के लिए वेरिएशनल एप्रोक्सिमेशन, फ्रैक्शनल कैलकुलस एंड एप्लाइड एनालिसिस, २३(३) ८६१-८७४।

50. शुक्ला एके, पांडे आरके, यादव एस (२०२०), एडेप्टिव फ्रैक्शनल मास्क एंड सुपर रेजोल्यूशन बेस्ड अप्रोच फॉर इमेज एन्हांसमेंट, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन, doi.org/10.1007/s11042-020-08968-6।

51. शुक्ला एके, पांडे आरके, पचोरी आरबी (२०२०), रेटिनल ब्लड वेसल सेगमेंटेशन, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, ५९, १०१८८३-१५ के लिए एक फ्रैक्शनल फिल्टर आधारित कुशल एल्गोरिथम।

52. यादव एस, पांडे आरके (२०२०), कैपुटो सेंस, कैओस सॉलिटॉन्स एंड फ्रैक्टल्स, १३३, १०९६३०-८ में अतांगना बालेनु डेरिवेटिव के साथ फ्रैक्शनल बर्गर इक्वेशन का संख्यात्मक अनुमान।

53. कुमार एस, सुमित, रामोस एच. (२०२०), पैरामीटर-यूनिफ़ॉर्म सन्निकटन ऑन इक्विडिस्ट्रिब्यूटेड मेश फॉर सिंगुलरली पर्टर्बेड परवलयिक रिएक्शन-डिफ्यूजन प्रॉब्लम्स विथ रॉबिन बाउंड्री कंडीशंस, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटेशन, डीओआई: १०.१०१६/जे.एएमसी.२०२०.१२५६७७

54. कुमार एस, कुमार एस, सुमित। (२०२०), इंटीग्रल बाउंड्री कंडीशंस के साथ सिंगुलरली पर्टर्बेड क्वासिलिनियर प्रॉब्लम्स के लिए हाई-ऑर्डर कन्वर्जेंट मेथड्स, एप्लाइड साइंसेज में मैथमैटिकल मेथड्स, (२०२०) डीओआई : १०.१००२/ एमएए .६८५४

55. सुमित , कुमार एस, कुमार एम।, कुलदीप (२०२०) दो-पैरामीटर विलक्षण रूप से परेशान समय विलंब परवलयिक समस्या के लिए एक मजबूत संख्यात्मक विधि, कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित, ३९, २३९

56. पटेल ए., रानी के ., कुमार एस., फिगुएरेडो आईएन, फिगुएरेडो पीएन (२०२०), स्पार्स कोडिंग, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन पर आधारित वायरलेस कैप्सूल एंडोस्कोपी छवियों में स्वचालित रक्तस्राव का पता लगाना, डीओआई : १०.१००७/ एस ११०४२ -020-०९६०५-वाई

57. कुमार एम., सिंह जे., कुमार एस., आकांक्षा (२०२०), ए स्ट्रॉन्ग न्यूमेरिकल मेथड फॉर ए कपल्ड सिस्टम ऑफ सिंगुलरली पर्टबर्ड पैराबोलिक डिले प्रॉब्लम्स, इंजीनियरिंग कंप्यूटेशन, ३८,२

58. देवी वी., कुमार आर, मौर्य, सिंह एस, सिंह वीके (२०२०), लैग्रेंज के ऑपरेशनल अप्रोच फॉर द एप्रोक्टेड सॉल्यूशन ऑफ टू-डायमेंशनल हाइपरबॉलिक टेलीग्राफ इक्वेशन सब्जेक्ट टू डिरिचलेट बाउंड्री कंडीशंस, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटेशन, ३६७, १२४७१७

59. सिंह एस, देवी वी, तोहिदी ई, सिंह वीके (२०२०), एन ए एफिशिएंट मैट्रिक्स अप्रोच फॉर टू डायमेंशनल डिफ्यूजन एंड टेलीग्राफ इक्वेशन्स विद डिरिचलेट बाउंड्री कंडीशंस , फिजिका ए ५४५ १२३७८४।

60. मौर्य आरके, देवी वी।, श्रीवास्तव एन।, सिंह वीके (२०२०), एबेल इंटीग्रल और इंटीग्रल-डिफरेंशियल इक्वेशन, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटेशन ३७४, १२५००५ के लिए एक कुशल और स्थिर लैग्रेंजियन मैट्रिक्स दृष्टिकोण।

61. मौर्य आरके, देवी वी, सिंह वीके (२०२०), भिन्नात्मक व्युत्पन्न सन्निकटन पर आधारित एक और दो आयामी विद्युतचुंबकीय तरंग मॉडल के लिए मल्टीस्टेप योजनाएं, कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित के जर्नल, खंड ३८०, ११२९८५।

62. कुमार वाई, सिंह एस, श्रीवास्तव एन, सिंह ए, सिंह वीके (२०२०), वेवलेट सन्निकटन स्कीम फॉर डिस्ट्रिब्यूटेड ऑर्डर फ्रैक्शनल डिफरेंशियल इक्वेशन, कंप्यूटर और मैथमेटिक्स विद एप्लीकेशन ८०, १९८५-२०१७।

63. पटेल वीके, सिंह एस, सिंह वीके (२०२०), न्यूमेरिकल वेवलेट्स स्कीम टू कॉम्प्लेक्स पार्शियल डिफरेंशियल इक्वेशन फ्रॉम मोरलेट कंटीन्यूअस वेवलेट ट्रांसफॉर्म, डीओआई: १०.१००२/सं.२२५७२।

64. मौर्य आरके, देवी वी, सिंह वीके (2021) , नॉनलाइनियर सोर्स टर्म के साथ 1 डी और 2 डी फ्रैक्शनल मॉडल के लिए मल्टीस्टेप योजनाओं की स्थिरता और अभिसरण, अनुप्रयुक्त गणितीय मॉडलिंग 89, 1721-1746।

65. श्रीवास्तव एन, सिंह ए, कुमार वाई, सिंह वीके (२०२०), परिमित अंतर/ऑपरेशनल मैट्रिक्स पर आधारित रिज़-स्पेस फ्रैक्शनल आंशिक अंतर समीकरणों के लिए कुशल संख्यात्मक एल्गोरिदम, एप्लाइड न्यूमेरिकल मैथमेटिक्स- डीओआई: १०.१०१६/जे.एपीनम.२०२०.१०.०३२

रेफरीड नेशनल जर्नल

1. चतुर्वेदी आरके, सिंह एलपी (२०२०) रीमैन सॉल्यूशंस टू लॉगोट्रोपिक सिस्टम विथ ए कूलम्ब-टाइप फ्रिक्शन, राइसर्चे डिमाटेमेटिका। https://doi.org/10.1007/s11587-020-00526-

2. चौधरी जेपी, सिंह एल.पी. (२०२०) धूल कणों के साथ गैस में कमजोर शॉक वेव्स का विश्लेषणात्मक अध्ययन, नेटल। एकेड। विज्ञान लेट., 43(7):643-646.

3. चतुर्वेदी आरके, गुप्ता पी., श्रीवास्तव एसके, सिंह एलपी (२०२०) सी 1-वेव का विकास और एक-आयामी गैर-आदर्श गैस गतिकी में विस्फोट लहर के साथ इसकी टक्कर, कम्प्यूटेशनल और अनुप्रयुक्त गणित 39:247।

4. गुप्ता पी., चतुर्वेदी आरके, सिंह एल.पी. (2021) एक आयामी धूल भरी गैस प्रवाह में तरंगों की बातचीत , ज़िट्सक्रिफ्ट फर नेचुरफोर्सचुंग ए 76(3) ए:201-208 ।

5. चतुर्वेदी आरके सिंह एलपी, और ज़ीदान डी। (२०२०) डेल्टा शॉक वेव सॉल्यूशन ऑफ़ द रिमेंन प्रॉब्लम फॉर द नॉन-होमोजेनियस मॉडिफाइड चैप्लगिन गैसडायनामिक्स । जर्नल ऑफ़ डायनेमिक्स एंड डिफरेंशियल इक्वेशन, 33: 1-18।

6. दुबे जेके, पांडे पीके, और उपाध्याय एसके (2021), फ्रैक्शनल फूरियर ट्रांसफॉर्म को शामिल करने वाले स्यूडो-डिफरेंशियल ऑपरेटर्स के उत्पाद की विशेषता, जर्नल ऑफ द इंडियन मैथ। समाज।, वॉल्यूम। 88, संख्या (१-२), ६०-७१

7. राउत, दीपक और सोम, टी. (2020), मॉड्यूलर स्पेस पर युग्मित निश्चित बिंदु, गणिता, 70(1), 25-32।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

1. देबनाथ, एके और घोष, डी. 2021, कैरेक्टराइजेशन एंड जनरेटिंग एफिशिएंट सॉल्यूशंस टू इंटरवल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स, वी. लाहा एट अल। (संस्करण), अनुकूलन, विविधता विश्लेषण और अनुप्रयोग, 2021, गणित और सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, वॉल्यूम। ३५५, अध्याय ७.

2. पंखुरी जैन, अनूप कुमार तिवारी, और तन्मय सोम 2020, सहज ज्ञान युक्त फजी रफ फीचर चयन तकनीक का उपयोग करके पशु विषाक्त पदार्थों की बढ़ी हुई भविष्यवाणी, उसके बाद SMOTE, IEEE Xplore 2021/2/16, 2021, 1-4, सूचना प्रौद्योगिकी पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICIT) 2020।

राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही (1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक) कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/विद्यालय से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरण-

क्रमांक	प्रकाशन विवरण	उद्धरणों की संख्या
1.	एके तिवारी, एस श्रीवास्तव, टी सोम, केके शुक्ला (2018) विशेषता कमी के लिए सहिष्णुता आधारित अंतर्ज्ञानवादी फजी-रफ सेट दृष्टिकोण, अनुप्रयोगों के साथ विशेषज्ञ प्रणाली 101, 205-212।	45
2.	एच राजपूत, टी सोम, एस कर (2015), एक स्वचालित वाहन लाइसेंस प्लेट पहचान प्रणाली, आईईईई कंप्यूटर 48 (8), 56-61।	43
3.	के कुमार, आरके पांडे, एस शर्मा (2017) , फ्रैक्शनल इंटीग्रो-डिफरेंशियल इक्वेशन के लिए तीन संख्यात्मक योजनाओं का तुलनात्मक अध्ययन , जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स 315, 287-302	41
4.	वीके यादव, एस दास, बीएस भदौरिया, एके सिंह, एम श्रीवास्तव (2017)। स्थिरता विश्लेषण, एक भिन्नात्मक क्रम अराजक रासायनिक रिएक्टर प्रणाली का अराजकता नियंत्रण और पैरामीट्रिक अनिश्चितताओं के साथ इसके कार्य प्रक्षेपी तुल्यकालन, चीनी जर्नल ऑफ फिजिक्स 55 (3), 594-605।	40
5.	एके सिंह, वीके यादव, एस दास (2017), फ्रैक्शनल ऑर्डर कॉम्प्लेक्स अराजक सिस्टम का डुअल कॉम्बिनेशन सिंक्रोनाइज़ेशन , जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल एंड नॉनलाइनियर डायनेमिक्स 12 (1)	34

6. .अन्य गतिविधियां

विभाग/विद्यालय द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सहयोग/उपलब्धियां

1. राडको मेसियार, प्रोफेसर, स्लोवाक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, ब्रातिस्लावा, ब्रातिस्लावा, स्लोवाकिया

2. ऑस्कर कैस्टिलो, प्रोफेसर, तिजुआना इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, टॉमस एक्विनो, मैक्सिको

3. विटोल्ड प्रेडिक्ज़, प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग, अल्बर्टा विश्वविद्यालय, एडमोंटन, कनाडा

विभाग/स्कूल में भारतीय संकाय का दौरा *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1	डॉ सौरभ कुमार सिंहईट कानपुर	डॉ. आभाश कुमार झा के साथ सहयोगात्मक कार्य के लिए	फ़रवरी 26-28, 2021

विभाग/स्कूल में विदेशी संकाय का दौरा

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	आने का उद्देश्य	तिथि और स्थान
1			

अन्य जानकारी

i) विभागों में आयोजित संवाद वार्ता

क्रमांक	विशेषज्ञ का नाम और संबद्धता	बातचीत का शीर्षक	वार्ता करने की तारीख (ऑनलाइन)
1	डॉ. डी दत्ता, पूर्व वैज्ञानिक, बीएआरसी, मुंबई	न्यूट्रोसोफिक TOPSIS का उपयोग करके Covid19 के दौरान आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में जोखिम का आकलन	23 सितंबर, 2020
2	प्रो मलय बनर्जीईट कानपुर	COVID-19 की गणितीय मॉडलिंग	2 जनवरी 2021
3	पूर्व प्रोफेसर आलोकनाथ चक्रवर्ती, आईआईएससी, बैंगलोर	अनुप्रयोग के साथ रेखीय बीजीय समीकरणों की अधिक निर्धारित प्रणालियों की सहायता से रैखिक समाकलन समीकरणों का विश्लेषण	27 जनवरी, 2021
4	प्रो. जॉयदीप दत्ताईट कानपुर	डेटा विज्ञान के लिए उत्तल अनुकूलन	फरवरी 15, 2021
5	प्रोफेसर जैकलीन मेस्क्विटा, ब्रासीलिया विश्वविद्यालय, ब्राजील	कुर्ज़वील इंटीग्रल, सामान्यीकृत ओडीई और कार्यात्मक विभेदक समीकरणों के साथ उनके संबंध	23 मार्च 2021

ii) पाई-डे पर वार्ता

क्रमांक	विशेषज्ञ का नाम और संबद्धता	बातचीत का शीर्षक
1	प्रो. वी कृष्णकुमार, एनआईएसईआर, केरल	कॉची की प्रारंभिक मूल्य समस्या के लिए अर्ज़ेला-एस्कोली प्रमेय और अस्तित्व प्रमेय
2	प्रो. डीके गांगुली, कोलकाता	पुरातनता से सामान्यीकृत रीमैन के लिए अभिन्न: ऐतिहासिक नोट्स।
3	प्रो. डॉ. साहू, बीएचयू, वाराणसी	उलटा समस्याएं बनाम अनुकूलन समस्याएं
4	प्रो. बी तिवारी, सीआईएमएस, बीएचयू, वाराणसी	सतहों की टोपोलॉजी और ज्यामिति

iii) बाहरी निकायों में सदस्य

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	प्रासंगिक विवरण
1	प्रो. टी. सोम	पोस्ट ग्रेजुएट स्टडीज बोर्ड के बाहरी सदस्य, गणित विभाग, त्रिपुरा विश्वविद्यालय

क्रमांक	प्राध्यापक सदस्य	सोसायटी की सदस्यता (जीवन सदस्य)
1	प्रो. टी. सोमो	इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी, भारत गणित परिषद, असम एकेडमी ऑफ मैथमेटिक्स
2	प्रो. एमके वेमुरी	अमेरिकी गणितीय सोसायटी
3	डॉ. लावण्या सेल्वगणेश	असतत गणित और अनुप्रयोग अकादमी, भारत इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, रामानुजन मैथमैटिकल सोसाइटी भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन, सदस्य: अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी , यूरोपियन मैथमैटिकल सोसाइटी, कैनेडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स और इंटरनेशनल लीनियर अलजेब्रा सोसाइटी

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

1. Brief Introduction of the Department/School:

1.1 परिचय

भौतिकी विभाग (पूर्व में एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईटी, बीएचयू / एप्लाइड फिजिक्स सेक्शन, 1968) 1985 में स्थापित, भौतिकी और एप्लाइड भौतिकी में गुणवत्ता अनुसंधान और शिक्षण के लिए उत्कृष्टता का केंद्र है। भौतिकी विभाग के विकास के वर्तमान स्वरूप में नौ दशकों से अधिक समय लगे। इसकी स्थापना के बाद से, भौतिकी शिक्षण तकनीकी शिक्षा के अभिन्न और अनिवार्य हिस्सा दोनों था, ताकि युवा विज्ञानों को भौतिक विज्ञान में अच्छी समझ हो सके। इसलिएशुरुआत में सभी तीन कॉलेजों (बेंको, टेक्नो और मिन-मेट) के पास भौतिकी में नौकरी करने के लिए अपने स्वयं के संकाय सदस्य थे। 1968 में एक महत्वपूर्ण मोड़ आया जब बेंकों, टेक्नो और मिनमेट प्रौद्योगिकी संस्थान का विलय कर दिया गया। इसके बाद यह तीनों गठित स्कूल ऑफ एप्लाइड साइंसेज के एक हिस्से के रूप में एप्लाइड फिजिक्स अनुभाग बनाने के लिए इन तीनों कॉलेजों के सभी भौतिकी शिक्षकों को एक साथ मिलकर सार्थक बना दिया। अंत में,1985 में आईटी-बीएचयू के एप्लाइड फिजिक्स विभाग बने। आईटी-बीएचयू के आईआईटी (बीएचयू) में 29जून 2012को रूपांतरण के तुरंत बाद 2012में 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 इत्यादिके क्षेत्र में शोध कार्यक्रम प्रदान करता है।

1.2 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 "प्रकृति" 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 करने गया 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।

1.3 विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में): 1844 वर्ग मीटर

1.4 आधारभूत संरचना

क्रमांक	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	01
2	व्याख्यान कक्षों की संख्या	01
3	प्रयोगशाला की संख्या	16
4	विभाग/विद्यालय/विद्यालय में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	~60

1.5 विभाग/विद्यालय 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।

2. शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश

2.1 नए पाठ्यक्रम शुरू किए गए

क्रमांक	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
1	पीएचवाई३३२	फूरियर ऑप्टिक्स	6
2	PHY332.O	फूरियर ऑप्टिक्स और इमेजिंग	9
3	पीवाईएम501	परमाणु और कण भौतिकी	11
4	पीवाईएम502	परमाणु और आणविक भौतिकी	11
5	पीवाईएम५१२	क्वांटम फील्ड थ्योरी	9
6	पीवाईएम517	सांख्यिकीय भौतिकी में अनुकरण के तरीके	9
7	पीवाईएम५२१	अंतरिक्ष और सौर भौतिकी	9

क्रमांक	विषय क्रमांक	कोर्स का नाम	कोर्स क्रेडिट
8	पीवाईएम५२३	खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी	9
9	पीवाईएम527	उन्नत परमाणु भौतिकी	9
10	पीवाईएम५३१	संघनित पदार्थ भौतिकी-II	9
11	पीवाईएम५३२	उन्नत संघनित पदार्थ भौतिकी	9
12	पीवाईएम५३४	सामग्री और विशेषता तकनीक	9
13	पीवाईएम५४१	लेजर भौतिकी	9
14	पीवाईएम५४२	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स	9
15	पीवाईएम543	फाइबर और एकीकृत प्रकाशिकी	9
16	पीवाईएम591	भौतिकी लैब- IV (स्पेक्ट्रोस्कोपी लैब)	3
17	पीवाईएम592	भौतिकी लैब-V (परमाणु भौतिकी लैब)	3

2.2 पंजीकृत छात्र

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

क्रमांक	कार्यक्रम	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष और उससे अधिक
1.	बी.टेक/बी.आर्क	--	--	--	--	--
2.	दोहरी डिग्री	24	25	22	19	18
3.	एम. टेक/ एम. फार्मा/एम.एससी.	25	19	-	-	-
4.	पीएच.डी (संस्थान फैलोशिप के तहत)	4	4	13	17	5
5.	क. पीएच.डी (प्रोजेक्ट फेलोशिप के तहत)	--	--	--	--	1
	ख. अन्य फंडिंग एजेंसी	7	23	6	10	5
6.	क. पीएच.डी (प्रायोजित श्रेणी के तहत)	--	--	--	--	--
	ख. पीएच. डी (पूर्णकालिक बाहरी और अंशकालिक श्रेणी के तहत)	2	1	--	--	1

2.3 विदेश में या भारत में सम्मेलनों/कार्यशालाओं/सेमिनारों और संगोष्ठियों में भाग लेने वाले छात्रों/शोध छात्रों के नाम *(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक)*

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
भारत					
1	वाणी पवार	14171003	मेटल हैलाइड पेरोव्स्काइट्स के फोटो-भौतिकी पर युवा वैज्ञानिक बैठक: भौतिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की द्वारा सामग्री से उपकरणों तक PMHP-2020	6 जुलाई, 2020 (ऑनलाइन मोड)	स्व वित्तपोषित
2	वाणी पवार	14171003	सेंटर फॉर रिन्यूएबल एनर्जी, वीबीएस पूर्वांचल यूनिवर्सिटी, जौनपुर (यूपी), भारत द्वारा उन्नत कार्यात्मक सामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन-आईसीएएफएमओडी-2020	जून 13-15, 2020 (ऑनलाइन मोड)	स्व वित्तपोषित

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
3	वाणी पवार	14171003	प्राकृतिक विज्ञान के अनुशासन द्वारा "सामग्री अनुसंधान के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल उपकरण-ईसीटीएमआर-2020 पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला, पीडीपीएम भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, डिजाइन और विनिर्माण जबलपुर, और भौतिकी विभाग,केंद्रीयविश्वविद्यालय। राजस्थान, भारत के।	जून 01-08, 2020 (ऑनलाइन मोड)	स्व वित्तपोषित
4	अजय शंकर बांगवाल	16171004	उन्नत कार्यात्मक सामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन।	जून 13-15 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
5	अजय शंकर बांगवाल	16171004	सामग्री अनुसंधान के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल उपकरणों पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला	जून 01-08, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
6	अजय शंकर बांगवाल	16171004	एप्लाइड साइंस में आधुनिक वाद्य यंत्र और विशेषता तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन	जुलाई 05-06, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
7	अजय शंकर बांगवाल	16171004	रिटवेल्ड शोधन पद्धति पर ऑनलाइन कार्यशाला	22-24 सितंबर, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
8	अजय शंकर बांगवाल	16171004	ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल पर भारत-इतालवी कार्यशाला: इलेक्ट्रोड सामग्री पर विकसित रुझान	मार्च 24-25 , 2021 (ऑनलाइन)	स्वयं
9	मनीष कुमार	16171005	कार्यशाला	सितंबर 22-24,2020, इंदौर केंद्र के सहयोग से मुंबई केंद्र	यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च
10	वंदना तोमरी	16171006	सामग्री अनुसंधान के लिए राष्ट्रीय वेबिनार प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल उपकरण (ईसीटीएमआर 2020)	जून 01 - 08, 2020	स्वयं
11	वंदना तोमरी	16171006	एक्स-रे विवर्तन पर आभासी कार्यशाला	23 जुलाई, 2020	स्वयं
12	वंदना तोमरी	16171006	सामग्री विशेषता के लिए राष्ट्रीय कार्यशाला उन्नत भौतिक उपकरण और तकनीक (APTTMC-2020)	28 जुलाई - 03 अगस्त 2020	स्वयं
13	वंदना तोमरी	16171006	रिटवेल्ड शोधन पद्धति पर ऑनलाइन कार्यशाला	22-24 सितंबर, 2020	स्वयं
14	प्रगति सिंह	16171007	सामग्री, प्रसंस्करण और विशेषताओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	15-17 दिसंबर, आईआईटी इंदौर	संस्था
15	प्रगति सिंह	16171007	कार्यात्मक सामग्री पर राष्ट्रीय सम्मेलन	25-26 जुलाई, 2020, ग्रेटर नोएडा	स्वयं
16	महिमा सिंह	16171009	स्मार्ट सामग्री और उनके संभावित अनुप्रयोगों का संश्लेषण और विशेषता	14-17 जून (2020) ई-संगोष्ठी	
17	महिमा सिंह	16171009	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति (WSAMST-2020)	22-26 जून (2020) ई-संगोष्ठी	
18	महिमा सिंह	16171009	सामग्री विशेषता के लिए उन्नत भौतिक उपकरण और तकनीक (APTTMC-2020)	28 जुलाई-3अगस्त (2020) ई-सेमिनार	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
19	जैस कुमार	16171010	एसकेए साइंस 2021	15-19 मार्च 2021 (ऑनलाइन)	
20	जैस कुमार	16171010	कॉस्मिक डॉन से 21-सेमी सिग्नल और पुनर्मिलन का युग	29 जनवरी 2021 (ऑनलाइन)	
21	उर्वशी	17171001	एएसआई सम्मेलन 2021	18 -20 फरवरी, 2021 (आभासी)	
22	देबरती पाली	17171003	क्यूमैट 2020	7/9/2020 -11/09/2020	स्वयं
23	देबरती पाली	17171003	आरएएफएम 2020	5/11/2020-6/11/2020	स्वयं
24	देबरती पाली	17171003	सामग्री टेक 2021	9/1/2021-10/1/2021	स्वयं
25	देबरती पाली	17171003	आईसीओएनएन 2021	1/2/2021-3/2/2021	स्वयं
26	मोहम्मद आलम	17171004	WSAMST	22-26 जून, 2020, ऑनलाइन	NA
27	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	टीईएम और डेटा विश्लेषण के लिए नमूना तैयार करने पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार , सामग्री विज्ञान विभाग, रसायन विज्ञान स्कूल, मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै, तमिलनाडु	30 जून, 2020	
28	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	एल ई डी, पीजी और भौतिकी के अनुसंधान विभाग, त्यागराज कॉलेज, मदुरै के लिए स्थिर कार्बनिक-अकार्बनिक हाइब्रिड हलाइड पेरोसाइट नैनोक्रिस्टल	3 जुलाई 2020	
29	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	एमआईईटी कुमाऊं हल्द्वानी और रसायन विज्ञान विभाग, एचएनबी सरकार द्वारा आयोजित "एप्लाइड साइंसेज में आधुनिक उपकरण और लक्षण वर्णन तकनीक (एमआईसीटीएएस -2020)" पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन। यूएसईआरसी डीएसटी देहरादून और रसायन विज्ञान विभाग, आरएच सरकार के सहयोग से पीजी कॉलेज, खटीमा, उत्तराखंड। पीजी कॉलेज, काशीपुर, उत्तराखंड	5-6 जुलाई, 2020	
30	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	"ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों (रैम-ओडी 2020) के लिए अग्रिम सामग्री की भूमिका" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार, वीवीएम का एसजी पाटिल आर्ट्स, साइंस एंड कॉमर्स कॉलेज, सकरी, महाराष्ट्र	12 जुलाई 2020	
31	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सेंसर प्रौद्योगिकी के लिए नैनोसंरचित धातु ऑक्साइड पतली फिल्म, भौतिकी विभाग, सविता इंजीनियरिंग कॉलेज	16 जुलाई 2020	
32	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	नैनोमटेरियल्स- एक बहु-विषयक दृष्टिकोण, भौतिकी विभाग, सविता इंजीनियरिंग कॉलेज	16 जुलाई 2020	
33	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	अनुसंधान लेख और अनुसंधान प्रस्ताव लिखने में महत्वपूर्ण पहलू, ईजीएस पिल्लै आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, नागपट्टिनम	18 जुलाई 2020	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
34	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	"भौतिक विज्ञान एनसीईटीपीएस-2020 में उभरते रुझान" पर एक दिवसीय राष्ट्रीय ई-सम्मेलन, कला, विज्ञान और वाणिज्य कॉलेज रामानंदनगर (बुर्ली), महाराष्ट्र	22 जुलाई 2020	
35	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	सामग्री विशेषता के लिए उन्नत भौतिक उपकरण और तकनीकों पर ऑनलाइन एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला (APTTMC-2020), भौतिकी विभाग महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी-८४५४०१, बिहार	28 जुलाई 03 को अगस्त 2020	
36	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	उन्नत अनुप्रयोगों के लिए क्वांटम सामग्री और नैनोकणों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार , भौतिकी विभाग, कामराज कॉलेज, थूथुकुडी	06 अगस्त 2020	
37	प्रशांत कुमार पांडेय	17171005	फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	28 दिसंबर 2020 करने के लिए 2 जनवरी 2021	
38	ख्याति आनंदी	17171008	ऑनलाइन कार्यशालारीटवेल्ड शोधन तरीका	सितंबर 22-24, 2020, ऑनलाइन	
39	ख्याति आनंदी	17171008	सामग्री विज्ञान में अभिलक्षण तकनीक, CTMS-2020	जुलाई 11,2020 ऑनलाइन	
40	ख्याति आनंदी	17171008	सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर वेबिनार श्रृंखला	जून 22-26, 2020, ऑनलाइन	
41	ख्याति आनंदी	17171008	स्मार्ट सामग्री के संश्लेषण और विशेषता पर ई-अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और उनके संभावित अनुप्रयोग	जून 14-17, 2020, ऑनलाइन	
42	मनीषा चौहान	17171014	उन्नत कार्यात्मक सामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन।	जून 13-15 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
43	मनीषा चौहान	17171014	सामग्री अनुसंधान के लिए प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल उपकरणों पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला	जून 01-08, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
44	मनीषा चौहान	17171014	एप्लाइड साइंस में आधुनिक वाद्य यंत्र और विशेषता तकनीकों पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन	जुलाई 05-06, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
45	मनीषा चौहान	17171014	रिटवेल्ड शोधन पद्धति पर ऑनलाइन कार्यशाला	22-24 सितंबर, 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
46	ज्योति शर्मा	17171016	प्रशिक्षण कार्यक्रम वानिकी आवेदन - क्यूजीआईएस कोर्स	20 सितंबर 2020 (आभासी)	स्वयं
47	मीरा नंदकुमार	17171018	एएसआई सम्मेलन 2021	18-20 फरवरी 2021 (ऑनलाइन)	
48	मीरा नंदकुमार	17171018	वीएलए डेटा विश्लेषण कार्यशाला	15 मार्च - 1 अप्रैल 2021 (ऑनलाइन)	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
49	वैभव चौहान	17171022	नैनो-सामग्री और उनके उपन्यास अनुप्रयोगों का संश्लेषण और विशेषता, भौतिकी विभाग, आरके वैली, राजीव गांधी ज्ञान प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, एपी (आरजीयूकेटी-एपी)	17 से 19 अगस्त 2020	
50	वैभव चौहान	17171022	जांच के रूप में एक्स- रे का उपयोग करते हुए सामग्री विशेषता , प्रथम वर्ष इंजीनियरिंग विभाग और अनुप्रयुक्त विज्ञान स्कूल, ज्ञान विहार विश्वविद्यालय	29 अगस्त 2020	
51	वैभव चौहान	17171022	इंजीनियरिंग में चुंबकत्व और भौतिक विज्ञान पर आधुनिक दृष्टिकोण, आईईईई रास अध्याय, एमआईटी मैसूर	15 से 18 सितंबर 2020	
52	वैभव चौहान	17171022	रासायनिक और जीवन विज्ञान अनुसंधान के लिए अभिनव डेटा विश्लेषिकी उपकरण, झारखंड केमिकल सोसाइटी, रांची	20 सितंबर, 2020	
53	वैभव चौहान	17171022	1 सेंट राष्ट्रीय छात्रों स्पेक्ट्रोस्कोपी पर सम्मेलन, गुरु नानक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर और रासायनिक भारत के अनुसंधान समाज (स्थानीय अध्याय, चंडीगढ़ / अमृतसर)	16 -17 अक्टूबर, 2020	
54	वैभव चौहान	17171022	फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	28 दिसंबर 2020 करने के लिए 2 जनवरी 2021	
55	राज कुमार	17171023	१७ वां आईईईई इंडिकॉन सम्मेलन, नेताजी सुभाष प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली प्रकाशित सम्मेलन पत्र: ब्रॉडबैंड क्षेत्र में गैलियम आर्सेनाइड आधारित सही मेटामटेरियल अवशोषक का अध्ययन	11 से 13 दिसंबर 2020	
56	राज कुमार	17171023	नैनोमटेरियल्स के भौतिकी संश्लेषण और व्यावहारिक उदाहरणों के साथ विशेषता, भौतिकी और भौतिकी विभाग पूर्व छात्र संघ (पीएए), सेंट जॉन्स कॉलेज, आगरा	20 जून 2020	
57	राज कुमार	17171023	"सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति (WSAMST-2020)" पर एफडीपी, अनुप्रयुक्त विज्ञान और मानविकी विभाग (भौतिकी), इंजीनियरिंग स्कूल, पेट्रोलियम और ऊर्जा अध्ययन विश्वविद्यालय, देहरादून।	22-26 जून 2020	
58	राज कुमार	17171023	केमिकल इंजीनियरिंग (आरआईसीई) में हालिया नवाचारों पर एफडीपी , केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, भीमन्ना खंड्रे प्रौद्योगिकी संस्थान, भालकी	29 जून से 3 जुलाई 2020 तक	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
59	राज कुमार	17171023	एमआईईटी कुमाऊं हल्द्वानी और रसायन विज्ञान विभाग , एचएनबी सरकार द्वारा आयोजित "एप्लाइड साइंसेज में आधुनिक उपकरण और लक्षण वर्णन तकनीक (एमआईसीटीएएस -2020)" पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन। यूएसईआरसी डीएसटी देहरादून और रसायन विज्ञान विभाग, आरएच सरकार के सहयोग से पीजी कॉलेज, खटीमा, उत्तराखंड। पीजी कॉलेज, काशीपुर, उत्तराखंड	5-6 जुलाई, 2020	
60	राज कुमार	17171023	उन्नत सामग्री संश्लेषण, लक्षण वर्णन और फोटोवोल्टिक अनुप्रयोग, आईएमपीएस इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी कॉलेज, मालदा	9 जुलाई 2020	
61	राज कुमार	17171023	मुद्रित एंटीना एरेज़, आईएमपीएस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मालदा डिजाइनिंग में कला और चुनौतियां	14 जुलाई 2020	
62	राज कुमार	17171023	सौर सेल अनुप्रयोग के लिए उन्नत सामग्री पर सतत और कुछ अध्ययनों के लिए उभरती प्रौद्योगिकी के रूप में सौर फोटोवोल्टिक, आईएमपीएस इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी कॉलेज, मालदा	16 जुलाई 2020	
63	राज कुमार	17171023	एंटेना, आरएफ इलेक्ट्रॉनिक्स और सिग्नल ट्रांसपोर्ट सिस्टम इन बिल्डिंग ए रेडियो टेलीस्कोप, आईईईई माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स सोसाइटी स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी	16 जुलाई 2020	
64	राज कुमार	17171023	सामग्री विशेषता के लिए उन्नत भौतिक उपकरण और तकनीकों पर ऑनलाइन एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला (APTTMC-2020), भौतिकी विभाग महात्मा गांधी केंद्रीय विश्वविद्यालय, मोतिहारी-८४५४०१, बिहार	28 जुलाई 03 अगस्त 2020	
65	राज कुमार	17171023	उन्नत अनुप्रयोगों के लिए क्वांटम सामग्री और नैनोकणों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार , भौतिकी विभाग, कामराज कॉलेज, थूथुकुडी	06 अगस्त 2020	
66	राज कुमार	17171023	फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	28 दिसंबर 2020 करने के लिए 2 जनवरी 2021	
67	हेमंत कुमार	17171024	फोटोनिक्स प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	28 दिसंबर 2020 2 जनवरी 2021	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
68	उमंग रमानी	17171025	भौतिकी और भौतिकी पूर्व छात्र संघ (पीएए), सेंट जॉन्स कॉलेज, आगरा विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "नैनोमैटेरियल्स सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन विद प्रैक्टिकल उदाहरणों" पर वेबिनार।	20 जून 2020	
69	उमंग रमानी	17171025	एमआईईटी कुमाऊं हल्द्वानी और रसायन विज्ञान विभाग, एचएनबी सरकार द्वारा आयोजित "एप्लाइड साइंसेज में आधुनिक उपकरण और लक्षण वर्णन तकनीक (एमआईसीटीएएस -2020)" पर अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन। यूएसईआरसी डीएसटी देहरादून और रसायन विज्ञान विभाग, आरएच सरकार के सहयोग से पीजी कॉलेज, खटीमा, उत्तराखंड। पीजी कॉलेज, काशीपुर, उत्तराखंड।	5 - 6 जुलाई 2020	
70	भाग्यश्री वर्मा	17171502	वेबिनार प्रशिक्षण-वानिकी स्पेशल क्यूजीआईएस कोर्स	20 सितंबर 2020 (ऑनलाइन)	स्वयं
71	प्रेम चंद्र भारती	17171504	सामग्री अनुसंधान के लिए प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल उपकरणों पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला, (आईसीटीएमआर 2020), राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय	1 जून - 8, 2020 ऑनलाइन	
72	प्रेम चंद्र भारती	17171504	उन्नत कार्यात्मक सामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन, अक्षय ऊर्जा केंद्र, आरबीआईपीएस, वीबीएस पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर (पोस्टर प्रस्तुति)	जून 13-15, 2020 ऑनलाइन	
73	प्रेम चंद्र भारती	17171504	स्मार्ट सामग्री और उनके संभावित अनुप्रयोगों के संश्लेषण और लक्षण वर्णन पर ई-अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	जून 14 -17, 2020 ऑनलाइन	
74	प्रेम चंद्र भारती	17171504	एप्लाइड साइंसेज -२०२० में आधुनिक वाद्य यंत्र और विशेषता तकनीकों पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, एमआईईटी कुमाऊं हल्द्वानी, उत्तराखंड	5-6 जुलाई, 2020 ऑनलाइन	
75	प्रेम चंद्र भारती	17171504	रिसर्चस्मिथ्स द्वारा 12 से 14 सितंबर, 2020 तक "आर्ट ऑफ राइटिंग रिसर्च पेपर" पर ई-कार्यशाला आयोजित की गई।	सितम्बर 12-14, 2020 ऑनलाइन	
76	प्रेम चंद्र भारती	17171504	यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, मुंबई सेंटर द्वारा इंदौर सेंटर के सहयोग से रिटवेल्ड रिफाइनमेंट मेथड पर ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन	सितम्बर 22-24,2020 ऑनलाइन	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
77	लबन्या घोष	17171505	WSAMST-2020	22-26 जून, 2020, ऑनलाइन	
78	लबन्या घोष	17171505	आईसी-आरएपीएमएस-2020	9-10 जुलाई, 2020, ऑनलाइन	
79	लबन्या घोष	17171505	आईडब्ल्यूएमएससी-2020	11-13 जुलाई, 2020, ऑनलाइन	
80	लबन्या घोष	17171505	आरटीएमएस-2020	19-21 अगस्त, 2020, ऑनलाइन	
81	लबन्या घोष	17171505	एसएएमए-2020	15-19 अक्टूबर, 2020, ऑनलाइन	
82	संजीत कुमार पटेल	18171001	बियॉन्डप्लैंक रिलीज सम्मेलन	18-20 नवंबर 2020, ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे	ऑनलाइन
83	सृष्टि दीक्षित	18171006	WSAMST-2020	22-26 जून, 2020, ऑनलाइन	ना
84	सृष्टि दीक्षित	18171006	आईसी-आरएपीएमएस-2020	22-26 जून, 2020, ऑनलाइन	ना
85	सृष्टि दीक्षित	18171006	आईडब्ल्यूएमएससी-2020	11-13 जुलाई, 2020, ऑनलाइन	ना
86	उमा शर्मा	18171010	सामग्री अनुसंधान के लिए प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल उपकरणों पर राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला, (आईसीटीएमआर 2020), राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय	1 जून - 8, 2020 ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
87	उमा शर्मा	18171010	उन्नत कार्यात्मक सामग्री और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन, अक्षय ऊर्जा केंद्र, आरबीआईपीएस, वीबीएस पूर्वांचल विश्वविद्यालय, जौनपुर (पोस्टर प्रस्तुति)	जून 13-15, 2020 ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
88	उमा शर्मा	18171010	स्मार्ट सामग्री और उनके संभावित अनुप्रयोगों के संश्लेषण और लक्षण वर्णन पर ई-अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	जून 14 -17, 2020 ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
89	उमा शर्मा	18171010	एप्लाइड साइंसेज -२०२० में आधुनिक वाद्य यंत्र और विशेषता तकनीकों पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय आभासी सम्मेलन, एमआईईटी कुमाऊं हल्द्वानी, उत्तराखंड	5-6 जुलाई, 2020 ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित
90	उमा शर्मा	18171010	यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, मुंबई सेंटर द्वारा इंदौर सेंटर के सहयोग से रिटवेल्ड रिफाइनमेंट मेथड पर ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन	सितम्बर 22-24, 2020 ऑनलाइन	स्व वित्तपोषित

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
91	सत्य विजय कुमार	18171012	WSAMST-2020	22-26 जून 2020 (ऑनलाइन)	ना
92	सत्य विजय कुमार	18171012	आईक्यूएसी-एमएसटी2020	9-10 अक्टूबर 2020 (ऑनलाइन)	ना
93	सत्य विजय कुमार	18171012	एनएलडब्ल्यू-आरएएन 2020	05 दिसंबर 2020 (ऑनलाइन)	ना
94	सत्य विजय कुमार	18171012	आईसी-आरएपीएम 2020	9-10 जुलाई 2020 (ऑनलाइन)	ना
95	सत्य विजय कुमार	18171012	आईडब्ल्यूएमएससी 2020	11-13 जुलाई 2020 (ऑनलाइन)	ना
96	आशीष कुमार रंजन	18171501	यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, मुंबई द्वारा आयोजित रिटवेल्ड शोधन विधि पर ऑनलाइन कार्यशाला	सितंबर 22-24,2020, मुंबई (ऑनलाइन मोड)	स्वयं
97	नेहा पटेल	19171005	रिटवेल्ड शोधन पद्धति पर ऑनलाइन कार्यशाला।	22-24 सितंबर 2020 यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, मुंबई	ना
98	नेहा पटेल	19171005	“सामग्री संश्लेषण” पर लघु अवधि पाठ्यक्रम और विशेषता तकनीक”	7-11 सितंबर, 2020 संयुक्त रूप से आयोजित एनआईटी उत्तराखंड भौतिकी विभाग SLIET लोंगोवाल और भौतिकी विभाग HNBGU श्रीनगर गढ़वाल	ना
99	नेहा पटेल	19171005	लघु अवधि के पाठ्यक्रम पर "संघनित पदार्थ भौतिकी में वर्तमान रुझान"	25-29 सितंबर 2020 एनआईटी जालंधर, पंजाब	NA
100	विंध्य वशिष्ठ	19171018	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	18-23 फरवरी, टीआईएफआर बेंगलुरु	रामानुजन फैलोशिप
101	संजीव सान्याली	19171501	बियॉन्डप्लैंक रिलीज सम्मेलन	18-20 नवंबर 2020, ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे	ऑनलाइन
102	अंशुल वर्मा	19171502	बियॉन्डप्लैंक रिलीज सम्मेलन	18-20 नवंबर 2020, ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे	ऑनलाइन
103	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	"जांच के रूप में एक्स-रे का उपयोग करते हुए सामग्री लक्षण वर्णन"	29 , 2020 अगस्त (ऑनलाइन), सुरेश ज्ञान बिहार विश्वविद्यालय, जयपुर द्वारा आयोजित	

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	सम्मेलन / संगोष्ठी / संगोष्ठी / कार्यशाला	दिनांक और स्थान	से वित्तीय सहायता
104	स्वयंगसिद्ध घोष	19171504	"इंजीनियरिंग में चुंबकत्व और भौतिक विज्ञान पर आधुनिक दृष्टिकोण"	15 से 18 सितंबर 2020 (ऑनलाइन) महाराजा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मैसूर द्वारा आयोजित	
105	पवन कुमार	19171507	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	18-23 फरवरी, टीआईएफआर बेंगलुरु	रामानुजन फैलोशिप
विदेश					
1	आस्था जैन	15173020	अंडरग्रेजुएट समर स्कूल	25 मई- 5 जून 2020 सैद्धांतिक भौतिकी के लिए परिधि संस्थान, कनाडा	
2	ईशान ध्यानी	18173005	प्लैंक रिलीज सम्मेलन से परे	18-20 नवंबर 2020, ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे	ऑनलाइन

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

क्रमांक	छात्र का नाम	अनुक्रमांक	पुरस्कार का नाम	दिनांक और स्थान	पुरस्कार द्वारा प्रदान किया गया
1	वाणी पवार	14171003	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार	6 जुलाई, 2020 (ऑनलाइन मोड)	भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

2.5 संकाय और उनकी गतिविधि

2.6 संकाय और विशेषज्ञता के उनके क्षेत्र

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी सं0	पीएच.डी डिग्री के पुरस्कार की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
आचार्य			
1	प्रो. देबप्रसाद गिरी , पीएच.डी, 17048	जनवरी 1997	सांख्यिकीय भौतिकी; नरम संघनित पदार्थ भौतिकी; कम्प्यूटेशनल बायो-फिजिक्स
2	प्रो. प्रभाकर सिंह , एम. टेक, पीएच. डी, 18366	16 जून 2005	संघनित पदार्थ भौतिकी पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी
3	प्रो. संदीप चटर्जी , पीएच.डी, 18478	मई 1997	टोपोलॉजिकल इंसुलेटर, मल्टिफ़ेरिक मैटेरियल्स, चुंबकत्व
4	प्रो. राजेंद्र प्रसाद , पीएच.डी, 17276	1998	रिमोट सेंसिंग, सैटेलाइट इमेज विश्लेषण, क्रॉप विकास वरिएबल और मृदानमी पुनःप्राप्ति एल्गोरिदम विकास उनकी निगरानी
सह आचार्य			
1	डॉ. अनीता मोहन पीएच.डी , 17041	1996	सौर, यूरोपीय संघ और एक्स-रे उत्सर्जन प्रक्रियाओं के भौतिकी और निदान; कंपोजिट का संश्लेषण; ट्राइबोलॉजी
2	डॉ. प्रवीण चंद्र पांडेय , पीएच.डी, 18359	2001	फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर, पीबीजी और मेटामेट्रिक्स, फोटोनिक सामग्री
3	डॉ. (श्रीमती) शैल उपाध्याय , पीएच.डी, 18536	मार्च 2000	प्रयोगात्मक संघनित पदार्थ ; इलेक्ट्रो सिरेमिक

क्रम संख्या	नाम, योग्यता, कर्मचारी सं0	पीएच.डी डिग्री के पुरस्कार की तारीख	विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्र (अधिकतम 3 क्षेत्र)
4	डॉ.अभिषेक कु. श्रीवास्तव , पीएच. डी. , 19771	2006	सौर भौतिकी
5	डॉ. राकेश कुमार सिंह, पीएच.डी, 50222	8 अगस्त 2009	प्रकाशिकी: प्रयोग, सिद्धांत और संगणना
सहायक आचार्य			
1	डॉ. सुनील कुमार मिश्रा , पीएच.डी. , 50020	2 जून 2012	क्वांटम इन्फ़ोमेशन, क्वांटम स्पिन्स सिस्टम, फ्रस्ट्रेटेड मैग्नेट
2	डॉ. अवनीश सिंह परमार , पीएच. डी, 50021	7 अगस्त 2009	बायोफिज़िक्स, नैनोटेक्नोलोजी, हाइब्रिड पदार्थ
3	डॉ. सौरभ त्रिपाठी , पीएच.डी, 50028	2012	फ़ेरोनिक्स, एस हॉर्ट और लंबी दूरी के क्रम में संरचनात्मक चरण संक्रमण कार्यात्मक सामग्री, प्रायोगिक संघनित पदार्थ और सामग्री विज्ञान में आईएनजी
4	डॉ. स्वप्निल पाटिल , पीएच.डी, 50029	30 जुलाई 2010	प्रयोगात्मक संघनित पदार्थ भौतिकी; ARPES सामग्री की इलेक्ट्रॉनिक संरचना की जांच
5	श्रद्धा मिश्रा, पीएच.डी , 50033	फ़रवरी 2009	संघनित पदार्थ सिद्धांत, मृदु पदार्थ और सांख्यिकीय भौतिकी
6	डॉ. प्रसून दत्ता , पीएच.डी, 50036	2011	इंटरस्टेलर मीडियम रेडियो एस्ट्रोनॉमी ऑब्जर्वेशन और इंटरप्रिटेशन, सांख्यिकीय खगोल भौतिकी और ब्रह्मांड विज्ञान के भौतिकी
7	डॉ. राजीव सिंह, पीएच.डी, 50170	21 दिसंबर 2013	क्वांटम यांत्रिकी, क्वांटम कंप्यूटर, वैज्ञानिक संगणना
8	डॉ. सोमनाथ नाग , पीएच.डी, 50173	20 जुलाई 2014	परमाणु भौतिकी (गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी, परमाणु संरचना मॉडल गणना - क्रैंकल्ड निल्सन स्ट्रूटिंस्की मॉडल, शेल मॉडल गणना)
9	सुनील कुमार सिंह, पीएचडी , 50,182	28 सितंबर 2011	स्पेक्ट्रोस्कोपी लेज़र्स नैनोफोनेटिक्स
10	गौहर अब्बास , पीएचडी, 50199	14 दिसंबर 2012	सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी
11			सॉफ्ट मैटर भौतिकी, सांख्यिकीय भौतिकी, भौतिक रसायन विज्ञान
12	अवनीश कुमार सिंह, पीएच.डी 50,213	1 1 अक्टूबर 2011	सौर भौतिकी; मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक्स (एमएचडी) और सूर्य और अन्य सितारों में इसके अनुप्रयोग; एस्ट्रोफिजिकल तरल पदार्थ, टर्बुलेंस, और संवहन; डायनमो थ्योरी, सनस्पॉट और सोलर साइकिल, एस्ट्रोफिजिकल ऑब्जेक्ट्स के व्यवहार
13	डॉ. बिद्या बिनय करक , 50217	अगस्त 2013	कॉस्मोलॉजी - कॉस्मिक माइक्रोवेव पृष्ठभूमि - सांख्यिकीय आइसोट्रॉफी
संस्थान प्रोफेसर			
1	प्रो. भोला नाथ द्विवेदी , पीएच.डी, एफएसी- IP04	1978	सौर ईयूवी और एक्स-रे उत्सर्जन प्रक्रियाओं के भौतिकी और निदान; MHD लहरें और सौर वायुमंडल में दोलन; विज्ञान संचार
एमेरिटस प्रोफेसर			
1	प्रो.आरपी सिंघल , पीएच.डी, 13664	1971	परमाणु और परमाणु भौतिकी, ग्रह और अंतरिक्ष विज्ञान, अंतरिक्ष मौसम
अभ्यागत संकाय			
1	डॉ. अरविंद कुमार त्रिपाठी , एफएसी-वीएफ -17	2000	ग्रहों और अंतरिक्ष विज्ञान, ग्रहों की अंतरिक्ष मौसम

2.7 तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी :

क्रमांक	नाम, योग्यता	पदनाम , कर्मचारी सं0	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, बीएससी	प्रशिक्षित कर्मचारी	21.12.2010
4	रामजी राम, हाई स्कूल और कृषि डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	30.05.1987
5	महावीर, हाई स्कूल साइंस	तकनीकी अधीक्षक (सेवानिवृत्त)	15.12.2008
6	मंजुल तिवारी, बीएससी &एप्लाइड वीडियोग्राफी में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक	19.11.1990
7	भानु प्रताप प्रसाद, इंटरमीडिएट साइंस	तकनीकी अधीक्षक	22.02.2007
8	सुजीत कुमार बोस, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में बीए और डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	06.08.2008
9	पंकज कुमार अस्थाना, बीएससी	वरिष्ठ तकनीशियन	16.08.2008
10	उपेंद्र प्रसाद, एम.एससी और एम.एड.	वरिष्ठ तकनीशियन	27.08.2004
11	कुमार विक्रम, इंटरमीडिएट कॉमर्स और डीसीए + टैली	वरिष्ठ तकनीशियन	16.12.2016
12	उमा शंकर पांडेय, इंटरमीडिएट	मल्टी टास्किंग स्टाफ	05.05.2017
13	अनिल पाल, बीए और आईटीआई डिप्लोमा	मल्टी टास्किंग स्टाफ	

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

क्रमांक	कॉर्डिनेटर	शीर्षक	अवधि
1	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	इलेक्ट्रो-ऑप्टिक्स सिस्टम्स (एलईओएस) के लिए प्रयोगशाला निदेशक, डॉ. केवी श्रीराम द्वारा "भारतीय अंतरिक्ष मिशनों के लिए उच्च प्रदर्शन ऑप्टिकल सिस्टम: विकास के पहलू और प्राप्ति में चुनौतियां" (एलईओएस) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, पीन्या औद्योगिक संपदा, बेंगलुरु	19.09.2020
2	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	प्रोफेसर गौतम गंगोपाध्याय, भौतिकी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा साहा समीकरण और खगोल भौतिकी के सौ वर्ष	24.09.2020
3	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	क्या मौलिक स्थिरांक समय के साथ बदलते हैं? प्रो. निसिम कानेकर द्वारा, एनसीआरए-टीआईएफआर	08.10.2020
4	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	नैनो से एटीटीओ तक "उपशीर्षक : प्राथमिक कणों की अद्भुत दुनिया " प्रो. श्रीरूप रायचौधुरी, टीआईएफआर	10.10.2020
5	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	इंटीग्रेबल -रेशनल बिलियर्ड्स: प्रो. एसपी प्रो. एसपी खस्तगीर, आईआईटी खड़गपुर द्वारा शास्त्रीय आवधिक कक्षाओं से क्वांटम ऊर्जा स्पेक्ट्रम तक	03.11.2020
6	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	द एमएचडी सीस्मोलॉजी ऑफ द कोरोना ऑफ द सन एंड सन- लाइक स्टार्स द्वारा प्रो. वालेरी एम. नकारियाकोव, सीएफएसए, द यूनिवर्सिटी ऑफ वारविक, यूके में वरिष्ठ प्रोफेसर।	27.01.2021
7	भौतिकी विभाग आईआईटी (बीएचयू)	प्रो. के. शिबाता, क्वासन और हिदा वेधशालाओं , क्योटो विश्वविद्यालय, जापान द्वारा स्टेलर फ्लेयर्स और सुपरफ्लेयर्स और उनके ग्रहों के प्रभाव	12.03.2021

क्रमांक	कॉर्डिनेटर	शीर्षक	अवधि
8	बिद्या बिनय काराकी	सोलर एक्टिव रीजन डायनेमिक्स में हालिया अंतर्दृष्टि: कार्यशाला, एएसआई 2021	फ़रवरी 18, 2021

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

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
सेमिनार/संगोष्ठी/सम्मेलन			
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	लीप-2020	18 फरवरी से 04 मार्च 2021, लीला पैलेस, नई दिल्ली
2	प्रो. प्रभाकर सिंह	आईसीएसीसी-2021 वर्चुअल	फरवरी, 8-12, 2021
3	डॉ. शैल उपाध्याय	विज्ञान नेतृत्व कार्यशाला (ऑनलाइन)	22-28 जून 2020 पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय, भटिंडा, पंजाब द्वारा आयोजित
4	डॉ. ए.के श्रीवास्तव	13 जनवरी 2021, दूसरी सूट विज्ञान बैठक	आईयूसीएए, पुणे, 11-13 जनवरी 2021
5	डॉ. ए.के श्रीवास्तव	कोरोनल सीस्मोलॉजी (सीएस-2020)	वारविक यूनिवर्सिटी, यूके, 8-11 दिसंबर 2020
6	डॉ. ए.के श्रीवास्तव	IIA-50: सौर चुंबकत्व और परिवर्तनशीलता के अवलोकन और मॉडलिंग में प्रगति	भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, 1-4 मार्च 2021
7	डॉ. ए.के श्रीवास्तव	"सौर गतिविधियां और हेलिओस्फीयर और ग्रहों के वातावरण में उनके प्रभाव" पर उच्च अंत कार्यशाला	एनआईटी कालीकट, 8-14 मार्च 2021
8	डॉ. ए.के श्रीवास्तव	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया की 39वीं वार्षिक बैठक	18-23 फरवरी 2021
9	डॉ. राकेश कुमार सिंह	क्वांटम नींव, प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग 2020 (क्यूएफटीए 2020)	4-9 दिसंबर 2020
10	डॉ. राकेश कुमार सिंह	प्रकाशिकी और फोटोनिक्स पर जेआईआईटी छात्र सम्मेलन (जेएससीओपी-2021)	13वीं-14मार्च 2021 (ऑनलाइन) JIIT-OSA, भौतिकी और सामग्री और इंजीनियरिंग विभाग, JIIT नोएडा
11	डॉ. अवनीश सिंह परमार	शीतल सामग्री पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसएम-2021)	एमएनआईटी जयपुर, भारत, 13-18 दिसंबर 2020
12	डॉ. प्रसून दत्ता	एसकेए साइंस 2021	15-19 मार्च (ऑनलाइन)
13	डॉ. राजीव सिंह	क्वांटम नींव पर सम्मेलन, प्रौद्योगिकी, और अनुप्रयोग 2020 (QFTA-2020)	दिसंबर 04-09, 2020, आईआईएसईआर मोहाली (ऑनलाइन)
14	डॉ. गौहर अब्बासी	बीएसएम-2021	मार्च 29-अप्रैल 02, 2021, ऑनलाइन, सीएफ़पी, काहिरा, मिस्र
15	डॉ. गौहर अब्बासी	आईसीएचईपी 2020	28 जुलाई-06 अगस्त, 2020, ऑनलाइन, प्राग, चेक गणराज्य
16	डॉ. विद्या बिनय करक	एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ऑफ इंडिया	18-23 फरवरी 2021, टीआईएफआर बेंगलुरु
17	डॉ. विद्या बिनय करक	IIA 50: "सौर चुंबकत्व और परिवर्तनशीलता के अवलोकन और मॉडलिंग में प्रगति"	1-4 मार्च 2021, आईआईए बेंगलुरु

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	अवधि और स्थान
18	डॉ. पवन कुमार अलुरी	प्लैंक रिलीज सम्मेलन से परे	18-20 नवंबर 2020, ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे (ऑनलाइन)

2.8 अन्य संस्थानों में संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए विशेष व्याख्यान

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	फोटोवोल्टिक और हिस्टीरिक फोटो-चालन	भौतिकी में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन भौतिकी विभाग शासकीय पीजी कॉलेज बाजपुर, उत्तराखंड भारत	25.06.2020
2	प्रो. प्रभाकर सिंह	फोटोवोल्टिक: भविष्य की ऊर्जा की आशा	अनुप्रयुक्त विज्ञान विभाग, आईईसी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, ग्रेटर नोएडा	17.07.2020
3	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	एसटीआई का भविष्य: शिक्षा, कौशल और कार्य पर प्रभाव	केवी इलाहाबाद	28.02.2021
4	डॉ. प्रवीण चंद्र पाण्डेय	एक आयामी फोटोनिक क्रिस्टल ग्रेडेड और डिस्पर्सिव सामग्री सत्र से बना है - IV (02:30 अपराह्न-03:15 अपराह्न)	तीर्थंकर महावीरविश्वविद्यालय मुरादाबाद	16.06.2020
5	डॉ. शैल उपाध्याय	पेरोव्स्काइट ऑक्साइड और उनके अनुप्रयोग	सेज यूनिवर्सिटी, इंदौर, एमपी	28 जुलाई 2020 (ऑनलाइन)
6	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक (एमएचडी) तरंगों द्वारा सौर और तारकीय वायुमंडल की जांच करने पर	कोरोनल सीस्मोलॉजी (CS2020-), वारविक यूनिवर्सिटी, यूके, 11-8 दिसंबर 2020	11 दिसंबर 2020 को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ऑनलाइन आमंत्रित वार्ता
7	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	एमएचडी तरंगों और अस्थिरताओं द्वारा क्रोमोस्फेरिक ताप	दूसरी सूट विज्ञान बैठक, आईयूसीएए, पुणे, 11-13 जनवरी 2021	ऑनलाइन आमंत्रित वार्ता, 13 जनवरी 2021
8	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सूर्य के वातावरण में लहरें और प्रवाह	वीआईटी भोपाल में राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह	27 फरवरी 2021 को ऑनलाइन आमंत्रित व्याख्यान
9	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	सौर क्रोमोस्फीयर में अस्थिरता	IIA-50: सौर चुंबकत्व और परिवर्तनशीलता के अवलोकन और मॉडलिंग में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, IIA, बंगलौर	1 मार्च 2021; ऑनलाइन आमंत्रित अनुरोधित वार्ता
10	डॉ. अभिषेक कुमार श्रीवास्तव	द्रव्यमान और ऊर्जा परिवहन प्रक्रियाएं सूर्य के वायुमंडल को जोड़ती हैं	उच्च - पर "सौर गतिविधियों और हेलिओस्फियर और ग्रहों वातावरण में अपने प्रभाव" एंड कार्यशाला - 2021, एनआईटी, कालीकट	11 मार्च 2021; ऑनलाइन आमंत्रित वार्ता
11	डॉ. राकेश कुमार सिंह	घोस्ट इमेजिंग में चरण पुनर्प्राप्ति: आमंत्रित	आईआईएसईआर मोहाली	4-9 December 2020
12	डॉ. राकेश कुमार सिंह	प्रकाश के साथ मात्रात्मक इमेजिंग माइक्रोस्कोप विकसित करना-आमंत्रित	जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, नोएडा	13 March 2021

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	व्याख्यान का विषय	संस्थान	दिनांक
13	डॉ. श्रद्धा मिश्रा	लोरेंत्ज़ जाली गैस पर कण का गतिशील	आईसीटीएस, बैंगलोर	5th Nov. 2020
14	डॉ. प्रसून दत्ता	रमन प्रभाव का विज्ञान	मृणालिनी दत्ता महा विद्यापीठ, बिरती, ऑनलाइन मोड	28th Feb, 2021
15	डॉ. प्रसून दत्ता	खगोल भौतिकी के लिए एक निमंत्रण	धीरेंद्र महिला पीजी कॉलेज	10th मार्च, 2021

2.9 सम्मान और पुरस्कार

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार का विवरण
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	ग्लोबल स्टार अवार्ड-2021अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी
2	डॉ. विद्या बिनय करक	अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ (IAU) के सदस्य

2.10 शैक्षणिक और व्यावसायिक समाजों की फैलोशिप

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	फैलोशिप का विवरण
1	प्रो. प्रभाकर सिंह	अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी की वार्षिक सदस्यता (2021-22)
2	डॉ. राकेश कुमार सिंह	आजीवन सदस्य, ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया

2.11 पुस्तकें, मोनोग्राफ लेखक/सह-लेखक

क्रमांक	लेखक/सह-लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक
1	प्रियम सिंह, पी सिंह, एसके सिंह	फोटॉन अपरूपण स्पेक्ट्रोस्कोपी स्पेक्ट्रोस्कोपी की आधुनिक तकनीकों: मूल बातें, इंस्ट्रुमेंटेशन और अनुप्रयोग	स्प्रिंगर नेचर आईएसबीएन ९७८९८१३३६०८३९
2	एके सिंह, एसके सिंह	नैनोसंरचित जिंक ऑक्साइड, संश्लेषण, गुण और अनुप्रयोगों में ZnO के ऑप्टिकल गुण	एल्सेवियर आईएसबीएन: ९७८०१२८१८९००९

2.12 पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	पद (संपादक/सदस्य)	जर्नल का नाम
1	डॉ. एके श्रीवास्तव	संपादक	जर्नल ऑफ एस्ट्रोफिजिक्स एंड एस्ट्रोनॉमी
2	डॉ. एके श्रीवास्तव	संपादक: डॉ एके श्रीवास्तव; प्रो. आर. एर्देली; प्रो. स्टीफन पोएड्स; प्रो. पेंग-फी चेन; प्रो. यिहुआ यान	सामयिक मुद्दा: डेटा-संचालित एमएचडी: सौर वातावरण के लिए नए अनुप्रयोग, खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान

3. डिजाइन और विकास गतिविधियां

3.1 नई सुविधाएं जोड़ी गईं

क्रमांक	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	जीटा पोटेंशियल के साथ डायनेमिक लाइट स्कैटरिंग	~27 Lakhs
2	गामा रे स्पेक्ट्रोस्कोपी NaI . का उपयोग कर	~ 11.40
3	बाबिनेट कम्पेसाटर, फैराडे इफेक्ट, जीमन इफेक्ट और पॉकेल इफेक्ट	6.97
4	प्रिज्म स्पेक - एचडी (उत्सर्जन स्पेक्ट्रा)	~ 5.00
5	पॉलीस्टरिंग ग्लिसरीन और टेफ्लॉन में परमाणु चुंबकीय अनुनाद (एनएमआर)	4.41

क्रमांक	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
6	बेरी फेज एक्सपेरिमेंट (हे ने लेजर, लेजर माउंट, बीम स्प्लिटर, क्वार्ट्ज वेव, हाफ वेव प्लेट, रोटेशन माउंट पोलराइजर, स्पेशल फिल्टर असेंबली)	4.10
7	फूरियर ऑप्टिक्स	1.89
8	सोडियम लैम्प स्रोत का उपयोग करते हुए माइकलसन व्यतिकरणमापी	1.39
9	सिंगल स्लिट विवर्तन लेजर लाइट सेटअप	0.60
10	गीजर काउंटिंग सिस्टम (जीएम काउंटर सेटअप)	0.72
11	संदूषण मॉनिटर (डिजिटल)	0.40

4. अनुसंधान और परामर्श

5.1 प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

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

क्रमांक	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
1	सौर सेल के लिए नई सीसा रहित पेरोसाइट सामग्री की जांच	12 मार्च, 2019-31 मार्च, 2022	डीएसटी-SERB	38,09,391	प्रो. प्रभाकर सिंह
2	ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कैथोड सामग्री और एसओएफसी का निर्माण	स्वीकृत लेकिन अभी शुरू होना बाकी है	यूपी-सीएसटी	11,44,000	प्रो. प्रभाकर सिंह
3	लेजर स्पेकल से पोलारिमेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	2020-2023	सीएसआईआर	29.73 लाख	डॉ. राकेश कुमार सिंह
4	स्कैटरिंग असिस्टेड इमेजिंग- प्रकाश की यादृच्छिकता का शोषण	2020-2023	सर्ब	34.21	डॉ. राकेश कुमार सिंह
5	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोप	2021-2024	डीबीटी	41.44	डॉ. राकेश कुमार सिंह
6	मेलेनोमा त्वचा कैंसर के लिए फ्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स की स्व-संयोजन ट्यूनिंग	31 दिसंबर 2019 - 30 दिसंबर 2022	डीएसटी-SERB	36,68,522	डॉ. ए एस परमार
7	प्रोटीन तह, खुलासा और एकत्रीकरण	2016-2021	डीएसटी-एसईआरबी रामानुजन फैलोशिप के माध्यम से	38 लाख	डॉ. अवनीश सिंह परमार
8	ली $(Ti_{1-x} V_x)_2 O_4$ और $(Li_{1-x} Zn x) V_2 O_4$ में क्वांटम महत्वपूर्ण बिंदुओं में इलेक्ट्रॉनिक संरचना का विकास	15 वें मार्च 2018-14 वें मार्च 2021	डीएसटी-सर्ब	5500000/-	डॉ स्वप्निल पाटिल
9	उष्मीकरण और गैर-संतुलन में गतिशीलता क्वांटम सिस्टम	2016-2021	डीएसटी-एसईआरबी रामानुजन फैलोशिप के माध्यम से	38 लाख	डॉ राजीव सिंह

क्रमांक	शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	राशि (लाख रुपये में)	समन्वयक
10	जटिल नरम सामग्री में सेल्फ-असेंबली और फेज सेपरेशन कैनेटीक्स की मॉडलिंग	परियोजना 5 से शुरू होता है अगले 3 वर्षों के लिए नवंबर 2018	सर्ब के माध्यम से प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान पुरस्कार (ईसीआरए)	46,54,375.00	डॉ अवनीश कुमार सिंह
11	रामानुजन फैलोशिप	2018-2023	डीएसटी/ एसईआरबी	38 लाख	डॉ. बी बी कराकी
12	अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके सौर गतिविधि को समझने और अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	2020-2022	इसरो	30.99 लाख	डॉ. बी बी कराकी
13	सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्रों और उनके भौतिक कारणों के कई उलटफेर	2020-2022	भारत-रूसी डीएसटी	10.45 लाख	डॉ. बी बी कराकी
14	बृहस्पति और एयरग्लो पर अरोरा का अध्ययन, यूरोपा पर प्लाज्मा घनत्व और चालकता	2020-2023	इसरो परियोजना	प्रोजेक्ट ग्रांटेड	डॉ. एके त्रिपाठी

5.2 एमओयू के तहत अन्य विश्वविद्यालयों के साथ संकाय सदस्यों की भागीदारी

5.3 शोध प्रकाशन

क्रमांक		संख्या
1	रेफरी राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	01
2	रेफरी अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	97
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	04
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	05

5.4 रेफरीड इंटरनेशनल जर्नल्स

*[**उदाहरण:** प्रसाद एम.एस. और मणिवन्नन एम। (2019) इंडेक्स फिंगर और लैप्रोस्कोपिक इंस्ट्रूमेंट की आइसोमेट्रिक फोर्स मैचिंग एरर। इंडियन जर्नल ऑफ़ बायोमैकेनिक्स 4(1): 15–26]*

1. मोहंता डी, गिरी डी., कुमार एस. (2021), इफेक्ट ऑफ सलवेंट ग्रेडिएंट ऑन डीएनए कान्फ़ीनेड इन ए स्ट्रिप:फीजिका ए: सांख्यिकीय यांत्रिकी और इसके अनुप्रयोग, 562, 125379।
2. कुमार एम, झा पीए, झा पीके, सिंह पी (२०२०) हिस्टीरिक फोटो-कंडक्शन एंड नेगेटिव डिफरेंशियल रेजिस्टेंस इन सीज़ियम लेड ब्रोमाइड, जे. एपल. भौतिक. १२७, २२४९०४।
3. बांगवाल एएस, झा पीके, चौहान एम, सिंह एस, सिन्हा एएसके, झा पीए, सिंह पी (2020), पीआर अतिरिक्त डबल परवोसाइट पीआर 1+ x बा 1-एक्स सीओ 2 ओ 6-δ कैथोड में ऑक्सीजन कमी प्रतिक्रिया पर संरचना प्रभाव सामग्री, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 45 (43), 23378-23390।
4. सिंह पी., पांडे आर., मिरुस्ज़ेव्स्की टी., डिज़िएर्ज़गॉस्की के., ग्रिन एएम, सिंह पी. (२०२०) सिग्नेचर ऑफ़ ऑक्साइड-आयन कंडक्शन इन अल्कलाइन-अर्थ-मेटल-डोपेड Y3GaO6, ACS ओमेगा 5: 30395-30404।
5. सिंह पी., पांडे आर., सिंह पी., (2021) पॉलीओल-मेडियेटेड सिंथेसिस ऑफ बाय-डेफिशिएंसी Mg2+- डोपेड सोडियम बिस्मथ टाइटेनेट एंड स्टडी ऑफ ऑक्साइड आयन माइग्रेशन बिहेवियर विद फंक्शनल प्रॉपर्टीज, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स 860: 158492।

6. चौहान एम, झा पीके, बंगवाल एएस, झा पीए, सिंह पी (2020), रुडल्सडेन पॉपर पेरोसाइट (एसएमएसआर) में माइक्रो-स्ट्रक्चरल डिपेंडेंट ऑक्सीजन रिडक्शन रिएक्शन NiO4- , Phys, Chem। रसायन। फिज।, 22, 12294।

7. भारती पीसी, झा पीके, झा पीए, सिंह पी (2021), हिस्टैरिसीस इन सेंट्रोसिमेट्रिक CuPbI3 पेरोसाइट हैलाइड: एपोलर डाइइलेक्ट्रिक या ओरिएंटेबल डाइइलेक्ट्रिक?, जर्नल ऑफ फिज: कंडेंस्ड मैटर, 33, 155703।

8. वर्मा ओएन, सिंह एस, सिंह वीके, नजीम एम, पांडे आर, सिंह पी (2020), एक ठोस इलेक्ट्रोलाइट के लिए La0.9Sr0.1Al0.9Mg0.1O3-d सिस्टम के विद्युत व्यवहार पर बीए डोपिंग का प्रभाव, इलेक्ट्रॉनिक जर्नल सामग्री, डीओआई: १०.१००७/एस११६६४-०२०-०८६५३-२।

9. सिंह प्रियम, सिंह पी, प्रकाश आर, राय एसबी, सिंह एसके (2020), कलर ट्यूनेबिलिटी इन ए बिमोडल फ्लोरोसेंट हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर UCNPs@ AuNPs@QDs, करेंट एप्लाइड फिजिक्स , वॉल्यूम- 20, अंक- 10 , 1150-1155।

10. पांडे आर., सिंह एस., सिंह पी (2020), मॉडिफाइड पॉलीओल-मेडियेटेड सिंथेसिस ऑफ सीनियर- और डब्ल्यू- ने सॉलिड ऑक्साइड फ्यूल सेल्स के लिए La2Mo2O9 सॉलिड इलेक्ट्रोलाइट को प्रतिस्थापित किया, जे. मेटर। विज्ञान मेटर। इलेक्ट्रॉन। 31, 11325.

11. शाहिद आर, पांडे आर, सिंह पी (२०२०), पॉलीमॉर्फ सह-अस्तित्व और मोनोमर और ट्रिमर स्ट्रोंटियम मेटा-सिलिकेट में परिवहन गतिशीलता पर इसके निहितार्थ, ठोस पदार्थों के भौतिकी और रसायन विज्ञान, १४७, १०९६४१।

12. आलम एम।, सिंह पी।, आनंद के।, पाल ए।, घोष एस।, घोष एके, सिंह आरके, जोशी एजी और चटर्जी एस। (2020) डबल पेरोसाइट ईयू 2 सीओएमएनओ 6 वाइड बैंड गैप सेमीकंडक्टर के असाधारण चुंबकीय गुण , जे। भौतिक।: संघनित। मामला 32: 365802।

13. गंगवार वी.के., कुमार एस., सिंह एम., घोष एल., झांग वाई., शाही पी., मुंटविलर एम., शिमादा के ., उवातो वाई., सौ जे. कुमार एम. और संदीप चटर्जी . (२०२१) आदर्श टोपोलॉजिकल इंसुलेटर BiSbTe ३ , फिजिका स्क्रिप्टा, ९ ६ (5), ०५५८०२ में दबाव प्रेरित सुपरकंडक्टिंग अवस्था ।

14. 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।

15. मैती पी., कुमार एस., कुमार आर., झा एसएन, भट्टाचार्य डी., बर्मन एसआर, संदीप चटर्जी, पाल बीएन और घोष एके (2021), थिन फिल्म ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक में संभावित अनुप्रयोग के लिए सीडीएस क्वांटम डॉट्स में कोबाल्ट डोपिंग की भूमिका डिवाइसेज, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, 125(3), 2074-2088 ।

16. सिंह ए., कुमार एस., सिंह एम. सिंह पी., सिंह आर., गंगवार वीके, लखानी ए., पाटिल एस., श्वियर ईएफ, मात्सुमुरा टी., शिमादा के., घोष एके, चटर्जी एस. (2020) Cu doped Bi 2 Te 3 टोपोलॉजिकल इंसुलेटर, J. Phys.: Condens में विषम हॉल प्रभाव । मामला 32, 305602।

17. कुमार एस., कुमार एम., कुमार ए., शर्मा एस., शाही पी., चटर्जी एस., घोष ए.के. (२०२०), अल-संशोधित जेडएनओ नैनोपार्टिकल्स के संरचनात्मक और ऑप्टिकल गुणों पर जांच, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, 31(10), 7715-7723।

18. सिंह पी., आलम एम., कुमार एस., आनंद के., गंगवार वीके, घोष एस., सवादा एम., शिमदा के., सिंह आरके, घोष एके, चटर्जी, एस (2020), रोल्स ऑफ़ री-एंट्रेंट क्लस्टर ग्लास स्टेट एंड स्पिन-लैटिस कपलिंग इन मैग्नेटो- डाइलेक्ट्रिक बिहेवियर ऑफ जाइंट डाइइलेक्ट्रिक डबल पेरोसाइट ला 1.8 पीआर 0.2 CoFeO 6 , जर्नल ऑफ फिजिक्स: कंडेंस्ड मैटर, 32 (44), 445801।

19. सिंह ए, गंगवार वीके, शाही पी, पाल डी, सिंह आर, कुमार एस, सिंह एस, गुप्ता एसके, कुमार एस, चेंग जेजी, चटर्जी एस एनोमलस एंड टोपोलॉजिकल हॉल इफेक्ट इन Cu doped Sb 2 Te 3 टोपोलॉजिकल इंसुलेटर, एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स 117(9):092403.

20. सिंह पी, पाल ए, गंगवार वीके, गुप्ता पीके, आलम एम, घोष एस, सिंह आरके, घोष एके, चटर्जी एस (2021), वास्प - डाय 2−x ईयू एक्स टीआई 2 ओ 7 पायरोक्लोर में वास्प - वेस्टेड लूप और स्पिन फ्रस्ट्रेशन , जे मैग. पत्रिका. मेटर। 518, 167364।

21. यादव वीपी, प्रसाद आर, बाला आर, विश्वकर्मा एके (2020) सी-बैंड सेंटिनल -1 ए एसएआर डेटा कंप्यूटर और amp, कृषि में इलेक्ट्रॉनिक्स का उपयोग करके संशोधित वाटर क्लाउड मॉडल के माध्यम से मिट्टी की नमी के अनुपात-अस्थायी पुनर्प्राप्ति के लिए एक बेहतर उलटा एल्गोरिथ्म। 173 , १०५४४७

22. यादव वीपी, प्रसाद आर, बाला आर एंड amp, श्रीवास्तव पीके (2021) सेंटीनेल - 1 ए और सेंटिनल - 2 उपग्रह डेटा का उपयोग करके फॉरवर्ड मॉडलिंग के लिए संशोधित वाटर क्लाउड मॉडल में रेड-एज वनस्पति विवरणकों का आकलन, रिमोट सेंसिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 42 :3, ७९४-८०४, डीओआई:१०.१०८०/२१५०७०४एक्स.२०२०.१८२३०३५।

23. यादव वीपी, प्रसाद आर, बाला आर, श्रीवास्तव पीके (2020) सी-बैंड सेंटिनल -1 ए सैटेलाइट डेटा, आईईईई जियोसाइंस और रिमोट सेंसिंग लेटर्स, डीओआई: 10.1109/ एलजीआरएस.२०२०.३०३४४२०।

24. बाला आर, प्रसाद आर, यादव वीपी (२०२०) शहरी क्षेत्रों में सांख्यिकीय डाउनस्केलिंग तकनीक का उपयोग करके MODIS भूमि की सतह के तापमान का थर्मल शार्पनिंग, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, १४१, पीपी ९३५-९४६।

25. बाला आर, प्रसाद आर, यादव वीपी (२०२०)& quot; विभिन्न मौसमों में नमूने लिए गए उपग्रह चित्रों का उपयोग करते हुए दो अर्ध-शुष्क शहरों में दिन और रात के भूमि सतह के तापमान का तुलनात्मक विश्लेषण। " अंतरिक्ष अनुसंधान में अग्रिम, खंड 66, अंक 2, पीपी 412 - 425।

26. बाला आर, प्रसाद आर, यादव वीपी (2020) शहरी परिदृश्य, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान पर लैंडसैट उपग्रह डेटा का उपयोग करके भूमि उपयोग / भूमि कवर परिवर्तन के साथ शहरी गर्मी की तीव्रता की मात्रा। दोई: १०.१००७/एस००७०४-०२१-०३६१०-३।

27. शर्मा जे., प्रसाद आर., श्रीवास्तव पीके, सिंह एसके, और यादव एसए (२०२१) रफनेस कैरेक्टराइजेशन एंड डिसएग्रीगेशन ऑफ रफ रेजोल्यूशन एसएमएपी सॉइलमॉइस्चर यूजिंग सिंगल-चैनल एल्गोरिथम, जर्नल ऑफ एप्लाइड रिमोट सेंसिंग १५(1):०१४५१४

28. यादव एसए, प्रसाद आर, विश्वकर्मा एके, शर्मा जे, वर्मा बी, श्रीवास्तव, पीके (2020)। माइक्रोवेव स्कैटरिंग रिस्पांस और वनस्पति विकास मापदंडों का अध्ययन करने के लिए दोहरे ध्रुवीकृत बिस्टेटिक स्पेक्युलर स्कैटरोमीटर का अनुकूलन, मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का उपयोग करके धान की फसल की पुनर्प्राप्ति, कृषि में कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स, 175, 105592।

29. मिश्रा ए, बेहरा सीके, मोहन एस, मोहन ए, प्रधान डी (2020) सतह संशोधन और पूर्व गर्म जंग के संयुक्त प्रभाव के तहत एआईएसआई 446 स्टेनलेस स्टील के उच्च तापमान क्षरण व्यवहार, इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण 118, 1 - 16 , १०४८७३

30. चौरसिया एसके, गौतम जी।, कुमार एन।, मोहन ए।, मोहन एस। (२०२०) ट्राइबोलॉजी ऑफ स्प्रे फॉर्मेड एल्युमिनियम अलॉयज एंड देयर कंपोजिट्स। इन: सीआई प्रिंकू, ए. अहेरवार (एड्स)। ट्राइबोलॉजी, लुब्रिकेशन एंड सरफेस इंजीनियरिंग: अनुसंधान बनाम अनुप्रयोग, टेलर और फ्रांसिस/ सीआरसी प्रेस, यूएसए।

31. अंकित, कुमार वी, मिश्रा ए, मोहन एस, सिंह केके, मोहन ए (२०२०) फ्लेक पाउडर मेटलर्जी रूट द्वारा तैयार कॉपर/ग्रेफाइट कंपोजिट के सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक गुणों पर टाइटेनियम कार्बाइड कणों का प्रभाव। सामग्री आज की कार्यवाही, 26, 1140 - 1144।

32. कुमार वी, मिश्रा ए, अंकित, मोहन एस, मोहन ए (2020) यूटिलाइजेशन ऑफ वेस्ट ग्रेफाइट क्रूसिबल फॉर द फेब्रिकेशन ऑफ एक्स-सीटू एए1100/ ग्रेफाइट कंपोजिट वाया स्टिर कास्टिंग रूट। सामग्री आज की कार्यवाही।

33. आनंद के, आलम एम, पाल ए , सिंह पी, कुमारी एस, जोशी एजी, दास ए, मोहन ए, चटर्जी एस (2021) एक्ज़िस्टेंस ऑफ़ ग्रिफ़िथ्स फेज़ और असामान्य स्पिन डायनेमिक्स इन डबल पेरोसाइट टीबी2सीओएमएनओ6। चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री का जर्नल, १६७६९७

34. रमानी यू, कुमार एच, सिंह बीके, पांडे पीसी (2020), स्टडी ऑफ हाई सेंसिटिव मेटल वायर्स असिस्टेड फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर बेस्ड रिफ्रैक्टिव इंडेक्स, ऑप्टिकल एंड क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स 52 (12), 1-13।

35. चौहान वी, दीक्षित पी, पांडे पीसी (2020) Bi3+ SrMoO4में सहायक ल्यूमिनेसेंस: एसएम3+ लाल फास्फोरस, दुर्लभ पृथ्वी की पत्रिका

36. पेरिकला एम, पाथी वीवीएल, राजन एसएल, पांडे पीसी (2020) कैंटिलीवर सपोर्टेड फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग फ्लो सेंसर फॉर स्पेस एप्लिकेशन, आईईईई सेंसर जर्नल, वॉल्यूम 21, 3, 2651-2657।

37. सिंह बीके, बम्बोले वी, रस्तोगी वी, पांडे पीसी (2020) मल्टी-चैनल फोटोनिक बैंडगैप इंजीनियरिंग इन हाइपरबोलिक ग्रेडेड इंडेक्स मैटेरियल्स एम्बेडेड वन-डायमेंशनल फोटोनिक क्रिस्टल, ऑप्टिक्स एंड लेजर टेक्नोलॉजी 129, 106293

38. कुमार पी, चौहान वी, जोशी एजी, पांडे पीसी (२०२०) टेरबियम डोप्ड जिंक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स के ऑप्टिकल और चुंबकीय गुण चार्ज कम्पेसाटर के रूप में लिथियम के साथ, ऑप्टिक २१६, १६४८३९।

39. दीक्षित पी, चौहान वी, कुमार पी, पांडे पीसी (2020), सीएएमओओ4 में इम्प्रूव्ड रेड एमिशन: एमएन2+ को-डोपिंग द्वारा ईयू3+, जर्नल ऑफ ल्यूमिनेसेंस, 223, 117240।

40. निराला जी, यादव डी, उपाध्याय एस (२०२१) थर्मली एक्टिवेटेड पोलरॉन टनलिंग कंडक्शन मैकेनिज्म इन सीनियर २ एमएनओ ४ परिवेशी वातावरण में शमन द्वारा संश्लेषित , फिजिका स्क्रिप्टा ९६, ०४५८११।

41. कुमार यू, उपाध्याय एस, अल्वी पीए (2021), प्रतिक्रिया तंत्र, संरचनात्मक, ऑप्टिकल और ऑक्सीजन रिक्ति नियंत्रित ईयू-संशोधित सीनियर की चमक गुण का अध्ययन 2 SNO 4 Ruddlesden पॉपर ऑक्साइड, फिजिका बी: संघनित पदार्थ 604, 412,708।

42. यादव डी, निराला जी, कुमार यू, उपाध्याय एस (2021), इन्वेस्टिगेशन ऑन स्ट्रक्चरल एंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ सिस्टम Sr2Ce1-xNaxO4 ($0.0 \leq x \leq 0.10$), जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32, 8064-8080।

43. श्रीवास्तव एके, राव वाईके, कोंकोल पी., मुरावस्की के., मथिउदाकिस एम., तिवारी एसके, स्कुलियन ई., डॉयल जेजी, द्विवेदी बीएन (2020), वेलोसिटी रिस्पॉन्स ऑफ द ऑब्जर्व्ड एक्सप्लोसिव इवेंट्स इन लोअर सोलर एटमॉस्फियर। I. फ्लोइंग कूल-लूप सिस्टम का गठन, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल, 894, आईडी। १५५, ९ पीपी.

44. वैन डीटी, श्रीवास्तव एके, एंटोलिन पी।, मग्यार एन, वाशेघानी एफएस, तियान एच, कोलोतकोव डी, ऑफमैन एल, गुओ एम, मिंग्ज़े ए, इनिगो डीएम, इनेके पी, डेविड (2020), एमएचडी वेव्स द्वारा कोरोनल हीटिंग, अंतरिक्ष विज्ञान समीक्षाएं, २१६, अंक ८, लेख आईडी.१४०।

45. मिश्रा एसके, श्रीवास्तव एके, चेन पीएफ (२०२०), लार्ज-स्केल वोर्टेक्स मोशन और मल्टीपल प्लास्मॉइड इजेक्शन ड्यूज ट्विस्टिंग प्रोमिनेंस थ्रेड्स एंड एसोसिएटेड रीकनेक्शन, सोलर फिजिक्स, २९५, अंक १२, आर्टिकल आईडी.१६७।

46. प्रसाद ए, श्रीवास्तव एके, वांग टीजे (2021), रोल ऑफ कंप्रेसिव विस्कोसिटी एंड थर्मल कंडक्टिविटी ऑन द डंपिंग ऑफ स्लो वेव्स इन कोरोनल लूप्स विद एंड विदाउट हीटिंग-कूलिंग इम्बैलेंस, सोलर फिजिक्स, सोलर फिजिक्स, 296, अंक 1, आर्टिकल आईडी। 20.

47. वांग टी, ऑफमैन एल, युआन डी, रीले एफ, कोलोटकोव डीवाई, श्रीवास्तव एके (2021), स्लो-मोड मैग्नेटोअकॉस्टिक वेव्स इन कोरोनल लूप्स, स्पेस साइंस रिव्यूज, 217, अंक 2, आलेख आईडी.34।

48. रास्ट एमपी।, बेलो जी, नाज़रेट बीआर एट अल। श्रीवास्तव एके (2021), डैनियल के। इनौये सोलर टेलीस्कोप (DKIST), सोलर फिजिक्स, 296, अंक 4, आर्टिकल आईडी.70 के लिए क्रिटिकल साइंस प्लान सहित।

49. चेन जेड, सिंह डी, सिंह आरके, और पु जे (2020) सिंगल पिक्सल हाइब्रिड कोरिलेशन होलोग्राफी में कॉम्प्लेक्स फील्ड मेजरमेंट। जर्नल ऑफ फिजिक्स कम्युनिकेशन (आईओपी) 4, 045009/1-6।

50. गौतम एसके, सिंह आरके, नारायणमूर्ति सीएस, और नाइक डीएन (२०२०), सिंगल-शॉट और ट्विन इमेज फ्री यूनिक फेज रिट्रीवल, ऑटोसहसंबंध के एक पहलू का उपयोग करते हुए जो वस्तु विषमता को मानता है। जर्नल ऑफ़ ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ़ अमेरिका 37, 1826-1831।

51. वीनू आरवी, चेन जेड, सिंह आरके, और पु जे (2020) भूत विवर्तन होलोग्राफिक माइक्रोस्कोपी। ऑप्टिका 7 (12), 1697-1704।

52. गौतम एसके, सिंह आरके, नारायणमूर्ति सीएस, और नाइक डीएन (2020) एज पॉइंट रेफरेंसिंग का उपयोग करके जटिल-वस्तु का पुनर्निर्माण। जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स (आईओपी) 22, 055601/1-9।

53. रॉय ए, सिंह आरके, और ब्रुंडवनम एमएम (२०२०) असंबद्ध धब्बेदार पैटर्न का उपयोग करके धब्बेदार कंट्रास्ट से ध्रुवीकरण रोटेशन की गैर-इनवेसिव ट्रैकिंग। जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स (IOP) 125603/1-6।

54. चेन एल, सिंह आरके, डोगारियू ए, चेन जेड, और पु जे (२०२१) एकल-शॉट गैर-छवि वाले धब्बे से भंवर के प्रसार के टोपोलॉजिकल चार्ज का अनुमान। चीनी प्रकाशिकी पत्र 19 (2) 022603/1-6।

55. शुक्ला आरके, नाइक जीके, मिश्रा एसके (2021) आउट-ऑफ-टाइम-ऑर्डर सहसंबंध और फ्लोक्वेट ट्रांसवर्स आइसिंग स्पिन सिस्टम में चरण संरचना का पता लगाना, ईपीएल (यूरोफिजिक्स लेटर्स) 132 (4), 47003

56. वर्मा एच., छोटोर्लिशविली एल., बेराकदार जे., मिश्रा एसके (2021) क्वांटम टेलीपोर्टेशन बाई यूजिंग हेलिकल स्पिन चेन्स फॉर शेयरिंग एंटैंगलमेंट, क्वांटम इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग 20 (2), 1-20

57. रस्तोगी ए, पांडे एफ, परमार एएस, श्री सिंह, हेज जी, मनोहर आर (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 नैनोस्ट्रक्चर का जर्नल (में) दबाएँ)

58. गौर डीके, रस्तोगी ए, त्रिवेदी एच, परमार एएस, मनोहर आर, श्री सिंह (2021) शुद्ध और हीरे के नैनोकणों के ढांकता हुआ और ऑप्टिकल गुणों की जांच नेमैटिक लिक्विड क्रिस्टल पीसीएच 5, लिक्विड क्रिस्टल (प्रेस में)

59. त्रिवेदी एच, शफाघी एच, श्यामा एन, लाहिरी जे, नेविस जेडजी , परमार एएस (2021) सिंथेसिस एंड फिजिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ मैग्नेट्रोन स्पटर्ड ग्रैफीन-सीडीएस बाइलेयर , मैटेरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस 8, 055003

60. यादव के, दास एम, हसन एन, मिश्रा ए, लाहिड़ी जे, दुबे एके, यादव एसके, परमार एएस (2021) सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल प्रोटीन नैनोडॉट्स एज़ ड्रग डिलीवरी कैरियर विद एन्हांस्ड बायोलॉजिकल एफिशिएंसी ऑफ मेलाटोनिन इन ब्रेस्ट कैंसर सेल्स, आरएससी एडवांस 11 (16), 9076-9085

61. बसु एन, भारती मोरम एसएस, शर्मा एम, यादव के, परमार एएस, सोमा वीआर, लाहिरी जे (2021) लार्ज एरिया फ्यू-लेयर हेक्सागोनल बोरॉन नाइट्राइड ए रमन एन्हांसमेंट मटीरियल, नैनोमैटेरियल्स 11 (3), 622

62. अग्रवाल पीएस, पोद्दार एस, वार्ष्णेय एन, सही एके, वजंत्री केवाई, यादव के, परमार एएस, महतो एसके (2021) साइलियम भूसी (इसबगोल) / जिलेटिन ब्लेंड्स का उपयोग रियोलॉजिकल एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज का प्रिंटेबिलिटी असेसमेंट, जर्नल ऑफ बायोमैटिरियल्स एप्लीकेशन 35 (9) ११३२-११४२

63. जैन पी, साहू के, महिया एल, ओझा एच, त्रिवेदी एच, परमार एएस, कुमार एम (2021) पीवीए-जीए हाइड्रोजेल का उपयोग कर मॉडल डाई एफ्लुएंट से कलर रिमूवल , जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल मैनेजमेंट 281, 111797-111808

64. नाइक जीजी, आलम एमडी बी, पांडे वी, दुबे पीके, परमार एएस, साहू एएन (2020) पिंक फ्लूरोसेंट कार्बन डॉट्स फ्रॉम द फाइटोमेडिसिन फॉर ब्रेस्ट कैंसर सेल इमेजिंग, केमिस्ट्री सिलेक्ट 5 (23) 6954- 60

65. कौशिक एस, गांधी एस, चौहान एम, एमए एस, दास एस, घोष डी, चंद्रशेखरन ए, आलम एमडी बी, परमार एएस, शर्मा ए, कुमार टीआर, सुहाग डी (2020) वाटर-टेम्प्लेटेड, पॉलीसेकेराइड युक्त, बायो- कृत्रिम 3डी माइक्रोआर्किटेक्चर एक्स्ट्रा-सेलुलर मैट्रिक्स बायोऑटोमैटन, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस के रूप में 12 (18) 20912-20921

66. नाइक जीजी, आलम एमडी बी, पांडे वी, महापात्रा डी, दुबे पीके, परमार एएस, साहू एएन (2020) कैंसर बायोइमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए एक आयुर्वेदिक औषधीय पौधे से बहु-कार्यात्मक कार्बन डॉट्स , जर्नल ऑफ फ्लोरेसेंस 30, 407-418।

67. सिंह एके, दुबे डीएन, सिंह जी, त्रिपाठी एस (२०२०) लीड-फ्री ली एक्स ना १-एक्स एनबीओ ३ सिस्टम, एपल में तीन सह - अस्तित्व वाले फेरोइलेक्ट्रिक चरणों का स्पष्ट प्रमाण। भौतिक. लेट. ११६, २३२९०२।

68. सिंह एके, दुबे डीएन, सिंह जी, त्रिपाठी एस (2020) लेड-फ्री सीनियर-डॉप्ड बा (टीआई 1-एक्स एसएन एक्स) ओ 3 सिरेमिक, यूरो में वैश्विक और स्थानीय संरचना में हेरफेर करके फेरोइलेक्ट्रिकिटी ट्यूनिंग। भौतिक. लेट. १३०, ३६००२

69. पांडे ए, सिंह एके, डैन एस., घोष के., दास आई., त्रिपाठी एस., कुमार यू., रंगनाथन आर, जॉन्सटन डीसी, मजूमदार सी. (२०२०) मेटैलिक पेरोव्स्काइट्स में चुंबकीय ग्राउंड स्टेट की अस्थिरता और विकास GdRh 3 सी 1-एक्स बी एक्स, भौतिक। रेव। मैट। 4, 084411

70. सिंह जेपी, मिश्रा एस (२०२०) चर गति के साथ स्व-चालित कणों के द्विआधारी मिश्रण में चरण पृथक्करण , फिजिका ए: सांख्यिकीय यांत्रिकी और इसके अनुप्रयोग ५४४, १२३५३०

71. दास आर, कुमार एम, मिश्रा एस (२०२०) नॉनक्वेंच्ड रोटेटर्स झुंड को आसान बनाते हैं और इसे याद करते हैं, फिजिकल रिव्यू ई १०१ (१), ०१२६०७।

72. पटनायक एस, सिंह जेपी, कुमार एम, मिश्रा एस (2020) स्पीड इनहोमोजेनिटी ध्रुवीय झुंड में सूचना हस्तांतरण को तेज करता है, शारीरिक समीक्षा ई 101 (5), 052602।

73. कुमार एस, मिश्रा एस (2020) एक्टिव नेमैटिक विद क्वेंच्ड डिसऑर्डर, फिजिकल रिव्यू ई 102 (5), 052609।

74. संपत पीबी, कुमार एस, मिश्रा एस (२०२०) डायनेमिक्स ऑफ़ ए पार्टिकल मूविंग इन ए टू डायमेंशनल लोरेंत्ज़ लैटिस गैस, जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिकल फ़िज़िक्स १८१ (५), १९८६।

75. सेमवाल वी, दीक्षित एस, मिश्रा एस (2021) डायनेमिक्स ऑफ ए कलेक्शन ऑफ एक्टिव पार्टिकल्स ऑन ए टू डायमेंशनल पीरियोडिक अनड्यूलेटेड सरफेस, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल ई 44 (2), 1

76. सिंह जेपी, पटनायक एस, मिश्रा एस (2021) पोलर फ्लॉक विद बॉन्ड डिसऑर्डर, जे. फिज। ए: गणित। या। 54 115001

77. विश्वकर्मा पीवी और कुमार जे। (२०२०) सुपरनोवा अवशेष कैसिओपिया-ए शॉक्स के आसपास के क्षेत्र में ट्रांस-अल्फवेनिक मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक टर्बुलेंस, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी के मासिक नोटिस ४९८, १०९३-११००

78. अरोड़ा यू., दत्ता पी. (२०२०) पुन: आयनीकरण के बाद की जांच के लिए मजबूत गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग का उपयोग \HI पावर स्पेक्ट्रम, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी के मासिक नोटिस, ४९८(३): ३२७५-३२८२

79. नंदकुमार एम।, दत्ता। पी (२०२०) सर्पिल आकाशगंगा एनजीसी ५२३६ में बड़े पैमाने पर ऊर्जा कैस्केड का साक्ष्य, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी की मासिक नोटिस, खंड ४९६(२: १८०३-१८१०)

80. कुमार जे, दत्ता पी।, रॉय एन। (२०२०) 21-सेमी सिग्नल अवलोकनों के पुनर्मिलन के युग के लिए अंशांकन आवश्यकताएं - ।। समय-सहसंबद्ध लाभ का प्रभाव, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी की मासिक नोटिस, ४९५(४): ३६८३-३६९४

81. चक्रवर्ती ए., दत्ता पी., दत्ता ए., रॉय एन. (२०२०) एलायस एन१ फील्ड में रेडियो-चयनित एजीएन और स्टार-फॉर्मिंग आकाशगंगाओं के कोणीय और स्थानिक वितरण का अध्ययन, रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी के मासिक नोटिस, ४९४(३): ३३९२-३४०४

82. चक्रवर्ती ए., दत्ता ए., रॉय एन., भारद्वाज एस., चौधरी टीआर, दत्ता केके, पाल एस., चौधरी एम., चौधरी एस., दत्ता पी., सरकार डी, पोस्ट-एपच पर पहली मल्टी-रेडशिफ्ट सीमाएं पुनर्आयनीकरण का 21 सेमी सिग्नल z से = 1.96 - 3.58 uGMRT का उपयोग करना, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल लेटर्स, 907(1), L7

83. सिंह एके, चौहान ए., पुरी एस., और सिंह ए. (2021) ब्लॉक कोपोलिमर मेल्ट्स के फेज सेपरेशन कैनेटीक्स के दौरान फोटो-प्रेरित बॉन्ड ब्रेकिंग: ए डिसिपेटिव पार्टिकल डायनेमिक्स स्टडी, सॉफ्ट मैटर, 17(7): 1802-1813

84. सिंह ए. (२०२०) काइनेटिक्स ऑफ़ डोमेन ग्रोथ इन आइसिंग सिस्टम्स विद बॉन्ड-डिसऑर्डर विद रेगुलर सेलेक्टेड साइट्स, बुलेटिन ऑफ़ मैटेरियल्स साइंस, वॉल्यूम। 43, 185

85. इफ्रा एम., सिंह ए., और साहा एस. (२०२०) "ग्राफ्टिंग फ्रॉम" एप्रोच और डिसिपेटिव पार्टिकल डायनेमिक्स सिमुलेशन, केमिस्ट्री सेलेक्ट, 5, (15), 4685-4694

86. रहमान आर, बिसोई ए, सपकोटा वाई, अधिकारी ए, दास ए, सरकार एस, सरकार एमएस, गोस्वामी ए, रे एस, बसु एमआर, कांजीलाल डी, नाग एस, सेल्वाकुमार के, माधवन एन, मुरलीथर एस। भौमिक आरके (२०२०) ३१.६७μs आइसोमर के ऊपर ३८ काबोवे का स्पेक्ट्रोस्कोपिक अध्ययन , भौतिक। रेव सी 102, 024315

87. दास ए, बिसोई ए, सरकार एम साहा, सरकार एस, रे एस, प्रमाणिक डी, क्षेत्री आर, नाग एस, सिंह पी, सेल्वाकुमार के, गोस्वामी ए, साहा एस, सेठी जे। , त्रिवेदी टी।, नायडू बीएस, डोंथी आर।, नानल वी।, पलित आर। (२०२०) हाई स्पिन स्टेट्स ऑफ़ ३७ अर, फ़िज़। रेव। सी 101, 044310।

88. द्विवेदी ए., सिंह एके और सिंह एसके (2020) वाइड-बैंडगैप लैंथेनाइड निओबेट्स: ऑप्टिकल गुण और अनुप्रयोग, सामग्री अनुसंधान बुलेटिन131: 110960

89. ठाकुर एच., सिंह बीपी, कुमार आर., गथानिया एके, सिंह एसके और सिंह आरके (2020) संश्लेषण, संरचनात्मक विश्लेषण, अपसंस्कृति ल्यूमिनेसिसेंस और एचओ3+/वाईबी3+ को-डोपेड जीडीवीओ4 नैनोफॉस्फर, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी के चुंबकीय गुण253: 123333

90. कुमार ए, शाही पीके, बहादुर ए, सिंह एसके, प्रकाश आर, यादव आरए और राय एसबी (2020) एच2ओ2 सेंसिंग एप्लिकेशन के लिए अकार्बनिक-कार्बनिक हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर सामग्री का विकास, सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस7(5): 056201

91. अब्बास जी (२०२१), मानक मॉडल के फर्मोनिक मास पदानुक्रम का एक नया समाधान, इंट। जे मोड। भौतिक. ए ३५, २१५००९०, डीओआई: १०.११४२/एस०२१७७५१एक्स२१५००९०१

92. कुमार पी., नेगी एम., अलेक्जेंड्रे एल., करक बीबी, पेट्रोवे के. (2021): सौर चक्र भविष्यवाणी के लिए ध्रुवीय अग्रदूत विधि: भविष्यवाणियों की तुलना और उनकी अस्थायी सीमा, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल, 909, 12

93. ओलिवेरा डीएन, रेम्पेल ईएल, चेर्तोवस्की आर।, करक बीबी (2021): एक α2 डायनेमो मॉडल में अराजक संक्रमण और हिस्टैरिसीस , जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉम्प्लेक्सिटी 2, 025012।

94. यांग जेड।, बेथगे सी।, तियान एच।, टॉम्ज़िक एस।, मॉर्टन आर।, ज़ाना जी।, मैकिन्टोश एसडब्ल्यू।, कराक बीबी, गिब्सन एस।, सामंता टी।, हे जे।, चेन वाई।, वांग एल। (२०२०): सौर कोरोना में चुंबकीय क्षेत्र के वैश्विक मानचित्र, विज्ञान ३६९, ६९४।

95. करक, बीबी (२०२०): सूर्य में द्विध्रुवी चुंबकीय क्षेत्रों के अक्षांशीय परिवर्तन के माध्यम से डायनेमो संतृप्ति, द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल लेटर्स, ९०१, एल ३५।

96. मोर्डविनोव एवी, करक बीबी, बनर्जी डी।, चटर्जी एस।, गोलूबेवा ई।, खलीस्तोवा ए। (२०२०): चक्र १५-१९ के दौरान सूर्य के चुंबकीय क्षेत्र का दीर्घकालिक विकास कोडाईकनाल सोलर ऑब्जर्वेटरी, द एस्ट्रोफिजिकल से उनकी प्रॉक्सी पर आधारित है। जर्नल लेटर्स, 902, 1.

97. पांडा एस, अलुरी पीके, सामल पीके, रथ पीके (2021), पैरिटी इन प्लैंक फुल-मिशन सीएमबी टेम्परेचर मैप्स, एस्ट्रोपार्टिकल फिजिक्स, 125, 102493।

5.5 रेफरीड नेशनल जर्नल

*[**Example:** Maniam K.K. and Chetty R. (2019) Electrodeposited palladium nanoflowers for electro catalytic applications. Fuel Cells 13: 1196–1204.] Please provide it strictly in the suggested format.*

1. मिश्रा वीएन, कुमार विवेक, प्रसाद आर, पुनिया एम (2021), भौगोलिक रूप से भारित विधि, रिमोट सेंसिंग इमेज क्लासिफिकेशन के स्थानिक रूप से भिन्न सटीकता उपायों का विश्लेषण करने के लिए लॉजिस्टिक रिग्रेशन के साथ एकीकृत, जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, 49(5):1189- ११९९

5.6 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

*[**Example** : Vincy Verghese, Shankar C. Subramanian and Lelitha Vanajakshi. 2019. Model based traffic control in Indian conditions. Procedia-Social and Behavioral Sciences 104: 516–525, 2nd Conference of Transportation Research Group of India (CTRG), Agra, India, December 2019.] Please provide it strictly in the suggested format.*

1. सिंह प्रगति, पांडेय आर और सिंह पी 2021, सिंटरिंग तापमान के साथ सोडियम बिस्मथ टाइटेनेट के विद्युत और संरचनात्मक गुणों की सिलाई। कार्यवाही 44: 166-169, सामग्री, प्रसंस्करण और विशेषताओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमपीसी), इंदौर, भारत, दिसंबर 2020।

2. सिंह प्रगति, पांडे आर, सिंह पीके और सिंह पी 2021। सोडियम बिस्मथ टाइटेनेट के संरचनात्मक और विद्युत गुणों पर संश्लेषण मार्ग का प्रभाव: ठोस-राज्य और पॉलीओल मध्यस्थता संश्लेषण का एक तुलनात्मक अध्ययन। सामग्री आज की कार्यवाही, कार्यात्मक सामग्री पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएफएम), ग्रेटर नोएडा, भारत, जुलाई 2020।

3. कुमार एम, पवार वी, झा पीए, झा पीके और सिंह पी 2020, सीज़ियम लेड आयोडाइड्स के भौतिक गुणों पर बीआर प्रतिस्थापन का प्रभाव, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 2220,140045 (2020)।

4. कुमार आर, सिंह बीके, पांडे पीसी (२०२०) ब्रॉडबैंड क्षेत्र में गैलियम आर्सेनाइड आधारित परफेक्ट मेटामटेरियल अवशोषक का अध्ययन , २०२० आईईईई १७वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), १-४।

5. पाल डी., पाटिल एस. और चटर्जी एस. (2021)। MoTe2-xSex और WTe2-xSex में दबाव प्रेरित सेमीमेटल टू मेटल ट्रांज़िशन। सामग्री कार्यवाही, 44, 30973101. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.02.465 , सामग्री टेक 2021, ऑनलाइन मोड, 9-10 जनवरी, 2021

5.7 राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यवाही

*[**Example**: Gandhi S.R. (2019) Difficulties in construction of marine piles in area with high tidal range super PILE 2013 at Minneapolis (14–17 May 2013), USA organized by DFI] Please provide it strictly in the suggested format.*

1. पाल डी, डैन एस, गंगवार वीके , घोष एस, सिंह आरके, पाटिल एस और चटर्जी एस 2020, बीएसटीएस टोपोलॉजिकल इंसुलेटर के संरचनात्मक चुंबकीय और कंपन गुण नवंबर 2020, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2265 (1): 030419: डीएई ठोस राज्य भौतिकी संगोष्ठी 2019, आईआईटी जोधपुर, भारत

2. आलम एम, पाल ए, सिंह पी, घोष एस और चटर्जी एस 2020, एसी से संवेदनशीलता माप नवंबर 2020 एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2265(1), डीएई सॉलिड स्टेट से पाइरोक्लोर ईयू 1.9 सीई 0.1 टीआई 2 ओ 7 में स्पिन-फ्रीजिंग ट्रांज़िशन का अध्ययन भौतिकी संगोष्ठी 2019, आईआईटी जोधपुर, भारत

3. सिंह पी, गंगवार वीके, आलम एम और चटर्जी एस 2020, ला डेफिशिएंसी ला 1.7 पीआर 0.2 CoFeO 6 डबल पेरोसाइट नवंबर 2020 एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2265(1), डीएई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम 2019, आईआईटी जोधपुर, भारत की संरचना और मैग्नेटो ट्रांसपोर्ट स्टडी

4. पाल डी., पाटिल एस. और चटर्जी एस. (2021)। दबाव में Sb2Te3 टोपोलॉजिकल इंसुलेटर की पहली-सिद्धांत गणना। कार्यवाही, रेफरी। MATPR-D-21-01806R1 , RAFM 2020, ऑनलाइन मोड, 5-6 नवंबर, 2020।

5.8 कृपया अधिकतम संख्या के साथ विभाग/स्कूल से 5 लेखों का संक्षिप्त विवरणपिछले 5 वर्षों में

1. श्रीवास्तव अभिषेक कुमार, शेट्टी, जुई, मुरावस्की, क्रिज़्सटॉफ़, डॉयल, जॉन जेरार्ड, स्टैंगलिनी, मार्को, स्कुलियन, ईमोन, रे, टॉम, वोजिक, डेरियस पैट्रिक, द्विवेदी, भोला एन। (2017), उच्च-आवृत्ति टॉर्सनल अल्फ़वेन तरंगें कोरोनल हीटिंग के लिए एक ऊर्जा स्रोत, प्रकृति वैज्ञानिक रिपोर्ट, खंड 7, आईडी। 43147. [उद्धरण 6 4]

2. प्रजापति बी., कुमार शिव, कुमार एम., चटर्जी एस., घोष एके (2017), Fe के भौतिक गुणों की जांच: टीओओ 2- पतला चुंबकीय अर्धचालक नैनोपार्टिकल्स, जे मेटर। रसायन। सी, 5, 4257-4267 [उद्धरण 53]

3. एस पाटिल, ए जनरलोव, एम गुटलर, पी कुशवाहा, ए चिकिना, के कुमेर, टीसी रोडेल, एएफ सैंटेंडर-सिरो, एन कारोका-कैनालेस, सी गेबेल, एस डेंज़ेनबैकर, यू कुचेरेंको, सी लॉब्सचैट, जेडब्ल्यू एलन, डीवी व्यालिख, एआरपीईएस एंटीफेरोमैग्नेटिक कोंडो जाली CeRh2Si2, प्रकृति संचार 7, 1-8 (2016) में सतह और थोक संकरण घटना पर देखें। [उद्धरण 39]

4. पीके शाही, पी सिंह, एके सिंह, एसके सिंह, एसबी राय, आर प्रकाश, लैंथेनाइड आधारित चुंबकीय हाइब्रिड नैनोस्ट्रक्चर में कुशल दोहरे मोड ल्यूमिनेसिसेंस प्राप्त करने की रणनीति और गुप्त उंगलियों के निशान का पता लगाने के लिए इसका प्रदर्शन, जर्नल ऑफ कोलाइड एंड इंटरफेस साइंस 491 (2017) 199-206 [उद्धरण 31]

5. डॉयल जेजी, शेट्टी जे।, एंटोनोवा एई, कोलोटकोव डीवाई, श्रीवास्तव एके, स्टैंगलिनी एम।, गुप्ता जीआर, एवरमोवा ए।, मथियोडाकिस एम। (2018), स्टेलर फ्लेयर ऑसिलेशन: ऑसिलेटरी रीकनेक्शन और एमएचडी मोड के विकास के लिए सबूत, मासिक नोटिस रॉयल एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी का, खंड ४७५, अंक २, पृष्ठ २८४२-२८५१ [उद्धरण २८]

6. कैथरीन ड्रेज़ेविक्की, डैनियल ग्रिशम, अवनीश परमार, विकास नंदा, और डेविड श्रेइबर (2016) "मॉनिटरिंग कोलेजन फाइब्रिलोजेनेसिस सर्कुलर डाइक्रोइज़्म स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग: एक पुरानी तकनीक के लिए एक नया उपयोग" बायोफिजिकल जर्नल, 111 (11),2377 2386। [उद्ध रण28]

5. Other activities

1. Dr. Rakesh Kumar Singh along with a student Aditya C Mandel from Department of Minining Engineering, IIT(BHU) and Prof. S. Rai, IIT (BHU) awarded a R & D project from Coal India of cost 36.84 Lakhs

अन्य जानकारी

1. डॉ. ए.के श्रीवास्तव को "आदित्य-एल1 अंतरिक्ष मौसम निगरानी और भविष्यवाणी योजना (एएसडब्ल्यूएमपी)" शीर्षक वाली इसरो की राष्ट्रीय स्तर की समिति के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।

2. डॉ ए.के श्रीवास्तव सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है सूट विज्ञान प्रबंधन पैनल (SSMP) के लिए राष्ट्रीय समिति आदित्य-एल 1 अंतरिक्ष मिशन। ‘

3. डॉ. ए.के श्रीवास्तव को सौर और हेलिओस्फेरिक भौतिकी में परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा करने के लिए नासा के समीक्षा पैनल में शामिल किया गया है।

4. डॉ. ए.के श्रीवास्तव को (i) IIA-50 में SOC सदस्य के रूप में सेवा दी गई है: सौर चुंबकत्व और परिवर्तनशीलता के अवलोकन और मॉडलिंग में अग्रिम, 1 -4 मार्च 2021; और (ii) उच्च - पर अंत कार्यशाला "सौर गतिविधियों और हेलिओस्फियर और ग्रहों वातावरण में अपने प्रभाव" - 2021, एनआईटी कालीकट, 8-14 मार्च 2021।

5. 5. डॉ. ए.के श्रीवास्तव ने सम्मेलनों में विभिन्न वैज्ञानिक सत्रों की अध्यक्षता की है (i) एस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया की 39 वीं वार्षिक बैठक, 18-23 फरवरी 2021; (ii) "आईआईए-50: सौर चुंबकत्व और परिवर्तनशीलता के अवलोकन और मॉडलिंग में अग्रिम", ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1-4 मार्च 2021; (iii) "सौर गतिविधियां और हेलिओस्फीयर और ग्रहों के वायुमंडल में उनके प्रभाव", एनआईटी कालीकट, 8-14 मार्च 2021।

24. कम्प्यूटिंग एवं सूचना सेवा केंद्र

स्थापना का वर्ष: अप्रैल 2017

विभागाध्यक्ष/प्रमुख 2020-21 के दौरान: आचार्य राजीव श्रीवास्तव , 01 अगस्त 2017 से

1. पृष्ठभूमि:

संस्थान केकम्प्यूटिंग,वेब, ईमेल और नेटवर्क सेवाओं के लिए एक केंद्रीय सुविधा के रूप में 24x7 डिजिटल बैकबोन प्रदान करने के लिए 6 अप्रैल 2017 को कंप्यूटिंग और सूचना सेवाओं का उदघाटन किया गया। कंप्यूटिंग और सूचना सेवाओं के लिए केंद्र हाई इंड कम्प्यूटेशनल सर्वर, उच्च उपलब्धता वेब सर्वर, नेटवर्क सेवाएं प्रदान करता है और संस्थान के विभिन्न अकादमिक और अनुसंधान अवसरों के लिए एक मजबूत मंच प्रदान करता है। संस्थान की जरूरतों के लिए लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर, ईमेल सेवाएं और इन-हाउस सॉफ्टवेयर विकास केंद्र द्वारा भी प्रबंधित किया जाता है। सीसीआईएस एक उभरती इकाई है और परियोजनाएं संस्थान के वैज्ञानिक और अनुसंधान बुनियादी ढांचे के लिए आवश्यक कम्प्यूटरीकरण और सॉफ़्टवेयर समाधान की क्रिसेंट मांग को पूरा करने के लिए क्षैतिज रूप से तैयार एक सुविधा केंद्र में विकसित करने के लिए शुरुआती चरण में हैं।

2. प्रदान की जाने वाली सेवाएं:

2.1 . कंप्यूटिंग:

सर्विस -

सभी गणना नोड्स के लिए उपयोगकर्ता लॉगिन और प्रमाणीकरण का प्रबंधन, कई सॉफ्टवेयर और उनके लाइसेंस सर्वर चल रहा है। हमारे पास हमारे सर्वर पर चल रहे निम्न सॉफ़्टवेयर के लाइसेंस हैं:

- समाधान का मतलब सूट - उपयुक्त संख्या में टूलबॉक्स के साथ 50 उपयोगकर्ता लाइसेंस.
- गणित सॉफ्टवेयर (सदा सॉफ्टवेयर, नेटवर्क संस्करण): 30 उपयोगकर्ता लाइसेंस
- सीएसटी स्टूडियो सॉफ्टवेयर (सतत) बुनियादी घटकों के साथ: 01 नहीं प्रत्येक।
- ओरिजिन लैब सॉफ्टवेयर (100, नेटवर्क वर्जन, परपेचुअल लाइसेंस)
- मेडीए वीएएसपी - 01 उपयोगकर्ता (मेडीए कोर जीयूआई, जॉब/टास्क सर्वर, वीएएसपी, वीएएसपी जीयूआई, लैम्प्स जीयूआई, इन्फोमैटिका, सीओडी और कॉड जीयूआई)
- उत्तर:- मौजूदा शैक्षणिक बहु-भौतिकी समाधान (10/100) को निम्नलिखित लाइसेंसों और टीईसी के साथ 02/03/2022 तक उन्नत किया गया है:
  - » ANSYS अकादमिक बहुभौतिकी परिसर 50/500
  - » ANSYS अकादमिक अनुसंधान रासायनिक कैनेटीक्स (5 कार्य)
  - » ANSYS शैक्षणिक अनुसंधान स्केड सूट (1 कार्य)
  - » ANSYS एकेडमिक टीचिंग स्केड सूट (25 टास्क)
  - » ANSYS अकादमिक अंतर्दृष्टि पोस्ट प्रोसेसिंग टूल (5 कार्य)
  - » ANSYS एडिटिव सूट (5 कार्य)
  - » ANSYS डिस्कवरी अल्टीमेट एंटरप्राइज (5 कार्य)
  - » ANSYS अकादमिक स्पेसक्लेम टूल (25 कार्य)
  - » ANSYS अकादमिक अनुसंधान एलएस-डायना (25 कार्य)
  - » CasaXPS - असीमित पैक (विंडोज डेस्कटॉप)
- स्टेटिस्टिका अल्टीमेट एकेडमिक पैक सॉफ्टवेयर: 5 साल के लाइसेंस के लिए 50 उपयोगकर्ता नेटवर्क।
- सिमुलिया अबाकुस-2 उपयोगकर्ता लाइसेंस (अनुसंधान संस्करण)

- गाऊसी, गॉसव्यू और टीसीपी लिंडा सॉफ्टवेयर: लिनक्स प्लेटफॉर्म के लिए साइट लाइसेंस।

प्रयोगकर्ता कंप्यूटर नोड्स के लिए लॉगिन कर सकता है एवं अपने एप्लिकेशन को उपलब्ध क्रय लाइसेंस्ड सॉफ्टवेयर या ओपेन सोर्स सॉफ्टवेयर का प्रयोग कर चला सकता है।

हार्डवेयर -

संस्थान के सभी छात्रों और संकाय सदस्यों को कंप्यूटिंग सुविधा प्रदान करने के लिए तीन कंप्यूटर्स सर्वर उपलब्ध हैं। सर्वर के पास निम्नलिखित कोन्फ़िगरेशन हैं :

- 1x डेल आर-930 सर्वर: इंटेल झियोन ई7-8870 v3 @ 2.10 गीगाहर्ट्ज प्रोसेसर के 4x18 कोर के साथ 45एमबी L3 कैश, 256जीबी डीडीआर4 रैम, 8 x 1.2TB 15K हॉट प्लग SAS, 01एनवीडिया टेस्ला P4 GPU के साथ आबाद
- 3xडेल आर-730 सर्वर: Intel® Xeon® प्रोसेसर E5- 2660v3 @ 2.60 GHz के 2x10 कोर के साथ 25MB L3 कैश, 2U फॉर्म फ़ैक्टर, 128 GB डीडीआर4 रैम, 3 X 600GB 15K हॉट प्लग एसएएस, 01 एनवीडिया टेस्ला के 40C के साथ आबाद
- 1xडेल आर-540 सर्वर: 2 X Intel® Xeon® सिल्वर 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6जीटी/एस, 96जीबी रैम, 3 X 600जीबी 10के आरपीएम एसएएस 12जीबीपीएस एचडीडी
- 1xडेल आर-440 सर्वर: 2 X Intel® Xeon® Gold 6132 2.6G, 14C/28T, 10.4GT/s, 12 X 16जीबी रैम, 3 X 600जीबी 10केआरपीएम एसएएस 12जीबीपीएस एचडीडी
- जीपीयू कंप्यूटर सर्वर: 2 x Intel Xeon E5-2609 v4 (8 करोड़, 20M कैश, 1.70 GHz), 128जीबी डीडीआर4 रैम, 8 नंबर एनवीडिया GeForce जीटीएक्स-1080Ti 11जीबी जीडीडीआर5x, 3584 सीयूडीए कोर के साथ आबाद।

2.2 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)।

2.3 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। 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।

सत्र 2018-19 में, दो और वेब सेवाएं लगाएँ गए हैं और सेंटॉस एवं विंडो ऑपरेटिंग सिस्टम से कोन्फ़िगर किए गए हैं।

संस्थान के विभिन्न पोर्टल के लिए आभासी एवं भौतिक वेब सर्वर चल रहे है जो वेब होस्टिंग की सुविधा दे रहे हैं। संस्थान के वेबसाइट के अलावा इन सर्वरों पर कुछ वेबसाइट होस्टेड हैं- फ़ैकल्टी अपरेजल पोर्टल, गेस्ट हाउसिंग बुकिंग सिस्टम, नान फ़ैकल्टी रिक्रूईट्मेंट पोर्टल, एडमिन इन्फार्मेशन मैनेजमेंट सिस्टम, इआरपी आईआईटी बीएचयू, उनके टेस्ट एवं बैकअप सर्वर।

हार्डवेयर :

- 2xDell R-730 सर्वर: Intel® Xeon® प्रोसेसर E5- 2660v3 @ 2.60 GHz के 2x10 कोर के साथ 25MB L3 कैश, 2U फॉर्म फ़ैक्टर, 128 GB DDR4 RAM, 3 X 600GB 15K हॉट प्लग SAS से युक्त
- 2xDell R-440 सर्वर: 2 X Intel® Xeon® सिल्वर 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 96GB RAM, 3 X 600GB 10K हॉट प्लग SAS

2.4.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।

3. 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
4	श्री रितेश सिंह	कनिष्ठ सहायक

4. निष्कर्ष:

उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार , सर्वर पर होस्ट की गई सॉफ्टवेयर सुविधाओं का उपयोग छात्रों, संकाय सदस्यों और संस्थान के अन्य अनुसंधान कर्मचारियों द्वारा किया जा रहा है। यूनिट की स्थापना के बाद , अधिक सर्वर होस्ट करने के लिए एक विस्तारित सर्वर क्षेत्र बनाया गया है और हम सीसीआईएस में उपलब्ध सेवाओं को बेहतर बनाने के लिए अधिक गणना नोड, वेब सर्वर और लाइसेंस प्राप्त सॉफ़्टवेयर जोड़ने की योजना बना रहे हैं। हम लगातार सीसीआईएस में संगणना एवं वेब से संबन्धित उपलब्ध सेवाओं को बेहतर बनाने में लगे हुए हैं।

25. मुख्य पुस्तकालय

1. परिचय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी की पुस्तकालय प्रणाली में मुख्य ग्रंथालय और पांच विभागीय ग्रंथालय हैंजो संस्थान के शिक्षण, अनुसंधान और शिक्षा-विस्तार कार्यक्रमों में सामूहिक रूप से सहायता प्रदान करते हैं। संस्थान के सभी छात्र, संकाय सदस्य और कर्मचारीगणग्रंथालय की सदस्यता लेने के पश्चातग्रंथालय की सुविधा का लाभ उठा सकते हैं। ग्रंथालयमें पुस्तकों, पत्रिकाओं, शोध, रिपोर्ट, मानकों, पुस्तिकाओं के 1,42,000 से अधिक कितिाबों का उत्कृष्ट प्रिट 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 वितिरण सेवा, रिमोट पहुँच सुविधा, ई-पुस्तकालय, आधुनिक पठन कक्ष इत्यादि शामिल हैं। ग्रंथालय सप्ताह-दिवस में प्रातः 08 बजे से रात्रि 11.00 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।

2. कर्मचारी

क्रम संख्या	नाम	पदनाम
01	डॉ नवीन उपाध्याय	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
02	श्री कानू चक्रवर्ती	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष
03.	श्री मनीष कुमार सिंह	अर्ध-पेशेवर सहायक
04.	श्रीमती भार्गवी तिवारी	***अर्ध-पेशेवर सहायक (बीएचयू को रिलीव्ड)***
05	श्रीमती अर्चना रानी	अर्ध-पेशेवर सहायक
06	श्री अभिषेक शुक्ला	कनिष्ठ सहायक (कार्यालय)
07	श्री महेंद्र यादव	***अर्ध-पेशेवर सहायक (बीएचयू को रिलीव्ड)***
08	श्री धर्मराजी	अर्ध-पेशेवर सहायक
09	श्री कुमार कर्णी	वरिष्ठ तकनीशियन (कार्यशाला से प्रतिनियुक्त)

3. पुस्तकालय संग्रह

ग्रंथालय के महत्वपूर्ण कार्यों में से एक कार्य संग्रहण है जो छात्रों, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और अन्य उपयोगकर्ताओं के शैक्षाणिक और शोध कार्योंमें 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 2021 तक ग्रंथालय का कुल संग्रह निम्नानुसार है:

क्रम संख्या	श्रेणी	संख्या
1	पुस्तकें (संदर्भ और सामान्य)	92,504
2	टेक्स्ट बुक बैंक	23,274
3	एसटी/एससी बुक बैंक	8,740
4	पत्रिकाओं की बाउंड वॉल्यूम	17,738
5	थीसिस	774
6	शोध निबंध	995
7	कॉम्पैक्ट डिस्क	1420

ग्रंथालय ने वित्तीय वर्ष 2020-21 में 247 पुस्तकें सामान्य संग्रह एवं 64 पुस्तकें अनुदान के रूप में संग्रह में जोड़े।

4. जर्नल/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 350 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 मेंसेज-अर्बन अध्ययन एवं प्लानिंग संग्रह इन्न शीर्षक से जोड़े गए है। निम्नलिखित डेटाबेस, मानक, ई-पुस्तकें और ई-जर्नल उपलब्ध हैं।

डेटाबेस

- » बेगेल हाउस
- » 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 (38 खिताब)
- » टेलर और फ्रांसिस (113 खिताब)
- » मैकग्रा हिल (22 पाठ्य और संदर्भ पुस्तकें)
- » स्प्रिंगर
- » विले ऑनलाइन (172 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

प्रकाशक	विवरण
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
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: १९९४ 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।
आईईटी	आईईटी जर्नल्स 30 से अधिक शोध शीर्षक, 3 पत्र जर्नल और एक गोल्ड ओपन एक्सेस मेगा जर्नल (सम्मेलन सहित) बैकफाइल एक्सेस: 10 साल पहले की फाइलें प्रदान करता 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 पीछे चल रहा है
जौव	1. जोव बायो-इंजीनियरिंग 2. जोव इंजीनियरिंग

प्रकाशक	विवरण
ज्स्टर	JSTOR आर्काइव 2500 से अधिक पत्रिकाओं और प्राथमिक सामग्री तक पहुँच शुल्क के आधार पर पहुँच प्रदान करता है।
माइक्रोवेव जर्नल	माइक्रोवेव जर्नल
एनएसीई इंटरनेशनल	जंग
स्प्रिंगर	प्रकृति
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	SIAM 17 सहकर्मी-समीक्षित जर्नल प्रकाशित करता है। बैकफाइल एक्सेस: 1997 से आगे
एसपीआईई डिजिटल लाइब्रेरी	एप्लाइड रिमोट सेंसिंग का जर्नल
स्प्रिंगर	स्प्रिंगर: १७०० 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, एक्सटूज़न	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

5. 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 एंडइंड 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 औरिजिनलका उपयोग कर रहे हैं। वर्तमान में 1800से 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) -नयाजोड़ा गया**

» एंडनोट (संदर्भ उपकरण)

» रिमोट एक्स (रिमोट एक्सेस मंच) –नया जोड़ा गया

6. . 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

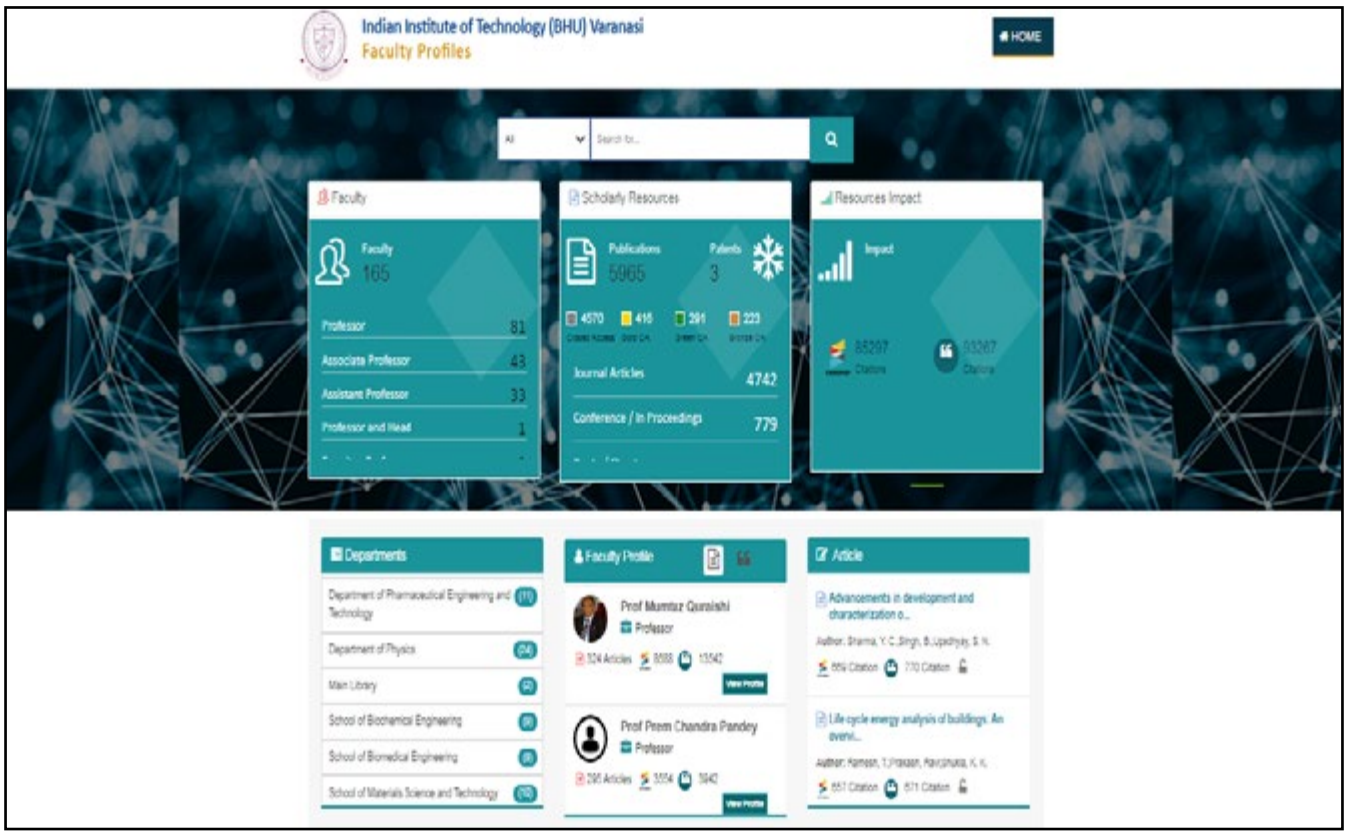
के लिए है। सभी प्रणालियाँ उच्च गति वाले लैन कनेक्शन के साथ अत्यधिक कॉन्फ़िगर किए गए आधुनिक सिस्टम हैं। कुछ प्रणालियाँ सॉफ्टवेयर परीक्षण और परियोजना कार्यान्वयन के लिए समर्पित हैं। इस स्थान में, पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं को आरामदायक फर्नीचर और अन्य सुविधाएं प्रदान कीं।

- **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।

7. फैकल्टी की स्कॉलरली प्रोफाइल का निर्माण और संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी का रखरखाव

पुस्तकालय हाल ही में बनाए स्कॉलर प्रोफ़ाइल IRINS (भारतीय अनुसंधान सूचना नेटवर्क सिस्टम) और इस मंच है, जो नियमित रूप से जोड़ा जा रहा है और अद्यतन पर अधिक से अधिक 165 संकाय प्रकाशनों गयी। पुस्तकालय आईडीआर (संस्थागत डिजिटल भंडार) को भी समृद्ध कर रहा है, जिसमें वर्तमान में 303 पीएचडी थीसिस, 933 लेख, 10 वीडियो आदि हैं, जो राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय से जुड़ा हुआ है और कहीं से भी सुलभ है।



8. कोई अन्य सूचना/गतिविधियां/सम्मेलनों/व्याख्यान में भाग लेना

मुख्य पुस्तकालय द्वारा आयोजित संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला

- भारत में शोधकर्ताओं के लिए वर्चुअल ऑथरशिप वर्कशॉप: "आईईईई के साथ एक गुणवत्ता तकनीकी पेपर कैसे प्रकाशित करें" गुरुवार, 15 अक्टूबर 2020, समय: शाम 4:30 से 6:00 बजे तक।
- एल्सेवियर वेबिनार, 2-दिवसीय एल्सेवियर नेशनल ओपन वर्कशॉप "गेटिंग अलाइन्ड टू द पब्लिशिंग प्रोसेस" शुक्रवार, 25 सितंबर 2020 समय: 2:00 PM IST से 4:00 PM IST और सोमवार, 28 सितंबर 2020 समय: 2:00 PM IST से 4:00 PM IST

- रसायन विज्ञान के रॉयल सोसाइटी (आरएससी) के साथ भागीदारी की सीएसआईआर - के बाद पहल पर लेक्चर देने के लिए गर्मियों में अनुसंधान प्रशिक्षण कार्यक्रम (SRTP) ऑनलाइन अगस्त को 13 और 14 डॉस और don'ts जब लेखन - 2020 "कैसे प्रकाशित करने के लिए एक शोध लेख" डॉ माइकेला मुएहलबर्ग , कार्यकारी संपादक और " थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोगों के लिए पतली फिल्म धातु चाकोजेनाइड अर्धचालकों के चयनात्मक विकास के लिए नए आणविक अग्रदूत ", प्रोफेसर गिल रीड, साउथेम्प्टन विश्वविद्यालय और राष्ट्रपति चुनाव, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री
- एसीएस कैंपस वेबिनार पर "पीयर रिव्यू एंड पब्लिशिंग एथिक्स" पर सोमवार, 10 अगस्त, 2020 को शाम 5 बजे (IST)
- वेबिनार "आईईईई एक्सप्लोर : खोजें बनाम रिसर्च" आईईईई के सहयोग से मुख्य पुस्तकालय, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित पर बुधवार, 5 अगस्त, 2020, 11:30-12:30
- डेविड बुल, वाइस प्रेसिडेंट, जर्नल्स, ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज, स्प्रिंगर नेचर द्वारा "मानविकी और सामाजिक विज्ञान: वे आज की जटिल और चुनौतीपूर्ण दुनिया की हमारी समझ के लिए महत्वपूर्ण क्यों हैं" पर वेबिनार , 30 जून 2020, मंगलवार, दोपहर 2.30 बजे - 4.00 अपराह्न आईएसटी
- 25 जून 2020, गुरुवार, दोपहर 2.30 बजे - शाम 4.00 बजे आईएसटी पर स्प्रिंगर नेचर लंदन के रिसर्च इंटीग्रिटी मैनेजर, डॉ मारिया कोवलज़ुक द्वारा "प्रकाशन नैतिकता: प्रकाशकों, पत्रिकाओं, शोधकर्ताओं और संस्थानों की भूमिका" पर वेबिनार
- वेबिनार पर "लोगों और नेचर के पीछे के सिद्धांतों - क्या, क्यों और कैसे" द्वारा डॉ मागदालेना स्किपर, चीफ, में संपादक नेचर और मुख्य संपादकीय सलाहकार, नेचर अनुसंधान, पर 18 वीं June'2020, गुरुवार, 2.30 अपराह्न - 4.00 अपराह्न आईएसटी
- डॉ. हैरी ब्लॉम , वाइस प्रेसिडेंट - जर्नल्स, डेवलपमेंट, पॉलिसी एंड स्ट्रैटेजी, स्प्रिंगर नेचर, न्यूयॉर्क द्वारा "ट्रेंड्स इन पब्लिशिंग" पर वेबिनार 16 जून 2020, मंगलवार, शाम 4.30 बजे - शाम 6.00 बजे आईएसटी
- "एक महान शोध पत्र कैसे लिखें, और इसे एक अच्छे जर्नल द्वारा स्वीकार करें" पर वेबिनार 3 जून 2020 को सुबह 11:00 बजे विशेषज्ञों के साथ कार्यशाला और प्रश्नोत्तर वेबिनार रिकॉर्ड किया गया।
- शोधकर्ताओं और संकाय के लिए एल्सवियर कार्यशाला "ट्यूनिंग अनुसंधान योजना Elsevier उपकरण का उपयोग: ScienceDirect, SCOPUS और MENDELEY", गुरूवार, 23 अप्रैल, 2020 @ 11:00 पूर्वाह्न

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा दिया गया व्याख्यान

- ई-संसाधन और लाइब्रेरी सूचीबद्ध तक पहुंच पर कार्यशाला में व्याख्यान दिया, बिनोभा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग , झारखंड 15 /03/2021 के 20/03/2021
- यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र , रांची विश्वविद्यालय, 02/09/2020 से 15/09/2020 तक अनुसंधान पद्धति पर ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में व्याख्यान दिया

उप पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन

- चक्रबर्ती , कानू , कुरैशी , परवीन SL, Gajbe , सागर बी उपाध्याय , नवीन , और देवी, Dalimi। (2020)। कोविड-19 एक महामारी संकट के दौरान प्रामाणिक सूचना स्रोत प्रदान करने के लिए LIS पेशेवरों की भूमिका। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास (ई-जर्नल), 4180. https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/4180

उप पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला

- 22 मार्च 2021 से 26 मार्च 2021 तक " पांच दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम SOUL 2.0 के संचालन पर" INFLIBNET, गांधीनगर द्वारा आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।
- इनफ्लिबनेट, गांधीनगर द्वारा "अनुसंधान पद्धति और नैतिकता: साहित्यिक चोरी के मुद्दे, संदर्भ प्रबंधन उपकरण और Altmetrics 15 से 19 जून 2020 तक आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया।

व्याख्यान दिया/सम्मेलन में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया

- दो दिवसीय राष्ट्रीय स्तर की ई-कार्यशाला "डिजिटल युग में बौद्धिक संपदा अधिकार पर: साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाले उपकरणों के साथ विशेष संदर्भ में", 27 जुलाई, 2020 को पुस्तकालय, अनुसंधान और मार्गदर्शन प्रकोष्ठ और आईक्यूएसी विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित व्याख्यान और प्रस्तुति। विजयगढ़ ज्योतिष रे कॉलेज, कोलकाता रेफबाइट, कोलकाता, भारत के साथ तकनीकी सहयोग।

- धीरेंद्र महिला पीजी कॉलेज, कर्मजीतपुर , वाराणसी, भारत द्वारा 31 मई 2020 को सभी शिक्षकों के लिए वेबिनार में "खुले शैक्षिक संसाधन और सहायक मंच: उच्च शिक्षा में महत्वपूर्ण" पर व्याख्यान और प्रस्तुति दी।

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा शोध प्रकाशन

- चक्रबर्ती , कानू , कुरैशी , परवीन SL, Gajbe , सागर बी उपाध्याय , नवीन , और देवी, डालीमी। (2020)। COVID-19 एक महामारी संकट के दौरान प्रामाणिक सूचना स्रोत प्रदान करने के लिए LIS पेशेवरों की भूमिका। पुस्तकालय दर्शन और अभ्यास(ई-जर्नल)। 4180. https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/4180

- सिन्हा पी कुमार , साहू भूषण , गजबे एस भीमराव , चक्रवर्ती के, महतो एसशंकर। Altmetrics अनुसंधान प्रगति: एक Bibliometric विश्लेषण और दृश्य। जर्नल ऑफ साइंटोमेट्रिक रिसर्च, 2020; 9(3):300-309। डोई:10.5530/jscires.9.3.37.

संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया-

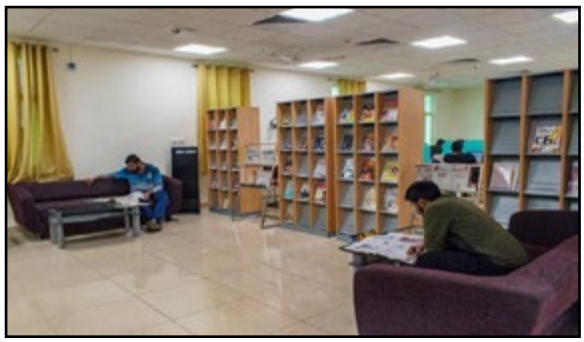
- वेबिनार ई-संसाधन और के लिए पर उपयोग के आँकड़े InfiStats उपयोग की निगरानी पोर्टल द्वारा आयोजित ई शोध सिंधु उच्च शिक्षा इलेक्ट्रॉनिक संसाधन के लिए कंसोर्टियम: इनफ्लिबनेट केन्द्र, : दिनांक शुक्रवार, 20 नवंबर, 2020, 11:30 बजे
- पर वेबिनार "आईईईई एक्सप्लोर : खोजें बनाम रिसर्च" आईईईई के सहयोग से मुख्य पुस्तकालय, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी द्वारा आयोजित पर बुधवार, 5 अगस्त, 2020, 11:30-12:30
- स्प्रिंगर प्रकृति और डिस्कवरी सेवा और संबंधित पहलुओं पर सेलिस वेबिनार में इनफ्लिबनेट केन्द्र के सहयोग से, 28 वें जुलाई 2020
- वेबिनार पर "समझौता साहित्यिक चोरी और इसके परिणाम के रूप में एक URKUND का उपयोग करते हुए साहित्यिक चोरी उपकरण" के सहयोग से डीएलए द्वारा आयोजित eGlactic , पुणे , महाराष्ट्र पर 27 वें जुलाई 2020
- स्प्रिंगर नेचर वेबिनार द ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज: आज की जटिल और चुनौतीपूर्ण दुनिया की हमारी समझ के लिए महत्वपूर्ण, इनफ्लिबनेट सेंटर के सहयोग से, 30 जून 2020
- स्प्रिंगर प्रकृति वेबिनार पर प्रकाशन नैतिकता: प्रकाशक, पत्रिकाओं, शोधकर्ताओं और संस्थाओं की भूमिका, में इनफ्लिबनेट केन्द्र के सहयोग से, 25 वीं जून 2020
- प्रकाशन में रुझान पर स्प्रिंगर नेचर वेबिनार का आयोजन , इनफ्लिबनेट केंद्र के सहयोग से, 16 जून
- केंद्रीय पुस्तकालय, आईआईटी जम्मू और निंबस प्राइवेट के सहयोग से पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित "महामारी अवधि के दौरान पुस्तकालयों और एलआईएस पेशेवरों की भूमिका" पर वेबिनार। लिमिटेड 3 से 7 जून, 2020
- नॉलेज रिसोर्स सेंटर, द एनर्जी एंड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (टीईआरआई), 27 मई 2020 द्वारा आयोजित " डेटा शेयरिंग के लिए डेटावर्स का परिचय" पर वेबिनार।
- 12 मई, 2020 को महाराष्ट्र यूनिवर्सिटी एंड कॉलेज लाइब्रेरियन एसोसिएशन (MUCLA) के सहयोग से इंडियन लाइब्रेरी एसोसिएशन (ILA) द्वारा आयोजित फ्यूचर लाइब्रेरीज़ पर वेबिनार-कम-लेक्चर।

Renovated Library Pictures (Reading Hall, e-Library and Periodical Section)

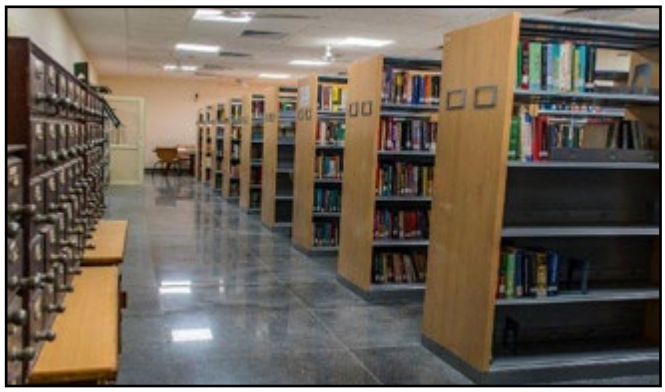
Library Building

Reading hall

e-Library



Magazine section



Renovated Book Stacks

Collaborative Learning Space

अतिदेय/खोई हुई पुस्तकों/फोटोकॉपी/परामर्श के तहत उत्पन्न राजस्व

वित्त वर्ष 2020-21 में पुस्तकालय ने रु. 850.00 अतिदेय शुल्क के तहत, रु. 29,343.00 खोई हुई पुस्तकों के बदले रु. 61,360.00 निविदा शुल्क के तहत रु. 7,50,000.00. ईएमडी के तहत और रु24,865.00 स्क्रैप की बिक्री के तहत।

26. छात्र जीवन

परिचय: संस्थान विभिन्न परिषदों, छात्र संसद और अन्य छात्र समूहों के माध्यम से छात्र जिमखाना द्वारा अपनाई जाने वाली तकनीकी, सामाजिक, सांस्कृतिक और खेल गतिविधियों का संचालन करती है। खेल और खेल के अलावा, छात्रों की कलात्मक और रचनात्मक प्रतिभा को विभिन्न गतिविधियों जैसे नाटक, वाद-विवाद, संगीत, दृश्य कला आदि रेडियो, ऑडियो, फोटोग्राफी, ऑटोमोबाइल, एयरो-मॉडलिंग, सिने और कंप्यूटर क्लब जैसे क्लबों के माध्यम से प्रोत्साहित किया जाता है। स्टूडेंट्स जिमखाना ने अपने वार्षिक टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवल टेक्नेक्स, सांस्कृतिक उत्सव काशी यात्रा और खेल आयोजन स्पर्धा का सफलतापूर्वक आयोजन किया। इनके अलावा, संस्थानके छात्रों ने विभिन्न IIT मीट में भाग लिया और संस्थान को गौरवान्वित किया। छात्रों की गतिविधियों को आमतौर पर निम्नलिखित परिषदों में वर्गीकृत किया जाता है:

- सामाजिक सेवा परिषद
- सांस्कृतिक परिषद
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद
- खेल परिषद

समाज सेवा परिषद की उपलब्धियां:

1. छात्रों ने वार्ता की और आस-पास के बस्ती के लोगों के साथ नियमित संपर्क में थे , उनकी भलाई के बारे में जानकारी ली। उन्होंने सुनिश्चित किया कि उन्हें राशन और दैनिक आवश्यकताएं उपलब्ध हों। 'रॉबिनहुड आर्मी' ने राशन उपलब्ध कराकर पाटिया बस्ती में मदद करके हमने पूर्व छात्रों की मदद से जरूरतमंदों को वित्तीय सहायता प्रदान की।
2. छात्रों ने अपने अध्ययन में आस-पास के इलाकों के वंचित बच्चों की मदद की, उन लोगों का एक डेटाबेस बनाकर, जिन्हें ऑनलाइन शिक्षण के रूप में मदद की ज़रूरत थी, वर्कशीट, माता-पिता की काउंसलिंग, क्विज़ का आयोजन, कहानी सुनाना आदि। नवोदय बैच के लिए स्वयंसेवकों को आवंटित किया गया था। इस वर्ष कितने छात्र नवोदय की तैयारी के लिए तैयार और योग्य हैं, इस पर डेटाबेस बनाया गया था।
3. जिन चार स्कूलों में सहयोग स्वयंसेवकों ने दौरा किया, उनके छात्रों ने महामारी के बारे में उनके ज्ञान और उनकी भलाई के बारे में पूछा,छात्र भोजन आदि प्रदान करने के लिए एक उचित समर्पित टीम (इमरजेंसी खाद्य रिस्पांस टीम) तैयार की .. छात्रों को प्रोफेसर और संस्थान के पूर्व छात्र द्वारा मदद मिल रहे थे। छात्रों ने जिला प्रशासन से भी संपर्क किया और इन वंचित लोगों के लिए राहत सामग्री प्राप्त करने में उनकी मदद की।
4. छात्रों ने अपनी सामाजिक जिम्मेदारियों के साथ संस्थान के छात्र समुदाय को उत्साहित करने के लिए प्रेरणादायक फेसबुक पोस्ट, विचार-मंथन सत्र और चर्चा सत्र बनाए।
5. संस्थान में मेस कार्यकर्ता राहत आंदोलन शुरू किया गया था और छात्रों ने मेस श्रमिकों, धोबी आदि जैसे आकस्मिक श्रमिकों की मदद के लिए संस्थान द्वारा किए जा रहे राहत कार्यों में स्वयंसेवकों के रूप में भाग लिया। उनके प्रयासों से 400 से अधिक मेस श्रमिकों को 61 लाख से अधिक वितरित करने में मदद मिली
6. अप्रैल 2021 के मध्य में एक कोविड संसाधन सहायता समूह बनाया गया था, छात्रों ने एक टीम की शुरुआत की, जो बाद में एक क्षेत्र के लिए विशेष समूहों के लिए टीमों में विस्तारित हुई। कई छात्र स्वयंसेवक, जो अन्य छात्र निकायों से थे या उनके प्रतिनिधि थे, या किसी से जुड़े नहीं थे, एक प्रेरणा में शामिल हुए, और अच्छा योगदान दिया। हमने उनकी जरूरतों को पूरा करने के लिए फैकल्टी के साथ प्रक्रिया और मंच के बारे में भी साझा किया।
7. छात्रों ने वंचित बच्चों के साथ दिवाली समारोह, क्रिसमस समारोह, गणतंत्र दिवस समारोह, काशी उत्सव 2021, दान उत्सव जैसे त्योहारों को मनाने के लिए ऑनलाइन मोड के माध्यम से नियमित कार्यक्रम आयोजित किए । वंचित बच्चों ने पेंटिंग, ड्राइंग मॉडल और कविता पाठ जैसे कार्यक्रमों में भाग लिया, जिनका आयोजन और मूल्यांकन संस्थान के छात्रों द्वारा किया गया था।
8. छात्रों ने विशेष रूप से फ्रेशर्स के लिए आयोजित एक कार्यक्रम Ed-TALK का आयोजन किया। वार्ता का मुख्य विषय "लॉकडाउन के दौरान शिक्षा का ताला खोलना" था। वार्ता की शुरुआत इस सवाल से हुई - " शिक्षा क्या है?"। सभी ने उसी पर अपने विचार साझा किए (सूक्ष्मता का उपयोग करते हुए)। शिक्षा के बारे में लोगों केविभिन्न दृष्टिकोणों को सुनना रोमांचक था।
9. अभिप्रया 20 जैसे कई अन्य कार्यक्रम - छात्रों द्वारा सामाजिक समस्याओं का अध्ययन करने और विभिन्न कौशल सीखने के साथ-साथ विचारों को प्रस्तुत करने के उद्देश्य से एक केस स्टडी कार्यक्रम, मानसिक स्वास्थ्य विषय पर वेबिनार, वृक्षारोपण अभियान का आयोजन किया गया। गंगा में

प्रदूषण की समस्या पर वाक्तव्य नाम से एक केस स्टडी कार्यक्रम भी आयोजित किया गया था, जहां लोगों को गंगा प्रदूषण और इससे जुड़ी समस्याओं के बारे में लोगों को जागरूक करना था।

10. जागृति 2021, संस्थान का वार्षिक सामाजिक-जागरूकता और उत्सव सप्ताहांत, जागृति '21, 26 मार्च से 28 मार्च, 2021 तक ऑनलाइन आयोजित किया गया, जिसमें गुणवत्तापूर्ण भागीदारी और संवेदनशील वार्ता देखी गई। सभी कार्यक्रम देखने के लिए जागृति के यूट्यूब चैनल पर उपलब्ध हैं। (यूआरएल: https://youtube.com/channel/UCQRro0vg5F5kaGqm88q2avQ)

सांस्कृतिक परिषद की उपलब्धियां:

1. यह एक बड़ी उपलब्धि है कि इस ऑनलाइन युग में, 17 घटनाक्रम और 15 कार्यशालाएं की कुल सत्र के दौरान इस साल संस्थान के छात्रों द्वारा आयोजित किया गया है .. इनमें 3 प्रमुख परिषद घटनाओं: Aagman 2021 (के नवसिखुआ घटना), 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) छात्रों को उनकी रचनात्मकता से सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने और उन्हें अपनी क्षमता का पता लगाने के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए क्लब विशिष्ट स्तरों पर आयोजित किए गए थे।
2. IIT BHU के सांस्कृतिक सप्ताह में कुल 1500+ भागीदारी देखी गई, [दोनों कार्यशालाओं (लगभग 700) और घटनाओं (लगभग 1000) सहित] और संस्थान की विरासत को बड़ी भागीदारी के साथ आगे बढ़ाया, न केवल IIT BHU के छात्रों से बल्कि मलेशिया, ऑस्ट्रेलिया, फिलीपींस, दक्षिण कोरिया, जापान, न्यूजीलैंड और दुनिया के अन्य क्षेत्रों जैसे विदेशी देशों के अंतर्राष्ट्रीय छात्र। IIT BHU MUN के लिए भारत के प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने एक हस्ताक्षरित पत्र के माध्यम से आयोजकों को प्रोत्साहन के अपने शब्द भेजे। MUN सम्मेलन को भारत और भूटान, नई दिल्ली के लिए संयुक्त राष्ट्र सूचना केंद्र (UNIC) और यूनेस्को के साथ भारतीय राष्ट्रीय सहयोग आयोग (INCCU) के माध्यम से संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) द्वारा भी समर्थन दिया गया था।
3. छात्रों ने पूरे सत्र में लोकप्रिय कलाकारों द्वारा आयोजित अत्यधिक संवादात्मक कार्यशालाओं की एक श्रृंखला का भी आयोजन किया। इनमें मिस्टर दिव्येंदु (बॉलीवुड और मिर्जापुर फेम उर्फ मुन्ना भैया), मिस्टर कर्ण मेहता (पंजाबी फिल्म्स फेम), मिस्टर विक्रम चंद्रा (पुरस्कार विजेता लेखक) और मिस्टर सदाशिव सावंत (प्रसिद्ध स्केच आर्टिस्ट) जैसी हस्तियां शामिल थीं। इनमें से अधिकांश कार्यक्रमों में ऐसे कार्यक्रम भी देखे गए जिनमें संस्थान के पूर्व छात्रों , जिनमें दूर-दराज के देशों में रहने वाले लोग भी शामिल थे, की भारी भागीदारी देखी गई। श्री वरुण ग्रोवर, सुश्री पूजा शाह, श्री अनिकेत सचान, श्री जगजीत श्यामकुंवर, आदि जैसे सांस्कृतिक परिषद क्लब के सदस्यों के लिए कार्यशालाओं के आयोजन में कई अन्य पूर्व छात्र सक्रिय रूप से शामिल थे।

फिल्म और मीडिया परिषद की उपलब्धियां:

1. **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 सबसे अनोखे तरीके से साधारण उत्पादों की तस्वीरें शामिल थीं। वर्चुओसो नामक एक और समकालीन श्रृंखला का खुलासा किया गया जहां जीवन की कहानियों और महानतम रचनाकारों की महान रचनाओं की सराहना की जाएगी।**
2. **इन श्रृंखलाओं और सोशल मीडिया पेजों पर प्रमुख डिजिटल कलाकारों की नियमित विशेषताओं के अलावा, परिषद के तहत विभिन्न क्लबों ने कॉलेज में फ्रेशर्स के लिए फोटोग्राफी, लेखन और बी-रोल बनाने की प्रतियोगिताओं का भी आयोजन किया। नवागंतुकों के लिए सीखने के अनुभव के लिए विभिन्न प्रसिद्ध कलाकारों द्वारा फिल्म निर्माण, फोटोग्राफी, पत्रकारिता, ग्राफिक डिजाइनिंग और एनिमेशन के क्षेत्र में कार्यशालाएं आयोजित की गईं। इन पहलों के अलावा, परिषद के सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतर-कॉलेज डिजिटल कला कार्यक्रम भी जीते।**
3. **जनवरी और फरवरी के महीनों में फिल्म और मीडिया काउंसिल ने लंबे समय से प्रतीक्षित एफएमसी वीकेंड के ऑनलाइन संस्करण के लिए कमर कस ली, अपने साथ ढेर सारे आयोजनों में अपनी प्रतिभा दिखाने का एक अद्भुत अवसर लेकर आया। थीम लॉन्च ने उदास ऑनलाइन सेमेस्टर को विद्युतीकृत कर दिया और उन्हें अपने सपनों को चित्रित करने के लिए एक कैनवास दिया। यह उपस्थित लोगों के लिए याद रखने योग्य एक मण्डली थी।**
4. **छात्र क्लब ने ऑनलाइन सेमेस्टर में अपने अनुभव साझा करने वाले फ्रेशर्स का एक वीडियो जारी किया और मीडिया क्लब ने अपनी श्रृंखला जारी रखी- वीकली डाइजेस्ट, बी-रोल मेकिंग, राइटिंग और अन्य प्रतियोगिताओं के विजेता भी जारी किए गए। फोटोग्राफी और एनिमेशन क्लब ने भी आकर्षक तस्वीरों और प्रस्तुतियों से हमें मंत्रमुग्ध कर दिया।**

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद की उपलब्धियां

1. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद के अंतर्गत विद्यार्थियों ने संस्थान में नई पहल की। कंसल्टिंग क्रू'20, व्यावसायिक मामलों को हल करने पर सत्रों की एक श्रृंखला, जिसका उद्देश्य छात्रों को उनके प्लेसमेंट के लिए व्यावसायिक प्रोफाइल को लक्षित करने में मदद करना था, का आयोजन सितंबर से नवंबर 2020 के बीच किया गया था। उन्होंने एक इवेंट इनोसाइट्स भी आयोजित किया, जो सोशल मीडिया हैंडल पर चलने वाली एक द्विसाप्ताहिक इंफोटेनमेंट श्रृंखला थी। अभिनव सफलताओं और आगामी प्रौद्योगिकियों को साझा करने के लिए क्लब यानीप्रौद्योगिकियों 2020s की और के माध्यम से लेख / वीडियो 2025s।.
2. छात्रों ने रोबोटिक्स रिसर्च ग्रुप (RoboReG) के लिए GitHub पेज जैसे नियमित ऑनलाइन कार्यशालाएं और प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किए और RoboReG (https://robotics-club-iit-bhu.github.io/RoboReG), CAD में किए गए प्रोजेक्ट को ओपन सोर्स किया। कुछ पीएच.डी सहित सभी पंजीकृत छात्रों के लिए पाठ्यक्रम (पाठ्यक्रम पूर्णता प्रमाण पत्र के साथ)। छात्र और शोध लेखन वेबिनार
3. छात्रों ने रिमोट प्रोजेक्ट कैंप का आयोजन किया, जो एक ऑनलाइन मैकेनिकल और तकनीकी प्रोजेक्ट था, जिसे आईओटी, वेब डेवलपमेंट और मशीन लर्निंग के विभिन्न डोमेन में सीएसआई के क्लब सदस्यों द्वारा लिया गया था।
4. छात्रों ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में छात्रों के लिए निम्नलिखित वेबसाइट, यूट्यूब चैनल और ऑनलाइन संसाधन लॉन्च किए जैसे: -
    - प्रोग्रामिंग कौशल (https://www.youtube.com/channel/UC01TZlNfu29QgG4FmUqVsdg) पर प्रोग्रामर्स के क्लब द्वारा एक यूट्यूब चैनल शुरू किया गया था ।
    - हैकथॉन आयोजित करने के लिए एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म विकसित किया गया - हैकलॉग।
    - एक अनौपचारिक जिमखाना ऐप विकसित किया । - जिमखाना के लिए लाइट है
    - एमएल उत्साही लोगों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रोडमैप लॉन्च किया।
5. छात्रों ने iMaze नाम से एक कार्यक्रम का आयोजन किया जहां प्रतिभागियों ने वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करने के लिए सैद्धांतिक कार्यशालाओं के माध्यम से सीखी गई अवधारणाओं को लागू किया। इस आयोजन के लिए 180 टीमें (प्रत्येक में 3 सदस्य) पंजीकृत थीं और लगभग 110 टीमें सफलतापूर्वक कार्य को पूरा करने में सक्षम थीं।
6. छात्रों द्वारा इनोवेशन एक्सप्रेस के नाम से एक कार्यक्रम आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम एक सप्ताहांत पर आयोजित किया गया था और हैकथॉन, केस स्टडीज, कार्यशालाओं, मंथन सत्रों और लाइव नेटवर्किंग सत्रों से भरा था, जिसका उद्देश्य तकनीकी कौशल को मजबूत करना और संस्थान में नवाचार संस्कृति को बढ़ावा देना है।
7. आईआईटी-बॉम्बे, आईआईटी-गुवाहाटी, आईआईटी-दिल्ली और आईआईटी-रुड़की के सहयोग से संस्थान के वित्त, अर्थशास्त्र और बिजनेस क्लबों ने फिनफेस्ट लॉन्च किया, जो भारत का पहला छात्र उत्सव है, जो पूरी तरह से वित्त और अर्थशास्त्र पर केंद्रित है, जिसमें कार्यशालाओं, वेबिनार की अधिकता है। INR 1.8 लाख की प्रतियोगिताएं और पुरस्कार।
8. स्टार गेजिंग, पीएम स्कूल केस स्टडी चैलेंज, कोडफोर्स, एलुमनी मेंटरशिप प्रोग्राम और पीएम स्कूल केस स्टडी चैलेंज और इमेज प्रोसेसिंग इवेंट पर ऑनलाइन मोड के माध्यम से अन्य कार्यक्रम आयोजित किए गए।
9. एशिया स्तर परामर्श प्रतियोगिता, आईआईएम अहमदाबाद लाल ईंटें शिखर सम्मेलन, जैसे कई अंतर-संस्थान प्रतियोगिताओं में जीता छात्रों Decipher - उत्पाद विकास चैलेंज Testbook, Flipkart ग्रिड 2.0 रोबोटिक चैलेंज के राष्ट्रीय समापन योग्य द्वारा किए गए। 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 मेंटी के रूप में स्वीकार किया गया।
10. छात्रों ने श्री हर्ष गोयल, श्री आदित्य धवला, श्री पीयूष रंजन, श्री श्रेयांश दफ्त्री, प्रो अन्नपूर्णी सुब्रमण्यम और श्री रक्षित सिन्हा जैसे प्रतिष्ठित लोगों द्वारा अतिथि वार्ता का भी आयोजन किया।

27. प्रशिक्षण और प्लेसमेंट

अवलोकन:

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (का.हि.वि.) का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल 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 19,000 से अधिक छात्रइस 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 2020-21में 255हो गई है। शैक्षणिक सत्र के दौरान, भर्ती प्रक्रिया 1 दिसंबर, 2020को शुरू हुई, बड़ी संख्या में प्रतिष्ठित कंपनियां जैसे कि Google, Microsoft, Goldman Sachs, Oracle, Intel, Amazon, Apple, Uber, KLa Tencor, Master Card, JPMC, Citibank, American Express, Samsung, Adobe, Bosch, Texas Instrumentation, CISCO, Tata Steel, Qualcomm, Walmart, Citrix, Indian Oil, Mercedes Benz, Larson & Toubro आदिजो संस्थान के हमारे नियमित आगंतुक थे,ने हमारे विश्वास को जारी रखा। छात्रों के बड़ी संख्या में भर्तियां की गईं। हमारे संस्थान में पहली बार आने वाले मेंAarti Industries, Appypie, Avalara, Chalo, Dgraph, Fiserv, Games Kraft, Irage Quant, Ides Global, Jungalee Games, Lummus Tech, Microchip Technology, MTX B2B, Networking, Pal Rematerials, Postman, Semut Labs, Siemens Healthneers, SignalChip, Sterlite Technologies, Wells Fargo, Zyngaआदि कंपनियां शामिल हैं। इसमें से अन्य संस्थानों के लगभग 82छात्रों को सेल के माध्यम से इंटरशिप दिया गया।

2.प्रशिक्षण और प्लेसमेंट सेल से जुड़े स्टाफ सदस्यों की सूची

क्र. सं.	नाम	पद
1	डॉ. अनिल कुमार अग्रवाल	आचार्य प्रभारी
2	श्री घनश्याम गुप्ता	कनिष्ठ सहायक
3	श्री मोहित श्रीवास्तव	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
4	सुश्री सोनाली मालवीय	कार्यालय सहायक (उच्च-कार्यकुशल)
5	श्री सुरेन्द्र कुमार	सहायक (सेमी-स्किल्ड)
6	श्री जसवंत लाल रोशन	सहायक (सेमी-स्किल्ड)

3. 2020-21 के दौरान कैंपस प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत होने वाले छात्रों की संख्या– 1379

4. . कैंपस भर्ती के लिए आने वाली कंपनियों की संख्या:

2019-20	2020-21
198	255

5. शीर्ष 40 सबसे प्रतिष्ठित कंपनियों की सूची जिन्होंने दौरा किया और भर्ती की। (अनुलग्नक - I संलग्न)

6. . किए गए प्रस्तावों की संख्या :

घरेलू ऑफर : 880

अंतर्राष्ट्रीय ऑफर : 03

7. औसत सीटीसी पैकेज (एलपीए में) :

2019-20	2020-21	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
16.69	17.93	7.43%

8. उच्चतम (या शीर्ष कुछ) सीटीसी पैकेज की पेशकश (रु)

1. 64,26,578
2. 56,26,000
3. 51,00,058
4. 45,60,048
5. 43,31,133

9. छात्रों द्वारा अर्जित सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या :

2019-20	2020-21	पिछले वर्ष की तुलना में वृद्धि
455	554	21.76%

10. . कोई अन्य उपलब्धि या हाइलाइट (पैराग्राफ में)

पिछले वर्ष की तुलना में, इस वर्ष (शैक्षणिक सत्र 2021-22) में प्रतिशत वृद्धि देखी गई है

i) विजिटिंग कंपनियों की संख्या 28.78%

ii) सशुल्क इंटर्नशिप की संख्या 21.76% और

iii) औसत सीटीसी 7.43%

अनुबंध- I

क्र. सं.	कंपनियों का नाम	भर्ती छात्रों की संख्या
1	अलफांसो	17
2	अमेजन	13
3	अमेरिकन एक्सप्रेस	5
4	एक्सिट्रया	7
5	बजाज ऑटो	3
6	बीएनवाई	4
7	सिप्ला	1
8	सिस्को	7
9	सिटी बैंक	10
10	डीएनजे इन्फोटेक	34
11	इएक्सएल	7
12	फ्लिपकार्ट	8
13	गोल्डमैन साच्स	12
14	गूगल	8
15	एचसीएल	5
16	एचपीसीएल	6
17	एचएसबीसी	7
18	आईसीआईसीआई	13
19	जगुआर लैंडरोवर	5
20	जियो	12
21	एल एंड टी	12
22	मास्टर कार्ड	13
23	माइक्रोसॉफ्ट	21
24	मींत्रा	7
25	एनविडिया	4
26	आकाशवाणी	22
27	ओयो	7
28	पेटीएम	11
29	क्वालकॉम	13
30	सोसाइटी जनरल	14
31	स्प्रिंकलर	8
32	सैमसंग	10
33	स्टैंडर्ड चार्टर्ड	14
34	टाटा इस्पात	10
35	टाटा कंसल्टिंग सर्विसेज	14
36	टेक्सास इन्स्ट्रुमेंट	4
37	उबर	4
38	वेदान्त	10
39	विप्रो	12
40	जेड.एस	13

28. संसाधन और पूर्व छात्र

अधिष्ठाता (संसाधन और पूर्व छात्र): प्रो. राजीव श्रीवास्तव 01.12.2020 से 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) के माध्यम से कार्य करता है। यह निम्नलिखित कार्यों का निर्वहन करता है:
   I. मौजूदा बुनियादी ढांचे और पुनर्गठन की योजना, आवंटन और निगरानी
   II. पूर्व छात्र प्रक्रियाएं और कार्य [समर्पित कार्यालय और छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (एसएआईसी) के माध्यम से]
   III. गांधी प्रौद्योगिकी पूर्व छात्र केंद्र-अतिथि गृह(समन्वयक, जीटीएसी के माध्यम से)।
   IV. 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 ।
   V. छात्र छात्रवृत्ति / पुरस्कार, पदक, संकाय चेयर और सुविधा विकास के लिए दान और एंडोव्मेंट की मांग करना और जुटाना।
   VI. 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:

--- पूर्व छात्रों के पंजीकरण और प्रभावी संचार के लिए डेटाबेस को समृद्ध करने के लिए उनके संपर्क विवरण एकत्र करने के लिए पूर्व छात्र पंजीकरण पोर्टल विकसित किया गया।

--- पूर्व छात्र समाचार पत्र: जनवरी 2021 पूर्व छात्र समाचार पत्र का अंक सभी पूर्व छात्र समूहों को प्रकाशित और संप्रेषित किया गया। इसे नियमित मासिक आधार पर प्रकाशित करने के लिए टीमों का गठन किया गया है।

--- 100 वर्षों के डिजिटल पूर्व छात्र डेटाबेस की तैयारी (वर्ष वार और बैच वार)।

--- समूह ईमेल आईडी (~ 20000), 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।
- नियमित बैठकों/मिलन-सम्मेलनों आदि का आयोजन करना।
- बौद्धिक वार्ता, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं, ऑनलाइन कक्षाओं आदि के माध्यम से संस्थान बिरादरी के समग्र विकास के लिए पूर्व छात्रों को शामिल करना।
- पूर्व छात्रों के समूहों के साथ बातचीत के लिए:

- छात्रवृत्तियां, एंडोव्मेंट निधि, एंजेल फंड आदि का सृजन।

-विभिन्न विभागों/स्कूलों/केंद्रों में पूर्व छात्रों द्वारा वित्त पोषित संस्थान चेयर पदों का सृजन।

- बुनियादी ढांचे के विकास, केंद्रों, स्कूलों, सुविधा आदि के विकास के लिए छोटे/बड़े दान की संभावना तलाशना।

हाल ही में संस्थान ने उपरोक्त लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए IIT (BHU) के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित IIT (BHU) फाउंडेशन, USA के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

3. **छात्र पूर्व छात्र संपर्क प्रकोष्ठ (एसएआईसी) :** 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 जोड़ागया। 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।

4. **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।

5. **व्याख्यान श्रृंखला :**

वक्ता	संबंधन	विषय और तिथि
प्रो. एमडी श्रीनिवास	निदेशक, नीति अनुसंधान केंद्र, चेन्नई	भद्रगष्ट: भारत में संख्याओं के शुभ वर्गों का अध्ययन 16 दिसंबर 2020
श्री गौरांग राठी	वाराणसी के आयुक्त	पीपुल्स सरवेंट: करियर के इच्छुक होने के लिए इसमें क्या है ।3 फ़रवरी, 2021
श्री विलास राव शिंदे	आयकर आयुक्त, बेंगलुरु	स्वतंत्रता का लंबा रास्ता: भारत के राष्ट्रीय संघर्ष की धाराएँ12 वीं मार्च 2021
प्रो. सुभाष काकी	ओकलाहोमा स्टेट यूनिवर्सिटी में कंप्यूटर विज्ञान विभाग के रीजेंट्स प्रोफेसर	ब्रह्मांड और चेतना -- भारतीय संश्लेषण 22 मार्च 2021

6. **एंडोमेंट छात्रवृत्ति, पदक, पुरस्कार और अन्य अनुदान :**

क्रमांक	व्यक्ति/ट्रस्ट का नाम	अनुदान की राशि	पक्ष में	प्रकार	प्रयोजन
1	जगमोहन और मंजू बंसल छात्रवृत्ति	28,20,275/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति
2	विनोद घई एंडोमेंट निधि	24,79,402/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति
3	1970 बैच परियोजना	14,66,801/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति
4	संजय भार्गव	45,00,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति
5	मीडिया.नेट सॉफ्टवेयर सर्विसेज (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड	74,42,000/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति

क्रमांक	व्यक्ति/ट्रस्ट का नाम	अनुदान की राशि	पक्ष में	प्रकार	प्रयोजन
6	केएएफ-1981 छात्रवृत्ति	4,79,154/-	रजिस्ट्रार, आईआईटी (बीएचयू)	अक्षय निधि	छात्रवृत्ति
	कुल	**रु. 1,91,87,632/-** (एक करोड़ निन्यानवे लाख अस्सी सात हजार छह सौ बत्तीस मात्र)			

7. वर्षवार निधि और दाता :

	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	लगभग रु. 60 लाख	1 (आईबीजीएए)
2015-16	रु. 524.55 लाख	10
2016-17	रु. 122.14826लाख	9
2017-18	रु. 60,53,644/-	6
2018-19	रु. 89,41,317/-	16
2019-20	रु. 1,04.98,871 लाख	1 1
2020-21	**रु. 1,91,87,632/-**	दाताओं के 6 समूह

29. अनुसंधान और विकास गतिविधियां

परिचय:संस्थान का उद्देश्य 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:

1. वित्त वर्ष 2020-21 में स्वीकृत नई प्रायोजित परियोजना

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/को- पीआई का नाम
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
1	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	सर्ब	15,44,664.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
2	बैक्टीरियल एक्सोटॉक्सिन का पता लगाने के लिए द्वि-कार्यात्मक इलेक्ट्रोकेमिकल नैनोबायोसेंसर का विकास: टॉक्सिन पैदा करने वाले बैक्टीरियल आइसोलेट्स की स्क्रीनिंग की दिशा में निहितार्थ	5 साल	सर्ब	38,00,000.00	डॉ. प्रांजल चंद्र
3	नई दवा लक्ष्य या नई दवा उम्मीदवार की खोज के रूप में लीशमैनिया डोनोवानी से ग्लूटाथियोन सिंथेटेस का सत्यापन	3 वर्ष	आईसीएमआर	41,42,000.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
4	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	3 वर्ष	सर्ब	42,52,512.00	डॉ संजीव कुमार महतो
केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
5	प्रभावी टार अपघटन के लिए नए एकीकृत इंजीनियरिंग दृष्टिकोण और बायोमास पायरो-ग्रासिफिकेशन में ईंधन गैस सुधार को हटाने के लिए इसके अंतिम मिनट	03 वर्ष	सर्ब	35,62,685.00	प्रो. एम.के. मंडल
6	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 1 वर्ष	डीएसटी	1,14,36,150.00	डॉ. आरके उपाध्याय
रासायनिक विभाग					
7	ऊर्जा और पर्यावरण के लिए कुशल धातु मुक्त द्वि-आयामी सामग्री का विकास: एक प्रारंभिक जांच		सर्ब		डॉ विवेक कुमार यादव

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/को- पीआई का नाम
8	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	सर्ब	48,07,264.00	डॉ. जयकुमार कंडासामी
9	हरे स्रोतों से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए नोबल मल्टीमेटैलिक्स / ZnO फोटोकैटलिस्ट	1.5 साल	एनपीआईयू	13,230000.00	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					
10	जल संसाधनों के लिए रणनीतिक योजना और उपन्यास जैव-तकनीकी उपचार समाधान और अच्छे व्यवहार (स्प्रिंग) का कार्यान्वयन	3 वर्ष	डीबीटी	71,27,840.00	प्रो. प्रभात कुमार सिंह
11	फुटपाथ निर्माण में अपशिष्ट पुनः प्राप्त पानी के उपयोग के लिए दिशा-निर्देशों का विकास	3 वर्ष	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय	2,756,160.00	डॉ. निखिल साबू
12	प्रदर्शन आधारित मिश्रण डिजाइन प्रक्रिया का विकास: मजबूत और टिकाऊ उत्पादन के लिए मार्शल मिक्स डिजाइन प्रक्रिया पर फिर से नजर डालें	3 वर्ष	एनएचएआई	९१,२१,०००.००	डॉ निखिल साबू और डॉ अंकित गुप्ता (सह-पीआई)
13	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	19,44,170.00	डॉ अभिषेक मुदगली
14	गहन शिक्षण तकनीकों को लागू करने वाली उच्च रिज़ॉल्यूशन छवियों से स्वचालित मानचित्र निर्माण	3 वर्ष	सर्ब	33,22,264.00	डॉ. अनुराग ओहरी
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग					
15	कैनाइन मैमरी ट्यूमर के कंप्यूटर असिस्टेड डायग्नोसिस (सीएडी) के लिए इंटेलिजेंट सिस्टम	02 वर्ष	डीबीटी	29,44,859.00	प्रो संजय कुमार सिंह
16	अर्ध स्थिर वातावरण में बहुभाषी दस्तावेज़ सारांश	02 वर्ष	डीआरडीओ	55,56,000.00	डॉ. एके सिंह
17	IoT- सक्षम विषम नेटवर्क में स्मार्ट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए संसाधन-अनुकूलित फॉग कंप्यूटिंग	02 वर्ष	सर्ब	29,06,970.00	डॉ अजय प्रताप
18	बुद्धिमान वीडियो निगरानी के लिए बेहतर एल्गोरिदम विकसित करना	03 वर्ष	सर्ब	29,08,345.00	डॉ प्रतीक चट्टोपाध्याय
19	वस्तु विनिमय सॉफ्टवेयर के लिए पाठ आधारित मिलान एल्गोरिदम का विकास	01 वर्ष	ASCONSOFTEC	11,62,500.00	डॉ. सुकोमल पालो
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
20	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एयरक्राफ्ट लॉन्चिंग सिस्टम के लिए लीनियर इंडक्शन मोटर ड्राइव का डिजाइन और विश्लेषण	२.५ वर्ष	डीआरडीओ	30,00,000.00	डॉ. आरके श्रीवास्तव

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/को- पीआई का नाम
21	नावों के लिए एक स्टैंडअलोन सोलर इलेक्ट्रिक ड्राइव सिस्टम का विकास	01 वर्ष	अलंकृत एजेंसियों प्रा. लिमिटेड	5,00,000.00	डॉ संदीप घोष (पीआई), डॉ श्याम कमल (सीओपीआई), डॉ एनकेएस नायडू (सीओपीआई), डॉ एसके सिंह (सीओपीआई), डॉ अमितेश कुमार (सीओपीआई), प्रो डी सिंह (सीओपीआई)
मानविकी विभाग					
22	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
गणितीय विज्ञान विभाग					
23	चर समय के आवधिक समाधान का अस्तित्व और स्थिरता विश्लेषण, आवेगी तंत्रिका नेटवर्क	03 वर्ष	सर्ब	6,60,000.00	प्रो. सुबीर दास
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
24	स्पिनिंग डिस्क पर पैथोलॉजी	3 वर्ष	एमएचआरडी - स्टार्स	94,10000	डॉ. अर्नब सरकार
25	बायो-मिमिकिंग सतह पर माइक्रोस्प्रे का प्रभाव	2 साल	सर्ब	31,73,060.00	डॉ. बिनीता पाठक
26	क्रॉसफ्लो में जेट पल्सेशन का रिएक्टिंग जेट पर प्रभाव	2 साल	सर्ब	32,01,000.00	डॉ. अनुभव सिन्हा
27	चक्रवाती पवन भार के संबंध में संरचनाओं की सुभेद्यता का आकलन	2 साल	भारतीय मानक ब्यूरो	16,76,000.00	डॉ. अर्नब सरकार
धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग					
28	उच्च तापमान पर सुपरऑल आईएन७१८ में अल्ट्रासोनिक शॉट पीनिंग के माध्यम से विकसित नैनोस्टक्चर और अवशिष्ट तनाव की स्थिरता	02 वर्ष	डीआरडीओ	28,86,800.00	डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय (पीआई) प्रो एनसी शांति श्रीनिवास (सीओपीआई) डॉ जीएस महोबिया (सीओपीआई)
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
29	मंगन और चुंगथांग रोड के साथ भूस्खलन की भविष्यवाणी के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली, सिक्किम भारत	3 वर्ष	डीएसटी	43,78,700/-	डॉ एके वर्मा और डॉ पुनीत कुमार बिंदलीस

क्रम संख्या	परियोजना का शीर्षक	अवधि	निधीयन एजेंसी	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/को- पीआई का नाम
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
30	AMWATCH: पुडुचेरी और चेन्नई में एंटीमिकोबियल मैन्युफैक्चरिंग वेस्ट के एएमआर बर्डन को परिभाषित करना	3 वर्ष	डीबीटी	1,06,50,720.00	डॉ. एमएस मुथु
31	शीतदंश से मुक्ति के लिए उपन्यास चिकित्सा विज्ञान का विकास और सैन्य दिग्गजों में जलन से प्रेरित गंभीर दर्द	3 वर्ष	सर्ब	40,81,240.00	डॉ विनोद तिवारी
भौतिकी विभाग					
32	सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्र के कई उलट और उनके भौतिक कारण	02 वर्ष	डीबीटी	10,34,680.00	डॉ विद्या बिनय करक
33	स्कैटरिंग असिस्टेड इमेजिंग: एक्सप्लॉयटिंग रैंडमनेस ऑफ लाइट।	03 वर्ष	सर्ब	34,21,000.00	डॉ. आरके सिंह
34	लेजर स्पेकल से पोलामेट्रिक मापदंडों का अध्ययन	03 वर्ष	सीएसआईआर	29,50,240.00	डॉ. आरके सिंह
35	निदान अनुप्रयोगों के लिए स्थानिक रूप से हल किया गया डिजिटल होलोग्राफी प्लाराइजेशन माइक्रोस्कोप	03 वर्ष	डीबीटी	41,44,840.00	डॉ राकेश कुमार सिंह
पदार्थ विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल					
36	ऊर्जा संचयन के लिए उच्च ते सीसा रहित पीजोइलेक्ट्रिक सामग्री का विकास	3 वर्ष	सर्ब	52,71,200.00	डॉ अखिलेश कुमार सिंह
37	अभियांत्रिकी कार्यात्मक ऊतकों के लिए 3 डी बायो स्टीओलिथोग्राफी	5 साल	सर्ब	3,724,640.00	प्रो. प्रलय मैती
38	एक्स-रे अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके HfO2 पतली फिल्मों में संरचनात्मक चरण परिवर्तन की जांच	अनु.	सीआरएस	अनु.	डॉ. चंदना राठी
39	आयुर्वेदिक दवा का उपयोग करके मधुमेह के अल्सर सहित तेजी से घाव भरने के लिए बायोडिग्रेडेबल पथ	3 वर्ष	डीबीटी	27,00,000.00	प्रो. प्रलय मैती
40	प्रभावी SERS सब्सट्रेट के रूप में दो आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स नैनोस्ट्रक्चर की जांच	3 वर्ष	सर्ब	43,82,400.00	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
41	नकली उत्पादों और समाधान के लिए नैनोइंक का विकास	2 साल	उद्योग कांटास ट्रैक पैक इंडिया लिमिटेड	1,00,000.00	प्रो. राजीव प्रकाश
42	जीवन रेखा सुरक्षा और प्रणाली	3 वर्ष	जीवन रेखा सुरक्षा और प्रणाली	1,00,000.00	प्रो. राजीव प्रकाश

2. . अन्य चल रही प्रायोजित परियोजनाएं

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
1	आर्थोपेडिक अनुप्रयोग के लिए कार्यात्मक ऊतक इंजीनियर निर्माण के निर्माण की रणनीतियाँ	२ वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	23,25,950.00	प्रो. प्रदीप श्रीवास्तव
2	एक अभिनव पॉली हर्बल बाई लेयर घाव ड्रेसिंग सामग्री का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीआरडीओ	32,03,200.00	डॉ. प्रदीप श्रीवास्तव

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
3	शीत प्रेरक अभिव्यक्ति प्रणाली का निर्माण	3 वर्ष	डीबीटी	36,10,300.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
4	जेनेटिक इंजीनियरिंग टूल का उपयोग करके माइक्रोएल्ज सीनडेसमस ओब्लिकस में लिपिड सामग्री का संवर्धन: बायोडीजल की ओर एक कदम	3 वर्ष	सीएसटी	4,50,000.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
5	हिमालयी ग्लेशियल मिट्टी के मेगाहेनज से उपन्यास एंटीबायोटिक दवाओं की स्क्रीनिंग	3 वर्ष	डीआरडीओ	३९,८७,५००.००	डॉ आशीष कुमार सिंह
6	आइडेनेला साकेएंसिस में पॉली (एथिलीन टेरेफ्थेलेट) के क्षरण के लिए जिम्मेदार जीन की पहचान	3 वर्ष	डीबीटी	40,43,200.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
7	अंटार्कटिक मिट्टी के मेटाजेनाइम से नोवेल साइकोफिलिक क्षारीय प्रोटेस की स्क्रीनिंग	3 वर्ष	सर्ब	19,04,410.00	डॉ आशीष कुमार सिंह
8	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10,44,000.00	डॉ विशाल मिश्रा
9	मेथोट्रेक्सेट/गैलिक एसिड-फोलेट संयुग्मित पॉली एल-लाइसिन नैनोपार्टिकल्स की लक्षित दवा वितरण	3 वर्ष	डीबीटी	34,61,200.00	डॉ. आभा मिश्रा
बायोमेडिकल इंजीनियरिंग स्कूल					
10	बीक्लिन 1 आईटीएस सी-टर्मिनल फ्रैगमेंट के माध्यम से एपोप्टोसिस और ऑटोफैगी के बीच क्रॉस-टॉक की मध्यस्थता कैसे करता है?	3 वर्ष	सीएसआईआर	32,61,600.00	प्रो. विकास कुमार दुबे
11	न्यूरोमस्कुलर सिनाटोजेनेसिस और नैनोटॉक्सिकोलॉजिकल स्टडीज के लिए माइक्रोफ्लुइडिक टूल्स का विकास	5 साल	डीएसटी	35,00,000.00	डॉ संजीव कुमार महतो
12	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	34,92,000.00	डॉ मार्शल
13	लक्षित दवा वितरण और कैंसर चिकित्सा के लिए नीम बीज आधारित नैनोकैप्सूल और नैनोमेडिसिन	3 वर्ष	सर्ब	40,46,000.00	डॉ. प्रदीप पाइक
14	कैंसर के उपचार और तपेदिक की रोकथाम के लिए कार्यात्मक-खोखले-छिद्रपूर्ण-द्विपॉलीमर आधारित नैनोफॉर्मुलेशन और हस्तक्षेप, कई रोगों के लिए कई दवाओं के साथ नैनोमेडिसिन की अवधारणा	3 वर्ष	डीएसटी	52,18,094.00	डॉ. प्रदीप पाइक
15	किफायती मायोइलेक्ट्रिक प्रोस्थेटिक हैंड का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	एसईआरबी-सीआरजी	10,01,000.00	डॉ. शिरू शर्मा
सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग					
16	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	15,60,000.00	डॉ कल्याणीमोहंत
17	प्रतिवर्ती क्षार-आयन (Li+/Na+) कैपेसिटर और स्यूडोकैपेसिटर के लिए उपन्यास इलेक्ट्रोड सामग्री	३ वर्ष	सर्ब	36,65,245.00	डॉ. प्रीतम सिंह

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
18	पौधों के पोषक तत्वों के रूप में चश्मे का विकास	03 वर्ष	सर्ब	42,05,520.00	प्रो राम प्यारे (पीआई) डॉ आरके चतुर्वेदी (सीओपीआई), डॉ प्रीतम सिंह (सीओपीआई)
19	सिरेमिक कैटरिज अनुप्रयोगों के लिए एचजीएच एल्युमिना (एएल2ओ3) और डीओपीईडी उच्च एल्युमिना सामग्री का विकास	6 महीने	यंत्रांश ऑटो प्रा। लिमिटेड	६०,५००.००	डॉ शांतनु दासो
20	2डी में मेटल नैनोस्ट्रक्चर असिस्टेड प्लास्मोनिक हॉट इलेक्ट्रॉन इंड्यूस्ड फेज ट्रांसफॉर्मेशन- हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन के लिए ट्रांजिशन मेटल डाइ-चाकोजेनाइड्स	03 वर्ष	सितारे – एमएचआरडी	९७,९०,०००००.००	डॉ शांतनु दास (पीआई), डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (सीओपीआई)
21	घूर्णन मशीन अनुप्रयोगों के लिए उच्च शक्ति सिरेमिक चुंबक का विकास	3 वर्ष	सर्ब-छाप	25,91,600.00	डॉ. प्रदीप रॉय
22	प्री-सिंथेसाइज्ड नैनोपार्टिकल इंक के स्प्रे पायरोलिसिस द्वारा सीआईजीएस पीवी एब्जॉर्बर फिल्मों के लिए हाई थोर पुट प्रोसेसिंग रूट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	46,03,010.00	डॉ. एम.आई. अहमद/ डॉ. एस. दासी
23	ऊर्जा भंडारण के लिए शीत sintered फेरोइलेक्ट्रिक बहुलक सिरेमिक नैनो कंपोजिट	3 वर्ष	सर्ब	54,91,695.00	डॉ आकांक्षा द्विवेदी
24	मोटर अनुप्रयोगों के लिए उच्च ऊर्जा और क्यूरी तापमान के साथ दुर्लभ पृथ्वी मुक्त सिरेमिक चुंबक का विकास	3वर्ष	सर्ब	45,22,100.00	डॉ. प्रदीप के.आर. रॉय
25	इलेक्ट्रोवेक्टर और पीजोइलेक्ट्रिकली टफ बायोसिरेमिक्स की सेलुलर कार्यक्षमता पर गतिशील विद्युत उत्तेजना और सतह चार्ज का संयुक्त प्रभाव	3 वर्ष	सर्ब	43,22,680.00	डॉ. आशुतोष के.आर. दुबे
केमिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
26	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	37,61,500.00	डॉ. हीरालाल प्रमाणिक
27	CO2 के साथ कार्बनिक अणुओं के ऑक्सीडेटिव डिहाइड्रोजनीकरण के लिए मेसोपोरस सामग्री के अंदर MoO3 नैनोकणों का नियंत्रित संश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	32,29,430.00	डॉ विजय मारुति शिंदे
28	बैकसाइड ईवा-लेयर में निर्मित माइक्रो चैनल की एक सरणी द्वारा सक्षम सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल की प्रत्यक्ष शीतलन	03वर्ष	सर्ब	41,52,280.00	डॉ. रवि प्रकाश जायसवाल
29	सोखना और बायोरेमेडिएशन का उपयोग करके बेंजीन, टोल्यूनि, एथिलबेनज़ीन और ज़ाइलीन (BTEX) को हटाना	02 वर्ष	स्पार्क-एमएचआरडी	54,02,420.00	डॉ आरएस सिंह (पीआई) प्रो बीएन राय (सीओपीआई)
30	सीवीडी/सीवीआई प्रक्रिया का उपयोग करते हुए सस्ट्रेट पर अति-उच्च तापमान कोटिंग का मॉडलिंग और अनुकरण	02 वर्ष	डीआरडीओ	9,81,000.00	डॉ विजय मारुति शिंदे

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
31	सिंगरौली क्षेत्र में प्राकृतिक जल निकायों पर खनन के साथ-साथ थर्मल पावर स्टेशनों के प्रभाव पर विस्तृत अध्ययन और उसकी सिफारिश	03 वर्ष	एनसीएल	58,77,000.00	प्रो पीके मिश्रा
32	आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना के तहत आरकेवीवाई-रफ़्तार, कृषि व्यवसाय इनक्यूबेटर (आर-एबीआई)	02वर्ष	डीएसीएफडब्ल्यू	2,33,00,000.00	प्रो. पीके मिश्रा
33	वाराणसी क्षेत्र में वायुमंडलीयx एरोसोल का क्षेत्रीय लक्षणीकरण	प्रारंभ में 03 वर्ष के लिए	इसरो	ना	डॉ आरएस सिंह (पीआई), डॉ तीर्थंकर बनर्जी (सीओपीआई)
34	संयुक्त NOx भंडारण में कमी और NH3 SCR सिस्टम द्वारा डीजल निकास से NOx हटाना	3 वर्ष	सर्ब	२७,३५,०००.००	डॉ श्वेता
35	सेलुलर-वाइड संवेदनशील ई-फील्ड मैपिंग के लिए इन्फ्रारेड नैनोकणों का विकास और मूल्यांकन	3 वर्ष	डीएसटी नैनो मिशन	51,52,965.00	डॉ मनोज कुमार
36	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
37	ट्यूनेबल नैनोलेंस का उपयोग करके कम लागत वाले हाई-थ्रू आउट फ्लो साइटोमीटर का निर्माण।	3 वर्ष	डीएसटी, नई दिल्ली	52,09,600.00	डॉ अंकुर वर्मा
रसायनिकी विभाग					
38	सूक्ष्म शैवाल से बायोडीजल उत्पादन का मूल्यांकन और अनुकूलन	3 वर्ष	डीएसटी	51,92,400.00	प्रो. योगेश चंद्र शर्मा
39	फोटोलैबाइल संरक्षित मोनोसेकेराइड्स: सिंथेसिस एंड एप्लीकेशन टू ओलिगोसेकेराइड्स सिंथेसिस एक सतत प्रवाह फोटोरिएक्टर का उपयोग करना	3 साल	जर्मनी	44,62,460.00	डॉ. जयकुमार कंदसाम्य
40	Photolabile संरक्षित Monosaccharides: Synteh-sis और oligosaccharides संश्लेषण के लिए आवेदन एक सतत प्रवाह का उपयोग करना	3 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	45,70,400.00	डॉ. जयकुमार कंडासामी
41	पोर्टेबल इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर हाइड्रोजन पेरोक्साइड का विकास	३ वर्ष	बीआरएनएस मुंबई	34,92,750.00	पीसीपांडे
42	एआईसीटीई कॉलेजों में इंडक्शन प्रोग्राम के हिस्से के रूप में विज्ञान विषयों के लिए विस्तृत व्याख्यान आधारित पाठ्यक्रम विकास	2 वर्ष	एआईसीटीई	11,52,000.00	डॉ इंद्रजीत सिन्हा
43	रेडियो न्यूक्लाइड को हटाने के लिए धातु हेक्सासायनोफेरेट संशोधित स्क्रीन मुद्रित इलेक्ट्रोड	03 वर्ष	डीआरडीओ	41,71,680.00	प्रो. पीसी पांडे (पीआई), प्रो. वाई.सी.शर्मा (सीओपीआई)
44	H2O2 उत्पादन के लिए चुंबकीय रूप से पुनरावर्तनीय दृश्यमान प्रकाश प्रकाश उत्प्रेरक का विकास	03वर्ष	बीआरएनएस	34,05,850.00	डॉ इंद्रजीत सिन्हा (पीआई), प्रोफेसर राजीव प्रकाश (सीओपीआई)
45	जैव प्रेरित जल ऑक्सीकरण के लिए संक्रमण धातु आधारित नैनोकैटलिस्ट्स का विकास	03 वर्ष	सीएसआईआर	16,00,000.00	डॉ. अरिंदम इंद्र
46	इलेक्ट्रोकेमिकल वाटर ऑक्सीडेशन और मेटल-एयर बैटरी के लिए सुपीरियर नोबेल मेटल फ्री ऑक्सीजन इवोल्यूशन कैटेलिस्ट विकसित करना	02 वर्ष	सर्ब	24,64,000.00	डॉ आशा गुप्ता

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
47	इलेक्ट्रोकेमिकली सिंथेसाइज्ड अल्ट्रैथिन लेयर्ड डबल हाइड्रॉक्साइड नैनोशीट्स के साथ वाटर ऑक्सीडेशन रिएक्शन को बढ़ावा देना	02 वर्ष	सर्ब	26,51,000.00	डॉ. अरिंदम इंद्र
सिविल इंजीनियरिंग विभाग					
48	मध्यम आकार के भारतीय शहरों की योजना बनाने के लिए मिश्रित सड़क यातायात शोर का प्रसार और शमन मॉडल	3 वर्ष	एमएचआरडी छाप	3,38,00,000.00	डॉ बृंद कुमार
49	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	35,00,000.00	डॉ. मानश चक्रवर्ती
50	स्मार्ट और एकीकृत पैदल यात्री प्रणाली डिजाइन	3 वर्ष	एमएचआरडी, एमओयूडी, जीएमआर एयरपोर्ट डेवलपर्स (लिमिटेड), विक्रम सोलर प्रा। लिमिटेड	9,33,206.00	डॉ अंकित गुप्ता (सह-पीआई)
51	हाइड्रो-थर्मल पर्यावरण में स्मार्ट समग्र और सैंडविच संरचनाओं का सक्रिय कंपन नियंत्रण	3 वर्ष	सर्ब	19,08,940.00	डॉ. रोज़लिन साहू
52	एक नई परीक्षण पद्धति के साथ ठेठ भारतीय और ऑस्ट्रियाई भराव सामग्री से डामर मैस्टिक का विकास और मूल्यांकन	2 साल	डीएसटी	9,50,000.00	डॉ. निखिल साबू
53	बेतवा नदी बेसिन के वाटरशेड प्रबंधन के लिए रिवर एक्विफर एक्सचेंज एंड हाइड्रोजियोलॉजिकल स्टडी	2 साल	एनआरडीएमएस	24,51,000.00	डॉ. शिशिर गौरी
54	जनजातीय और प्रदर्शन विशेषताओं का उपयोग करके गर्म मिश्रण डामर (डब्ल्यूएमए) प्रौद्योगिकी की उपयुक्तता का आकलन	3 वर्ष	एसईआरबी, ईसीआरए	36,70,680.00	डॉ. निखिल साबू
55	भारी परिवहन भार की धारणा के लिए अर्ध-कठोर सड़क निर्माण सामग्री का रियोफिजिक्स और उनके कंपोजिट का अनुकूलन	2 साल	डीएसटी	10,40,000.00	डॉ. निखिल साबू
56	सुरक्षित सड़कें: ओजीएफसी मिक्स के लिए मिक्स डिजाइन पद्धति का विकास	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	11,92,000.00	डॉ. निखिल साबू
57	अपशिष्ट प्लास्टिक सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20,50,000.00	डॉ. निखिल साबू
58	कोल्ड मिक्स सड़कों का जीवन चक्र और प्रदर्शन मूल्यांकन	1.5 वर्ष	एनआरआईडीए	20,50,000.00	डॉ. निखिल साबू
59	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
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग					
60	स्मार्ट स्वास्थ्य देखभाल के लिए एक मजबूत चिकित्सा छवि फोरेंसिक प्रणाली	02 वर्ष	सर्ब	14,07,870.00	डॉ तनिमा दत्ता
61	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	9,95,000.00	प्रो राजीव श्रीवास्तव (पीआई), डॉ एनएस राजपूत (सीओपीआई)

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
62	ईमेल सिस्टम में इंटेलिजेंस को शामिल करना	2 साल	बीआरएनएस	1368000	डॉ रुचिर गुप्ता
63	सटीक कृषि के लिए ऊर्जा-कुशल वायरलेस सेंसर नेटवर्क का विकास	3 वर्ष	डीएसटी	34,17,130.00	डॉ एचपी गुप्ता
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग					
64	मिक्स एनर्जी सोर्स इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग सिस्टम डिज़ाइन और भारतीय स्मार्ट-डिस्ट्रीब्यूशन - ग्रिड पर इसका प्रभाव	३ वर्ष	डीएसटी	9449500	डॉ. आर.के.सिंह
65	प्रणोदन अनुप्रयोगों के लिए रैखिक प्रेरण ड्राइव का डिजाइन मॉडलिंग और अनुकरण	02 वर्ष	कार्स, डीआरडीओ	10,00,000.00	प्रो. आरके श्रीवास्तव
66	विभेदक समावेशन द्वारा शासित गतिशील प्रणालियों के लिए गैर-मोनोटोनिक लाइपुनोव फ़ंक्शन का निर्माण	03वर्ष	सर्ब	6,60,000.00	डॉ श्याम कमला
67	माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए वर्चुअल सिंक्रोनस जनरेटर	03 वर्ष	सर्ब	45,54,930.00	डॉ. एन.कृष्णा स्वामी नायडू
68	रैखिक पैरामीटर अलग-अलग सिस्टम के लिए आउटपुट फीड बैक कंट्रोलर डिज़ाइन	03वर्ष	सर्ब	57,32,760.00	डॉ संदीप घोष (पीआई), डॉ श्याम कमल (सीओपीआई), डॉ एनकेएस नायडू (सीओपीआई), डॉ एसके सिंह (सीओपीआई)
69	भारत में मौजूदा वितरण प्रणाली के साथ इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों के एकीकरण के लिए पावर कन्वर्टर्स की संभावनाएं	02 वर्ष	स्पार्क – एमएचआरडी	49,78,635.00	डॉ. संतोष कुमार सिंह (पीआई),
इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग					
70	एस बैंड मिलो का विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन	3 वर्ष	डीआरडीओ	45,85,000.00	प्रो. पी.के. जैनी
71	लघुकृत पैटर्न/आवृत्ति पुन: विन्यास योग्य एमआईएमओ एंटेना का डिजाइन और विकास और कृत्रिम विद्युत चुम्बकीय सामग्री का उपयोग करके इसके प्रदर्शन में सुधार	3 वर्ष	सर्ब	42,52,000.00	डॉ मनोज कुमार मेश्राम
72	कम लागत समाधान संसाधित विधि का उपयोग करके पॉलिमर और क्वांटम डॉट्स मिश्रित अग्रानुक्रम सौर कोशिकाओं का विकास	3 वर्ष	सर्ब	44,86,000.00	प्रो. सत्यव्रत जीत
73	जैमिंग मार्जिन बढ़ाने के लिए एलटीई आधारित वायरलेस नेटवर्क के लिए भौतिक परत सुरक्षा	1 वर्ष	सीआरएल - बेल	33,60,000.00	डॉ. के.वी. श्रीनिवास
74	माइक्रोवेव अनुप्रयोगों के लिए आवृत्ति चयनात्मक मेटासर्फ्स का अध्ययन, डिजाइन और कार्यान्वयन	3 वर्ष	सर्ब-ईसीआरए	46,70,620.00	डॉ. सोमक भट्टाचार्य
75	दोहरी आवृत्ति (एस- और सी- बैंड) का विद्युतचुंबकीय विश्लेषण, डिजाइन और सिमुलेशन	3 वर्ष	डीआरडीओ	46,85,000.00	डॉ. एम. थोट्टप्पन और डॉ. सोमक भट्टाचार्य
76	स्पिंट्रोनिक डिवाइस और सर्किट सिमुलेशन के लिए सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का विकास	2 साल	सर्ब	16,13,600.00	डॉ. शिवम वर्मा
गणितीय विज्ञान विभाग					
77	श्वार्ज़ वेवफॉर्म रिलैक्सेशन मेथड्स फॉर सिंग्युलरली पर्टर्बड पैराबोलिक प्रॉब्लम्स	03 वर्ष	सर्ब	6,60,000.00	डॉ सुनील कुमार

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
78	चलती सीमा समस्याओं के गणितीय मॉडल का अध्ययन और विश्लेषण	03 वर्ष	सर्ब	22,44,000.00	डॉ राजीव
79	भिन्नताओं के भिन्नात्मक कलन में समस्याओं के लिए सन्निकटन विधियाँ	03वर्ष	सर्ब	21,56,264.00	डॉ राजेश के.आर. पांडे
80	साधारण और आंशिक विभेदक समीकरणों में विलक्षण रूप से परेशान समस्याओं के लिए मजबूत अनुकूली जाल विधियाँ	03 वर्ष	सर्ब	20,95,279.00	डॉ सुनील कुमार
81	वेवलेट्स और ऑपरेशनल मैट्रिक्स का उपयोग करके अभिन्न समीकरणों और अंतर समीकरणों के लिए संख्यात्मक तरीके	3 वर्ष	एसईआरबी, नई दिल्ली	6,93,000.00	डॉ. विनीत कुमार सिंह
82	हाबिल के अभिन्न समीकरणों और सामान्यीकृत हाबिल के अभिन्न समीकरण के लिए समाधान विधियों का विकास	3 वर्ष	पऊवि, मुंबई	3,32,500.00	डॉ राजेश के.आर. पांडे
83	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	15,02,500.00	डॉ. देबदास घोष
84	बड़े पैमाने के नेटवर्क के संरचनात्मक गुणों के विश्लेषण में वर्णक्रमीय ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग	03 वर्ष	सर्ब	6,60,000.00	डॉ. लावण्या सिलवेगनेशान
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग					
85	मिसाइल घटकों के लिए शीट हाइड्रो-फॉर्मिंग प्रक्रिया का विकास	2 साल	डीआरडीओ	9,80,000.00	प्रो. संतोष कुमार
86	माइक्रो-ट्यूबलर हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप के लिए टेबलटॉप सीएनसी मशीन की प्रौद्योगिकी और निर्माण	वित्त वर्ष 17-18 तक 2 साल बढ़ाए गए	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र	49,32,000.00	प्रो. संतोष कुमार
87	स्टील के घर्षण हलचल वेल्डिंग पर अवशिष्ट तनाव का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	45,00,000.00	डॉ मो. जहीर खान युसुफजई
88	ग्रेफाइट धूल के निर्माण और परिवहन के लिए उच्च तापमान सुविधा का डिजाइन।	2 साल	बीआरएनएस (पऊवि)	51,84,000.00	डॉ. प्रशांत शुक्ला
89	एक वृद्धिशील शीट हाइड्रो बनाने की मशीन सेटअप का डिजाइन विकास और निर्माण	3 वर्ष	सर्ब	48,00,000.00	डॉ. संतोष कुमार
90	रबर आधारित शीट हाइड्रो फॉर्मिंग सेटअप का विकास	2 वर्ष 24.05.2019 तक बढ़ाए गए	डीआरडीएल, कार्स हैदराबाद	9,84,000.00	प्रो. संतोष कुमार
91	शॉक वेव को पकड़ने के लिए श्लीरेन तकनीक की विशेषता और मान्यता	2 साल	डीआरडीओ	१७,८४,८००.००	डॉ अमितेश कुमार
92	संयुक्त शीतलन और विद्युत उत्पादन प्रणाली का डिजाइन और विकास	2 साल	सीएसटी-यूपी	9,60,000.00	डॉ. एसके शुक्ला
93	समग्र जलवायु के लिए एक बुद्धिमान बाष्पीकरणीय कूलर का विकास	2 साल	डीएसटी	8,92,243.00	डॉ. जहर सरकार
94	दंत अनुप्रयोगों के लिए मैकेनिकल अलॉयिंग और स्टिरर कास्टिंग रूट द्वारा टीआई मिश्र धातु आधारित कंपोजिट का विकास	3 वर्ष	सर्ब	५०,२१,०००.००	डॉ राकेश कुमार गौतम

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
95	निष्क्रिय उप-परिवेश शीतलन के लिए फोटोनिक रेडेटिव कूलर	3 वर्ष	सर्ब-छाप	41,88,800.00	डॉ. जहर सरकार
96	जटिल एल्युमिनियम शैल भाग का विकास उच्च दाब डाई-कास्टिंग	1 वर्ष	डीआरडीएल हैदराबाद	२४,८५,०००.००	प्रो. संतोष कुमार
97	बिजली उत्पादन के लिए अपशिष्ट ताप उपयोग के लिए ओआरसी प्रौद्योगिकी का विकास	3 वर्ष	बीआरएनएस	26,97,175/-	डॉ. जहर सरकार
98	एनपीपी साइट के लिए बवंडर की विशेषता के माध्यम से संरचनात्मक भेद्यता का आकलन	3 वर्ष	बीआरएनएस	30,32,275/-	डॉ. अर्नब सरकार
धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग					
99	डीएसटी-इंस्पायर फेलो	5 साल	डीएसटी	67,16,084.00	ब्रतीन्द्रनाथ मुखर्जी
100	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए निकल मुक्त नाइट्रोजन ऑस्टेनिटिक स्टेनलेस स्टील का विकास	3 वर्ष	न्यूनतम। स्टीका, भारत सरकार	2,84,44,800.00	डॉ. जी.एस. महोबिया/ डॉ. कौशिक चट्टोपाध्याय/प्रो. वकील सिंह
101	शीतलक और सेंसर से सुरक्षा के लिए Bi2-xMx-3+(y-3)/2 कोटिंग का विकास और संरचनात्मक लक्षण वर्णन	3 साल	यूजीसी डीएई-सीएसआर	अनु.	डॉ. जयसूर्या बसु
102	थोक नैनोसंरचित सामग्री के संश्लेषण के लिए इलेक्ट्रोपल्सिंग सुविधा का विकास	2 साल	बीआरएनएस	26,48,400.00	डॉ. रम्पदा मन्ना/ प्रो. जीवीएस शास्त्री/ प्रो. आरके पांडे/ प्रो. एस.एन. ओझा
103	न्यूक्लिएशन वृद्धि और ओमेगा चरण के इंटरफेस को समझने के लिए परमाणु पैमाने पर स्वस्थानी इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में	3 वर्ष	सर्ब	65,84,600.00	डॉ. जयसूर्या बसु
104	संशोधित हाइड्रोमेटेलर्जिकल मार्ग के माध्यम से अपशिष्ट मुद्रित सर्किट बोर्ड (डब्ल्यूपीसीबी) से मूल्यवान धातुओं की वसूली का अनुकूलन	2 वर्ष	यूजीसी	10,16,400.00	केकेसिंह
105	उच्च एन्ट्रॉपी मिश्र धातुओं को डिजाइन करने में शॉर्ट रेंज ऑर्डरिंग की भूमिका	03 वर्ष	सर्ब	41,36,000.00	डॉ. विकास जिंदल (पीआई) डॉ. एन.के. मुखोपाध्याय (सीओपीआई)
106	चक्रीय थर्मोकेमिकल ईंधन उत्पादन	03वर्ष	सर्ब	52,63,920.00	डॉ रणधीर सिंह (पीआई), डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (सीओपीआई)
107	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	05 वर्ष	डीएसटी	35,00,000.00	डॉ. सूर्यदेव यादव
108	टैंटलम (टा) लेपित 316 एल, स्टेनलेस स्टील फोटर ऑर्थोपेडिक अनुप्रयोगों की जंग और जैव-अनुकूलता	03 वर्ष	सर्ब	44,93,240.00	डॉ. सी.के. बेहरा

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
109	कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत कवच सम्मिश्र (एफजीएसी) सामग्री का विकास	03वर्ष	डीआरडीओ	९१,६६,२४०.००	डॉ विकास जिंदल (पीआई), डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय (सीओपीआई)
110	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग द्वारा संसाधित उन्नत उच्च शक्ति वाले स्टील का यांत्रिक व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	39,83,896.00	डॉ एनसी शांति श्रीनिवास (पीआई), डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय (सीओपीआई)
111	एम-एमओएस 2 (एम = क्यू, एजी, एयू) मिश्र धातु नैनोस्ट्रक्चर के ट्यून करने योग्य सतह प्लास्मोन ऑप्टिकल सेंसिंग व्यवहार	03 वर्ष	सर्ब	44,65,000.00	डॉ ब्रतींद्रनाथ मुखर्जी (पीआई), डॉ आरके मंडल (सीओपीआई)
112	नैनोकणों के अतिरिक्त के साथ नोवेल MRI2300 मैग्नीशियम मिश्र धातु का रेंगना और संक्षारण व्यवहार	03 वर्ष	सीएसआईआर	१७,२२,०००.००	डॉ. एके मंडली
113	जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाले -Ti मिश्र धातु का विकास	03 वर्ष	सर्ब	40,50,400.00	डॉ कौशिक चट्टोपाध्याय
114	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	37,36,064.00	डॉ अशोक कुमार मंडल (पीआई), डॉ जॉयसूर्या बसु (सीओपीआई), प्रोफेसर एनके मुखोपाध्याय (सीओपीआई)
115	उन्नत मोटर और वैकल्पिक ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च प्रदर्शन दुर्लभ पृथ्वी मुक्त नैनोकम्पोजिट स्थायी चुंबक	04 वर्ष	सर्ब	56,90,264.00	डॉ एनके प्रसाद (पीआई), डॉ चंदन उपाध्याय (सीओपीआई)
खनन इंजीनियरिंग विभाग					
116	भारतीय पिट मोड संदर्भ भूवैज्ञानिक निपटान प्रणाली के लिए मीटर स्केल ग्रेनाइट ब्लॉक स्मेक्टिक क्ले बैरियर प्रयोग और संबद्ध टीएमएच मॉडलिंग	3 वर्ष	बीआरएनएस	30,88,900.00	डॉ. एके वर्मा
117	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	5 + 1 वर्ष (विस्तारित)	डीएसटी-इन्स्पायर	35,00,000.00	डॉ. एके वर्मा
118	हिमाचल प्रदेश, भारत के किन्नौर जिले के आसपास शून्य से नीचे के वातावरण में भूस्खलन स्थिरता विश्लेषण	3 वर्ष	डीएसटी	49,73,200.00	डॉ. एके वर्मा
119	पंडोह, हिमाचल प्रदेश, भारत में ढलान विफलता की निगरानी और भविष्यवाणी के लिए सूक्ष्म भूकंपीय आधारित तकनीक का डिजाइन और विकास	3 वर्ष	सर्ब	49,77,040.00	डॉ. एके वर्मा
120	भूतल कोयला खानों में एचईएमएम ऑपरेटरों पर पूरे शरीर का कंपन एक्सपोजर - विभिन्न योगदान कारकों का आकलन	3 वर्ष	सर्ब	40,03,762.00	डॉ. एस.के. पालेईक

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
121	21-22 मार्च, 2019 को भूस्खलन जोखिम शमन के लिए "पूर्व चेतावनी प्रणाली (ईएडब्ल्यूएस) का विकास" पर राष्ट्रीय भू-तकनीकी सम्मेलन	एकमुश्त अनुदान	डीएसटी	5,50,000.00	डॉ. एके वर्मा
122	बिग डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से एनसीएल में तैनात ड्रैगलाइन के क्षमता उपयोग का अनुकूलन	3 वर्ष	एनसीएल	८३,९७,०००.००	प्रो. सुप्रकाश गुप्ता
123	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	२.५ साल	एनसीएल	1,24,80,000.00	प्रो. आरिफ जमाली
124	खनन क्षेत्र की वायु गुणवत्ता में पड़ोसी उद्योगों का योगदान	3 वर्ष	एनसीएल	1,34,00,000.00	प्रो. आरिफ जमाली
125	टीडीआर का उपयोग कर खुली गाड़ी और भूमिगत उत्खनन में जमीनी व्यवहार का मूल्यांकन	2 साल	एनसीएल	34,44,000.00	प्रो. संजय कुमार शर्मा
126	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	66,80,000.00	डॉ राजेश राय
127	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	1,41,13,000.00	प्रो जीएसपी सिंह
128	हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग का उपयोग करके ढलान स्थिरता की निगरानी और विश्लेषण	3 वर्ष	सर्ब	47,10,500/-	डॉ तरुण वर्मा
फार्मास्युटिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विभाग					
129	कुछ प्राकृतिक दवाओं के मधुमेह विरोधी प्रभावों का औषधीय मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियन इंक.	२८,८७,५००.००	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
130	न्यूरोप्रोटेक्टिव न्यूरोरेस्टोरेटिव थेरेपी के लिए बहु लक्ष्य निर्देशित लिगैंड के रूप में विविध एन-कार्यात्मक हेट्रोसायक्लिक संकर का संश्लेषण और मूल्यांकन	3 वर्ष	एमएचआरडी सितारे	75,39,000.00	डॉ. सेंथिल राज
131	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	31,38,344.00	डॉ आशीष कुमार अग्रवाल
132	एपोप्टोटिक मार्ग द्वारा ट्यूमर की प्रगति और उपचार की बायोलुमिनसेंस आधारित निगरानी	5 साल	डीबीटी	42,50,000/-	डॉ दीपक कुमार
133	उपन्यास मैट्रिक्स मेटालो प्रोटीनेज (एमएमपी-2 और 9) का डिजाइन और संश्लेषण अल्जाइमर रोग के लिए चिकित्सीय एजेंटों के रूप में अवरोधक	3 वर्ष	डीबीटी	60,52,000.00	डॉ सुशील कुमार सिंह
134	प्रायोगिक अल्जाइमर रोग में कुछ यौगिकों का मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियोन	29,40,000.00	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
135	कुछ यौगिकों की जीरोप्रोटेक्टिव गतिविधि का प्रायोगिक मूल्यांकन	2 साल	नैट्रियोन	22,06,800.00	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
136	प्रायोगिक एलर्जी एन्सेफेलोमाइलाइटिस कृंतक मॉडल में उपन्यास निर्माण का औषधीय प्रभाव	1 वर्ष	DISTO	5,04,000.00	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति
137	मोटापे और खाने के विकारों में प्राकृतिक दवाओं का औषध विज्ञान	2 साल	नैट्रियोन	26,54,600.00	डॉ. साईराम कृष्णमूर्ति

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
138	क्रोनिक न्यूरोपैथिक दर्द में मस्तिष्क इनाम सर्किटरी और सीएनएस कॉमरेडिडिटी को विदारक करना	3 वर्ष	सर्ब-ईसीआरए	49,09,520.00	डॉ विनोद तिवारी
139	त्रिपुरा के औषधीय पौधों के बायोएक्टिविटी गाइडेड फ्रैक्शंस के फाइटोकेमिकल और फार्माकोलॉजिकल मूल्यांकन	3 वर्ष	डीबीटी	26,55,200.00	डॉ. एएन साहू
140	अल्जाइमर रोग के प्रबंधन के लिए प्राकृतिक टेम्पलेट आधारित उपन्यास न्यूरोप्रोटेक्टिव अणु	3 वर्ष	एसईआरबी-सीआरजी	37,20,240.00	डॉ जीपी मोदी
141	अल्जाइमर रोग पशु मॉडल की आंखों में अमाइलॉइड बीटा प्रजातियों का पता लगाने के लिए इंफ्रारेड फ्लोरोसेंस इमेजिंग जांच के पास उपन्यास का विकास	3 वर्ष	आईसीएमआर	37,00,000.00	डॉ ज्ञान प्रकाश मोदी
142	न्यूरोपैथिक दर्द के उपचार के लिए नोसिसेप्टर्स का मध्यस्थता विनियमन kinesins को लक्षित करना	02 वर्ष	स्पार्क – एमएचआरडी	47,53,775.00	डॉ विनोद तिवारी (पीआई), डॉ संजय सिंह (सीओपीआई)
भौतिकी विभाग					
143	डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-12-पीएच-21)	5 साल	डीएसटी	95,00,000.00	डॉ. एसके सिंह
144	आईएफए-12-पीएच-22 डीएसटी/इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड/2012 इंपायर फैकल्टी अवार्ड	5 साल	डीएसटी	76,00,000.00	श्री सुनील कुमार मिश्रा
145	मैग्नेटोस्फेरिक वेव-पार्टिकल इंटरेक्शन, ऑरोरा, एयरग्लो और ग्रहों और उनके उपग्रहों पर चालकता का अध्ययन	3 वर्ष	इसरो	38,0,3,000.00	डॉ. डी. गिरि/ आरपी सिंघल/ ओएन सिंह
146	सौर यात्रियों और अंतरिक्ष मौसम उम्मीदवारों के अवलोकन और मॉडलिंग	3 वर्ष	सर्ब	17,76,000.00	डॉ अभिषेक कुमार श्रीवास्तव
147	कांच की जांच - कैपेसिटिव ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए सिरेमिक	३ वर्ष	सीएसआईआर	ना	प्रो. प्रभाकर सिंह
148	Li(Ti1-xVx)2O4 Li1-x Znx)V2O4 में क्वांटम महत्वपूर्ण बिंदु पर इलेक्ट्रॉनिक संरचना का विकास	03 वर्ष	सर्ब	55,00,000.00	डॉ स्वप्निल पाटिल
149	अमानवीय वातावरण में स्व-चालित कणों का संग्रह : संख्यात्मक और विश्लेषणात्मक अध्ययन	03 वर्ष	सर्ब	24,59,600.00	डॉ. श्रद्धा मिश्रा
150	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	२ वर्ष	यूजीसी	19,28,180.00	अभिषेक श्रीवास्तव
151	जटिल नरम सामग्री में सेल्फ असेंबली और फेज सेपरेशन कैनेटीक्स मॉडलिंग	03 वर्ष	सर्ब	46,54,375.00	डॉ अवनीश कुमार सिंह
152	रामानुजन फैलोशिप	05 वर्ष	सर्ब	38,00,000.00	डॉ विद्या बिनय काराकी
153	सौर कोशिकाओं के लिए नई सीसा रहित पेरोसाइट सामग्री की जांच	03 वर्ष	सर्ब	38,09,391.00	प्रो. प्रभाकर सिंह
154	मेलानोमा त्वचा कैंसर के लिए फ़्लोरोसेंट प्रोटीन नैनोडॉट्स की ट्यूनिंग सेल्फ असेंबली	03 वर्ष	सर्ब	36,68,522.00	डॉ. अवनीश सिंह परमार (पीआई) डॉ. एसके यादव (सीओपीआई)

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
155	अत्याधुनिक डायनेमो मॉडल का उपयोग करके सौर गतिविधि को समझने और अंतरिक्ष मौसम की भविष्यवाणी की तैयारी करने पर	03 वर्ष	इसरो	30,99,000.00	डॉ विद्या बिनय कारक (पीआई), डॉ दीपांकर बनर्जी (सीओपीआई)
156	डीएसटी-इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड (आईएफए-13 पीएच 54) इंटरस्टेलर माध्यम की संरचना और गतिशीलता को समझना	5 साल	डीएसटी, नई दिल्ली	35,00,000.00	डॉ. प्रसून दत्ता
157	हॉपर और दो और तीन आयामी उपकरणों से दानेदार सामग्री का प्रवाह और पृथक्करण	3 वर्ष	सीएसटी-यूपी	10,44,000.00	डॉ विशाल मिश्रा
सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल					
158	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	42,85,375.00	प्रो राजीव प्रकाश (पीआई) प्रो. प्रदीप कुमार जैन (सीओपीआई इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग।)
159	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए उपन्यास खंडित पॉलीयूरेथेन ग्रैफेन नैनोकम्पोजिट्स का संश्लेषण और विशेषता	3 वर्ष	सीएसआईआर	18,90,051.00	प्रो. प्रलय मैती
160	जेसी बोस फैलोशिप	5 साल	सर्ब	68,00,000.00	प्रो. धनंजय पाण्डेय
161	अगली पीढ़ी के प्रदर्शन प्रौद्योगिकी के लिए कम वोल्टेज, कम शक्ति, कोलाइडल क्वांटम डॉट प्रकाश उत्सर्जक ट्रांजिस्टर का विकास	3 वर्ष	सर्ब	55,52,323.00	डॉ भोला नाथ पाली
162	कार्बन नैनोकंपोजिट्स में Co2 कैप्चर	5 साल	डीएसटी	35,00,000.00	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
163	थर्मल कंडक्टिंग टू डायमेंशनल हेटरोस्ट्रक्चर की डिजाइन और जांच	3 वर्ष	सर्ब	54,80,840.00	डॉ आशीष कुमार मिश्रा
164	रामानुजन फेलो	5 साल	सर्ब	35,00,000.00	डॉ. संजय सिंह
165	कम लागत वाली सोडियम आयन बैटरी का विकास: नासिकोन आधारित इलेक्ट्रोड का निर्माण और अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	82,89,600.00	प्रो. राजीव प्रकाश
166	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	1.5 वर्ष	बिराक	28,60,000.00	प्रो. प्रलय मैती
167	आकार स्मृति मिश्र धातुओं में कैलोरी प्रभाव का अध्ययन करने के लिए इलास्टोकैलोरिक प्रभाव मापन सेटअप	3 वर्ष	यूजीसी- डीएई	ना	डॉ. संजय सिंह
168	एंटीकोर्सिव पेंट्स का विकास	1 वर्ष	हरिंद केमिकल्स एंड र्मास्युटिकल्स प्रा। लिमिटेड	1,20,000.00	प्रो. प्रलय मैती
169	एक्सीलरेटर का उपयोग करते हुए नैनोचैनल वाले कार्यात्मक बहुलक पर आधारित रेडियोन्यूक्लाइड सेंसिंग प्लेटफॉर्म	3 वर्ष	बीआरएनएस – पऊवि	34,16,000.00	प्रो. प्रलय मैती
170	Mott ट्रांजिस्टर आधारित न्यूरोमॉर्फिक मेमोरी डिवाइस	3 वर्ष	डीएसटी	1,00,98,200.00	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	फंडिंग एजेंसी का नाम	परियोजना की कुल लागत रु . में	पीआई/कॉपी का नाम
171	प्रतिवर्ती मैग्नेटोकैलोरिक प्रभाव के लिए चुंबकीय आकार की स्मृति में हिस्टैरिसीस को कम करना हेस्लर स्लॉयज़	3 वर्ष	सर्ब	48,39,838.00	डॉ. संजय सिंह
172	नोवल फ्लोटिंग फिल्म ट्रांसफर (एफटीएम) तकनीक द्वारा निर्मित पॉलिमर/पॉलीमर नैनोकम्पोजिट डिवाइस पर आधारित कम लागत वाला अमोनिया गैस सेंसर	2 साल	छाप- सर्ब	35,69,376.00	प्रो. राजीव प्रकाश
173	मेमोरी उपकरणों में नैनोस्केल इंटरफेसियल चुंबकीय स्किर्मियन और इसके अनुप्रयोग	3 वर्ष	डीएसटी	1,03,50,520.00	डॉ श्रवण कुमार मिश्रा
174	इसके गुणों में सुधार के लिए गौर गम का रासायनिक संशोधन	1 वर्ष	हिंदुस्तान गम प्रा. लिमिटेड	7,70,000.00	प्रो. प्रलय मैती
175	उम्र बढ़ने का अध्ययन और लाइनर सामग्री के थर्मल गुणों का आकलन	2 साल	डीआरडीओ	1,56,85,030.00	प्रो. प्रलय मैती
176	बेहतर बायोडीजल के लिए माइक्रोएल्गे ग्रोथ और लिपिड पर कार्बन नैनोमटेरियल आधारित फोटोकैटलिस्ट का प्रभाव	3 वर्ष	डीबीटी	7,30,000.00	प्रो. राजीव प्रकाश
177	उच्च रिज़ॉल्यूशन इमेजिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च प्रदर्शन, सीएमओएस संगत और रंग चयनात्मक संकीर्ण-बैंडफोटो डिटेक्टर का विकास	3 वर्ष	सर्ब	67,14,400.00	डॉ. भोलानाथ पाली
178	टेबल टॉप सेम	एकमुश्त अनुदान	उन्नत सामग्री प्रा। लिमिटेड	17,31,500	प्रो. राजीव प्रकाश
179	एनआरडीसी नवाचार सुविधा केंद्र	3 वर्ष	राष्ट्रीय अनुसंधान विकास केंद्र	8,00,000 प्रति वर्ष	प्रो. राजीव प्रकाश

3. औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (रुपये में)
1	प्रो. केके पाठक	हरियाणा राज्य के पिंजौर में NH-21A (नया NH-105) पर रेलवे KM 1.450 पर LC 138B के बदले RoB और उसके दृष्टिकोण की तृतीय पक्ष स्वतंत्र डिजाइन ऑडिट	सिंगला कंस्ट्रक्शन लिमिटेड, पिंजौर बाईपास परियोजना, पिंजौर, पंचकुला	531000.00
2	प्रो. केके पाठक	सरकार के स्ट्रक्चरल ड्राइंग का पुनरीक्षण। मेडिकल कॉलेज, सिद्धार्थनगर	यूनिट इंचार्ज, यूपीआरएनएन, सिद्धार्थनगर यूनिट, जिला। अस्पताल परिसर, सिद्धार्थनगर	538983.00
3	प्रो. केके पाठक	सरकार के संरचनात्मक चित्र की जांच। मेडिकल कॉलेज देवरिया	यूनिट इंचार्ज यूपीआरएनएन, कुशीनगर यूनिट देवरिया, 100 बेडेड मैटरनिटी विंग, जिला के पास। महिला अस्पताल, जिला अस्पताल परिसर, देवरिया	538983.00
4	प्रो. केके पाठक	अल्मोड़ा जिले की सॉल्ट कंसल्टेंसी में सिंगल लेन क्लास ए लोडिंग के लिए 72 मीटर स्पैन स्टील ब्रिज के सुपर और सब स्ट्रक्चर की डिजाइनिंग	इंचार्ज एक्स. इंजीनियरिंग प्रान्तीय प्रमंडल, लोक निर्माण विभाग, रानीखेत उत्तरकाशी	6,38000.00
5	प्रो. केके पाठक	आरओबी का तृतीय पक्ष स्वतंत्र इच्छुक लेखापरीक्षा	मैन बिल्डर्स एससीई नंबर -3, द्वितीय तल, सेक्टर-11, पंचकुला, हरियाणा	531000.00

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (रुपये में)
6	प्रो. वी. कुमार	स्ट्रक्चरल डिजाइन की जांच और बिल्डिंग टाइप- II डीटीआर (एसटीजेड), टाइप- II और III घंटे (एस +8) टाइप IV इट्स (एस + 3) और टाइप वी अल्टर (एस + 2)	कार्यकारी अभियंता (सिविल), अमेठी डिवीजन सीपीडब्ल्यूडी ग्रुप सेंटर, सीआरपीएफ त्रिशुंडी, अमेठी (यूपी)	601125 .00
7	प्रो. पीकेएस दीक्षित	पीआईपीपी 63x64 के लिए ट्विन टनल की प्रूफ चेकिंग, पीआईपीएचडब्ल्यू-पैकेज नंबर 65 के टनल लाइनिंग डिजाइन की प्रूफ चेकिंग	मैक्स इंफ्रा (आई) लिमिटेड, चौथी मंजिल प्लॉट नंबर 319 और 320, अयप्पा सोसाइटी, माधापुर, हैदराबाद	708000.00
8	प्रो. एसके शर्मा	SOR . का निर्धारण	मेसर्स एसईसीएल, बिलासपुर, छत्तीसगढ़	1035000.00
9	डॉ. जी.एस.पी	पानी के किनारों के बीच के क्षेत्र में दरारें और गड्ढों के विकास का वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स एसईसीएल, कोरबा एरिया, एसईसीएल (सीजी)	1950000.00
10	डॉ. जी.एस.पी	शेयर नियंत्रण की तैयारी के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स महानई कोलफील्ड्स लिमिटेड, संबलपुर, ओडिशा	3672000.00
11	प्रो. एसके शर्मा	योजना बनाने और काम करने के लिए गेवरा ओसीपी, एसईसीएल द्वारा वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स साउथ ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, गेवरा एरिया, SECL	1184720.00
12	डॉ. जी.एस.पी	उपयुक्तता और व्यवहार्यता डंपिंग में वैज्ञानिक अध्ययन	एसईसीएल, गेवरा, क्षेत्र	929250.00
13	प्रो. बीके श्रीवास्तव	ढलान स्थिरता विश्लेषण	मेसर्स जयप्रकाश पावर वेंचर्स लिमिटेड, सिंगरौली, एमपी	826000.00
14	डॉ. एके वर्मा	चट्टानों का थर्मल और हाइड्रोलिक आधारित डिजाइन विश्लेषण	मेसर्स एसएम कंसल्टेंट्स, नई दिल्ली	678146.00
15	डॉ. सीएस सिंह	एचएसआईआईडीसी क्षेत्र की खनन परियोजना के लिए सुरक्षा सलाहकार,	मेसर्स हरियाणा स्टेट इंडस्ट्रियल एंड इंफ. विकास सिपाही। लिमिटेड, खनक खान, हरियाणा	596490.00
16	डॉ अशोक जायसवाल	सतह संरचनाओं की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए किए जाने वाले सुरक्षात्मक कार्यों के आकलन के लिए अध्ययन	मेसर्स डब्ल्यूसीएल, चंद्रपुर क्षेत्र, एमएस	649000.00
17	डॉ. जी.एस.पी	खुले गड्ढे ढलानों का वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स सीईएससी लिमिटेड सरियास्टोली कोयला खदान	1298001.00
18	डॉ. एके वर्मा	3 डी पावर कॉम्प्लेक्स डिजाइन के उत्खनन का भू-तकनीकी विश्लेषण / रॉक सपोर्ट की समीक्षा	मेसर्स एनएचपीसी लिमिटेड, फरीदाबाद, हरियाणा	2604000.00
19	प्रो. पीयूष राय	न्यू माजरी ओपन कॉस्ट- II में वैज्ञानिक अध्ययन (ए) डब्ल्यूसीएल के माजरी क्षेत्र की अभिव्यक्ति	मैसर्स डब्ल्यूसीएल, माजरी एरिया, कुचाना, चंद्रपुर	944000.00
20	प्रो. बीके श्रीवास्तव	आकार का लौह अयस्क खनन और चूना पत्थर, ढलान	मैसर्स अनिल खिरवाल, बालाजी लौह अयस्क खान, चाईबासे	708000.00
21	प्रो. पीयूष राय	एसईसीएल की आमगांव ओपनकास्ट और अमेरा ओपन कास्ट खानों का वैज्ञानिक अध्ययन और वैज्ञानिक अध्ययन रिपोर्ट तैयार करना	मेसर्स एसईसीएल, हेनेरल का कार्यालय। विश्रामपुर क्षेत्र, सूरजपुर (छ.ग.)	944000.00
22	डॉ अशोक जायसवाल	मिट्टी घोसरी के लिए लघु पैनल के डिजाइन के लिए वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स टेक्नोब्लास्ट माइनिंग कारपोरेशन, रायगढ़, छत्तीसगढ़	601250.00
23	प्रो. एसके शर्मा	सुरक्षित और टिकाऊ का तकनीकी मूल्यांकन	मेसर्स हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, रायगढ़, छत्तीसगढ़	1326000.00
24	प्रो. बीके श्रीवास्तव	सामग्री में वैज्ञानिक अध्ययन। मेरा पैनल	मेसर्स एससीसीएल, सिंगरैनी	552500.00

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	शीर्षक	उद्योग	राशि (रुपये में)
25	प्रो. बीके श्रीवास्तव	क्लाइन RG1 में GDK11 के पैनल A-4 में वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स एससीसीएल, तेलंगाना	614047.00
26	प्रो. बीके श्रीवास्तव	प्रस्तावित बांध और लाइटवॉल स्थिरता का डिजाइन	मेसर्स एससीसीएल, तेलंगाना	884000.00
27	प्रो. एसके शर्मा	मौजूदा एसओआर की समीक्षा/निरीक्षण और नए एसओआर का निर्धारण/निरूपण	मेसर्स एसईसीएल, बिलासपुर	619500.00
28	प्रो. ए. जमाली	क्षेत्र की प्रदूषण भार वहन क्षमता का अध्ययन	मेसर्स एसईसीएल, भटगांव	555606.00
29	प्रो. पीयूष राय	वैज्ञानिक अध्ययन पर आधारित नियमन 106 (2) के अनुसार वैज्ञानिक अध्ययन	मेसर्स सीसीएल, रांची	708000.00
30	प्रो. वीएल यादव	जल परीक्षण	सीएसआर, एनसीएल, सिंगरौली, एमपी	525555.00
31	डॉ. संजय सिंह	Heister मिश्र धातु की तैयारी और लक्षण वर्णन	आईकेएसटी, बेंगलुरु	1456250.00

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

4.1. आईआईटी (बीएचयू) के राष्ट्रीय सहयोग की सूची

संस्थानों का नाम	संकाय का नाम	हस्ताक्षर करने की तिथि	अवधि / तक
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई), नई दिल्ली	डॉ निखिल साबू, विभाग सिविल इंजी.	21.07.2020	03 वर्ष
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई), यूपी-पूर्व, वाराणसी	डॉ अंकित गुप्ता, विभाग सिविल इंजी.	11.08.2020	05 वर्ष
राष्ट्रीय आयुर्वेद विद्यापीठ (राष्ट्रीय आयुर्वेद अकादमी) आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली	प्रो. प्रदीप के.आर. श्रीवास्तव, स्कूल ऑफ बायो-केमिकल इंजीनियरिंग	22.09.2020	05 वर्ष
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई), नई दिल्ली	डॉ. मोहम्मद ज़हीर ख़ान युसुफ़ज़ई, विभाग मैकेनिकल इंजीनियरिंग के।	06.10.2020	31.03.2021
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, गुवाहाटी	डॉ राजेश कुमार उपाध्याय, केमिकल इंजीनियरिंग और टेक	27.11.2020	05 वर्ष
आरआई इंस्ट्रूमेंट्स एंड इनोवेशन एंड ग्रुप कंपनी RINZTECH, उत्तराखंड	डॉ. आशीष कुमार मिश्रा, एसएमएसटी	23.12.2020	05 वर्ष
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), बेंगलुरु	डॉ. शिशिर गौर, विभाग सिविल इंजी.	23.12.2020	10वर्ष
मिशन निदेशक, मिशन कार्यालय एनएम-आईसीपीएस, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी और आई-डीएपीटी-हब फाउंडेशन	प्रो. राजीव प्रकाश, SMST	30.12.2020	१२ वर्ष
कांटास ट्रैक-पैक इंडिया लिमिटेड, दिल्ली	प्रो. राजीव प्रकाश, SMST	20.01.2021	02 वर्ष
सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय अध्यक्ष, नई दिल्ली	डॉ अंकित गुप्ता, विभाग सिविल इंजी.	03.02.2021	10 साल
कांच उद्योग के विकास के लिए केंद्र, फिरोजाबाद	प्रमुख, सिरेमिक इंजी.	05.02.2021	03 वर्ष
जीवन रेखा सुरक्षा और प्रणाली, छत्तीसगढ़	प्रो. राजीव प्रकाश, SMST	10.03.2021	03 वर्ष
जीआर इंफ्राप्रोजेक्ट्स लिमिटेड, गुजरात	डॉ निखिल साबू, विभाग सिविल इंजी.	23.03.2021	05 वर्ष

4.2 आईआईटी (बीएचयू) के अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की सूची

संस्थानों का नाम	संकाय का नाम	हस्ताक्षर करने की तिथि	अवधि
रेथियॉन इंटेलिजेंस एंड स्पेस कंपनी, यूएसए	डॉ. एन.के. मुखोपाध्याय, विभाग धातुकर्म इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू) के	30.07.2020	05 वर्ष
वेस्ट बोहेमिया विश्वविद्यालय (UWB), यूरोप	डॉ. संजय सिंह, एसएमएसटी	02.02.2021	05 वर्ष

30. टेक्नोलाजी इनोवेशन एंड इंक्यूबेशन केंद्र

टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन सेंटर (TIIC) , संस्थान में एक ऐसा संगठन है, जो पूर्वी यूपी क्षेत्र में उद्यमशीलता के पारिस्थितिकी तंत्र 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।

टीआईआईसी के तहत इकाइयां -

(a) 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।

(b) आरकेवीवाई-रफ़्तार एग्री बिजनेस इन्क्यूबेटर (आर-एबीआई) : *आर-एबीआई* कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय (एमओए & परिवार कल्याण) 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।

(c) 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 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 पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत कर रहे हैं।

(d) ई-सेल : आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के छात्रों को नए विचारों के साथ आने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए उद्यमिता सेल का गठन किया गया है और टीआईआईसी की मदद से विचार कार्यशाला के माध्यम से इस विचार को सफलतापूर्वक कार्यान्वित किया जा सकता है जो बदले में स्टार्ट-अप इको सिस्टम का निर्माण करता है।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र: डीप टेक, क्लीन टेक, एग्री टेक, फूड टेक और ईकामर्स

अन्य गतिविधियां

(a) वित्त वर्ष 2020-21 में एनआईआईसी परियोजना गतिविधियाँ:

कोविड -19 महामारी के बावजूद, स्टार्ट-अप ने सामुदायिक प्रभाव पैदा करने या सामाजिक अर्थव्यवस्था में सुधार के लिए सिगरौली क्षेत्र में विभिन्न कौशल विकास कार्यक्रमों को अंजाम दिया। इन कार्यक्रमों को लागू करने के लिए निम्नलिखित स्टार्ट-अप को एनसीएल द्वारा वित्तीय सहायता प्रदान की गई।

क्रमांक	स्टार्ट-अप नाम	संस्थापक का नाम	कौशल विकास कार्यक्रम	एनसीएल द्वारा प्राप्त निधि
1.	सोनांचल अरोमा प्राइवेट लिमिटेड	श्री सत्यप्रकाश देव पांडेय	जैविक सब्जियों की खेती और प्रसंस्करण	रु. 4,01,250
2.	टिट्लिस इंजीनियरिंग एंड प्रोजेक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड	डॉ अजय कुमार	एनसीएल सिंगरौली में 6 किलोवाट के हाइब्रिड सोलर ट्री की स्थापना200 एलपीडी वायु जल जनरेटर और समुदाय के साथ एकीकृत सामुदायिक केंद्रडिजिटल सहायक उपकरण के साथ संचार केंद्र उन्नयन	रु. 19,98,990
3.	मनवानी की इनोवेटिव पर्ल कल्चर एलएलपी	श्री अशोक मनवानी	मत्स्य पालन के साथ मोती की खेती	रु. 2,96000
4.	वीएन ऑर्गेनिक्स प्राइवेट लिमिटेड	सुश्री निशा निरंजन	मशरूम की खेती	रु. 5.03.000

कार्यक्रम का प्रभाव

ताजे पानी में पर्ल फ़ार्मिंग, जो पानी वे पी रहे हैं, उसके बारे में जानकर लोग हैरान रह गए। वे यह जानने के लिए बहुत उत्साहित थे कि यह कैसे किया जाता है और उन्होंने खुशी के साथ भाग लिया। तस्वीरों में भी उनकी खुशी, खुशी और उत्साह देखा जा सकता है। पर्ल फ़ार्मिंग के लिए उनके पास ऑफर आ रहे हैं। उन्हें खुद पर मोती की खेती करने का पूरा भरोसा है।

मशरूम की खेती प्रशिक्षण कार्यक्रम

- 60 दिन तक मशरूम की खेती प्रशिक्षण कार्यक्रम से आयोजित किया गया 05 नवंबर 2020से 5 जनवरी 2021 गांव सिमौर और सती-एनसीएल, सिंगरौली, ।
- मशरूम की खेती कार्बनिक पदार्थों के पुनर्चक्रण के माध्यम से छोटी कृषि प्रणाली की स्थिरता में सुधार के अवसर प्रदान करती है, जिसे एक बढ़ते उप-स्तर के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है, और फिर उर्वरक के रूप में भूमि पर वापस किया जा सकता है।
- प्रदूषण और कार्बन उत्सर्जन की समस्या को कम करना। किसान फसल के अवशेषों को जलाने के बजाय मशरूम की खेती के लिए उपयोग करने लगे हैं।
- किसान आय के वैकल्पिक स्रोत के रूप में मशरूम की खेती को अपनाने की उम्मीद कर रहे हैं।

जैविक सब्जियों की खेती और प्रसंस्करण प्रशिक्षण कार्यक्रम

- 25 नवंबर 2020 से 10 जनवरी 2021 तक बिरकुनिया गांव में 45 दिवसीय जैविक सब्जियों की खेती और प्रसंस्करण प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।
- महिलाओं ने सब्जियां प्रसंस्करण, पैकेजिंग, उत्पाद लागत गणना और मूल्य सूची तैयार करने की गतिविधियां सीखी
- फलों और सब्जियों के प्रसंस्करण में स्थिरता के लिए तीन स्वयं सहायता समूहों का गठन किया गया
- बिरकुनिया गांव में किसान क्लब का गठन किया गया

आईसीओएमएस 2020

- ओपनकास्ट माइनिंग टेक्नोलॉजी एंड सस्टेनेबिलिटी (ICOMS-2020) पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नॉर्दर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड (NCL), सिंगरौली द्वारा संस्थान के सहयोग से आयोजित किया गया था। टीआईआईसीमें सबसे बेस्ट माइंड के लिए अपने नवाचारों मामले और उद्यमशीलता संभावित व्यापार दुनिया के क्षेत्र हैं।
- नवीन कुमार (आईआईटी-बीएचयू के पूर्व छात्र, 2014 बैच) के नेतृत्व में एनआईआईसी इनक्यूबेटेड स्टार्ट-अप प्योतम में से एक ने एआईसी-जेकेएलयू से दो चरणों में सीड फंडिंग जुटाई। प्योतम पानी की न्यूनतम बर्बादी, ग्राहकों को अधिकतम आरओआई और आईओटी एकीकृत प्रणाली का उपयोग करके ऊर्जा की बचत सुनिश्चित करने के साथ-साथ उद्योगों को जल इंजीनियरिंग समाधान प्रदान करता है।

(b) वित्त वर्ष 2020-21 में आर-एबीआई परियोजना गतिविधियां-

कोहार्ट-1 और 2:

- हमारे 19 सीआईसी स्टार्ट-अप को सफलतापूर्वक केपी (आईसीएआर-संस्थान, नई दिल्ली) द्वारा आयोजित ऑनलाइन कार्यशाला में भाग लिया।
- लगभग रु. 97 लाख सफलतापूर्वक की पहली किश्त19 स्टार्ट-अप को वितरित किए जा चुके हैं।

कोहार्ट-3:

- मई से जून 2020 तक आरकेवीवाई-रफ़्तार योजना की पहुंच के लिए छात्रों और किसानों के बीच सत्र आयोजित किए गए।
- प्रस्तावों की कॉल शुरू की गई थी। अंकुरन के लिए 98 और PRASFUTAN कार्यक्रम के लिए 55 आवेदन प्राप्त हुए थे।
- 32 स्टार्ट-अप्स को एओपी और मेंटरिंग सेशन के लिए चुना गया था।
- प्रगति की निगरानी के आधार पर, अंकुरन के तहत 7 स्टार्ट-अप और PRASFUTAN के तहत 14 स्टार्ट-अप की सिफारिश आरआईसी समिति द्वारा की गई थी।
- अनुदान सहायता के लिए सीआईसी समिति द्वारा अंकुरन के तहत 4 स्टार्ट-अप और PRASFUTAN के तहत 1 1 स्टार्ट-अप की सिफारिश की जाती है।

कोहार्ट-4:

- 19 फरवरी 2021 को कोहार्ट लांच हुआ।

Sensitization Workshops 2020

31 मई 2020 - किसान गोष्ठी ए सेवा कुंज, बभानी, सोनभद्र

1 जून 2020 - गुरु कृपा आश्रम में किसान सम्मेलन, हाथी नाला, सोनभद्र

7 जून 2020 - संजीवनी सेवा संस्थान, सोरसोट, नागावा ब्लॉक, सोनभद्र में किसानों से बातचीत की

14 जून 2020 - राम नगर में वृक्षारोपण समारोह में एनजीपी और एफपीओ को संबोधित किया

कोहोर्ट-3 एओपी हाइलाइट्स:

- ऑनलाइन कृषि अभिविन्यास कार्यक्रम (AOP) में, तकनीकी, कानूनी, वित्त और व्यापार पहलुओं सहित 24 सत्र
- आधुनिक कृषि पद्धतियों पर 6 सत्रों का आयोजन किया गया।
- वित्त, कानूनी पहलुओं और कंपनी अनुपालन की बेहतर समझ के लिए 5 सत्रों का आयोजन किया गया।
- व्यापार, विकास और स्थिरता पर अंतर्दृष्टि प्रदान करने के लिए 13 सत्रों का आयोजन किया गया।
- सामुदायिक शिक्षा के लिए पिछले कोहोर्ट स्टार्ट-अप के साथ संवादात्मक सत्र भी आयोजित किए गए थे।
- उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल से 20 स्टार्ट-अप ने ऑनलाइन एओपी में भाग लिया।
- उद्योग, आईआईटी बीएचयू, कृषि विज्ञान संस्थान बीएचयू और इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज बीएचयू के विभिन्न विशेषज्ञों ने स्टार्ट-अप के साथ अपने ज्ञान और ज्ञान को साझा किया।
- कृषि कार्यक्रम आयोजित किया गया था। ऑनलाइन समापन दिसम्बर 2020 प्रो प्रमोद कुमार जैन, माननीय निदेशक आईआईटी (बीएचयू) एक मुख्य अतिथि के रूप में और प्रो राजीव प्रकाश, डीन (आर एंड डी) आईआईटी (बीएचयू) के रूप में समापन समारोह में एक विशिष्ट अतिथि ने भाग लिया। उन्होंने भारतीय कृषि में नवाचार और प्रौद्योगिकी की भूमिका पर जोर दिया।

Following start-ups are finally recommended by the CIC committee for funding support.

क्रम संख्या	स्टार्टअप का नाम	संस्थापक का नाम	टेक ब्रीफ	आरकेवीवाई - रफ़्तार (लाख में) फंडिंग
1	न्यूट्रीप्रोम एलएलपी	डॉ. अभिजीत गांगुली	सोयाबीन, मशरूम और चयनित मसालों का उपयोग करके उच्च प्रोटीन पोषण संबंधी उत्पाद।	5
2	नाथन की कृषि प्रौद्योगिकी	अर्पण सिंह राजपूत	सहायक - पौधों की बीमारियों का पता लगाने, स्वदेशी समाधान, स्थानीय बाजार और स्थानीय पर्यावरण के ज्ञान के लिए एआई और एमएल आधारित मोबाइल ऐप किसानों के बीच विश्वास स्थापित करने में मदद करेगा।	5
3	कृषि आधारित चिपकने वाला	शिवम तिवारी	कृषि/जैव अपशिष्ट का उपयोग करते हुए सिरेमिक टाइलों के लिए जैव चिपकने वाला बेहतर स्थायित्व, लागत-प्रभावशीलता और अच्छी यांत्रिक शक्ति के साथ बहु-सब्सट्रेट का कुशल पालन प्रदान करता है। साथ ही निर्माण कार्य में सीमेंट के उपयोग को कम करने के लिए पर्यावरण के अनुकूल विकल्प।	5
4	ऐलेलोपैथिक हर्बिसाइड्स	अनूप कुमार देवी	एलेलोरास - एलेलोपैथिक शाकनाशी, खेती के दौरान जमीनी स्तर पर पर्यावरण के अनुकूल खरपतवार प्रबंधन जिससे उपज में 20 से 30% तक सुधार हो रहा है।	5
5	जलोदरी एलएलपी	रेशु भारद्वाज	नैनो हर्बिसाइड्स - खरपतवार नियंत्रण के लिए लागू जहरीले कृषि रसायनों की खुराक को कम करने के लिए बायो पॉलिमर स्टिकी जेल में एम्बेडेड। नैनोफॉर्मुलेशन 20% शाकनाशी के उपयोग को कम करता है, पौधों को पोषक तत्वों की आपूर्ति करता है और पारंपरिक शाकनाशी की तुलना में 30% सस्ता है।	5
6	इनफिटेक एग्रो एलएलपी	डॉ मौसमी घोष	GuavaProbi - अमरूद पाउडर और प्रोबायोटिक जीवाणु संस्कृतियों से युक्त एक उच्च मूल्य का पोषण पूरक, आकर्षक खाद्य उत्पादों का उपभोग करने के लिए स्वास्थ्य लाभ प्रदान करता है।	5

क्रम संख्या	स्टार्टअप का नाम	संस्थापक का नाम	टेक ब्रीफ	आरकेवीवाई - रफ़्तार (लाख में) फंडिंग
7	टीजीटी ग्लोबल डेवलपमेंट सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड	संजीव कुमार	पशु चारा- शहरी हरे कचरे को सुखाया जाता है और कम लागत वाले पशु आहार को सुनिश्चित करने के लिए पीस लिया जाता है।	5
8	दिवावी इंटरप्राइजेज	देबिका मुखर्जी	दिवावी - निजी व्यक्तियों, एफपीओ, किसानों, कारीगरों, बुनकरों और ग्रामीण उद्यमियों को जोड़कर झारखंड और ओडिशा के स्थानीय उत्पादन को बढ़ावा देने वाला एक सहयोगी मंच।	5
9	इको चार एलएलपी	डॉ. मेघा सक्सेना	बायोचार और वुड विनेगर - पाइन नीडल वेस्ट का उपयोग बायो चार और वुड विनेगर के उत्पादन के लिए किया जाता है। सिंचाई और उर्वरकों की लागत को कम करना और प्रतिरक्षा में सुधार, कुक्कुट पशुओं का वजन, अंडे की गुणवत्ता और दूध उत्पादन।	5
10	फार्मिस्टो एलएलपी	शिशिर रंजन	फ़ार्मिस्टो ऐप - खेती की सभी ज़रूरतों के लिए एक मोबाइल ऐप। ग्राहक को एग्री-इनपुट सेल्स और बिजनेस के लिए क्यूरेटेड एडवाइजरी कंटेंट, ई-डायग्नोस्टिक और पर्सनलाइज्ड कंसल्टेशन और ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म प्रदान करना।	16
11	उन्माद फार्म एलएलपी	सुबोध कुमार शाह	कृषिसंधि ऐप - विक्रेता (किसानों) और क्रेता (खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों) के लिए खुला आम मंच, किसानों और खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों के बीच एजेंटों को खत्म करने और किसानों को विपणन अंतर्दृष्टि प्रदान करने में मदद करता है।	10
12	काशग्रो एंटरप्राइजेज प्रा. लिमिटेड	मयंक कुमार यादव	PHOSPO - बायो डिग्रेडेबल नगरपालिका कचरे से लागत प्रभावी फास्फोरस आधारित उर्वरक, गैर-नवीकरणीय रॉक फॉस्फेट पर निर्भरता को कम करेगा।	5
13	कैन एनालिटिक्स प्रा. लिमिटेड	निर्भय खन्ना	Kissan.co - साथियों, व्यापारी, निर्माता, गैर सरकारी संगठनों, बैंकों, वित्तीय संस्थाओं, एसएमई और सरकार एजेंसियों के साथ किसानों को जोड़ता है एक इंटरैक्टिव मंच।	5
14	दूध धारा पाशु आहार	संजीव कुमार रॉय	कृषि अवशेषों, फलों और सब्जियों की बर्बादी और अजवायन, तुलसी, अश्वगंधा, अल्फाल्फा और जलीय खरपतवार जैसे मूल्य वर्धित सामग्री का उपयोग करके पशु आहार का अनूठा सूत्रीकरण । यह अत्यधिक पोषक तत्व, समृद्ध फ़ीड। दूध की गुणवत्ता और उपज को बढ़ाता है और मवेशियों के स्वास्थ्य में सुधार करता है।	20
15	उन्नत कृषि एवं हर्बल टेक्नो सॉल्यूशंस प्रा. लिमिटेड	धर्मपाल सिंह दुहुन (डीपी सिंह)	औषधीय पौधों की खेती और प्रसंस्करण के लिए उपकरण - शतावर और मुसली जैसे औषधीय पौधों की जड़ों को खोदने और छीलने और संसाधित करने के लिए किसानों द्वारा सामना की जाने वाली समस्याओं का समाधान प्रदान करना।	25

वित्त वर्ष 2020-21 में सिस्को थिंगक्यूबेटर गतिविधियाँ :

मेकर्सस्पेस कार्यक्रम ने साल भर विभिन्न कार्यशालाओं और वेबिनार का आयोजन किया। इससे छात्रों को विभिन्न परियोजना विचारों पर काम करने और लीक से हटकर समाधान निकालने में मदद मिली है।

- स्टार्टअपसन9-जून-2020 के लिए वेबिनारन बौद्धिक संपदा
- 13,14 जून,2020 को कार्यशाला "एप्लीकेशन सर्वर बनाएँ"
- कार्यशाला "कंप्यूटर विज़न और इमेज प्रोसेसिंग" १८, १९ जून,२०२० को
- 20 जून 2020 को कार्यशाला "सभी के लिए उद्यमिता"
- कार्यशाला "GITVersion Control" 21 जून 2020 को
- 22 जून 2020 को कार्यशाला "पायलटडिजाइन वर्कशॉप"
- २७,२८ जून,२०२० को कार्यशाला "कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क्स इंट्रोडक्शन"
- 30 जून 2020 को कार्यशाला "IoT के लिए PCBDesign"
- कार्यशाला "एमवीपीटूलॉन्च"5 जुलाई 2020
- 8 जुलाई 2020 को कार्यशाला "बेसिक्स ऑफ यूजर एक्सपीरियंस (यूएक्स) डिजाइन"
- 9 जुलाई 2020 को कार्यशाला "डिजाइन और भौतिक वस्तुओं का निर्माण"
- कार्यशाला "हार्डवेयरDAQandIoT" १५, १६ जुलाई, २०२० को
- 19 जून 2020 को कार्यशाला "IoT के लिए PCBDesign"
- कार्यशाला "औद्योगिक IoT" 24th25th जुलाई 2020 पर
- 31 जुलाई, 1 अगस्त 2020 को कार्यशाला "IoT फॉर स्मार्ट सिटीज एंड कैंपस"
- 9 अगस्त 2020 को कार्यशाला "कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क्स इंट्रोडक्शन"
- 8 अगस्त 2020 को कार्यशाला "रोबोट ऑपरेटिंग सिस्टम (आरओएस) का परिचय"
- कार्यशाला "रीयलटाइम में मशीन लर्निंग का अनुप्रयोग" १७, १८ अगस्त, २०२० को
- 22 अगस्त 2020 को वेबिनार "मशीन लर्निंग के लिए लीनियर रिग्रेशन"
- 19 सितंबर 2020 को वेबिनार "स्टार्टअप सेल्स एंड इनोवेटिंग मार्केटिंग चैनल्स"
- 19 सितंबर 2020 को वेबिनार "स्टार्टअप सेल्स एंड इनोवेटिंग मार्केटिंग चैनल्स"
- वेबिनारन "ट्रेंडिंग डोमेन टू इंस्टालेशन ए सक्सेसफुल स्टार्टअप" १५ जनवरी-२०२१
- वेबिनारन "ट्रेंडिंग डोमेन टू इंस्टालेशन ए सक्सेसफुल स्टार्टअप" ऑन १५ जनवरी-२०२१
- २६ जनवरी २०२१ को कार्यशाला "प्रोटियस सिमुलेशन"
- 26-28 फरवरी 2021 को कार्यशाला "बिल्ड सॉल्यूशन दैट मैटर्स"
- 3 मार्च को कार्यशाला "इंटीग्रेशन ऑफ थिंग्स स्पीकैंडब्लिंक विथ प्रोटियस"
- ५ से ७ मार्च २०२१ को कार्यशाला पर डिजाइन सोच, उपयोगकर्ता अनुसंधान और उपयोगकर्ता सत्यापन
- 24 मार्च 2021 को कार्यशाला "समस्या निवारण लॉन्च और चर्चा"

31. संस्थान निर्माण विभाग

संस्थान निर्माण विभाग (आइड्ब्लुडी) वर्ष 2014 मेंअपनी 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 जिम्मेदारियोंके 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 यहजीएफआरऔर सिविल / इलेक्ट्रिकल विभागके मानक नियमों के अनुपालन के तहत विभिन्न विक्रेताओं/ठेकेदारों को काम देनेके लिए ऑनलाइन निविदाएं आमंत्रित करता है।

HEFA -1 ऋण योजना के तहत सीपीडब्ल्यूडी द्वारा मुख्य निर्माण कार्य प्रगति में 2020अप्रैल से मार्च 2021 अवधि के दौरान :-

क्र. सं.	कार्य का नाम	एए एंड ईएस राशि (करोड़ में)
1.	आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में धनराजगिरी छात्रावास के पीछे डाइनिंग ब्लॉक (जी+1) के साथ धनराजगिरी छात्रावास-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 2020 से मार्च 2021 की अवधि के दौरान आईडब्ल्यूडीद्वारा पूर्ण/ किए गए कार्यों की सूची:-

क्र. सं.	कार्य का नाम
1.	आर्किटेक्चर इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के लिए फ्लुइड मैकेनिक बिल्डिंग पर आंतरिक फॉल्स सीलिंग और विट्रिफाइड टाइल्स फ्लोरिंग सहित (पैनल रूफिंग/पफ पैनल वॉल सहित) के लिए हल्के वजन की संरचना का निर्माण
2.	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग के जीटीएसी शेष क्षेत्र और आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी में आवश्यक कुछ अन्य क्षेत्र में छत का वाटर प्रूफिंग उपचार और पैच प्लास्टर की मरम्मत
3.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग , आईआईटी (बीएचयू) में एल्युमिनियम पार्टिशन, ग्रेनाइट फ्लोरिंग, इलेक्ट्रिकल मशीनों में फॉल्स सीलिंग और ड्राइव लैब उपलब्ध कराना और ठीक करना
4.	मुख्य कार्यशाला, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी की आईडी लैब की पुरानी एस्बेस्टस शीट को हटाना और पफ पैनल छत, फॉल्स सीलिंग, टाइल फर्श और पेंटिंग कार्य प्रदान करना और ठीक करना
5.	खनन अभियांत्रिकी में छत का वाटर प्रूफिंग उपचार और पैच प्लास्टर कार्य की मरम्मत। विभाग। जीएससी (पुराना) और केमिकल इंजीनियरिंग का शेष भाग। विभाग।, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
6.	यांत्रिक, वास्तुकला विभाग में छत के जलरोधक उपचार और पैच प्लास्टर की मरम्मत। और सीवी रमन छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी
7.	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, IIT (BHU) में फ्रंट और बैक साइड कॉरिडोर और लेफ्ट और राइट साइड कॉरिडोर (पहली मंजिल पर) और पेंटिंग वर्क, रामपुर हॉल और कंट्रोल सिस्टम और नेटवर्क लैब के स्लैब और बीम (गुनिटिंग वर्क) की विशेष मरम्मत। वाराणसी फेज-2
8.	6 नग का नवीनीकरण जीएससी (पुराना) छात्रावास के भूतल और प्रथम तल में बाथरूम और 1 नं। विश्वेश्वरैया छात्रावास, IIT (BHU) वाराणसी की पहली मंजिल में बाथरूम का
9.	मौजूदा स्थान में मेजेनाइन फ्लोर का निर्माण, एमसीआईआईई के शौचालय का नवीनीकरण, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी
10.	ई-हॉल का नवीनीकरण और संशोधन, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी (बीएचयू), वाराणसी

क्र. सं.	कार्य का नाम
11.	पुरानी खिड़की और दरवाजे को हटाने, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे की व्यवस्था और फिक्सिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण , विट्रिफाइड टाइलें प्रदान करना और बिछाना, लिंबडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के बाईं ओर दीवार, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग की प्लास्टरिंग
12.	पुरानी खिड़की और दरवाजे को हटाने, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे को उपलब्ध कराने और फिक्सिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण , विट्रिफाइड टाइलें प्रदान करना और रखना , लिम्बडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के दाहिनी ओर दीवार, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग की प्लास्टरिंग
13.	पुरानी खिड़की और दरवाजे को हटाने, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे को उपलब्ध कराने और फिक्सिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण , विट्रिफाइड टाइलें प्रदान करना और रखना, दीवार की प्लास्टरिंग, विवेकानंद छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के भूतल और पहली मंजिल में डिस्टेंपरिंग
14.	सीवी रमन छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में पुरानी खिड़की और दरवाजे को हटाने, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे की व्यवस्था और फिक्सिंग , विट्रिफाइड टाइल्स, दीवार की प्लास्टरिंग, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण
15.	8 का नवीनीकरण विश्वकर्मा छात्रावास के भूतल और प्रथम तल में बाथरूम और 1 नं। लिंबडी छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी के भूतल में बाथरूम का
16.	पुराने खिड़की और दरवाजे को हटाने, यूपीवीसी खिड़की और पैनल वाले दरवाजे को उपलब्ध कराने और फिक्सिंग सहित रसोई ब्लॉक का नवीनीकरण , विट्रिफाइड टाइलें प्रदान करना और रखना, राजपूताना छात्रावास, आईआईटी (बीएचयू) वाराणसी में दीवार, पुट्टी और डिस्टेंपरिंग की प्लास्टरिंग

32. केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)

स्थापना का वर्ष:18-04-2015

विभाग/स्कूल के प्रमुख/समन्वयक : प्रो. राजीव प्रकाश, दिनांक 18-04-2015

संस्थान का संक्षिप्त परिचय: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी में केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) विशेषीकृत मुख्य सुविधाओं में से एक है।

"उन्नत उपकरण के समर्थन में भविष्य के अनुसंधान अवसंरचना और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सेवाएं प्रदान करने के उद्देश्य के साथ विकसित हुई है "

केंद्र संकाय सदस्य/ छात्र को अनुसंधान और औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता की पेशकश कर रहा है। सीआईएफ का नेतृत्व आचार्य राजीव प्रकाश द्वारा एवं साथ में पूर्णकालिक प्रोफेशनल कर्मचारी / वैज्ञानिक, प्रत्येक विशिष्ट विशेषज्ञता के साथ करते हैं। उपकरणों के सुचारू संचालन के लिए परास्नातक छात्रों की सहायता भी उपलब्ध हैं।

अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र: सीआईएफ इंजीनियरिंग सामग्री के परीक्षण और विशेषता में संकाय / छात्र अनुसंधान और औद्योगिक अनुसंधान एवं विकास का समर्थन करने के लिए परिष्कृत उपकरणों और तकनीकी विशेषज्ञता के पूरक की पेशकश कर रहा है।

विभाग/स्कूल का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर):

क्रमांक	विवरण	संख्या
1	कक्षाओं की संख्या	एन/ए
2	व्याख्यान हॉल की संख्या	एन/ए
3	प्रयोगशाला की संख्या	03
4	विभाग /स्कूल में छात्रों के लिए उपलब्ध कंप्यूटरों की संख्या	एन/ए

विभाग /विद्यालय की अनूठी उपलब्धि / पूर्वसर्ग

2. प्रस्तावित शैक्षणिक कार्यक्रम :- लागू नहीं

3. संकाय और उनकी गतिविधि ;- एन/ ए

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्रमांक	नाम, योग्यता	पद , कर्मचारी सं .	विभाग में नियुक्ति की तिथि
1.	श्री संतोष कुमार पटेल, स्नातक	जूनियर असिस्टेंट,50018	04-09-2015

4. डिजाइन और विकास गतिविधियां नई सुविधाएं जोड़ी गई *: कोई* नई सुविधा नहीं

क्रम संख्या	विवरण (इन्फ्रास्ट्रक्चर, उपकरण, आदि)
1	टेबलटॉपसेम
2	इंडक्टिवली कपल्ड प्लाज़्मा मास स्पेक्ट्रोमेट्री (आईसीपी-एमएस)
3	एक्स- रेफोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एक्सपीएस)
4	भूतल क्षेत्र मापन सुविधा (बीईटी)

5. अनुसंधान और परामर्श :-

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

अनुसंधान प्रकाशन :- लागू नहीं

क्रम संख्या		नहीं।
1	रेफरीनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	
2	रेफरीडइंटरनेशनल जर्नल्स में प्रकाशित पत्रों की कुल संख्या	
3	राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	
4	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्रों की कुल संख्या	

6. अन्य गतिविधियां :-

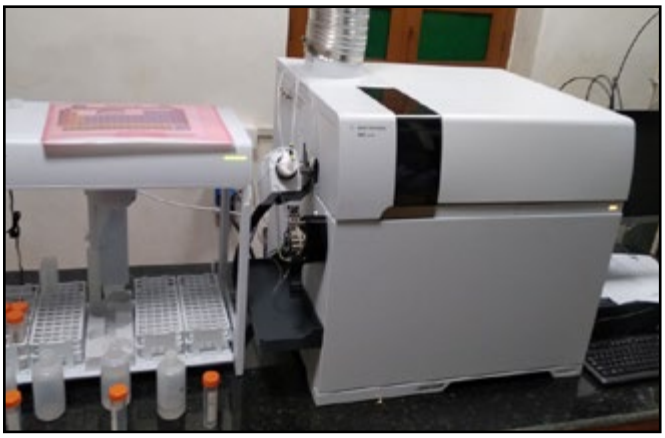
किसी भी अन्य जानकारी

आपके विभाग/ स्कूल की प्रयोगशाला/सर्वश्रेष्ठ प्रयोगशाला उपकरण की **अधिकतम दो** तस्वीरें (सॉफ्ट कॉपी) फुटनोट विवरण के साथ। उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाली छवि को अपलोड किया जाना चाहिए

नई जोड़ी गई सुविधा :

1.भूतल क्षेत्र मापन सुविधा (बीईटी)

एक्स- रेफोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी (एक्सपीएस)



इंडक्टिवली कपल्ड प्लाज़्मा मास स्पेक्ट्रोमेट्री (आईसीपी-एमएस)

टेबल टॉप सेम

33. गांधी प्रौद्योगिकी स्नातक केंद्र (जीटीएसी)

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।

उपलब्ध सुविधाएं:

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।

प्रतीक्षालय: एक प्रतीक्षालय भी है, ताकि अतिथि किसी से मिल सके या समय का इंतजार कर सके। इसके अलावा यह आवश्यक स्थिति में बैठक कक्ष का उद्देश्य प्रदान करता है।

हॉल या सम्मेलन कक्ष: छात्र या संकाय के लिए सम्मेलनों, बैठक, सेमिनार आदि के लिए एक बड़ा हॉल 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 IIT 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।
- बी.ओ.जी बैठकें और संकाय भर्ती साक्षात्कार।
- अगस्त, 2020 से जनवरी, 2021 के दौरान कोविड-19 ड्यूटी में तैनात पैरामेडिकल/मेडिकल स्टाफ को ठहरने की व्यवस्था की गई।

जीटीएसी प्रवेश

आंतरिक लॉन और जीटीएसी के कमरे

प्रतीक्षालय, जीटीएसी

हॉल या सम्मेलन कक्ष, जीटीएसी

34. मुख्य कार्यशाला

परिचय: पं0 मदन मोहन मालवीय जी इस इंजीनियरिंग कॉलेज में एक पूर्णरूपेण कार्यशाला चाहते थे जो बनारस इंजीनियरिंग कॉलेज (बेंकों) के नाम से इस विजन को दिखाता है

"ऐसे वैज्ञानिक, तकनीकी और व्यावसायिक ज्ञान को आगे बढ़ाने और फैलाने के लिए आवश्यक व्यावहारिक प्रशिक्षण मिलना चाहिए, जैसा कि स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देने और देश के भौतिक संसाधनों के विकास में मदद के लिए सर्वोत्तम है।".

इस कार्यशाला में हर इंजीनियरिंग सामग्री है जो मशीन उपकरण बनाने के निर्माण में इस्तेमाल किया जाता है और निर्माण करने के लिए इस्तेमाल किया गया था जैसे लेथे एवं अन्य इलेक्ट्रिक फैन इत्यादि। यह यूनिट मार्टिन बर्न इलेक्ट्रिसिटी कंपनी और डीजल लोकोमोटिव वर्क्स को तकनीकी मदों के रखरखाव और निर्माण के लिए तकनीकी सहायता प्रदान कर रहा था। एक लंबे समय के लिए, इस इकाई शिक्षण विभाग, यानी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग का एक हिस्सा था। मशीनों और यूनिट के साथ मानवशक्ति के संदर्भ में संसाधनों का अच्छा उपयोग करने के लिए, यह तकनीकी और तकनीकी के काम पर तकनीकी प्रशिक्षण प्रदान कर रहा था। यह संस्थान को उपयोगी उत्पाद बनाने और विभिन्न तरह के रखरखाव कार्य करने के लिए अतिरिक्त मानव शक्ति उपलब्ध करवा रहा था, जिससे आईआईटी के भारी मात्रा में धन की बचत होती है। उदाहरण के लिए, इस कार्यशाला द्वारा विनिर्माण में नए चुनौतियों एवं नवप्रवर्तन को बनाए रखना है।

मुख्य कार्यशाला की गतिविधियाँ:

- बी.टेक को प्रशिक्षण। सभी शाखाओं के भाग-I के छात्र और बी.टेक भाग- II मैक्. अभियांत्रिकी। छात्रों को उन्हें विभिन्न विनिर्माण अभ्यास और प्रक्रियाओं से अवगत कराना।
- सभी इंजीनियरिंग छात्रों को परियोजना कार्य में शामिल निर्माण के लिए सुविधाएं प्रदान करना।
- शोध के लिए मॉडल और उपकरण तैयार करके छात्रों की मदद करना।
- इंस्टीट्यूशनल टेक के लिए मॉडल तैयार करके छात्रों की मदद करना। उत्सव और विभाग उत्सव जैसे: टेक्नेक्स , धूमकेतु, आदि।
- छात्रों को उनकी रचनात्मक और नवीन सोच से निकलने वाले उत्पाद को आकार देने में मदद करना।
- हाल के समय में प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब, टिंकर लैब में स्टार्टअप आदि कई नई पहल हुई हैं।

अन्य गतिविधियां

संस्थान स्तर पर गतिविधि :

- आईआईटी (बीएचयू) के विभिन्न छात्रावासों में आपूर्ति किए जाने वाले फर्नीचर का निरीक्षण किया।
- विश्वविद्यालय के सभी प्रकार के वाहनों की खरीद और रखरखाव में तकनीकी और सहायक सेवाएं प्रदान करना।
- औद्योगिक और नवीन उत्पादों के विकास के लिए सुविधाएं और तकनीकी जानकारी प्रदान करना।

बाहरी लोगों के लिए गतिविधि :

- अन्य इंजीनियरिंग कॉलेजों के छात्रों को प्रशिक्षण।
- बाहरी लोगों को प्रसंस्करण और उत्पादन सुविधाएं प्रदान करना।
- विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेज के स्नातक छात्रों को ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण प्रदान करना।

पुस्तकालय 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 50 वीडियो सीडी उपलब्ध हैं।

मुख्य कार्यशाला की कोर टीम:

- प्रो. संतोष कुमार (प्रो. प्रभारी)
- श्री बासुदेब रजक (वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी)

तकनीकी और गैर-शिक्षण कर्मचारी

क्र. सं.	नाम	योग्यता	पद
1	श्री बासुदेब राजाकी	एम. टेक. (निर्माण इंजीनियरिंग)	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
2	श्री लाल बहादुर सिंह	हाई स्कूल, आईटीआई मोल्डर	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
3	श्री लखमी चंद	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बीए, डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
4	श्री श्री कुमार	बीए, बढ़ईगीरी में एक वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक
5	श्री बेद प्रकाश सिंह	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बीए, डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक
6	श्री अरविंद कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक
7	श्री चंद्र मोहन सिंह	मैकेनिकल में डिप्लोमा इंजीनियरिंग	तकनीकी अधीक्षक
8	श्री रविशंकर सिंह	इंटरमीडिएट, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक
9	श्री महेंद्र कुमार	इंटरमीडिएट, कार्पेंट्री और पैटर्न बनाने में दो वर्षीय डिप्लोमा	तकनीकी अधीक्षक
10	श्री भोला नाथ	हाई स्कूल, आईटीआई मोल्डर	तकनीकी अधीक्षक
11	श्री विक्रमा प्रसाद	हाई स्कूल, कार्पेंट्री में एक वर्षीय डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
12	श्री जगदीश प्रसाद	हाई स्कूल, कार्पेंट्री में एक वर्षीय डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
13	श्री लाल प्रकाश सिंह	बीकॉम, मोल्डर में एक वर्षीय डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
14	श्री दिलीप कुमार शर्मा	एमए, आईटीआई वेल्डर, आईटीआई वायरमैन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
15	श्री सुनील कुमार	बीए, आईटीआई मशीनिस्ट	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
16	श्री तेज बहादुर सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वायरमैन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
17	श्री चंद्र भूषण	एम.कॉम, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
18	श्री विजय कुमार	इंटरमीडिएट, आईटीआई मोटर मैकेनिक	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
19	श्री संतोष कुमार मौर्य	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रीशियन	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
20	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई वेल्डर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
21	श्री रामकृष्ण शर्मा	इंटरमीडिएट, फिटर में दो वर्षीय डिप्लोमा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
22	श्री जगदीश	हाई स्कूल, आईटीआई कार्पेंट्री	वरिष्ठ तकनीशियन
23	श्री गोपाल कुमार खरवार	इंटरमीडिएट, आईटीआई इलेक्ट्रॉनिक्स	वरिष्ठ तकनीशियन
24	श्री बिलू गुरिया	हाई स्कूल, आईटीआई वेल्डर	वरिष्ठ तकनीशियन
25	श्री बृजेश कुमार शर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	वरिष्ठ तकनीशियन
26	श्री कुंवर भादुरी	हाई स्कूल, आईटीआई वायरमैन	वरिष्ठ तकनीशियन
27	श्री राजेंद्र पी. विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई फाउंड्री	वरिष्ठ तकनीशियन
28	श्री अनिल विश्वकर्मा	इलेक्ट्रोप्लेटिंग में एमए, आईटीआई वेल्डर, आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन
29	श्री अश्विनी कुमार तिवारी	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट, अप्रेंटिसशिप, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन
30	श्री बिपिन कुमार राय	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर	वरिष्ठ तकनीशियन

क्र. सं.	नाम	योग्यता	पद
31	श्री विनय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआई फिटर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा , विज्ञापन में प्रमाण पत्र सीएनसी और ऑटोकैड	वरिष्ठ तकनीशियन
32	श्री बनारसी राव	इंटरमीडिएट, आईटीआई प्रशीतन और एसी	वरिष्ठ तकनीशियन
33	श्री करुण विश्वकर्मा	इंटरमीडिएट, आईटीआई मशीनिस्ट और ग्राइंडर	वरिष्ठ तकनीशियन
34	श्री जितेंद्र कुमार	हाई स्कूल, आईटीआई टर्नर	वरिष्ठ तकनीशियन
35	श्री विजय कुमार सिंह	इंटरमीडिएट, आईटीआईऑटोमोबाइल	वरिष्ठ तकनीशियन
36	श्री रवींद्र कुमार	इंटरमीडिएट, मोटर मैकेनिक में आईटीआई	वरिष्ठ तकनीशियन
37	श्री अजय कुमार यादव	इंटरमीडिएट, आईटीआई टर्नर	वरिष्ठ तकनीशियन
38	श्री गोपाल कृष्ण शुक्ला	बीएससी-आईटी, एमएससी-सीएस, आईटीआई इंस्ट्रुमेंटेशन	वरिष्ठ तकनीशियन
39	श्री शिवेंद्र तिवारी	हाई स्कूल, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिप्लोमा और डीरेका से शिक्षुता	वरिष्ठ तकनीशियन
40	श्री दिलीप कुमार बी.	हाई स्कूल, आईटीआई मशीनिस्ट और शिक्षुता	वरिष्ठ तकनीशियन
41	श्री गोपाल राणा	जूनियर हाई स्कूल, इलेक्ट्रीशियन और मोटर वाइंडिंग में डिप्लोमा	वरिष्ठ तकनीशियन

मुख्य कार्यशाला में नया जोड़:

नया प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब बनाया गया है और इसे मुख्य कार्यशाला में रखा गया है। प्रेसिजन इंजीनियरिंग हब में निम्नलिखित सुविधाएं जोड़ी गई हैं:

क्रमांक	विवरण (बुनियादी ढांचे, उपकरण, आदि)	मूल्य (लाख रुपये में)
1	हाई स्ट्रेंथ कलर पॉलिमर 3D प्रिंटर मॉडल HP-MJF-580	1,27,99,500.00
2	मार्कफोर्ज्ड मॉडल एक्स -7 फाइबर कम्पोजिट 3 डी प्रिंटर	6,650,000.00
3	सीएनसी खराद ट्रेनर मॉडल और सीएनसी मिलिंग ट्रेनर मॉडल	21,42,000.00
4.	20 केवीए ऑनलाइन यूपीएस	4,49,500.00
5.	एयर कंप्रेसर 5HP 280 L	1,08,412.00
6.	डेस्कटॉप कंप्यूटर 08 नंबर	3,81,600.00

सीएनसी वर्टिकल मशीनिंग सेंटर - 3 एक्सिस
(ट्रेन मास्टर)

सीएनसी वर्टिकल मशीनिंग सेंटर - 3 एक्सिस
(ट्रेन मास्टर)

सीएनसी वर्टिकल मशीनिंग सेंटर -5 एक्सिस (ट्रेन मास्टर), सीएनसी टर्निंग
(ट्रेन मास्टर)

प्रेसिजन खराद मशीन (पारंपरिक प्रकार)

मार्कफोर्ज्ड मॉडल एक्स -7 फाइबर कम्पोजिट 3 डी प्रिंटर

मार्कफोर्ज्ड मॉडल एक्स -7 फाइबर कम्पोजिट 3 डी प्रिंटर

35. वित्त और लेखा

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

31.03.2021 के अनुसार तुलन पत्र

राशि रुपये में

धन के स्रोत	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
सी ओ आर पी यू एस / सी ए पी आई टी ए एल एफ यू एन डी	1	5,992,341,627	4,931,587,801
डी ई एस आई जी एन ए टी ई डी / ई ए आर एम ए आर के ई डी एफ अंड एस / ई एनडी ओ डब्ल्यू एम ई एन टी एफ अंड एस	2	1,360,158,929	1,349,452,208
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	3	4,942,846,014	4,428,631,053
कुल		**12,295,346,570**	**10,709,671,062**

निधियों का आवेदन	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
अचल संपत्तियां	4		
मूर्त संपत्ति		2,233,089,371	2,112,872,142
अमूर्त संपत्ति		4,401,132	45,796,771
कैपिटल कार्य - प्रगति पर		962,820,214	351,474,374
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश	5		
दीर्घावधि		126,579,848	1,267,965,439
लघु अवधि		-	2,330,236,250
निवेश - अन्य	6	4,065,745,801	-
वर्तमान संपत्ति	7	4,017,218,264	3,510,377,374
ऋण, अग्रिम और जमा	8	885,491,940	1,090,948,712
कुल		**12,295,346,570**	**10,709,671,062**

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां	23
आकस्मिक देयताएं और नोटो खाते	24

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

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

राशि रुपये में

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	449,873,300	544,673,818
अनुदान / सब्सिडी निवेश से	10	1,968,992,063	2,659,135,000
आय अर्जित ब्याज	11	106,393,660	123,048,323
अन्य आय	12	321,737	430,945
पूर्व अवधि आय	13	768,964,281	330,839,793
	14	-	-
कुल (क)		**3,294,545,041**	**3,658,127,879**
व्यय			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना क्स्पा)	15	1,628,336,785	1,890,821,875
शैक्षणिक व्यय	16	423,148,423	559,066,532
प्रशासनिक और सामान्य व्यय	17	250,896,292	444,793,721
परिवहन व्यय	18	1,076,094	1,011,434
मरम्मत और रखरखाव	19	73,571,875	50,163,282
वित्त लागत	20	8,981,530	999,073
मूल्यह्रास	4	413,781,525	327,117,972
अन्य खर्चे	21	-	-
पूर्व अवधि व्यय	22	-	-
कुल (ख)		**2,799,792,524**	**3,273,973,889**
व्यय से अधिक आय का शेष (क-ख)			
नामित को/से स्थानांतरणनिधि		494,752,517	384,153,990
शेष राशि अधिशेष (घाटा)			384,153,990
कैपिटल फंड में ले जाया गया		494,752,517	

संस्थान अभिविन्यास

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय
IIT
INDIAN
INSTITUTE OF
UNIVERSITY
Orientation Pr
16 NOVEMB

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय
IIT
INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU
अभिमुखीकरण समारोह
ientation Progra
VEMBER 202

संस्थान दीक्षांत समारोह

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी