



वार्षिक प्रतिवेदन 2021-22

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी
कमांड - 175075,
हिमाचल प्रदेश, भारत

वार्षिक प्रतिवेदन

2021-22



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी

कमांद - 175075, हिमाचल प्रदेश, भारत

दृष्टिकोण

विज्ञान और तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में अग्रणी बने रहना, ज्ञान संवर्धन और नवाचरण करते हुए भारत देश को एक ऐसी दिशा प्रदान करना जिसमें न्यायप्रिय, सर्वहारा एवम् धारणीय समाज का समावेश हो।

ध्येय

- व्यक्तिगत एवम् सामूहिक प्रयासों से समाज के लाभार्थ ज्ञान सृजन करना।
- शिक्षा द्वारा ऐसे व्यवसायी तैयार करना जो विशेषतः हिमालय क्षेत्र के विकास एवम् अन्ततः राष्ट्र तथा मानवता के विकास में नव प्रवर्तन उत्पादों एवम् प्रक्रियाओं के माध्यम से नेतृत्व कर सकें।
- समाज एवम् उद्योग की समस्याओं विशेषकर हिमालय क्षेत्र की संवेदनशील पर्यावरणीय प्रकृति के लिये शिक्षा के माध्यम से वैश्विक स्वीकृति के समाधान प्रस्तुत करने की भावना से युक्त दक्ष उद्यमी तैयार करना।
- अगली पीढ़ी के अभियंताओं, वैज्ञानिकों एवम् शोधकर्त्ताओं को प्रेरित करने में सक्षम प्राध्यापक प्रशिक्षित करना।
- शिक्षा और शोध के उपर्युक्त लक्ष्यों के अनुसरण में अत्याधुनिक और वाणिज्यिक रूप से व्यवहार्य प्रौद्योगिकियों के विकास हेतु उद्योग के साथ सक्रिय भूमिका निभाना।
- प्रतिभा एवम् उत्कृष्टता से परिपूर्ण सम्मानजनक कार्य संस्कृति विकसित करना।

प्रकरण

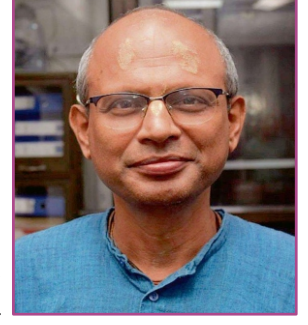
पृष्ठ संख्या

निदेशक की कलम से

1. शैक्षणिक संरचना 1-4
 - 1.1 स्कूल
 - 1.2 उपाधि कार्यक्रम
 - 1.3 नामांकन वर्ष, बैच, लिंग और श्रेणी के आधार पर वर्तमान में नामांकित छात्रों के आंकड़े
 - 1.4 अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ
 - 1.5 प्रकाशन डेटा
2. परियोजना उन्मुख बी.टेक. फिर शुरू करना 5-6
 - 2.1 डिजाइन प्रैक्टिकम
 - 2.2 इंटरएक्टिव सामाजिक-तकनीकी अभ्यास (आईएसटीपी)
3. शैक्षणिक स्कूल 7
 - 3.1 कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्कूल (एससीईई) 7-23
 - संकाय
 - अन्य संकाय सदस्यों की सूची
 - कर्मचारी सदस्यों की सूची
 - अनुसंधान परियोजनाएं
 - प्रायोजित परामर्श अनुसंधान परियोजनाएं
 - पुस्तक/पुस्तक अध्याय प्रकाशित
 - राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में शोध पत्र
 - सम्मेलनों में भाग लिया और शोध पत्र प्रस्तुत किए
 - आउटरीच/सतत शिक्षा गतिविधियों का आयोजन
 - सम्मेलन/कार्यशाला/अन्य संस्थान/उद्योग (भारत या विदेश) का दौरा और आमंत्रित व्याख्यान दिया गया
 - प्रख्यात अतिथियों की मेजबानी की
 - व्यावसायिक उपलब्धि, सम्मान और पुरस्कार/व्यावसायिक सोसाइटियों की सदस्यता
 - नई पहलें/नई अनुसंधान सुविधाएं सृजित/उपकरण स्थापित/प्रयोगशाला स्थापित
 - 3.2 स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (एसई) 23-49
 - संकाय/कर्मचारी
 - अनुसंधान परियोजनाएं
 - अनुसंधान परियोजनाओं की प्रगति
 - पुस्तक के अध्याय
 - पेटेंट
 - अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्र
 - अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला आयोजित
 - राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोध पत्र प्रस्तुत किए
 - सम्मेलन/सतत शिक्षा कार्यक्रमों में आमंत्रित व्याख्यान/वार्ता
 - पेशेवर संकाय/छात्रों की उपलब्धियां/सम्मान/पुरस्कार
 - पेशेवर सोसाइटी में सदस्यता
 - आउटरीच गतिविधियाँ
 - 3.3 मूलभूत विज्ञान स्कूल (एसबीएस) 49-88
 - संकाय/कर्मचारी
 - अनुसंधान परियोजनाएं
 - परियोजनाओं की प्रगति
 - पुस्तक अध्याय प्रकाशित
 - प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र
 - राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोध पत्र प्रस्तुत किए
 - अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोध पत्र प्रस्तुत किए

● आमंत्रित व्याख्याता/वार्ता/सतत शिक्षा कार्यक्रम	
● कार्यशाला/सम्मेलन आयोजित	
● पेटेंट दाखिल/सम्मानित	
● व्यावसायिक उपलब्धियां, सम्मान और पुरस्कार	
● व्यावसायिक सोसाईटी में सदस्यता	
● आऊटरीच की गतिविधियाँ	
3.4 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल (एसएचएसएस)	88—95
● संकाय	
● बाह्य रूप से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं	
● पुस्तक अध्याय प्रकाशित	
● अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध पत्र	
● कार्यशालाओं/सम्मेलनों का आयोजन	
● पेशेवर पुरस्कार और उपलब्धियां	
4. समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर संक्षिप्त रिपोर्ट	96—98
5. महत्वपूर्ण विषय अनुसंधान केन्द्र	99—124
5.1 उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एसआरसी)	
5.2 इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के डिजाइन और निर्माण केंद्र (C4DFED)	
5.3 बायोएक्स	
5.4 भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य अनुप्रयोग (IKSMHA)	
6. अनुसंधान समूह	
6.1 प्रारूप एवम् नवाचार केन्द्र (डीआईसी)	125
6.2 भा.प्रौ.सं. मंडी में संघनित पदार्थ भौतिकी अनुसंधान	
7. केंद्रीय पुस्तकालय	126—127
8. 9वां दीक्षांत समारोह	128
9. छात्रों के लिए सुविधाएं और गतिविधियाँ	129—146
9.1 जिमखाना गतिविधियाँ	
9.2 राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस)	
9.3 मार्गदर्शन और परामर्श सेवा (जीसीएस)	
9.4 करियर और प्लेसमेंट सेल (सीएनपीसी)	
9.5 भूतपूर्व छात्र प्रकोष्ठ	
9.6 महिला प्रकोष्ठ	
10. संचार, बाह्य सम्पर्क और श्रेणीकरण प्रकोष्ठ (एमओआरसी)	147—150
11. निर्माण (बुनियादी ढांचा और सेवाएं)	151—179
12. वर्ष के दौरान बैकलॉग रिक्रियों को भरने की स्थिति	180
13. शासक मंडल	181
14. वित्त समिति	182
15. भवन एवं निर्माण समिति	183
16. सीनेट	184—185
17. शैक्षणिक अधिकारी 31.03.2021 तक	185—186
18. प्रशासनिक अधिकारी 31.03.2022 तक	186—187
18.1 गैर-शिक्षण कर्मचारियों की सूची (वेतनमान पर प्रतिनियुक्ति और अनुबंध)	
18.2 संविदा कर्मचारियों की सूची (समेकित परिलब्धियों पर) 31.03.2022 तक	
19. छात्र नेतृत्व	187
20. वर्ष 2021—22 के दौरान संस्थान में प्रवेश लेने वाले छात्र	188—190
20.1 पीएच.डी. छात्र — 2021 बैच	
20.2 एम.एस. छात्र — 2021 बैच	
21. बी.टेक. छात्र— 2021 बैच	191—195
22. एम.एस.सी. छात्र — 2021 बैच	195—197
23. एम.टेक. छात्र — 2021 बैच	197—200
24. एम.ए. छात्र — 2021 बैच	200
25. आई.पी.एच.डी. (भौतिक विज्ञान) — 2021 बैच	200

निदेशक की कलम से



भा. प्रौ. सं. मंडी ने 2009 में अपनी यात्रा शुरू करने के बाद से तेजी से प्रगति की है। वर्तमान में, भा. प्रौ. सं. मंडी में इंजीनियरिंग, विज्ञान, मानविकी और सामाजिक विज्ञान के विभिन्न विषयों में लगभग 2000 छात्र अध्ययन कर रहे हैं।

वर्ष 2021 में दुनिया ने कोविड-19 महामारी के कारण अभूतपूर्व स्थिति देखी। हालांकि, संस्थान ने अपनी शैक्षणिक गतिविधियों को जारी रखा और अपने लक्ष्य हासिल किए। शिक्षण गतिविधियाँ ऑनलाइन आयोजित की गईं और छात्रों ने समय पर स्नातक किया। हमारे संकाय ने कई रिसर्च प्रोजेक्ट प्राप्त किए, जिनमें कोविड से संबंधित रिसर्च प्रोजेक्ट भी शामिल हैं। साथ ही इस वर्ष कई शोधपत्र और पेटेंट प्रकाशित किए गए। फेस मास्क और पीपीई उपकरण के लिए भा. प्रौ. सं. मंडी के शोधकर्ताओं द्वारा विकसित एंटी-बैक्टीरियल, सेल्फ-क्लीनिंग सामग्री को भारत सरकार से सहायता मिली। भा. प्रौ. सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने हिमालय के एक पौधे में फाइटेकेमिकल्स की खोज की जो कोविड-19 वायरस को रोकता है। माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने भा. प्रौ. सं. मंडी द्वारा विकसित भूस्त्रलन निगरानी और पूर्व चेतावनी प्रणाली की समीक्षा की। आगे, हिमाचल प्रदेश के माननीय राज्यपाल श्री राजेंद्र अर्लेकर ने भूस्त्रलन जोखिम प्रबंधन पर चर्चा करने के लिए भा. प्रौ. सं. मंडी का दौरा किया। भा. प्रौ. सं. मंडी ने हिमाचल प्रदेश में भूस्त्रलन निगरानी और प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली को तैनात करने के लिए जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण कांगड़ा और डीडीएमए मंडी के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। भारत सरकार के प्रधान सलाहकार कार्यालय द्वारा डॉ. आरती कश्यप को स्टीम में 75 महिलाओं में से एक के रूप में चुना गया था। डॉ. अमित जायसवाल को युवा वैज्ञानिकों के लिए आईएनएसए मेडल 2021 प्राप्त हुआ। वित्तीय वर्ष 2021-2022 में बाहरी एजेंसियों से लगभग 17.48 करोड़ रुपये का प्रायोजित अनुसंधान अनुदान प्राप्त हुआ।

पिछले साल परिसर के बुनियादी ढांचे के विकास को देखा था। साइथ कैम्पस में इकसठ हजार छह सौ वर्ग मीटर बिल्ट-अप एरिया वाला पूरी तरह कार्यात्मक बुनियादी ढांचा है। यह परिसर वर्तमान में 1100 छात्रों के लिए छात्रावास और 54 संकाय/कर्मचारियों के लिए क्वार्टर प्रदान करता है। उइनिंग हॉल के साथ पांच सौ क्षमता के दो छात्रावास ब्लॉक, दस 2-बीएचके और पैतालीस 3-बीएचके अपार्टमेंट इस परिसर में जोड़े गए हैं, जो चालू वर्ष में 22000 वर्गमीटर के क्षेत्र में फैले हुए हैं।

दूसरी ओर, नॉर्थ कैम्पस में वर्तमान में एक लाख पचपन हजार दो सौ साठ वर्ग मीटर निर्मित क्षेत्र है। उत्तरी परिसर में 1260 छात्रों के लिए छात्रावास और 141 संकाय/कर्मचारियों के लिए आवासीय सुविधाएं हैं। स्विमिंग पूल सहित इनडोर स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स अब पूरी तरह कार्यात्मक है। इस परिसर में परिसर के निवासियों की जरूरतों को पूरा करने वाला एक अत्याधुनिक स्वास्थ्य केंद्र भी है।

भा. प्रौ. सं. मंडी ने कई विश्वविद्यालयों के साथ एक मजबूत साझेदारी विकसित की है। इसमें संकाय और छात्रों की महत्वपूर्ण गतिशीलता और संयुक्त अनुसंधान गतिविधियां शामिल थीं। भा. प्रौ. सं. मंडी में स्नातकोत्तर और पीएचडी कार्यक्रमों में अंतरह अंतर्राष्ट्रीय छात्रों ने दाखिला लिया। इनमें से पांच छात्र बांग्लादेश के, सात छात्र नेपाल के, पांच छात्र इथोपिया के और एक छात्र पाकिस्तान का है।

भा. प्रौ. सं. मंडी ने 23 अक्टूबर 2021 को 452 छात्रों के स्नातक बैच के साथ अपना 9वां दीक्षांत समारोह मनाया, जिसमें 146 बी.टेक छात्र, 137 एम.टेक छात्र, 99 एमएससी छात्र, 11 एम.ए. छात्र, 14 एम.एस. छात्र (अनुसंधान द्वारा), और 45 पीएच.डी. के शोध छात्र शामिल हैं। भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग के पूर्व अध्यक्ष, भारत सरकार के पूर्व सचिव और भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र के पूर्व निदेशक, पद्म विभूषण प्रो. अनिल काकोत्कर ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकात की। प्रो. प्रेम व्रत, चेयरमैन, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, भा. प्रौ. सं. मंडी ने दीक्षांत समारोह की अध्यक्षता की। 6 मार्च 2022 को भा. प्रौ. सं. मंडी ने अपना 13वां स्थापना दिवस मनाया। माननीय सदस्य-नीति आयोग और कुलाधिपति, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, डॉ. विजय कुमार सारस्वत ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकात की।

संस्थान को और अधिक ऊंचाई पर ले जाने के लिए, नए अंतः विषय कार्यक्रम शुरू किए जा रहे हैं। उनमें से कुछ सतत विकास, भारतीय ज्ञान प्रणाली और रोबोटिक्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसे क्षेत्रों में हैं। संस्थान ने भा. प्रौ. सं. मंडी आईएचबी और एचसीआई फाउंडेशन के साथ साझेदारी में 25 से 27 मार्च 2022 तक भारतीय ज्ञान प्रणाली (आईकेएस) और मानसिक स्वास्थ्य पर तीन दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। इसके परिणामस्वरूप एक नए केंद्र का गठन हुआ: एक भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य अनुप्रयोग केंद्र ("IKSMHA केंद्र" के रूप में संदर्भित)। यह केंद्र मानसिक स्वास्थ्य पर विशेष जोर देने के साथ विभिन्न अनुप्रयोगों में भारतीय ज्ञान प्रणाली की छिपी क्षमता को उजागर करने के लिए अनुभवजन्य वैज्ञानिक अनुसंधान को समर्पित होगा।

हम इस रोमांचक यात्रा में खोज, शिक्षा, वित्त पोषण एजेंसियों और सभी शुभचिंतकों सहित सभी हितधारकों की ईमानदारी से भागीदारी चाहते हैं क्योंकि भा. प्रौ. सं. मंडी ऊंचाइयों को छूने का प्रयास कर रहा है।

प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा
निदेशक

1. शैक्षणिक संरचना

टीचिंग, लर्निंग और रिसर्च सहित अकादमिक गतिविधियां तीन ऑर्थोगोनल लेकिन पूरक संरचनाओं में की जाती हैं। ये अकादमिक स्कूल, छात्र डिग्री कार्यक्रम और शोध समूह हैं। इनमें से प्रत्येक को एक अलग उद्देश्य की सेवा के लिए डिजाइन किया गया है। संस्थान के अकादमिक लक्ष्यों को सर्वोत्तम रूप से प्राप्त करने के लिए तीनों लचीले ढंग से एक साथ काम करते हैं। संरचना अंतःविषय सीखने और अनुसंधान को प्रोत्साहित करती है जो तकनीकी नवाचार के मार्च के साथ विकसित होती है।

1.1 स्कूल

संकाय सदस्य मोटे तौर पर और शिथिल रूप से परिभाषित अकादमिक स्कूलों से संबंधित हैं। प्रत्येक स्कूल संकाय के लिए एक घरेलू आधार प्रदान करता है, जिनके हित कुछ मौलिक शैक्षणिक सिद्धांतों को साझा करते हैं। कुछ संकाय सदस्यों की अन्य विद्यालयों में संयुक्त नियुक्ति भी होती है। संकाय सदस्यों को स्कूलों में व्यापक रूप से समूहीकृत करके, भा.प्रौ.सं. मंडी ने संस्थान के भीतर पारंपरिक विभागों और डिवीजनों से परहेज किया है। यह संस्थान के भीतर एक अंतःविषय संस्कृति और सहयोगी अनुसंधान और विषयों में परियोजनाओं को बढ़ावा देने के लिए किया गया है।

वर्तमान में, संस्थान में स्कूल हैं:

कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्कूल (एससीईई)

कंप्यूटर साइंस, कंप्यूटर इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सहित इलेक्ट्रॉनिक्स और सेमीकंडक्टर, सिग्नल प्रोसेसिंग, ऑटोमेशन और कंट्रोल और इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम के व्यापक क्षेत्रों में संकाय सदस्य इस स्कूल का हिस्सा हैं।

स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (एसई)

मैकेनिकल इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान सहित इंजीनियरिंग के अन्य क्षेत्रों के संकाय सदस्य इस स्कूल का हिस्सा हैं।

स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज (एसबीएस)

भौतिकी, गणित, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान सहित बुनियादी विज्ञान के सभी क्षेत्रों के संकाय सदस्य इस स्कूल का हिस्सा हैं।

मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल (एसएचएसएस)

अंग्रेजी, जर्मन अध्ययन, अर्थशास्त्र, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, प्रबंधन, इतिहास और मानविकी और सामाजिक विज्ञान के अन्य क्षेत्रों के संकाय सदस्य इस स्कूल का हिस्सा हैं।

1.2 उपाधि कार्यक्रम

1. निम्नलिखित इंजीनियरिंग विषयों में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बी.टेक):

- क) सिविल इंजीनियरिंग (सीई)
- ख) कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई)
- ग) डेटा साइंस एंड इंजीनियरिंग (डीएसई)
- घ) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)
- ड.) इंजीनियरिंग भौतिकी (ईपी)
- च) मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)
- छ) बायो-इंजीनियरिंग में एकीकृत दोहरी डिग्री बी.टेक.-एम.टेक

2. निम्नलिखित इंजीनियरिंग विषयों में एम.एस. (अनुसंधान द्वारा)

- क) कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग
- ख) मैकेनिकल इंजीनियरिंग
- ग) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

3. इंजीनियरिंग, बुनियादी विज्ञान और मानविकी और सामाजिक विज्ञान में पीएच.डी.

4. रसायन विज्ञान में एम.एससी

5. अनुप्रयुक्त गणित में एम.एससी

6. भौतिकी में एम.एससी

7. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में ऊर्जा प्रणालियों में विशेषज्ञता के साथ एम.टेक

8. सामग्री और ऊर्जा इंजीनियरिंग में एम.टेक

9. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम.टेक.

10. वीएलएसआई में एम.टेक

11. पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव में एम.टेक
12. संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग में एम.टेक
13. कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में एम.टेक
14. द्रव थर्मल और इंजीनियरिंग में एम.टेक
15. जैव प्रौद्योगिकी में एम.टेक
16. आई-पीएच.डी. (भौतिक विज्ञान)
17. विकास अध्ययन में स्नातकोत्तर

1.3 नामांकन वर्ष, बैच, लिंग और श्रेणी के आधार पर वर्तमान में नामांकित छात्रों के आंकड़े

लिंग वार डेटा		
वर्ष	पुरुष	स्त्री
2012	1	0
2013	1	0
2014	1	2
2015	8	8
2016	34	17
2017	47	16
2018	202	60
2019	278	81
2020	447	146
2021	538	176
कुल	1557	506

वर्ष	बीटेक						एमएससी (रसायन विज्ञान/गणित/भौतिकी)						एम.टेक					
	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल
2016	0	1	0	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
2017	0	1	0	1	—	—	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2018	94	53	29	15	—	—	191	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0
2019	126	72	41	17	6	262	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	5
2020	120	86	45	22	32	305	31	35	17	8	15	106	38	27	9	3	3	80
2021	114	87	45	21	32	299	52	37	18	10	14	131	72	34	8	2	17	133
कुल	454	300	160	76	70	1060	83	73	36	19	29	240	114	61	18	5	20	218

वर्ष	एमए						आई-पीएच.डी.						एम.एस. (अनुसंधान द्वारा)					
	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल
2015	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	—	—	—	—	—	—
2016	0	0	0	0	—	0	4	0	0	0	0	4	—	—	—	—	—	—
2017	0	0	0	0	—	0	4	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	11
2019	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	19	3	0	0	0	22
2020	6	4	2	1	0	13	2	1	0	0	1	4	7	3	0	0	3	13
2021	8	5	3	1	2	19	1	0	0	0	0	1	18	4	0	0	4	26
कुल	14	9	5	2	2	32	16	4	0	0	1	21	53	12	0	0	7	72

वर्ष	पीएच.डी.						पार्ट-टाइम/ईआरपी (एम.एस./पीएच.डी.)					
	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल	सामान्य	अ.पि.व.	अ.जा	अ.ज.जा	आ.क.व.	कुल
2012	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2014	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
2015	7	5	0	0	0	12	1	0	0	0	0	1
2016	32	9	4	0	0	45	0	1	0	0	0	1
2017	35	11	4	0	0	50	2	1	1	0	0	4
2018	46	4	4	0	0	54	3	1	0	0	0	4
2019	40	15	2	2	0	59	8	0	0	0	0	8
2020	31	18	3	2	8	62	7	2	1	0	0	10
2021	63	18	6	0	12	99	4	0	1	0	1	6
कुल	255	81	23	4	20	383	28	5	3	0	1	37

1.4 अनुसंधान और विकास गतिविधियां

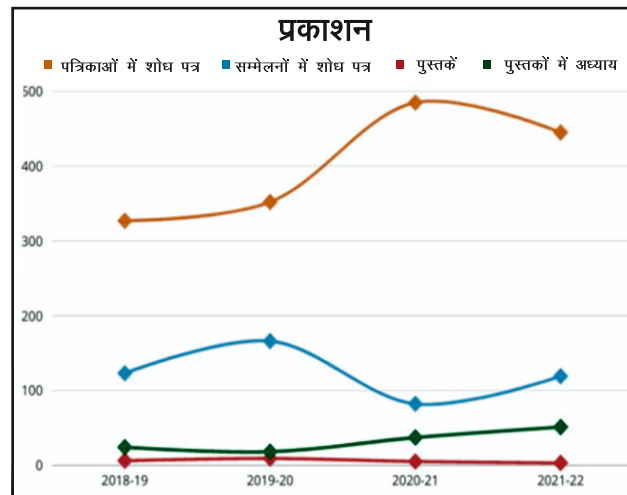
वर्ष	संख्या	प्रायोजित परियोजनाएं		परामर्श परियोजनाएं परिव्यय	
		स्वीकृत परिव्यय (रुपये करोड़ में)	संख्या	परियोजना परिव्यय (रुपये करोड़ में)	संख्या
2021-22	43	17.48	18	1.35	
2020-21	35	11.17	9	0.44	
2019-20	42	10.27	8	0.95	
भारतीय पार्टियों / ग्राहकों के लिए जीएसटी शामिल है					

पिछले तीन वर्षों के दौरान स्वीकृत नई परियोजनाओं की जानकारी

परियोजना का प्रकार	प्राप्त धनराशि (करोड़ रुपये में)
प्रायोजित परियोजनाएं	11.42
परामर्शी परियोजनाएं	0.74
उपकरण उपयोग	0.46
कुल मिलाकर	12.62

वर्ष 2021-22 में अनुसंधान एवं विकास के लिए प्राप्त धन

1.5 प्रकाशन डेटा

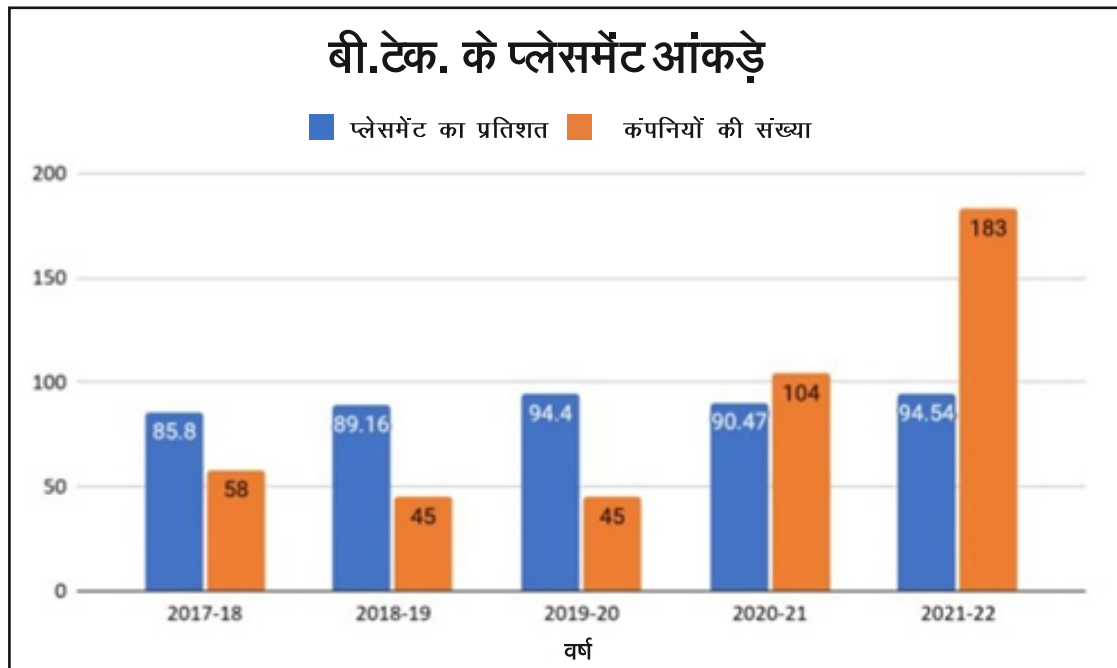


(पुस्तकों और पुस्तक अध्यायों में प्रदर्शित आंकड़े अस्थायी हैं।)

वर्ष	पत्रिकाओं में शोध पत्र	सम्मेलनों में शोध पत्र	पुस्तकें	पुस्तकों में अध्याय
2018-19	327	123	6	24
2019-20	352	166	9	18
2020-21	485	82	5	37
2021-22	445	119	3	51

	एससीईईई	एसई	एसबीएस	एसएचएसएस	कुल 2021-22
पत्रिकाओं में शोध पत्र	35	137	263	10	445
सम्मेलनों में शोध पत्र	35	39	33	12	119
पुस्तकें	0	0	2	1	3
पुस्तकों में अध्याय	9	23	17	2	51
	एससीईईई	एसई	एसबीएस	एसएचएसएस	कुल 2020-21
पत्रिकाओं में शोध पत्र	66	154	245	20	485
सम्मेलनों में शोध पत्र	32	25	7	18	82
पुस्तकें	0	3	0	2	5
पुस्तकों में अध्याय	6	20	5	6	37
	एससीईईई	एसई	एसबीएस	एसएचएसएस	कुल 2019-20
पत्रिकाओं में शोध पत्र	80	119	107	46	352
सम्मेलनों में शोध पत्र	129	0	30	7	166
पुस्तकें	1	0	2	6	9
पुस्तकों में अध्याय	3	2	6	7	18
	एससीईईई	एसई	एसबीएस	एसएचएसएस	कुल 2018-19
पत्रिकाओं में शोध पत्र	70	113	119	25	327
सम्मेलनों में शोध पत्र	91	0	23	9	123
पुस्तकें	6	0	0	0	6
पुस्तकों में अध्याय	6	4	7	7	24

प्रदर्शित प्रकाशन डेटा अस्थायी है।



प्री-प्लेसमेंट ऑफर को छोड़कर अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में प्रस्तावों का वितरण

2. परियोजना उन्मुख बी.टेक. फिर शुरू करना

ऐतिहासिक रूप से, भा.प्रौ.सं. में बी.टेक पाठ्यक्रम हुआ करता था। जिसका उद्देश्य क्षेत्र में अनुसंधान या इंजीनियरिंग में करियर हेतु प्रत्येक विषय क्षेत्र में पेशेवरों को प्रशिक्षित करना था। ऐसे पाठ्यक्रम में क्षेत्र के सभी उप-क्षेत्रों को गहराई से कवर करने वाला एक बड़ा और मजबूत कोर था। जिसमें बुनियादी विज्ञान और इंजीनियरिंग की मूल बातें भी एक महत्वपूर्ण हिस्सा थी। पाठ्यक्रमों को इस धारणा के साथ ध्यान से तैयार किया गया था, कि सभी छात्र उन्हें समाज और प्रौद्योगिकी में बदलाव के अनुसार ग्रहण करें। भा.प्रौ.सं. मंडी ने बी.टेक.पाठ्यक्रम पर एक नए सिरे से विचार किया है। परिणामतः भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में, हमें एक मजबूत प्रौद्योगिकी पर फोकस करने के साथ भारत को विकसित करने के लिए आने वाले युवाओं को प्रशिक्षित करने की आवश्यकता है। हमारे बी.टेक स्नातकों की आवश्यक और वांछनीय विशेषताएँ इस प्रकार हैं :

- कुछ उपयोगी करने के जुनून के साथ स्व-प्रेरित।
- जल्दी से सीखने और नवीन समाधान निकालने की क्षमता।
- केंद्रित और अनुशासित तरीके से कड़ी मेहनत करने की क्षमता।
- बुनियादी सिद्धांतों और पर्याप्त व्यावहारिक व्यावहारिक अनुभव में एक ठोस आधार।
- तत्काल उत्पादक होने के लिए पर्याप्त विशिष्ट ज्ञान।
- प्रभावी ढंग से संवाद करने और दूसरों के साथ काम करने की क्षमता।
- इन विशेषताओं के साथ, हमारे स्नातकों से उम्मीद की जा सकती है कि वे अपनी छाप छोड़ेंगे, भा.प्रौ.सं. की प्रतिष्ठा बढ़ाएंगे और अपनी शिक्षा में निवेश के लिए राष्ट्र को पुरस्कृत करेंगे।

सभी बी.टेक की नींव, डिजाइन और इनोवेशन में कौशल है; सामान्य वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग सिद्धांतों और सिद्धांतों की मजबूत समझ होना है; और विज्ञान और इंजीनियरिंग से अलग ज्ञान जो मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन में होना है।

छात्र के चुने हुए क्षेत्र में उसे मूल ज्ञान होना चाहिए। सिद्धांत पाठ्यक्रमों, प्रयोगशालाओं या अभ्यास में सीखे गए सिद्धांतों और तकनीकों के साथ यह कम से कम रहता है। अंत में, हमारे पास कई विशेषज्ञ विषय होंगे। उनमें से कई अंतःविषय है। पाठ्यचर्या आरेख में सीमाओं को जानबूझकर एक अस्पष्ट और अतिव्यापी तरीके से खींचा गया है। यह संभावित बी.टेक. स्नातक के नम्यता और स्वाभाविक रूप से अंतःविषय प्रकृति पर जोर देने के लिए होता है।

2.1 डिजाइन प्रैक्टिकम

भा.प्रौ.सं. मंडी कई वर्षों से “डिजाइन प्रैक्टिकम (डीपी)” नाम से अपना अनूठा प्रमुख यूजी कोर्स चला रहा है। समाज के लिए उपयोगी उत्पादों को विकसित करने में उनके रचनात्मक, अभिनव और प्रबंधकीय कौशल को पोषित करने और विकसित करने के लिए यूजी द्वितीय वर्ष के छात्रों को पाठ्यक्रम की पेशकश की जाती है। यह पाठ्यक्रम तकनीकी ज्ञान को सामाजिक अनुप्रयोगों, जैसे प्रदूषण (वायु, जल और शोर), स्वच्छता, जलवायु परिवर्तन, सार्वजनिक सुरक्षा और सुरक्षा, स्वास्थ्य, कृषि आदि से जोड़ने का लक्ष्य रखता है। पाठ्यक्रम को एक समय और संसाधन-बाधित परिदृश्य बनाने के लिए भी डिजाइन किया गया है जिसके तहत छात्रों को प्रदर्शन करने की आवश्यकता होती है। तदनुसार, यादृच्छिक रूप से चयनित पांच से छह छात्रों की अंतःविषय टीमों को सामाजिक रूप से प्रासंगिक समस्याओं पर चर्चा करने, संभावित समाधानों की पहचान करने और अंततः सर्वोत्तम समाधान को लागू करने के लिए एक उत्पाद के साथ आने की उनकी यात्रा में दो सलाहकारों के समूह द्वारा पोषित किया जाता है। इस कार्यक्रम के अपेक्षित सीखने के परिणाम अंतःविषय टीमों, समन्वय, प्रतिनिधिमंडल, नेतृत्व, तकनीकी शिक्षा, योजना और अखंडता, गलतियों से सीखने और टीम वर्क में काम करने की क्षमता हैं। पिछले वर्षों में सफलतापूर्वक निर्मित और प्रदर्शित उत्पादों में दीवार पर चढ़ने वाला रोबोट, अग्निशमन रोबोट, इशारा-नियंत्रित 3-डी होलोग्राम, स्वचालित राशन वेंडिंग मशीन आदि शामिल हैं। मूल्यवान मानव जीवन को बचाने के लिए इस तरह के उत्पादों में सार्वजनिक सुरक्षा, सुरक्षा और रक्षा में उपयोग किए जाने की बहुत बड़ी संभावना है।

कोविड संबंधी बाधाओं के कारण, इस वर्ष परिसर में डीपी का आयोजन नहीं किया जा सका। हालांकि, छात्र इस विचार के साथ काम कर रहे हैं और अंतिम उत्पाद बनाने से पहले जितना संभव हो उतना प्रगति कर रहे हैं। समन्वयक एक इन-पर्सन ओपन हाउस की योजना बना रहे हैं, जहां छात्र कैंपस में लौटने के बाद अपने उत्पादों का प्रदर्शन कर सकें और अपने उत्पादों का निर्माण कर सकें।

2.2 इंटरएक्टिव सामाजिक-तकनीकी अभ्यास (आईएसटीपी)

भा.प्रौ.सं. मंडी बदलती दुनिया की जरूरतों को बेहतर ढंग से समायोजित करने के लिए इस अनूठे अंतः विषय पाठ्यक्रम की पेशकश करता है, जहां सामाजिक चुनौतियों के लिए पहले से कहीं अधिक तकनीकी समाधान की आवश्यकता होती है, और प्रौद्योगिकी को अब समाज के ऊपर या बाहर के रूप में नहीं देखा जा सकता है। यह दृष्टिकोण तकनीकी मार्गों के माध्यम से आज की महत्वपूर्ण सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों का समाधान करने के लिए डिजाइन और नवाचार के प्रति प्रोत्साहन की एक अकादमिक संस्कृति के निर्माण पर केंद्रित है। डिजाइन और इनोवेशन स्ट्रीम के तहत एक महत्वपूर्ण कोर्स इंटरएक्टिव सोशियो-टेक्निकल प्रैक्टिकम (आईएसटीपी) है, जो भा.प्रौ.सं. मंडी के तीसरे वर्ष के बी.टेक छात्रों की वार्षिक प्रतिवेदन 2021-22 को पेश किया जाता है। भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्र और उनके समकक्ष विदेशी संस्थानों से सामाजिक प्रासंगिकता के साथ संयुक्त प्रौद्योगिकी उन्मुख परियोजनाओं पर दो महीने तक काम करते हैं। छात्र दल व्यापक फील्डवर्क और साहित्य समीक्षा के माध्यम से वास्तविक दुनिया की विशिष्ट समस्याओं का आकलन करते हैं। समस्या के विभिन्न आयामों की जाँच करने के बाद, वे उसके लिए तकनीकी समाधान प्रस्तावित करते हैं।

कोविड-19 महामारी और देश भर में लोगों की आवाजाही पर प्रतिबंध के कारण, 2020-21 में, केवल 20 भा.प्रौ.सं. मंडी के संकाय सदस्यों और एनजीओ भागीदारों के मार्गदर्शन में 81 भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्रों द्वारा 22 परियोजनाओं को सफलतापूर्वक निष्पादित किया गया था।

पाठ्यक्रम के तौर-तरीकों और सभी परियोजना रिपोर्टों के बारे में विस्तृत जानकारी यहाँ उपलब्ध है:

<http://www.iitmandi.ac.in/ISTP/>

3. शैक्षणिक स्कूल

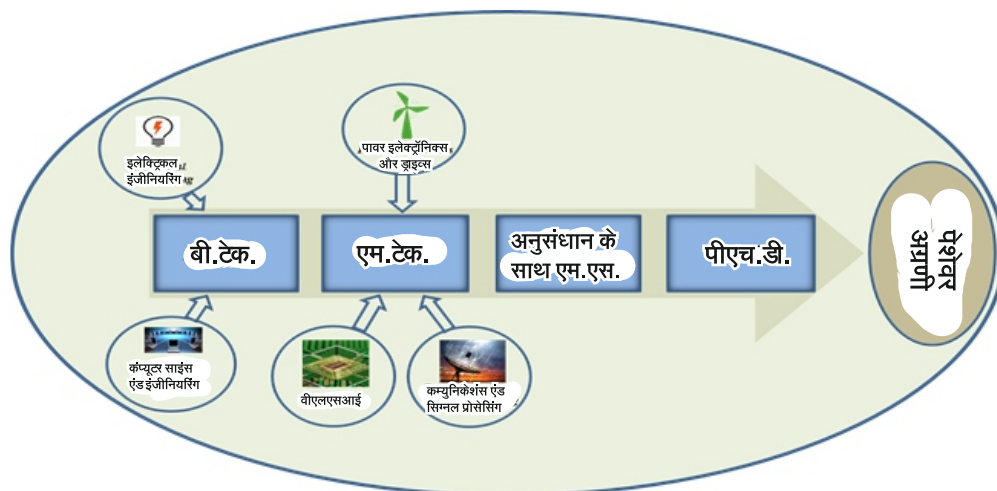
3.1 कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्कूल (एससीईई)

भा.प्रौ.सं. मंडी के स्कूल ऑफ कंप्यूटिंग एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (एससीईई) का उद्देश्य कंप्यूटिंग, संचार, इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग से संबंधित प्रौद्योगिकियों में शिक्षण और अनुसंधान में उत्कृष्टता बनाए रखना है।

कंप्यूटिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्कूल में 35 नियमित संकाय सदस्य, 7 अन्य संकाय सदस्य, 8 कर्मचारी सदस्य और लगभग 80 पीएच.डी. छात्र, 141 परास्नातक छात्र, और 553 बी.टेक के छात्र हैं। इसके पांच व्यापक क्षेत्र हैं, जिनके नाम हैं पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, कंट्रोलस एंड सेंसर्स, वीएलएसआई, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्युनिकेशंस और कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग।

स्कूल कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में बी.टेक और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक नाम से दो यूजी डिग्री प्रदान करता है। स्कूल दो अन्य यूजी डिग्री अर्थात् डेटा साइंस एंड इंजीनियरिंग और बायोइंजीनियरिंग में एक दोहरी डिग्री प्रोग्राम (स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज के साथ संयुक्त रूप से पेश किया जाता है) से भी जुड़ा हुआ है। स्कूल में अनुसंधान कार्यक्रमों द्वारा नियमित पीएचडी और एम टेक के अलावा पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्युनिकेशंस, वीएलएसआई और कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग में चार एम टेक प्रोग्राम हैं।

एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा पेश किए जाने वाले डिग्री प्रोग्राम



एससीईई में विभिन्न कार्यक्रम उनकी प्रवेश क्षमता और शुरु होने का वर्ष

कार्यक्रम	आरंभ करने का वर्ष	सेवन क्षमता
बी.टेक. (कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग)	2009	70
बी.टेक. (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग)	2009	68
बी.टेक. डेटा साइंस एंड इंजीनियरिंग	2019	28
बी.टेक.-एमटेक (बायो-इंजीनियरिंग) दोहरी डिग्री	2019	28
एम.टेक. (वीएलएसआई)	2016	36
एम.टेक. (संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग)	2017	35
एम.टेक. (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स)	2017	36
एम.टेक. (कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग)	2021	18
एमएस अनुसंधान	2010	आवश्यकताओं के अनुसार
पीएच.डी.	2010	

अनुसंधान के क्षेत्र सैद्धांतिक और अनुप्रयोग—आधारित विषयों जैसे स्मार्ट ग्रिड, नवीकरणीय ऊर्जा, कुशल अर्धचालक उपकरणों के लिए सामग्री, अगली पीढ़ी के संचार और कुशल मानव-कंप्यूटर संपर्क, कृत्रिम बुद्धि और कंप्यूटर दृष्टि, भाषण और अनुप्रयोगों जैसे अनुप्रयोगों के व्यापक स्पेक्ट्रम को कवर करते हैं। ऑडियो प्रसंस्करण, चिकित्सा छवि विश्लेषण, आदि।

स्नातक स्तर पर, स्कूल कंप्यूटर साइंस और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के सिद्धांत और अभ्यास दोनों में छात्रों को एक मजबूत आधार प्रदान करके सीखने के दृष्टिकोण पर जोर देता है। स्कूल अन्य स्कूलों के साथ भी सक्रिय रूप से सहयोग करता है ताकि छात्रों को उनके अध्ययन के चुने हुए क्षेत्र के सामाजिक, नैतिक और समावेशी आयामों से अवगत कराया जा सके, जिससे वे समाज में महत्वपूर्ण योगदान दे सकें।

बी.टेक के पहले बैच के छात्रों ने 2013 में अपना स्नातक पूरा किया और सक्षम इंजीनियरों के रूप में नवाचार की दुनिया में प्रवेश किया। स्नातकोत्तर स्तर पर, हमारे संकाय कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में छात्रों के लिए मूल बातें और अनुसंधान और पेशेवर क्षमताओं के अवसरों की गहरी महारत प्रदान करते हैं।

हमारे संकाय सदस्य अक्सर सरकारी एजेंसियों, निजी उद्योग और गैर-सरकारी संगठनों के साथ साझेदारी में व्यावहारिक और सैद्धांतिक अनुसंधान दोनों में लगे हुए हैं। राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग संकाय की प्राथमिकता है। इसका उद्देश्य हमारे विषयों के भीतर ज्ञान की उन्नति करना और समाज में योगदान देना भी है।

2021-22 में 35 जर्नल पेपर, 36 पीयर रिव्यू कॉन्फ्रेंस पेपर, 9 बुक/बुक चैप्टर और 3 पेटेंट फाइल किए गए। अधिक जानकारी के लिए : Website: <http://iitmandi.ac.in/Schools/SCEE/index.php>

संकाय

क्र. सं.	नाम	विशेषज्ञता एवं अनुसंधान रुचियाँ	फोटोग्राफ
1.	डॉ. समर अग्निहोत्री अध्यक्ष http://faculty.iitmandi.ac.in/~samar/	रिले नेटवर्क, सुरक्षित संचार और संगणना, वितरित संपीड़न और संगणना	
2.	डॉ. अंकुश बाग http://faculty.iitmandi.ac.in/~ankushbag/	सेमीकंडक्टर डिवाइस, एपिटाक्सी और कंपाउंड सेमीकंडक्टर्स	
3.	डॉ. आदर्श पटेल http://faculty.iitmandi.ac.in/~adarsh/	वायरलेस संचार और नेटवर्क सिग्नल प्रोसेसिंग, गेम थ्योरी, मशीन लर्निंग, टेंसर और ऑप्टिमाइजेशन आधारित तकनीकों के अनुप्रयोगों के साथ।	
4.	डॉ. आदित्य निगम http://faculty.iitmandi.ac.in/~aditya/	डीप लर्निंग, बायोमेट्रिक्स, कंप्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज्ञान और मशीन लर्निंग।	

5.	डॉ. अमित कुमार सिंघा http://faculty.iitmandi.ac.in/~amit/	GaN- आधारित उच्च-आवृत्ति DC-DC कन्वर्टर, IoT अनुप्रयोगों के लिए DC-DC कन्वर्टर और डिजिटल रूप से नियंत्रित DC-DC कन्वर्टर का द्विभाजन विश्लेषण	
6.	डॉ. अनिल के. साव http://faculty.iitmandi.ac.in/~anil/	मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, स्पीच प्रोसेसिंग, माइक्रोस्कोपी इमेज प्रोसेसिंग, विरल प्रतिनिधित्व	
7.	डॉ. अर्णव भावसार विनायक http://faculty.iitmandi.ac.in/~arnav/	कंप्यूटर विज्ञान, मेडिकल इमेज एनालिसिस, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग	
8.	डॉ. आरती कश्यप http://faculty.iitmandi.ac.in/~arti/	चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री, वितरित डेटाबेस अनुप्रयोग विकास और बड़ा डेटा विश्लेषिकी	
9.	डॉ. भरत सिंह राजपुरोहित http://faculty.iitmandi.ac.in/~bsr/	अक्षय ऊर्जा पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और अक्षय ऊर्जा का ग्रिड एकीकरण पावर सिस्टम हार्मोनिक्स पावर सिस्टम (संचालन नियंत्रण और विश्लेषण) इलेक्ट्रिकल मशीनों का पैरामीटर अनुमान	
10.	डॉ. दिलीप ए.डी. http://faculty.iitmandi.ac.in/~addileep/	पैटर्न पहचान, पैटर्न विश्लेषण के लिए कर्नेल तरीके, मशीन लर्निंग, भाषण प्रौद्योगिकी, कंप्यूटर विज्ञान	
11.	डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी http://faculty.iitmandi.ac.in/~gopishrikanth/	एंटीना और वेव प्रचार, माइक्रोवेव निष्क्रिय घटक, एफएसएस और ईबीजी संरचनाएं, विद्युत रूप से छोटे एंटीना, एमआईएमओ/विविधता एंटीना, और मेटामटेरियल्स।	
12.	डॉ. हिमांशु मिश्रा http://faculty.iitmandi.ac.in/~himanshumisra/	इलेक्ट्रिकल ड्राइव, डीएफआईजी सिस्टम, इलेक्ट्रिक वाहन, नवीकरणीय ऊर्जा, पावर कन्वर्टर	

13.	डॉ. हितेश श्रीमाली http://faculty.iitmandi.ac.in/~hitesh/	एनालॉग और मिश्रित सिग्नल वीएलएसआई डिजाइन, एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर और रेडिएशन हार्ड सर्किट (स्पेस एप्लिकेशन) का डिजाइन	
14.	डॉ. जिनेश मच्छर http://faculty.iitmandi.ac.in/~jinesh/	ज्यामितीय मॉडलिंग, सिमुलेशन, डिजाइन	
15.	डॉ. कुणाल घोष http://faculty.iitmandi.ac.in/~kunal/	सिलिकॉन सौर सेल, फोटोवोल्टिक मॉड्यूल का प्रदर्शन और विश्वसनीयता विश्लेषण	
16.	डॉ. मानस ठाकुर https://manas.gitlab.io/	कार्यक्रम विश्लेषण, संकलक, प्रोग्रामिंग भाषाएं	
17.	डॉ. मोमिता दास http://faculty.iitmandi.ac.in/~moumita/	इलेक्ट्रिक वाहन: पावर कन्वर्टर और कंट्रोल स्टोरेज पहलू पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में वाइड बैंडगैप डिवाइसेस (SiC, GaN) का अनुप्रयोग और इलेक्ट्रिक वाहनों को चार्ज करने के लिए नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का उपयोग	
18.	डॉ. नरसा रेड्डी तुम्मरु http://faculty.iitmandi.ac.in/~tummuru/	भविष्य के माइक्रोग्रिड्स में हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोग, नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोगों और स्मार्ट ग्रिड संचार नेटवर्क में कुशल विद्युत इलेक्ट्रॉनिक इंटरफेस	
19.	डॉ. पद्मनाभन राजन http://faculty.iitmandi.ac.in/~padman/	भाषण और ऑडियो प्रसंस्करण संगीत का विश्लेषण, जैव ध्वनिकी (प्राकृतिक ध्वनियों का विश्लेषण, पक्षी कॉल, पशु स्वरों का उच्चारण), मशीन सीखना और पैटर्न पहचान, विशेष रूप से ऑडियो संकेतों पर लागू	
20.	डॉ. प्रतिम कुंडू http://faculty.iitmandi.ac.in/~pratim/	कैस्केडिंग विफलताओं से बचने के लिए व्यापक क्षेत्र माप का उपयोग करके बिजली प्रणाली संचालन की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए तकनीकों का विकास। अनुसंधान स्मार्ट ग्रिड संचालन में सुधार के लिए कम्प्यूटेशनल एल्गोरिदम विकसित करने पर केंद्रित है	

21.	डॉ. राहुल श्रेष्ठा http://faculty.iitmandi.ac.in/~rahul_s_hrestha/	सिग्नल प्रोसेसिंग और वायरलेस कम्युनिकेशन के लिए वीएलएसआई डिजाइन और सर्किट और सिस्टम।	
22.	डॉ. रामेश्वर प्रताप https://sites.google.com/site/prataprameshwaryadav/home?authuser=0	डेटा साइंस और मशीन लर्निंग में एल्गोरिदम, सैद्धांतिक कंप्यूटर साइंस	
23.	डॉ. रेणु एम. रमेशन http://faculty.iitmandi.ac.in/~renumr/	इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन, खराब समस्याएं	
24.	डॉ. सतिन्द्र शर्मा http://faculty.iitmandi.ac.in/~satinder/	वीएलएसआई टेक्नोलॉजी, सीएमओएस डिवाइस फैब्रिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन, एडवांस्ड लिथोग्राफी, नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स	
25.	डॉ. सत्यजीत ठाकोर https://sites.google.com/site/satyajitthakor/	संचार सिद्धांत, सूचना सिद्धांत, नेटवर्क कोडिंग	
26.	डॉ. शुभजित रॉय चौधरी http://faculty.iitmandi.ac.in/~src/	बायोमेडिकल एंबेडेड सिस्टम्स, नॉन-इनवेसिव डायग्नोस्टिक सिस्टम्स, नियर इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी, वीएलएसआई आर्किटेक्चर	
27.	डॉ. सिद्धार्थ शर्मा http://faculty.iitmandi.ac.in/~siddhartha/index.html	वायरलेस नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क और IoT, वायरलेस ऊर्जा संचयन में संसाधन आवंटन।	
28.	डॉ. श्रीलक्ष्मी मंजूनाथ http://faculty.iitmandi.ac.in/~sreelakshmi/	संचार नेटवर्क, वाहन नेटवर्क, नियंत्रण सिद्धांत, गैर-रैखिक गतिशीलता, गैर-रैखिक नियंत्रक डिजाइन और समय-विलंब प्रणाली	

29.	डॉ. श्रीनिवासु बोडापति http://faculty.iitmandi.ac.in/~srinivasu/	वीएलएसआई डिजाइन, नैनोइलेक्ट्रॉनिक, हार्डवेयर सुरक्षा, क्रिप्टोग्राफी और एफपीजीए आधारित सिस्टम डिजाइन	
30.	डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन http://faculty.iitmandi.ac.in/~srikant_srinivasan/	बाहरी वातावरण में रास्पबेरी पाई सेंसर नेटवर्क, मशीन लर्निंग, डेटा माइनिंग, इमेज प्रोसेसिंग, एनोइलेक्ट्रॉनिक्स / स्पिट्रॉनिक डिवाइस मॉडलिंग और सिमुलेशन क्वांटम और सेमी-क्लासिकल ट्रांसपोर्ट तकनीक का उपयोग करना।	
31.	डॉ. श्रीकांत सुगवानम https://www.srikanthsugavanam.com/	फाइबर लेजर, रीयल-टाइम लेजर अभिलक्षणन तकनीक।	
32.	डॉ. श्रीराम कैलासम् http://faculty.iitmandi.ac.in/~sriramk/	वितरित जटिल घटना प्रसंस्करण, क्लाउड रिसोर्स शेड्यूलिंग, औपचारिक अवधारणा विश्लेषण के लिए स्केलेबल एल्गोरिदम, वैज्ञानिक डेटा के लिए डेटा एनालिटिक्स	
33.	डॉ. तुषार जैन http://faculty.iitmandi.ac.in/~tushar/	नियंत्रण सिद्धांत, दोष-सहिष्णु नियंत्रण, औद्योगिक प्रक्रिया नियंत्रण	
34.	डॉ. वरुण दत्त http://faculty.iitmandi.ac.in/~varun/	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, ह्यूमन-कंप्यूटर इंटरैक्शन, कॉग्निटिव साइंस, जजमेंट एंड डिजीजन मेकिंग	
35.	डॉ. वरुणकुमार जयपॉल http://faculty.iitmandi.ac.in/~varunkumar/	एल्गोरिदम और डेटा संरचनाएं	

अन्य संकाय सदस्यों की सूची

क्र. सं.	नाम	विशेषज्ञता एवं अनुसंधान रुचियाँ	फोटोग्राफ
1.	इरविन फ्यूहरर विजिटिंग फ़ैकल्टी https://sites.google.com/iitmandi.ac.in/erwin-fuhrer/home	एमआरआई, आरएफ हार्डवेयर, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग	
2.	प्रो. राजन कपूर संयुक्त प्राध्यापक अध्यक्ष, लारेंकेलो वेंचर्स एलएलसी बोल्डर, कोलोराडो, यूएसए	अक्षय ऊर्जा, औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स, हेड माउंटेड डिस्प्ले	
3.	प्रो. रमेश ओरुगंति संयुक्त प्राध्यापक http://faculty.iitmandi.ac.in/~ramesh o/	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, सौर फोटोवोल्टिक ऊर्जा प्रणाली	
4.	प्रो. तिमोथी ए. गोन्सेल्वज एमेरिटस प्राध्यापक (मानद) http://faculty.iitmandi.ac.in/~tag/	कंप्यूटर नेटवर्क और वितरित सॉफ्टवेयर सिस्टम	
5.	प्रो. यवोन डिट्रिच संयुक्त प्राध्यापक आईटी विश्वविद्यालय कोपेनहेगन https://www.itu.dk/~ydi/ShortCV.htm	सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग	
6.	प्रो. कैलाश श्रीवास्तव संयुक्त प्राध्यापक	पावर सिस्टम	
7.	डॉ. एस्ट्रिड कीह विजिटिंग सह-प्राध्यापक http://faculty.iitmandi.ac.in/~astrid/	वितरित एल्गोरिदम, सत्यापन, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान	

कर्मचारी सदस्यों की सूची

1.	सुश्री नलिनी सिंह गिल	कनिष्ठ सहायक एमसीए	
2.	सुश्री राखी सांख्यान	कार्यालय सहायक बीएससी (आईटी), एमबीए (एचआर)	
3.	श्री मानेश्वर	मल्टी टास्किंग स्टाफ आईटीआई (वैल्डर ट्रेड)	
4.	श्री तरुण वर्मा	कनिष्ठ लैब सहायक डिप्लोमा (इलेक्ट्रॉनिक्स), बी.टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स)	
5.	श्री शिवम	लैब तकनीकी सहायक डिप्लोमा (इलेक्ट्रिकल), एएमआईईई (इलेक्ट्रिकल) करना	
6.	श्री अरुण कुमार	लैब तकनीकी सहायक भा.प्रौ.सं. (इलेक्ट्रॉनिक्स व्यापार)	
7.	सुश्री तरुना कुमारी	लैब तकनीकी सहायक बीई एंड एमई जारी है	
8.	श्री सुमित मान	लैब तकनीकी सहायक एम. टेक.	

अनुसंधान परियोजनाएँ

पीआई, सह-पीआई, वित्त पोषण एजेंसियों और प्राप्त अनुदान की राशि और खर्च की गई राशि आदि के नाम

बाहरी रूप से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	अन्वेषक	स्वीकृत राशि	परियोजना की अवधि
1.	एंद्रॉपी क्षेत्र सूचना असमानताएं और उनके अनुप्रयोग स्वीकृति की तिथि: 05.04.21 पूर्णता की तिथि: 04.04.24	एसईआर बी	डॉ. सत्यजीत ठाकोर (पीआई), डॉ. सैयद अब्बास (Co-PI)	37,13,677	3 वर्ष
2.	भारतीय नैदानिक परिदृश्यों के लिए प्रसार-भारित छवियों का विश्लेषण करने के लिए एंड-टू-एंड कम्प्यूटेशनल पाइपलाइन स्वीकृति की तिथि: 12.08.21 पूर्णता की तिथि: 11.08.24	एसईआर बी	डॉ. आदित्य निगम (पीआई), डॉ. अर्णव भावसार (सह-पीआई)	36,78,400	3 वर्ष
3.	एआई-पावर्ड हेल्थकेयर प्रोजेक्ट स्वीकृति की तिथि: 12.11.21 पूर्णता की तिथि: 11.05.22	डीएसटी	डॉ. अर्णव भावसार	5,00,500	6 माह
4.	उपग्रह और कम लागत वाले आईओटी-आधारित सेंसर डेटा के माध्यम से किन्नौर जिले में भूस्खलन की परिचालन निगरानी प्रणाली का विकास स्वीकृति की तिथि: 01.12.21 पूर्णता की तिथि: 30.11.24	डी.सी. किन्नौर हि0प्र0	डॉ. वरुण दत्त (पीआई) डॉ. कला वेंकट उदय (सीओ-पीआई)	56,00,000	3 वर्ष
5.	बिना निगरानी वाली मशीन लर्निंग का इस्तेमाल करके वाइड एरिया बैकअप सुरक्षा स्वीकृति की तिथि: 28.12.21 पूर्ण होने की तिथि: 27.12.23	एसईआर बी	डॉ. प्रतिम कुंडू	23,36,090	2 वर्ष
6.	उभरती डिवाइस प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोगों के साथ टर्नरी मैट्रिक्स उत्पाद सेल का डिजाइन स्वीकृति की तिथि: 29.12.21 पूर्ण होने की तिथि: 28.12.23	एसईआर बी	डॉ. श्रीनिवासु बोडापति	18,40,300	2 वर्ष
7.	MIMO संज्ञानात्मक परिवेश बैकस्कैटर संचार नेटवर्क के लिए जांच योजना स्वीकृति की तिथि: 30.12.21 पूर्णता की तिथि: 29.12.23	एसईआर बी	डॉ. आदर्श पटेल	31,98,800	2 वर्ष
8.	इंटरनेट राउटर्स में सक्रिय कतार प्रबंधन रणनीतियों की वृद्धिशील तैनाती के लिए डिजाइन दिशानिर्देश स्वीकृति की तिथि: 24.01.22 पूर्णता की तिथि: 23.01.24	एसईआर बी	डॉ. श्रीलक्ष्मी पीएम	13,13,400	2 वर्ष
9.	FIST कार्यक्रम स्वीकृति की तिथि: 03.12.21 पूर्णता की तिथि: 02.12.25	डीएसटी	प्रो. सतिन्द्र कुमार शर्मा	92,00,000	5 वर्ष

प्रायोजित परामर्श अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	प्रस्ताव शीर्षक	संकाय का नाम	निम्न के साथ करार	राशि	अवधि
1.	अनुकूलन-आर कार्यक्रमों के लिए कार्यक्रम विश्लेषण हस्ताक्षर करने की तिथि: 31.08.20 पूर्णता तिथि: 30.08.21	डॉ. मानस ठाकुर	श्री मजाना कुनक, रिएक्टर लैब्स, प्राग, चेक गणराज्य	34,82,400	1 वर्ष

विकसित उत्पाद / प्रौद्योगिकियां / आईएसटीपी / डीपी / एमटीपी परिणाम सहित प्रमुख अनुसंधान उपलब्धियां :

- एम.टेक वीएलएसआई के छात्र श्री पी श्रीकांत, के एम.टेक थीसिस का काम डॉ. बी. श्रीनिवासु के तहत दो सम्मेलन प्रकाशनों, आईईईई नैनो टेक्नोलॉजी 2022 और वीएलएसआई डिजाइन एंड टेस्ट 2022 में हुआ।
- डॉ. शुभजीत रॉय चौधरी ने इम्प्रिंट परियोजना के हिस्से के रूप में एक तकनीकी तत्परता स्तर 4 पर एक मूत्र एल्ब्यूमिन आकलन प्रणाली विकसित की, जिसका शीर्षक 'माइक्रो-प्लूडिक आधारित यूरिनिन एल्ब्यूमिन आकलन प्रणाली एक नॉवेल कार्बनिक डाई का उपयोग करना' है।
- डॉ. आदित्य निगम और उनकी टीम ने अपनी भेद्यता प्रदर्शित करने के लिए DNN को तोड़ने के लिए एक ब्लैकबॉक्स हमलावर प्रणाली विकसित की। इस काम के नतीजे कंप्यूटर विज्ञान एंड पैटर्न रिकॉग्निशन 2022 कॉन्फ्रेंस में सामने आए।
- डॉ. श्रीराम कैलासम उच्चार आविष्कार योजना (यूएवाई) परियोजना के हिस्से के रूप में कंपनी एनएमएस वर्क्स को प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में शामिल थे, जिसका शीर्षक 'बड़े दूरसंचार नेटवर्क के लिए इवेंट-संचालित डेटा पाइपलाइन' था।

प्रकाशन : पेटेंट/पुस्तकें/पुस्तकों के अध्याय/राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय जर्नल में शोध/सम्मेलन।

पेटेंट

1. एच. आर्य, ए गर्ग और एम. दास, कंट्रोल सिस्टम एंड मेथड फॉर ऑपरेटिंग चार्जिंग स्टेशन, इंडियन पेटेंट 202111054890, 26 नवंबर, 2021।
2. एस. साहा और मौमिता दास, 'मेथड एंड सिस्टम फॉर कैलकुलेटिंग लाइफटाइम ऑफ गैलियम नाइट्राइड (GAN) बेस्ड कन्वर्टर,' इंडियन पेटेंट। 202211016294, 24 मार्च, 2022।
3. एस. धीमान, एन. गुप्ता, और एच. श्रीमाली, "मेथड ऑफ रनिंग एन अनरोल्ड बाइनरी सर्च या मल्टीपल लेवल सर्च फॉर पाइपलाइन एडीसी," इंडियन पेटेंट, एप्लीकेशन नंबर 202013054196, मार्च 2022 में प्रकाशित।

पुस्तक/पुस्तक अध्याय प्रकाशित

1. आर. भट्टाचार्य, डी. अहिरवार, बी. बिस्वास, जी. भूटानी, एस. रॉय चौधरी, "एनआईआरएस डिवाइस टू आइडेंटिफाई एक्यूट इस्केमिक स्ट्रोक बाय यूजिंग अ नॉवेल ऑर्गेनिक डाई इन द ह्यूमन ब्लड सीरम"चेप्टर ने सेंसिंग टेक्नोलॉजी में योगदान दिया, संपादित सूर्यदेवरा एन.के., जॉर्ज बी., जयसुंदरा के.पी., रॉय जे.के., मुखोपाध्याय एस.सी., स्प्रिंगर वेरलाग, 2022 द्वारा।
2. वाई. अरोड़ा, ए. दत्ता, एस. रॉय चौधरी, एनोडल ट्रांसक्रैनिथल डायरेक्ट करंट सिमुलेशन के दौरान हेमोडायनामिक रिसर्प्स के रास्ते एक कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण,"अध्याय ने न्यूरो रिहैबिलिटेशन IV पर कन्वर्जिंग क्लिनिकल एंड इंजीनियरिंग रिसर्च में योगदान दिया, जिसे टॉरिकेली डी द्वारा संपादित किया गया, अकाय एम, पॉस जे.एल., पीपी 711-715, स्प्रिंगर नेचर, 2022।
3. आई. वोहरा, एस. उतरानी, राव और वी. दत्त, कॉम्प्लेक्स सर्च-एंड-रिट्रीव वर्चुअल सिमुलेशन में विभिन्न तंत्रिका नेटवर्क डीप रीइंफोर्समेंट एल्गोरिदम की प्रभावकारिता का मूल्यांकन," 17वां संस्करण। स्प्रिंगर, चाम, 2022।
4. एस. भार्गव, एस. कौशिक और वी. दत्त, "ए कॉम्बिनेशन ऑफ डिस्सीजन ट्रीज विथ मशीन लर्निंग एन्सेम्बल्स फॉर ब्लड ग्लूकोज लेवल प्रिडिक्शन," 10वां संस्करण। स्प्रिंगर सिंगापुर नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 2022।
5. एस. भार्गव, ए. चौधरी, एस. कौशिक, और आर. शुक्ला, "ए कम्पेरिजन स्टडी ऑफ एब्ट्रैक्टिव एंड एक्सट्रैक्टिव मेथड्स फॉर टेक्स्ट समराइजेशन," तीसरा संस्करण। स्प्रिंगर सिंगापुर इंटेलेजेंट सिस्टम्स के लिए एल्गोरिदम।, 2022।
6. एच. कटकवार, पी. अग्रवाल, जेड. मकबूल, और वी. दत्त, "इन्फ्लुएंस ऑफ प्रोबिंग एक्शन कॉस्ट्स ऑन एडवरसैरियल डिस्सीजन-मेकिंग इन ए डिसेप्शन गेम," 15वां संस्करण। स्प्रिंगर सिंगापुर नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 2022।

7. ए. राव, आर. डेनियल, वी. पाण्डेय, एस. चंद्रा, और वी. दत्त, "इम्पैक्ट ऑफ डिफरेंट फील्ड-ऑफ-व्यूज ऑन विसुओस्पेशियल मेमोरी एंड कॉग्निटिव वर्कलोड इन ए कॉम्प्लेक्स वर्चुअल एनवायरनमेंट," 14वां संस्करण। स्प्रिंगर, सिंगापुर संवर्धित वास्तविकता और आभासी वास्तविकता में प्रगति। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, 2022 में अध्ययन।
8. एस. उत्तरानी, बी. नांता, एन. शर्मा और वी. दत्त, "वैश्विक गतिशीलता पर COVID-19 महामारी और सामाजिक आर्थिक कारकों के प्रभाव और मानसिक स्वास्थ्य पर इसके प्रभावों की मॉडलिंग," 15वां संस्करण। महामारी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग, और मानसिक स्वास्थ्य, एल्सेवियर, 2022।
9. आर. स्कॉम्स्की, पी. मनचंदा, ए. कश्यप, "अनिसोट्रोपी एंड क्रिस्टल फील्ड," हैंडबुक ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स पीपी 1-83, एड माइकल कोए, स्टुअर्ट पार्किन, 2021 में प्रकाशित।

राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में शोध पत्र

1. आई. कुडेलिन, एस. सुगावनम, और एम. चेर्निशेवा, "अल्ट्राफास्ट फाइबर लेजर पर आधारित रोटेशन सक्रिय सेंसर," सेंसर, वॉल्यूम 21, नं. 10, पृ. 3530, मई 2021।
2. आई. कुडेलिन, एस. सुगावनम, और एम. चेर्निशेवा, टाइम-स्ट्रेच तकनीक का उपयोग करके पूर्ण चरण की पल्स-टू-पल्स स्थिरता का सिंगल-शॉट इंटरफेरोमेट्रिक माप, ऑप्ट। एक्सप्रेस, आई. वॉल्यूम 29, नं. 12, पीपी. 18734-18742, जून 2021, डीओआई 10.1364/ओई-422805।
3. जे पेंग, जेड झाओ, एस बोस्कोलो, सी फिनोट, एस सुगावनम, डीवी चुर्किन, एच जेंग, "ब्रीदर मॉलिक्यूलर कॉम्प्लेक्स इन ए पैसिवली मोड-लॉकड फाइबर लेजर," लेजर और फोटोनिक्स समीक्षा, वॉल्यूम 15, नं. 7, पृ. 2000132, जून 2021, डीओआई 10.1002/एलपोर.202000132।
4. एम. असद, ए.के. सिंघा, और आर.एम.एस. राव, "डेड टाइम ऑप्टिमाइजेशन इन ए गाएन-बेस्ड बक कन्वर्टर," पावर इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई लेनदेन में, वॉल्यूम 37, नं. 3, पीपी. 2830-2844, मार्च 2022, डीओआई 10.1109/टीपीईएल.2021.3116126।
5. बी. श्रीनिवासु, के. श्रीधरन "लो-पावर और हाई-परफॉर्मेंस टर्नरी एसआरएम डिजाइन विथ एप्लीकेशन टू सीएनटीफेट टेक्नोलॉजी," आईईईई ट्रांजैक्शन्स ऑन नैनोटेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 20, पीपी. 562-566, अगस्त 2021.
6. एस. मंडल, ए. चक्रवर्ती और बी. श्रीनिवासु "क्लस्टर्ड एरर रेजिलिएंट एसआरएम-बेस्ड रिकॉन्फिगरेबल कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म," एयरोस्पेस और इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स पर आईईईई लेनदेन, वॉल्यूम 57, नं. 3, पीपी. 1768-1779, जून 2021।
7. वाई. अरोड़ा, एस. रॉय चौधरी, ए. दत्ता, "फिजियोलॉजिकल न्यूरोवास्कुलर मॉडलिंग ऑफ सेरेब्रोवास्कुलर इफेक्ट्स ऑफ ट्रांसक्रानियल इलेक्ट्रिकल करंट स्टिमुलेशन," ब्रेन स्टिमुलेशन, वॉल्यूम। 14, पीपी. 1597-98, नवंबर 2021.
8. वाई. अरोड़ा, पी. वालिया, एम. हयाशिबे, एम. मुथलिब, एस. रॉय चौधरी, एस. पेरे, ए. दत्ता, "ग्रे-बॉक्स मॉडलिंग और फंक्शनल नियर-इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी-आधारित सेरेब्रोवास्कुलर रिएक्टिविटी का ग्रे-बॉक्स मॉडलिंग और परिकल्पना परीक्षण स्वस्थ मनुष्यों में एनोडल हाई-डेफिनिशन DCS, PLoS कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, वॉल्यूम 17(10), पीपी. ई1009386, जनवरी 2022.
9. एल.वी.आर. प्रसादाराजू, ए. मधुबाबू, एस. रॉय चौधरी, "दोष-सहिष्णु डिजाइन दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए महत्वपूर्ण संकेतों के प्रामाणिक माप के लिए चिकित्सा प्रणाली सुरक्षा विश्लेषण में सुधार," फ्रंटियर्स इन मेडिकल टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 3, पीपी. 666671(1-14), अगस्त 2021.
10. ए. मधुबाबू, एल.वी.आर. प्रसादाराजू, एस. रॉय चौधरी, "एफपीजीए आधारित हाई-परफॉर्मेंस फोनोकार्डियोग्राफी सिस्टम फॉर एक्सट्रैक्शन ऑफ कार्डिएक साउंड कंपोनेंट्स यूजिंग इनवर्स डिफिल्ट न्यूरॉन मॉडल," फ्रंटियर्स इन मेडिकल टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 3, पीपी. 666650(1-11), अगस्त 2021.
11. पी. कुमार प्रियंका एस, अभिजीत एस, अंकुश पी, रविंदर एस, प्रतीक सी, नरेश एम, के वी. उदय और वी दत्त, "आवर्तक और गैर-आवर्तक तंत्रिका नेटवर्क एल्गोरिदम के माध्यम से वास्तविक-विश्व ढलान आंदोलनों की भविष्यवाणी तांगनी भूस्खलन का एक केस स्टडी," इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, वॉल्यूम। 51, नं. 4, पीपी. 788-810, जून 2021.
12. जी. चौधरी और वी. दत्त, "एक जलवायु सिम्युलेटर में अनुभव संभाव्यता समारोह का प्रभाव और जलवायु परिवर्तन के खिलाफ फैसलों पर प्रतिक्रिया," फ्रंटियर्स इन साइकोलॉजी, वॉल्यूम 12 जुलाई 2021।
13. एच. कटकवार, पी. अग्रवाल, जेड. मकबूल, और वी. दत्त, "धोखे के खेल में प्रतिकूल निर्णय लेने पर जांच कार्रवाई की लागत

का प्रभाव," आईसीटी विश्लेषण और अनुप्रयोग, वॉल्यूम 314, पीपी 649-658, जनवरी 2022।

14. ए. पठानिया, पी. कुमार, ए. मौर्य, के. उदय, और वी. दत्त, "डेलवमेंट ऑफ एन एन्सेम्बल ग्रैडिंट बूस्टिंग एलगोरिदम फॉर जेनरेटिंग अलर्ट अबाउट इंपेंडिंग साइल मूवमेंट्स," मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस फॉर वायरलेस संचार, खंड 749, पीपी 365-379, मई 2021।
15. पी. कुमार, पी. सिहाग, पी. चतुर्वेदी, के. उदय, और वी. दत्त, "बीएस-एलएसटीएम वास्तविक दुनिया में मृदा आंदोलनों की भविष्यवाणी करने के लिए एक एन्सेम्बल आवर्ती दृष्टिकोण," फ्रंटियर्स इन अर्थ साइंस, वॉल्यूम 9, संख्या 716, अगस्त 2021
16. आशिमा, एस. भार्गव, एस. कौशिक, और वी. दत्त, "सामान्यीकृत रक्त ग्लूकोज स्तर की भविष्यवाणी के लिए एन्सेम्बल ट्री मॉडल का विकास" इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग अप्रैल 2021 में व्याख्यान नोट्स।
17. के.एस. आईईईई एक्ससेस, वॉल्यूम में पांडे, एच श्रीमाली, "नॉवेल वीएलएसआई आर्किटेक्चर एंड माइक्रो-सेल लाइब्रेरीज फॉर सबस्क्लेयर कंप्यूटेशंस" 10, पीपी. 56985-56995, मार्च 2022 (डीओआई: 10-1109/DI-2022-3157879) प्रभाव कारक 3. 367
18. आर. महाजन, आई. टिमरोव, एन. मार्जारी, और ए. कश्यप, "बीटा-एमएनओ2 में इंटरसाइट हबर्ड इंटरैक्शन का महत्व फर्स्ट-प्रिंसिपल्स डीएफटीयूवी स्टडी", फिज रेव सामग्री, 5, 104402 अक्टूबर (2021)
19. आर. पाठक और ए. कश्यप, "बोरॉन इंटरस्टिशियल्स इन ऑर्डर्ड फेज ऑफ फे-पीडी बाइनरी एलॉयज फर्स्ट प्रिंसिपल्स स्टडी," जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, खंड 528, 167766, जून 2021
20. डी. वी. देवलराजू, पी. राजन, "मल्टीव्यू एंबेडिंग्स फॉर साउंडस्केप क्लासिफिकेशन," आईईईई ट्रांस ऑडियो स्पीच एंड लैंग्वेज प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 30 पीपी 1197-1206, फरवरी 2022।
21. बी.डी. वर्मा, आर. प्रताप, डी. बेरा बिनस्केच का उपयोग करके श्रेणीबद्ध डेटा का कुशल बाइनरी एम्बेडिंग, डेटा मिन नोल। डिस्कोव 36(2) 537-565, मार्च 2022
22. बी.डी. वर्मा, आर. प्रताप, एम. ठाकुर। "एमएलई और कंट्रोल वेरिएट विधि का उपयोग करके फीचर हैशिंग में भिन्नता में कमी," मच सीखना 111(7) 2631-2662, जुलाई 2022।
23. डी. बेरा, आर. प्रताप और बी.डी. वर्मा, "डायमेशनैलिटी रिडक्शन फॉर कैटेगोरिकल डेटा," इन आईईईई ट्रांसैक्शंस ऑन नॉलेज एंड डेटा इंजीनियरिंग, DOI: 10-1109/TKDE-2021-3132373 दिसंबर 2021।
24. डी. बेरा, आर. प्रताप, बी.डी. वर्मा, बी. सेन, और टी. चक्रवर्ती, "क्विंट नोड एम्बेडिंग यूजिंग यूजिंग नेटवर्क हैशिंग," इन आईईईई ट्रांसैक्शंस ऑन नॉलेज एंड डेटा इंजीनियरिंग, DOI: 10-1109/VhdsMhbZ-2021-3111997 जुलाई 2021।
25. एम. जी. मोइनूद्दीन, एस. श्रीनिवासन, और एस. के. शर्मा, "प्रोबिंग फेरिमैग्नेटिक सेमीकंडक्टर विद एन्हांस्ड नेगेटिव मैग्नेटोरेसिस्टेंस 2डी क्रोमियम सल्फाइड, एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, वॉल्यूम 7, संख्या 9, पीपी 2001116, सितंबर 2021।
26. वाई झोउ, "छवि-आधारित उच्च-पुट फेनोटाइपिंग में विशेषता माप त्रुटियों के अनुवांशिक निर्धारकों की पहचान और उपयोग," प्लांट सेल, वॉल्यूम 33, संख्या 8, पीपी। 2562-2582, अगस्त 2021।
27. जे जॉनसन, "डीप लर्निंग का उपयोग करते हुए जटिल पृष्ठभूमि में आलू ब्लाइट का उन्नत क्षेत्र-आधारित पता लगाना," प्लांट फेनोमिक्स, मई 2021
28. एम. पैकियाराज, एस. कैलासम, "हाइपर-एफसीए डिस्ट्रिब्यूटेड फ्रेमवर्क बेस्ड ऑन हाइब्रिड पार्टिशन फॉर एफसीए," जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग वॉल्यूम 78, मार्च 2022।
29. एस. मारवाहा, पी. प्रतीक, और के. घोष, "सीएफडी विश्लेषण के समावेश के साथ सिलिकॉन फोटोवोल्टिक मॉड्यूल का थर्मल मॉडल," सिलिकॉन, वॉल्यूम 14, पीपी. 4493-4499, 2022.
30. एस. मारवाहा और के. घोष, "करियर चयनात्मक संपर्क परतों के रूप में संक्रमण धातु ऑक्साइड के साथ सिलिकॉन-पेरोव्स्काइट टेंडेम सौर कोशिकाओं का विश्लेषण," सिलिकॉन, पीपी 1-12
31. आर. आर. झा, एस. के. पाठक, वी. नाथ, डब्ल्यू. नाइडर, बी. वी. आर. कुमार, ए. भावसार, ए. निगम, "वीआरएफआरनेट वॉल्यूमेट्रिक आरओआई एफओडीएफ रिकंस्ट्रक्शन नेटवर्क फॉर एस्टीमेशन ऑफ मल्टी-टिश्यू कॉन्स्ट्रेंड स्फेरिकल डीकनवोल्यूशन विद ओनली सिंगल शेल डीएमआरआई," चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम 90, पीपी. 1-16, जनवरी 2022.
32. आर. आर. झा, जी. जसवाल, ए. भावसार, ए. निगम, "स्पैशियल और वॉल्यूमेट्रिक मल्टीलेवल हाइरार्किकल रिकंस्ट्रक्शन फ्रेमवर्क का उपयोग करते हुए सिंगल-शेल टू मल्टी-शेल ट्रांसफॉर्मेशन," मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम।

87, पीपी. 133–156, जनवरी 2022.

33. ए. चिराग, प्रत्यूष, ए. निगम, "ए जेनरिक फ्रेमवर्क फॉर डीप इंक्रीमेंटल कैंसलेबल टेम्प्लेट जनरेशन," न्यूरोकंप्यूटिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम 467, पीपी. 83–98, जनवरी 2022.
34. अवनीश कुमार, जी. श्रीकांत रेड्डी, ज्योतिभूषण पाधी, ऋषिराज जवाले, शिव नारायण, "सी और एक्स बैंड अनुप्रयोगों के लिए क्रॉस एरो रेजोनेटर और लम्ब एसएमडी प्रतिरोधों का उपयोग करते हुए वाइडबैंड, रुवीकरण-स्वतंत्र विद्युत चुम्बकीय तरंग अवशोषक", आरएफ और माइक्रोवेव के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 32, अंक-7, जुलाई 2022
35. ए. चावला, आर.के. सिंह, ए. पटेल, ए.के. जगन्नाथम और एल. हंजो, "डिस्ट्रीब्यूटेड डिटेक्शन फॉर सेंट्रलाइज्ड एंड डिसेंट्रलाइज्ड मिलिमीटर वेव मैसिव एमआईएमओ सेंसर नेटवर्क्स," आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन व्हीकलिक टेक्नोलॉजी,

सम्मेलनों में भाग लिया और शोध पत्र प्रस्तुत किए

1. आई. कुडेलिन, एस. सुगवानम, और एम. चेर्नशेवा, "लेजर और इलेक्ट्रो-ऑप्टिक्स यूरोप और यूरोपीय क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, जून 2021 सम्मेलन में" समय-खिंचाव तकनीक के माध्यम से निष्क्रिय माच-जेन्डर इंटरफेरोमीटर में अल्ट्राफास्ट जाइरोस्कोपिक मापन 2021.
2. ई. कपूर, ए.के. सिंघा और आर. मधु सुधन राव, "नगण्य ईएसआर के साथ सिंक्रोनस बूस्ट कन्वर्टर के लिए एक डिजिटल पीक वी2 कंट्रोलर का डिजाइन," 2021 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के नियंत्रण और मॉडलिंग (COMPEL) पर आईईईई 22वीं वर्कशॉप, नवंबर 2021, पीपी. 1–8, डीओआई : 10.1109/COMPEL52922.2021.9646024
3. एम. असद और ए.के. सिंघा, "डिजिटल नियंत्रक का उपयोग करके GaN-आधारित बूस्ट कन्वर्टर में रीयल-टाइम डेड-टाइम ऑप्टिमाइजेशन," 2021 आईईईई 12वीं वार्षिक सर्वव्यापक कंप्यूटिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और मोबाइल संचार सम्मेलन (JEMCON), दिसंबर 2021, पीपी 0723–0729, डीओआई: 10.1109 / यूईएमसीओएन53757.2021.9666693 ।
4. एन. मलकानी और एम. ठाकुर, "फंक्शनल डिजाइन पैटर्न को बढ़ावा देने के लिए स्काला प्रोग्राम्स को रीफैक्टरिंग," सॉफ्टवेयर टेस्टिंग एंड एनालिसिस (ISSTA) पर 30वें ACM SIGSOFT अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में पोस्टर, 14–15 जुलाई, 2021
5. एस. कुलश्रेष्ठ, आर. शर्मा, और एम. ठाकुर, "क्या हम समानांतर दौड़ सकते हैं? TornadoVM के लिए ऑटोमेटिंग लूप पैरेललाइजेशन सॉफ्टवेयर परीक्षण और विश्लेषण (ISSTA) पर 30वें ACM SIGSOFT अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में पोस्टर, 14–15 जुलाई, 2021
6. ए. भरत, ए. क्रेक, डी. मायर, वी. सुंदरेसन, एम. ठाकुर, और वी. कृष्णा नंदीवाड़ा, स्प्लिट स्केलराइजेशन प्रैक्टिकल फील्ड प्राइवेटाइजेशन बाय स्प्लिटिंग द लाइव रेंज ऑफ ऑब्जेक्ट्स, प्रोक में । 24 नवंबर, 2021 को IBM CASCON-EVOKE के साथ ओपन रनटाइम और क्लाउड परफॉर्मेंस टेक्नोलॉजीज (AORCPT) में एडवांस पर 5वीं वर्कशॉप ।
7. के. बी. धीरज कुमार, एल. बी. रेड्डी, वी. पुडी, और एस. बोडापति, सीएनटीएफईटी का उपयोग करते हुए कम क्षेत्र और कम पावर सिस्टोलिक सीरियल समानांतर गुणक का डिजाइन, 2021 स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (आईएसईएस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, दिसंबर 2021, पीपी 139–142
8. बी. श्रीनिवासु, ए. चट्टोपाध्याय "साइकिल पीयूएफ साइकिल ऑपरेटर आधारित पीयूएफ इन कार्बन नैनोट्यूब एफईटी टेक्नोलॉजी, 2021 नैनो टेक्नोलॉजी पर आईईईई 21वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (नैनो), 13–16, 2021
9. आई. करीम और एच. मिश्रा, श्री-व्हीलर इलेक्ट्रिक व्हीकल के लिए माउंटेनस टेरेन ड्राइविंग पैटर्न को ध्यान में रखते हुए पावर मैनेजमेंट स्ट्रैटेजी," पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE–2022), जनवरी 2022 पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
10. पी. साई सुषमा, टी. नरसारेड्डी, और एच. मिश्रा, बैटरी-सुपरकैपेसिटर संयोजन का उपयोग करके पुनर्योजी ब्रेकिंग के साथ इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए वायरलेस पावर ट्रांसफर, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (PESGRE–2022) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन). जनवरी 2022
11. आर सिन्हा और एच मिश्रा, "भारतीय ड्राइव साइकिल के लिए पीएमएसएम संचालित इलेक्ट्रिक वाहन का नियंत्रण," 2021 राष्ट्रीय विद्युत इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (एनपीईसी), दिसंबर 2021, पीपी 01–06
12. आर. भट्टाचार्य, डी. अहिरवार, बी. बिस्वास, जी. भूटानी, एस. रॉय चौधरी, "मानव रक्त सीरम में एक उपन्यास कार्बनिक डाई का उपयोग करके तीव्र इस्कीमिक स्ट्रोक की पहचान के लिए एक एनआईआरएस-आधारित उपकरण," 14वीं आईईईई इंटरनेशनल सेंसिंग टेक्नोलॉजी पर सम्मेलन (आईसीएसटी) 2022, भा.प्रौ.सं. मद्रास, चेन्नई, 17–19 जनवरी, 2022
13. वाई. अरोड़ा, ए. दत्ता, एस. रॉय चौधरी, "ट्रांसक्रानियल डायरेक्ट करंट स्टिमुलेशन (डीसीएस) के हेमोडायनामिक रिस्पॉन्स स्ट्रोक में मॉडल प्रेडिक्टिव न्यूरोवास्कुलर डोजिंग के लिए ग्रे बॉक्स मॉडलिंग," 13वीं वर्ल्ड स्ट्रोक कांग्रेस (WSC 2021),

एम्स्टर्डम, अक्टूबर 28–29, 2021 ।

14. के. डे, एस. रॉय चौधरी, “इनवर्स न्यूरोवास्कुलर कपलिंग एंड एसोसिएटेड स्प्रेडिंग डीपोलेराइजेशन मॉडल्स फॉर ट्रोमेटिक ब्रेन इंजरी,” मेडिसिन एंड बायोलॉजी सोसायटी (ईएमबीसी 2021) में आईईईई इंजीनियरिंग का 43वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ग्वाडाजालारा, मैक्सिको, अक्टूबर 31 – 04 नवंबर, 2021 ।
15. डी. अहिरवार, श्वेता, के. शाक्य, एस. रॉय चौधरी, “एफएनआईआरएस को वर्गीकृत करने के लिए ग्रेडिएंट बूस्टिंग एल्गोरिदम,” 2021 बायोमेडिकल और स्वास्थ्य सूचना विज्ञान पर आईईईई-ईएमबीएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईईई बीएचआई 2021), 27–30 जुलाई, 2021 ।
16. ए. अनुचिन, एम. दास, एल. रसुदोव, डी. सावकिन, के. फेडोरोवा, और एन. कुराएव, “वाइड-बैंडगैप सेमीकंडक्टिंग डिवाइसेस पर आधारित पावर कन्वर्टर से एलसी-फिल्टर के माध्यम से डायरेक्ट करंट मोटर फेड का वर्तमान नियंत्रण 2021 XVIII इंटरनेशनल साइंटिफिक-टेक्निकल कॉन्फ्रेंस अल्टरनेटिंग करंट इलेक्ट्रिक ड्राइव्स XVIII इंटरनेशनल साइंटिफिक-टेक्निकल कॉन्फ्रेंस अल्टरनेटिंग करंट इलेक्ट्रिक ड्राइव्स (ACED), पीपी 1–6, एकाटेरिनबर्ग, रूस, 24–27 मई 2021 ।
17. एच आर्य और एम दास, “वितरण ग्रिड का समर्थन करने के लिए सौर ऊर्जा संचालित ईवी फास्ट चार्जिंग स्टेशन” पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस) पर 9वीं आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी 1–6, खड़गपुर, भारत, 16–18 दिसंबर । 2021.
18. एन. चौहान और एम. दास, “हाई-फ्रीक्वेंसी रेजोनेंट नेटवर्क का उपयोग करके बैटरी तापमान मॉड्यूलेशन क्षमता के साथ नॉवेल द्विदिश डीसी-डीसी कन्वर्टर” पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (PESGRE) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी । 1– 6, भारत, जनवरी 2022 ।
19. आर. एम. रेड्डी और एम. दास, “मल्टी-मोटर ड्राइव के लिए एक नोवेल डुअल आउटपुट मल्टी-रेजोनेंट कन्वर्टर” आईईईई ट्रांसपोर्टेशन इलेक्ट्रिकेशन कॉन्फ्रेंस एंड एक्सपो (ITEC), पीपी1194–1199, एनाहिम, यूएसए, जून 2022 ।
20. आशिमा, एस.बी हरगव, एस. कौशिक और वी. दत्त, “रक्त ग्लूकोज स्तर की भविष्यवाणियों के लिए बहु-रोगी दृष्टिकोण को शामिल करने वाले टेम्पोरल कनवॉल्यूशनल नेटवर्क,” 2021 कम्प्यूटेशनल प्रदर्शन मूल्यांकन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कॉम्पे), डीईसी 2021, पीपी । 288–294, डीओआई : 10.1109 / कॉम्पीई 53109.2021.9752461 ।
21. एस उत्तरानी, ए सिद्दीकी, एन श्रीकुमार, एन शर्मा और वी दत्त, “भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका में COVID–19 के संबंध में जोखिम धारणा, भय, सामाजिक दूरी, मुखौटा और उपचार,” यूनेस्को का सामाजिक रूपांतरण प्रबंधन (मोस्ट) कार्यक्रम (सामाजिक विज्ञान और कोविड–19 महामारी : ज्ञान की स्थिति और कार्रवाई के लिए प्रस्ताव) । पेरिस, फ्रांस, अक्टूबर 2021 ।
22. पी. कुंडू, “ट्रांसमिशन नेटवर्क प्रोटेक्शन यूजिंग लाइन करंट फेज इंफॉर्मेशन,” आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), खड़गपुर, दिसंबर 2021 ।
23. एमकेआर खान और पी. कुंडू, “द्विपीय माइक्रोग्रिड में माध्यमिक आवृत्ति विनियमन के लिए संशोधित वीएसजी योजना,” पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), खड़गपुर, दिसंबर 2021 पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ।
24. ए त्यागी और पी राजन, ध्वनिक दृश्य वर्गीकरण के लिए स्थान-अपरिवर्तनीय प्रतिनिधित्व, “प्रोक यूसिफो जनवरी 2022 ।
25. के. कांग, एस. कुशनारेव, डब्ल्यू. डब्ल्यू. पिन, आर. प्रताप, एच. येओ, वाई. चैन, “इंप्रूविंग हैशिंग एल्गोरिदम फॉर सिमिलैरिटी सर्च वाया एमएलई एंड द कंट्रोल वैरिएट्स ट्रिक,” एसीएमएल 2021: 814–829 नवंबर 2021 ।
26. आर. प्रताप, एस. भारद्वाज, एच.एस. सरोदे, आर. कुलकर्णी, “फीचर हैशिंग विद इंसरशन एंड डिक्लीशन ऑफ फीचर्स,” आईईईई बिगडाटा 2021 : 888–898 । नवंबर 2021 ।
27. आर. प्रताप, आर. कुलकर्णी, “वेरिएंस रिडक्शन इन फ्रीक्वेंसी एस्टीमेटर्स वाया कंट्रोल वेरिएट्स मेथड,” यूएआई 2021: 183–193 जुलाई 2021 ।
28. एस. बंसल, एस. कैलासम, और एस. ओबिदकोव, “सटीक एसोसिएशन नियमों की अनुमानित संगणना,” औपचारिक अवधारणा विश्लेषण पर 16वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, फ्रांस, जून 2021 ।
29. जी. पोन्नुस्वामी, एस. कैलासम, और डीए दिनेश, “डेटा-समानांतर वितरित प्रशिक्षण रणनीतियों का मूल्यांकन,” कम्प्युनिकेशन सिस्टम्स और नेटवर्क्स (COMSNETS) पर 14वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, पीपी. 759–763, बैंगलोर, जनवरी 2022 ।
30. पी. अफशानी, जे. इकोनो, वी. जयपॉल, बी. कार्सिन, एन. सिचिनावा, “लोकलिटी-ऑफ-रेफरेंस ऑप्टिमलिटी ऑफ कैश-ओब्लिवियस एल्गोरिदम,” एपीओसीएस 2022 : 31–45, जनवरी 2022
31. आर. आर. झा, एस. के. पाठक, डब्ल्यू. श्नाइडर, बी. वी. आर. कुमार, ए. भावसार, ए. निगम, “एलएफएनेट ट्रांसफॉर्मिंग 3टी सिंगल-शेल टू 7टी मल्टी-शेल डीएमआरआई यूजिंग डीप लर्निंग बेस्ड लीपफ्रॉग एंड अटेंशन,” आईईईई में बायोमेडिकल इमेजिंग पर 19वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसबीआई’ 22), 2022, पीपी 1–5 मार्च 2022
32. आर. भारद्वाज, जी. जसवाल, ए. निगम, के. तिवारी, “मोबाइल-बेस्ड ह्यूमन आइडेंटिफिकेशन यूजिंग फोरहेड क्रीज :

एप्लीकेशन एंड एसेसमेंट अंडर कोविड-19 मास्कड फेस सिनेरियोज," आईईईई/सीवीएफ शीतकालीन सम्मेलन की कार्यवाही में कंप्यूटर विज्ञान के अनुप्रयोग (डब्ल्यूएससीवी '22), जनवरी 2022, पीपी 3693-3701।

33. डी. थापर, सी. अरोड़ा, ए. निगम, एनोनिमाइजिंग एग्नोसिट्रिक वीडियो, इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द आईईईई/सीवीएफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटर विज्ञान (ICCV '21), अक्टूबर 2021, पीपी 2320-2329।
34. जे.सी. डैश, जीएस रेड्डी, के. नागलक्ष्मैया, जे. मुखर्जी, "ट्रिपल-बैंड क्वाड-एलिमेंट पोलराइजेशन/पैटर्न डायरेक्शनल एमआईएमओ एन्टेना फॉर सब-6 गीगाहर्ट्ज एप्लीकेशन," 2022 एन्टेना और प्रचार पर 16वां यूरोपीय सम्मेलन (यूकैप), मार्च 2022.
35. यू. बरुआ और एस. मंजूनाथ, "कनेक्टेड वाहनों में लेन-चेंज पेंतेरबाजी के लिए ड्राइविंग सहायता प्रणाली के डिजाइन की दिशा में एक स्लाइडिंग-मोड नियंत्रण दृष्टिकोण," प्रोक में नियंत्रण, स्वचालन और प्रणालियों पर 21वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएएस), अक्टूबर 2021, पीपी 1037-1042।

आउटरीच/सतत शिक्षा गतिविधियों का आयोजन

- संज्ञानात्मक मॉडलिंग पर तीसरे ऑनलाइन विंटर स्कूल का आयोजन डॉ. वरुण दत्त, डॉ. अर्णव भावसार, और डॉ. शुभजित रॉय चौधरी डब्ल्यूएससीएम 13 नवंबर 2021 को शुरू हुआ और तीन सप्ताहांत तक चला। डब्ल्यूएससीएम की मेजबानी भा. प्रौ.सं. मंडी आईहब और एचसीआई फाउंडेशन, ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, वाटरलू विश्वविद्यालय, स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के सहयोग से की गई थी। कॉग्निटिव मॉडलिंग पर तीसरे विंटर स्कूल के उद्घाटन कार्यक्रम में दुनिया भर के विभिन्न देशों के 50 प्रतिभागी, वक्ता और छात्र शामिल हुए। इस कार्यक्रम में संज्ञानात्मक मॉडलिंग के क्षेत्र में सर्वोत्तम प्रथाओं पर छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय शोधकर्ताओं और पेशेवरों के प्रमुख सत्र शामिल थे। इस वर्ष के विंटर स्कूल में कई राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय वक्ता शामिल हुए, जिनमें प्रो. मैरीके वैन वुग्ट (ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, नीदरलैंड्स), प्रोफेसर नील्स टाटजेन (ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, नीदरलैंड्स), डॉ. पर्सी मिस्त्री (स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूएसए), प्रो. टेरेस सी. स्टीवर्ट (वाटरलू विश्वविद्यालय, कनाडा), प्रो. पार्थ प्रतिम रॉय (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, भारत), प्रो. तपन कुमार गांधी (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, भारत) और अन्य।
- भा.प्रौ.सं. मंडी आईहब और एचसीआई फाउंडेशन और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी द्वारा 28-29 अगस्त 2021 और 4-5 सितंबर 2021 को "फाउंडेशन ऑफ मशीन लर्निंग एंड एप्लीकेशन" शीर्षक से 4-दिवसीय सप्ताहांत कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। कार्यशाला मशीन लर्निंग के क्षेत्र में काम करने के इच्छुक प्रेरित अधिकारियों और कामकाजी पेशेवरों को लक्षित किया। कार्यशाला में विभिन्न मूलभूत और अत्याधुनिक विषयों पर 30 घंटे से अधिक के व्यापक व्याख्यान और प्रयोगशाला सत्र शामिल थे। डॉ. सत्यजीत ठाकोर इस कार्यशाला के समन्वयक एवं संयोजक थे। अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ वक्ताओं में एनटीयू, ताइवान के डॉ. शिह-चुन लिन और एनवाईसीयू, ताइवान के डॉ. स्टेफानो रिनी थे। भारतीय विशेषज्ञ वक्ता थे डॉ. दिलीप ए. डी. और डॉ. अर्णव भावसार, डॉ. आदित्य निगम, और डॉ. सत्यजीत ठाकोर, स्कूल ऑफ कंप्यूटिंग एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, भा.प्रौ.सं. मंडी से।
- टीआईएच-एचसीआई के तहत भा.प्रौ.सं. मंडी में 5 दिवसीय डीप लर्निंग वर्कशॉप का समन्वयन डॉ. आदित्य निगम ने किया। इसने कई उन्नत विषयों के साथ-साथ सभी मूल बातें सफलतापूर्वक कवर कीं। स्थापना, प्रशिक्षण परीक्षण और तैनाती के मुद्दों से निपटने के लिए पांच प्रयोगशाला सत्रों की योजना बनाई गई थी। कार्यशाला में 40 से अधिक प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। सॉफ्टवेयर और उद्योग के पेशेवरों को आकर्षित करने के लिए, हम इसे सप्ताहांत के दौरान संचालित करने की योजना बना रहे हैं।

सम्मेलन/कार्यशाला/अन्य संस्थान/उद्योग (भारत या विदेश) का दौरा और आमंत्रित व्याख्यान दिया गया

आमंत्रित व्याख्यान

- डॉ. हिमांशु मिश्रा ने 10-11 अगस्त, 2021 को एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में स्वच्छ और नवीकरणीय ऊर्जा पर दो दिवसीय व्याख्यान दिया।
- डॉ. शुभजित रॉय चौधरी ने कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंसेस मीट, भा.प्रौ.सं. मद्रास में 14 अगस्त, 2021 को दो आमंत्रित व्याख्यान दिए - "सेरेब्रल ऑक्सीजनेशन स्टडीज के लिए एनोडल ट्रांसक्रानियल डायरेक्ट करंट स्टिमुलेशन द्वारा सहायता प्राप्त नियर इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी और आईईईई एनआईटीके सर्किट्स एंड सिस्टम्स सोसाइटी-स्टूडेंट चेप्टर, 24 फरवरी, 2022 में "बायोमेडिकल एप्लीकेशन के लिए एंबेडेड सिस्टम"।

- डॉ. प्रतिम कुंडू ने फरवरी 2022 में एनआईटी उत्तराखंड में एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम स्थिरता के मुद्दे, चुनौतियां और समाधान नवीकरणीय एकीकृत विद्युत प्रणालियों में और नवंबर 2021 में आईईईई पीईएस केरल छात्र शाखा वेबिनार में एक अतिथि व्याख्याता के रूप में आमंत्रित किया।
- डॉ. श्री लक्ष्मी मंजूनाथ राष्ट्रीय संचार सम्मेलन (NCC), 2022 में एक आमंत्रित वक्ता थीं, जो आभासी रूप से आयोजित किया गया था और मई 2022 में भा.प्रौ.सं. बॉम्बे, भा.प्रौ.सं. धारवाड़, भा.प्रौ.सं. गांधीनगर, भा.प्रौ.सं. गोवा और भा.प्रौ.सं. इंदौर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था। उन्होंने एक व्याख्यान दिया शीर्षक "विषम यातायात में 802.11p—आधारित वाहन संचार के प्रदर्शन को समझना।" वह कम्युनिकेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स (COMSNETS), 2022 पर 15वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक आमंत्रित वक्ता भी थीं।

सम्मेलन

- डॉ. सत्यजीत ठाकोर ने भा.प्रौ.सं. कानपुर (ऑनलाइन मोड) में संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन 2021 (जुलाई 2021) और भा.प्रौ.सं. कानपुर (ऑनलाइन मोड) में जेटीजी/आईईईई आईटीएसओक समर स्कूल (जून 2021) में एक सत्र की अध्यक्षता की।
- डॉ. मानस ठाकुर ने अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों की कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया: CASCONxEVOKE 2021 और 2022।
- डॉ. अमित कुमार सिंघा ने पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस) 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।
- डॉ. जी. श्रीकांत रेड्डी तकनीकी समिति-1: फील्ड थ्योरी एंड कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स ऑफ आईईई माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्नोलॉजीज सोसाइटी के संबद्ध सदस्य के रूप में कार्य करते हैं।

संकाय विकास और प्रशिक्षण कार्यक्रम

- डॉ. मानस ठाकुर ने जनवरी 2022 में भा.प्रौ.सं. तिरुपति द्वारा आयोजित अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में कंपाइलर पढ़ाया।
- डॉ. शुभजित राय चौधरी ने 27 सितंबर – 1 अक्टूबर, 2021 को एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित लो पावर वीएलएसआई डिजाइन पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "वीएलएसआई सर्किट के आर्किटेक्चरल सिंथेसिस" पर एक व्याख्यान दिया और अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम 2021, विभाग में एक और वार्ता की। कंप्यूटर इंजीनियरिंग, महिला इंजीनियरिंग कॉलेज, अजमेर, राजस्थान, अगस्त 2021
- डॉ. हिमांशु मिश्रा ने 22 मई, 2021 को एलएनसीटी भोपाल में इलेक्ट्रिक वाहनों पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में व्याख्यान दिया।
- डॉ. प्रतिम कुंडू ने मार्च 2022 में एनआईटी मेघालय में स्मार्ट ग्रिड और पावर सिस्टम्स पर शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- डॉ. सत्यजीत ठाकोर ने सेंटर फॉर नेटवर्कड इंटेलिजेंस, आईआईएससी, फरवरी 2022 में "द अनडायरेक्टेड मल्टीपल-यूनिकास्ट नेटवर्क इंफॉर्मेशन प्लो प्रॉब्लम" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- डॉ. श्रीराम कैलासम ने 27 अप्रैल 2021 को एआईसीटीई-आईएसटीई में "अनियमित अनुप्रयोगों में अनुसंधान" पर एक आमंत्रित वार्ता दी, डीआरआईईएमएस ऑटोनॉमस इंजीनियरिंग कॉलेज, कटक, ओडिशा में क्लाउड कंप्यूटिंग में हालिया रुझानों (द्वितीय चरण) पर एफडीपी प्रायोजित किया।
- डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी ने भा.प्रौ.सं. इंदौर में एफडीपी/क्यूआईपी कार्यक्रमों पर आमंत्रित व्याख्यान दिए।
- डॉ. श्रीलक्ष्मी मंजूनाथ एसीएम इंडिया के सहयोग से भा.प्रौ.सं. दिल्ली द्वारा संचालित एक ऑनलाइन प्रमाणन कार्यक्रम, कंप्यूटर नेटवर्क के प्रभावी शिक्षण में प्रमाणपत्र कार्यक्रम के लिए सह-प्रशिक्षक थीं। यह कार्यक्रम जनवरी-अप्रैल 2022 से आयोजित किया गया था।
- डॉ. आदित्य निगम ने 24वें शुक्रवार को एनआईटी त्रिची द्वारा आयोजित MDCWC2022 में व्याख्यान दिया।

अन्य कार्य

- डॉ. मोमिता दास को मिड स्वीडन यूनिवर्सिटी, स्वीडन में शोध सहयोग के लिए आमंत्रित किया गया था।
- डॉ. इरविन पयूहरर और डॉ. पद्मनाभन राजन, आईईईई केरल सेक्शन, 15 दिसंबर, 2021, ट्रेंड्स इन मल्टी-स्केल सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग फॉर बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन पर आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी फोरम-2021 में एक पैनल चर्चा में भाग ले रहे थे।

प्रख्यात अतिथियों की मेजबानी की

- डॉ. जिनेश सी. मच्छर ने भा.प्रौ.सं. बॉम्बे के प्रो. भरत अडसुल की मेजबानी की, जिन्होंने कंप्यूटर ग्राफिक्स में चयनित विषय : कंप्यूटर जियोमेट्रिक मॉडलिंग में कर्व्स नामक 1-क्रेडिट पाठ्यक्रम की पेशकश की।
- डॉ. इरविन फ्यूहरर ने मई 2021 में मैथ्यू मैककस्कर, बाइंडिंग साइट लिमिटेड, यूके द्वारा आईवीडी उद्योग में संवेदनशीलता, विशिष्टता के साथ-साथ एनपीवी और पीपीवी के व्यावहारिक अनुप्रयोग पर एक वार्ता का आयोजन किया।

व्यावसायिक उपलब्धि, सम्मान और पुरस्कार / व्यावसायिक सोसायटियों की सदस्यता

- वर्ष 2021 में भारत के माननीय प्रधान मंत्री के समक्ष प्रस्तुति के लिए मूत्र एल्बुमिन अनुमान प्रणाली पर डॉ. शुभजित रॉय चौधरी की परियोजना का चयन किया गया था।
- भारत सरकार के प्रधान सलाहकार के कार्यालय द्वारा डॉ. आरती कश्यप को स्टीम में 75 महिलाओं में से एक के रूप में चुना गया था।
- डॉ. शुभजित रॉय चौधरी को वर्ष 2021 में आईईईईई सेंसरसर्न जर्नल के एसोसिएट एडिटर के रूप में चुना गया था।

नई पहलें / नई अनुसंधान सुविधाएं सृजित / उपकरण स्थापित / प्रयोगशाला स्थापित

- डॉ. जी. श्रीकांत रेड्डी ने भा.प्रौ.सं. मंडी में फार-फील्ड मेजरमेंट एनीकोइक चेम्बर स्थापित किया। कक्ष का उपयोग वायरलेस उपकरणों के विश्लेषण और लक्षण वर्णन के लिए किया जाता है। चेम्बर को डीएसटी आईसीपीएस डिजीजन की एक परियोजना के माध्यम से वित्त पोषित किया जाता है।
- डॉ. मोमिता दास ट्रांसपोर्टेशन ने विद्युतीकरण अनुसंधान प्रयोगशाला की स्थापना की। उसने इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए बैटरी-स्वैपेबल-आधारित चार्जिंग स्टेशन भी स्थापित किया है।
- डॉ. हिमांशु मिश्रा वर्तमान में एक इलेक्ट्रिक ड्राइव शिक्षण और उन्नत इलेक्ट्रिक ड्राइव अनुसंधान प्रयोगशाला विकसित कर रहे हैं। यह लैब यूजी के साथ-साथ पीजी पाठ्यक्रमों के लिए शिक्षण और शोध की सुविधा प्रदान करेगी।
- डॉ. श्रीकांत सुगावनम और डॉ. इरविन फ्यूहरर ने IC231 पाठ्यक्रम के भाग के रूप में एक नई मापन और यंत्रिकरण प्रयोगशाला की स्थापना की। पाठ्यक्रम की एक परिभाषित विशेषता यह है कि इसे पूरी तरह से हाइब्रिड, ऑनलाइन हार्डवेयर मोड में चलाया जा सकता है, जहां दूरस्थ छात्र वास्तविक दुनिया के हार्डवेयर और सेंसर को नियंत्रित कर सकते हैं। इसने ऑनलाइन शिक्षण मोड के दौरान एक व्यावहारिक पाठ्यक्रम के दूरस्थ हार्डवेयर-आधारित शिक्षण को सक्षम किया, और परिसर में कक्षाएं शुरू होने के बाद इन-पर्सन मोड में एक सहज संक्रमण की भी अनुमति दी।

3.2 स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (एसई)

स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (एसई) टिकाऊ प्रौद्योगिकियों के विकास पर केंद्रित इंजीनियरिंग शिक्षा और अनुसंधान में नवाचार और उत्कृष्टता के माध्यम से समाज की सेवा करने के लिए प्रतिबद्ध है। हमारे मिशन में समाज के कल्याण के लिए अनुसंधान का अनुवाद, इंजीनियरिंग शिक्षा के साथ अनुसंधान का एकीकरण एक क्रॉस-डिसिप्लिनरी रिसर्च अप्रोच आदि के माध्यम से इंजीनियरिंग समाधान की दिशा में बाहरी अनुसंधान परियोजनाओं का निष्पादन, एसई उत्कृष्ट शिक्षण, नवीन पाठ्यक्रम और एक उत्कृष्ट अनुसंधान वातावरण के माध्यम से इंजीनियरिंग शिक्षा के उच्च स्तर के लिए प्रतिबद्ध है। एसई कई सामान्य पाठ्यक्रम और विभिन्न कार्यक्रम जैसे डिजाइन प्रैक्टिकम, रिवर्स इंजीनियरिंग, डिजाइन के लिए ग्राफिक्स, सामग्री विज्ञान, उत्पाद प्राप्ति प्रौद्योगिकी, कठोर निकायों के यांत्रिकी, कॉन्टिनम यांत्रिकी और इंजीनियरिंग थर्मोडायनामिक्स के साथ-साथ मैकेनिकल और सिविल इंजीनियरिंग स्ट्रीम के मुख्य पाठ्यक्रम प्रदान करता है। वर्तमान में, इंजीनियरिंग स्कूल में 40 संकाय सदस्य हैं जिनमें 2 प्राध्यापक, 15 सह प्राध्यापक, 18 सहायक प्राध्यापक, 1 आगंतुक प्राध्यापक, 1 एमेरिटस प्राध्यापक, 2 प्रतिष्ठित आगंतुक प्राध्यापक और 1 सहायक प्राध्यापक शामिल हैं। स्कूल में वर्तमान में 105 पीएच.डी. (2 ईआरपीडी और 2 अंशकालिक छात्रों सहित), 38 एमएस (1 अंशकालिक सहित), 77 एमटेक और बीटेक 208 (एमई-114, सीई-94) के छात्र हैं।

अनुसंधान के मुख्य क्षेत्रों को मोटे तौर पर सामग्री, उत्पादन डिजाइन, विनिर्माण, थर्मो-फ्लूइड्स इंजीनियरिंग, ऊर्जा और टिकाऊ हिमालयी बुनियादी ढांचे के रूप में वर्गीकृत किया गया है। सामग्री और डिजाइन क्षेत्र में, सेंसर, एक्टुएटर्स और ऊर्जा संचयन और ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों और स्मार्ट संरचनाओं और प्रणालियों के विश्लेषण के लिए सामग्री के विकास पर ध्यान केंद्रित किया गया है। थर्मो-फ्लूइड्स इंजीनियरिंग में, संकाय सदस्य अन्य इंजीनियरिंग प्रणालियों के विश्लेषण के साथ-साथ रेडिएटिव हीट

ट्रांसफर, नैनो-स्केल हीट ट्रांसफर, फ्लो विश्लेषण और आईसी इंजनों के हीट ट्रांसफर विश्लेषण की जांच कर रहे हैं। ऊर्जा-कुशल प्रणालियाँ जलवायु परिवर्तन अध्ययन, ऊर्जा-कुशल भवनों के लिए चरण परिवर्तन सामग्री के अनुप्रयोग और ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के उपयोग को कवर करती हैं। सस्टेनेबल हिमालयन इंफ्रास्ट्रक्चर में स्लोप स्टेबिलिटी, जियोहैजार्ड जोनेशन, वेस्ट मैनेजमेंट और परफॉर्मेंस-बेस्ड डिजाइन के क्षेत्र शामिल हैं। इसके लिए, एसईआरबी, डीआरडीओ, इसरो, एमओई, एनआरडीएमएस, एनएमएचएस, एमओईएस, डीएलआर (जर्मन एयरोस्पेस सेंटर), बीएचईएल, आदि जैसी एजेंसियों द्वारा अच्छी संख्या में प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ प्रदान की गई हैं। इंजीनियरिंग स्कूल में कई उत्कृष्ट सुविधाएँ हैं – सुसज्जित यूजी लैब (डिजाइन लैब, थर्मो-फ्लुइड लैब, मैकेनिकल वर्कशॉप, सर्वे लैब, जियोटेक्निकल लैब और एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग एंड अर्थ साइंस लैब। इनके साथ-साथ, एसई के पास एनर्जी इंजीनियरिंग लैब, एडवांस्ड स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लैब जैसी कई उन्नत प्रयोगशालाएँ भी हैं, स्मार्ट स्ट्रक्चर एंड सिस्टम, आईसी इंजन लैब, कम्पोजिट डिजाइन एंड मैनुफैक्चरिंग, थर्मो-फ्लुइड, जियोहैजार्ड, ध्वनिक कंपन लैब, नैनोस्केल सामग्री और डिवाइस लैब, स्मार्ट सामग्री और संरचना अनुसंधान प्रयोगशाला, बायोसेंसर और बायोमटेरियल लैब, वायुमंडलीय रसायन विज्ञान और जलवायु परिवर्तन और I4S, आदि।

संकाय सदस्य

<p>1. डॉ. अतुल धर अध्यक्ष और सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : आईसी इंजन, वैकल्पिक ईंधन, उत्सर्जन नियंत्रण पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. कानपुर से (2013) गृहनगर सुल्तानपुर, उत्तर प्रदेश फोन : 01905-267143, Email: add@iitmandi.ac.in</p>	
<p>2. डॉ. अर्पण गुप्ता सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : ध्वनिकी, कंपन, जैव-यांत्रिकी, कम्प्यूटेशनल तरीके – FEM, CFD, Lattice Boltzmann Method पीएच.डी. सिंगापुर के राष्ट्रीय विश्वविद्यालय से (2012) गृहनगर : इंदौर, एमपी फोन : 01905-267922, Email: agupta@iitmandi.ac.in</p>	
<p>3. डॉ. अमित शुक्ला सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : नियंत्रण प्रणाली, रोबोटिक्स, मेक्ट्रोनिक्स, मशीन विज्ञान और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, पीएच.डी. 2012 में इंपीरियल कॉलेज, लंदन से। गृहनगर : इलाहाबाद फोन 01905-267222, Email: amitshukla@iitmandi.ac.in</p>	
<p>4. डॉ. आशुतोष कुमार सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. बॉम्बे से (2018) गृहनगर : फोन : 01905-267825, Email: ashutosh@iitmandi.ac.in</p>	
<p>5. डॉ. दीपक स्वामी सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : भूजल प्रवाह और परिवहन मॉडलिंग, जल संसाधन विकास और प्रबंधन, और विशेष रूप से बाढ़ और अचानक बाढ़ से संबंधित आपदा न्यूनीकरण। पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. रुड़की से (2014) गृहनगर : कोटा, राजस्थान, फोन: 01905-267912, Email: deepak@iitmandi.ac.in</p>	
<p>6. डॉ. डेरिक्स प्रेज शुक्ला सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : रिमोट सेंसिंग और जीआईएस, हाइड्रो-जियो-केमिस्ट्री, जल संदूषण ज्यादातर और अन्य भारी धातुओं के रूप में, प्राकृतिक खतरों का आकलन और मानचित्रण पीएच.डी. दिल्ली विश्वविद्यालय से (2012) गृहनगर इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश फोन : 01905-267147, Email: dericks@iitmandi.ac.in</p>	

<p>7. डॉ. गौरव भूटानी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : द्रव और तापीय विज्ञान पीएच.डी. इंपीरियल कॉलेज लंदन से (2016) गृहनगर दिल्ली फोन: 01905-267108, Email: gaurav@iitmandi.ac.in</p>	
<p>8. डॉ. गजेंद्र सिंह सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : प्रायोगिक द्रव गतिकी, स्त्रे परमाणुकरण और दहन, उन्नत लेजर निदान और छवि प्रसंस्करण पीएच.डी. सिडनी विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया से फोन: 01905-267715, Email: Gajendra@iitmandi.ac.in</p>	
<p>9. डॉ. हिमांशु पाठक सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : कम्प्यूटेशनल ठोस यांत्रिकी, अस्थिभंग यांत्रिकी, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना से (2015) गृहनगर मुजफ्फरपुर, बिहार फोन: 01905-267908, Email: himanshu@iitmandi.ac.in</p>	
<p>10. डॉ. जसप्रीत कौर रंधावा सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : नैनो सामग्री पीएच.डी. गोरखपुर विश्वविद्यालय से (2000) गृहनगर : मोहाली, चंडीगढ़ फोन: 01905-267056, Email: jaspreet@iitmandi.ac.in</p>	
<p>11. डॉ. कौस्तव सरकार सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : कंक्रीट का स्थायित्व डिजाइन, टिकाऊ कंक्रीट उत्पादन, परिमित तत्व विश्लेषण, सॉफ्ट कंप्यूटिंग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली से (2016) फोन: 01905-267901 गृहनगर : कोलकाता Email: srkr@iitmandi.ac.in</p>	
<p>12. डॉ. मोहम्मद तलहा सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : ठोस यांत्रिकी, समग्र संरचनाएं, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री, संरचनात्मक यांत्रिकी, कंपोजिट में अनिश्चितता मात्रा का ठहराव और अपूर्णता संवेदनशीलता। पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. खड़गपुर से (2012) गृहनगर : पटना, बिहार फोन: 01905-267152, Email: talha@iitmandi.ac.in</p>	
<p>13. डॉ. मौसमी मुखर्जी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर से (2016) गृहनगर : पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267119, Email: mousumi@iitmandi.ac.in</p>	
<p>14. डॉ. महेशरेड्डी गड्डे सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भूकंप इंजीनियरिंग और इंजीनियरिंग भूकंप विज्ञान पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास से (2016) गृहनगर पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267223, Email: maheshreddy@iitmandi.ac.in</p>	



<p>15. डॉ. प्रमोद कुमार सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : थर्मल इंजीनियरिंग पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. रुड़की से (2018) गृहनगर : सोलन (हिमाचल प्रदेश) फोन: 01905-267858, Email: parmod@iitmandi.ac.in</p>	
<p>16. डॉ. प्रदीप कुमार सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : द्रव और तापीय विज्ञान पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. कानपुर से (2009) गृहनगर : जौनपुर, उत्तर प्रदेश फोन: 01905-267112, Email: pradeepkumar@iitmandi.ac.in</p>	
<p>17. डॉ. प्रतीक सक्सेना सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : सस्टेनेबल मैनुफैक्चरिंग, टूलिंग प्रोसेस चैन, पेपर-पैकेजिंग, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग और ट्राइबोलॉजी पीएच.डी. डेनमार्क के तकनीकी विश्वविद्यालय से गृहनगर : जयपुर फोन: 01905-267110, Email: prateek@iitmandi.ac.in</p>	
<p>18. डॉ. पी. अनिल किशन सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. खड़गपुर से (2009) गृहनगर : तिरुपति, आंध्र प्रदेश फोन: 01905-267141, Email: kishan@iitmandi.ac.in</p>	
<p>19. डॉ. प्रसन्ना रूसो सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पीएच.डी. कार्लटन विश्वविद्यालय, ओटावा, कनाडा से Email: prasanna@iitmandi.ac.in</p>	
<p>20. डॉ. राजीव कुमार प्राध्यापक विशेषज्ञता : ठोस यांत्रिकी, कंपन, एफईएम, अनुकूलन पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. रुड़की से (2008) गृहनगर : जसपुर, उत्तराखंड फोन: 01905.267148, Email: rajeev@iitmandi.ac.in</p>	
<p>21. डॉ. राहुल वैश्य प्राध्यापक विशेषज्ञता : चश्मा और कांच-सिरेमिक पीएच.डी. (इंजी.), भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर (2010) गृहनगर : बदायूं, उत्तर प्रदेश फोन: 01905-267139, Email: rahul@iitmandi.ac.in</p>	
<p>22. डॉ. राजेश घोष सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : ठोस यांत्रिकी, बायोमैकेनिक्स, परिमित तत्व विश्लेषण पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर से (2013) गृहनगर पश्चिम बंगाल फोन: 01905-267903, Email: rajesh@iitmandi.ac.in</p>	

<p>23. डॉ. ऋक् रानी कोडार सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : हाइब्रिड सामग्री पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से (2009) गृहनगर : बलौर, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267220, Email: rik@iitmandi.ac.in</p>	
<p>24. डॉ. संदीप कुमार साह सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भूकंप इंजीनियरिंग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली से (2014) गृहनगर : बिनोदिया, मुर्शिदाबाद, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267907, Email: sandip_saha@iitmandi.ac.in</p>	
<p>25. डॉ. शशांक पाठक सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : संरचनात्मक गतिशीलता और अनिश्चितताएं, पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. दिल्ली से फोन : 01905-267716, Email: shashank@iitmandi.ac.in</p>	
<p>26. डॉ. सत्वशील रमेश पोवार सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : डार्फ-सेंसिटाइज्ड सोलर सेल, पेरॉक्साइट सोलर सेल पीएच.डी. मोनाश विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया से (2013) गृहनगर : कोल्हापुर, महाराष्ट्र फोन : 01905-267136, Email: satvasheel@iitmandi.ac.in</p>	
<p>27. डॉ. सायंतन सरकार सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : वायुमंडलीय रसायन विज्ञान, एरोसोल, जलवायु परिवर्तन पीएच.डी. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय से गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267829, Email: sayantan@iitmandi.ac.in</p>	
<p>28. डॉ. सुधीर कुमार पाण्डेय सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : संघनित पदार्थ भौतिकी और भौतिक विज्ञान। पीएच.डी. यूजीसी-डीईई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक से अनुसंधान, इंदौर (2007) गृहनगर : गढ़वा, झारखंड फोन : 01905-267852, Email: sudhir@iitmandi.ac.in</p>	
<p>29. डॉ. सन्नी जफर सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : विनिर्माण इंजीनियरिंग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की से (2016) गृहनगर : चंडीगढ़ फोन : 01905-267268, Email: sunnyzafar@iitmandi.ac.in</p>	
<p>30. डॉ. शुभमय सेन सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग पीएच.डी. से भा.प्रौ.सं. खड़गपुर (2016)। गृहनगर : पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267261, Email: subhamoy@iitmandi.ac.in</p>	

<p>31. डॉ. स्वाति शर्मा सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : सामग्री और विनिर्माण पीएच.डी. कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका से गृहनगर : भोपाल फोन : 01905-267830, Email: swati@iitmandi.ac.in</p>	
<p>32. डॉ. तनुश्री परसाई सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : पर्यावरण इंजीनियरिंग, उभरते हुए प्रदूषक, जोखिम मूल्यांकन पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. दिल्ली से फोन : 01905-267718, Email: tanushree@iitmandi.ac.in</p>	
<p>33. डॉ. वेंकट उदय कला सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे से (2013) गृहनगर : हैदराबाद फोन : 01905-267149, Email: uday@iitmandi.ac.in</p>	
<p>34. डॉ. विशाल सिंह चौहान सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : डिजाइन इंजीनियरिंग। विद्युत चुम्बकीय विकिरण धातुओं और मिश्र धातुओं के विरूपण के दौरान, ठोस यांत्रिकी, FEM पीएच.डी. बीआईटी मेसरा, रांची से (2009) गृहनगर : सनावद, एमपी फोन : 01905-267044, Email: vsc@iitmandi.ac.in</p>	
<p>35. डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : कार्यात्मक सामग्रीघटली फिल्मों का विकास, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और संरचना-संपत्ति संबंधों की स्वस्थानी खोज पीएच.डी. (सामग्री विज्ञान) आईआईएससी, बैंगलोर से (2008) गृहनगर : चिदंबरम, तमिलनाडु फोन : 01905-267142, Email: viswa@iitmandi.ac.in</p>	
<p>36. प्रो. अजीत पी. अन्नाछत्रे अतिथि प्राध्यापक विशेषज्ञता : पर्यावरण इंजीनियरिंग पीएच.डी. : भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से गृहनगर : पुणे, महाराष्ट्र फोन : 01905-267905, Email: ajit@iitmandi.ac.in</p>	
<p>37. प्रो. आईएनजी. बल्थासर नोवाक संयुक्त प्राध्यापक विशेषज्ञता : सिविल इंजीनियरिंग पीएच.डी. तकनीकी विश्वविद्यालय डार्मस्टाड से (1995) Email: balthasar.novak@iitmandi.ac.in</p>	
<p>38. प्रो. सतीश चंद्र जैन एमेरिटस प्राध्यापक विशेषज्ञता : मैकेनिकल इंजीनियरिंग, मशीन डिजाइन, ट्राइबोलॉजी, कंपन और शोर, कंप्यूटर एडेड डिजाइन पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की से (तत्कालीन रुड़की विश्वविद्यालय) (1983) गृहनगर पटपड़गंज नई दिल्ली फोन : 01905-267803, Email: satish@iitmandi.ac.in</p>	

<p>39. प्रो. सुमंत निगम अतिथि विशिष्ट प्राध्यापक विशेषज्ञता : जलवायु गतिशीलता पीएच.डी. 1984 में प्रिंसटन विश्वविद्यालय से Email: nigam@umd.edu, snigam@iitmandi.ac.in</p>	
<p>40. प्रो. तरुण कांत अतिथि विशिष्ट प्राध्यापक विशेषज्ञता: सॉलिड एंड स्ट्रक्चरल मैकेनिक्स – फेम, कम्पोजिट मैकेनिक्स, प्लेट्स एंड शैल्स पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. बॉम्बे से फोन : +91 22 2576 7310, Email: tkant@iitmandi.ac.in, tkant@civil.iitb.ac.in</p>	

सचिवालय कर्मचारी

<p>1. सुश्री ममता कार्यालय सहायक फोन : 01905-267138 Email: seoffice@iitmandi.ac.in कार्यालय : ए11-बिल्डिंग, चौथी मंजिल, कमरा नंबर 4</p>	
<p>2. श्रीमती अंजू कार्यालय सहायक फोन : 01905-267138, Email: seoa1@iitmandi.ac.in कार्यालय : ए11-बिल्डिंग, चौथी मंजिल, कमरा नंबर 4</p>	

तकनीकी स्टाफ

<p>1. अमित शर्मा वरिष्ठ लैब असिस्टेंट मोबाइल: +91-97363-18448, फोन: +91-1905-267178 Email: amits@iitmandi.ac.in कार्यालय : डिजाइन लैब, उत्तरी परिसर</p>	
<p>2. अंकुश कपिल कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक मोबाइल : +91-94595-10629, फोन : +91-1905-267018 Email : ankush@iitmandi.ac.in कार्यालय सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	
<p>3. अनीश धीमान तकनीकी सहायक मोबाइल : +91-94594-77449, फोन: +91-1905-267018 Email : anishdhirman@iitmandi.ac.in कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	

<p>4. भूरी सिंह लैब परिचर मोबाइल : +91-98052-95316, फोन: +91-1905-267018 Email: bhuri.iitmandi@gmail.com कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	
<p>5. दिनेश ठाकुर कनिष्ठ लैब असिस्टेंट मोबाइल : +91-9418169227, फोन : +91-1905-267241 Email: dinesh_thakur@iitmandi.ac.in कार्यालय डिजाइन लैब, उत्तरी परिसर</p>	
<p>6. धर्मपाल सिंह तकनीकी सहायक मोबाइल : +91-94597-78507, फोन : +91-1905-267018 Email: dharampal@iitmandi.ac.in कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	
<p>7. दलविंदर कुमार टर्नर यांत्रिक कार्यशाला फोन : ++91-1905-267018, मोबाइल : ++917988076620 Email: dalvinder@iitmandi.ac.in कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	
<p>8. धूनी चंद सिविल लैब परिचर मोबाइल: +91-98826-82550 Email: bhuri.iitmandi@gmail.com कार्यालय : भू-तकनीकी प्रयोगशाला, उत्तरी परिसर</p>	
<p>9. राम सिंह सिविल लैब परिचर मोबाइल : +91-9882403748 Email : ramsinghmnd@gmail.com कार्यालय : निर्माण सामग्री प्रयोगशाला, उत्तरी परिसर</p>	
<p>10. राकेश कुमार कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक मोबाइल : +91-86996-66497, फोन: +91-1905-2670183 Email: rakeshkumar@iitmandi.ac.in कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर</p>	

11.	राज कुमार तकनीशियन मोबाइल: +91-98055-77014, फोन : +91-1905-267018 Email: rajkumaruk1970@gmail.com कार्यालय : सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर	
12.	संजीव शर्मा सिविल लैब सहायक मोबाइल : +91-7018283395 Email: cmlab@iitmandi.ac.in कार्यालय निर्माण सामग्री प्रयोगशाला, उत्तरी परिसर	
13.	सुनील कुमार प्रयोगशाला तकनीशियन मोबाइल : +91-9882690412 Email: sunilk@iitmandi.ac.in कार्यालय भू-तकनीकी प्रयोगशाला, उत्तरी परिसर	
14.	सुनील कुमार बढ़ई मोबाइल : +91-98822-76516, फोन: +91-1905-267018 Email: sunil@iitmandi@gmail.com कार्यालय सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर	
15.	विवेक कुमार वेल्डर यांत्रिक कार्यशाला फोन : +91-1905-267018, मोबाइल : + 91 9805679909 Email: vivekkumar@iitmandi.ac.in कार्यालय सेंट्रल वर्कशॉप, दक्षिणी परिसर	

अनुसंधान परियोजनाएं

भा.प्रौ.सं. मंडी के अनुसंधान प्रोजेक्ट सीड अनुदान, प्रायोजित प्रोजेक्ट, और इस अवधि के दौरान प्रमुख उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए प्रत्येक प्रोजेक्ट में किए गए कार्य की संक्षिप्त प्रगति। पीआई, सह-पीआई, वित्त पोषण एजेंसियों और प्राप्त अनुदान की राशि और खर्च की गई राशि आदि के नाम।

बाहरी रूप से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	जांचकर्ता	परियोजना की लागत (रुपये में)	परियोजना की अवधि
1.	आईआईटीएम/ एचपी-एसडीएम ए/ एसएसएच/327	मंडी जिले में जीवन रेखा भवनों का भूकंपीय सुरक्षा मूल्यांकन	हिमाचल प्रदेश राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एचपी-एसडीएम)	डॉ. संदीप कुमार साहा (पीआई), डॉ. कौस्तव सरकार	रु. 36,04,700/-	1 साल, 28.04.2021 – 30.04.2022 (एक्सटेंशन का अनुरोध किया गया)

2.	आईआईटीएम/ डीआरडीआ/पी के/355	दहन अनुप्रयोगों के लिए गैर-ग्रे विकिरण मॉडल का विकास और कार्यान्वयन	एआरडीबी/डी आरडीओ	प्रदीप कुमार और गौरव भूटानी	रु. 32,91,807 /-	3 वर्ष, (11 फरवरी 2022 से 10 फरवरी 2025)
3.	आईआईटीएम/ सर्व-तार/एम /354	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण अनुप्रयोगों के लिए WS2 मोनोलेयर में नियंत्रणीय 1T- to-1H चरण संक्रमण के साथ चरण चयनात्मक CVD वृद्धि	एसईआरबी	डॉ. विश्वनाथ (समन्वयक-संस्कृत) डॉ. अरुल प्रकाश जोटी (पीआई)	रु. 10,05,000 /-	3 वर्ष, (7-12-2021 प्रति 7-12-2024)
4.	आईआईटीएम/ आईईईई/आर क/339	ऑटो-ट्यून वेंटिलेटर का डिजाइन और विकास :COVID-19 रोगियों के लिए एक संपर्क रहित उपचार	आईईईई	प्रो. राजीव कुमार (पीआई)	रु. 3,70,150 /-	1 साल (1-09-2021 प्रति 8-9-2022)
5.	आईआईटीएम/ एसजेवीएनएल/ एसयूएस/338	कंक्रीट बांध संरचनाओं में बड़े पैमाने पर कंक्रीटिंग के लिए लिफ्ट की इष्टतम ऊंचाई का अध्ययन	एसजेवीएन	डॉ शुभमय सेन (पीआई) डॉ. हिमांशु पाठक (सह-पीआई)	रु. 32,40,000 /-	2 साल (21-09-2021 प्रति 20-9-2023)
6.	आईआईटीएम/ एसईआरबी/ए सडब्ल्यूएस/361	उच्च तापमान अनुप्रयोगों के लिए ऑक्सीकरण-प्रतिरोधी ग्लास-लिनिक कार्बन और कार्बन/कार्बन कम्पोजिट का विकास	एसईआरबी	डॉ. स्वाति शर्मा	रु. 29,44,832 /-	3 वर्ष (16-3-2022 प्रति 15-03-2025)
7.	आईआईटीएम/ डीआरडीओ/ए सयूएस/375	एयरोस्पेस एप्लिकेशन के लिए सब-स्ट्रक्चर्ड प्रेडिक्टर मॉडल के साथ बायेसियन फिल्टर का उपयोग करके डिजिटल ट्रिवन डेवलपमेंट	एआरडीबी, डीआरडीओ	डॉ. सुभमय सेन	रु. 34 लाख	3 वर्ष अगस्त 2022-2025
8.	आईआईटीएम/ एनईआरसी/ए एसके/340	दक्षिण पूर्व एशिया में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता के लिए एक रूपरेखा विकसित करना (सील)	एनईआरसी यूके	डॉ. आशुतोष कुमार	रु. 15,18,322 /-	अक्टूबर 2021- मार्च 2022

सीड अनुदान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	जांचकर्ता	स्वीकृत राशि (रुपये में)
1.	आईआईटीएम /एसजी/एस वाईएस/74	उत्तर पश्चिमी हिमालय में एरोसोल ब्राउन कार्बन (BrC) और ह्यूमिक जैसे पदार्थ (HULIS) जलवायु के लिए स्रोत और निहितार्थ	भा.प्रौ.सं. मंडी सीड अनुदान	डॉ. सायंतन सरकार	रु. 700000 /-

अनुसंधान परियोजनाओं की प्रगति

1. पीआई-डॉ. अतुल धर

परियोजना का शीर्षक : जैव-फोटोइलेक्ट्रॉन कटैलिसिस और जैव ईंधन उत्पादन के माध्यम से सतत अपशिष्ट जल उपचार

प्रोजेक्ट नंबर : आईआईटीएम/एमएचआरडी-आईएमपीआरआईएनटी/एडी/169

परियोजना की अवधि : जुलाई 2017 से 31 मार्च 2022 तक

परियोजना लागत : 384 लाख

यह परियोजना मार्च 2022 में पूरी हुई और घरेलू अपशिष्ट जल के साथ-साथ घरेलू जैविक कचरे के सह-उपचार के लिए एक

प्रोटोटाइप विकसित किया गया। उपचारित पानी की गुणवत्ता पानी के पुनः उपयोग के लिए उपयुक्त थी और दहनशील बायोगैस उपचार संयंत्र के साथ युग्मित अवायवीय डाइजेस्टर के माध्यम से उत्पन्न हुई थी। इस परियोजना के दौरान किए गए शोध के आधार पर 15 से अधिक शोध पत्रों के साथ तीन पेटेंट दायर किए गए थे। इस परियोजना पर काम कर रहे जांचकर्ताओं द्वारा एक स्टार्ट-अप पंजीकृत किया गया है जो विकसित प्रोटोटाइप के व्यावसायीकरण के लिए प्रयास कर रहे हैं।

2. पीआई एंड को-पीआई – डॉ. संदीप कुमार साहा और डॉ. कौस्तव सरकार

परियोजना का शीर्षक : मंडी जिले में जीवन रेखा भवनों का भूकंपीय सुरक्षा मूल्यांकन

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एचपी-एसडीएमए / एसएसएच / 327

परियोजना की अवधि : अप्रैल 2021 से 30 अप्रैल 2022

परियोजना लागत : -36,04,700 / -

भूकंपीय भेद्यता का आकलन करने के लिए मंडी जिले के 10 सिविल अस्पतालों की तेजी से दृश्य जांच पूरी की गई। विस्तृत भेद्यता मूल्यांकन करने के लिए गैर-विनाशकारी परीक्षण (एनडीटी) के माध्यम से सामग्री की गुणवत्ता का मूल्यांकन किया गया और अन्य भवन विशेषताओं का मूल्यांकन किया गया। विशिष्ट भवन प्रकारों के संख्यात्मक मॉडलिंग और गैर-रैखिक विश्लेषण पर सिफारिशें तैयार की जाती हैं।

3. पीआई- डॉ. मौसमी मुखर्जी

प्रोजेक्ट का शीर्षक : फील्ड पेनेट्रेशन टेस्ट से स्ट्रेंथ प्रेडिक्शन पर सैंड का रेट-डिपेंडेंट बिहेवियर एंड इट्स इम्प्लीकेशंस

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एसईआरबी / एमएम / 248

परियोजना की अवधि : 3.5 वर्ष (24.06.2019-23.12.2022)

परियोजना लागत : रु. 29.35 लाख

निरंतर दर पैठ परीक्षण व्यापक रूप से इन-सीटू मिट्टी की ताकत के लक्षण वर्णन या ढेर क्षमता निर्धारण के लिए उनके तेजी से प्रयोग के समय और लागत-प्रभावशीलता के कारण उपयोग किए जाते हैं। इन तीव्र परीक्षणों से अनुमानित शक्ति उनके स्थिर समकक्ष से उच्च तनाव दर के कारण उल्लेखनीय रूप से भिन्न हो सकती है। प्रस्ताव का उद्देश्य दर-प्रभाव घटना के बारे में रेत में तेजी से पैठ परीक्षणों द्वारा ताकत की भविष्यवाणी का आकलन करना है। मुखर्जी (2016) द्वारा प्रस्तावित वैचारिक विस्को-प्लास्टिक सामग्री मॉडल को त्रिअक्षीय परीक्षण स्थिति के तहत इसकी प्रयोज्यता के लिए सामान्यीकृत और सत्यापित किया गया है। मॉडल मापदंडों के अंशांकन के लिए एक पद्धति स्थापित की गई है और बाद में, साहित्य में उपलब्ध प्रयोगात्मक डेटा के दो सेटों के खिलाफ मॉडल भविष्यवाणियों को मान्य किया गया था। वर्तमान में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध FEA विश्लेषण सॉफ्टवेयर ABAQUS के भीतर UMAT सबरूटीन लिखकर विस्को-प्लास्टिक सामग्री मॉडल को एम्बेड करने का काम चल रहा है। परियोजना के काम में बड़े विरूपण ढांचे के तहत ढेर प्रवेश परीक्षण का अनुकरण भी शामिल है। इस संबंध में, दो अलग-अलग फॉर्मूलेशन, यानी अपडेट लैग्रैन्जियन और कपल लैग्रैन्जियन-यूलेरियन, ढेर पैठ समस्याओं का अनुकरण करने में उनकी प्रभावशीलता की पहचान करने के लिए खोजे गए हैं। एक पत्रिका और एक सम्मेलन पहले ही प्रकाशित हो चुका है, और तीन पांडुलिपियां, दो पत्रिकाएं और एक राष्ट्रीय सम्मेलन वर्तमान में संबंधित शोध परिणामों को समेकित करते हुए समीक्षाधीन हैं।

4. पीआई- डॉ. प्रमोद कुमार

परियोजना का शीर्षक : दबाव आयाम और दोलनों के शमन की दिशा में सीधे संपर्क संघनन में एक चर्गिंग घटना की जांच

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एसईआरबी / पीकेयू / 273

परियोजना की अवधि : 20 दिसंबर 2019 से 19 फरवरी 2022 तक

परियोजना लागत : रुपये 30.87 लाख

प्रत्यक्ष संपर्क संक्षेपण-आधारित प्रयोग करने के लिए प्रायोगिक सुविधा विकसित की गई है और उपशीतित जल पूल में भाप के ऊर्ध्वाधर इंजेक्शन के लिए संपूर्ण प्रयोग किए जा रहे हैं। इसके अलावा, अंतर्निहित संक्षेपण घटना को समझने के लिए संख्यात्मक सिमुलेशन भी किए जा रहे हैं। इस संबंध में, सॉफ्टवेयर पैकेज ANSYS FLUENT का उपयोग करके द्रव विधि की मात्रा में इंटरफेसियल मास ट्रांसफर शुरू करने के लिए एक यूजर-डिफाइंड फंक्शन (UDF) विकसित किया गया है। मॉडलिंग में, इंटरफेसियल जंप दृष्टिकोण का उपयोग करके इंटरफेज हीट ट्रांसफर पर जोर दिया जाता है और वाष्प चरण को संपीड़ित माना जाता है।

5. पीआई- डॉ. प्रमोद कुमार

परियोजना का शीर्षक : भंवर-प्रेरित प्रवेश को मंद करने के लिए हाइड्रोलिक मशीनों के लिए सेवन का बुद्धिमान डिजाइन

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एमएचआरडी-एसईईडी / पीकेयू / 67

परियोजना की अवधि : जून 2019 से जून 2022

परियोजना लागत : रुपये 8 लाख

पंप सेवन भंवर-प्रेरित वायु प्रवेश प्रयोगों को करने के लिए एक प्रायोगिक सुविधा विकसित की गई है। चार अलग-अलग आंतरिक व्यास के दो बेलनाकार निर्वहन ट्यूबों का उपयोग करके प्रयोग पूरे किए गए हैं। प्रयोगों ने डिस्चार्ज पाइप के बीच बड़ी

दूरी पर दो अलग-अलग भंवर संरचनाओं की एक साथ होने की सूचना दी है। जबकि निकट स्थित पाइपों के लिए एक भंवर पाया जाता है जिसकी नोक दो अलग-अलग पाइपों में फैलती है जब यह डिस्चार्ज पाइप के इनलेट के करीब पहुंचती है। निष्कर्ष प्रतिष्ठित जर्नल फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स में प्रकाशित किए गए हैं और एक अन्य पांडुलिपि तैयार की जा रही है। घटना के कम्प्यूटेशनल सिमुलेशन द्रव ढांचे के यूलेरियन दृष्टिकोण-आधारित मात्रा का उपयोग करके किए जा रहे हैं। सिमुलेशन इंटरफेस विकास के विस्तृत हाइड्रोडायनामिक्स को समझने में सहायता करेगा।

6. पीआई- डॉ. प्रदीप कुमार और डॉ. गौरव भूटानी

परियोजना का शीर्षक : दहन अनुप्रयोगों के लिए गैर-ग्रे विकिरण मॉडल का विकास और कार्यान्वयन

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम/एसईईडी/पीके/355

परियोजना की अवधि : 11 फरवरी 2022 से 10 फरवरी 2025

परियोजना लागत : रु. 32,91,807 /-

HI-TEMP डेटाबेस का उपयोग विभिन्न भाग लेने वाली प्रजातियों जैसे जल वाष्प, कार्बन-डाइ-ऑक्साइड आदि के लिए विभिन्न तापमान, दबाव और मॉडल अंशों पर विकिरण गुणों की गणना करने के लिए किया गया है। इसके अलावा, पूर्ण स्पेक्ट्रम-वितरण पद्धति का उपयोग एक नीरस रूप से बढ़ते सुचारु कार्य में यादृच्छिक भिन्न विकिरण गुणों को पुनः व्यवस्थित करने के लिए किया गया है। हाइड्रोजन दहन की कुछ छोटी-छोटी समस्याओं के लिए FSK का उपयोग करके विकिरण अंतरण समीकरण को हल किया जाता है। हम अधिक सामान्य और पूर्ण पैमाने की समस्याओं के लिए विकिरण हस्तांतरण समीकरणों को हल करने के लिए इस डेटा का उपयोग करने के लिए FSK वितरण का एक डेटाबेस और एक कुशल एल्गोरिदम विकसित करने की प्रक्रिया में हैं।

7. पीआई- डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन

परियोजना का शीर्षक : अगली पीढ़ी के ऊर्जा भंडारण उपकरणों के लिए असममित माइक्रो सुपरकैपेसिटर का स्केलेबल निर्माण।

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम/डीएसटी/वीबी/195

परियोजना की अवधि : मार्च 2018-जुलाई 2021

परियोजना लागत : रु.68,60,000 /-

हमने सरल तरीकों की मदद से सूक्ष्म सुपरकैपेसिटर उपकरण विकसित किए हैं और बड़ी संख्या में चक्रों में उनके प्रदर्शन की जांच की है। डीएसटी-एमईएस परियोजना भी पूरी हो गई है और हम सुपरकैपेसिटर को ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों से जोड़ने के तरीके तलाश रहे हैं।

8. पीआई- डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन

परियोजना का शीर्षक : ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक उपकरण अनुप्रयोगों के लिए WSe₂ मोनोलेयर में नियंत्रित 1T-to-1H चरण संक्रमण के साथ चरण चयनात्मक CVD वृद्धि।

प्रोजेक्ट नं. : आईआईटीएम/एमएचआरडीएसएआरएस/वीबी/295

परियोजना की अवधि : सितंबर 2020-अगस्त 2023

परियोजना लागत : रुपये 49,95,000 /-

परियोजना से संबंधित 2D सामग्रियों में, हम MoSe₂ और WSe₂ जैसी नई सामग्रियों में मेटास्टेबल चरणों को स्थिर करने में सक्षम हैं। इसके अलावा, हमने परमाणु रूप से पतली 2D सामग्री का उपयोग करने वाले मेमिस्टर उपकरणों का भी प्रदर्शन किया। तारे परियोजना के लिए, हमने बैटरी थर्मल प्रबंधन से संबंधित कुछ मुद्दों को हल करने के लिए सीएनटी के उपयोग के साथ एक सरल दृष्टिकोण विकसित किया है।

9. पीआई- डॉ. आशुतोष कुमार

परियोजना का शीर्षक : दक्षिण पूर्व एशिया (सील) में भूस्खलन संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता के लिए एक रूपरेखा विकसित करना।

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम/एनईआरसी/एसके/340

परियोजना की अवधि : अक्टूबर 2021- मार्च 2022

परियोजना लागत : रु.15,18,322 /-

SEAL (दक्षिण पूर्व एशियाई देशों में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता) परियोजना ने एक इष्टतम रूप से डिजाइन की गई केशिका बाधा प्रणाली की प्रभावकारिता की जांच की जो अंतर्निहित मिट्टी में पानी की घुसपैठ को सीमित करती है। यह डॉ. आशुतोष कुमार के साथ भा.प्रौ.सं. मंडी में एक बेलनाकार उपकरण विकसित करके हासिल किया गया, जो परियोजना के सहयोगियों में से एक थे। हाइड्रोलिक लोडिंग के अधीन होने पर उपकरण वास्तविक समय में मिट्टी के स्तंभ की विभिन्न गहराई पर मैट्रिक सक्शन और पानी की मात्रा की निगरानी करने में सक्षम है। जल उपचार संयंत्र से उत्पन्न कचरे के सूखे द्रव्यमान से 5 प्रतिशत युक्त संशोधित मिट्टी का उपयोग करके जलवायु अनुकूल बाधा परत (सीएबीएल) तैयार की गई थी। इस शोध के

नतीजे ने अंतर्निहित मिट्टी के स्तंभ में पानी के प्रवाह को सीमित करने में सीएबीएल की संभावित प्रयोज्यता का प्रदर्शन किया है और इसमें अंतर्निहित बुनियादी ढांचे की रक्षा करने की क्षमता है।

10. पीआई- डॉ. आशुतोष कुमार

परियोजना का शीर्षक : हाइड्रोलिक लोड और फॉल्ट टूटना घटना के अधीन ढलान वाली जमीन पर उथली नींव के लिए डिजाइन पद्धति का विकास: प्रयोगात्मक और संख्यात्मक जांच

प्रोजेक्ट संख्या : आईटीएम/एसजी/एसके/70

परियोजना की अवधि : जनवरी 2021—जनवरी 2024

परियोजना लागत : .16,00,000 /—

SEED अनुदान परियोजना ढलान वाली जमीन पर आराम करने वाली उथली नींव के व्यवहार की जांच कर रही है। मिट्टी के व्यवहार को समझने के लिए व्यापक संख्यात्मक मॉडलिंग की गई है फिर एक भौतिक मॉडल विकसित किया गया है और निगरानी की जाती है।

पुस्तक के अध्याय

1. एस यादव, पी अवस्थी, वी बालाकृष्णन, ए धार, स्टैकड स्टेनलेस स्टील मेश विथ आयरन ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर एज ए सबस्ट्रेट फॉर एनओएक्स एमिशन कंट्रोल ऑफ डीजल इंजन इन बुक मेटल नैनोकम्पोजिट्स फॉर एनर्जी एंड एनवायरनमेंटल एप्लीकेशन, 509–525, 2022, स्प्रिंगर, सिंगापुर।
2. जे सिंह, ए धर, पी कुमार दहन इंजनों में स्वच्छ ईंधन के पुस्तक अनुप्रयोग में संपीड़न इग्निशन इंजन में मेथनॉल ईंधन, 71–101 2022, स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3. बुक इंजन मॉडलिंग और सिमुलेशन में 1—डी सिमुलेशन के माध्यम से एक शुद्ध वी कुमार साहू, आई सिंह, ए धार, पी कुमार, पी चंद्र शुक्ला, मेथनॉल ईंधन वाले डीआईएसआई इंजन के दहन, प्रदर्शन और उत्सर्जन पर इंजेक्शन समय के प्रभाव की जांच, 299–320, 2022, स्प्रिंगर, सिंगापुर।
4. एस नाग, ए धर, ए गुप्ता, ऑटोमोटिव एगजॉस्ट थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर यूनिट इंटीग्रेटेड टू एगजॉस्ट नॉइज मफलर हीट रिकवरी एंड नॉइज एटेन्यूएशन सिमुलेशन, इन बुक इंजन मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, 323–340, 2022, स्प्रिंगर, सिंगापुर।
5. अथर्व अनंत सौरकर, सिद्धार्थ पाठक और मौसमी मुखर्जी (2021) रेतीली ढलान वाली जमीन पर आराम करने वाली स्ट्रिप फुटिंग्स की असर क्षमता भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही में एक संख्यात्मक अध्ययन – वॉल्यूम 5, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 137, ईडी। एस. पटेल, सी. एच. सोलंकी, के. आर. रेड्डी, एस. के. शुक्ला, स्प्रिंगर सिंगापुर, पीपी. 461–469, आईएसबीएन नं. 978–981–336–466–0.
6. अथर्व ए सौरकर, आशुतोष कुमार, भानु सिंह और मौसमी मुखर्जी (2021), ढलान पर पैर रखने की असर क्षमता पर भार झुकाव का प्रभाव, भूयांत्रिकी में चुनौतियां और नवाचार, IACMAG के 16वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही – खंड 2, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 126, एड एम. बरला, ए. डी. जोना, डी. स्टरपी, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, पीपी 85–93, आईएसबीएन नंबर 978–3–030–64518–2।
7. जे सिंह, ए धर, पी कुमार, मेथनॉल फ्यूल इन कम्प्रेशन इग्निशन इंजन, एप्लीकेशन ऑफ क्लीन फ्यूल इन कम्बशन इंजन, 71–101, 2022।
8. सिंह, एम.के., वर्मा, एन., कुमार, आर., जफर, एस. और पाठक, एच. (2021) पॉलिमर कंपोजिट का माइक्रोवेव प्रसंस्करण (पीपी 351–380) डेविम, जे.पी. और गुप्ता, के. (एडीएस), एडवांस्ड वेल्डिंग एंड डिफॉर्मिंग ए वॉल्यूम इन हैंडबुक इन एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग एल्सेवियर (आईएसबीएन : 978–0–12–822049–8)
9. सोनी, आर., अग्रवाल, एस., और शुक्ला, डी.पी. (2022)। एशियाई महाद्वीप के मेगासिटी में पानी की कमी इन करेंट डायरेक्शन्स इन वॉटर स्केरसिटी रिसर्च (वॉल्यूम. 6, पीपी. 299–317). एल्सेवियर।
10. राज्यों का संयुक्त और दोहरा अनुमान और विस्तारित और अनसेंटेड कलमन फिल्टर के साथ पैरामीटर, नेहा असवाल, बैदुर्या भट्टाचार्य, सुभमय सेन, संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी और आकलन में हालिया विकास—अवसर और चुनौतियां: पुल, भवन और अन्य बुनियादी ढांचे।
11. मोड शेप और टू-स्टेप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके भिन्न तापमान की उपस्थिति में क्षति का पता लगाना, एस शर्मा, एस सेन, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी और सिमुलेशन में हालिया प्रगति।
12. राणा, ए., डे, एस., सरकार, एस. /रुवीय ग्रीष्मकाल के दौरान एनवाई-अलेसुंड में एरोसोल और सतही बर्फ में ब्राउन कार्बन (BrC) के ऑप्टिकल गुण। वर्तमान और पिछले आर्कटिक वातावरण को समझना (पुस्तकय एल्सेवियर) पहला संस्करण एल्सेवियर, आईएसबीएन: 9780128228692; 520 पीपी।

13. उभरती थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री का उपयोग करके अपशिष्ट ताप से ऊर्जा संचयन में हालिया प्रगति सौरभ सिंह, कीसुके हिरता, सुधीर के. पाण्डेय, और सुनेहिरो टेकुची उभरती सामग्री: डिजाइन, विशेषता और अनुप्रयोग, 155–184 (2022), स्प्रिंगर।
14. एस यादव और ए गुप्ता, “ध्वनिक उत्तोलन और कणों के मिश्रण के लिए एक यांत्रिक युक्ति,” व्याख्यान नोट्स मेच इंजी, पीपी 1–8, 2022।
15. एस. नाग, ए. धर, और ए. गुप्ता, “ऑटोमोटिव एगजॉस्ट थर्मोइलेक्ट्रिक जेनरेटर यूनिट इंटीग्रेटेड टू एगजॉस्ट नॉइज मफलर हीट रिकवरी एंड नॉइज एटेन्यूएशन सिमुलेशन,” एनर्जी, एनवायरन सस्टेनेबल, पीपी 323-340, 2022।
16. एस डोगरा और ए गुप्ता, “डक्ट्स में कम आवृत्ति शोर नियंत्रण,” व्याख्यान नोट्स मेच इंजी, पीपी 527-535, 2022।
17. एस. डोगरा, एल. सिंह, और ए. गुप्ता, “लो-कॉस्ट पोर्टेबल स्मार्ट वेंटिलेटर,” लेक्चर नोट्स मेच इंजी, पीपी 599-606, 2022।
18. एन. चौधरी और ए. गुप्ता, “मल्टी-बॉडी एनालिसिस फॉर ए फोर-बार मैकेनिज्म यूजिंग रिकर्डिन एंड मैटलैब,” लेक्ट। नोट्स मेच। इंजी, पीपी 1813–1823, 2022।
19. वर्शन, एन. राणा, और ए. गुप्ता, “मॉडलिंग एंड एनालिसिस ऑफ एक्टिव सस्पेंशन सिस्टम,” कम्प्यूटेशनल एंड एक्सपेरिमेंटल मैकेनिक्स, वॉल्यूम भा.प्रौ.सं. में हाल के अग्रिमों में मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डी. के. मैती, एड स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022, पीपी 567–581।
20. एन. राणा, ए. दर्शन, और ए. गुप्ता, “सिस्टम आइडेंटिफिकेशन ऑफ टू व्हीलर्स यूजिंग ए स्मार्टफोन,” इन रिसेंट एडवांसेस इन कम्प्यूटेशनल एंड एक्सपेरिमेंटल मैकेनिक्स, वॉल्यूम भा.प्रौ.सं. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डी. के. मैती, एड स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022, पीपी 557–566।
21. यादव, संदीप अवरथी, पीयूष वी. बालकृष्णन धार, अतुल, “डीजल इंजनों के Nox उत्सर्जन नियंत्रण, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए धातु नैनोकम्पोजिट्स के लिए सबस्ट्रेट के रूप में आयरन ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर के साथ स्टैक स्ट्रेनलेस स्टील मेश (पुस्तक अध्याय), 509–525 (2022)।
22. आयुष कुमार, सोनू कुमार और आशुतोष एच कुमार (2022) “ढलान वाले मैदान में पार्श्व रूप से लोड किए गए मोनो-ढेर राफ्ट फाउंडेशन का व्यवहार” इन रेड्डी के.आर., पंचरथी आर.के., रेड्डी एन.जी., अरुकला एस.आर. (एडीएस) सरस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड रेजिलिएंट इन्फ्रास्ट्रक्चर में एडवांस सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग में स्प्रिंगर लेनदेन स्प्रिंगर, सिंगापुर https://DOI.org/10.1007/978-981-16-9744-9_24.
23. अश्विनी कुमार शर्मा, आशुतोष कुमार और वासिलिस सरहोसिस (2021) “भारत के हिमाचल प्रदेश क्षेत्र में घरेलू और ऐतिहासिक चिनाई संरचनाओं के भूकंपीय प्रदर्शन का मूल्यांकन” इन कोलाथयार एस., चियान एस.सी. (एड्स) रीसेंट एडवांसेस इन अर्थक्वैक इंजीनियरिंग। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, (आईएसएसएन 978–981–16–4616–4), स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 175, पीपी 477–490 https://DOI.org/10.1007/978-981-16-4617-1_38.

पेटेंट

क्र. सं.	पेटेंट विवरण/शीर्षक	पेटेंट लागू	आविष्कारक विवरण	दाखिल करने का वर्ष	आवेदन संख्या
1.	माइक्रोवेव के माध्यम से आंतरिक बेलनाकार/घुमावदार सतह पर चढ़ने की विधि	28 जुलाई 2021	सन्नी जफर और भूपिंदर सिंह	2021	202111033942
2.	एक थर्मल एनर्जी स्टोरेज डिवाइस और एक सोलर स्पेस हीटिंग असेंबली	20 जनवरी 2022	शुक्ला पी.के., और किशन पी.ए	2022	202211003420
3.	फेरोइलेक्ट्रिक सामग्री के लिए एक त्वरित और प्रभावी पोलिंग तकनीक	13 अगस्त 2021	मूलचंद शर्मा और राहुल वैश्य	2021	202111036727
4.	कार्यात्मक नैनोफाइबर झिल्ली और उसके निर्माण की विधि	24 दिसंबर 2021	मनीष कुमार और जसप्रीत कौर	2021	202111060593

1. देबायन भट्टाचार्य, मौसमी मुखर्जी और अमित प्रशांत (2021), ग्रेनुलर मीडिया में अस्थिरता की जांच और उनके संख्यात्मक सिमुलेशन, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल (एसजेआर स्कोर 0.46), स्प्रिंगर, 51(3): 552 – 566 ।
2. बैसंतरी, एम., साव, ए.के., और शुक्ला, डी.पी. (2021) हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण के लिए दो-स्तरीय बैंड चयन ढांचा । जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेंसिंग, 49(4), 843–856 ।
3. हनुमंथु, के. और सरकार, के., इम्प्रूव्ड सॉफ्टविटी मॉडल्स फॉर मोर्टार एंड कंक्रीट बेस्ड ऑन सिग्निफिकेंट पैरामीटर्स जर्नल ऑफ बिल्डिंग इंजीनियरिंग (एल्सवियर) ।
4. मोहम्मद, के. और सरकार, के., सामान्य कंक्रीट और मोर्टार का तापमान और आरएच एक इनडोर आवासीय वातावरण में सुखाने के अधीन सीमेंट अनुसंधान में प्रगति (आईसीई) ।
5. एस सिंह, एस कवाडे, ए धर, एस पवार आम सुखाने की विधियों का विश्लेषण और ऊर्जा की खपत के आधार पर ब्लाचिंग प्रक्रिया का प्रभाव, बहु-मापदंडों के निर्णय लेने का उपयोग करते हुए सुखाने का समय क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी 8, 100500, 2022 ।
6. ए सिंह, ए धर, पी कुमार, एस पोवार एंट्रेंड फलो गैसीफायर के सोलर हीट इंडक्शन के साथ पैरामीट्रिक वेरिएशन पर कम्प्यूटेशनल स्टडी, एनर्जी 15 (11), 3873, 2022 ।
7. ए त्रिपाठी, ए धर, एसके पाण्डेय ऑटोमोबाइल निकास अपशिष्ट गर्मी को पुनर्प्राप्त करने के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर की दक्षता में सुधार के लिए संकरण रणनीति का अनुकूलन इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस 4 (1), 015017, 2022 ।
8. ए श्रीवास्तव, पी कुमार, ए धर ऑनबोर्ड हाइड्रोजन उत्पादन के लिए परिष्कृत सतहों और विसरित प्रवेश के माध्यम से मेथनॉल-सुधार रिएक्टर के प्रदर्शन में वृद्धि इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 47 (11), 7478–74904, 2022 ।
9. जी त्रिपाठी, पी शर्मा, ए धर मीथेन-डीजल दोहरे ईंधन इंजन के लिए डीजल इंजेक्शन रणनीतियों का कम्प्यूटेशनल अध्ययन क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी 6, 100393, 2, 2022 ।
10. एस नाग, ए धर, ए गुप्ता हाइड्रोजन-डीजल सह-दहन विशेषताओं, विब्रो-ध्वनिकी और ईजीआर में असिस्टेड डुअल फ्यूल इंजन, फ्यूल 307, 121925 (10) 2022 में अनियमित उत्सर्जन ।
11. एमके शुक्ला, जी त्रिपाठी, एस फारूकी, के सिन्हा, ए धर, सीआई इंजन के प्रदर्शन, दहन और उत्सर्जन विशेषताओं पर ईंधन जनित उत्प्रेरक के रूप में एयू/सीईओ2 का प्रभाव, क्लीनर इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी 5, 100335, 2021 ।
12. ए श्रीवास्तव, पी कुमार, ए धर, ए न्यूमेरिकल स्टडी ऑन मेथनॉल स्टीम रिफॉर्मिंग रिएक्टर यूजिंग इंजन एगजॉस्ट हीट फॉर हाइड्रोजन जेनरेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46 (76), 38073–38088 (7) 2021 ।
13. एसडी गुलेरिया, ए धर, डीवी पाटिल, हाइड्रोफोबिक क्षेत्र के जल प्रवेश पर प्रायोगिक अंतर्दृष्टि, तरल पदार्थों का भौतिकी 33 (10), 102109 ।
14. कौरमात्जिस, ए., जाबेर, ओ.जे., सिंह, जी. और मसरी, ए.आर., 2022 । फ्लो ब्लरिंग एटमाइजेशन की समीक्षा अग्रिम और परिप्रेक्ष्य ऊर्जा और ईंधन, 36(8), पीपी.4224–4233 ।
15. सिंह, जी., तांग, पी., चेंग, एस., चान, एच.के. और कौरमात्जिस, ए, 2022 सूखे पाउडर इनहेलर में लैमिनार से टर्बुलेंट प्रवाह तक सरल डिजाइन संशोधनों का प्रभाव इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्यूटिक्स, 616, पृष्ठ 121556 ।
16. शाकिर, मोहम्मद और मोहम्मद तलहा विस्फोट लोडिंग के तहत उच्च-क्रम FG-GPLs प्रबलित झरझरा गोलाकार पैनलों पर सामग्री अनिश्चितता का प्रभाव पतली दीवार वाली संरचनाएं 176 (2022): 109319 ।
17. आमिर, मोहम्मद, सांग-वू किम और मोहम्मद तलहा भौतिक स्टोचोस्टिसिटी के साथ ज्यामितीय रूप से गैर-रैखिक वर्गीकृत सेलुलर घुमावदार पैनलों के स्टोकास्टिक कंपन विश्लेषण पर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल्स एंड पाइपिंग (2022): 104768 ।
18. शाकिर, मोहम्मद और मोहम्मद तलहा “अपरंपरागत सीमा स्थितियों के साथ ग्राफीन प्रबलित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत झरझरा पैनलों की स्टोकेस्टिक प्राकृतिक आवृत्ति पर” मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल (2022): 09544062221098554 ।
19. चंदेल, विक्रम सिंह और मोहम्मद तलहा “प्रथम-क्रम गड़बड़ी-आधारित गैर-स्थानीय परिमित तत्व मॉडल का उपयोग करके कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत झरझरा नैनो-बीम की स्टोकेस्टिक थर्मो-लोचदार कंपन विशेषताएँ” मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल (2022): 09544062221086242 ।
20. रजा, अहमद, हिमांशु पाठक और मोहम्मद तलहा “एक्सएफईएम का उपयोग कर थर्मल माध्यम में क्रेक किए गए कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों के मुक्त फ्लेक्सुरल कंपन पर माइक्रोस्ट्रक्चरल दोषों का प्रभाव” संरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी

आधारित डिजाइन (2022): 1–24 ।

21. कलिता, नीलोत्पल, प्रतीक सक्सेना और मोहम्मद तलहा “परिमित तत्व मॉडलिंग तकनीक का उपयोग करके वेंटिलेटेड नालीदार पैकेजों की संपीड़ित शक्ति में सुधार के लिए स्टिफनर्स का प्रभाव।” स्थिरता 13.24 (2021): 13926 ।
22. सिंह, के., शर्मा, एस., तलहा, एम., और कुमार, आर. (2021) पीजोइलेक्ट्रिक विशेषताओं पर पोलिंग ओरिएंटेशन के प्रभाव के मूल्यांकन के लिए एक 3-आयामी दृष्टिकोण इलेक्ट्रॉनिक सामग्री का जर्नल, 50(10), 5846–5856 ।
23. रजा, अहमद, मोहम्मद तलहा, और हिमांशु पाठक एक्सफेम का उपयोग कर उच्च-क्रम क्रैक किए गए कार्यात्मक रूप से ढाल प्लेटों की कंपन विशेषताओं पर सामग्री अनिश्चितता का प्रभाव अंतरराष्ट्रीय एप्लाइड मैकेनिक्स के पवदंस जर्नल 13.05 (2021): 2150062 ।
24. रजा, अहमद, हिमांशु पाठक और मोहम्मद तलहा “फटा हुआ कार्यात्मक ढाल और द्वि-सामग्री संरचनाओं की प्राकृतिक आवृत्ति के लिए स्टोकास्टिक विस्तारित परिमित तत्व कार्यान्वयन” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स 21.03 (2021): 2150044 ।
25. शर्मा, एस., कुमार, आर., तलहा, एम., और वैश, आर. (2021) Pb (Mg1/3Nb2/3) O3 0.35 में बढ़ी हुई पीजोइलेक्ट्रिकिटी के लिए स्थानिक रूप से भिन्न विद्युत पोलिंग का डिजाइन डिजाइन में यांत्रिकी और सामग्री का अंतरराष्ट्रीय जर्नल, 17(1), 99–118 ।
26. सिंह, के., शर्मा, एस., कुमार, आर., और तलहा, एम. (2021) पोलिंग ट्यून्ड पीजोइलेक्ट्रिक एक्चुएटर का उपयोग करके कैंटिलीवर बीम का कंपन नियंत्रण संरचनाओं और मशीनों का यांत्रिकी आधारित डिजाइन, 1–24 ।
27. शर्मा, एस., कुमार, आर., तलहा, एम., और वैश, आर. (2021)। विपरीत फ्लेक्सोइलेक्ट्रिकिटी के माध्यम से ढांकता हुआ सामग्रियों में बेहतर इलेक्ट्रोमेकेनिकल प्रतिक्रिया को बढ़ावा देने की रणनीतियां चरम यांत्रिकी पत्र, 42, 101138 ।
28. कुमार, ए., घोष, आर. 2021। कॉर्टिकल बोन के ऑर्थोट्रोपिक फ्रैक्चर विश्लेषण के लिए विशेष रूप से अनुकूलित समृद्ध तत्व-मुक्त गैलेकिन विधि (पीओई-ईएफजीएम)। इंजीनियरिंग फ्रैक्चर यांत्रिकी 254, 107943 ।
29. कुमार, ए., घोष, आर. 2022. कॉर्टिकल बोन फ्रैक्चर की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच की समीक्षा प्रक्रिया। IMechE, पार्ट एच जे। इंजीनियरिंग इन मेडिसिन। 236, 297 – 319 ।
30. कुमार, ए., घोष, आर. 2021. ऐक्रेलिक पीएमएमए बोन सीमेंट की फ्रैक्चर टफनेस ए मिनी-रिव्यू इंडियन जर्नल ऑफ आर्थोपेडिक्स (स्वीकृत)। DOI: <https://DOI.org/10.1007/s43465-021-00495-2> ।
31. कुमार, ए., शितोले पी., कुमार, आर, घोष, आर. 2021. बोन-सीमेंट इंटरफेस की ताकत पर हड्डी की सतह मैक्रो-ग्रुव तैयारी के प्रभाव की प्रायोगिक जांच सामग्री आज संचार 28, 102702 ।
32. शितोले पी., चौबे ए., मॉडल पी., घोष आर. 2021. एलडीएन प्रोटेक्ट्स बोन प्रॉपर्टी डिटेरियोरेशन एट डिफरेंट हायरार्किकल लेवल्स इन टी2डीएम माइस बोन एसीएस ओमेगा 6, 20369 – 20378 ।
33. वाई अग्रवाल और एसके साहा (2022), प्रबलित कंक्रीट भवनों के भूकंपीय नुकसान अनुमान के लिए भारतीय संदर्भ में घटक मरम्मत लागत कार्य, संरचनाएं (प्रेस में) ।
34. एम. कुलरिया और एस.के. साहा (2022), “विस्फोट और विस्फोट-प्रेरित ग्राउंड मोशन के तहत पहाड़ी इमारतों का प्रदर्शन मूल्यांकन”, निर्मित सुविधाओं के प्रदर्शन का जर्नल (एएससीई), 36(5), लेख संख्या 04022043, 1–16 .
35. वाई. अग्रवाल और एस.के. साहा (2021), “ओपन स्टोरी के साथ प्रबलित कंक्रीट पहाड़ी इमारतों का भूकंपीय प्रदर्शन आकलन”, संरचनाएं, 34, 224–238 ।
36. एच. कुमार और एस.के. साहा (2021), “मृदा-संरचना इंटरैक्शन को ध्यान में रखते हुए फिक्स्ड बेस और बेस आइसोलेटेड ग्राउंड सपोर्टेड लिक्विड स्टोरेज टैंक की भूकंपीय नाजुकता”, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज ए, 102 (3) , 829–839 ।
37. एच. कुमार और एस.के. साहा (2021), इफेक्ट्स ऑफ सॉयल-स्ट्रक्चर इंटरैक्शन ऑन सिस्मिक रिस्पॉंस ऑफ फिक्स्ड बेस एंड बेस आइसोलेटेड लिक्विड स्टोरेज टैंक, जर्नल ऑफ अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, DOI: 10.1080/13632469.2021.1911887.
38. नायक, पी.एस. और गाडे, एम।, 2022 ढलानों के न्यूमार्क स्लाइडिंग विस्थापन की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क-आधारित पूरी तरह से डेटा-संचालित मॉडल। तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, 34(11), पीपी.9191–9203 ।
39. नायक, पी.एस. और गेड, एम, 2021 पल्स-लाइक ग्राउंड मोशन के अधीन कैंटिलीवर रिटेनिंग वॉल की गतिशील प्रतिक्रिया पर एक संख्यात्मक अध्ययन इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 51(6), पीपी.1364–1373 ।
40. नायक, पी.एस. और गाडे, एम., 2021 एक मेगावॉट 8.5 परिदृश्य घटना के लिए हिमालय के केंद्रीय भूकंपीय अंतर क्षेत्र का भूकंपीय भूस्खलन खतरा आकलन एक्टा जियोफिजिका, 69(3), पीपी.747–759 ।

41. गाडे, एम., नायक, पी.एस. और धन्या, जे., 2021 न्यूमार्क के स्लाइडिंग विस्थापन के लिए एक नया तंत्रिका नेटवर्क—आधारित भविष्यवाणी मॉडल। इंजीनियरिंग भूविज्ञान और पर्यावरण बुलेटिन, 80(1), पीपी.385–397।
42. आरके मण्डल, पी कुमार, एक पंप इंटेक वॉर्टेक्स द्वारा प्रेरित एंटेड एयर—कोर स्ट्रक्चर्स का प्रायोगिक अध्ययन, फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स 34 (5), 052116, 2022।
43. ए सिंह, पी कुमार, ड्रॉपलेट इम्पैक्ट डायनामिक्स ऑन ए डीप लिक्विड पूल ऑफ वेवी फ्री सरफेस, फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स 34 (2), 022107, 2022।
44. ए श्रीवास्तव, पी कुमार, ए धर, परफॉरमेंस एन्हांसमेंट ऑफ मेथेनॉल—रिफॉर्मिंग रिएक्टर F: फिनेड सरफेस एंड डिफ्यूज्ड एंटी फॉर ऑन—बोर्ड हाइड्रोजन जेनरेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 47 (11), 7478–7490, 2022।
45. डी देबनाथ, पी कुमार, एसके मित्रा, टूर्बुलेंट अनवेलिंग द एनोमलीज एसोसिएटेड विद द स्पॉन्टेनियस स्प्रेडिंग ऑफ ड्रॉपलेट्स, लैंगमुइर 37 (51), 14833–14845, 2022।
46. एसके पांडा, बीके राणा, पी कुमार, फ्री सरफेस कस्प—प्रेरित वायु प्रवेश को नियंत्रित करने के लिए रोलर रोटेशन और हॉरिजॉन्टल क्रॉसफ्लो की प्रतियोगिता, फ्लूइड्स का भौतिकी 33 (11), 112114, 2021।
47. ए श्रीवास्तव, पी कुमार, ए धर, ए न्यूमेरिकल स्टडी ऑन मेथेनॉल स्टीम रिफॉर्मिंग रिएक्टर यूजिंग इंजन एग्जॉस्ट हीट फॉर हाइड्रोजन जेनरेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46 (76), 38073–38088, 2022।
48. नयन पुंढीर, हिमांशु पाठक और सनी जफर, बैलिस्टिक इम्पैक्ट परफॉरमेंस ऑफ अल्ट्रा—हाई मॉलिक्यूलर वेट पॉलीथीन (यूएचएमडब्ल्यूपीई) कंपोजिट आर्मर, साधना, 2021, 46(4), 1–15 (आईएफ 1.188) 49. निशांत वर्मा, मनोज कुमार सिंह, सनी जफर और हिमांशु पाठक, माइक्रोवेव—असिस्टेड कम्प्रेसन—मोल्टिंग और पारंपरिक रूप से कम्प्रेसन—मोल्टिंग प्रक्रिया के दौरान इन—सीटू तापमान माप का तुलनात्मक अध्ययन, CIRP जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021, 35, 336–345। (आईएफ :3.602)
50. गौरव अरोड़ा, मनोज कुमार सिंह, हिमांशु पाठक और सनी जफर, माइक्रो—स्केल एनालिसिस ऑफ एचए—पीएलएलए बायो—कंपोजिट्स इफेक्ट ऑफ द इंटरपेनिट्रेशन ऑफ वॉयड्स ऑन मेकेनिकल प्रॉपर्टीज, मैटेरियल्स टुडे कन्फ्रेंस, 28, 2021, 102568 (आईएफ : 2.678)।
51. नयन पुंढीर, हिमांशु पाठक और सनी जफर, एचडीपीई—केनाफ और एचडीपीई—सीएनटी समग्र संरचनाओं का क्रैशवर्थनेस प्रदर्शन, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2021, <https://DOI.org/10.1080/2374068X.2021.1927644> (CS: 1.1)
52. भूपिंदर सिंह और सनी जफर घोल क्षरण प्रतिरोध अनुप्रयोगों के लिए माइक्रोवेव क्लैडिंग एक समीक्षा, सामग्री आज कार्यवाही, 2021 (CS: 1.085) <https://DOI.org/10.1016/j.matpr.2021.02.371>
53. मनजीत रानी, प्रियंका चौधरी, वेंकट कृष्णन और सनी जफर पवन टर्बाइन ब्लेड से कार्बन फाइबर/ग्लास फाइबर कंपोजिट अपशिष्ट के लिए रीसाइक्लिंग और पुन उपयोग के तरीकों पर एक समीक्षा, कंपोजिट पार्ट बी : इंजीनियरिंग, 215, 108768, 2021। (आईएफ : 7.630)।
54. राजीव कुमार, मंजीत रानी और सनी जफर VARIMC तकनीक द्वारा निर्मित CF/GF हाइब्रिड कंपोजिट की इम्पैक्ट स्ट्रेंथ/हार्डनेस पर स्टैकिंग सीक्वेंस का प्रभाव, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, 2021 (सीएस 1.085)। <https://DOI-org/10-1016/j-matpr-2021-01-114>
55. मनोज कुमार सिंह और सनी जफर माइक्रोवेव—असिस्टेड कम्प्रेसन मोल्डेड केनाफ/एचडीपीई कम्पोजिट टैंक की विभिन्न वातावरणों के तहत वेटेबिलिटी, अवशोषण और गिरावट व्यवहार, पॉलिमर गिरावट और स्थिरता, 185, 109500, 2021। (आईएफ 4.085)।
56. मिन्हाज एम. और सनी जफर Ni + B4C माइक्रोवेव कम्पोजिट क्लैड के लचीले प्रदर्शन पर B4C सामग्री का प्रभाव, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, 30, 165176, 2021 (IF: 1-658)
57. भूपिंदर सिंह और सनी जफर माइक्रोमेट्रिक और नैनोमेट्रिक Ni + 10% Cr7C3 कम्पोजिट माइक्रोवेव क्लैड के माइक्रोस्ट्रक्चरल और मैकेनिकल पहलू समग्र सामग्री के जर्नल, 55(3), 347–359, 2021. (IF: 1-972)
58. भूपिंदर सिंह और सनी जफर [10-30 wt%] Cr7C3 सामग्री, ट्राइबोलॉजी लेनदेन, 2021, 64(3), 528–537 (IF: 1-960) के साथ Ni + xCr7C3 माइक्रोवेव कंपोजिट क्लैड का घोल क्षरण प्रदर्शन।
59. भूपिंदर सिंह और सनी जफर Ni + बेस्ड माइक्रोवेव क्लैड, वैक्यूम, 2021, 184, 109946 की माइक्रोस्ट्रक्चर और स्लरी इरोजन विशेषताओं पर पोस्ट—क्लैड हीट ट्रीटमेंट का प्रभाव (IF: 3-267)।
60. माली, एन., शुक्ला, डी.पी. शुक्ला, और काला, वी. यू. (2022)। भूस्खलन के खतरे के संकेत के लिए भू—तकनीकी विशेषताओं की पहचान मंडी, हिमाचल प्रदेश, भारत में एक केस स्टडी अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, 15(2), 1–13।
61. नीरज, के.सी., गुप्ता, एस.के., और शुक्ला, डी.पी. (2021) सेंटिनल—1 एसएआर डेटा पर DInSAR और MTInSAR तकनीकों

का उपयोग करते हुए गैर-शहरी क्षेत्र में कोटरूपी भूस्खलन विरूपण अध्ययन अंतरिक्ष अनुसंधान में प्रगति ।

62. बैसंतरी, एम., साव, ए.के., और शुक्ला, डी.पी. (2021) हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण के लिए भेदभावपूर्ण स्पेक्ट्रल-स्थानिक विशेषता निष्कर्षण-आधारित बैंड चयन जियोसाइंस और रिमोट सेंसिंग पर आईईईई लेनदेन, 60, 1-14 ।
63. कुमार, पी., दुबे, सी.एस., कुमार, ओ., शेखर, एस., शुक्ला, डी.पी., और रामनाथन, ए.एल. (2021) सतलज बेसिन, पश्चिमी हिमालय में तलछट भार और जल निर्वहन को नियंत्रित करने वाले मौसम संबंधी मापदंडों की भूमिका का पता लगाना पर्यावरण प्रबंधन जर्नल, 298, 113413 ।
64. पांडे, ए., राय, ए., गुप्ता, एस.के., शुक्ला, डी.पी., और डिमरी, ए.पी. (2021)। चंद्र नदी बेसिन, पश्चिमी हिमालय, भारत के ग्लेशियर क्षेत्रों में प्रभावी मलबे के मानचित्रण के लिए एकीकृत दृष्टिकोण कुल पर्यावरण का विज्ञान, 779, 146492 ।
65. जी चाणक्य, पी कुमार, प्राकृतिक संवहन, थर्मल साइंस और इंजीनियरिंग प्रगति 25,101006 के एक सममित शीतलन मामले पर फैलाना और कोलिमेटेड बीम विकिरण का प्रभाव
66. पी कुमार, जी चाणक्य, एन बर्थवाल, इंवेस्टीगेशन ऑफ नॉन-ग्रेड्यो रेडिएटिव हीट ट्रांसफर इफेक्ट ऑन नैचुरल कन्वेक्शन इन टॉल कैविटीज एट लो ऑपरेटिंग टेम्परेचर, इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस इन हीट एंड मास, 125, 105288 ।
67. जी चाणक्य, पी कुमार, 'इंजीनियरिंग साइंस एंड मैकेनिक्स अगस्त 2021 में कम्यूटेशनल मेथड्स के लिए संयुक्त विकिरण और प्राकृतिक संवहन इंटरनेशनल जर्नल में अर्धपारदर्शी दीवार पर थर्मल एडियाबेटिक सीमा की स्थिति की जांच ।
68. जी चाणक्य, पी कुमार, इफेक्ट्स ऑफ डिफ्यूज एंड कोलिमेटेड बीम रेडिएशन ऑन प्लम फॉर्मेशन इन नेचुरल कन्वेक्शन इन ए क्यूबिकल एनक्लोजर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर 188, 1225582022 ।
69. जी चाणक्य, पी कुमार, न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ कपल्ड डिफ्यूज रेडिएशन एंड नेचुरल कन्वेक्शन इन ए क्यूबिक कैविटी हीटेड फ्रॉम द बॉटम, जर्नल ऑफ फिजिक्सरू कॉन्फ्रेंस सीरीज 2116 (1), 0120612021 ।
70. के खेमानी, पी. कुमार, रेडिएटिव हीट ट्रांसफर कैलकुलेशन फॉर ए मिक्सचर ऑफ गैसेस यूजिंग फुल स्पेक्ट्रम के-डिस्ट्रीब्यूशन मेथड, जर्नल ऑफ फिजिक्सरू कॉन्फ्रेंस सीरीज 2116 (1), 0120652021 ।
71. सपर्व टिकर, के खेमानी, पी. कुमार, बेंचमार्क टेस्ट केस फॉर नॉन-ग्रे रेडिएटिव हीट ट्रांसफर कैलकुलेशन यूजिंग एफएसके लुक-अप टेबल, जर्नल ऑफ फिजिक्स कॉन्फ्रेंस सीरीज 2116 (1), 012066 ।
72. विस्तारित कलमन फिल्टर, ई कुंचम, एस सेन, पी कुमार, एच पाठक, सैद्धांतिक और एप्लाइड फ्रैक्चर मैकेनिक्स 117, 103143 का उपयोग करते हुए एक ऑनलाइन मॉडल-आधारित थकान जीवन भविष्यवाणी दृष्टिकोण
73. इंटरैक्टिंग पार्टिकल-एन्सेम्बल कलमन फिल्टर, नस्वाल, एस सेन, एल मेवेल, मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग 160, 107824 का उपयोग करके तनाव में स्थानीय विफलता का अनुमान ।
74. नॉनस्टेशनरी परिदृश्यों के तहत अनिश्चितता मूल्यांकन के साथ स्थिर हाइड्रोलॉजिकल आवृत्ति विश्लेषण, सीटीवीडियो-सहगुन, जे हे, केएस कासिविनाथन, एस सेन, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी 598, 125725 ।
75. टू-स्टेप न्यूरल नेटवर्क एप्रोच का उपयोग करते हुए अलग-अलग तापमान की उपस्थिति में ब्रिज डैमेज डिटेक्शन, एस शर्मा, एस सेन, जर्नल ऑफ ब्रिज इंजीनियरिंग 26 (6), 04021027 ।
76. ईएमडी, एस शर्मा, एस सेन, स्ट्रक्चरल मॉनिटरिंग एंड मॉनिटिंग 8 (4), 379-402 के साथ एकीकृत 2डी सीएनएन का उपयोग करके तापमान परिवर्तनशीलता की उपस्थिति में संरचनात्मक क्षति का पता लगाना ।
77. गैर-रेखीय सेंसर माप के साथ संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी अज्ञात गैर-स्थिर इनपुट फोर्जिंग के लिए मजबूत, एस सेन, एन असवाल, क्यू झांग, एल मेवेल, मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग 152, 107472 ।
78. अहमद, एम.एस., भुइयां, पी., सरकार, एस., हक, आर.आर., 2022. ए सेवन ईयर स्टडी ऑफ मॉनसूनल रेनवाटर केमिस्ट्री ओवर द मिड-ब्रह्मपुत्र प्लेन, इंडिया : असेसमेंट ऑफ ट्रेड्स एंड सोर्स रीजन ऑफ सॉल्युबल आयन्स पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 29, 25276-25295 ।
79. डे, एस., मुखर्जी, ए., पोलाणा, ए.जे., राणा, ए., माओ, जे., जिया, एस., यादव, ए.के., खिलारे, पी.एस., सरकार, एस', 2021 । ब्राउन कार्बन एरोसोल इन सिंधु-गंगा का मैदान बहिर्वाह उत्तेजना-उत्सर्जन मैट्रिक्स (EEM) प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोस्कोपी से अंतर्दृष्टि पर्यावरण विज्ञान प्रक्रियाएं और प्रभाव, 23, 745 ।
80. जिया, एस., झांग, क्यू, यांग, एल., सरकार, एस., कृष्णन, पी., माओ, जे., हैंग, जे., चांग, एम., झांग, वाई., वांग, एक्स, चेन, डब्ल्यू., 2021 एकल कण विश्लेषण के आधार पर मानव श्वसन प्रणाली में परिवेश कणों का जमाव पर्ल रिवर डेल्टा, चीन में एक केस स्टडी पर्यावरण प्रदूषण 283, 117056 ।
81. माओ, जे., यांग, एल., मो, जेड., जियांग, जेड., कृष्णन, पी., सरकार, एस., झांग, क्यू, चेन, डब्ल्यू., झांग, बी., यांग, वाई जिया, एस, वांग, एक्स, 2021 फिल्टर-आधारित और एकल कण विश्लेषण द्वारा दक्षिण चीन में पीएम2.5 के रासायनिक लक्षण वर्णन और स्रोत विभाजन का तुलनात्मक अध्ययन एलिमेंटा एंथ्रोपोसीन 9, 00046 का विज्ञान ।

82. मोहम्मद, के. और सरकार, के. (2022) ईट, मोर्टार और कंक्रीट के सुखाने के प्रतिरोध जर्नल ऑफ आर्किटेक्चरल इंजीनियरिंग (एएससीई), 28(1), DOI: [https://DOI.org/10.1061/\(ASCE\)AE.1943-5568.0000526](https://DOI.org/10.1061/(ASCE)AE.1943-5568.0000526) ।
83. हनुमंथु, के. और सरकार, के. (2021) कुछ झरझरा निर्माण सामग्री में केशिका जल अवशोषण पर तापमान के प्रभाव की सांख्यिकीय मात्रा भवन और पर्यावरण (एलसवियर) 198 (जुलाई), DOI: <https://DOI.org/10.1016/j.buildenv.2021.107889> ।
84. विवेक पांडे, अंतिकसिही और सुधीर के. पांडे, "वाईएयूपीबी, जे के सामयिक और परिवहन गुणों का एक प्रारंभिक अध्ययन। भौतिक : संघनित मामला 33, 475503 (2021) ।
85. शिवप्रसाद एस. शास्त्री और सुधीर के. पाण्डेय, FeVSb हाफ-हेस्लर थर्मोइलेक्ट्रिक, जे. फिज: कंडेन्स में इंट्रिंसिक स्कैटरिंग मैकेनिज्म के कारण लाइफटाइम ऑफ चार्ज और हीट कैरियर्स का अध्ययन मामला 33, 265702 (2021) ।
86. एंटीकसिही और सुधीर के पांडे, वाइब्रेशनल गुणों पर मैक्रोस्कोपिक रुवीकरण का महत्व और SnTe, भौतिक की (001) सतह राज्यों की मजबूत प्रकृति लेट ए 401, 127359 (2021) ।
87. पारोमिता दत्ता और सुधीर के. पाण्डेय, इलेक्ट्रॉनिक कोरिलेशन्स इफेक्ट ऑन नॉनट्रिविअल टोपोलॉजिकल फर्मियंस इन CoSij EurPhys,J.B 94,81 (2021) भौतिक जे. बी 94, 81 (2021) ।
88. अंतिक सिही और सुधीर के. पांडे, मात्सुबारा-टाइम डोमेन, जे. फिज -: कंडेन्स में SnTe की इलेक्ट्रॉनिक संरचनाओं पर तापमान-निर्भर कई-शरीर की बातचीत के प्रभाव की जांच पदार्थ 33,225505 (2021) ।
89. अभिषेक त्रिपाठी, अतुल धर और सुधीर के पांडे, ऑटोमोबाइल निकास अपशिष्ट गर्मी, इंजी को पुनर्प्राप्त करने के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक जनरेटर की दक्षता में सुधार के लिए संकरण रणनीति का अनुकूलन रेस एक्सप्रेस 4, 015017 (2022)
90. अर्जना खातून, शमीम स्कंद सुधीर के. पांडे, तापमान सीमा 300-620के, जे. मानसिक यौगिक के सीबेक गुणांक को समझना भौतिक: संघनित मामला 34, 125702 (2022) ।
91. 91. सौरभ सिंह, सिमंत कुमार श्रीवास्तव, आशुतोष पटेल, आशीष कुमार, रत्नमाला चटर्जी, सुनेहिरो टेकूची और सुधीर के. पांडे, "एन-टाइप (La0-7Sr0-3MnO3)0.5.(NiO)0.5 के थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों में वृद्धि समग्र और नैनो-संरचना प्रभाव, जे। भौतिक डी अप्पल भौतिक 55, 065503 (2022) ।
92. पी. गुलिया और ए. गुप्ता, "बैंड गैप एनालिसिस ऑफ ए थ्री-मास लोकल रेजोनेंट स्ट्रक्चर," नॉइज वाइब विश्व, खंड 52, नहीं. 7-8, पीपी. 222-229, 2021.
93. पी. गुलिया और ए. गुप्ता, एक आवधिक संरचना की विशेषता बहुपरत पैनलों के सम्मिलन नुकसान पर प्रायोगिक अध्ययन, बिल्ड ध्वनिक, खंड 28, संख्या 4, पीपी. 461475, 2021.
94. एस डोगरा और ए गुप्ता, "डिजाइन, निर्माण, और ध्वनिक हेल्महोल्ट्ज रेजोनेटर-आधारित मेटामेट्री प्लेट का विश्लेषण," ध्वनिकी, वॉल्यूम 3, संख्या 4, पीपी. 630641, अक्टूबर 2021.
95. एस. डोगरा और ए. गुप्ता, "चार माइक्रोफोन प्रतिबाधा ट्यूब का उपयोग करके निर्माण सामग्री के ध्वनिक गुणों को निर्धारित करने के लिए टेस्ट विधि," अकुस्टिका, वॉल्यूम 40, पीपी. 3745, 2021.
96. ठाकुर और ए गुप्ता, "मेटामेट्री फाउंडेशन के माध्यम से भूकंपीय तरंग प्रसार का कम्प्यूटेशनल अध्ययन," इंट। जे कम्प्यूट। तरीके इंजी विज्ञान मेच, वॉल्यूम 22, नहीं 3, पीपी. 200-207, 2021.
97. एस. यादव और ए. गुप्ता, "लेविटेडिंग फोर्स एंड स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ नियर-फील्ड एकाॅस्टिक लेविटेशन यूजिंग फ्लेक्सुरल वाइब्रेशंस ऑफ प्लेट," एकाॅस्ट भौतिक, खंड 67, संख्या 2, पीपी. 120-127, 2021.
98. एस. नाग, ए. धर, और ए. गुप्ता, "हाइड्रोजन-डीजल सह-दहन विशेषताओं, विब्रो-ध्वनिकी और ईजीआर में असिस्टेड ड्युअल फ्यूअल इंजन में अनियमित उत्सर्जन," ईंधन, वॉल्यूम 307, 2022 ।
99. एच कौर, एसएस चंदेल, ए कर्मकार, एस सिन्हा रे, वी कृष्णन, आरआर कोनेर, "समाधान", केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 443, 136212 ।
100. टी कुमार, ए कर्मकार, ए हलदर, आरआर कोनेर, "नी (II)-बेस्ड कोऑर्डिनेशन पॉलीमर विद पाई-कॉन्जुगेटेड ऑर्गेनिक लिंकर एज कैटेलिस्ट फॉर ऑक्सीजन इवोल्यूशन रिएक्शन एक्टिविटी", एनर्जी एंड फ्यूअल्स 36 (5), 2722-2730 ।
101. एच कौर, एस वालिया, ए कर्मकार, वी कृष्णन, आरआर कोनेर, "मीडियम", जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 10 (1), 106667 ।
102. डी गंभीर, एस कुमार, आरआर कोनेर, जे डियाज, एम पिन्ना, ए ज्वेलिंडोव्स्की, व्हेयर फिजिक्स मीट्स केमिस्ट्री मीट्स बायोलॉजी फॉर फंडामेंटल सॉफ्ट मैटर रिसर्च, सॉफ्ट मैटर 18, 3649 ।
103. शुक्ल पी.के., और किशन पी.ए., "इफेक्ट ऑफ इनपुट पैरामीटर्स ऑन एनर्जी रिक्वायरमेंट्स ऑफ फेज चेंज मटेरियल इंटीग्रेटेड लोकल हीटिंग सिस्टम", जर्नल ऑफ फिजिक्स कॉन्फ सेर 2116(1)012083, आईओपी साइंस (डीओआई: 10.

104. डी वर्मा, पी कुमार, एस मुखर्जी, डी ठाकुर, सीवी सिंह, वी. बालाकृष्णन, इंटरप्ले बिटवीन थर्मल स्ट्रेस एंड इंटरफेस बाइंडिंग ऑन फ्रैक्चर ऑफ डब्ल्यूएस2 मोनोलेयर विथ ट्रायंगुलर वॉयड्स, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस, 14, 14, 16876 (2022) |
105. नाइक बी, राजूय वर्मा, दिव्याय वी बालकृष्णन, "VO2 माइक्रोक्रीस्टल्स के यादगार व्यवहार पर रासायनिक डोपिंग का प्रभाव", एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स, 120, 6, 62101 (2022)
106. झा, रवींद्र कुमारय नंदा, अमनय अवस्थी, पीयूषय आर्य, नीतिकाय यादव, अंशुलय वी.बालाकृष्णनय भट, नवकांता, उच्च प्रदर्शन केमिरेसिस्टिव नाइट्रिक ऑक्साइड सेंसर विकसित करने के लिए स्केलेबल दृष्टिकोण, नैनो टेक्नोलॉजी पर आईईईई लेनदेन, 21, 177-184 (2022)
107. ठाकुर, दीपाय शर्मा, मूलचंदय वी. बालकृष्णन, वैश्य, राहुलय नीलम सबस्ट्रेट पर CVDGrown WS2 फ्यू-लेयर की पुनः प्रयोज्य पीजोकैटलिटिक जल कीटाणुशोधन गतिविधि, पर्यावरण विज्ञान नैनो, 9, 805-814 (2022)
108. उपाध्याय, भुवनय ठाकुर, दीपाय प्रमाणिक, बुलतीय भंडारी, साहिलय वी. बालकृष्णनय पाल, सुमन कल्याण, "मोनोलेयर WS2 में कम तापमान पर एक्सिटोन का विषम उत्सर्जन व्यवहार, जर्नल ऑफ फिजिक्स डी एप्लाइड फिजिक्स, 55,235105 (2022)
109. डी ठाकुर, पी कुमार, एम सबरीग्रेसन, आर रामादुराई, वी. बालाकृष्णन, "सीवीडी के लेयर नंबर पर निर्भर ऑप्टिकल और इलेक्ट्रिकल गुण द्वि-आयामी अनिसोट्रोपिक डब्ल्यूएस 2", सतहें और इंटरफेस, 26, 101308, 2021 |
110. ठाकुर, दीपा और शर्मा, मूलचंद और वैश, राहुल और बालकृष्णन, विश्वनाथ, "पीजो-फोटोट्रॉनिक डार्ड गिरावट और जीवाणु कीटाणुशोधन के लिए 2 मोनोलेयर", एसीएस एप्लाइड नैनो सामग्री, एसीएस एप्ल नैनो मैटर 2021, 4, 8, 7879-7887, 2021 |
111. सैनिकोप, रोहिणी और आर्य, नीतिका और बालकृष्णन विश्वनाथ और सुदाकर, चंद्रन, "द्वि-और त्रिस्तरीय MoS2 नैनोशीट्स में इलेक्ट्रोस्टैटिक फोर्स माइक्रोस्कोपी का उपयोग करके संपर्क विद्युतीकरण द्वारा चार्ज पंपिंग", द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, 2021, 125, 22, 12155-12165, 2021 |
112. सिंह डीके, ब्रिटो-पाराडा पीआर, और भूटानी जी, एन ओपन-सोर्स कम्प्यूटेशनल फ्रेमवर्क फॉर द सॉल्यूशन ऑफ द बाइवेरेट पॉपुलेशन, कंप्यूटर एंड केमिकल इंजीनियरिंग (इम्पैक्ट फैक्टर 3.8), वॉल्यूम 161, 107780, 2022 |
113. अग्रवाल एन, और भूटानी जी, एलईएस मॉडलिंग ऑफ मल्टीफेज टर्बुलेंट फ्लो इन बबल कॉलम यूजिंग ए अडेप्टिव-मेश फाइन एलिमेंट मेथड, केमिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डिजाइन (इम्पैक्ट फैक्टर 3.7) वॉल्यूम 180, 90-108, 2022 |
114. एम. कुमार, ए. तिवारी, जे.के. रंधावा, "इलेक्ट्रोस्पिन नैनोफाइबर ऑफ -हेमेटाइट/पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल/कैल्शियम कार्बोनेट/सेलुलोज ट्राईएसिटेट एज ए मल्टीफंक्शनल प्लेटफॉर्म इन, वेस्टवाटर ट्रीटमेंट एंड रीमिनरलाइजेशन," डिसेलिनेशन 541, 116030 (2022) |
115. सिद्धांत कुमार, मनीष कुमार, सुमंत चौधरी, भरत सिंह राजपुरोहित, जसप्रीत कौर रंधावा, "जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 2022 |
116. ए. चौहान, एस. सिंह, ए. धर, एस. पोवार', ऊर्जा की खपत के आधार पर अनन्नास सुखाने का अनुकूलन, पोषक तत्व प्रतिधारण और बहु-मानदंड निर्णय लेने के माध्यम से सुखाने का समय, जे. क्लीन प्रॉड, 2021, 292, 125913 |
117. ए. कौंडल, एस. पोवार', ए. धर, कुकस्टोव प्रदर्शन पर वायु आपूर्ति के प्रभाव की संख्यात्मक जांच, इनहेल टॉक्सिकॉल, 2021, 1, 1-11 |
118. पी. काजल, एल.जे. हौर, ए. कंवट, पी.जे. राणा, टी.एम. कोह, जी.वी. नूतन, पी.सी. हरिकेश, टी. कृष्णमूर्ति, एस.जी. म्हासालकर, एस. पोवार, ' एन. मैथ्यूज', प्रिंट करने योग्य में कार्बन ब्लैक की भूमिका का अनावरण mesooscopeperovskite सौर सेल, जे। पावर स्रोत, 2021,501, 230019 |
119. एम. बर्थवाल, ए. धर, एस. पोवार,' हीट स्टोरेज के थर्मल प्रदर्शन में सुधार के लिए चरण परिवर्तन सामग्री में नैनोमटेरियल समावेशन का प्रभाव एक समीक्षा, एसीएस एप्ल। एनर्जी मेटर।, 2021, 4, 8, 7462-7480 |
120. पी. काजल, बी. वर्मा, वी. राव, एस. पोवार, ' बॉटम-अप तकनीक का उपयोग करते हुए स्केलेबल कार्बन-आधारित पेरोसाइट मॉड्यूल का कॉस्टिंग विश्लेषण, ग्लोबल चेलेंज, 2022, 6, 2100070 |
121. एस. सिंह, एस.पी. उपाध्याय, एस. पोवार,' हाईब्रिड एमसीडीएम मेथड्स का इस्तेमाल करते हुए सरस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर पॉलिमीर के लिए एक एकीकृत सामाजिक, आर्थिक, पर्यावरण और तकनीकी विश्लेषण (एसईईटीए) मॉडल विकसित करना हाइड्रोपावर प्लांट एप्लाइड एनर्जी पर एक केस, 2022, 308, 118235 |
122. पी. सैनी, ए. धर, एस. पोवार,' मेल्टिंग परफॉरमेंस एन्हांसमेंट के लिए सेसरो फिन्स एप्लॉयड लेटेंट हीट स्टोरेज सिस्टम का पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइजेशन, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, 2022, 51, 104534 |
123. अराश अजीजी, आशुतोष कुमार और डेविड टोल (2021) "ट्रैफिक और पर्यावरणीय चक्रों के अधीन मिट्टी की रेत की युग्मन

चक्रीय और जल प्रतिधारण प्रतिक्रिया” भू-तकनीक, (आईएसएसएन 0016-8505, प्रभाव कारक 5.967-2020) आईसीई, यूके . डीओआई: <https://DOI-org/10-1680/jgeot-21-00063A>

124. आशुतोष कुमार, अराश अजीजी और डेविड टोल (2022) “द एप्लीकेशन ऑफ सक्शन मॉनिटरिंग फॉर साइक्लिक ट्राईएक्सियल टेस्टिंग ऑफ कॉम्पेक्टेड सॉइल्स” एएससीई जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल एंड जियोएनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग, यूएसए (आईएसएसएन: 10900241, इम्पैक्ट फ़ैक्टर 4.236/2020) यूएसए, वॉल्यूम 148, नंबर 4, पीपी। 04022009 1-17 डीओआई: 10.1061/(एएससीई) जीटी.1943-5606.0002766।
125. ईश्वर कुंचम, सुभमय सेन, पंकज कुमार, हिमांशु पाठक, एक ऑनलाइन मॉडल-आधारित थकान जीवन भविष्यवाणी दृष्टिकोण विस्तारित कलमन फिल्टर का उपयोग करते हुए, सैद्धांतिक और एप्लाइड फ्रैक्चर मैकेनिक्स (एल्सेवियर) 2021।
126. तन्यता पर विस्तारित परिमित तत्व सिमुलेशन, फ्रैक्चर टफनेस और एडिटिवली निर्मित Ti6Al4V मिश्र धातु की थकान क्रैक ग्रोथ व्यवहार, सैद्धांतिक और एप्लाइड फ्रैक्चर मैकेनिक्स (एल्सेवियर) (2021)।
127. लॉरेंस कुमार संजीत कुमार पासवान, सुमन कुमारी, मनोरंजन कर, आस्था सिंह, हिमांशु पाठक, जे.पी. बोरा, “तापमान” जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स (2021)।
128. अहमद रजा, हिमांशु पाठक और डॉ. एम. तलहा, एक्सएफईएम का उपयोग करते हुए थर्मल माध्यम में क्रैक किए गए कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों के मुक्त फ्लेक्सुरल कंपन पर माइक्रोस्ट्रक्चरल दोषों का प्रभाव 2022। ऑनलाइन प्रकाशित 21 अप्रैल 2022।
129. ए कुमार, एम शर्मा, आर वैश, “स्क्रीन प्रिंटेड कैल्शियम फ्लोराइड नैनोपार्टिकल्स एम्बेडेड जीवाणुरोधी सूती कपड़े”, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 288, 126449।
130. ए कुमार, एम शर्मा, आर वैश, “फोटोकैटलिटिक MoS₂ के स्प्रे-कोटिंग के माध्यम से टिकाऊ जीवाणुरोधी सूती कपड़े” सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, 126658।
131. पी पोडेल, एस शर्मा, एमएनएम अंसारी, पी कुमार, एसएम इब्राहिम, आर वैश, “गैलोपिंग पीजोइलेक्ट्रिक विंड एनर्जी हार्वेस्टर का उपयोग करके पानी का जीवाणु विसंक्रमण”, एनर्जी 15 (17), 6133..
132. सी वेंकटेश्वरन, एच श्रीमूलनाथन, आर वैश, “लिथियम एल्युमिनोसिलिकेट (एलएएस) ग्लास-सिरेमिक हाल की प्रगति की समीक्षा”, अंतरराष्ट्रीय सामग्री समीक्षा 67 (6), 620-657।
133. डी सिंह, आर किरण, के चावला, आर कुमार, वीएस चौहान, आर वैश, मल्टी-फिजिक्स इफेक्टिव प्रॉपर्टीज का निर्धारण, और ट्रिपल पीरियोडिक मिनिमम सरफेस बेस्ड नॉवेल फोटोस्ट्रिक्टिव कंपोजिट्स का एक्चुएशन रिस्पॉंस ए फाइन एलिमेंट एनालिसिस इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस 178, 103726।
134. ए गौर, एम शर्मा, वीएस चौहान, आर वैश, ‘BaTi_{1-x}FexO₃ सिरेमिक का उपयोग करके सौर/दृश्यमान प्रकाश फोटोकैटलिटिक डाई डिग्रेडेशन” जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी 105 (8), 5140-5150।
135. ए.ए. अशोकबाबू, पी. थॉमस, डी. सिंह, आर. वैश, “डाईइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ पॉलीएरीलेथेरकेटोन / CaCu₃Ti₄O₁₂ नैनोकम्पोजिट फिल्मस फ्रैब्रिकेटेड वाया कास्ट फिल्म एक्सट्रूजन प्रोसेस डाईइलेक्ट्रिक्स एंड इलेक्ट्रिकल इंसुलेशन 29 (4), 1324-1332 पर आईईईई ट्रांजेक्शन।
136. डी सिंह, एस शर्मा, आर कुमार, वीएस चौहान, आर वैश, “फोटोवोल्टिक और पीजोइलेक्ट्रिक चरणों के 1-3 कंपोजिट में फोटोस्ट्रिक्टिव प्रभाव एक संख्यात्मक अध्ययन” इंटेलिजेंट सामग्री सिस्टम और संरचनाओं का जर्नल, 1045389X211053050।
137. पी कुमार, ए धर, आर वैश, “संशोधित नैनोवायर इलेक्ट्रोड के साथ स्थानीय रूप से उन्नत विद्युत क्षेत्र उपचार (एलईईएफटी) द्वारा हाथ से संचालित और पोर्टेबल पानी कीटाणुशोधन प्रणाली”, यूरोपीय भौतिक जर्नल प्लस 137 (6), 709।

अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला आयोजित

1. **31 जनवरी से 04 फरवरी 2022** तक इंजीनियरिंग सिस्टम्स (MaSES) के मॉडलिंग और सिमुलेशन पर एक अल्पकालिक पाठ्यक्रम। (समन्वयक : डॉ. मोहम्मद तलहा और प्राध्यापक राजीव कुमार)
मॉडलिंग और सिमुलेशन (एमएंडएस) जटिल इंजीनियरिंग प्रणालियों के डिजाइन और मूल्यांकन के लिए एक महत्वपूर्ण और शक्तिशाली उपकरण बनता जा रहा है। मॉडलिंग और सिमुलेशन तकनीक इंजीनियरों को यह परीक्षण करने में मदद करती है कि भौतिक प्रयोग करने के बजाय आभासी प्रयोगों को नियोजित करके प्रस्तावित डिजाइन विनिर्देशों को पूरा किया जाता है या नहीं। आभासी प्रयोग डिजाइन चक्र को काफी हद तक छोटा करते हैं और डिजाइन की लागत को कम करते हैं और डिजाइन निर्णयों का तत्काल मूल्यांकन प्रदान करते हैं ताकि एक वैकल्पिक और बेहतर प्रदर्शन करने वाली

डिजाइन हासिल की जा सके। इसलिए, एम एंड एस तकनीकों में इंजीनियरों और शोधकर्ताओं को प्रशिक्षित करना आवश्यक है, और यह अल्पकालिक पाठ्यक्रम इंजीनियरों को विषयों में प्रशिक्षित करने के लिए पेश किया गया है।

2. एसईआरबी द्वारा त्वरित विज्ञान योजना द्वारा वित्त पोषित "स्मार्ट सामग्री मॉडलिंग और जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए कम्प्यूटेशनल तकनीक" पर कार्यशाला 24-31 जनवरी 2022 के दौरान ऑनलाइन मोड में आयोजित की गई थी। इसमें 25 प्रतिभागी थे। (डॉ. सन्नी जफ़र और डॉ. हिमांशु पाठक समन्वयक)

कम्प्यूटेशनल तकनीकों में वास्तविक जीवन की इंजीनियरिंग समस्याओं की जांच करने के लिए व्यापक और अधिक कुशल प्रयोज्यता है। यह वैज्ञानिक समस्याओं में जटिल ज्यामिति डोमेन, विभिन्न सीमा स्थितियों, गैर-रैखिकता और युग्मित भौतिकी घटनाओं का विश्लेषण कर सकता है। इस एक सप्ताह की कार्यशाला को अत्याधुनिक कम्प्यूटेशनल तकनीकों, सूत्रीकरण पृष्ठभूमि और कार्यान्वयन के मुद्दों को विस्तार से पेश करने के लिए डिजाइन किया गया है।

3. 29-30 मार्च 2022 तक भा.प्रौ.सं. मंडी और डरहम यूनिवर्सिटी यूके द्वारा संयुक्त रूप से लैंडस्लाइड्स ससेप्टेबिलिटी एंड अडैप्टिविलिटी इन साउथ-ईस्ट एशिया थ्योरी टू प्रैक्टिस पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला। (रिपोर्ट) (डॉ. आशुतोष कुमार : समन्वयक)

दक्षिण-पूर्व एशिया में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता अभ्यास के सिद्धांत "विषय पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन भा.प्रौ.सं. मंडी भारत और डरहम यूनिवर्सिटी यूके द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था। कार्यशाला का आयोजन यूकेआरआई-एनईआरसी अनुदान द्वारा वित्त पोषित "दक्षिण-पूर्व एशिया (सीईएएल) में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता को समझना परियोजना के एक भाग के रूप में किया गया था। छह महाद्वीपों को कवर करने वाले 25 से अधिक देशों के लगभग 350 प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया और 214 से अधिक प्रतिभागियों ने ऑनलाइन भाग लिया, जिसमें 20 प्रतिभागी भा.प्रौ.सं. मंडी में व्यक्तिगत रूप से शामिल हुए।

4. 24-25 फरवरी 2022 तक "भा.प्रौ.सं. मंडी-डरहम यूनिवर्सिटी यूके और यूनिवर्सिटी केबांगसान मलेशिया द्वारा संयुक्त रूप से ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मृदा यांत्रिकी के अनुप्रयोग" पर दो दिवसीय लघु पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया। रिपोर्ट। (डॉ. आशुतोष कुमार समन्वयक)। डरहम यूनिवर्सिटी यूके और यूनिवर्सिटी केबांगसान मलेशिया के सहयोग से भा. प्रौ.सं. मंडी द्वारा "ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी के अनुप्रयोग" विषय पर दो दिवसीय लघु अवधि प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किया गया था। यूकेआरआई-एनईआरसी अनुदान द्वारा वित्त पोषित "दक्षिण पूर्व एशिया (सीईएएल) में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता को समझना" परियोजना के एक हिस्से के रूप में लघु प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित किया गया था। लगभग 14 देशों के 400 से अधिक प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण कराया और 250 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोधपत्र प्रस्तुत किए

1. मोहम्मद, फहेद और मोहम्मद तलहा थर्मल वातावरण के तहत कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत झरझरा मेहराब के कंपन व्यवहार पर ग्राफीन प्लेटलेट्स सुदृढीकरण का प्रभाव सामग्री आज कार्यवाही (2022)।
2. शाकिर, मोहम्मद और मोहम्मद तलहा जीपीएल की क्षणिक प्रतिक्रिया ने ब्लास्ट लोडिंग के अधीन एफजी-झरझरा तिरछी प्लेटों को प्रबलित किया सामग्री आज : कार्यवाही (2022)।
3. रजा, अहमद, हिमांशु पाठक और मोहम्मद तलहा एक्सएफईएम का उपयोग करके कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों के फटे हुए मुक्त कंपन पर सरंधता प्रभाव की कम्प्यूटेशनल जांच सामग्री आज कार्यवाही (2022)।
4. मोहम्मद, फहेद और मोहम्मद तलहा थर्मल पर्यावरण के तहत ग्राफीन प्लेटलेट्स के साथ कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत झरझरा मेहराबों की स्टोचोस्टिक कंपन विशेषताएँ मैकेनिकल इंजीनियरिंग भा.प्रौ.सं. रोपड़ (2022) में अग्रेमों पर 20 वा ISME सम्मेलन।
5. वाई अग्रवाल और एसके साहा, मंडी क्षेत्र, हिमाचल प्रदेश, भारत में महत्वपूर्ण इमारतों की भूकंपीय भेद्यता आकलन, भूकंपीय आपदा प्रबंधन के सामाजिक-तकनीकी पहलू पर दो दिवसीय संगोष्ठी, भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, भारत, जून 23 - 24, 2022. (छात्रों ने भाग लिया और प्रस्तुत किया)
6. ठाकुर, ए गुप्ता और एस. साहा, मेटामैटेरियल्स फॉर सिस्मिक डिजाइन, प्रोग्रेसिव रिसर्च इन इंडस्ट्रियल एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग (PRIME - 2021), पटना, भारत, अगस्त 5 -7, 2021। (छात्र द्वारा प्रस्तुत)
7. बिष्ट एम, और भूटानी जी, दानेदार स्तंभों के पतन के असतत तत्व मॉडलिंग के लिए एक नया कोड - मॉडल सत्यापन, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति पर 48वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, दिसंबर 2021।
8. द्विवेदी ए, मॉरिसन ए, और भूटानी जी, कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग ऑफ ए टू-फेज इनवर्स बबल कॉलम, प्रोसीडिंग ऑफ द 48वें नेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लुइड पावर, दिसंबर 2021।

9. डॉ हिमांशु पाठक, फटा हुआ एल्यूमीनियम विमान संरचनाओं की इन-सीटू समग्र पैच मरम्मत की परिमित तत्व मॉडलिंग, भारतीय संरचनात्मक इस्पात सम्मेलन, भा.प्रौ.सं. हैदराबाद की कार्यवाही।
10. आमिर, मोहम्मद, मोहम्मद तलहा और सांग-वू किम "ग्रेडेड सेल्युलर कोर के साथ नॉनलाइनियर फाइनाइट एलिमेंट मॉडल्ल्ड सैंडविच पैनेल का अनिशिचत ईजेनवैल्यू विश्लेषण" वैमानिकी और अंतरिक्ष विज्ञान सम्मेलन (2022) के लिए कोरियाई सोसायटी का सार 94-95।
11. गुप्ता, अंकित और मोहम्मद तलहा "हाइड्रोथर्मल पर्यावरण के तहत सूक्ष्म संरचनात्मक दोषों के साथ ज्यामितीय रूप से अपूर्ण कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों की संरचनात्मक प्रतिक्रियाएं" मशीनें, तंत्र और रोबोटिक्स स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2022. 1425-1435।
12. आमिर, मोहम्मद, मोहम्मद तलहा और सांग-वू किम "ग्रेडेड सेल्युलर कोर के साथ सैंडविच मेहराब का स्टोकेस्टिक कंपन विश्लेषण" वैमानिकी और अंतरिक्ष विज्ञान सम्मेलन (2021) के लिए कोरियाई सोसायटी का सार 87-88
13. सिंह, के., कुमार, आर., तलहा, एम., और नारायण, वी. (2022) फजी लॉजिक कंट्रोलर का उपयोग करके स्मार्ट कैंटिलीवर बीम का कंपन नियंत्रण मशीनों, तंत्र और रोबोटिक्स में (पीपी 1801-1812) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
14. शर्मा, एस., कुमार, आर., तलहा, एम., और नारायण, वी. (2022)। पोलिंग ट्यून्ड पीजोइलेक्ट्रिक एक्ट्यूएटर्स का उपयोग करके पीजो लैमिनेटेड संरचना का आकार नियंत्रण। मशीनों, तंत्र और रोबोटिक्स में (पीपी 1765-1776)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
15. एस खाकुरेल, आर ढकाल, टी येव, एस साहा, कैंटरबरी भूकंप अनुक्रम से आवासीय भवन मरम्मत लागत और दावा निपटान समय, भूकंप इंजीनियरिंग के लिए न्यूजीलैंड सोसायटी (NZSEE) वार्षिक तकनीकी सम्मेलन, क्राइस्टचर्च, न्यूजीलैंड, 14-16 अप्रैल, 2021 (भाग लिया और एक सहयोगी द्वारा प्रस्तुत किया गया)
16. वार्ड. अग्रवाल और एस. के. साहा, पहाड़ी क्षेत्र में इमारतों के लिए संरचनात्मक घटकों के नुकसान के कारण भूकंपीय नुकसान का अनुमान, भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वां विश्व सम्मेलन (17 डब्ल्यूसीईई), सेंदाई, जापान, 27 सितंबर - 2 अक्टूबर, 2021। (भाग लिया और छात्र द्वारा प्रस्तुत)
17. एम. कुलरिया और एस.के. साहा, "विभिन्न खतरों के तहत पहाड़ी इलाके में इमारतों का विश्लेषण", भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वां विश्व सम्मेलन (17WCEE), सेंदाई, जापान, 27 सितंबर - 2 अक्टूबर, 2021। (भाग लिया और प्रस्तुत किया गया)
18. एस. खाकुरेल, आर. ढकाल, टी. येव, एस. साहा, "व्युत्पत्ति और तेजी से भूकंपीय नुकसान के अनुमान के लिए प्रदर्शन समूह भार कारकों का अनुप्रयोग", भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वां विश्व सम्मेलन (17WCEE), सेंदाई, जापान, 27 सितंबर - 2 अक्टूबर, 2021 (छात्रों ने भाग लिया और प्रस्तुत किया)
19. डॉ. मौसमी मुखर्जी, मृदा यांत्रिकी और भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (ISSMGE) 2022, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया (ऑनलाइन) पर 20वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
20. सिद्धार्थ पाठक और मौसमी मुखर्जी (2022), टोयोरा रेत के रेट-डिपेंडेंट मैकेनिकल बिहेवियर की भविष्यवाणी एक नए प्रस्तावित प्लास्टिक कॉन्स्टिट्यूशनल मॉडल को नियोजित करना, विस्तारित सार कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (WCCMXV) पर 15 वीं विश्व कांग्रेस की कार्यवाही और 8 वीं एशियाई प्रशांत कांग्रेस कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (APCOM-VIII) योकोहामा, जापान।
21. मधुसूदन नेगी और मौसमी मुखर्जी (2022), डीईएम को नियोजित करने वाले द्विअक्षीय परीक्षण में रेत के यांत्रिक व्यवहार की विशेषता के लिए मैक्रो और सूक्ष्म स्तर की विषमताओं का आकलन, कॉम पर 15वीं विश्व कांग्रेस की कार्यवाही पुटेशनल मैकेनिक्स (WCCMXV) और कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स (APCOM-VIII), योकोहामा, जापान पर 8 वीं एशियाई प्रशांत कांग्रेस।
22. अथवर्ट ए. सौरकर, मौसमी मुखर्जी, निशांत शर्मा और अरिंदम डे (2022), पार्श्व लोडिंग स्थिति के अधीन युग्मित बिल्डिंग-फाउंडेशन सिस्टम का गैर-रेखीय विश्लेषण, विस्तारित सार ओपन सीज, ओपन सीज डेज पर दूसरे यूरोशियन सम्मेलन की कार्यवाही 2022 यूरोशिया, ट्यूरिन, इटली।
23. मौसमी मुखर्जी और भूपेंद्र चंद (2022), अद्यतन लैंग्विजियन और सीईएल आधारित एफई दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए रेत में पाइल पैठ का अनुकरण: एक तुलनात्मक अध्ययन, मृदा यांत्रिकी और भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (आईएसएसएमजीई) 2022, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया पर 20वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।
24. देबनाथ, डी. और कुमार, पी., ड्रॉप इम्पैक्ट डायनामिक्स ऑन ए डीप लिक्विड पूल इन्फ्लुएंस ऑफ फ्री सरफेस टोपोलॉजी पेपर आईडी 52767, ड्रॉपलेट्स 2021, अगस्त 16-18, 2021, टीयू डार्मस्टाड, जर्मनी।
25. सिंह, ए. और कुमार, पी., बाउंसिंग ऑफ लिक्विड ड्रॉप ऑन कोलेसेन्स ऑन ए सुपरहाइड्रोफोबिक सरफेस, पेपर आईडी : 52741, ड्रॉपलेट्स 2021, अगस्त 16-18, 2021, टीयू डार्मस्टाड, जर्मनी।
26. राजीव कुमार, मनजीत रानी और सनी जफर, VARIMC तकनीक द्वारा निर्मित CF/GF हाइब्रिड कंपोजिट की इम्पैक्ट स्ट्रेंथ/हार्डनेस पर स्टैकिंग सीक्वेंस का प्रभाव, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग 2021 (ICAMSE 2021) के पहलुओं पर दूसरे

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, भारत, मार्च 2021 (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार)।

27. शुक्ला, डी., और राय, ए. (2021, दिसंबर) एंट्रॉपी-आधारित भारित योग मॉडल का उपयोग करके एक बड़े हिमालयी वाटरशेड के लिए विभिन्न ग्रीड्डेड वर्षा-प्रक्षेपण संयोजनों का मूल्यांकन और रैंकिंग एजीयू फॉल मीटिंग एब्सट्रैक्ट्स (वॉल्यूम 2021, पीपी. एच35टी-1271) में।
28. प्रधान, आई., और शुक्ला, डी. पी (2021, दिसंबर) हिमाचल प्रदेश, भारत के उपग्रह-व्युत्पन्न पर्माफ्रॉस्ट इलाकों का दीर्घकालिक और अल्पकालिक अस्थायी विश्लेषण एजीयू फॉल मीटिंग एब्सट्रैक्ट्स (वॉल्यूम 2021, पीपी. सी35एफ-0935) में।
29. शुक्ला, डी., शुक्ला, पी., और शुक्ला, ए. (2021, दिसंबर) Google धरती इंजन का उपयोग करके मिजोरम क्षेत्र के कुछ हिस्सों में जंगल की आग के अध्ययन के लिए विभिन्न सूचकांकों और एलएसटी का अस्थायी विश्लेषण एजीयू फॉल मीटिंग एब्सट्रैक्ट्स (वॉल्यूम 2021, पीपी. एच55एक्स-1014) में।
30. डॉ. प्रदीप कुमार, 8वां यूरोपीय थर्मल विज्ञान सम्मेलन 6-10 सितंबर 2020, लिस्बन, पुर्तगाल
31. डॉ. प्रदीप कुमार, "26वां राष्ट्रीय और चौथा अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर, 17-20 दिसंबर 2021, आईआईटीएम, चेन्नई"।
32. शर्मा, बी., बाऊ, एस., सरकार, एस., 2021. करैक्टराइजेशन ऑफ़ एकसपोजर एंड रेस्पिरेटरी ट्रेक्ट डिपोजिशन ऑफ़ साइज-फ़ैक्शनटेड ट्रेस मेटल्स फ्रॉम इंडोर कुकिंग इन नॉर्थईस्ट इंडिया। अमेरिकन जियोफिजिकल यूनियन (AGU) फॉल मीटिंग, 13-17 दिसंबर, 2021, न्यू ऑरलियन्स, यूएसए।
33. राणा, ए., सरकार, एस., 2021. विभिन्न मौसमों के लिए एक उत्तेजना-उत्सर्जन मैट्रिक्स (ईईएम) का उपयोग करते हुए ब्राउन कार्बन एरोसोल के फ्लोरोसेंट गुण अमेरिकन जियोफिजिकल यूनियन फॉल मीटिंग, 13-17 दिसंबर, 2021, न्यू ऑरलियन्स, यूएसए।
34. डे, एस., सरकार, एस., 2021. जलीय ब्राउन कार्बन और हुलिस के रासायनिक और ऑप्टिकल गुणों के बीच संबंध : PARAFAC विश्लेषण के साथ मिलकर EEM प्रतिदीप्ति से अंतर्दृष्टि अमेरिकन जियोफिजिकल यूनियन फॉल मीटिंग, 13-17 दिसंबर, 2021, न्यू ऑरलियन्स, यूएसए।
35. यांग, एल., थम, जे., जिया, एस., सरकार, एस., फैन, डब्ल्यू.एच., रीड, जेएस, ऑंग, सी.एन., यू. एल.ई., 2021. समुद्री महाद्वीप में पीट-फॉरेस्ट बर्निंग स्मोक का मूल्यांकन 2011-2019 के दौरान एशिया ओशिनिया जियोसाइंसेज सोसायटी (एओजीएस) की 18वीं वार्षिक बैठक, 1-6 अगस्त, 2021।
36. शर्मा, बी., पोलाना, ए.जे., सरकार, एस., 2021. पूर्वी भारत-गंगा के मैदान में एक ग्रामीण रिसेप्टर स्थान पर कार्बोनेसियस और आयनिक प्रजातियों में भिन्नता यूरोपीय भूविज्ञान संघ (ईजीयू) महासभा, 19-30 अप्रैल, 2021, विएना, ऑस्ट्रिया।
37. शुक्ला पी.के., और किशन पी.ए., "सोलर थर्मल एनर्जी स्टोरेज विथ फेज चेंज मटेरियल फॉर डोमेस्टिक एक्टिव स्पेस हीटिंग", अमेरिकन सोसाइटी ऑफ थर्मल एंड फ्लुइड्स इंजीनियर्स (एएसटीएफई) द्वारा आयोजित 7वें थर्मल एंड फ्लुइड्स इंजीनियरिंग सम्मेलन में शोधपत्र प्रस्तुति, 16-18 मई 2022, नेवादा विश्वविद्यालय, लास वेगास, एनवी, यूएसए (मौखिक प्रस्तुति)
38. शुक्ल पी.के., और किशन पी.ए., "घरेलू सक्रिय अंतरिक्ष ताप अनुप्रयोगों के लिए चरण परिवर्तन सामग्री के साथ सौर तापीय ऊर्जा भंडारण", संवहन ताप और द्रव्यमान स्थानांतरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, CONV-22, अंतर्राष्ट्रीय ताप और द्रव्यमान स्थानांतरण केंद्र द्वारा आयोजित (ICHMT) और अमेरिकन सोसाइटी ऑफ थर्मल एंड फ्लुइड्स इंजीनियर्स (ASTFE), 05-10 जून 2022, Dokuz Eylul University, इजमिर, तुर्की में ICHMT डिजिटल लाइब्रेरी, बेगेल हाउस इंक में कार्यवाही (DOI: 10-1615/ICHMT-2022-CONV22-460)। (पोस्टर प्रस्तुति)।
39. आशुतोष कुमार ' (2022) "काठमांडू घाटी के विश्व धरोहर स्मारक क्षेत्रों के भीतर 2015 गोरखा भूकंप के प्रभाव की जांच" प्रोक 7 वें अंतर्राष्ट्रीय युवा भू-तकनीकी इंजीनियर्स सम्मेलन, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया। आईएसबीएन-978-0-994-6261-5-8। पीपी। 149-154।

सम्मेलन/सतत शिक्षा कार्यक्रमों में आमंत्रित व्याख्यान/वार्ता

1. भौतिक प्रणालियों का आदर्शीकरण : 12 जून 2022 को बाबा बंदा सिंह बहादुर इंजीनियरिंग कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब, पंजाब में इंपैक्ट लेक्चर सीरीज, शिक्षा मंत्रालय (एमओई), इनोवेशन काउंसिल के तहत मैकेनिकल इंजीनियरिंग में नवाचार - डॉ. मो. तलहा
2. सिविल इंजीनियरिंग विभाग, सी.वी. रमन ग्लोबल यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा, मार्च 07-11, 2022 के दौरान - डॉ. संदीप कुमार साहा
3. 21-26 फरवरी, 2022 के दौरान प्रवर ग्रामीण इंजीनियरिंग कॉलेज, लोनी द्वारा आयोजित सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उन्नति सिद्धांत और अभ्यास पर एक ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "हानि आधारित भूकंपीय डिजाइन" पर एक वार्ता प्रस्तुत की - डॉ. संदीप कुमार साहा

4. सिविल इंजीनियरिंग विभाग, विश्वविद्यालय प्रौद्योगिकी संस्थान (यूआईटी), राजीव द्वारा भूकंप प्रतिरोधी डिजाइन और निर्माण प्रथाओं पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन अटल संकाय विकास कार्यक्रम में "तरल भंडारण टैंकों के लिए बेस-आइसोलेशन" पर एक वार्ता प्रस्तुत की गांधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, भोपाल, भारत, 29 नवंबर – 03 दिसंबर, 2021 के दौरान – **डॉ. संदीप कुमार साहा**
5. एक सप्ताह में "आरसी संरचनाओं के भूकंपीय प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए मरम्मत और रेट्रोफिटिंग" पर एक वार्ता प्रस्तुत की, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, बी.आई.टी. द्वारा आयोजित आरसी संरचनाओं की गिरावट, निदान और पुनर्वास पर ई-संकाय विकास कार्यक्रम सिंदरी, धनबाद, झारखंड, भारत, अक्टूबर 25 – 29, 2021 के दौरान – **डॉ. संदीप कुमार साहा**
6. लंबाई के पैमाने पर दानेदार सामग्री में अस्थिरता की जांच: सिविल इंजीनियरिंग विभाग, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, शिव नादर विश्वविद्यालय, दिल्ली-एनसीआर द्वारा 15 मार्च, 2022 को आयोजित वेबिनार – **डॉ. मौसमी मुखर्जी**
7. एमिटी यूनिवर्सिटी नोएडा द्वारा आयोजित फ्लूट 2021 में "घुमावदार सतहों पर फिल्म उबलती गर्मी हस्तांतरण की विशेषताओं को समझने की दिशा में" पर एक मुख्य वार्ता दी – **डॉ. प्रमोद कुमार**
8. जी.एच. द्वारा आयोजित "फंडामेंटल ऑफ बॉइलिंग हीट ट्रांसफर" पर एक व्याख्यान दिया रायसोनी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, नागपुर – **डॉ. प्रमोद कुमार**
9. भा.प्रौ.सं. मंडी में 23 जुलाई 2022 को एफडीपी में "गैर-पारंपरिक मशीनिंग प्रक्रियाओं पर व्याख्यान दिया – **डॉ. सन्नी जफ़र**
10. एबीईएस इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद (ऑनलाइन) में 10 फरवरी 2022 को ग्रीन कम्पोजिट और इसके प्रसंस्करण पर एक व्याख्यान दिया – **डॉ. सन्नी जफ़र**
11. एनआईटी मेघालय में 09 अगस्त 2021 को अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में "माइक्रोवेव ऊर्जा का उपयोग करके पॉलिमर कंपोजिट का निर्माण" पर ऑनलाइन बातचीत की – **डॉ. सन्नी जफ़र**
12. एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ ऑनलाइन, में 03 अगस्त 2021 को एडिटिव मैनुफैक्चरिंग पर शॉर्ट टर्म कोर्स में "सिलेक्टिव लेजर सिंटरिंग प्रोसेस एंड एप्लिकेशन" पर बातचीत की – **डॉ. सन्नी जफ़र**
13. AQIP-STTP- 3-19 मार्च 2021PHCET, रसायनी ऑनलाइन, में माइक्रोवेव ऊर्जा का उपयोग करके पॉलिमर कंपोजिट का निर्माण पर एक व्याख्यान दिया – **डॉ. सन्नी जफ़र**
14. 6-10 जुलाई 2021 के दौरान एआईसीटीई – ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी द्वारा प्रायोजित "जीआईएस एंड रिमोट सेंसिंग नामक एफडीपी में एक व्याख्यान दिया गया, जिसका आयोजन देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर, म.प्र. द्वारा किया जा रहा है। भारत मेरे व्याख्यान का विषय था "भूस्खलन अध्ययन पर रिमोट सेंसिंग का अनुप्रयोग – **डॉ. डेरिक्स पी. शुक्ला**
15. 26 से 28 जुलाई 2021 तक "जियो-हैजर्ड एनालिसिस एंड मैनेजमेंट पर ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में 26 जुलाई 2021 को खतरों के लिए भूवैज्ञानिक समझ" पर व्याख्यान दिया इलाहाबाद विश्वविद्यालय और राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान द्वारा आयोजित . – **डॉ. डेरिक्स पी. शुक्ला**
16. भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर (स्पार्क-प्रायोजित कार्यशाला) में विकिरण परिवहन और अनुप्रयोग पर अंतरराष्ट्रीय ई-कार्यशाला में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया – **डॉ. प्रदीप कुमार**
17. भा.प्रौ.सं. (बीएचयू) वाराणसी के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग में आमंत्रित व्याख्यान दिया । – **डॉ. प्रदीप कुमार**
18. ब्राउन कार्बन एरोसोल पूर्वी भारत में क्षेत्र मापन से मूल बातें और अंतर्दृष्टि वायुमंडलीय प्रदूषकों के मापन, प्रयोगशाला प्रयोग और मॉडलिंग में अवधारणाओं पर भा.प्रौ.सं. मद्रास-एआईसीटीई कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यान – 9 मार्च 2022 – **डॉ. सायंतन सरकार**
19. 31 जनवरी – 4 फरवरी 2022 के दौरान इंजीनियरिंग स्कूल, भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा आयोजित मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ इंजीनियरिंग सिस्टम्स पर ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स में कंक्रीट में नमी परिवहन का प्रत्यक्ष और उलटा विश्लेषण पर विशेषज्ञ व्याख्यान – **डॉ. कौस्तव सरकार**
20. सिविल इंजीनियरिंग विभाग, बीआईटी सिंदरी (जेएच) द्वारा 25-20-20 के दौरान आयोजित आरसी संरचनाओं की गिरावट, निदान और पुनर्वास" पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में विपरीत विश्लेषण द्वारा हाइड्रोलिक प्रसार की मॉडलिंग" पर विशेषज्ञ व्याख्यान 29 अक्टूबर 2021. – **डॉ. कौस्तव सरकार**
21. विज्ञान, इंजीनियरिंग में बहु-विषयक अनुसंधान विचारों" पर ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन बिटकॉन में कंक्रीट में नमी परिवहन – प्रयोग और सिमुलेशन" पर मुख्य व्याख्यान और प्रबंधन, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भिलाई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी दुर्ग (सी.जी.) द्वारा 22-23 अक्टूबर, 2021 के दौरान आयोजित – **डॉ. कौस्तव सरकार**
22. सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित परिमित तत्व विधि में प्रोग्रामिंग और एबीएक्यूएस का उपयोग करके व्यावहारिक समस्याओं के लिए इसके अनुप्रयोग" पर ऑनलाइन एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम में

कंक्रीट में नमी परिवहन का अनुकरण पर विशेषज्ञ व्याख्यान 4-8 अक्टूबर, 2021 के दौरान एनआईटीटीआर चंडीगढ़ – डॉ. कौस्तव सरकार

23. सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित एनर्जी एफिशिएंट एंड इनोवेटिव बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन प्रैक्टिसेज “पर ऑनलाइन एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित शॉर्ट-टर्म प्रोग्राम में “सीमेंट सिस्टम के लिए फाइबर रीइन्फोर्समेंट के रूप में उपयोग के लिए पाइन नीडल्स की क्षमता पर विशेषज्ञ व्याख्यान , एनआईटीटीआर चंडीगढ़ 23-28 अगस्त, 2021 के दौरान आयोजित – डॉ. कौस्तव सरकार
24. 23 जून 2021 को सिविल इंजीनियरिंग विभाग, गवर्नमेंट पॉलिटेक्निक सुंदरनगर द्वारा आयोजित “कंक्रीट की स्थायित्व “पर ऑनलाइन वार्ता – डॉ. कौस्तव सरकार
25. 29-30 मार्च 2022 को भा.प्रौ.सं. मंडी भारत और डरहम यूनिवर्सिटी यूके द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित “लैंडस्लाइड्स सस्पेंडेबिलिटी एंड अडैप्टिविलिटी इन साउथ-ईस्ट एशिया थ्योरी टू प्रैक्टिस” शीर्षक वाली अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला के दौरान डेवलपमेंट ऑफ वाटर बैरियर सिस्टम फॉर स्लोप्स पर चर्चा – डॉ. आशुतोष कुमार
26. भा.प्रौ.सं.मंडी, डरहम विश्वविद्यालय और विश्वविद्यालय केबांगसान मलेशिया द्वारा 24-24 से संयुक्त रूप से आयोजित ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी के अनुप्रयोग “शीर्षक वाले दो दिवसीय लघु पाठ्यक्रम के दौरान “मिट्टी के चक्रीय व्यवहार पर पर्यावरणीय भार का प्रभाव पर बात 25 फरवरी 2022. – डॉ. आशुतोष कुमार
27. फरवरी को क्राफ्ट परियोजना के तहत आपदा जोखिम प्रबंधन/सांस्कृतिक विरासत के लिए प्राकृतिक खतरा पर लघु प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के दौरान “काठमांडू सिटी पोस्ट 2015 गोरखा भूकंप एक अंतःविषय परिप्रेक्ष्य” के ऐतिहासिक शहरी बुनियादी ढांचे के प्रदर्शन मूल्यांकन पर आमंत्रित वार्ता यूके कला और मानविकी अनुसंधान परिषद फरवरी को 22, 2022, मिडिल ईस्ट टेक्निकल यूनिवर्सिटी, तुर्की द्वारा आयोजित – डॉ. आशुतोष कुमार
28. एनआईटी अगस्तला, भारत द्वारा आयोजित हालिया प्रगति और परिवहन भू-प्रौद्योगिकी आरएईईएटीजी 2021 के उभरते आर्थिक पहलुओं पर पांच दिवसीय आभासी अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला में परिवहन अवसंरचना पर बदलती जलवायु परिस्थितियों के प्रभाव को समझना पर आमंत्रित वार्ता दिसंबर | 20-24, 2021, – डॉ. आशुतोष कुमार
29. हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय शिमला, हिमाचल प्रदेश द्वारा एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन एफडीपी ऑन डिजास्टर रजिलिएंट इन्फ्रास्ट्रक्चर पर पांच दिवसीय फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में “भूकंप रोधी नींव प्रणाली” और “विरासत संरचनाओं के भूकंपीय प्रदर्शन” पर आमंत्रित वार्ता अगस्त 9 -13, 2021, – डॉ. आशुतोष कुमार

पेशेवर संकाय/छात्रों की उपलब्धियां/सम्मान/पुरस्कार

1. डॉ. राजेश घोष, संपादकीय बोर्ड के सदस्य, बीएमसी मस्कुलोस्केलेटल डिसऑर्डर (बीएमसी सीरीज – स्प्रिंगर का हिस्सा | प्रकृति), 2021 – वर्तमान |
2. डॉ. संदीप कुमार साहा ने 27 सितंबर से 02 अक्टूबर, 2021 तक जापान के सेंदाई में आयोजित भूकंप इंजीनियरिंग (17WCEE) पर 17वें विश्व सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की |
3. डॉ. संदीप कुमार साहा, एसोसिएट एडिटर के रूप में नियुक्त – स्ट्रक्चरल डिजाइन एंड कंस्ट्रक्शन पर प्रैक्टिस पीरियोडिकल, एएससीई, जून 2021 |
4. डॉ. सन्नी जफर को फैंकल्टी टीचिंग ऑनर रोल अवार्ड 2021, भा.प्रौ.सं. मंडी से सम्मानित किया गया
5. डॉ. सायंतन सरकार, अतिथि संपादक, “पारंपरिक और उभरते प्रदूषकों की वायु गुणवत्ता और जलवायु प्रभाव”, वायुमंडल (एमडीपीआई), 2021, https://www-mdpi-com/journal/atmosphere/special_issues/ पर विशेष अंक |
6. डॉ. सायंतन सरकार, जर्नल्स के लिए समीक्षक : जर्नल ऑफ हैजर्ड्स मैटेरियल्स, साइंस ऑफ द टोटल एनवायरनमेंट |
7. डॉ. कौस्तव सरकार, जर्नल ऑफ आर्किटेक्चरल इंजीनियरिंग (एएससीई), 28(1) में प्रकाशित ड्राइंग रेसिस्टेंस ऑफ ब्रिक, मोर्टार एंड कंक्रीट शीर्षक वाला शोधपत्र जर्नल के सबसे अधिक पढ़े जाने वाले लेखों में से एक है | यह लेख मार्च 2022 में सभी एएससीई पत्रिकाओं में भारतीय लेखकों द्वारा शीर्ष पत्रों में शामिल किया गया था |

पेशेवर सोसाइटी में सदस्यता

डॉ. अतुल धर : एसएई इंडिया

डॉ. संदीप कुमार साह

प्रथम : अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई) |

द्वितीय : कम्यूटेशनल यांत्रिकी के लिए भारतीय संघ (IndACM), (आजीवन सदस्य) |

तृतीय : इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आजीवन सदस्य) |

डॉ. मौसमी मुखर्जी

1. भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (आजीवन सदस्य)
2. इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर सॉयल मैकेनिक्स एंड जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (आईएसएसएमजीई)

डॉ. प्रमोद कुमार : इंडियन सोसाइटी ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर (आईएसएमटी) के आजीवन सदस्य

डॉ. सायंतन सरकार : इंडियन एयरोसोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी एसोसिएशन (आईएसटीए) के सदस्य



आऊटरीच गतिविधियाँ

1. डॉ. संदीप कुमार साहा, "एक यूकेआईईआरआई-डीएसटी साझेदारी विकास कार्यशाला में" कई खतरों के तहत पहाड़ी क्षेत्रों में इमारतों के व्यवहार को समझना पर एक वार्ता प्रस्तुत की प्राकृतिक और मानव निर्मित आपदाओं के खिलाफ शहरीकरण और लचीलापन – के लिए एक रोडमैप विकसित करना 13 से 16 दिसंबर, 2021 के दौरान यूनिवर्सिटी ऑफ वॉल्वरहैम्प्टन और भा.प्रौ.सं. दिल्ली, साइंस पार्क, वॉल्वरहैम्प्टन, यूके द्वारा संयुक्त रूप से भारत में रेजिलिएंट सिटीज का निर्माण।
2. डॉ. संदीप कुमार साहा, प्रधानमंत्री अनुसंधान अध्येता (पीएमआरएफ) योजना के लिए चयन समिति और समीक्षा समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।
3. डॉ. कौस्तव सरकार, विकलांग व्यक्तियों के अधिकारिता विभाग (DEPwD), सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय भारत सरकार के तहत विकलांग व्यक्तियों और बुजुर्ग व्यक्तियों के लिए बाधा मुक्त पर्यावरण 2016 के लिए सामंजस्यपूर्ण दिशानिर्देशों और अंतरिक्ष मानकों के संशोधन में योगदान दिया।

3.3 मूलभूत विज्ञान स्कूल (एसबीएस)

भा.प्रौ.सं. मंडी में स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज विज्ञान के विभिन्न विषयों जैसे गणित, भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीवन विज्ञान और संबंधित डोमेन का एक समूह है। स्कूल के मूल में अनुसंधान के समकालीन क्षेत्रों में विशेषज्ञता रखने वाले 39 संकाय (साथ ही विजिटिंग प्राध्यापक और शिक्षण अध्येता) शामिल हैं। स्कूल ने 2010 में अपना पीएच.डी. कार्यक्रम शुरू किया और वर्तमान में, 173 शोध विद्वानों ने विभिन्न विषयों में अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए नामांकन किया है। स्कूल का उद्देश्य अंतर्राष्ट्रीय प्रभाव बनाने के लिए अनुसंधान और शिक्षा में विद्वत्पूर्ण गतिविधियों को सुचारु रूप से चलाने के लिए एक माहौल बनाना है। स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज ने एमएससी शुरू किया है। वर्ष 2014 से ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, और फिजिकल केमिस्ट्री और नैनोसाइंसेस जैसे विभिन्न क्षेत्रों में विशेषज्ञता के साथ रसायन विज्ञान में कार्यक्रम स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज ने भी एकीकृत-पीएचडी शुरू कर दिया है। वर्ष 2015 में भौतिकी, एम.एससी गणित और एम.टेक वर्ष 2016 में जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम और एम एससी 2017 में फिजिक्स स्कूल ने तीन नए बी.टेक. 2019 में भी शुरू किए थे। अन्य स्कूलों के साथ संयुक्त रूप से कार्यक्रम स्कूल के संकाय सदस्य अपने इंजीनियरिंग सहयोगियों के साथ विभिन्न शोध परियोजनाओं पर बारीकी से काम कर रहे हैं।

संकाय सदस्य

1.	प्रो. सुमन कल्याण पाल प्राध्यापक और अध्यक्ष विशेषज्ञता : फास्ट एंड अल्ट्राफास्ट लेजर स्पेक्ट्रोस्कोपी पीएच.डी. इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस, जादवपुर से (2006) गृहनगर : कटवा, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267040, Email: suman@iitmandi.ac.in, chairsbs	
2.	डॉ. अदिति हल्दर सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : नवीकरणीय ऊर्जा, नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स और सेंसर के अनुप्रयोग के लिए नई कार्यात्मक नैनो सामग्री का डिजाइन और विकास पीएच.डी. भारतीय विज्ञान संस्थान से (2009) गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 1905-267140, Email: aditi	

<p>3. डॉ. अजय सोनी सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : नैनो सामग्री और प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी पीएच.डी. यूजीसी-डीईई कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, इंदौर से (2009) फोन : 01905- 267135, Email: ajay@iitmandi.ac.in</p>	
<p>4. डॉ. अमित बालकृष्ण पवार सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : कार्बनिक रसायन पीएच.डी. आईआईएससी बेंगलूर से गृहनगर : पुणे, महाराष्ट्र फोन : 267116, Email: amitpawar</p>	
<p>5. डॉ. अमित जायसवाल सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : नैनोबायोटेक्नोलॉजी पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से (2013) गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905- 267137, Email: j.amit@iitmandi.ac.in</p>	
<p>6. डॉ. अमित प्रसाद सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : इम्यूनोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी पीएच.डी. संजय गांधी पीजी इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, लखनऊ से (2008) गृहनगर : रांची, झारखंड फोन : 01905-267136, Email: amitprasad@iitmandi.ac.in</p>	
<p>7. डॉ. अनिरुद्ध चक्रवर्ती सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : सैद्धांतिक रसायन विज्ञान पीएच.डी. भारतीय विज्ञान संस्थान से (2005) गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267145, Email: achakraborty</p>	
<p>8. डॉ. आरती कश्यप सह-प्राध्यापक (संयुक्त नियुक्ति) विशेषज्ञता : चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की से गृहनगर : मंडी, हिमाचल प्रदेश फोन : 01905-267042, Email: arti@iitmandi.ac.in</p>	
<p>9. डॉ. बस्कर भक्तवाचलू सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : आनुवंशिकी और आणविक तंत्रिका विज्ञान पीएच.डी. नेशनल सेंटर फॉर सेल साइंस से गृहनगर : चेन्नई, Email: Baskar@iitmandi.ac.in</p>	

<p>10. डॉ. भास्कर मण्डल सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान और कटैलिसीस पीएच.डी. इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस, कोलकाता से गृहनगर : बशीरहाट, पश्चिम बंगाल फोन : 267828, Email: bhaskarmondal</p>	
<p>11. डॉ. बिंदु राधामणि सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : एक्स-रे स्पेक्ट्रोस्कोपी पीएच.डी. यूजीसी-डीएई, कंसोर्टियम फॉर साइंटिफिक रिसर्च, इंदौर से (2005) गृहनगर : कोल्लम, केरल फोन : 01905-267060, Email: bindu@iitmandi.ac.in</p>	
<p>12. डॉ. सी.एस. यादव सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : कम तापमान भौतिकी पीएच.डी. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय से (2008) फोन : 01905-267135, Email: shekhar@iitmandi.ac.in</p>	
<p>13. डॉ. चयन के. नंदी प्राध्यापक विशेषज्ञता : भौतिक रसायन पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से (2006) गृहनगर : सारंगपुर, बांकुरा, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267047, Email: Chayan</p>	
<p>14. डॉ. गरिमा अग्रवाल सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : पॉलिमर साइंस एंड टेक्नोलॉजी, मैटेरियल्स केमिस्ट्री, नैनोमटेरियल्स, स्मार्ट मैटेरियल्स, बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर, बायोमटेरियल्स, पीएच.डी. RWTH आचेन विश्वविद्यालय, जर्मनी से गृहनगर : जयपुर, राजस्थान फोन : 267827, Email: Garima</p>	
<p>15. डॉ. गिरीश शर्मा सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : सैद्धांतिक संघनित पदार्थ भौतिकी पीएच.डी. क्लेम्सन यूनिवर्सिटी (यूएसए) से गृहनगर : शिमला, हिमाचल प्रदेश Email: girish@iitmandi.ac.in</p>	
<p>16. डॉ. हरि वर्मा सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : परमाणु और आणविक भौतिकी पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास से (2008) गृहनगर : कोच्चि, केरल फोन : 01905-267064, Email: hari@iitmandi.ac.in</p>	


<p>17. डॉ. कौस्तव मुखर्जी सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी पीएच.डी. वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यूजीसी-डीएई कंसोर्टियम से (2008) गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267043, Email: kaustav@iitmandi.ac.in</p>	
<p>18. डॉ. मनोज ठाकुर सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : अनुकूलन, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग और कम्प्यूटेशनल वित्त के लिए इसका अनुप्रयोग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की से (2007) गृहनगर : रुड़की, उत्तराखंड फोन : 01905-267154, Email: manoj</p>	
<p>19. डॉ. मुस्लिम मलिक सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : विभेदक समीकरण पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से (2006) गृहनगर : बलरामपुर, यूपी फोन : 01905-267119, Email: muslim</p>	
<p>20. डॉ. नीतू कुमारी सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : डिफरेंशियल इक्वेशन, डायनेमिकल सिस्टम्स, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स पीएच.डी. इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स धनबाद से (2009) गृहनगर : धनबाद, झारखंड फोन : 01905-267057, Email: nitu</p>	
<p>21. डॉ. प्रदीप कुमार सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : रमन और इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी पीएच.डी. भारतीय विज्ञान संस्थान से (2014) गृहनगर : रोहतक, एचआर फोन : : 01905-267152, Email: pkumar@iitmandi.ac.in</p>	
<p>22. डॉ. प्रदीप परमेश्वरन प्राध्यापक विशेषज्ञता : अकार्बनिक / सामग्री / नैनो-रसायन विज्ञान पीएच.डी. हैदराबाद विश्वविद्यालय से (2006) गृहनगर : वरवूर, त्रिशूर जिला, केरल फोन : 01905-237931/267045, Email: Pradeep</p>	
<p>23. डॉ. प्रद्युम्न कुमार पाठक सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : क्वांटम ऑप्टिक्स, क्वांटम सूचना और नैनोफोटोनिक्स पीएच.डी. भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद से गृहनगर : मथुरा, उत्तर प्रदेश फोन : 01905- 267046, Email: ppathak@iitmandi.ac.in</p>	

<p>24. डॉ. प्रसाद कस्तूरी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : प्रोटियोस्टैसिस, एजिंग, तनाव प्रतिक्रिया और सी. एलिंगेंस पीएच.डी. फराइबर्ग विश्वविद्यालय से गृहनगर : निजामाबाद Email: prasadkasturi@iitmandi.ac.in</p>	
<p>25. डॉ. प्रशांत पी. जोस सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : मृदु संघनित पदार्थ भौतिकी पीएच.डी. भारतीय विज्ञान संस्थान से (2005) गृहनगर : पलक्कड़, केरल फोन : 01905-267064, Email: prasanth@iitmandi.ac.in</p>	
<p>26. डॉ. प्रेम फेलिक्स सिरिल प्राध्यापक विशेषज्ञता : नैनोमैटिरियल्स का रसायन पीएच.डी. डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय से (2003) गृहनगर : तिरुवनंतपुरम, केरल फोन : 01905-267040, Email: prem</p>	
<p>27. डॉ. प्रोसेनजीत मंडल सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : आणविक एंडोक्रिनोलॉजी और चयापचय पीएच.डी. इंस्टीट्यूट ऑफ लाइफ साइंसेज भुवनेश्वर से (2008) गृहनगर : बबुनपुर, बर्दवान फोन : 01905-267135, Email: Prosenjit@iitmandi.ac.in</p>	
<p>28. डॉ. केसर जहान सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : हार्मोनिक और वेवलेट विश्लेषण पीएच.डी. आईएसआई कोलकाता से (2014) गृहनगर : इलाहाबाद फोन : 01905-267050, Email: Qaiser</p>	
<p>29. डॉ. रजनीश गिरी सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : बायोफिजिक्स और प्रोटीन फोल्डिंग, आंतरिक रूप से अव्यवस्थित प्रोटीन, टी सेल इंजीनियरिंग, प्रोटीन इंजीनियरिंग पीएच.डी. रोम, रोम, इटली के सैपिंजा विश्वविद्यालय से (2013) गृहनगर : इलाहाबाद फोन : 01905- 267154, Email: rajanishgiri</p>	
<p>30. डॉ. राजेंद्र के. रे. सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी, पीडीई के लिए संख्यात्मक तरीके पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से (2009) गृहनगर : सैथिया, पश्चिम बंगाल फोन : 01905- 267041, Email: Rajendra</p>	

<p>31. डॉ. सरिता आजाद सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : सांख्यिकीय समय श्रृंखला विश्लेषण पीएच.डी. दिल्ली विश्वविद्यालय और भारतीय विज्ञान संस्थान से (2008) गृहनगर : नई दिल्ली फोन : 01905-267141, Email: Sarita</p>	
<p>32. डॉ. श्याम कुमार मसाकपल्ली सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : मेटाबोलिक सिस्टम बायोलॉजी (फ्लक्सोमिक्स और मेटाबॉलिकम), प्लांट और माइक्रोबियल मेटाबोलिज्म, एनएमआर और जीसी-एमएस। पीएच.डी. ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, ब्रिटेन से (2012) गृहनगर रायगड़ा, ओडिशा फोन : 01905-267147, Email: shyam@iitmandi.ac.in</p>	
<p>33. डॉ. सुब्रत घोष प्राध्यापक विशेषज्ञता : कार्बनिक रसायन पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से (2006) गृहनगर : बोलपुर-शांतिनिकेतन, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267065, Email: Subrata</p>	
<p>34. डॉ. सैयद अब्बास सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : विभेदक समीकरण और पारिस्थितिक मॉडलिंग पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से (2009) गृहनगर : गोंडा, उत्तर प्रदेश फोन : 01905- 267148, Email: abbas</p>	
<p>35. डॉ. त्रयम्बक बसाक सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : चयापचय रोग, बाह्य मैट्रिक्स, प्रोटीओमिक्स पीएच.डी. सीएसआईआर-इंस्टीट्यूट ऑफ जीनोमिक्स एंड इंटीग्रेटिव बायोलॉजी से गृहनगर : धूपगुडी, पश्चिम बंगाल Email: Trayambak@iitmandi.ac.in</p>	
<p>36. डॉ. तुलिका प्रकाश यादव सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : बायोइनफॉरमेटिक्स, सिस्टम बायोलॉजी, मेटाजेनोमिक्स, तुलनात्मक जीनोमिक्स, प्रोटीन फंक्शन और स्ट्रक्चरल एनालिसिस पीएच.डी. आईजीआईबी, सीएसआईआर, दिल्ली से (2005) गृहनगर : दिल्ली फोन : 01905-237922, Email: tulika@iitmandi.ac.in</p>	
<p>37. डॉ. वेंकट कृष्णन सह-प्राध्यापक विशेषज्ञता : सामग्री रसायन विज्ञान, एक्स-रे विज्ञान पीएच.डी. स्टटगार्ट विश्वविद्यालय, जर्मनी से (2006) गृहनगर : कोयम्बटूर, तमिलनाडु फोन : 01905-267065, Email: vkn</p>	

<p>38. डॉ. सुमित मुराब सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : ऊतक इंजीनियरिंग, बायोमटेरियल्स, 3डी प्रिंटिंग बायो-प्रिंटिंग, रोग मॉडल, बौद्धिक संपदा अधिकार पीएच.डी. 2017 में भा.प्रौ.सं. दिल्ली/एम्स नई दिल्ली में सेंटर फॉर बायोमेडिकल इंजीनियरिंग से। गृहनगर : जबलपुर, मध्य प्रदेश Email: sumitmurab</p>	
<p>39. डॉ. अरको रॉय सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : अल्ट्राकोल्ड क्वांटम गैसें पीएच.डी. भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद से गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल Email: arko</p>	
<p>40. डॉ. हर्ष सोनी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : शीतल संघनित पदार्थ भौतिकी पीएच.डी. आईआईएससी से गृहनगर : बारां, राजस्थान Email: harsh@iitmandi.ac.in</p>	
<p>41. डॉ. निर्माल्य कजूरी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : सैद्धांतिक उच्च ऊर्जा भौतिकी पीएच.डी. गणितीय विज्ञान संस्थान से गृहनगर : कोलकाता Email: nirmalya@iitmandi.ac.in</p>	
<p>42. डॉ. मौप्रिया दास सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : स्टोचोस्टिक प्रक्रियाएं, गतिशील प्रणाली सिद्धांत पीएच.डी. इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंस, इंडिया (2015) गृहनगर : कृष्णानगर, पश्चिम बंगाल से Email: moupriya</p>	
<p>43. डॉ. एड्के एफ. श्वायर विजिटिंग सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : भूतल विज्ञान, फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी, सघनता व्यावहारिक सिद्धांत पीएच.डी. फराइबर्ग विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड से गृहनगर: ब्रेमेन, जर्मनी</p>	

संकाय फ़ैलो

<p>44. डॉ. श्वेता त्रिपाठी रामालिंगास्वामी फ़ैकल्टी फ़ेलो विशेषज्ञता : विषाणु विज्ञान, सहज प्रतिरक्षा, कैंसर जीव विज्ञान पीएच.डी. : बोस्टन विश्वविद्यालय गृहनगर : गोरखपुर Email: shwetatripathi</p>	
---	---

कर्मचारी

1.	अनूप कुमार कार्यालय सहायक फोन : +91 1905 267061, Email : sbsoffice@iitmandi.ac.in कार्यालय : कमरा नं. 209-ए3 भवन	
2.	अलका कार्यालय सहायक +91 1905 267061, Email: sbsoa1@iitmandi.ac.in कार्यालय : कमरा नं. 209-ए3 भवन	
3.	पलवी शर्मा तकनीकी सहायक फोन : 91 1905 267061, Email: palvisharma@projects.iitmandi.ac.in कार्यालय : रसायन विज्ञान प्रयोगशाला- भूतल, ए6 भवन	
4.	सुषमा परियोजना सहयोगी फोन : 267226, Email: sushma_verma@iitmandi.ac.in कार्यालय : भौतिकी प्रयोगशाला - भूतल, ए6 भवन	
5.	सुरुचि कार्यालय सहायक फोन : +91 1905 267061, Email: sbboffice@iitmandi.ac.in, suruchioa@iitmandi.ac.in कार्यालय : ए4 भवन, कमरा नं. 211, दक्षिणी परिसर, कमान्द	

अनुसंधान परियोजनाएँ

भा.प्रौ.सं. मंडी के रिसर्च प्रोजेक्ट्स सीड ग्रांट्स, प्रायोजित प्रोजेक्ट्स, प्रोजेक्ट के किए गए काम की संक्षिप्त प्रगति, इस अवधि के दौरान प्रमुख उपलब्धियाँ। पाई, को-पाई, फंडिंग एजेंसियों के नाम और प्राप्त अनुदान की राशि आदि।

क्र. सं.	संदर्भ/ परियोजना सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रधान अन्वेषक और समन्वयक	स्वीकृत राशि (रुपये में)	अवधि
1.	आईआईटीएम / डीबीटी-आईवाईबीए/ आरजी / 228	जिका वायरस कैप्सिड फोल्डिंग और फंक्शंस में अव्यवस्थित क्षेत्रों के प्रभाव	डीबीटी-आईवाईबीए	डॉ. रजनीश गिरी	57,08,800	3 वर्ष

2.	आईआईटीएम / डीबीटी / पीएम / 233	बीटा सेल फंक्शन को विनियमित करने में एक्टोपिक लिवर-व्युत्पन्न प्रणालीगत कारकों की भूमिका	डीबीटी	डॉ. प्रोसेनजीत मंडल (पीआई)डीबीटी	50,63,000	3 वर्ष
3.	आईआईटीएम / एसईआरबी / पीएम / 281	आहार-प्रेरित वसायुक्त यकृत रोगों और लिपिड चयापचय में सोर्सिंग के कार्य और तंत्र	एसईआरबी	डॉ. प्रोसेनजीत मंडल, डॉ. सुब्रत घोष (सह-पीआई), डॉ. मोहन कामथन (सह-पीआई)	43,60,000	3 वर्ष
4.	आईआईटीएम / एसईआरबी / आरजी / 282	जीका वायरस एनएसआई प्रोटीन की तह और कार्यप्रणाली में यंत्रवत अंतर्दृष्टि प्रतिकृति जटिल गठन के लिए निहितार्थ	एसईआरबी	डॉ. रजनीश गिरी	57,97,000	3 वर्ष
5.	आईआईटीएम / एसईआरबी / टीपीएस / 283	औद्योगिक बायोमोलेक्यूल्स के लिए रबर और प्लास्टिक कचरे के बायोप्रोसेसिंग के लिए उपन्यास सिंथेटिक माइक्रोबियल कंसोर्टिया का मूल्यांकन और डिजाइन	एसईआरबी	डॉ. तूलिका पी श्रीवास्तव, डॉ. श्याम मसाकपल्ली (Co-PI)	41,51,400	3 वर्ष
6.	आईआईटीएम / डीबीटी-आरएफ / पीके एस / 315	तनाव और उम्र बढ़ने के दौरान जीव-व्यापी प्रोटियोस्टेसिस को बनाए रखने में अंतर-ऊतक तनाव संचार की भूमिका को उजागर करना	डीबीटी	डॉ. प्रसाद कस्तूरी	4250000	5 वर्ष
7.	आईआईटीएम / डीएसटी / एमटीएच / 319	स्मार्ट सैटेलाइट इमेज एनालिटिक्स का उपयोग करके मध्य-हिमालयी किसानों के लिए सतत सिंचाई सलाह	डीएसटी	डॉ. मानस ठाकुर (पीआई) प्रो. यवोन डिट्रिच (पीआई) कोपेनहेगन, डेनमार्क के आईटी विश्वविद्यालय से डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन डॉ. श्याम कुमार मसाकापल्ली डॉ. रमना ठाकुर (CoPI's)	9929444	3 वर्ष
8.	आईआईटीएम / एसईआरबी बीबी / 321	स्मार्ट सैटेलाइट इमेज एनालिटिक्स का उपयोग करके मध्य-हिमालयी किसानों के लिए सतत सिंचाई सलाह	एसईआरबी	डा. बस्कर बक्यावायलू	38,40,000	3 वर्ष
9.	आईआईटीएम / आईसीएम आर / आरजी / 322	जापानी एन्सेफलाइटिस वायरस के आरएनए-निर्भर आरएनए पोलीमरेज के खिलाफ दवा की खोज और तह तंत्र	आईसीएमआर	डॉ. रजनीश गिरी	5,66,500	3 वर्ष
10.	आईआईटीएम / एचपीएसए एमबी / एचटी / 326	फलों की गुणवत्ता को बनाए रखने वाले बाजार के अनुकूल प्रोटोटाइप के लिए अग्रणी पैकेजिंग सामग्री का इंजीनियरिंग डिजाइन सुधार	हिमाचल प्रदेश राज्य कृषि विपणन बोर्ड	डॉ. मोहम्मद तलहा, डॉ. श्याम मसाकपल्ली	17,88,000	18 महीने

11.	आईआईटीएम/ डीबीटी-डब्ल्यूआ ईए/बीबी/331	एटैक्सिन-निर्भर तनाव-ग्रेन्युल असेंबली न्यूरोडीजेनेरेटिव रोग में कैसे योगदान करती है	डीबीटी वेलकम ट्रस्ट इंडिया एलायंस	डॉ. बस्कर भक्तवाचलू	3,60,73,321	5 वर्ष
12.	आईआईटीएम /आईसीएमआर /टीबी/334	भारत में डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी (डीसीएम) रोगियों में फाइब्रोसिस से संबंधित चयापचय मूल्यांकन के लिए उच्च-रिजॉल्यूशन प्लाज्मा प्रोटिओमिक और लिपिडोमिक विश्लेषण – एक बहु-केंद्र-आधारित अध्ययन	आईसीएमआर	डॉ. त्रयम्बक बसाक	30,27,638	1 वर्ष
13.	आईआईटीएम /एमएचआरडी -इंफ्रंट/एस आरसी/138	एक नॉबेल कार्बनिक ड्राई का उपयोग करके मूत्र एल्ब्यूमिन को मापने के लिए एक माइक्रोफ्लुइडिक-आधारित बिंदु-की-देखभाल परीक्षण उपकरण	एमएचआरडी -इंफ्रंट	डॉ. शुभजित रॉय चौधरी (पीआई) डॉ. सुब्रत घोष (सह-पीआई) डॉ. प्रोसेनजीत मंडल (सीओ-पीआई)	73,20,000	4.1 वर्ष
14.	आईआईटीएम /डीबीटी-आ रएफधएसटी/ 156	गैस्ट्रिक कार्सिनोजेनेसिस में मानव कैथेलिसिडिन की भूमिका	डीबीटी	डॉ. श्वेता त्रिपाठी	88,00,000	5 वर्ष
15.	आईआईटीएम /डीबीटी-आ रएफ/एसटी /156	बायो-फोटोइलेक्ट्रो कटैलिसीस और बायोप्रोडक्शन के माध्यम से सतत अपशिष्ट जल उपचार	एमएचआरडी -इंफ्रंट	डॉ. अतुल धर (पीआई) डॉ. राहुल वैश्य डॉ. श्याम मसाकपल्ली डॉ. अदिति हलदर डॉ. तूलिका पी श्रीवास्तव डॉ. ऋक् रानी कोडर	3,84,34,000	4.8 वर्ष
16.	आईआईटीएम /एसईआरबी /एजे/351	पहनने योग्य एनआईआर स्थानीयकृत कैंसर उपचार के लिए सोने के नैनोकैप्सूल से भरे हुए माइक्रोनीडल्स युक्त ऑन-डिमांड ड्रग रिलीज स्किन पैच को ट्रिगर करता है	आईसीवी	डॉ. अमित जायसवाल (पीआई) डॉ. संयोग जैन (सह-पीआई)	46,88,729	9 वर्ष
17.	आईआईटीएम/ एसईआरबी/ पीकेएस/ /	सुरक्षात्मक प्रोटीन एकत्रीकरण और प्रोटिओम सुरक्षा में छोटे हीट शॉक प्रोटीन के लिए भूमिकाएँ	आईसीबी	डॉ. प्रसाद कस्तूरी	54,78,000	3 वर्ष
18.	आईआईटीएम /डीबीटी /टीपीएस/ 366	बायोमास वेलोराइजेशन/ डीपॉलीमराइजेशन के लिए हिमालयी माइक्रोब्स से लिग्नोसेल्यूलोसिक एक्स्ट्रीमोजाइम्स का प्रक्रिया अनुकूलन और अप-स्केल उत्पादन	डीबीटी	डॉ. तुलिका पी. श्रीवास्तव	33,26,120	3 वर्ष
19.	आईआईटीएम आईसीएमआर/ आरजी/342	जिंका वायरस NS2B-NS3 प्रोटीज कॉम्प्लेक्स की तह परिप्रेक्ष्य और अवरोधक खोज	आईसीएमआर	डॉ. रजनीश गिरी	16,30,893	3 वर्ष

20.	आईआईटीएम / आईसीएम आर / पीएम / 346	हाइपरिन्सुलिनमिया के लिए सरोगेट मार्कर के रूप में प्लाज्मा एसिटिलेटेड उच्च गतिशीलता समूह बॉक्स 1 स्तर को मापने के लिए लक्षित मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित दृष्टिकोण	आईसीएमआर	डॉ. प्रोसेनजीत मंडल CoPI- डॉ. त्रयम्बक बसाक	45,19,450	3 वर्ष
21.	आईआईटीएम / सीओएनएस / केल्टिक्स / एपी / 61	Taeniasolium सिस्ट द्रव एंटीजन (6mg) की अलगाव शुद्धि और आपूर्ति	Xceltics GmbH, मनीहीन जर्मनी 24, D- 68309, मैनेहन, जर्मनी	डॉ. अमित प्रसाद	1,84,750	40 दिन
22.	आईआईटीएम / एसजी / पी केएस / 71	प्रोटीन एकत्रीकरण के नये संशोधकों की पहचान करना और उनका वर्णन करना	सीड अनुदान	डॉ. प्रसाद कस्तूरी	7,00,000	3 वर्ष
23.	आईआईटीएम / एसजी / टी बी / 75	फाइब्रोसिस के दौरान कार्डियोमायोसाइट-विशिष्ट स्रावी नेटवर्क का गूढ़ रहस्य	सीड अनुदान	डॉ. त्रयम्बक बसाक	7,00,000	2 वर्ष
24.	आईआईटीएम / डीबीटी-आईवाईबीए / आरजी / 228	जिका वायरस कैप्सिड फोल्डिंग और फंक्शंस में अव्यवस्थित क्षेत्रों के प्रभाव	डीबीटी-आईवाईबीए	डॉ. रजनीश गिरी	57,08,800	3 वर्ष
25.	आईआईटीएम / डीआरडीओ / पीएफएस / 272	CO ₂ - विस्तारित तरल समाधानों के विस्तार से विस्फोटकों का सूक्ष्मकरण और एनकैप्सुलेशन	डीआरडीओ	प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (पीआई) (भा.प्रौ.सं. मंडी) डॉ. समीर दलवी, भा.प्रौ. सं. गांधीनगर	22,64,850	3 वर्ष
26.	आईआईटीएम / एसईआरबी / पीएम / 281	आहार-प्रेरित वसायुक्त यकृत रोगों और लिपिड चयापचय में सोरसीन का कार्य और तंत्र	एसईआरबी	डॉ. प्रोसेनजीत मंडल, प्रो. सुब्रत घोष (सह-पीआई), डॉ. मोहन कामथन (सह-पीआई)	43,60,000	3 वर्ष
27.	आईआईटीएम / डीएसटी / वीड / 288	अंतःविषय साइबर-भौतिक प्रणाली (NM&ICPS) कार्यान्वयन तंत्र पर राष्ट्रीय मिशन- प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (TIHs)	डीएसटी	प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (पीआई), डॉ. वरुण दत्त, डॉ. अर्नव भावसार, डॉ. अनिल के साव, डॉ. आदित्य निगम, डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी, डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन, डॉ. दिलीप एडी और डॉ. सत्यजीत ठाकोर (सह-पीआई) हैं	7,25,00,000	5 वर्ष
28.	आईआईटीएम / डीएसटी -फिस्ट / एच / 217	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अवसंरचना में सुधार के लिए एफआईएसटी- एफआईएसटी परियोजना	डीएसटी	डॉ. अदिति हल्दर	1,12,00,000	5 वर्ष
29.	आईआईटीएम / एसईआरबी / बीएम / 299	फोटोकैटलिटिक N ₂ सक्रियण के लिए गैर-महान धातु उत्प्रेरकों की संगणना डिजाइन	एसईआरबी	डॉ. भास्कर मण्डल	19,91,000	2 वर्ष

30.	आईआईटीएम / सीएसआई आर / एसीवाई / 277	ध्रुवीय की एक परत द्वारा इलेक्ट्रॉन विलायक यथार्थवादी मॉडल का विज्ञापन करता है	सीएसआईआर	डॉ. अनिरुद्ध चक्रवर्ती	4,32,000	3 वर्ष
31.	आईआईटीएम / एसईआरबी / जीए / 303	नमी संरक्षण के साथ कार्यात्मक माइक्रोगल्स-आधारित एग्रोकैमिकल डिलीवरी सिस्टम डिजाइन करना	एसईआरबी	डॉ. गरिमा अग्रवाल	24,31,000	2 वर्ष
32.	आईआईटीएम / एसईआरबी / पीएम / 281	आहार-प्रेरित वसायुक्त यकृत रोगों और लिपिड चयापचय में सोरसीन का कार्य और तंत्र	एसईआरबी	डॉ. प्रोसेनजीत मंडल, प्रो. सुब्रत घोष (सह-पीआई), डॉ. मोहन कामथन (सह-पीआई)	43,60,000	3 वर्ष
33.	आईआईटीएम / एसईआरबी / एएच / 286	पोर्टेबल डिवाइस एप्लिकेशन के लिए कम लागत वाली लचीली और रिचार्जबल Zn-पत बैटरी	एसईआरबी	डॉ. अदिति हलदर	42,17,400	3 वर्ष
34.	आईआईटीएम / डीएसटी / वीडि / 288	अंतःविषय साइबर-भौतिक प्रणाली (NM-ICPS) कार्यान्वयन तंत्र पर राष्ट्रीय मिशन-प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (TIHs)	डीएसटी	प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (पीआई), डॉ. वरुण दत्त, डॉ. अर्नव भावसार, डॉ. अनिल के साव, डॉ. आदित्य निगम, डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी, डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन, डॉ. दिलीप एडी और डॉ. सत्यजीत ठाकोर (Co-PIs) हैं	7,25,00,000	5 वर्ष
35.	आईआईटीएम / एसईआरबी / बीएम / 299	फोटोकैटलिटिक N2 सक्रियण के लिए गैर-महान धातु उत्प्रेरकों की संगणना डिजाइन	एसईआरबी	डॉ. भास्कर मंडल एस	19,91,000	2 वर्ष
36.	आईआईटीएम / डीएसटी डब्ल्यूओएस-ए / केजीएच / 302	इमिनो शुगर-बेस सात-सदस्यीय फ्यूज्ड डीजापुरिन न्यूक्लियोसाइड्स और न्यूक्लियोटाइड्स का डिजाइन और संश्लेषण	डीएसटी (डब्ल्यूओएस-ए)	डॉ. केतकी घोष प्रो. सुब्रत घोष (मेंटर)	30,30,480	3 वर्ष
37.	आईआईटीएम / एससीएल / एसजी / 343	एससीएल में फोटोलिथोग्राफी अनुप्रयोगों के लिए प्रोपलीन ग्लाइकोल मोनो-मिथाइल ईथर एसिटेट (पीजीएमईए) सूत्रीकरण के संश्लेषण और शुद्धिकरण के लिए प्रक्रिया विकास	एससीएल	प्रो. सुब्रत घोष	89,09,120	3 वर्ष
38.	आईआईटीएम / एसईआरबी / एबीपी / 306	lhih * co (III) के माध्यम से इंडोलिजिनोन, क्विनोलिजिनोन और क्विनाजोलिनोन आधारित प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण - उत्प्रेरित कार्बाडा सी-एच क्रियाशीलता	एसईआरबी	डॉ. अमित बालकृष्ण पवार	30,44,254	2 वर्ष

39.	आईआईटीएम / एसईआरबी / सीकेएन / 310	सहसंबंधी सुपर-रिजॉल्यूशन माइक्रोस्कोपी की विधि को आसान बनाने के लिए एक मार्कर के रूप में अद्वितीय फ्लोरोसेंट नैनोडॉट्स	एसईआरबी	प्रो. चयन कांति नंदी	66,92,400	3 वर्ष
40.	आईआईटीएम / डीएसटी / एकेपी / 312	छोटे पैमाने पर फल और सब्जी की खेती और कटाई के बाद के प्रबंधन में महिला उद्यमियों के लिए आजीविका सृजन और सुधार	डीएसटी	डॉ. आरती कश्यप (पीआई), डॉ. सूर्य प्रकाश उपाध्याय (सह-पीआई)	35,65,540	3 वर्ष
41.	आईआईटीएम / डीएसटी / जीए / 318	टिशू इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए 3डी प्रिंट करने योग्य स्मार्ट समग्र हाइड्रोजेल-स्याही डिजाइन करना	डीएसटी	डॉ. गरिमा अग्रवाल (पीआई), डॉ. ऋक् रानी कोडार (सह-पीआई)	37,96,642	3 वर्ष
42.	आईआईटीएम / एसयू-यूके / वीकेएन / 328	कोरोनावायरस-दूषित चिकित्सा अपशिष्ट का कम लागत वाला पुनर्चक्रण (ReCocir)	स्वानसी विश्वविद्यालय (यूके)	डॉ. वेंकट कृष्णन	7,16,087	3 वर्ष
43.	आईआईटीएम / सुकुक् / वी एस / 333	स्वानसी विश्वविद्यालय, मार्ले लिमिटेड, मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय और आईआईटी मंडी के बीच समझौता	स्वानसी विश्वविद्यालय (यूके)	डॉ. वेंकट कृष्णन	1,81,440	3 वर्ष
44.	आईआईटीएम / एससीएल / एसजी / 344	एससीएल में फोटो-लिथोग्राफी अनुप्रयोगों के लिए बॉटम एंटी-रिफ्लेक्टिव कोटिंग (बीएआरसी) का विकास	एससीएल	प्रो. सुब्रत घोष	85,93,288	3 वर्ष
45.	आईआईटीएम / एसजी / जी ए / 72	बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए मल्टीफंक्शनल स्मार्ट नैनोजेल आधारित इलेक्ट्रोस्पिन फाइबर डिजाइन करना	सीड अनुदान परियोजना	डॉ. गरिमा अग्रवाल	7,00,000	3 वर्ष
46.	आईआईटीएम / एसजी / एबीपी / 76	चयनात्मक C-H सक्रियण के लिए साइक्लोपेंटेडिएनल-आधारित कोबाल्ट उत्प्रेरक का तर्कसंगत डिजाइन और विकास	सीड अनुदान	डॉ. अमित बी पवार व डॉ. भास्कर मण्डल	16,00,000	3 वर्ष
47.	आईआईटी / एन बीएचएम-डीई / एमएम / 336	सार अंतर समीकरणों और द्रव गतिकी के लिए व्युत्क्रम समस्याएं	एनबीएचएम	डॉ. मुस्लिम मलिक (पीआई)	15,15,900	3 वर्ष
48.	आईआईटीएम / एसईआरबी / एसबी / 284	समय के पैमाने पर गतिशील समीकरण पर पहचान की समस्या	एसईआरबी	डॉ. सैयद अब्बास (PI)	6,60,000	3 वर्ष
49.	आईआईटीएम / एसईआरबी / सैट / 329	एंटीपी क्षेत्र सूचना असमानताएं और उनके अनुप्रयोग	एसईआरबी	डॉ. सत्यजीत ठाकोर (पीआई) डॉ. सैयद अब्बास (Co-PI)	37,13,677	3 वर्ष
50.	आईआईटीएम / एसईआरबी / एनकेयू / 294	महामारी के नियंत्रण पर विभिन्न सामाजिक कारकों के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए मॉडलिंग COVID-19	एसईआरबी	डॉ. नीतू कुमारी (पीआई)	5,50,000	1 वर्ष

51.	एमटीआर/2 018/000727	भारत में इंग्लिश आक्रमण की मॉडलिंग और नियंत्रण	मैट्रिक्स	डॉ. नीतू कुमारी (पीआई)	6,60,000	3 वर्ष
52.	आईआईटीएम /एसईआरबी /क्यूज/309	स्थानीय क्षेत्रों और शिपरलेट कोऑर्डिबिट स्पेस पर वेवलेट्स का सिद्धांत	एसईआरबी	डॉ. केसर जहान (पीआई)	6,60,000	3 वर्ष
53.	आईआईटीएम /एसईआरबी /आरकेआर /208	स्टोकेस्टिक आंशिक अंतर समीकरणों को हल करने के लिए एक कुशल संख्यात्मक पद्धति का विकास और अशांत प्रवाह विश्लेषण के लिए इसका अनुप्रयोग	एसईआरबी	डॉ. राजेंद्र कुमार रे (पीआई)	20,09,918	3 वर्ष
54.	आईआईटीएम /एसईआरबी /जीएस/305	डिराक पदार्थ में विकार टोपोलॉजी और सहसंबंध	एसईआरबी	डॉ. गिरीश शर्मा	1,362,372	2 वर्ष
55.	आईआईटीएम /एसईआरबी /केएम/307	मल्टी-फंक्शनल मटेरियल के भावी वर्ग हेस्लर एलॉय के भौतिक गुणों की खोज	एसईआरबी	डॉ. कौस्तव मुखर्जी	49,87,400	3 वर्ष
56.	आईआईटीएम /डीएसटी/ एस/308	थर्मल एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए बल्क और 2डी फॉर्म में उपन्यास स्तरित सामग्री का डिजाइन	डीएसटी	डॉ. अजय सोनी	38,36,880	2 वर्ष
57.	आईआईटीएम /डीएसटी/ एसकेपी/320	वैलीट्रॉनिकस सामग्री का ऑप्टिकल नियंत्रण	डीएसटी	स्वीडन से प्रो. सुमन कल्याण पाल (पीआई), प्रो. टोनु पुलरिट्स	54,25,000	3 वर्ष
58.	आईआईटीएम /एसईआरबी /सीएसवाइ /359	मैग्नेटो-ट्रांसपोर्ट और थर्मोइलेक्ट्रिकिटी स्टडीज का उपयोग करके टोपोलॉजिकल क्वांटस सामग्री में उभरती हुई घटनाओं की खोज	एसईआरबी	डॉ. सी. एस. यादव	47,67,400	3 वर्ष
59.	आईआईटीएम /एसजी/जी एस/73	क्वासी टू एंड डायमेशनल टोपोलॉजिकल वैन डेर वाल हेटरोस्ट्रक्चर में इलेक्ट्रॉनिक ट्रांसपोर्ट की सैद्धांतिक जांच	सीड अनुदान	डॉ. गिरीश शर्मा	7,00,000	3 वर्ष
60.	आईआईटीएम/ एसईआरबी/ए सकेपी/229	अल्ट्राफास्ट टाइम-रिजॉल्व स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके द्वि-आयामी संक्रमण धातु डाइक्लोजेनाइड्स में स्पिन और घाटी से संबंधित कई कणों के इलेक्ट्रॉनिक राज्यों के गतिशील विकास का अध्ययन करें।	एसईआरबी	प्रो. सुमन कल्याण पाल	35,00,716	3 वर्ष
61.	आईआईटीएम /एसईआरबी /एस/230	थर्मोइलेक्ट्रिक एप्लिकेशन के लिए आंतरिक रूप से कम तापीय चालकता वाली बड़ी इकाई सेल सामग्री	एसईआरबी	डॉ. अजय सोनी	47,12,400	3 वर्ष
62.	आईआईटीएम /डीएसटी/ पीके/235	अगली पीढ़ी के नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए स्ट्रेन इंजीनियरिंग के माध्यम से ग्राफीन और इसके डेरिवेटिव के नैनोस्केल गुणों को तैयार करना	डीएसटी	डॉ. प्रदीप कुमार	44,44,600	3 वर्ष

परियोजनाओं की प्रगति

- शीर्षक** : सेल प्रकार-विशिष्ट 13 सी चयापचय फेनोटाइपिंग द्वारा फाइटोपैथोजेन-कृषि मेजबान चयापचय क्रॉसस्टॉक को पकड़ने के लिए नयी रणनीतियों का विकास करना
फंडिंग एजेंसी : एमएचआरडी-स्पार्क (इंडो-यूके)
स्वीकृत निधि : 46,81,775
अन्वेषक : डॉ. श्याम मसाकपल्ली (पीआई-इंडिया), प्रो. आर. जॉर्ज रैटक्लिफ (पीआई-यूके), डॉ. निकोलस क्रूगर, डॉ. सुवेन्द्र रे और डॉ. सिद्धार्थ सथपति
प्रारंभ और समाप्ति वर्ष : 2018 – 2022
- शीर्षक** : मध्य-हिमालयी क्षेत्र की बेरोजगार जड़ी-बूटियों की खेती और मध्य-हिमालयी क्षेत्र में स्थानीय किसान को शामिल करते हुए एक स्थायी आपूर्ति मॉडल विकसित करना
फंडिंग एजेंसी : हिमालयन ड्रग कंपनी
स्वीकृत निधि : 5,68,800
अन्वेषक : डॉ. श्याम मसाकपल्ली (पीआई)
प्रारंभ और समाप्ति वर्ष : 2020 – 2022
- शीर्षक** : औद्योगिक बायोमोलेक्यूलस के लिए रबर और प्लास्टिक कचरे के बायोप्रोसेसिंग के लिए नॉवल सिंथेटिक माइक्रोबियल कंसोर्टिया का मूल्यांकन और डिजाइन
फंडिंग एजेंसी : एसईआरबी
स्वीकृत निधि : 41,51,400
अन्वेषक : डॉ. तूलिका श्रीवास्तव (पीआई) और डॉ. श्याम मसाकपल्ली (सह-पीआई)
प्रारंभ और समाप्ति वर्ष : 2020 – 2023
- शीर्षक** : स्मार्ट सैटेलाइट इमेज एनालिटिक्स का उपयोग करके मध्य-हिमालयी किसानों के लिए सतत सिंचाई सलाह
फंडिंग एजेंसी : डीएसटी (इंडो-डेनिश)
स्वीकृत निधि : 99,29,444
अन्वेषक : डॉ. मानस ठाकुर, डॉ. श्याम मसाकपल्ली (सह-पीआई, प्रमुख कृषि विज्ञान), डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन और डॉ. रमना ठाकुर
प्रारंभ और समाप्ति वर्ष : 2021 – 2024
- शीर्षक** : फलों की गुणवत्ता बनाए रखने वाले बाजार के अनुकूल प्रोटोटाइप के लिए अग्रणी पैकेजिंग सामग्री का इंजीनियरिंग डिजाइन सुधार
फंडिंग एजेंसी : हिमाचल प्रदेश राज्य कृषि विपणन बोर्ड
स्वीकृत निधि : 17,88,000
अन्वेषक : डॉ. श्याम मसाकपल्ली (पीआई) और डॉ. मोहम्मद तलहा (पीआई)
प्रारंभ और समाप्ति वर्ष : 2021 – 2022
- शीर्षक** : जीका वायरस एनवेलप प्रोटीन, मेम्ब्रेन पयूजन और एसएसएस इनहिबिटर डिस्कवरी की बायोफिजिक्स
फंडिंग एजेंसी : स्पार्क एमएचआरडी
अवधि : 15/03/2019-31/03/2022
स्वीकृत निधि : 97.23
अन्वेषक : डॉ. रजनीश गिरी, पीआईय प्रो इंदिरा मैसूरकर (यूएसए से पीआई) प्रो. व्लादिमीर एन. उवेस्की (यूएसए से सह-पीआई) प्रो. संजीव कुमार सिंह (भारत से सह-पीआई)
- शीर्षक** : जिका वायरस कैप्सिड फोल्डिंग और फंक्शन में अव्यवस्थित क्षेत्रों के प्रभाव।
फंडिंग एजेंसी : डीबीटी (आईवाईबीए)
अवधि : 31/01/2019-30/01/2022
स्वीकृत निधि : 57.08
अन्वेषक : डॉ. रजनीश गिरी (पीआई)
कैप्सिड प्रोटीन एक्सट्रीम एन-टर्मिनल रीजन और कैप्सिड एंकर रीजन बायोफिजिक्स और एग्रीगेशन पर दो प्रकाशित अध्ययनों के अलावा, हम कैप्सिड प्रोटीन के अव्यवस्थित क्षेत्रों के साथ-साथ आरएनए और लिपिड इंटरैक्टिंग क्षेत्रों के खिलाफ नये अवरोधकों की पहचान करने की प्रक्रिया में हैं।
- शीर्षक** : जिका वायरस एनएस1 प्रोटीन की तह और कार्यप्रणाली में यंत्रवत अंतर्दृष्टि प्रतिकृति जटिल के लिए निहितार्थ
फंडिंग एजेंसी : कोर रिसर्च ग्रांट, एसईआरबी

अवधि : 17/02/2020 - 16/02/2023

स्वीकृत निधि : 57.97

अन्वेषक : डॉ. अमित जायसवाल, पीआई

अब तक, हमने कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक दृष्टिकोणों के माध्यम से पूर्ण लंबाई वाले प्रोटीन के साथ-साथ NS1 प्रोटीन के बीटा-रोल डोमेन के फोल्डिंग परिप्रेक्ष्य की जांच की है। वर्तमान में, हम एंटीवायरल एसेज के बाद वर्चुअल स्क्रीनिंग विधियों का उपयोग करके ड्रग डिस्कवरी दृष्टिकोण पर काम कर रहे हैं।

9. शीर्षक : जापानी एन्सेफलाइटिस के आरएनए आश्रित आरएनए पोलीमरेज के खिलाफ ड्रग डिस्कवरी और फोल्डिंग तंत्र

फंडिंग एजेंसी : आईसीएमआर

अवधि : 24/02/2021-23-02-2022(विस्तार योग्य)

स्वीकृत निधि : 5.66 लाख (प्रथम वर्ष का बजट)

अन्वेषक : डॉ. रजनीश गिरी, पीआई

इस परियोजना के पहले वर्ष में, हमने RdRp के शुद्धिकरण के लिए क्लोन तैयार किए हैं और इसकी दवा खोज पहलुओं पर कम्प्यूटेशनल रूप से काम किया है।

10. शीर्षक : जीका वायरस NS2B-NS3 प्रोटीज कॉम्प्लेक्स की तह परिप्रेक्ष्य और अवरोधक खोज

फंडिंग एजेंसी : आईसीएमआर

अवधि : 22/11/2021-21-11-2024(विस्तार योग्य)

स्वीकृत निधि : 16.30 लाख (प्रथम वर्ष का बजट)

अन्वेषक : डॉ. रजनीश गिरी (PI)

हाल ही में शुरू की गई परियोजना में, हम एंजाइम एसेज और एंटीवायरल एसेज का उपयोग करके NS2B-NS3 प्रोटीज के खिलाफ परीक्षण किए जाने वाले नए अणुओं पर डेटा खरीद रहे हैं।

11. शीर्षक : एटैक्सिन-निर्भर तनाव-ग्रेन्युल असेंबली न्यूरोडीजेनेरेटिव रोग में कैसे योगदान करती है?

फंडिंग एजेंसी : वेलकम-डीबीटी इंडिया एलायंस इंटरमीडिएट फेलोशिप

अवधि : 2020-2025

स्वीकृत निधि : 3,59,04,397

प्राप्त राशि (2021-2022) : 38,97,432

खर्च की गई राशि (2021-2022) : 45,91,889

अन्वेषक : डॉ. बस्कर बक्थावाचलू (पीआई)

12. शीर्षक: मेजबान अनुकूलन और संक्रामकता के निर्धारकों के रूप में प्लेविवायरस आरएनए इंटरैक्टिंग स्ट्रेस ग्रेन्युल कॉम्प्लेक्स।

फंड एजेंसी : एसईआरबी

अवधि : 2020-2025

स्वीकृत : 38,40,000

खर्च की गई राशि (2021-2022) : 15,59,597

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. बस्कर बक्थावाचलू

13. शीर्षक : हाइपरइंसुलिनमिया के लिए सरोगेट मार्कर के रूप में प्लाज्मा एसिटिलेटेड हाई मोबिलिटी ग्रुप बॉक्स 1 स्तर को मापने के लिए लक्षित मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित दृष्टिकोण

फंडिंग एजेंसी : ICMR-DHR (DHR-GIA/2020/0007888)

अवधि : अक्टूबर 2021 – अक्टूबर 2024

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. प्रोसेनजीत मंडल, सह-पीआई डॉ. त्रयम्बक बसाक

स्वीकृत निधि : 45,19,450

14. शीर्षक: तनाव और उम्र बढ़ने के दौरान जीव-व्यापी प्रोटीओस्टेसिस को बनाए रखने में अंतर-ऊतक तनाव संचार की भूमिका को उजागर करना

फंडिंग एजेंसी : डीबीटी

अवधि : फरवरी 2021 से जनवरी 2026

स्वीकृत निधि : 42,50,000

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. प्रसाद कस्तूरी

15. शीर्षक : सुरक्षात्मक प्रोटीन एकत्रीकरण और प्रोटीओम सुरक्षा में छोटे हीट शॉक प्रोटीन के लिए भूमिकाएँ

फंडिंग एजेंसी : एसईआरबी

अवधि : फरवरी 2021 से जनवरी 2024

स्वीकृत निधि : 54,78,000

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. प्रसाद कस्तूरी

16. शीर्षक : प्रोटीन एकत्रीकरण के संशोधक की पहचान

फंडिंग एजेंसी : भा.प्रौ.सं. मंडी बीज अनुदान

अवधि : अप्रैल 2021 से मार्च 2024 तक

स्वीकृत निधि : 7,00,000

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. प्रसाद कस्तूरी

17. परियोजना का शीर्षक : भारत में डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी (डीसीएम) रोगियों में फाइब्रोसिस-संबंधित मेटाबोलिक मूल्यांकन के लिए उच्च-रिजॉल्यूशन प्लाज्मा प्रोटिओमिक और लिपिडोमिक विश्लेषण एक बहु-केंद्र आधारित अध्ययन।

फंडिंग एजेंसी : ICMR

अवधि : जुलाई 2021 से जून 2024 तक

स्वीकृत निधि : 90,00,000

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. त्रयंबक बसाक

18. परियोजना का शीर्षक : इंडोलिजिनोन, क्विनोलिजिनोन और क्विनाजोलिनोन-आधारित प्राकृतिक उत्पादों का कुल संश्लेषण Cp*Co(III)-उत्प्रेरित कैस्केड C&H कार्यात्मकता के माध्यम से

राशि : 30,44,254 / -

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. अमित बालकृष्ण पवार

भा.प्रौ.सं. मंडी बीज-अनुदान (चालू परियोजना, अप्रैल 2021 – मार्च 2023)

19. परियोजना का शीर्षक : चयनात्मक सी-एच सक्रियण के लिए साइक्लोपेंटेडिनिन-आधारित कोबाल्ट उत्प्रेरक का तर्कसंगत डिजाइन और विकास

राशि : 16,00,000 / -

डॉ. अमित बालकृष्ण पवार और डॉ. भास्कर मण्डल द्वारा संयुक्त प्रस्ताव

20. परियोजना का शीर्षक : फोटोकैटलिटिक एन 2 सक्रियण के लिए नॉन-नॉवल धातु उत्प्रेरक का कम्प्यूटेशनल डिजाइन

फंडिंग एजेंसी : एसईआरबी

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. भास्कर मण्डल

राशि : 1991000

अवधि : 2 वर्ष (04.12.2020 से 03.12.2022 तक)

21. परियोजना का शीर्षक : चयनात्मक सी-एच सक्रियण के लिए साइक्लोपेंटेडिएनल-आधारित कोबाल्ट उत्प्रेरक का तर्कसंगत डिजाइन और विकास

फंडिंग एजेंसी : भा.प्रौ.सं. मंडी

प्रमुख अन्वेषक : डॉ. भास्कर मण्डल

सह-पीआई : डॉ. अमित बी.पवार

राशि : 1600000

अवधि : 2 वर्ष (01.04.2021 से 31.03.2023 तक)

22. डॉ. मोप्रिया दास : 17 जनवरी 2022 को भा.प्रौ.सं. मंडी में शामिल होने के बाद भा.प्रौ.सं. मंडी सीड ग्रांट और डीएसटी स्टार्ट-अप रिसर्च ग्रांट के लिए आवेदन किया।

23. परियोजना : कोरोनावायरस-दूषित चिकित्सा अपशिष्ट (ReCoVir) की कम लागत वाली पुनर्चक्रण

प्रधान अन्वेषक : डॉ. वेंकट कृष्णन

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एसयू-यूके / वीकेएन / 328

फंडिंग एजेंसी : स्वानसी यूनिवर्सिटी, यूनाइटेड किंगडम

राशि : रुपये 7.16 लाख

अवधि : अप्रैल 12, 2021 से अप्रैल 11, 2024

24. प्रोजेक्ट : केस स्टडी भारतीय पर्यावरण में सौर-चालित फोटोकैटलिस्ट प्रदर्शन पर मौसमी प्रभाव

प्रधान अन्वेषक : डॉ. वेंकट कृष्णन

प्रोजेक्ट संख्या : आईआईटीएम / एसयू-यूके / वीकेएन / 333

फंडिंग एजेंसी : स्वानसी यूनिवर्सिटी, यूनाइटेड किंगडम

राशि : 1.81 लाख रुपये।

अवधि : मार्च 19, 2021 से मार्च 18, 2024

25. परियोजना का शीर्षक : ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए 3डी प्रिंट करने योग्य स्मार्ट कम्पोजिट हाइड्रोजेल-स्याही डिजाइन करना

योजना : भारत – दक्षिण कोरिया संयुक्त अनुसंधान परियोजना

प्रायोजन एजेंसी : डीएसटी

पीआई : डॉ. गरिमा अग्रवाल, सह-पीआई डॉ. ऋक् रानी कोडर

स्वीकृत राशि रुपये में : 37,96,642 /—

परियोजना की अवधि : 3 वर्ष

कार्य की प्रगति स्व-उपचार और चिपकने वाले गुणों के साथ कार्यात्मक बहुलक-आधारित हाइड्रोजेल विकसित किए गए हैं। वर्तमान में, भौतिक-रासायनिक गुणों का मूल्यांकन करने के लिए विकसित नमूनों के विभिन्न सिंथेटिक मापदंडों और लक्षण वर्णन को ट्यून करके अनुकूलन जारी है।

26. परियोजना का शीर्षक : नमी संरक्षण के साथ कार्यात्मक सूक्ष्म जैल आधारित एगोकेमिकल डिलीवरी सिस्टम डिजाइन करना

प्रायोजक एजेंसी : एसईआरबी

पीआई : डॉ. गरिमा अग्रवाल

स्वीकृत राशि रुपये में : 24,31,000 /—

परियोजना की अवधि : 2 वर्ष

स्थिति : चल रहा है

कार्य की प्रगति पॉलीमर-आधारित बायोडिग्रेडेबल माइक्रोजेल तैयार किए गए हैं जो लंबे समय तक एगोकेमिकल्स के नियंत्रित वितरण में मदद कर सकते हैं, जिससे उनके अत्यधिक उपयोग से बचा जा सकता है।

27. परियोजना का शीर्षक : बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए मल्टीफंक्शनल स्मार्ट नैनो जैल डिजाइन करना

प्रायोजक एजेंसी : भा.प्रौ.सं. मंडी

पीआई : डॉ. गरिमा अग्रवाल

स्वीकृत राशि रुपये में : 7,00,000 /—

परियोजना की अवधि : 3 वर्ष

कार्य की प्रगति : बायोडिग्रेडेबल, रिडॉक्स-रेस्पॉन्सिव चिटोसन/स्टीयरिक एसिड नैनोपार्टिकल्स तैयार किए गए हैं और एंटीकैंसर थेरेपी के लिए अनुकूलित किए गए हैं।

28. परियोजना का शीर्षक : ड्रग डिलीवरी के लिए डिजाइनिंग फंक्शनल नैनोमटेरियल्स

प्रायोजन एजेंसी : डीएसटी

पीआई : डॉ. गरिमा अग्रवाल

स्वीकृत राशि रुपये में : 35,00,000 /—

परियोजना की अवधि : 5 वर्ष

कार्य की प्रगति : गोल्ड-कोटेड आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स तैयार किए गए हैं और उनकी सतह को थिओलेटेड चिटोसन के साथ क्रियाशील किया गया है। विकसित प्रणाली को विभिन्न भौतिक-रासायनिक गुणों के लिए अनुकूलित और चित्रित किया गया है। नियंत्रित दवा वितरण, रेडियो संवेदीकरण और कैंसर के इलाज के लिए इमेजिंग के लिए रिपोर्ट की गई प्रणाली का विश्लेषण किया गया है।

पुस्तक अध्याय प्रकाशित

1. आंतरिक रूप से अव्यवस्थित प्रोटीनों का अध्ययन करने के लिए प्रायोगिक तरीके नाग एन, छेत्री पीबी, उवर्सकी वीएन, गिरी आर, त्रिपाठी टी. एडवांसेस इन प्रोटीन मॉलिक्यूलर एंड स्ट्रक्चरल बायोलॉजी मेथड्स (पीपी. 505–533) अकादमिक प्रेस 2022.
2. लिंगवान एम, मसाकपल्ली एसके (2022)। जीसी-एमएस का उपयोग कर इंजीनियर पौधों के चयापचय समायोजन का गूढ़ रहस्य एक विशिष्ट कार्यप्रवाह मेटाबोलिक इंजीनियरिंग 197 का भविष्य, नोवा साइंस पब्लिशर्स।
Publishershttps://DOI.org/10.52305/VEAH4499 ISBN: 978-1-68507-362-6
3. आंतरिक रूप से अव्यवस्थित प्रोटीन का अध्ययन करने के लिए कम्प्यूटेशनल तरीके कुमार पी, भारद्वाज ए, उवर्सकी वीएन, त्रिपाठी टी, गिरी आर. एडवांसेस इन प्रोटीन मॉलिक्यूलर एंड स्ट्रक्चरल बायोलॉजी मेथड्स (पीपी. 489–504) अकादमिक प्रेस 2022.
4. कोरोनावायरस महामारी और वर्तमान COVID-19 महामारी भारद्वाज ए, कुमार पी, कपुगंती एसके, उवर्सकी वीएन, गिरी आर. कोविड-19 : फ्रॉम बेंच टू बेडसाइड। 2022.
5. सिंह ए, कालरा एसके, सिंह एसके, प्रसाद ए. एंटीबायोटिक रेजिड्यूज इन फूड ए ग्लोबल कंसर्न फॉर ह्यूमन हेल्थ।

प्रकाशक स्प्रिंगर नेचर पी. मिश्रा एट अल (संस्करण), खाद्य प्रौद्योगिकी में नवाचार पीपी 301–311 आईएसबीएन 978–981–15–6121–4 https://DOI.org/10.1007/978-981-15-6121-4_21

6. स्वास्थ्य, पर्यावरण और कृषि, स्प्रिंगर प्रकृति प्रकाशन से संबंधित माइक्रोबियल उत्पादों में अरोड़ा एन, प्रसाद ए', "बुराई का अच्छा पक्ष चिकित्सीय के रूप में हेलमिन्थ्स की शक्ति का दोहन"। आईएसबीएन 978–981–16–1946–5।
7. अग्रवाल, जी., कुमार, ए. (2021) सर्जिकल अनुप्रयोगों के लिए पॉलीसेकेराइड्स—आधारित बायोमटेरियल्स इन ओलिवेरा, जे., राधौनी, एच., रीस, आर.एल. (एड्स) पॉलीसेकेराइड्स ऑफ माइक्रोबियल ओरिजिन स्प्रिंगर, चम. Cham.https://DOI.org/10.1007/978-3-030-35734-4_51-1
8. Cp*Co(III)-Catalysed C H Functionalization Mediated by Oxidising Directing Groups Towards the Synthesis of Heterocycles (Wiley-VCH), प्रकाशन योगेश एन. अहेर, भास्कर मंडल, अमित बी. पवार के लिए स्वीकृत।
9. ए. कुमार, ए. कुमार, एच. चंद और वी. कृष्णन, अप कनवर्जन नैनोमैटेरियल्स फॉर फोटो कैटैलिटिक एप्लिकेशन (चेप्टर XX) इन अप कन्वर्जन नैनोफोस्फोरस डिजाइन, कैरेक्टराइजेशन एंड एप्लीकेशन, एस. थॉमस, के. उपाध्याय, आर.के. ताम्रकर और एन कलारिक्कल (संपा.), एल्सेवियर पब्लिशर्स, नीदरलैंड्स, 2021, प्रेस में।
10. ए. कुमार, वी. शर्मा, ए. कुमार और वी. कृष्णन, नैनोमैटेरियल्स फॉर फोटोकैटैलिटिक डिफेंसिबिलिटी ऑफ एंडोक्राइन डिसरप्टर्स इन वॉटर (चेप्टर XX) इन इमर्जिंग नैनोस्ट्रक्चर्ड मैटेरियल्स फॉर एनवायर्नमेंटल एप्लीकेशन, एस. बालकुमार, वी. केलर, एम. वी. शंकर (एडीस), स्प्रिंगर पब्लिशर्स, स्विट्जरलैंड, 2021, प्रेस में।
11. ए. कुमार और वी. कृष्णन, नियर इन्फ्रारेड लाइट एक्टिव लैंथेनाइड—डोपेड अपकंवर्जन नैनोपार्टिकल्स रीसेंट एडवांस एंड एप्लिकेशन। (अध्याय XX) इनऑर्गेनिक फोटोकैमिस्ट्री की स्प्रिंगर हैंडबुक, डी. बाहमैन और ए.ओ. पेट्रोसिनियो (एडीस.), स्प्रिंगर पब्लिशर्स, स्विट्जरलैंड, 2021, प्रेस में।
12. टी. छाबड़ा और वी. कृष्णन, नैनोस्ट्रक्चर्ड हेटेरोजेनस कैटैलिस्ट्स फॉर बायोमास कनवर्जन इन ग्रीन सॉल्वेंट्स (अध्याय) हैंडबुक ऑफ नैनोमैटेरियल्स एंड नैनोकम्पोजिट्स फॉर एनर्जी एंड एनवायर्नमेंटल एप्लीकेशन, ओ.वी. खारिसोवा, एल.एम. टोरेस मार्टिनेज और बी.आई. खारिसोवा (एड्स), स्प्रिंगर पब्लिशर्स, स्विट्जरलैंड, 2021, 1, 1041–1064।
13. वाई. एन. अहेर, बी. मॉडल, ' और ए.बी. पवार' सीपी ' सह (III)—उत्प्रेरित सी—एच कार्यात्मककरण हेटरोसाइकल के संश्लेषण की ओर ऑक्सीडाइजिंग डायरेक्टिंग ग्रुप द्वारा मध्यस्थता सीएच—फंक्शनलाइजेशन (सीएचएफ), 2022, एड की हैंडबुक में. देवव्रत मैती।
14. फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल वाटर स्प्लिटिंग की ओर दोष—समृद्ध ट्रांजिशन मेटल ऑक्साइड एल शर्मा, ए हल्दर फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल हाइड्रोजन जनरेशन, 207–224 स्प्रिंगर, सिंगापुर 2022।
15. विकास कुमार और नीतू कुमारी (2021) "पैटर्न फॉर्मेशन स्टडी ऑफ हैसल—वर्ली प्री—प्रीडेटर सिस्टम विद फीयर इफेक्ट", IP सम्मेलन की कार्यवाही, FIAM—2020, एनआईटी जमशेदपुर में आयोजित, स्वीकृत।
16. ऋषभ सक्सेना, राजेंद्र के रे, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स और सिमुलेशन में हालिया अग्रिम, (स्प्रिंगर), 2021, वर्टिकल कंट्रोल प्लेट के साथ एक झुका हुआ स्क्वायर सिलेंडर के कतरनी प्रवाह का संख्यात्मक अध्ययन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग पीपी में व्याख्यान नोट्स 351–361,
17. अश्वनी, राजेंद्र के रे, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स और सिमुलेशन में हालिया अग्रिम, (स्प्रिंगर), 2021, क्षैतिज नियंत्रण प्लेट के साथ शीयर फ्लो पास्ट स्क्वायर सिलेंडर का कम्प्यूटेशनल अध्ययन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग पीपी में व्याख्यान नोट्स 339–350

पुस्तकें प्रकाशित

- सांख्यिकीय और क्वांटम यांत्रिकी के लिए हल करने योग्य एक—आयामी बहु—राज्य मॉडल आर. सरवनन और ए. चक्रवर्ती, स्प्रिंगर, सिंगापुर 2021।
- डॉ. केसर जहान सकारात्मक विशेषता के स्थानीय क्षेत्रों पर वेवलेट विश्लेषण <https://link.springer.com/book/10.1007/978981-16-7881-3>

प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

1. लिंगवान एम, शगुन एस, पाहवा एफ, कुमार ए, वर्मा डीके, पंत वाई, कुमारी बी, नंदा आरके, सुनील एस, मसाकपल्ली एसके (2021) फाइटोकेमिकल से भरपूर हिमालयन रोडोडेंड्रोन आर्बोरम की पंखुड़ियां इन विट्रा SARS - CoV-2 संक्रमण को रोकती हैं जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स, 1-11A 1-11. DOI. org/10.1080/07391102.2021.2021287
2. यादव एम, जोशी सी, परितोष के, ठाकुर जे, पारीक एन, मसाकपल्ली एसके, विवेकानंद, वी' (2021) अवायवीय पाचन के

माध्यम से कार्बनिक अपशिष्ट रूपांतरण चयापचय पथ और माइक्रोबियल इंटरैक्शन में एक महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि मेटाबोलिक इंजीनियरिंग .DOI.org/10.1016/j.ymben.2021.11.014

3. ज्योति पी, नितिन पाटिल एन, मसाकपल्ली एसके (2021) समानांतर 13सी ट्रेसर और तुलनात्मक जीनोम विश्लेषण का उपयोग करते हुए रालस्टोनिया सोलानेसीरम में पॉलीहाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट बायोसिंथेसिस में इनसाइट्स एसीएस केमिकल बायोलॉजी <https://DOI.org/10.1021/acschembio.1c00249>
4. मोहनसुंदरम बी, भिडे एजे, पालित एस, चतुर्वेदी जी, लिंगवान एम, मसाकपल्ली एसके, बनर्जी एके अद्वितीय ब्रायोफाइट-विशिष्ट रिपीट-युक्त प्रोटीन शॉर्ट-लीफ मॉस में गैमेटोफोर विकास को नियंत्रित करता है। प्लांट फिजियोलॉजी 2021 <https://DOI-org/10-1093/plphys/kiab261>
5. जॉनसन जे, शर्मा जी, श्रीनिवासन एस, मसाकपल्ली एसके, शर्मा एस, शर्मा जे, दुआ वीके एन्हांसड फील्ड-बेस्ड डिटेक्शन ऑफ पोटेटो ब्लाइट इन कॉम्प्लेक्स बैकग्राउंड यूजिंग डीप लर्निंग प्लांट फेनोमिक्स 2021 वॉल्यूम 2021 अनुच्छेद आईडी 9835724 | <https://DOI.org/10.34133/2021/9835724>
6. पेट्रुस्कास ए, फोर्टुनती डीएल, सिंह ए, कांडी एआर, पोथाप्रगदा एसएस, अग्रवाल के, ह्यूल्समेयर जे, हिलेब्रांड जे, ब्राउन जी, चतुर्वेदी डी, ली जे, लिम सी, ऑबर्गर जी, विजयराघवन के, रामास्वामी एम, बक्थावाचलू बी- 2022। एटैक्सिन -2 के संरचित और अव्यवस्थित क्षेत्र mRNP ग्रेन्युल गठन की विशिष्टता और दक्षता में अलग तरह से योगदान करते हैं। bioRxiv 2022.02.15.480566. DOI:10.1101/2022.02.15.480566 (# संबंधित लेखक)
7. चैन एन, झांग वाई, एडेल एम, कुविलन ईए, रीड एमएल, मार्डोविन जेडी, बक्थावाचलू बी, विजयराघवन के, रामास्वामी एम, ग्रिफिथ एलसी 2022. स्थानीय अनुवाद साहचर्य स्मृति निर्माण के लिए आवश्यक CaMKII का असममित वितरण प्रदान करता है Curr Biol. DOI:10.1016/j.cub.2022.04.047
8. सिंह ए, कांडी एआर, जयप्रकाशप्पा डी, थ्यूरी जी, पुरोहित डीजे, हुएल्समेयर जे, सिंह आर, पोथाप्रगदा एसएस, रामास्वामी एम, भक्तवाचलू बी 2022. ऑक्सीडेटिव तनाव के लिए ट्रांसक्रिप्शनल प्रतिक्रिया तनाव-ग्रेन्युल गठन से स्वतंत्र है MolBiol Cell 33:ar25. DOI:10.1091/mbc.E21-08-0418 (# संबंधित लेखक)
9. स्पाइक, एनवेलप और न्यूक्लियोकैप्सिड प्रोटीन के साथ ASARS-CoV-2 मेम्ब्रेन प्रोटीन इंटरैक्शन में एक अंतर्दृष्टि कुमार पी, कुमार ए, गर्ग एन, गिरी आर. जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनामिक्स 2021.
10. पॉलीसेकेराइड जैसे पेंटागैलोइलग्लूकोज, पैरिथिन ए और स्टेवियोसाइड जीका वायरस एनवेलप प्रोटीन से जुड़कर वायरल एंटी को रोकते हैं शर्मा एन, कुमार के, गिरी आर. जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनामिक्स 2021: 6008-6020।
11. अमाइलॉइड प्रीकर्सर प्रोटीन का सिग्नल पेप्टाइड एमाइलॉयड जैसा समुच्चय बनाता है और एबेटा42 एकत्रीकरण को बढ़ाता है गढ़वे के, भारद्वाज टी, उवर्सकी वीएन, वेंड्रसकोलो एम, गिरी आर' सेल रिपोर्ट भौतिक विज्ञान, 2021।
12. नॉन-ट्रांसमेम्ब्रेन 91-112 और 231-290 क्षेत्रों पर जोर देने के साथ सार्स-सीओवी-2 एनएसपी6 प्रोटीन की गठनात्मक गतिशीलता की जांच करना कुमार ए, कुमार पी, सौम्या केयू, गिरी आर. माइक्रोबियल पैथोजेनेसिस 2021, 161, 105236
13. SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज और हाइड्रोक्सीक्लोरोक्वीन कॉम्प्लेक्स का एक माइक्रोसेकंड एमडी सिमुलेशन बाइंडिंग की जटिल प्रकृति को प्रकट करता है कुमार पी, भारद्वाज टी., कुमार ए., गर्ग एन., गिरी आर'. जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स 2021:1-8 (* संबंधित लेखक)
14. दोहरे लक्ष्य Mpro और TMPRSS2 का मुकाबला करके COVID-19 को लक्षित करने के लिए Puerariatuberosa (PTY-2) की सिलिको स्क्रीनिंग में श्री पी, मिश्रा पी, कुमार पी, पांडे एच, गिरी आर, चौबे आर, गर्ग एन, त्रिपाठी वाईबी' जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनामिक्स, 1-14 (2021)।
15. चांदीपुरा वायरस के डार्क प्रोटीओम के विश्लेषण से फास्फोप्रोटीन में आंतरिक विकार के लिए अधिकतम प्रवृत्ति का पता चलता है। शर्मा एनआर', गढ़वे के, कुमार पी, सैफ एम, खान एमएम, सरकार डीपी, उवर्सकी वीयू, गिरी आर' वैज्ञानिक रिपोर्ट (2021) (' संबंधित लेखक)
16. एक नॉवेल अवरोध करनेवाला L755507 कुशलता से C-Myc/MAX विधर्मीकरण को अवरुद्ध करता है और कैंसर कोशिकाओं में एपोप्टोसिस को प्रेरित करता है सिंह ए, कुमार ए, कुमार पी, नायक एन, भारद्वाज टी, गिरी आर, गर्ग एन' जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्री 2021.
17. साल्विनोलिक एसिड बी गैर-सहसंयोजक अव्यवस्थित सी-माइसी के साथ परस्पर क्रिया करता है एक कम्प्यूटेशनल और स्पेक्ट्रोस्कोपिक-आधारित अध्ययन सिंह ए, कुमार ए, कुमार पी, भारद्वाज टी, गिरी आर एंड गर्ग एन' भविष्य औषधीय रसायन विज्ञान (2021)।
18. मेम्ब्रेन मिमेटिक्स और विभिन्न सॉल्वेंट स्थितियों के तहत SARS-CoV-2 के 13 अमीनो एसिड लंबे NSP11 की कन्फॉर्मेशनल डायनामिक्स गढ़वे के, कुमार पी, कुमार ए, भारद्वाज टी, गर्ग एन, गिरी आर' माइक्रोबियल पैथोजेनेसिस, 2021 (* अनुरूप लेखक)।

19. जीका वायरस कैप्सिड एंकर साइटोटॉक्सिक एमाइलॉयड जैसे फाइब्रिल बनाता है सौम्या केयू, गढ़वे के, कुमार ए, गिरी आर* 2021. वायरोलॉजी (*संबंधित लेखक)
20. SARS-CoV-2 NSP1 C-टर्मिनल (अवशेष 131–180) आंतरिक रूप से विकारग्रस्त है अलगाव में क्षेत्र ए कुमार, ए कुमार, पी कुमार, एन गर्ग, आर गिरी'. 2021. विषाणु विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान, 100007
21. प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले बायोएक्टिव एंटीवायरल के रूप में कोरोनावायरस संक्रमण पर जोर सालेही बी, शरीफी—रेड जे, फोकू पीवीटी, महाडी जीबी, सुलेरिया एचएआर, कपुगंती एसके, गढ़वे के, गिरी आर, शर्मा आर, रिबेरो डी, रोड्रिग्स सीएफ, रेनर जेड, मार्टिन्स एन 2021 फार्माकोलॉजी में फ्रंटियर्स ।
22. कैंसर की शुरुआत और प्रगति में माइक्रोआरएनए-21 की भूमिका ए सिंह, एके सिंह, आर गिरी, डी कुमार, आर शर्मा, एम वालिस, के कूका, एन गर्ग प्यूचर मेडिसिनल केमिस्ट्री 2021, 13 (21), 1885–1906 ।
23. जिका वायरस से इन-सिलिको दृष्टिकोण के माध्यम से NS2B-NS3 प्रोटीज को लक्षित करने वाले फ्लेवोनोइड्स के आणविक इंटरैक्शन की जांच करना यादव आर, सेल्वराज सी, आरती एम, कुमार पी, कुमार ए, सिंह एसके, गिरी आर. जर्नल ऑफ बायोमोलेक्युलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स 2021 : 272–284 ।
24. जीका वायरस एनएस4बी प्रोटीन की गठनात्मक गतिशीलता की जांच भारद्वाज टी, कुमार पी, गिरी आर बायोरेक्सिव 2021. 01.01 ।
25. SARS-CoV और SARS-CoV-2 प्रोटीओम में एमिलॉयडोजेनिक प्रोटीन भारद्वाज टी, गढ़वे के, कपुगंती एसके, कुमार पी, ब्रोडजाकिंस जेडएफ, सौम्या केयू, नायक एन, कुमार ए, गर्ग एन, वेंड्रसकोलो एम, गिरी आर बायोरेक्सिव 2021.05.29. 446267 ।
26. P53 TAD2 डोमेन (38–61) अलगाव में अमाइलॉइड—जैसे समुच्चय बनाता है गढ़वे के, कपुगंती एसके, मिश्रा पीएम, गिरी आर. बायोरेक्सिव 2021.01.01 ।
27. एडेनोवायरस प्रारंभिक क्षेत्र 1ए (ई1ए) का लेन-देन डोमेन: तह गतिशीलता और एकत्रीकरण की जांच शर्मा एन, गढ़वे के, कुमार पी, गिरी आर स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में करंट रिसर्च । 2022.
28. जीका वायरस प्रोटीओम की एकत्रीकरण क्षमता गिरी आर, भारद्वाज टी, सौम्या के यू, गढ़वे के, कपुगंती एस के, शर्मा एन बायोरेक्सिव 2022.
29. Mitoxantrone dihydrochloride—अनुमोदित दवा SARS-CoV-2 NSP1 C—टर्मिनल के साथ बांधती है कुमार पी, भारद्वाज टी, गिरी आर. आरएससी एडवांस । 2022: 5648–5655 ।
30. के गिरधर, एस ठाकुर, पी गौर, पी.मंडल' (2022) ग्लूकागन—लाइक—पेप्टाइड-1 रिसेप्टर जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्री 101889 *संबंधित लेखक के एक छोटे अणु मौखिक एगोनिस्ट का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन
31. पीवी डेनियल, एम कामथन, एस ठाकुर, पी मॉडल' (2022) मॉलिक्यूलर पाथवे डिसरेगुलेटेड बाइ पीबी2 एक्सपोजर प्रॉम्प्ट्स अग्न्याशयी बीटा—सेल डिसफंक्शन टॉक्सिकोलॉजी रिसर्च 11(1) 206–214 'संबंधित लेखक
32. पी शितोले, ए चौबे, पी मंडल', आर घोष (2021) रमन असिस्टेड बोन क्वालिटी, स्केलेटल एडवांसड ग्लाइकेशन एंड—प्रोडक्ट्स और नैनो—मैकेनिकल गुणों पर टाइप 2 डायबिटिक चूहों की हड्डी सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में कम खुराक वाले नाल्ट्रेक्सोन का प्रभाव सी 123:112011*संबंधित लेखक
33. आई सी मॉडल, एम गल्किन, एस शर्मा, एनए मुरुगन, डीए युशचेंको, के गिरधर, ए कर्मकार, पी मंडल, पी गौर, एस घोष (2022) लाइव—सेल न्यूक्लियोलस इमेजिंग केमिस्ट्री के लिए ऑर्गनोसल्फर/सेलेनियम—आधारित अत्यधिक फ्लोरोजेनिक आणविक जांच— एक एशियाई जर्नल 17(1)
34. बी बिस्वास, एस डोगरा, जी डे, एन ए मुरुगन, पी मॉडल', एस घोष (2022) लेवल्स जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री बी 10(19) 3657–3666 *अनुरूपी लेखक
35. पी शितोले, ए चौबे, पी.मंडल', आर घोष (2021)एलडीएन टी2डीएम माइस बोनएसीएस ओमेगा 2021, 6, 31, 20369–20378*संबंधित लेखक में विभिन्न पदानुक्रमित स्तरों पर अस्थि संपत्ति की गिरावट की रक्षा करता है
36. डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी (डीसीएम) पर एक व्यापक आउटलुक ओएमआईसीएस—आधारित दृष्टिकोण पर विशेष जोर के साथ अत्याधुनिक विकास विवेक सरोही, श्रैया श्रीवास्तव और त्रयंबक बसाक' जे कार्डियोवस्क देव दि. 2022, 9(6), 174, <https://DOI.org/10.3390/jcdd9060174>.
37. जेब्राफिश हृदय पुनर्जनन के दौरान ईसीएम में जमा कोलेजन के साइट—विशिष्ट प्रोलिल हाइड्रॉक्सिलेशन, लाइसिल—हाइड्रॉक्सिलेशन और लाइसिल ओ—ग्लाइकोसिलेशन की व्यापक मैपिंग और गतिशीलता विवेक सरोही, श्रैया श्रीवास्तव और त्रयंबक बसाक' आणविक बायोसाइंसेज में फ्रंटियर्स जून 2022. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2022.892763/abstract>
38. कौर आर, अरोड़ा एन, नायर एमजी', प्रसाद ए* 2022. पैरासाइट सर्वाइवल और होस्ट इम्यून मॉड्यूलेशन में हेल्मिंथिक न्यूरोपैप्टाइड्स और प्रोटीज की परस्पर क्रिया बायोकेम साँक ट्रांस BST20210405. DOI: 10.1042/BST20210405.

PMID: 35076687. * संबंधित लेखकों को साझा किया।

39. दुबे एआर, जगताप वाईए, कुमार पी, पटवा एसएम, किंगेर एस, कुमार ए, सिंह एस, प्रसाद ए, जना एनआर, मिश्रा ए. 2021। बायोकेमिकल स्ट्रैटेजी ऑफ ई3 यूबिकिटिन लिगेस टारगेट वायरस इन क्रिटिकल डिजीज जे सेल बायोकेम 2021 सितंबर <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmolb.2022.892763/abstract>.
40. सुंदरिया एन, उपाध्याय ए, प्रसाद ए, प्रजापति वीके, पोलुरी केएम, मिश्रा ए 2021 तंत्रिका तंत्र की कमजोरी और अनिश्चित बुढ़ापा : तकनीकी सीमाएं और चुनौतियां ? मेक एजिंग देव। 2021 Dev. 2021 Dec;200:111574. DOI:10.1016/j.mad.2021.111574. PMID: 34562507.
41. वर्मा एन, केशरी ए के, पाठक एच, जफर एस, प्रसाद ए. मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल। अक्टूबर 2021. DOI:10.1177/095440622111050456
42. कौर आर, अरोड़ा एन, रावत एसएस, केशरी एके, सिंह एन, शो एसके, कुमार पी, मिश्रा , प्रसाद * 2021. इम्यूनोइन्फॉर्मेटिक्स संचालित निर्माण अपने पूरे इम्यूनोजेनिक एपिटोपस का उपयोग करके एस्केरिसलुम्ब्रिकोइड्स के खिलाफ मल्टी-एपिटोप वैक्सिन उम्मीदवार विशेषज्ञ रेव टीके DOI:<https://DOI.org/10.1080/14760584.2021.1974298> PMID:344448645
43. कौर आर, अरोड़ा एन, रावत एसएस, केशरी के, शर्मा एसआर, मिश्रा , सिंह जी, प्रसाद* 2021. एक उपेक्षित उष्णकटिबंधीय बीमारी के लिए टीका टेनियासोलियम सिस्टीसर्कोसिस सभी बाधाओं के खिलाफ उन्मूलन के लिए लड़ाई विशेषज्ञ रेव टीके DOI: 10.1080/14760584.2021.1967750. PMID:34379534
44. राव सी, पटेल एसके, प्रसाद ए, गर्ग एन, नंदी सीके 2021. कार्बोजेनिक नैनोडॉट्स की दवा वितरण पर प्रोटीन कोरोना का प्रभाव और प्लोरेसेंस लाइफटाइम इमेजिंग माइक्रोस्कोपी द्वारा उनकी मैपिंग एसीएस अप्ल बायो मेटर <https://DOI.org/10.1021/acsabm.1c00526> PMID:35006750
45. सिंह , केशरी के, रावत एसआर, उदय केवी, स्वामी डी, प्रसाद ' 2021. भारत के निचले हिमालयी क्षेत्र में प्राकृतिक जल स्रोतों में ई. कोली का उत्पादन करने वाले blaNDM-1 और MCR-1 की घटना पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान जर्नल एसएन अप्ल विज्ञान 3, 615 (2021)। <https://DOI.org/10.1007/s42452-021-04596-3>
46. दुबे एआर, प्रसाद , पोलुरी केएम, कुमार , कुमार , मिश्रा सेलुलर फिजियोलॉजी और बायोकेमिस्ट्री 55(S2):49-70 DOI:10.3.33559944/0/000003053050 PMID: 33770426
47. सिंह , अहमद , केशरी एके, अरोड़ा एन, अंजुम एफ, रावत एसएस, प्रसाद * 2021. इस aNDM-1 और उबत-1 पॉजिटिव कोलिस्टिन-रेसिस्टेंट ई. कोली के खिलाफ डोप्ले क्यूप्रस ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स की मेम्ब्रेन डिसरप्शन पोटेंशियल बायोनैनोसाइंस <https://DOI.org/10.1007/s12668-021-00850-5>। * संबंधित लेखकों को साझा किया।
48. उपाध्याय ए, सुंदरिया एन, धीमान आर, प्रजापति वीके, प्रसाद ए और मिश्रा ए न्यूरोसाइंटिस्ट 3:1073858421989582. DOI: 10.1177/1073858421989582 PMID: 335330848
49. मुखर्जी, प्रज्ञादीप्त पांडा, प्रसाद कस्तूरी. 2021. सी एलिंगेंस के उम्र से संबंधित प्रोटिओम के साथ झिल्ली रहित ऑर्गेनेल-जुड़े प्रोटीन का एक तुलनात्मक मेटा-विश्लेषण। biorxiv- डीओआई DOI: <https://DOI.org/10.1101/2021.12.17.473198>
50. सिंह पी, जायसवाल *- 2022. प्लाज्मोनिक फोटोथर्मल थेरेपी की ओर नियर-इन्फ्रारेड लाइट रिस्पॉन्सिव मोनोमेटैलिक गोल्ड और बाईमेटैलिक गोल्ड-पैलेडियम नैनोरेटल्स के प्रदर्शन की जांच रसायन विज्ञान चयन करें। 7(12): ई202103877
51. मुथैया जी, सरकार ए, रॉय एस, सिंह पी, कुमार पी, भारद्वाज के, जायसवाल * 2022. नैनोटेक्नोलॉजी टूलकिट फॉर कॉम्बैटिंग COVID-19 एंड बियॉन्ड केमनैनोमैट 8(4)ई202100505.
52. घोष एस, सिंह पी, रॉय एस, भारद्वाज के, जायसवाल ए* 2022. अल्ट्रासेंसिटिव H2O2 सेंसिंग और एंटीऑक्सीडेंट स्क्रीनिंग में सुपीरियर पेरोक्सीडेज-लाइक एक्टिविटी ऑफ गोल्ड नैनोरेटल्स। केमबायोकेम। 23(8)ई202100691.
53. मुथैया जी, जायसवाल ' . 2022. क्या प्रोड्रग थेरेपी और नैनोमेडिसिन का संघ बेहतर कैंसर प्रबंधन की ओर ले जा सकता है? उन्नत नैनोबायोमेड अनुसंधान 2(1): 2100074.
54. रॉय एस, कुमारी एम, हालोई पी, चावला एस, कोंकिमल्ला वीबी, कुमार , कश्यप एचके, जायसवाल बैक्टीरियल झिल्ली व्यवधान के छिद्र बनाने का मार्ग बायोमैटेरियल्स साइंस 10(2): 581-601।
55. मिश्रा पीएम, राव सी, सरकार ए, यादव ए, कौशिक के, जायसवाल ए*, नंदी सीके'। 2021. सुपर-रिजॉल्यूशन माइक्रोस्कोपी ने एपिगैलोकैटेचिन गैलेट-मेडिएटेड एपोप्टोसिस के दौरान लाइसोसोमल विस्तार का खुलासा किया लैंगमुइर। 37(36): 10818-26.
56. लियू एच, गैज टीई, सिंह पी, जायसवाल , स्कॉलर आरडी, टैंग जे, पार्क एसटी, ग्रे एसके, अर्सलान आई 2021 अल्ट्राफास्ट इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी का उपयोग करते हुए प्लास्मोनिक कपलिंग का दृश्य नैनो लेटर्स.21(13): 5842-9.
57. कुमार, अनिल, मुस्लिम मलिक और युन कांग "सामान्यवादी शिकारी और समय के पैमाने पर आवेगी स्थितियों के साथ एक संकर गैर-स्वायत्त शिकार-शिकारी प्रणाली के लिए गतिशीलता" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमैथमैटिक्स (2022) 2250067।

58. कुमार, अनिल, मुस्लिम मलिक, मोहम्मद साजिद, और डुमित्रु बालेनु "गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ भिन्नात्मक क्रम फजी विलंब अंतर समीकरण के लिए स्थानीय और वैश्विक समाधानों का अस्तित्व" (2022)।
59. विजयकुमार, वेलुसामी, कोट्टाकरन सूपी निसार, डिंपलकुमार चालिशजर, अनुराग शुक्ला, मुस्लिम मलिक, अतेक अलसादी और सऊद फहद अलदोसारी "रिजॉल्वेंट ऑपरेटर्स के माध्यम से भिन्नात्मक सेमीलीनियरिनटेग्रेडिफरेंशियल कंट्रोल सिस्टम की अनुमानित नियंत्रणीयता पर एक नोट" भग्न और भिन्नात्मक 6, संख्या 2 (2022): 73।
60. गुच्ची, सर्रा, राजेश धयाल, अमर देबौचे और मुस्लिम मलिक गैर-स्थानीय आवेगी स्थितियों को शामिल करते हुए -हिल्फर भिन्नात्मक सेमीलीनियर समीकरणों का विश्लेषण और इष्टतम नियंत्रण समरूपता 13, संख्या 11 (2021): 2084।
61. धयाल, राजेश और मुस्लिम मलिक पोइसन जंप के साथ रोसेनब्लैट प्रक्रिया द्वारा संचालित आवेगी भिन्नात्मक स्टोकेस्टिक अंतर समीकरणों का अस्तित्व और नियंत्रणीयता जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग गणित 130, संख्या 1 (2021): 1-18।
62. धयाल, राजेश, मुस्लिम मलिक, सैयद अब्बास, अनिल कुमार, और रथिनासामी शक्तिवेल "भिन्नात्मक अंतर समीकरण द्वारा शासित नियंत्रणीयता समस्या के लिए सन्निकटन प्रमेय" इवोल समीकरण और नियंत्रण सिद्धांत 10, संख्या 2 (2021): 411।
63. मलिक, मुस्लिम, मोहम्मद साजिद और विपिन कुमार "समय के पैमाने पर एकवचन गतिशील प्रणालियों की नियंत्रणीयता" एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल (2021)।
64. धयाल, राजेश और मुस्लिम मलिक "गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ रोसेनब्लैट प्रक्रिया द्वारा संचालित भिन्नात्मक स्टोकेस्टिक अंतर समीकरणों की अनुमानित नियंत्रणीयता" कैओस, सॉलिटॉन्स और फ्रैक्टल्स 151 (2021): 111292।
65. कुमार, अनिल, मुस्लिम मलिक, और कोट्टाकरन सूपी निसार "गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ अस्पष्ट विलंब अंतर समीकरण का अस्तित्व और कुल नियंत्रणीयता परिणाम" अलेक्जेंड्रिया इंजीनियरिंग जर्नल 60, संख्या 6 (2021): 6001-6012।
66. मलिक, मुस्लिम, अंजलि रोज और अनिल कुमार "गैर-तात्कालिक आवेगी स्थिति के साथ सोबोलेव प्रकार फजी डिफरेंशियल इक्वेशन की नियंत्रणीयता" असतत और सतत गतिशील सिस्टम-एस 15, संख्या 2 (2022): 387।
67. आर धयाल, एम. मलिक, एस अब्बास, सोल्वेबिलिटी एंड ऑप्टीमल कंट्रोल ऑफ नॉन-तात्कालिक आवेगी स्टोकेस्टिक फ्रैक्शनल डिफरेंशियल इक्वेशन ऑफ ऑर्डर (1, 2), स्टोचैस्टिक्स 93 (5), 780-802, 2021।
68. आर धयाल, एम. मलिक, एस अब्बास, गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ स्टोकेस्टिक डिफरेंशियल इक्वेशन के अस्तित्व, स्थिरता और नियंत्रणीयता परिणाम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल, 95 (2022), संख्या 7, 1719-1730।
69. एम. कुमार, एस. अब्बास, एनालिसिस ऑफ डिफ्यूसिव साइज-स्ट्रक्चर्ड पॉपुलेशन मॉडल विद स्टोचैस्टिक पार्टिशन, डिफरेंशियल एंड इंटीग्रल इक्वेशन, वॉल्यूम 35, नंबर 9-10 (2022), 641-658।
70. एस. चंद्रा, एस. अब्बास, बॉक्स डाइमेंशन ऑफ मिक्सड कटुगमपोला फ्रैक्शनल इंटीग्रल ऑफ टू-डायमेंशनल कॉन्टीन्यूअस फंक्शंस, फ्रैक्शनल कैलकुलस एंड एप्लाइड एनालिसिस, 25 (2022), संख्या 3, 1022-1036।
71. एम. कुमार, एस. अब्बास, एज-स्ट्रक्चर्ड एसआईआर मॉडल फॉर द स्प्रेड ऑफ इन्फेक्शियस डिजीज F: इनडायरेक्ट कॉन्टैक्ट्स मेडिटर जे गणित 19 (2022), संख्या 1, पेपर नंबर 14।
72. एम. कुमार, एस. अब्बास, एचआईवी वायरल डायनेमिक्स के लिए एक आयु-संरचित मॉडल की ग्लोबल डायनेमिक्स लैटेंटली इन्फेक्टेड टी सेल, मैथमैटिक्स एंड कंप्यूटर्स इन सिमुलेशन, 198 (2022), 237-252।
73. एस. अब्बास, एस. त्यागी, पी. कुमार, वी.एस. एर्टक, एस. मोमानी, असतत समय-देरी के साथ एचआईवी-1 के सेल-टू-सेल प्रसार के एक भिन्नात्मक-क्रम मॉडल की स्थिरता और द्विभाजन विश्लेषण, गणितीय एप्लाइड साइंसेज में तरीके, 45 (2022), संख्या 11, 7081-7095।
74. एसआर ग्रेस, जीएन छतरिया, एस. अब्बासय टाइम स्केल पर नॉन-कैनोनिकल टाइप के सेकंड ऑर्डर न्यूट्रल डायनेमिक इक्वेशन के सॉल्यूशंस के दोलन गुण योग्यता थ्योरी डायन सिस्ट 21 (2022), संख्या 1, पेपर नंबर 17।
75. एसआर ग्रेस, एसएस नेगी, एस अब्बास, न्यू ऑसिलेटरी रिजल्ट्स फॉर नॉन-लीनियर डिफे डायनेमिक इक्वेशन विद द सुपर-लीनियर न्यूट्रल टर्म, एप्लाइड मैथमैटिक्स एंड कम्प्यूटेशन 412 (1), आर्टिकल 126576, 2022।
76. एस. अब्बास, एसएस नेगी, एसआर ग्रेस, आरपी अग्रवाल, सी वांग, सर्वे ऑन द क्वॉलिटेटिव थ्योरी ऑफ डायनामिक इक्वेशन ऑन ए टाइम स्केल मेम अलग होना समान गणित भौतिक 84 (2021), 1-67।
77. एसआर ग्रेस, एस अब्बास, एम साजिद, ऑसिलेशन ऑफ नॉनलीनियर इवन ऑर्डर डिफरेंशियल इक्वेशन विद मिक्सड न्यूट्रल टर्म्स, मैथमैटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज, 45 (2022), संख्या 2, 1063-1071।
78. एस अब्बास, एस धामा, एम पिंटो, डी सिपुलेवेद, स्यूडो कॉम्पैक्ट ऑलमोस्ट ऑटोमॉर्फिक सॉल्यूशंस फॉर ए फैमिली ऑफ डिफरेंशियल पॉपुलेशन मॉडल ऑफ निकोलसन टाइप, जर्नल ऑफ मैथमैटिकल एनालिसिस एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम 495, अंक 1, 1 मार्च 2021, 124722।
79. ए डीप, ए कुमार, एस अब्बास, बी हजारिका, एन एक्जिस्टेंस रिजल्ट फॉर फंक्शनल इंटीग्रल इक्वेशन वाया पेट्रीशिन

फिक्स्ड-पॉइंट प्रमेय, जर्नल ऑफ इंटीग्रल इक्वेशन एंड एप्लीकेशन, 34 (2022), संख्या 2, 165–181।

80. ए डीप, डी धीमान, बी हजारीका, एस अब्बास, पेटीशिन के फिक्स्ड-पॉइंट प्रमेय के माध्यम से द्वि-आयामी कार्यात्मक अभिन्न समीकरणों के लिए सॉल्वेबिलिटी, आरएसीएसएएम, 115 (2021), संख्या 4, पेपर नंबर 160, 17 पीपी।
81. एस. चंद्रा, एस. अब्बास, एनालिसिस ऑफ मिक्स्ड वेइल-मार्चर्ड फ्रैक्शनल डेरिवेटिव एंड बॉक्स डाइमेंशनस, फ्रैक्टल्स, 2021।
82. एस. चंद्रा, एस. अब्बास, द कैलकुलस ऑफ बिवरिएट फ्रैक्टल इंटरपोलेशन सरफेस, फ्रैक्टल्स, वॉल्यूम 29, नंबर 03, 2150066 (2021)।
83. आर धयाल, एम. मलिक, एस अब्बास, सोल्वेबिलिटी एंड ऑप्टीमल कंट्रोल ऑफ नॉन-तात्कालिक आवेगी स्टोचौस्टिक फ्रैक्शनल इक्वेशन ऑफ ऑर्डर(1, 2), स्टोचौस्टिक्स 93 (5), 780–802, 2021।
84. एस.आर. ग्रेस, जी.एन. छत्रिया, एस. अब्बास, समय के पैमाने पर गैर-कैनोनिकल कार्यात्मक गतिशील समीकरणों का दूसरा क्रम दोलन, एप्लाइड साइंसेज में गणितीय तरीके, 44 (2021), संख्या 11, 9292–9301।
85. एस अब्बास, एम नीजाबिटोव्स्की, एसआर ग्रेस, ग्लोबल एक्विस्टेंस एंड स्टेबिलिटी ऑफ निकोलसन ब्लोपलाइज मॉडल विथ हार्वेस्टिंग एंड रैंडम इफेक्ट, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, (2021) 103: 2109 2123।
86. आर धयाल, एम. मलिक, एस अब्बास, गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ स्टोकेस्टिक डिफरेंशियल इक्वेशन के अस्तित्व, स्थिरता और नियंत्रणीयता परिणाम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल, 95 (2022), संख्या 7, 1719–1730।
87. जेपी त्रिपाठी, एस बुगलिया, के बुरडक, एस अब्बास, डायनेमिकल एनालिसिस एंड इफेक्ट ऑफ लॉ इंफोर्समेंट इन ए सोशल इंटरैक्शन मॉडल, फिजिका ए स्टैटिस्टिकल मैकेनिक्स एंड इट्स एप्लीकेशन, 567 (2021), पेपर नंबर 125725, 26 पीपी।
88. विकास कुमार और नीतू कुमारी (2022) फ्रैक्शनल-ऑर्डर डिफेड प्री-प्रीडिटर सिस्टम की स्थिरता और द्विभाजन विश्लेषण और द्विभाजन और अराजकता के प्रसार के प्रभाव का अंतरराष्ट्रीय जर्नल (विश्व वैज्ञानिक) [https:// DOI.org/10.1142/S021812742250002X](https://DOI.org/10.1142/S021812742250002X) Impact Factor- 2.836
89. नरभक्षी मध्यवर्ती शिकारी (2022) नीतू कुमारी और विकास कुमार यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस इम्पैक्ट फैक्टर– 3.911 (स्वीकृत) के साथ एक ट्राइट्रोफिक खाद्य श्रृंखला मॉडल में अराजकता और पैटर्न गठन अध्ययन को नियंत्रित करना
90. नॉनलाइनियर डिफ्यूजन (2021)। *Acta Applicandae Mathematicae* (2021) 176:11 के साथ एक अनुपात-निर्भर शिकारी-शिकार मॉडल के सह-अस्तित्व वाले राज्य <https://DOI.org/10.1007/s10440-021-00455-w>
91. बेसिक रिप्रोडक्शन नंबर एस्टीमेशन एंड फोरकास्टिंग ऑफ कोविड-19 ए केस स्टडी ऑफ इंडिया, ब्राजील एंड पे (2021) नीतू कुमारी, सुमित कुमार, संदीप शर्मा, फतेह सिंह और राणा प्रसाद, कम्युनिकेशंस ऑन प्योर एंड एप्लाइड एनालिसिस (एआईएमएस) स्वीकृत . (प्रभाव कारक 1.916)
92. पीटर, ओ.जे., सुमित कुमार, नीतू कुमारी, ओगुंटो लू, एफ.ए., ओशिनुबी, के., और मूसा, आर. (2021) मंकीपॉक्स वायरस के संचरण की गतिशीलता एक गणितीय मॉडलिंग दृष्टिकोण मॉडलिंग पृथ्वी प्रणाली और पर्यावरण, सिंगर उभरते स्रोत उद्घरण सूचकांक।
93. सौमेनकुंडु, नीतू कुमारी, सैद कोआची और पिउकुंडु (2021) डिफ्यूजन, डिफे और नॉनलाइनियर घटना दर के साथ एक हेरोइन मॉडल की स्थिरता और द्विभाजन विश्लेषण, मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट (सिंगर), स्वीकृत, <https://DOI.org/10.1007/s40808-021-01164-x>
94. विकास कुमार और नीतू कुमारी (2021) “द्विभाजन अध्ययन और समूह रक्षा और निष्क्रिय-जैसे गैर-मोनोटोनिक कार्यात्मक प्रतिक्रिया के साथ एक ट्राइट्रोफिक खाद्य श्रृंखला मॉडल का पैटर्न गठन विश्लेषण”, कैओस, सॉलिटॉन्स और फ्रैक्टल्स (एल्सेवियर) (प्रभाव कारक 3.764) <https://DOI.org/10.1016/j.chaos.2021.110964>
95. निशिय मोहन और नीतू कुमारी (2021) क्रॉस-डिफ्यूजन के साथ एक एसआई महामारी मॉडल की सकारात्मक स्थिर स्थिति अनुप्रयुक्त गणित और संगणना (एल्सेवियर), स्वीकृत (प्रभाव कारक 3.472)
96. अमित कुमार, राजेंद्र के. रे “हाल करंट के प्रभाव में (Al₂O₃-Cu/H₂O) हाइब्रिड नैनोमैटेरियल के मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्रवाह के लिए नैनोपार्टिकल्स और एन्ट्रापी जनरेशन एनालिसिस का आकार प्रभाव” इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स (सिंगर) DOI: <https://DOI.org/10.1007/s12648-022-02300-8> (2021)
97. पंकज, राजेंद्र के रे “एक झरझरा नालीदार बाड़े में संयुक्त संवहन हीट ट्रांसफर प्लो समस्या पर संख्यात्मक अध्ययन’ हीट ट्रांसफर (विली) DOI: <https://DOI.org/10.1002/htj.22449> (18.01.2022)
98. राजेंद्र के रे, अमरजीत हाटी, अतेंद्र कुमार एक समान प्रवाह में समय-आवधिक स्पंदन तापमान के साथ गर्म किए गए घूर्णी रूप से दोलनशील चक्रीय सिलेंडर से गर्मी स्थानांतरण हीट ट्रांसफर (विली) वॉल्यूम। 51, पीपी. 2808 2836 (2021)
99. अतेंद्र कुमार, राजेंद्र के रे, सौयमेंदुराहा “टंडेम व्यवस्था में दो वर्ग सिलेंडरों से अस्थिर सीमा परत पृथक्करण पर इनलेट कतरनी का प्रभाव” जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग (सिंगर) वॉल्यूम। 43, पीपी. 451 (2021)

100. मनोतोष कुम्भकर, राजेंद्र के. रे, सुवरकांति चक्रवर्ती, कोएली घोषाल, विजय पी. सिंह "सैलिस एन्ट्रापी का उपयोग करते हुए खुले चेनलों में स्ट्रीमवाइज वेलोसिटी प्रोफाइल की गणितीय मॉडलिंग" नॉनलाइनियर साइंस एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन (एल्सेवियर) वॉल्यूम में संचार 94, पीपी. 105581
101. एचवीआर मित्तल, राजेंद्र के. रे, हर्मेस बोल्दम, धीरज वी पाटिल कपलड इमर्स्ड इंटरफेस एंड लेवल सेट मेथड फॉर सिम्युलेशन ऑफ इंटरफेसियल फ्लो बाय सरफेस टेंशन" एक्सपेरिमेंटल एंड कम्प्यूटेशनल मल्टीफेस फ्लो (स्प्रिंगर) वॉल्यूम 3(1), पीपी. 21.37 (2021)
102. पंकज चौधरी, राजेंद्र के. रे, एक झरझरा नालीदार बाड़े में MHD प्राकृतिक संवहन प्रवाह विभिन्न प्रमुख मापदंडों और असतत ताप स्रोतों के प्रभाव इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थर्मल साइंसेज, 2022
103. अतेन्द्र कुमार, राजेंद्र के. रे, एचवीआर मित्तल, लीनियर शीयर फ्लो में एक घूर्णी रूप से दोलनशील चक्रीय सिलेंडर से परे हीट ट्रांसफर जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, 2022
104. एस माजी, आरके रे, एके माजी", न्यू नॉन-लीनियर हाइपरबोलिक-पैराबोलिक कपलड पीडीई मॉडल फॉर इमेज डेस्पेकलिंग" – इमेज प्रोसेसिंग पर आईईईई लेनदेन, 2022
105. ए कुमार, आरके रे, एमए शेरमेत "एंट्रॉपी जनरेशन ऑन डबल-डिफ्यूसिव एमएचडी स्लिप फ्लो ऑफ नैनोफ्लुइड ओवर रोटेटिंग डिस्क विद नॉनलीनियर मिक्सड कन्वेक्शन एंड अरहेनियस एक्टिवेशन एनर्जी" – इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 2022
106. सिंह, उपेंद्र प्रताप, कृष्ण प्रताप सिंह, और मनोज ठाकुर "मेटा-डीजेडएसएल : जीरो-शॉट पहचान के लिए एक मेटा-डिक्शनरी लर्निंग आधारित दृष्टिकोण" एप्लाइड इंटेलेजेंस (2022): 1–23 ।
107. कुमार, आनंद, मनोज ठाकुर, और गरिमा मित्तल "बाधित चींटी कॉलोनी अनुकूलन का उपयोग करके इष्टतम शक्ति प्रेषण अनुसूची की योजना बनाना" एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग 115 (2022): 108132 ।
108. अकोपोव, एंड्रानिक एस., लेवोन ए. बेकलेरियन, और मनोज ठाकुर "समानांतर बायोबजेक्टिव रियल-कोडेड जेनेटिक एल्गोरिथम के उपयोग के साथ एक मल्टीएजेंट फजी ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम के भीतर गतिशीलता में सुधार" इंटेलेजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम्स (2021) पर आईईईई लेनदेन ।
109. सिंह, उपेंद्र प्रताप, कृष्ण प्रताप सिंह, और मनोज ठाकुर "NucNormZSL: शून्य-शॉट सीखने में परमाणु मानदंड-आधारित डोमेन अनुकूलन" तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग 34.3 (2022): 2353–2374 ।
110. समीर शुक्ला, नेबरहुड कॉम्प्लेक्स, होमोटॉपी टेस्ट ग्राफ और उत्पाद ग्राफ के रंग भरने के लिए एक आवेदन, ग्राफ और कॉम्बिनेटरिक्स, 38.3, 1–14, 2022 ।
111. प्रियव्रत देशपांडे, समीर शुक्ला, और अनुराग सिंह, डिस्टेंस आर-डोमिनेशन नंबर और आर-इंडिपेंडेंस कॉम्प्लेक्स ऑफ ग्राफ, यूरोपियन जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटरिक्स, 102, 103508, 2022 ।
112. शुचिता गोयल, समीर शुक्ला और अनुराग सिंह, टोपोलॉजी ऑफ क्लिक कॉम्प्लेक्स ऑफ लाइन ग्राफ, द आर्ट ऑफ डिस्क्रीट एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स, 5.2, पेपर नंबर 2.06, 12 पीपी, 2022 ।
113. एटॉमिक फोटोओनाइजेशन अफसल थुपिलक्कादन, जोबिन जोस और हरि आर. वर्मा जे. फिज पर परिरोध वद्वित स्पिन-ऑर्बिट इंटर चेनल कपलिंग प्रभाव. बल्ला. मोल. ऑप्ट. भौतिक 54 145001(2021)
114. फुलरीन आयनों में का फोटोओनाइजेशन डायनेमिक्स 2s सबशेल में कूलम्ब कन्फाइनमेंट रेजोनेंस और 3s सबशेल अफसल थुपिलाक्कादन, जोबिन जोस और हरि आर वर्मा फिज, स्क्र पर इसका प्रभाव 96, 104004 (2021)
115. सोडियम क्लस्टर्स के फोटोकरण में सामूहिक प्रभाव अनुनाद स्पल पर प्लाजम, प्रेरित आकर्षक बल और सहसंबंध न्यूनतम, रशीद शैक, हरि आर वर्मा और हिमाद्री एस चक्रवर्ती जे. बल्ला. मोल. ऑप्ट. भौतिक 54, 125101(2021).
116. सीमित परमाणुओं की इलेक्ट्रॉनिक संरचना और गतिशीलता, पी सी. देशमुख, जे. जोस, एच. आर. वर्मा, और एस. टी. मैनसन द यूरोपियन फिजिकल जर्नल डी, 75: आर्टिकल नंबर 166, 2021
117. एक चुंबकीय इन्सुलेटर DyVO4 धीरज रनौत और के.मुखर्जी विज्ञान में फील्ड-प्रेरित क्वांटम क्रिटिकलिटी से जुड़ी एंट्रोपिकटोपोग्राफी 12, 56 (2022)
118. 6H-perovskiteBa3GdRu2O9 S- छिल्लर, के. मुखर्जी और सी.एस. यादव जे.फिज. संघनित 34, 145081 (2022)
119. Co2FeAl हेस्लर यौगिक जी.के. में परमाणु विकार और बेरी चरण संचालित विषम हॉल प्रभाव शुक्ला, ए.के. जेना, एन. शाही, के.के. दुबे, आई. राजपूत, एस. बराल, कविता यादव, के. मुखर्जी, ए. लखानी, के. करवा, एस-सी ली, एस. भट्टाचार्जी, और एस. रेव. बी105, 035124 (2022)
120. हाफ-ह्यूस्लर एलॉयज ZrCo1-xIrxSb(x=0.0,1, और 0.25) में फोनो के बिखराव तंत्र को खोलना कविता यादव, एस. सिंह, ओ. मुथुस्वामी, टी. टेकूची, और के. मुखर्जी जे.फिज संघनित 34, 035702(2022)
121. एमएन-प्रतिस्थापित Fe2CrAl हेस्लर अलॉय कविता यादव, एस. सिंह, ओ. मुथुस्वामी, टी. टेकूची, और के. मुखर्जी फिलोस

में वाहक एकाग्रता पर थर्मोइलेक्ट्रिक मापदंडों की विषम निर्भरता पत्रिका 102, 357(2022)

122. कमजोर फेरोमैग्नेट्स में अपरंपरागत महत्वपूर्ण व्यवहार $Fe_2-xMnxCrAl(0 < x < 1)$ कविता यादव, धीरज रनौत और के. मुखर्जी विज्ञान गण.11,18742 (2021)
123. ऑप्टिकल फोनन मोड्स ने पी-टाइप $ZrIrSb$ हाफ-हेस्लर मिश्र धातु में तापीय चालकता की सहायता की एक संयुक्त प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन कविता यादव, एस. सिंह, टी. टेकूची, और के. मुखर्जी जे. फिज. Mh: Appl-Phys. 54,495303(2021)
124. हाफ-हेस्लर्स, $RPdSi(R \text{ } Y, Gd \& Er) A-$ मुखोपाध्याय, करण सिंह, के. मुखर्जी, एस. सेन, ए.के. नायक, और एन. महापात्र जे.फिज के विषम मैग्नेटोरेसिस्टेंस और मैग्नेटो-थर्मल गुण . संघनित । 33, 435804 (2021)
125. स्पिनल $MgTi_1-2V_0-8O_4A$ में मोटब्रेक डाउन प्रभाव रहमान, टी. परमानिक, आर.के. मौर्य, के. यादव, आर. बिंदू, के. मुखर्जी, और डी. चौधरी फिज रेव. बी103, 245145 (2021)
126. 6H-पेरोव्स्काइट $Ba_3DyRu_2O_9 S-$ छिल्लर, के. मुखर्जी और सी.एस. यादव जे. फिज में संरचना-संचालित चुंबकीय सहसंबंध और मैग्नेटोइलेक्ट्रिक कपलिंग संघनित मेटर 33, 285801(2021)
127. उपाध्याय, बी. ठाकुर, डी. प्रमाणिक, बी. भंडारी, एस. बालाकृष्णन, वी. पाल, एस.के. मोनोलेयर $WS_2 J-$ Phys में कम तापमान पर एक्सिटॉन का विषम उत्सर्जन व्यवहार डी अप्पल भौतिक 2022 55, 235105 ।
128. नक्का, एन कुशवाह, डी. कुमार, एस. रे, आर गंभीर, डी. घोष, एस. पाल, एस.के. स्ट्रक्चरल आइसोमेरिज्म के द्वारा पोजिशनल इफेक्ट ऑफ एल्काइन फंक्शनैलिटी ऑन मॉलिक्यूलर ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज फिज रसायन रसायन भौतिक । 2022, 24, 3303 ।
129. सरकार, ए.एस. कुमारी, ए. अंचलय नक्का, एन रे, आर स्ट्रैटाकिस, ई. पाल, एस.के. एक्साइटमेंट डिपेंडेंट फोटोलुमिनेसेंस फ्रॉम क्वांटम कंफर्मड अल्ट्रा-स्मॉल एसएनएस शीट्स एप्ल भौतिक लेट 2021, 119, 241902 ।
130. मुश्ताक, ए. प्रधान, बी कुशवाह, डी. झांग, वाई वोल्फ, एम. श्रेंकर, एन. फ्रॉन, ई. बाल्स, एस. हॉफकेंस, जे. पाल, एस.के. थर्ड-ऑर्डर नॉनलाइनियर ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज एंड सैचुरेशन ऑफ टू-फोटॉन एबॉर्शन इन लेड-फ्री डबल पेरोव्साइट नैनोक्रीस्टल अंडर फेम्टो सेकंड एक्साइटेशन एसीएस फोटोनिक्स, 2021, 8, 3365 ।
131. सोनी, एयकुशवाह, डी लू, एल चांग, डब्ल्यू.एच. पाल, एस.के. अल्ट्राफास्ट एक्साइटन ट्रैपिंग एंड एक्सिटॉन-एक्सिटॉन एनिहिलेशन इन लार्ज-एरिया सीवीडी-ग्रोन मोनोलेयर $WS_2 J-$ चीले रसायन सी 2021, 125, 23880 ।
132. रे, आर. पाल, एस.के. सॉल्यूशन-प्रोसेस्ड फोटो प्रेरित मल्टीलेवल रेसिस्टिव स्विचिंग डिवाइसेस बेस्ड ऑन लेड-फ्री ऑल-इनऑर्गेनिक पेरोव्स्काइट आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर, 2021, 42, 1284 ।
133. वाधवा, आर. अग्रवाल, ए.वी. कुशवाह, डी मुश्ताक, ए. पाल, एस.के. कुमार, एम. इन्वेस्टीगेशन ऑफ चार्ज ट्रांसपोर्ट एंड बैंड अलाइनमेंट ऑफ MoS_2-ReS_2 हेटेरो इंटरफेस फॉर हाई परफॉर्मंस एंड सेल्फ ड्रिवन ब्रॉडबैंड फोटोडिटेक्शन एपल सर्फ । विज्ञान 2021, 569, 150949 ।
134. दीपू कुमार, वी. कुमार, आर. कुमार, एम. कुमार, प्रदीप कुमार "इलेक्ट्रॉन-फोनॉन कपलिंग, थर्मल एक्सपेंशन कोएफिशिएंट, रेजोनेंस इफेक्ट एंड फोनॉन डायनामिक्स इन हाई-क्वालिटी सीवीडी ग्रोन मोनो एंड बाइलेयर $MoSe_2$ ", फिजिकल रिव्यू बी 105, 085419 (2022) ।
135. बीरेंद्र सिंह, डी. कुमार, वी. कुमार, एम. वोगल, एस. वुर्महल, एस. अश्वर्थम, बी. बुचनर और प्रदीप कुमार "जीडी2जेडएनआईआरओ6 में आंशिक स्पिन उतार-चढ़ाव और क्वांटम लिक्विड सिग्नेचर", फिजिकल रिव्यू बी 104, 134402 (2021) ।
136. दीपू कुमार, आर. कुमार, एम. कुमार, प्रदीप कुमार "युग्मित एक्साइटोनिक क्वासिपार्टिकल्स-इलेक्ट्रॉन-फोनन और इंटरलेयर कपलिंग इन वर्टिकली एंड हॉरिजॉन्टली अलाइंड MoS_2 " जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री सी 10, 5684 (2022) ।
137. एच.एन. वासवन, एम. बडोले, एस. द्विवेदी, डी. कुमार, प्रदीप कुमार, एस. कुमार "एन्हांसड रेट परफॉर्मंस एंड स्पेसिफिक कैपेसिटी इन टीआई-प्रतिस्थापित पी2-टाइप लेयर्ड ऑक्साइड इनेबल्ड बाय क्रिस्टल स्ट्रक्चर एंड पार्टिकल मॉर्फोलॉजी मॉडिफिकेशन्स" केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 448, 137662 (2022) ।
138. आर. वाधवा, ए. घोष, डी. कुमार, प्रदीप कुमार, एम. कुमार "प्लैटिनम नैनोपार्टिकल सेंसिटाइज्ड प्लास्मोनिक-एन्हांसड ब्रॉड स्पेक्ट्रल फोटोडिटेक्शन इन लार्ज एरिया वर्टिकल-अलाइन्ड एमओएस2 फ्लेक्स" नैनोटेक्नोलॉजी 33 (25), 255702 (2022) ।
139. एन. शर्मा, ए. कुमार, डी. कुमार, एस. गोदारा, प्रदीप कुमार, एम. परानजोथी और महेश कुमार "सीवीडी द्वारा लंबवत संरेखित 2डी एसएनएस2 फ्लेक्स की वृद्धि और एनओ2 गैस सेंसिंग तंत्र प्रायोगिक और डीएफटी अध्ययन", सेंसर और एक्ट्यूएटर्स बी केमिकल 353, 131078 (2022) ।
140. दीपू कुमार, बी. सिंह, आर. कुमार, एम. कुमार और प्रदीप कुमार "डेविडॉव स्प्लिटिंग, रेजोनेंस इफेक्ट एंड फोनॉन डायनामिक्स इन सीवीडी ग्रांड लेयर्ड एमओएस2", नैनोटेक्नोलॉजी 32, 285705 (2021) ।

141. मैटेलिक रिजीम में टिवस्टेड बाइलेयर ग्राफीन के लिए कैरियर ट्रांसपोर्ट थ्योरी जी. शर्मा, इंद्र युधिष्ठिर, नीलोत्पल चक्रवर्ती, डेरेक वाई. एच. हो, माइकल एस. फ्यूहरर, जियोवन्नी विग्नाले, शैफिक एडम नेचर कम्युनिकेशंस 12, 1 (2021) प्रकाशित 30 सितंबर 2021
142. "मैग्नेटोट्रांसपोर्ट और उच्च-रिजॉल्यूशन कोण-हल किए गए फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी पैलेडियम-डॉपड Bi_2Te_3 का स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन" एस शर्मा, एस कुमार, जीसी तिवारी, जी शर्मा, ईएफ श्वेयर, के शिमदा, भौतिक समीक्षा बी 105, 115120 (2022) 15 मार्च 2022 को प्रकाशित
143. एक अव्यवस्थित माध्यम में आंशिक रूप से अलग किए गए मेजराना मोड सी जेंग, जी शर्मा, एस तिवारी, टीडी स्टेनेस्कु शारीरिक समीक्षा बी 105, 205122 (2022) 19 मई 2022 को प्रकाशित
144. "अनोमलस हॉल एंड नर्नस्ट इफेक्ट्स इन केन फर्मियंस" करुण गाडगे, एस. तिवारी, जी. शर्मा फिजिकल रिव्यू बी, 105, 235420 (2022) प्रकाशित 13 जून 2022
145. स्पाइन आइस स्टेट का पिघलना और पायरोक्लोर $\text{Tb}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ में चुंबकीय क्षेत्र के साथ पांचवें क्रम की संवेदनशीलता का विकास करण सिंह, धीरज रनौत, जी. शर्मा, और के. मुखर्जीन्यू जे. फिज., 24, 073037 (2022) प्रकाशित 5 अगस्त 2022
146. टी.एस. दास, शीतल देवी, के.डी. तुलस्यान, डी. सामल, सी.एस. यादव, और सरोज एल. सामलय $\text{Mn}_2\text{-xHoxSnS}_4$: एंटीफेरोमैग्नेटिक ऑर्डरिंग के साथ एक मिश्रित चतुर्घातुक धातु चाकोजेनाइड प्रणालीय जे सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री 314, 123350 (2022)
147. शैलजा शर्मा, सी.एस. यादव एंगुलर डिपेंडेंस ऑफ मैग्नेटोरेसिस्टेंस एंड अनिसोट्रोपिक अपर क्रिटिकल फील्ड इन एनबी-डोपड बीआई 2 एस 3 सुपरकंडक्टिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी 35, 075015 (2022)
148. शीतल, ए. एलंगंडौर, आर. किलंगेलर, और सी.एस. यादव फील्ड प्रेरित स्पिन फ्रीजिंग और अव्यवस्थित पायरोक्लोर ऑक्साइड की निम्न-तापमान ताप क्षमता $\text{Ho}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ जर्नल ऑफ फिजिक्स कंडेंसड मैटर, 34, 245801 (2022)
149. शीतल, और सी.एस. यादव ज्यामितीय रूप से कुंठित अव्यवस्थित पायरोक्लोर $\text{A}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ की संरचना और चुंबकीय अध्ययन (A = Eu, Gd, Er) चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री जर्नल 553, 169255 (2022)
150. मो. एफ. अब्दुल्ला, शीतल देवी, आर जेना, के. चंद्रकांत, पी. पाल, सी.एस. यादव, और ए.के. सिंहय सीनियर प्रतिस्थापित वाई-टाइप $\text{BaMg}_2\text{Fe}_{11-48}\text{Mn}_0-52\text{O}_{22}$ हेक्साफेराइट के कमरे के तापमान मैग्नेटोडिइलेक्ट्रिक और क्लस्टर ग्लास व्यवहार के साक्ष्य चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री का जर्नल 552, 169191 (2022)
151. शैलजा शर्मा, शिव कुमार, जी.सी. तिवारी, जी. शर्मा, ई.के. श्वेयर, केन्या शिमदा, ए. तारापीएच.डी.एर, और सीएस यादव मैग्नेटोट्रांसपोर्ट और उच्च-रिजॉल्यूशन कोण-समाधानित पैलेडियम डॉपड बी 2 टीई 3 के फोटो उत्सर्जन स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन, शारीरिक समीक्षा बी 105, 115120 (2022)
152. एस. छिल्लर, के. मुखर्जी, और सी.एस. यादव $6\text{H-isjksOLdkbV Ba}_3\text{GdRu}_2\text{O}_9$ में मेटामैग्नेटिक ट्रांजिशन के आसपास के क्षेत्र में लार्ज मैग्नेटोडिइलेक्ट्रिक कपलिंग, जर्नल ऑफ फिजिक्स कंडेंसड मैटर 34, 145801 (2022)
153. सोनिका, योगेंद्र सिंह, और सी.एस.यादव संरचनात्मक विकृति और Fe इंटरकलेटेड 1T-VSe_2 , जे मिश्र धातु और यौगिकों की तापीय चालकता 897, 163220 (2022)
154. सोनिका, एम.के. हुड्डा, शैलजा शर्मा, और सी.एस.यादव प्लेनर हॉल इफेक्ट इन Cu इंटरकलेटेड PdTe_2 , एप्लाइड फिजिक्स लेटर 119, 261904 (2021)
155. शीतल, और सी.एस.यादव स्पिन फ्रीजिंग ट्रांजिशन का विकास और $\text{Dy}_2\text{-xLaxZr}_2\text{O}_7$ के संरचनात्मक, चुंबकीय चरण आरेख $x = 0-2-0$, वैज्ञानिक रिपोर्ट 11, 19832 (2021)
156. टी.एस. डैश, एस. नाइक, शीतल, एस.एन. सारंगी, डी. सामल, सी.एस. यादव, एस. डी. कौशिक और एस.एल. लोहे और क्रोमियम में Mn_2SnS_4 डाल्टन लेनदेन 50 में भिन्न प्रकार के चुंबकत्व का सामल प्रकटीकरण, 15711 (2021)
157. एच. यांग, एम.के. हुड्डा, सी.एस. यादव, डी. हार्बोव्स्की, ए. हाउजी और वाई. किलियन एनोमलस चार्ज ट्रांसपोर्ट ऑफ सुपरकंडक्टिंग dDliHhMhVh_2 अंडर हाई-प्रेसर फिजिकल रिव्यू बी 103, 235105 (2021)
158. सोनू छिल्लर, के. मुखर्जी, और सी.एस. यादव स्ट्रक्चर ड्रिवेन मैग्नेटिक कोरिलेशन्स एंड मैग्नेटोइलेक्ट्रिक कपलिंग इन $6\text{H-पेरोव्स्काइट Ba}_3\text{DyRu}_2\text{O}_9$ जर्नल ऑफ फिजिक्स कंडेंसड मैटर 33, 103001 (2021)
159. $\text{La}_0-2\text{Sr}_0-8\text{MnO}_3$ प्रियमेधा शर्मा, स्वाति पाठक, हिमांशु पंत, और आर.बिंदू एप्लाइड फिजिक्स 128, 271(2022) में तनाव-प्रेरित चरण संक्रमण
160. स्पिनल $\text{MgTi}_1-2\text{V}_0-8\text{O}_4$. ए. रहमान, टी. परमानिक, आर.के. मौर्य, के. यादव, आर. बिंदू, के. मुखर्जी, और डी. चौधरी फिज Rev-B103, 245145(2021)
161. Bi_2GeTe_4 में टोपोलॉजिकल मैग्नेटोकंडक्टिविटी के लिए इलेक्ट्रॉन-फोनॉन युग्मन और क्वांटम सुधारय नीरज सिंह, दिव्या रावत, दिब्येंदु डे, अन्ना एलसुकोवा, पर ओ. ए. पर्सन, प्रति एकलुंड, ए. तारा पीएच.डी.एर और अजय सोनी, फिजिकल रेव बी 105, 045134 (2022), arXiv:2110.06587 |

162. एन-टाइप वैकेंसी-ऑर्डर्ड डबल पेरोसाइट Cs_2SnI_6 में आंतरिक रूप से कम तापीय चालकतारू ऑक्टाहेड्रल रोटेशन और एनामोनिक रैटलिंगय अनिमेष भुई, तन्मय घोष, कौशिक पाल, केवल सिंह राणा, कौशिक कुंडू, अजय सोनी और कनिष्क बिस्वास, केमिस्ट्री ऑफ मैटेरियल्स (2022)।
163. स्थानीय समरूपता तोड़ना क्रिस्टलीय ठोस में तापीय चालकता को दबा देता है मोइनक दत्ता, एम.वी.डी. प्रसाद, जूही पांडे, अजय सोनी, उमेश वी. वाघमारे और कनिष्क बिस्वास, अंगवदतेचेमी (2022)।
164. प्लानर पेरोव्साइट सौर कोशिकाओं में उन्नत प्रदर्शन और वायुमंडलीय स्थिरता के लिए एक इलेक्ट्रॉन परिवहन परत के रूप में कम तापमान माइक्रोवेव संसाधित TiO_2 ; सुधीर रंजन, राहुल रंजन, अंकित त्यागी, केवल सिंह राणा, अजय सोनी, हरि कृष्ण कोडाली, विक्रम दलाल, आनंद सिंह, आशीष गर्ग, कंवर नलवा और राजू के गुप्ता एसीएस एप्लाइड एनर्जी मैटेरियल्स 5, 3, 2679–2696 (2022)।
165. एक आंतरिक वैन डेर वाल हेटेरोस्ट्रक्चर के साथ Bi_4GeTe_7 की अल्ट्रालो थर्मल कंडक्टिविटी और थर्मोइलेक्ट्रिक गुण नीरज सिंह, अंकित कश्यप और अजय सोनी, एप्लाइड फिजिक्स लेटर्स, 119, 223903 (2021)।
166. पृथ्वी-प्रचुर मात्रा में $Cu_1-6Bi_4-8S_8$ में अल्ट्रालो थर्मल कंडक्टिविटी इंटरस्टीशियल Cu का अनहार्मोनिक रैटलिंगय अनिमेष भुई, मोइनक दत्ता, मधुबंती मुखर्जी, केवल सिंह राणा, अभिषेक के. सिंह, अजय सोनी और कनिष्क बिस्वास, केमिस्ट्री ऑफ मैटेरियल्स 33, 8, 2993 (2021)।
167. सोडियम परमाणु के $2p$ उपकोश के फोटोकरण में न्यूनतम थ्रेशोल्ड कूपर और कोणीय वितरण पैरामीटर निशिताहोसिया, जोबिन जोस और हरि आर वर्मा पर इसका प्रभाव (स्वीकृत 2022, जे फिज. बी एट. मोल. ऑप्ट. भौतिक।)
168. टी. अग्रवाल, एस.ए. टैन, वी. ओनेस्टो, जे.एक्स. लॉ, जी. अग्रवाल, एस. पाल, एल.डब्लू. ली, ई. शरीफी, एफ.डी. ट्रेड्स एंड टेक्नोलॉजीज, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एडवांस 2021, 100015 (समान रूप से योगदान देने वाले लेखक)।
169. सूद, वी. अरोड़ा, एस. कुमारी, ए. सरकार, एस.एस. कुमारन, एस. चतुर्वेदी, टी. जैन, जी. अग्रवाल, इमेजिंग एप्लीकेशन एंड रेडियोसेंसिटिविटी इनहांसमेंट ऑफ पेक्टिन डेकोरेटेड मल्टीफक्शनल मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल्स इन कैंसर थेरेपी, इंटरनेशनल जर्नल जैविक मैक्रोमोलेक्यूल्स 2021, 189, 443 की।
170. सूद, ए. गुप्ता, जी. अग्रवाल, दवा वितरण और ऊतक इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए पॉलीसेकेराइड आधारित बायोमटेरियल्स में हालिया प्रगति, कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर टेक्नोलॉजीज और एप्लीकेशन 2021, 2, 100067।
171. समय-निर्भर डिराक डेल्टा क्षमता और संबंधित दो-राज्य मॉडल, एस मुद्रा ' और ए चक्रवर्ती, भौतिकी के लिए प्रचारक गणना लेट ए, खंड : 418, पृष्ठ: 127725 (5 पृष्ठ), वर्ष : 2021।
172. एक प्रणाली के लिए समय-स्वतंत्र श्रोडिंगर समीकरण का सटीक विश्लेषणात्मक समाधान एक आयताकार क्षमता, पी. मॉडल* और ए.चक्रवर्ती, मोल द्वारा युग्मित दो समतल विभवों से बना है भौतिक, खंड: 119, पृष्ठ: e1968055 (12 पृष्ठ), वर्ष 2021।
173. चलती स्थानीय क्षमता के साथ श्रोडिंगर समीकरण के लिए सटीक परिणाम, सी. सामंत और ए चक्रवर्ती, भौतिक Lett, खंड 408, पृष्ठ: 127485 (10 पृष्ठ), वर्ष : 2021।
174. गॉसियन सिंक एक्शन के तहत एक आकर्षक स्टेपवाइज-लीनियर पोर्टेशियल एनर्जी कर्व में रिएक्शन-डिफ्यूजन डायनामिक्स, सी. सामंत' और ए. चक्रवर्ती, यूर भौतिक जे प्लस, खंड 136, पृष्ठ: 1 (23 पृष्ठ), वर्ष: 2021।
175. समाधान में इलेक्ट्रॉनिक विश्राम के लिए प्रसार-प्रतिक्रिया दृष्टिकोण एक आयताकार सिंक, पी.मंडल और की परवलयिक क्षमता की उपस्थिति के लिए स्मोलुकोव्स्की समीकरण का सटीक समाधान चक्रवर्ती, रसायन भौतिकी, खंड 548, पृष्ठ: 111206 (10 पृष्ठ), वर्ष : 2021।
176. दो राज्य समस्या में Δ -फंक्शन युग्मन के लिए संक्रमण समय अनुमान एक विश्लेषणात्मक रूप से हल करने योग्य मॉडल, एम. वशिष्ठ, सी. सामंत' और ए.चक्रवर्ती, रसायन भौतिक पत्र, खंड 770, पृष्ठ: 138436 (6 पृष्ठ), वर्ष : 2021।
177. मनमाना चौड़ाई के एक आयताकार सिंक के साथ एक फ्लैट क्षमता पर प्रसार लाप्लास डोमेन में सटीक विश्लेषणात्मक समाधान, पी. मॉडल और ए चक्रवर्ती, फिजिका ए, खंड 567, पृष्ठ : 125707 (9 पृष्ठ), वर्ष : 2021।
178. $Cp^*Co(III)$ -उत्प्रेरित C-H एमिनेशन/एनुलेशन कैस्केड ऑफ सल्फोक्सोनियम येलिड्स विथ एंथ्रानिलफोर्थे सिंथेसिस ऑफ इण्डोलोइडो लोन. योगेश एन. अहेर और अमित बी. पवार केम. कम्पून., 2021, 57, 7164.
179. ऑर्गेनिक सॉलिड-स्टेट नियर-इन्फ्रारेड-एमिटर्स की एक नई श्रृंखला का संश्लेषण क्रिस्टल पैकिंग की भूमिका और अव्यक्त फिंगरप्रिंट डिटेक्शन में कमजोर इंटरमॉलिक्युलर इंटरैक्शन और एप्लिकेशन. आर. सिंह, ए.के. गुप्ता, सी.पी. प्रदीप, क्रिस्टल. वृद्धि. डेस., 2021, 21, 1062–1076।
180. $2,2'$ -(एरिलीनडिवाइनिलीन)बीआईएस-8-हाइड्रॉक्सीक्विनोलिन सुगंधित $\Pi-\Pi$ स्टैकिंग इंटरैक्शन को प्रदर्शित करता है, जो उच्च-प्रदर्शन कार्बनिक क्षेत्र-प्रभाव ट्रांजिस्टरएस के लिए समाधान-प्रक्रिया योग्य पी-टाइप ऑर्गेनिक सेमीकंडक्टर्स के रूप में होता है। सहलांगिया, एस. शर्मा, एस. के. शर्मा, सी. पी. प्रदीप, मेटर एड., 2021, 2, 4643–4651।
181. स्पेक्ट्रोस्कोपिक, स्ट्रक्चरल, डीएफटी और मॉलिक्यूलर डॉकिंग स्टडीज ऑन नोवेल कोक्रिस्टल सॉल्ट हाइड्रेट ऑफ

- क्रोमोट्रोपिक एसिड एंड इट्स एंटीबायोफिल्म एक्टिविटी एस. ए. आबिदी, यू. गर्ग, वाई. अजीम, एम. आलम, ए. के. गुप्ता, सी. पी. प्रदीप, एन. आजम, ए. एम. असिरी, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2021, 46, 353–364।
182. डाईपिकोलिनिमिडामाइड ने Cu^{2+} आयनों और इसके अनुप्रयोगों की पहचान के लिए क्रोमोजेनिक केमोसेंसर को कार्यात्मक बनाया पीए पाटिल, एस सहलांगिया, सीपी प्रदीप, सेंसर इंटरनेशनल 2021, 2, 100075।
183. एम. बेरा, के. केशरी, ए. भारद्वाज, जी. गुप्ता, बी. मोंडल, एस पारिया आणविक कॉपर कॉम्प्लेक्स की इलेक्ट्रोकेटलिटिक जल ऑक्सीकरण गतिविधि रेडॉक्स-एक्टिव लिगेण्ड्स का प्रभाव, *Inorg-ChemA* 2022, 61, 3152–3165।
184. कुमार, पी. चौधरी, ए. कुमार, पीएच.सी. कैमरगो और वी. कृष्णन रीसेंट एडवांसेज इन प्लास्मोनिक फोटोकैटलिसिस आधारित टीआईओ 2 और नोबल मेटल नैनोपार्टिकल्स फॉर एनर्जी कन्वर्जन, एनवायरनमेंटल रेमेडिएशन एंड ऑर्गेनिक सिंथेसिस स्मॉल 2022, 18, 2101638 (47 पेज) (DOI: 10.1002/sml.202101638). (<https://DOI.org/10.1002/sml.202101638>)
185. एच. कौर, एस. सिन्हा, वी. कृष्णन और आर. आर. 2021, 50, 8273–8291 (DOI: 10.1039/D1DT00411E). (<https://DOI.org/10.1039/D1DT00411E>)
186. अभिभाषक कुमार और वी. कृष्णन सेमीकंडक्टर फोटोकैटलिस्ट्स में रिक्ति इंजीनियरिंग हाइड्रोजन विकास और नाइट्रोजन निर्धारण अनुप्रयोगों में निहितार्थ फंक मेटर। 2021, 31, 2009807 (34 पृष्ठ) (DOI: 10.1002/adfm.202009807). (<https://DOI.org/10.1002/adfm.202009807>)
187. एच. चंद, ए. कुमार और वी. कृष्णन बोरोफेन और बोरोन-आधारित नैनोशीट्स पर्यावरण और ऊर्जा के क्षेत्र में संश्लेषण रणनीतियों और अनुप्रयोगों में हालिया अग्रिम एड मेटर. इंटरफेस 2021, 8, 2100045 (31 पृष्ठ)। (<https://DOI.org/10.1002/admi.202100045>)
188. जे. प्रकाश, स्मृति, ए. कुमार, एच. दाई, बी.सी. जेनेगिट्ज, वी. कृष्णन, एच.सी. मेटर टुडे सस्टेनेबिलिटी 2021, 13, 100066 (40 पेज)। (<https://DOI.org/10.1016/j.mtsust.2021.100066>)
189. एम. रानी, पी. चौधरी, वी. कृष्णन, और एस. जफर, ए रिव्यू ऑन रिसाइक्लिंग एंड रीयूज मेथड्स फॉर कार्बन फाइबर/ग्लास फाइबर कम्पोजिट वेस्ट फ्रॉम विंड टर्बाइन ब्लेड्स कम्पोजिट्स, पार्ट बी 2021, 215, 108768 (15 पेज). (<https://DOI.org/10.1016/j.compositesb.2021.108768>)
190. वी. हसीजा, वी. -एच. गुयेन, ए. कुमार, पी. रायजादा, वी. कृष्णन, ए.ए.पी. खान, पी. सिंह, ई. लिचटहाउस, सी. वांग और पी. टी. हुआंग ने पर्यावरणीय उपचार के लिए पॉलीमरिक जी-सी 3 एन 4 आधारित फोटोकैटलिस्ट्स द्वारा पर्सल्फेट की उन्नत सक्रियता एक समीक्षा जे। जोखिम। मेटर। 2021, 413, 125324 (14 पेज) (DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125324). (<https://DOI.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125324>)
191. टी. छाबड़ा, पी. द्विवेदी और वी. कृष्णन एसिड ने बायोफ्यूल प्रीकर्सर ग्रीन केम के सॉल्वेंट लेस सिंथेसिस के लिए विषम उत्प्रेरक के रूप में हाइड्रोकार्बन को क्रियान्वित किया। 2022, 24, 898–910 (DOI: 10.1039/D1GC03330A). (<https://DOI.org/10.1039/D1GC03330A>)
192. एम. रानी, पी. चौधरी, वी. कृष्णन और एस. जफर विंड टर्बाइन ब्लेड्स कम्पोजिट वेस्ट रिसोर्स के लिए ग्लास फाइबर को रिकवर करने के लिए टिकाऊ माइक्रोवेव-आधारित दृष्टिकोण का विकास, संरक्षण पुनर्चक्रण 2022, 179, 106107 (9 पृष्ठ)। (<https://DOI.org/10.1016/j.resconrec.2021.106107>)
193. जेड. सलमानजादेह-जमादी, ए. हबीबी-यांगजेह, एस. फ़ैजपुर, ई. पौरबशीर, एच. चंद, वी। कृष्णन, सी. वांग, जे. जी और वाई. झोंग नॉवेल दृश्य-प्रकाश टीआईओ 2/ बीआईओ 3 ओ 4 बीआर फोटोकैटलिस्ट्स विथ एन-एन हेटेरोजंक्शन टेट्रासाइक्लिन और डाई संदूषकों के उन्मूलन के लिए अत्यधिक प्रभावशाली प्रदर्शन ऑप्ट मेटर 2022, 123, 111831 (11 पृष्ठ). (<https://DOI.org/10.1016/j.optmat.2021.111831>)
194. कुमार, पी. चौधरी और वी. कृष्णन चयनात्मक और कुशल एरोबिक ऑक्सीडेशन ऑफ बेंजाइल अल्कोहल का उपयोग प्लास्मोनिक Au-TiO_2 फोटोकैटलिटिक गतिविधि पर चरण परिवर्तन का प्रभाव एप्ल सर्फ विज्ञान 2022, 578, 151953 (13 पृष्ठ). (<https://DOI.org/10.1016/j.apsusc.2021.151953>)
195. पी. चौधरी, ए. कुमार और वी. कृष्णन नैनोआर्किटेक्चोनिक्स ऑफ फास्फोराइलेटेड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड फॉर सस्टेनेबल, सिलेक्टिव एंड मेटल-फ्री सिंथेसिस ऑफ प्राइमरी एमाइड्सकेम अभियांत्रिकी। जे. 2022, 431, 133695 (13 पेज) (DOI: 10.1016/j.cej.2021.133695). (<https://DOI.org/10.1016/j.cej.2021.133695>)
196. एच. कौर, एस. वालिया, ए. कर्मकार, वी. कृष्णन और आर. आर. कोनेरवाटर-स्टेबल Zn -बेस्ड मेटल-ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क विथ हाइड्रोफिलिक-हाइड्रोफोबिक सरफेस फॉर सेलेक्टिव एडजॉर्प्शन एंड सेंसिटिव डिटेक्ट जलीय माध्यम में ऑक्सो-आयनों और कीटनाशकों का आयन वातावरण रसायन अभियांत्रिकी 2022, 10, 106667 (11 पृष्ठ) (DOI: 10.1016/j.jece.2021.106667)।
197. पी. गोयल, ए. परुथी, डी. मेनन, आर. बेहरा, ए. जायसवाल, वी. कीर्ति, ए. कुमार, वी. कृष्णन और एस.के. मिश्राफे ने उच्च सोखने की क्षमता वाले रसायन के साथ पीबी (II) को फंसाने के लिए बढ़ी हुई पानी की स्थिरता के साथ बाइमेटेलिक

एचकेयूएसटी-1 एमओएफ डोप किया | अभियांत्रिकी | जे. 2022, 430, 133088 (13 पृष्ठ) (DOI: 10.1016/j.cej.2021.133088) |

198. एस. ढींगरा, एम. शर्मा, वी. कृष्णन और सी. एम. नागराज डिजाइन ऑफ नोबल मेटल-फ्री CoTiO₃/ZnO-5 CdO-5 S हेट्रोस्ट्रक्चर फोटोकैटलिस्ट फॉर सेलेक्टिव सिंथेसिस ऑफ फरफुरलडिहाइड कंबाईड विद एच 2 प्रोडक्शनजे कोलाइड इंटरफेस विज्ञान। 2022, 608, 1040-1050। (DOI: 10.1016/j.jcis.2021.10.031). ([https:// DOI.org/ 10.1016/j.jcis.2021.10.031](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.10.031))
199. वी. शर्मा, ए. कुमार, ए. कुमार और वी. कृष्णन एनहांसड फोटोकैटलिटिक एक्टिविटी ऑफ टू डायमेशनल टर्नरी नैनोकंपोजिट्स ऑफ ZnO-Bi₂WO₆-Ti₃C₂MXene अंडर नेचुरल सनलाइट इरेडिएशन केमोस्फीयर 2022, 287, 132119 (11 पेज) (DOI:10.1016/j.chemosphere.2021.132119) . (<https://DOI.org/ 10.1016/j.chemosphere.2021.132119>)
200. कुमार, एस. कश्यप, एम. शर्मा और वी. कृष्णन ट्यूनिंग द सर्फेस एंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड बाय इनकॉर्पोरेशन ऑफ अल्कली मेटल्स (Na, K, Cs and Rb) इफेक्ट ऑन फोटोकैटलिटिक रिमूवल ऑफ ऑर्गेनिक 2-पॉल्यूटेंट्सकेमोस्फीयर 2022, 287, 131988 (10 पृष्ठ) (DOI:10.1016/j.chemosphere.2021.131988) . |
201. एम. हबीबी, ए. हबीबी-यांगजेह, एम. साबरी, एच. चंद, वी. कृष्णन और सी. वांग दृश्य प्रकाश वातावरण के तहत टेट्रासाइक्लिन हाइड्रोक्लोराइड के फोटोकैटलिटिक हटाने के लिए नोबल ZnO/CuCo₂O₄ नैनोस्ट्रक्चर द्वारा परसल्फेट आयनों का अत्यधिक प्रभावशाली सक्रियण प्रौद्योगिकी इनोवेशन 2021, 24, 102038 (14 पेज) (DOI:10.1016/j.eti.2021.102038) |
202. हबीबी-यांगजेह, एम. साबरी, एच. चंद, वी. कृष्णन और सी. वांगनोवेलजेएनओ/क्यूबीआईएस 2 नैनोकंपोजिट विथ पी-एन हेटेरोजंक्शन फॉर परसल्फेट-प्रमोटेडफोटोकैटलिटिक मिटिगेशन ऑफ पॉल्यूटेंट्स अंडर विजिबल लाइटसर्फ। इंटरफेस 2021, 27, 101518 (12 पेज), (DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101518). (<https://DOI.org/ 10.1016/j.surfin.2021.101518>)
203. एस. शफाफी, ए. हबीबी-यांगजेह, एस. फ़ैजपुर, एच. चांद और वी. कृष्णन, बीआई 2 SiO₅ नैनोकणों के साथ एकीकरण द्वारा TiO₂ का प्रभावशाली दृश्य-प्रकाश फोटोकैटलिटिक प्रदर्शनरू बाइनरी TiO₂/Bi₂SiO₅ फोटोकैटलिस्ट्स के साथ n&nHeterojunctionColloids IQZA , 2021, 629, 127392 (12 पेज) (DOI: 10.1016/j.colsurfa.2021.127392) . (<https://DOI.org/10.1016/j.colsurfa.2021.127392>)
204. टी. छाबड़ा, एस. ढींगरा, सी.एम. नागराजा और वी. कृष्णन इन्फ्लुएंस ऑफ लेविस एंड ब्रॉस्टेड एसिडिक साइट्स ऑन ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड कैटलिस्ट फॉर एक्विवस फेज कन्वर्जन ऑफ बायोमास-व्युत्पन्न मोनोसेकेराइड्स टू 5-हाइड्रॉक्सीमिथाइलफुरफ्यूरल कार्बन 2021, 183, 984-998। (DOI:10.1016/j.carbon.2021.07.076). ([https:// DOI.org/10.1016/j.carbon.2021.07.076](https://DOI.org/10.1016/j.carbon.2021.07.076))
205. कुमार, एम. कुमार, वी.एन. राव, एम.वी. शंकर, एस. भट्टाचार्य और वी. कृष्णन ने ऑक्सीजन वैकेंसी इंजीनियर्ड लीफ-टेम्पलेटेड सीएटीआईओ 3 की ओर फोटोकैटलिटिक एच 2 इवोल्यूशन और एन 2 फिक्सेशन रिएक्शन की संरचनात्मक और रूपात्मक स्थिरता का खुलासा किया मेटर रसायन ए 2021, 9, 17006-17018 (DOI: 10.1039/D1TA04180K). (<https://DOI.org/10.1039/D1TA04180K>)
206. पी. चौधरी, ए. सेन, ए. कुमार, एस. ढींगरा, सी. एम. नागराजा और वी. कृष्णन सल्फोनिक एसिड फंक्शनलाइज्ड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड एज सोलिड एसिड-बेस बायफंक्शनल कैटलिस्ट फॉर नोइवेनेगल कंडेनसेशन एंड मल्टीकंपोनेंट डेडम रिएक्शन मेटर रसायन सामने 2021, 5, 6265-6278 (डीओआई: 10.1039/डी1क्यूएम00650)। (DOI: 10.1039/D1QM00650A). (<https://DOI.org/10.1039/D1QM00650A>)
207. एन. कुमारी, टी. छाबड़ा, ए. कुमार और वी. कृष्णन बायोडेराइव्ड कार्बन सपोर्टेड बिस्मथ मोलिब्डेट नैनोकम्पोजिट्स एज बाइफंक्शनल कैटलिस्ट्स फॉर रिमूवल ऑफ ऑर्गेनिक पॉल्यूटेंट्स एडजॉर्प्शन एंड फोटोकैटलिटिक स्टडीज मेटर लेट 2021, 302, 130455 (5 पृष्ठ) (DOI: 10.1016/j.matlet.2021.130455). ([https:// DOI.org/ 10.1016/j.matlet.2021.130455](https://DOI.org/ 10.1016/j.matlet.2021.130455))
208. एच. चंद, पी. चौधरी, ए. कुमार, ए. कुमार और वी. कृष्णन एटमॉस्फेरिक प्रेशर कन्वर्जन ऑफ कार्बन डाइऑक्साइड टू साइक्लिक कार्बोनेट्स यूजिंग एमेटल-फ्री लेविस एसिड-बेस बाइफंक्शनल हेट्रोजीनस कैटलिस्ट जे. सीओ₂ यूटिल। 2021, 51, 101646 (12 पृष्ठ), (DOI: 10.1016/j.jcou.2021.101646). ([https:// DOI.org/ 10.1016/j.jcou.2021.101646](https://DOI.org/ 10.1016/j.jcou.2021.101646))
209. वी. एन. राव, वी. प्रीति, यू. भार्गव, पी. रवि, ए. कुमार, एम. सतीश, वी. कृष्णन, वी. वेंकटरामु, एम. एम. कुमारी, के. आर. रेड्डी, एन. पी. शेटी, टी. एम. अमिनाभावी और एम. वी. शंकर ग्राम-स्केल ZnS/NiO कोर-शेल पदानुक्रमित नैनोसंरचना का संश्लेषण और क्रूड ग्लिसरॉल और सल्फाइड अपशिष्ट जल पर्यावरण में उनका बढ़ा हुआ H₂ उत्पादन रेट 2021, 199, 111323 (12 पृष्ठ)। (DOI:10.1016/j.envres.2021.111323).
210. पी. हेममती-इस्लामलु, ए. हबीबी-यांगजेह, एस. असदजादेह-खानेघा, एच. चांद और वी। KrishnanIntegration g-C₃N

- 4 नैनोट्यूब और Sb₂MoO₆ नैनोपार्टिकल्स प्रभावशाली फोटोएक्टिविटी फॉर ट्रासाइक्लिन डिग्रेडेशन, Cr (VI) रिडक्शन, और ऑर्गेनिक डाई रिमूवल अंडर विजिबल लाइट पाउंडर तकनीक 2021, 32, 2322–2335 (DOI: 10.1016/j.appt.2021.05.007). (<https://DOI.org/10.1016/j.appt.2021.05.007>)
211. वी. एन. राव, यू. भार्गव, ए. कुमार, वी. कृष्णन, पी. रवि, एम. सतीश, जे. वेलू जलीय माध्यम में ऑक्सो-आयनों और कीटनाशकों का आयन वातावरण रसायन अभियांत्रिकी 2022, 10, 106667 (11 पृष्ठ) (DOI:10.1016/j.matlet.2021.130025). (<https://DOI.org/10.1016/j.matlet.2021.130025>).
212. एस. असदजादेह-खानेघा, ए. हबीबी-यांगजेह, डी. सेफजादेह, एच. चंद और वी. कृष्णन विजिबल-लाइट-एक्टिवेटेड जी-सी 3 एन 4 नैनोशीट / कार्बन डॉट / फेओसीएलनानोकंपोजिट्स डाई प्रदूषकों और टेट्रासाइक्लिन हाइड्रोक्लोराइड कोलाइड्स सर्फ का फोटोडिग्रेडेशन। 2021, 617, 126424 (13 पृष्ठ) (DOI: 10.1016/j.colsurfa.2021.126424). (<https://DOI.org/10.1016/j.colsurfa.2021.126424>)
213. बी. देबनाथ, एस. ढींगरा, वी. शर्मा, वी. कृष्णन और सी. एम. नागराज जुड़वा ZnO-5 CdO-5 S नैनोरोड्स द्वारा हाइड्रोजन का कुशल फोटोकैटलिटिक उत्पादन नॉबल धातु-मुक्त सह-उत्प्रेरक से सजाया गया है और पानी में 4-नाइट्रोफेनॉल की कमी है - सर्फ विज्ञान 2021, 550, 149367 (12 पृष्ठ) (DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.149367). (<https://DOI.org/10.1016/j.apsusc.2021.149367>)
214. एस. असदजादेह-खानेघा, ए. हबीबी-यांगजेह, डी. सेफजादेह, एच. चंद और वी. कृष्णन जी-सी 3 एन 4 नैनोशीट एजी 3 बीआईओ 3 और कार्बन डॉट्स के साथ पालन किया गया, जिसमें कई प्रदूषकों के उन्मूलन की दिशा में प्रशंसनीय रूप से फोटोएक्टिविटी को बढ़ावा दिया गया। पाउंडर तकनीक। 2021, 32, 1196–1206 (DOI: 10.1016/j.appt.2021.02.024). (<https://DOI.org/10.1016/j.appt.2021.02.024>)
215. एस. फैजपुर, ए. हबीबी-यांगजेह, एच. चांद और वी. कृष्णन इंटीग्रेशन ऑफ बीआई 5 ओ 7 आई विथ टीआईओ 2 बाइनरी फोटोकैटलिस्ट्स विथ ब्रूस्टेड विजिबल-लाइट फोटोकैटलिसिस इन रिमूवल ऑफ ऑर्गेनिक कॉन्टामिनेंट्स जे. फोटोकैम। Photobiol-A 2021, 410, 113190 (13 पेज) (DOI: 10.1016/j.jphotochem.2021.113190). (<https://DOI.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113190>)
216. कुमार, के.आर. शंकर, ए. कुमार, जी. हरिथ और वी. कृष्णन कंट्रोलिंग काइनेटिक्स ऑफ विजुअल-लाइट-इंड्यूसड फोटोकैटलिटिक परफॉरमेंस ऑफ गोल्ड डेकोरेटेड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड नैनोकंपोजिट यूजिंग डिफरेंट प्रोटीनजे। वातावरण। रसायन। अभियांत्रिकी। 2021, 9, 105147 (13 पृष्ठ) (DOI:10.1016/j.jece.2021.105147). (<https://DOI.org/10.1016/j.jece.2021.105147>)
217. एस.एस. मदनी, ए. हबीबी-यांगजेह, एस. असदजादेह-खानेघा, एच. चंद, वी. कृष्णन और ए.जादा ZnO के साथ Bi₄O₅I₂ नैनोकणों का एकीकरण के उन्मूलन के लिए प्रभावशाली दृश्य-प्रकाश-प्रेरित प्रणालियाँ जलीय प्रदूषक जे. ताइवान इंस्ट. रसायन अभियांत्रिकी 2021, 119, 177–186 (DOI: 10.1016/j.jtice.2021.01.020). (<https://DOI.org/10.1016/j.jtice.2021.01.020>)
218. एन. कुमारी, ए. कुमार और वी. कृष्णन अल्ट्राथिन एयू-एजी हेटेरोजंक्शन ऑन नैनोआर्किटेक्चोनिक्स आधारित बायोमिमेटिक सबस्ट्रेट्स फॉर डिफि कैटलिसिस जे. इनऑर्गेनिक ऑर्गेनोमेट पोलिम मेटर 2021, 31, 1954–1966 (DOI: 10.1007/s10904-021-01902-9) (<https://DOI.org/10.1007/s10904-021-01902-9>)
219. यादव, ए. राव, सी. कौशिक, के. अंजुम, एफ. शर्मा, एस. नंदी, सी.के. सुपरपरामैग्नेटिक आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स विथ लार्ज मैग्नेटिक सैचुरेशन एंड हाई पार्टिकल फोटॉन काउंट्स फॉर सुपर-रिजॉल्यूशन इमेजिंग ऑफ लाइसोसोम। एसीएस अप्ल नैनो मेटर 2022, 5 (3), 4018 4027 | <https://DOI.org/10.1021/acsnm.2c00011>
220. बत्रा, जी. शर्मा, एस. कौशिक, के. राव, सी. कुमार, पी.कुमार, के.घोष, एस. जरीवाला, डी. स्टैच, ई. ए. यादव, ए. नंदी, सी.के. स्ट्रक्चरल एंड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ पायरीन डेरिड कार्बन नैनो डॉट्स ए सिंगल-पार्टिकल लेवल एनालिसिस नैनोस्केल 2022, 14, 3568–3578 | <https://DOI.org/10.1039/D1NR07190D>
221. गुप्ता, एस. मिश्रा, डी. के. खान, एम. जेड. सैनी, वी. मेहता, डी. कुमार, एस. यादव, ए. मित्रा, एम. रानी, पी. सिंह, एम. नंदी, सी. के. दास, पी. आहूजा, वी. नंदीकूरी, वी. के. बजाज, ए. मानव ऊतकों में माइक्रोबैक्टीरिया का पता लगाने के लिए अत्यधिक विशिष्ट, चयनात्मक और संवेदनशील फ्लोरोसेंट जांच का विकास अभिभाषक हेल्थकेयर मेटर 2022, 2102640. <https://DOI.org/10.1002/adhm.202102640>
222. यादव, आर.य यादव, ए.य शर्मा, एस.य राव, सी.य नंदी, सी.के. शेडिंग लाइट ऑन द फोटोलुमिनेस ओरिजिन इन कार्बन नैनोडॉट्स सिंथेसाइज्ड वाया टॉप-डाउन मेथड ISRAPs बुलेटिन 2021, वॉल्यूम 33, अंक संख्या 1।
223. मिश्रा, पी. एम. राव, सी. सरकार, ए. यादव, ए.य कौशिक, के. जायसवाल, ए. नंदी, सी.के. सुपर रेजोल्यूशन माइक्रोस्कोपी ने एपिग्लोकैटेचिन गैलेट मेडिएटेड एपोटोसिस के दौरान लाइसोसोमल विस्तार का खुलासा किया लैंगमुइर 2021, 37 (36), 10818–10826 | <https://DOI.org/10.1021/acs.langmuir.1c01742>
224. मिश्रा, पी. एम. नंदी, सीके स्ट्रक्चरल डिफिजिंग ऑफ स्मॉल मॉलिक्यूलर इनहिबिटर ऑन द बाइंडिंग ऑफ सार्स- सीओवी – 2 टू एसीई2 रिसेप्टर जे भौतिक रसायन बी 2021, 125 (30), 8395–8405।

<https://DOI.org/10.1021/acs.jpcc.1c03294>

225. राव, सी. पटेल, एस.के. प्रसाद, ए. गर्ग, एन. नंदी, सी.के. द इफेक्ट ऑफ प्रोटीन कोरोना ऑन द ड्रग डिलीवरी ऑफ कार्बोजेनिक नैनोडॉट्स एंड देयर मैपिंग बाय फ्लोरेसेंस लाइफटाइम इमेजिंग माइक्रोस्कोपी एसीएस अप्ल बायो मैटर। 2021, 4 (7), 5776-5785 | <https://DOI.org/10.1021/acsabm.1c00526>
226. वांग, एफ. यांग, एक्स झान, क्यू नंदी, सी.के. सुपर-रिजॉल्यूशन माइक्रोस्कोपी के लिए फ्लोरोसेंट जांच में हालिया प्रगति सामने केम., 11 जून 2021. <https://DOI.org/10.3389/fchem.2021.698531>
227. बत्रा, जी. शर्मा, एस. कौशिक, के. राव, सी. कुमार, पी. कुमार, के. घोष, एस. जरीवाला, डी. स्टैच, ई. ए. यादव, ए. नंदी, सी. के. स्ट्रक्चरल एंड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ पायरीन डेरिव्ड कार्बन नैनो डॉट्स : ए सिंगल पार्टिकल लेवल एनालिसिस केमरक्सिस कैंब्रिज कैंब्रिज ओपन एंगेजय 2021 (प्री-प्रिंट) <https://DOI.org/10.33774/chemrxiv-2021-8gl92-v2>
228. सोनी, एन. सिंह, एस. शर्मा, एस. बत्रा, जी. कौशिक, के. राव, सी. वर्मा, एन.सी. मंडल, बी.य. यादव, ए.य. नंदी, सी.के. अवशोषण और लाल उत्सर्जक कार्बन नैनोडॉट्स में प्रकाश का उत्सर्जन, रसायन, विज्ञान, 2021, 12, 3615-3626। <https://DOI.org/10.1039/d0sc05879c>
229. मुख एस, गुप्ता ए, व्लोडार्कजिक-बेगुन एमके, एट अल इंजीनियर आर्थोपेडिक ऊतकों के 3डी बायोप्रिंटिंग के लिए एल्लिगेट-आधारित हाइड्रोजेल स्याही, कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर, 2022;296:119964।
230. ग्रुबर एसएम, मुख एस, घोष पी, व्हिटलॉक पीडब्लू, लिन सीवाई उपास्थि पुनर्जनन के लिए डीसेलुलर मैट्रिक्स-एम्बेडेड समग्र पॉलीकैप्रोलैक्टोन मचान का प्रत्यक्ष 3 डी प्रिंटिंग बायोमैटिरियल्स एडवांस 2022;140:213052।
231. गुप्ता, विदुषीय अली, अरशदय शाह, कमलय अब्बास, सैयद ऑन स्टेबिलिटी एनालिसिस ऑफ हाइब्रिड फ्रैक्शनल बाउंड्री वैल्यू प्रॉब्लम इंडियन जे. प्योर एप्ल. गणित 52 (2021), संख्या 1, 27-38
232. दो प्रतिस्पर्धा सिंक टर्मस की उपस्थिति में रिएक्शन-डिफ्यूजन डायनामिक्स बियॉन्ड ओस्टर-निशिजिमा मॉडल इन बैरियरलेस रिएक्शन, सी. सामंत' और ए. चक्रवर्ती, फिजिका ए, खंड: 594, पृष्ठ 127061 (12 पृष्ठ), वर्ष: 2022।
233. शैलजा शर्मा, शिव कुमार, अमित कुमार, केन्या शिमदा, सी.एस.यादवय Ag-doped Bi₂Se₃ टोपोलॉजिकल इंसुलेटर का इलेक्ट्रॉनिक परिवहन अध्ययन जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स (2022)
234. निःशुल्क अमीन निर्देशित आरयू (द्वितीय)-उत्प्रेरित रेडॉक्स-तटस्थ [4 +2] सी-एच सक्रियण / सल्फोक्सोनियम यलाइड्स के साथ बेंजाइलामाइन की घोषणा योगेश एन. अहेर और अमित बी. पवार* जे. संगठन. रसायन। 2022 (संशोधन के अधीन)।
235. बी. देवी, ए. भारद्वाज, डी. गंभीर, बी. रॉय, ए. कर्मकार, जी. डे, ए. जैन, बी. मण्डल, आर.आर. कोनेर'य क्यू (द्वितीय) -आधारित समन्वय पॉलिमर ऑक्सीजन न्यूनीकरण प्रतिक्रिया के लिए एक प्राचीन रूप में प्रयोग करने योग्य इलेक्ट्रोकेटलिस्ट के रूप में प्रायोगिक मूल्यांकन और सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि बायोमिमेटिक मैकेनिस्टिक पहलुओं में, इनऑर्ग रसायन 2022 (प्रेस में)।
236. Pb(Zr_{0.52}Ti_{0.48})O₃ सिरैमिक, एस वर्मा, एम शर्मा, ए हलदर, आर वैश सरफेस और इंटरफेस 30, 101827, 2022 के पीजोकैटलिटिक और इलेक्ट्रोकेमिकल गुणों पर पोलिंग का प्रभाव।
237. प्लास्टिक कचरे और फोटोकैटलिटिक प्रदूषक गिरावट आर गोगोई, एएस सिंह, वी मौत, एल शर्मा, के शर्मा, ए हलदर, पीएफ सिरिल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 10 (2) पर पोलीपायरोल नैनोस्ट्रक्चर की फोटोरिफॉर्मिंग गतिविधियों पर अवशिष्ट आयरन ऑक्साइड के अनपेक्षित प्रभाव का खुलासा , 106649, 2022।
238. एनर्जी रिकवरी और पर्यावरण उपचार के लिए टिटानिया फोटोकैटलिस्ट में मॉड्यूलेशन स्ट्रैटेजी आर कौशिक, पीके सिंह, ए हैल्डर कैटलिसिस टुडे 384, 45-69, 2022।
239. Ni (II)-बेस्ड कोऑर्डिनेशन पॉलीमर विथ पाई-कॉन्जुगेटेड ऑर्गेनिक लिंकर एज कैटलिस्ट फॉर ऑक्सीजन इवोल्यूशन रिएक्शन एक्टिविटी टी कुमार, ए कर्मकार, ए हल्दर, आरआर कोनेर एनर्जी एंड फ्यूल्स 36 (5), 2722-2730, 2022।
240. दो नाइट्रोएरोमैटिक यौगिकों और एशफी, एस बानो, एल शर्मा, ए हलदर, एस साबिर, एमजेड खान तलंता, 123257, 2022 के एक साथ इलेक्ट्रोकेमिकल डिटेक्शन के लिए जी-सी3एन4 से सजाए गए बीवीओ4/एजी2सीओ3 पदानुक्रमित नैनोकंपोजिट के बहुक्रियात्मक व्यवहार की खोज।
241. रिचार्जबल जिंक-एयर बैटरी के लिए एक स्थिर द्वि-कार्यात्मक मिश्रित चरण Fe₃O₄/Fe-N₄ इलेक्ट्रोकेटलिस्ट का सहज उत्पादन, सी मदन, ए माथुर, इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी 2022 का एक हैल्डर जर्नल।
242. डेकावनाडेट और ट्रांजिशन मेटल आधारित ऑल-इनऑर्गेनिक कोऑर्डिनेशन पॉलिमर और उनकी इलेक्ट्रोकेटलिटिक ओईआर गतिविधि सीपी प्रदीप, ए कार, एल शर्मा, ए कुमार, अकार्बनिक रसायन विज्ञान 2022 के एक हलदर यूरोपीय जर्नल के लिए एक सहज सिंथेटिक रणनीति।
243. पुनर्योजी जैव-प्रेरित कक्सो (x= 1, 2) डी ठाकुर, एएमथुर, एम शर्मा, ए हलदर, आर वैश मैटेरियल्स रिसर्च बुलेटिन 144,

111489 1 2021 का फोटोकैटलिटिक और वेटेबिलिटी व्यवहार ।

244. रिचार्जबल जिंक-एयरबैटरीज के लिए नॉवल $\text{Sr}_2\text{TiMnO}_6$ डबल पेरोसाइट इलेक्ट्रोकेटलिस्ट का संश्लेषण, यू भारद्वाज, ए शर्मा, ए माथुर, ए हलदर, एचएस कुशवाहा एनर्जी स्टोरेज, ई293 2021 ।
245. रिचार्जबल जिंक-एयर बैटरी ए माथुर, आर कौशिक, ए हलदर, मैटेरियल्स टुडे एनर्जी 19,100612, 2021 के लिए कोबाल्ट-इंटरकलेटेड 2-डी मैंगनीज ऑक्साइड शीट्स का फोटोएन्हांस प्रदर्शन ।
246. एन आर्य, पी अवस्थी, ए हलदर, वी बालाकृष्णन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46 (2), 1945-1954, 2021 को बढ़ाने के लिए मल्टी-साइट कार्यक्षमता के साथ निकेल डेकोरेटेड MoO_3 सिंगल क्रिस्टल माइक्रोप्लेक्स ।
247. नॉवल ग्वार-गम इलेक्ट्रोलाइट LaMnO_3 पेरोसाइट-आधारित जिंक-एयरबैटरी यू भारद्वाज, ए शर्मा, ए माथुर, ए हलदर, एचएस कुशवाहा इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एडवांस, ई2021000562021 के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए ।
248. हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन और सुपरकैपेसिटर एप्लिकेशन एल शर्मा, ए माथुर, ए हलदर सस्टेनेबल एनर्जी एंड फ्यूल्स 2021 के लिए कम ग्राफीन ऑक्साइडशीट पर समर्थित मोलिब्डेनम ऑक्सीसल्फाइड में आयनिक प्रतिस्थापन का प्रभाव ।
249. कुशल चार्ज ट्रांसफर और लाइट फोटोकैटलिटिक द्वारा ट्रिगर किए गए उन्नत हाइड्रोजन विकास के लिए Rh-SrTiO_3 के साथ एंबेडेड तीन-आयामी कार्बोनेसियस एरोगल्स और पुनर्योजी जैव-प्रेरित क्यूक्सओ ($x = 1, 2$) डी ठाकुर, ए माथुर, एम शर्मा, ए हलदर, आरवैश मैटेरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 111489,2021 ।
250. कुमार, अनिल, मुस्लिम मलिकय गैर-समान समय डोमेन पर एक गैर-रैखिक संकर लेस्ली-गॉवर शिकारी-शिकार प्रणाली के लिए शिकार सहयोग और प्रतिक्रिया नियंत्रण का प्रभाव गणित के रॉकी माउंटेन जर्नल (स्वीकृत) ।
251. विपिन कुमार, मुस्लिम मलिक और डुमिन्नु बालेनुय गैर-तात्कालिक आवेगों के साथ हिल्फर फ्रैक्शनल स्विचड डायनेमिक सिस्टम पर परिणाम परमाना-जर्नल ऑफ फिजिक्स (स्वीकृत) ।
252. एस. चंद्रा, एस. अब्बास, ऑन फ्रैक्टल डायमंशन्स ऑफ फ्रैक्टल फंक्शन यूजिंग फंक्शन स्पेसेस, बुल ऑस्ट गणित । समाज ।, स्वीकृत, 2022 ।
253. एम. कुमार, एस. अब्बास, आर. शक्तिवेल, एनालिसिस ऑफ डिफ्यूसिव साइज-स्ट्रक्चर्ड पॉपुलेशन मॉडल एंड ऑप्टिमल बर्थ कंट्रोल, एवोल्यूशन इक्वेशन एंड कंट्रोल थ्योरी, स्वीकृत, 2022 ।
254. एम. कुमार, एस. अब्बास, डिफ्यूसिव साइज-स्ट्रक्चर्ड पॉपुलेशन मॉडल विथ टाइम-वैरीइंग डिफ्यूजन रेट, डिसक्रीट एंड कंटीन्यूअस डायनामिकल सिस्टम सीरीज बी, एक्सेप्टेड, 2022 ।
255. एम. कुमार, एस. अब्बास, ए. ट्रिडेन, ए नॉवल मेथड फॉर ए बेसिक रिप्रोडक्शन रेशियो ऑफ ए डिफ्यूसिव साइज-स्ट्रक्चर्ड पॉपुलेशन मॉडल विद डिले, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, 2022 स्वीकृत ।
256. एम. कुमार, एस. अब्बास, एनालिसिस ऑफ स्टेडी-स्टेट सॉल्यूशंस टू ए एज-स्ट्रक्चर्ड SEQIR मॉडल विद ऑप्टिमल वैक्सीनेशन, मैथमेटिकल मेथड्स इन द एप्लाइड साइंसेज, प्रेस में, 2022 ।
257. एस. चंद्रा, एस. अब्बास, एनालिसिस ऑफ फ्रैक्टल्स डायमंशन ऑफ मिक्स्ड रीमैन-लिउविले इंटीग्रल, न्यूमेरिकल एल्गोरिथम, प्रेस में, 2022 ।
258. एन. पूनिया और सरिता आजाद (2021) भारत में कोविड-19 का स्पोटियोटेम्पोरल ट्रैजेक्टरी-पिछले महामारियों और भविष्य की सिफारिशों में अंतर्दृष्टि वर्तमान विज्ञान 121(11), 1425-1435
259. पी. जेना और सरिता आजाद (2021) कमजोर और मजबूत मानसून से जुड़े भारतीय वर्षा में सूखे और बाढ़ के वर्षों का पता लगाने के लिए एक नॉवल विधि । सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान 145(1), 747-761 ।
260. पी. जेना और सरिता आजाद (2021) ने एक नए भेद्यता सूचकांक क्लाइमेट डायनेमिक्स 57(9), 2595-2613 का उपयोग करके भारत में अत्यधिक सूखे और गीले-प्रवण क्षेत्रों में परिवर्तन का अवलोकन किया और अनुमानित किया ।
261. एन. पूनिया और सरिता आजाद (2022) अल्फा पावर एक्सपोनेंटिएटेड टीजियर डिस्ट्रीब्यूशन विथ एप्लीकेशन टू क्लाइमेट डेटासेट थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड क्लाइमेटोलॉजी149, पेज339-353
262. पी. जेना, एस. गर्ग, सरिता आजाद (2022) उच्च-रिजॉल्यूशन उपग्रह मौसमी अनुमान 112(2) 1727-1748 प्राकृतिक खतरों का उपयोग करके उत्तर-पश्चिमी हिमालय पर गीले-प्रवण क्षेत्रों की पहचान ।
263. एन. पूनिया और सरिता आजाद (2022) प्रायिकता वितरण मॉडल 92, 1-29 सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान का उपयोग करके उत्तर पश्चिमी हिमालय पर वार्षिक अधिकतम तापमान का अनुमान ।

राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोधपत्र प्रस्तुत किए

1. MRSI की 32वीं वार्षिक आम बैठक और तीसरा भारतीय सामग्री कॉन्क्लेव ।
2. डॉ. श्याम कुमार मसाकपल्ली – सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (एसबीसी), भारत की 90वीं बैठक 18 दिसंबर 2021 को एमिटी यूनिवर्सिटी हरियाणा में “हिमालय से फाइटोकेमिकल ट्रेजर – प्रोफाइलिंग, पाथवे मैपिंग टू ड्रग डिस्कवरी” पर आयोजित आमंत्रित वार्ता में दी गई ।
3. डॉ. बस्कर बक्थावाचलू आईआईएसईआर कोलकाता में भारतीय ड्रोसोफिला अनुसंधान सम्मेलन (आईएनडीआरसी) में व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया ।
4. डॉ. रजनीश गिरी: भा.प्रौ.सं. रुड़की में 25 से 27 नवंबर 2021 तक आयोजित क्रिस्टलोग्राफी पर 48वें राष्ट्रीय सेमिनार में व्याख्यान दिया ।
5. डॉ. त्रयम्बक बसाक अगस्त 2021 में राजा पीरी मोहन कॉलेज, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित करेंट पर्सपेक्टिव्स ऑन डिजीज बायोलॉजी रिसर्च सम्मेलन में “कार्डियक एक्स्ट्रासेल्युलर मैट्रिक्स रीमॉडेलिंग” पर एक व्याख्यान दिया ।
6. (2021) 65वें डीआई सॉलिड स्टेट सिम्पोजियम, मुंबई, भारत में आमंत्रित व्याख्यान ।
7. (2021) टीआईएफआर, मुंबई द्वारा आयोजित क्यूएमएटी 2021 में आमंत्रित व्याख्यान ।
8. (2021) सोसाइटी ऑफ इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च इन मैटेरियल्स एंड बायोलॉजी द्वारा आयोजित एएमबीटी (एडवांस्ड मैटेरियल्स फॉर बेटर टुमॉरो) सम्मेलन में आमंत्रित सेमिनार ।
9. Mn K-edge EXAFS स्टडीज ऑफ Co2MnAसस्वाती पाठक, आर.रावत, एस.खालिद, आर.बिंदू 65वीं डीआई सॉलिड स्टेट फिजिक्स सिम्पोजियम 55, 593 की कार्यवाही ।
10. 65वें डीआई-एसएसपीएस-2021 में पोस्टर प्रस्तुति ।
11. मौखिक और पोस्टर प्रस्तुति – In2Se3 क्रिस्टल के ऑप्टिकल, इलेक्ट्रिकल और ट्रांसपोर्ट गुणय दिव्या रावत, नीरज कुमार सिंह, केवल सिंह राणा और अजय सोनी’ 65वें, डीआई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी, 16–19 दिसंबर, 2021 (आभासी सम्मेलन) । संगोष्ठी के सर्वश्रेष्ठ पोस्टर के रूप में सम्मानित किया गया ।
12. पोस्टर प्रस्तुति “असामान्य हेक्सागोनल निकेल नैनोस्ट्रक्चर का संश्लेषण और चुंबकीय गुण” अंकित कश्यप, निकिता कुंवर, दिव्या रावत और अजय सोनी’, 65वीं, डीआई सॉलिड स्टेट फिजिक्स संगोष्ठी) 16–19 दिसंबर, 2021 (आभासी सम्मेलन) ।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया और शोधपत्र प्रस्तुत किए

1. कुमार, मनोज अब्बास, सैयद समय-भिन्न प्रसार गुणांक के साथ जनसंख्या गतिकी का इष्टतम जन्म नियंत्रण अरेखिक गतिकी में प्रगति वॉल्यूम । 3, 163–174, नोडीकॉन कॉन्फ, प्रक्रिया, [2022], ©2022
2. डॉ. अजय सोनी ने 20–23 दिसंबर, 2021 के दौरान आयोजित एमआरएस इंडिया की वार्षिक आम सभा की बैठक में थर्मोइलेक्ट्रिक संगोष्ठी की सह-अध्यक्षता की ।
3. श्याम कुमार मसाकपल्ली – भा.प्रौ.सं. मंडी में 17 फरवरी 2022 को आयोजित मॉलिक्यूलर वायरोलॉजी पर भारत-अमेरिका संगोष्ठी में सार्स-सीओवी-2 के खिलाफ हिमालयी वनस्पतियों से प्रॉमिसिंग फाइटोकेमिकल्स पर आमंत्रित व्याख्यान दिया ।
4. 16 फरवरी 2022 को भा.प्रौ.सं. मंडी में आयोजित आणविक विषाणु विज्ञान पर भारत-अमेरिका संगोष्ठी में एक सत्र की अध्यक्षता भी की ।
5. आरएनए बाध्यकारी प्रोटीन पर ईएमबीओ व्याख्यान पाठ्यक्रम : आरएनए बाध्यकारी से संक्षेपण और एकत्रीकरण (आरएनए बाध्यकारी प्रोटीन) (2022) तक ।
6. 18वां वार्षिक स्टेम सेल संगोष्ठी शीर्षक, ऑर्गेनोइड्स : मॉडलिंग डेवलपमेंट, डिजीज, एंड थैरेपीज- द यूसीएलए ब्रॉड स्टेम सेल रिसर्च सेंटर्स सिम्पोजियम-28 जनवरी 2022
7. अमेरिकन सोसाइटी फॉर बायोकेमिस्ट्री एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी (एसबीएमबी) की वार्षिक बैठक, 27 अप्रैल –30, 2021- पोस्टर प्रस्तुति
8. 2021 वार्षिक मध्य-अटलांटिक मधुमेह और मोटापा अनुसंधान संगोष्ठी (MADORS), 24 सितंबर, 2021
9. 2021 मधुमेह और चयापचय अनुसंधान रिट्रीट- यूटा विश्वविद्यालय (9–12 नवंबर 2021)
10. मधुमेह की विषमता बीटा कोशिकाएं, फेनोटाइप्स और प्रेसिजन मेडिसिन 2–3 जून 2021 2021 में इंसुलिन की खोज की 100वीं वर्षगांठ मनाना मधुमेह संगोष्ठी,

11. मोटापा, मधुमेह और सह-रुग्णता के लिए फेनोटाइपिंग में नवाचार एक मुफ्त ऑनलाइन संगोष्ठी मंगलवार 6 जुलाई 2021: वेलकम-एमआरसी इंस्टीट्यूट ऑफ़ मेटाबोलिक साइंस-मेटाबोलिक रिसर्च लेबोरेटरीज यूनिवर्सिटी ऑफ़ कैंब्रिज
12. 16 और 17 अगस्त, 2021 को न्यूट्रिशन एंड मेटाबोलिज्म एक्रॉस स्केल पर इंटीग्रेटिंग न्यूट्रिशन एंड मेटाबोलिज्म पर जेनेलिया की 4डी सेल्युलर फिजियोलॉजी वर्कशॉप
13. पोस्ट-स्टैंटेड कोरोनारी धमनियों में नियोज्जिमा गठन के दौरान बाह्य-मैट्रिक्स कोलेजन पीटीएम-नेटवर्क का गूढ़ रहस्य। विवेक सरोही और त्रयम्बक बसाक' ओमिक्स 2021 (प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ़ इंडिया)। अक्टूबर 2021।
14. जेब्राफिश हृदय पुनर्जनन के दौरान साइट-विशिष्ट कोलेजन पोस्ट-ट्रांसलेशनल संशोधनों (पीटीएम) की व्यापक मानचित्रण और गतिशीलता। विवेक सरोही, श्रेया श्रीवास्तव, और त्रयम्बक बसाक' हार्ट फेल्योर कॉन्फ़रेंस 2022।
15. 23वां अंतरराष्ट्रीय सी. एलिंगेस सम्मेलन (ऑनलाइन) 21-24 जून 2021।
16. 'ओमिक्स इन रिडिफाइनिंग मॉडर्न बायोलॉजी' (ऑनलाइन) 21-23 अक्टूबर 2021 पर प्रोटिओमिक्स सोसायटी, भारत और अंतरराष्ट्रीय आभासी संगोष्ठी की 13वीं वार्षिक बैठक।
17. ईएमबीओ वर्कशॉप सुसान लिंडक्विस्ट स्कूल ऑन प्रोटिओस्टेसिस (ऑनलाइन) 29 नवंबर - 02 दिसंबर 2021।
18. आरएनए बाध्यकारी प्रोटीन पर ईएमबीओ व्याख्यान पाठ्यक्रम आरएनए बाध्यकारी से संक्षेपण और एकत्रीकरण (ऑनलाइन) 8-11 फरवरी 2022।
19. जी. अग्रवाल, स्टिमुली-रिस्पॉन्सिव पॉलीमर-बेस्ड मटेरियल्स फॉर कंट्रोल्ड ड्रग डिलीवरी, 13वां इंटरनेशनल ई-कॉन्फ़रेंस ऑन एडवांसमेंट्स इन पॉलीमरिक मैटेरियल्स एपीएम-2022 (मार्च 2022) (आमंत्रित व्याख्यान)।
20. जी. अग्रवाल, फंक्शनल नैनोजेल्स ए वर्सटाइल प्लेटफॉर्म फॉर कंट्रोल्ड ड्रग डिलीवरी, APANanoforum International ई-कॉन्फ़रेंस 2022 (फरवरी 2022) (आमंत्रित व्याख्यान)।
21. जी. अग्रवाल, स्टिमुली-रिस्पॉन्सिव माइक्रोजेल और पॉली (एथॉक्सीसिलोक्सेन) आधारित स्मार्ट सामग्री, पॉलिमर बायोमैटेरियल्स और बायोइंजीनियरिंग पर एपीएबीओफोरम इंटरनेशनल ई-कॉन्फ़रेंस 2021 (अगस्त 2021) (आमंत्रित व्याख्यान)।

आमंत्रित व्याख्याता / वार्ता / सतत शिक्षा कार्यक्रम

1. डॉ. मुस्लिम मलिक रिसोर्स पर्सन, 4-17 मार्च 2021 के दौरान कम्प्यूटेशनल गणित पर दो सप्ताह का रिफ्रेशर कोर्स, डॉ. हरि सिंह गौर सेंट्रल यूनिवर्सिटी, सागर (एमपी), भारत।
2. डॉ. मुस्लिम मलिक : रिसोर्स पर्सन, कोलक्विओ डीएम, यूडेक : डिफरेंशियल इक्वेशन ऑन टाइम स्केल्स, 8 अगस्त 2021।
3. डॉ. मुस्लिम मलिक: संसाधन व्यक्ति, कम्प्यूटेशनल और गणितीय विज्ञान में पुनर्चर्या पाठ्यक्रम, यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जेएमआई, नई दिल्ली, 3 नवंबर -2021।
4. डिफरेंशियल इक्वेशन ऑन टाइम स्केल्स, डिपार्टमेंट ऑफ एप्लाइड साइंस, द नॉर्थ कैप यूनिवर्सिटी, गुडगांव, भारत पर आमंत्रित व्याख्यान।
5. डॉ. सैयद अब्बास भा.प्रौ.सं. इलाहाबाद में विशेषज्ञ वार्ता, 18 अगस्त 2022 और ICMS | 2022, नांदेड़, जुलाई 2022
6. डॉ. नीतू कुमारी 2021 अगस्त 31 अगस्त - 14 सितंबर 2021 के दौरान गणित विभाग, रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित गणित में पुनर्चर्या पाठ्यक्रम में पारिस्थितिकी और महामारी विज्ञान में गणितीय मॉडल का परिचय व्याख्यान आमंत्रित।
7. डॉ. नीतू कुमारी 2021 मार्च आमंत्रित टॉक "बेसिक रिप्रोडक्शन नंबर एस्टिमेशन एंड फोरकास्टिंग ऑफ COVID-19 : ए केस स्टडी ऑफ इंडिया, ब्राजील एंड पे" फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में बेसिक साइंसेज एंड ह्यूमैनिटीज विभाग, भा.प्रौ.सं. भागलपुर, 18 द्वारा आयोजित -22 मार्च 2021।
8. डॉ. नीतू कुमारी 2022 जुलाई 12 जुलाई को ऑनलाइनियर डायनेमिक्स में व्याख्यान श्रृंखला में प्राध्यापक एम. सेंथीवेलन," ऑनलाइनियर डायनेमिक्स विभाग द्वारा आयोजित" ट्रिट्रोफिकफूड चेन मॉडल में पैटर्न फॉर्मेशन एनालिसिस पर ग्रुप डिफेंस की भूमिका पर व्याख्यान के लिए आमंत्रित किया गया। भारतीदासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली - 620 024।
9. डॉ. मनोज ठाकुर 11-15 फरवरी, 2022 के दौरान निर्धारित एआईसीटीई अटल ऑनलाइन एफडीपी में "कंप्यूटर बीजगणित प्रणाली (सीएएस) का उपयोग करके मशीन लर्निंग के अनुप्रयोगों के साथ कम्प्यूटेशनल गणित" पर वार्ता आमंत्रित की।
10. डॉ. समीर शुक्ला इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बॉम्बे में "ज्यामितीय विश्लेषण संगोष्ठी श्रृंखला में आमंत्रित वक्ता और 17 मार्च, 2022 को "सिंपलियल लैपलेसियन के लिए स्पेक्ट्रल गैप बाउंड्स और रैंडम कॉम्प्लेक्स के लिए एक आवेदन शीर्षक से एक वार्ता दी।
11. महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, बदी द्वारा 14 जून 2021 को आयोजित "सामग्री और उनकी विशेषता" पर एक सप्ताह के लघु अवधि के पाठ्यक्रम में कम आयामी अर्धचालक ऑप्टिकल गुण और उपकरण अनुप्रयोग।

12. मेटल हैलाइड पेरोवस्काइट्स के ऑप्टिकल गुण – थोक से कम आयामों तक, एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, 11वें एशियाई फोटोकैमिस्ट्री सम्मेलन, ऑनलाइन, 1-4 नवंबर 2021 ।
13. टॉक – 16-18 दिसंबर 2021 के दौरान भा.प्रौ.सं. दिल्ली में आयोजित सेमीकंडक्टर डिवाइसेस (IWPSD) 2021 के भौतिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया ।
14. व्याख्यान – 21-26 फरवरी 2022 के दौरान आयोजित टीईक्यूआईपी के तहत भा.प्रौ.सं. इंदौर द्वारा आयोजित एक सप्ताह में ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स (एसटीसी) में आमंत्रित वार्ता दी ।
15. एनआईटी उत्तराखंड और भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा 15-19 नवंबर, 2022 को आयोजित स्मार्ट सामग्री: प्रसंस्करण और अनुप्रयोग पर लघु अवधि पाठ्यक्रम में समकालीन रुचियों की क्वांटम सामग्री ।
16. भौतिकी विभाग, भा.प्रौ.सं. जोधपुर द्वारा 20 अक्टूबर 2021 को आयोजित वेबिनार में ज्यामितीय रूप से कुंठित प्रणाली में चुंबकीय मोनोपोल, स्पिन-आइस और फील्ड-प्रेरित स्पिन फ्रीजिंग अवस्था ।
17. 22 अक्टूबर 2021 को आयोजित सिंक्रोट्रॉन विकिरण स्रोत के साथ सामग्री विज्ञान पर एक दिवसीय चर्चा बैठक, यूजीसी डीईई, सीएसआर, इंदौर
18. नैनोस्केल पर भौतिकी: द साइंस ऑफ द इनविजिबल, अजय सोनी ने 25 दिसंबर, 2021 को ZIET, MYSURU द्वारा पूरे भारत में केंद्रीय विद्यालय संगठन के PGT भौतिकी शिक्षक के लिए सेवाकालीन पाठ्यक्रम के लिए आमंत्रित किया ।
19. एक आंतरिक वैन डेर वाल हेटरोस्ट्रक्चर के साथ द्वि-जीई-ते सामग्री के क्रिस्टलीय अनहार्मोनिकिटी और थर्मोइलेक्ट्रिक गुण अजय सोनी, 20-23 दिसंबर, 2021 के दौरान मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया सम्मेलन के थर्मोइलेक्ट्रिक संगोष्ठी में आमंत्रित वार्ता । डॉ. सोनी ने संगोष्ठी का सह-आयोजन भी किया और सत्र की अध्यक्षता भी की ।
20. चाल्कोजेनाइड सामग्री थर्मोइलेक्ट्रिक तकनीक का उपयोग कर अपशिष्ट गर्मी वसूली करती है; अजय सोनी, श्री माता वैष्णो देवी विश्वविद्यालय, कटरा द्वारा एक संकाय विकास कार्यक्रम में दो आमंत्रित सत्र, 22 दिसंबर, 2021 ।
21. नैनोस्केल पर भौतिकी अदृश्य का विज्ञान अजय सोनी को 5 जून, 2021 को इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन (इंदौर चेप्टर) और SICA कॉलेज इंदौर द्वारा आयोजित फिजिक्स फेस्ट में बात करने के लिए आमंत्रित किया गया ।
22. वैज्ञानिक अनुसंधान योजना और निष्पादन अजय सोनी, राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय, किशनगढ़, राजस्थान द्वारा आयोजित टीचिंग लर्निंग सेंटर द्वारा संकाय विकास कार्यक्रम में बात करने के लिए आमंत्रित किया ।
23. जी. अग्रवाल, स्मार्ट पॉलीमरिक नैना/माइक्रो-मैटेरियल्स फॉर कंट्रोल्ड ड्रग डिलीवरी, फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोकेमिकल्स इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी (फरवरी 2022) ।
24. जी. अग्रवाल, सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोकेमिकल्स इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी (अगस्त 2021) में ड्रग डिलीवरी एप्लिकेशन, फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के लिए पॉलिमर-आधारित स्मार्ट सामग्री ।
25. डॉ. भास्कर मण्डल ने भा.प्रौ.सं. इंदौर द्वारा त्वरित विज्ञान "योजना के तहत आयोजित" सामग्री भौतिकी और इंजीनियरिंग के लिए उन्नत प्रौद्योगिकी पर "कार्यशाला" में आमंत्रित व्याख्यान दिया 20 से 26 जनवरी 2022 तक ।

डॉ. वेंकट कृष्णन द्वारा आमंत्रित व्याख्याता/वार्ता/सतत शिक्षा कार्यक्रम

26. 24 मई, 2021 – राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश ।
27. 19 जुलाई, 2021 – मदर टेरेसा महिला विश्वविद्यालय, कोडाइकनाल, तमिलनाडु ।
28. 03 अगस्त, 2021 – हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, इंडियन केमिकल सोसाइटी ।
29. 29 सितंबर, 2021 – कुमारगु कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयम्बटूर, तमिलनाडु ।
30. 01 अक्टूबर, 2021 – यूजीसी-एचआरडीसी फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, एचपीयू, शिमला, हिमाचल प्रदेश ।
31. 11 अक्टूबर, 2021 – सरनाथन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, त्रिची, तमिलनाडु ।
32. 25 अक्टूबर, 2021 – रसायन विज्ञान में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, एचआरडीसी-एनईएचयू, शिलांग, मेघालय ।
33. 27 अक्टूबर, 2021 – एआईसीटीई एफडीपी, आर.वी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बैंगलोर, केए ।
34. 02 दिसंबर, 2021 – सौर ऊर्जा में हालिया प्रगति और नवाचार (RAISE), आईआईटीएम तमिलनाडू ।
35. 07 दिसंबर, 2021 – यूजीसी-एचआरडीसी पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, कालीकट विश्वविद्यालय, केएल ।
36. 21 दिसंबर, 2021 – मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया की बैठक ।
37. 22 दिसंबर, 2021 – इस्लामिया कॉलेज, वानीयंबादी, तमिलनाडू ।
38. 23 दिसंबर, 2021 – इंडियन केमिकल सोसाइटी – पर्यावरण रसायन अनुभाग बैठक, भा.प्रौ.सं. रोपड़, पंजाब ।
39. एशियन कॉलेज ऑफ साइंस एंड कॉमर्स ।

40. श्याम कुमार मसाकपल्ली – 23 दिसंबर 2021 को कवयित्री बहिनाबाई चौधरी उत्तर महाराष्ट्र विश्वविद्यालय, जलगाँव (KBCNNU सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड लिंकेज (KCIIL) और नेशनल रिसर्च डेवलपमेंट कॉरपोरेशन (NRDC) में इनोवेशन एंड स्टार्टअप (एग्रोटेक्नोलॉजी) पर एक आमंत्रित व्याख्यान/वेबिनार दिया, नई दिल्ली समर्थित इनोवेशन फ़ैसिलिटेशन सेंटर)
41. आरएनए बाध्यकारी प्रोटीन पर ईएमबीओ व्याख्यान पाठ्यक्रम आरएनए बाध्यकारी से संक्षेपण और एकत्रीकरण (आरएनए बाध्यकारी प्रोटीन) (2022) तक। एटैक्सिन-2 के संरचित डोमेन आरएनपी चरण पृथक्करण को विनियमित करते हैं और एमआरएनए इंटरैक्शन को लक्षित करते हैं।
42. बायोसंगम 2022 में आमंत्रित वक्ता – एमएनआईटी, इलाहाबाद में आयोजित हेल्थकेयर और फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी सत्र।
43. स्वास्थ्य विज्ञान संस्थान, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय (2022) में संगोष्ठी के लिए आमंत्रित वक्ता। मानव neurodegenerative रोग तंत्र का अध्ययन करने के लिए एक मॉडल के रूप में ड्रोसोफिला।
44. 21 से 26 मार्च 2022 तक एआईसीटीई-क्यूआईपी एसटीसी में उभरती तकनीकें और बायोसाइंसेस और बायोइंजीनियरिंग रिसर्च में अनुप्रयोग पर व्याख्यान दिया।
45. डॉ. त्रयंबक बसाक ने कलकत्ता विश्वविद्यालय में व्याख्यान दिए (ऑनलाइन)।
46. डॉ. त्रयंबक बासक राजा पीरी मोहन कॉलेज, पश्चिम बंगाल में व्याख्यान दिया (ऑनलाइन)।
47. डॉ. सुमित मुराब आमंत्रित व्याख्यान, कृषि, पर्यावरण और स्वास्थ्य में जैव प्रौद्योगिकी नवाचारों पर सम्मेलन (सीबीआईईएच-2022) करुणा विश्वविद्यालय।
48. बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए फोटोथर्मली सक्रिय नैनोमैटेरियल्स, आमंत्रित वक्ता, पॉलीमैरिक सामग्री में प्रगति पर 13वां अंतरराष्ट्रीय ई-सम्मेलन (एपीएम-2022), सिपेट एसएआरपी-एआरएसटीपीएस, चेन्नई।
49. चिकित्सीय अनुप्रयोगों के लिए प्लास्मोनिकनैनोमैटेरियल्स, मुख्य वक्ता, ICPMT2022, सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, सिक्किम मणिपाल विश्वविद्यालय
50. 2डी एमओएस2 नैनोशीट्स के जीवाणुरोधी तंत्र का रहस्योद्घाटन, आमंत्रित वार्ता, जीव विज्ञान में नैनोमैटेरियल्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएनबी 2021), जयपुर, राजस्थान।
51. फोटोथर्मल थेरेपी के लिए प्लास्मोनिकनैनोकोम्प्लेक्स, आमंत्रित व्याख्यान, 32वीं मिडइयर मीटिंग, इंडियन एकेडमी ऑफ साइंसेज, बैंगलोर, 2021।
52. डीएसटी-एसईआरबी (2021) की त्वरित विज्ञान योजना के तहत थेरानोस्टिक्स के लिए उन्नत नैनो सामग्री, आमंत्रित अध्यक्ष, "कार्यशाला", हेल्थकेयर में इन विट्रो डायग्नोस्टिक विधियों में प्रगति, एमएनएनआईटी इलाहाबाद।
53. SARS-CoV-2 को रोकने के लिए स्व-स्वच्छ मास्क, आमंत्रित वक्ता, जैव प्रौद्योगिकी में नवाचार वायरस, टीका और सार्वजनिक स्वास्थ्य, 2021, एनआईटी अग्रतला।
54. डॉ. बस्कर बक्थावाचलू ने एमआरडीजी, आईआईएससी, (2022) में एक आमंत्रित व्याख्यान दी मैसेंजर रिबोन्यूक्लियोप्रोटीन असेंबली का विनियमन और कार्य और बायोसाइंसेज और बायोइंजीनियरिंग, भा.प्रौ.सं. मद्रास, (2022) में एक आमंत्रित वार्ता मैसेंजर राइबोन्यूक्लियोप्रोटीन असेंबली का विनियमन और कार्य।
55. डॉ. अमित जायसवाल ने मिशिगन टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, यूएसए (2021) में ग्रेजुएट सेमिनार सीरीज में आमंत्रित व्याख्यान दिया।
56. डॉ. मुस्लिम मलिक ने 23-25 मार्च 2022 को भा.प्रौ.सं. रोपड़ डिफरेंशियल इक्वेशन ऑन टाइम स्केल पर एक व्याख्यान दिया।
57. डॉ. नीतू कुमारी ने "1-2 जुलाई 2022 को भा.प्रौ.सं. मद्रास में महिला अग्रणी भा.प्रौ.सं. समूह" में भाग लेने के लिए भा.प्रौ.सं. मद्रास का दौरा किया।
58. डॉ. राजेंद्र कुमार रे ने विश्व भारती विश्वविद्यालय और रिसोर्स पर्सन, इंजीनियरिंग और विज्ञान में MATLAB के अनुप्रयोगों पर दूसरी कार्यशाला (WAMES-2021), 26-28 फरवरी 2021, पंडित दीनदयाल पेट्रोलियम विश्वविद्यालय, गांधीनगर में एक व्याख्यान दिया। वह थे संसाधन व्यक्ति, "विज्ञान और इंजीनियरिंग में उन्नत संख्यात्मक तकनीक" पर 3-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला, 15 वीं-19 दिसंबर 2021, एनआईटी हमीरपुर संसाधन व्यक्ति, विज्ञान अकादमियों "गणितीय जीव विज्ञान" पर आभासी व्याख्यान कार्यशाला, 10 वीं-12 जनवरी 2022, हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ आर्ट्स और विज्ञान, कोयम्बटूर।
59. डॉ. राजेंद्र कुमार रे को अध्यक्ष, गैर-रैखिक गतिशीलता और अनुप्रयोगों पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ICNDA2022), 9-11 मार्च 2022, सिक्किम मणिपाल विश्वविद्यालय, सिक्किम, भारत में आमंत्रित किया गया था।
60. डॉ. समीर शुक्ला ने 1-8 जुलाई 2022 के मध्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे का दौरा किया और वाइटोरिस रिपस कम्प्लैक्स ऑफ हाईपरक्यूब ग्राफस पर व्याख्यान दिया।।

कार्यशाला/सम्मेलन आयोजित

- 23-24 मई 2022 को स्कूल ऑफ केमिकल साइंसेज, भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा आयोजित "रासायनिक विज्ञान संगोष्ठी (सीएसएस-2022)" के लिए डॉ. भास्कर मण्डल सह-संयोजक।
- स्पार्क, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा वित्तपोषित "इंडिया मिशन फॉर ग्रीन हाइड्रोजन एंड गो इलेक्ट्रिक" पर भारत-अमेरिका आभासी कार्यशाला।
- डॉ. रजनीश गिरि ने 15 से 17 फरवरी 2022 तक "आण्विक विषाणु विज्ञान पर भारत-अमेरिका संगोष्ठी" का आयोजन किया।
- डॉ. अदिति हलदर ने 16-17 मार्च, 2022 को भा.प्रौ.सं. मंडी में इंडो-यूएस इंडो-यूएस स्पार्क वर्चुअल वर्कशॉप "इंडिया मिशन फॉर ग्रीन हाइड्रोजन एंड गो इलेक्ट्रिक" का आयोजन किया।
- डॉ. मनोज ठाकुर ने 12 से 16 जुलाई 2021 तक मशीन लर्निंग एंड ऑप्टिमाइजेशन टेक्निक्स एप्लीकेशन टू फाइनेंशियल मार्केट्स पर एक सप्ताह का ऑनलाइन एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) आयोजित किया।
- डॉ. नीतू कुमारी ने भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा आयोजित और तकनीकी शिक्षा विभाग, हिमाचल प्रदेश सरकार द्वारा प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम में कई व्याख्यान और प्रयोगशाला सत्रों का संचालन किया।

पेटेंट दाखिल/सम्मानित

क्र. सं.	पेटेंट आवेदन संख्या	पेटेंट शीर्षक	आविष्कारक	सह-आविष्कारक	स्थिति
1.	पेटेंट आवेदन संख्या 201711003716 पेटेंट संख्या : 342426	एल्यूमिन के विजुअलाइजेशन और क्वांटिफिकेशन के लिए यौगिक, इसकी तैयारी और उपयोग के लिए एक विधि	प्रो. सुब्रत घोष और डॉ. प्रोसेनजीत मंडल	गौरव डे	स्वीकृत
2.	पेटेंट आवेदन संख्या 202011019980	सुपर रेजोल्यूशन माइक्रोस्कोपी और उसके आवेदन की विधि के लिए नई जांच के रूप में कार्बाजेनिक फ्लोरोसेंट	प्रो. चयन के. नंदी	नवनीत सी. वर्मा, आदित्य यादव, चेतना राव	दायर
3.	पेटेंट आवेदन संख्या 202011021910	मल्टीमॉडल मैग्नेटो फ्लोरोसेंट कोर-शेल सुपरपैरामैग्नेटिक आयरन ऑक्साइड नैनोडॉट्स का सिंगल स्टेप सिंथेसिस	प्रो. चयन के. नंदी डॉ. जसप्रीत के रंधावा	आशीष तिवारी, अनूप सिंह	दायर
4.	पेटेंट आवेदन संख्या 202141007495	हाइड्रॉक्सी-पॉलिमर का उपयोग करके आई-लाइन प्रतिरोध विघटन मॉड्यूलन के लिए एक प्रक्रिया	प्रो. प्रदीप सी. परमेश्वरन, डॉ. सतिन्द्र शर्मा, प्रो. सुब्रत घोष, प्रो. केनेथ ई. गोंजाल्विस	संतू नंदी, ललित खिलारे, एम-योगेश, सुमन डोलाई, नारायण तिवारी, परितोष जैन और सुरिंदर सिंह	स्वीकृत
5.	पेटेंट आवेदन संख्या 383670	अत्यधिक संवेदनशील MAPDSM- MAPDST आधारित अगली पीढ़ी की लिथोग्राफी के लिए प्रौद्योगिकी का प्रतिरोध करता है	के.ई. गोंसाल्वेस, एस. घोष, सी.पी. प्रदीप, पी.जी. रेड्डी,	एस नंदी, एस के शर्मा, एट अल	स्वीकृत

6.	दायर (आवेदन संख्या 201611028125)	एक कदम, कम तापमान, लागत प्रभावी, व्यावसायिक पैमाने के अनुरूप कम ग्राफीन ऑक्साइड उत्पादन के लिए ग्राफीन ऑक्साइड फैलाव की फोटोकैमिकल कमी	डॉ. अजय सोनी डॉ सतिन्द्र शर्मा		दायर
7.	पेटेंट आवेदन संख्या 202111049251	लाइसोत्रैकर के रूप में बीएसए-डाई बायोकोन्जुगेट जांच	प्रो. चयन के. नंदी	फरहान अंजुम, चेतना राव, पुष्पेंद्र मणि मिश्रा, आदित्य यादव, कुश कौशिक,	स्वीकृत
8.	पेटेंट आवेदन संख्या 3939 / डीईएल / 2 015ए	ऊर्जावान यौगिकों के नैनोकणों को तैयार करने के लिए एक उपन्यास EASAI विधि	प्रो प्रेम फेलिक्स सिरिल डॉ. प्रमोद सोनी	राज कुमार	स्वीकृत
9.	पेटेंट आवेदन संख्या 201711003716 पेटेंट संख्या: 342426	एल्यूमिन के विजुअलाइजेशन और क्वांटिफिकेशन के लिए यौगिक, इसकी तैयारी और उपयोग के लिए एक विधि	प्रो सुब्रत घोष और डॉ. प्रोसेनजीत मंडल	गौरव डे	स्वीकृत

व्यावसायिक उपलब्धियां, सम्मान और पुरस्कार

डॉ. त्रयंबक बसाक :

- सहयोगी संपादक, बीएमसी हृदय संबंधी विकार
- फ्रंटियर इन मॉलिक्यूलर बायोसाइंसेस के लिए समीक्षा संपादक

डॉ. अमित प्रसाद :

- एमडी / पीएचडी के लिए अतिथि शिक्षण संकाय | कार्यक्रम 2021, सूक्ष्म जीव विज्ञान विभाग, हेमवती नंदन बहुगुणा उत्तराखंड चिकित्सा शिक्षा विश्वविद्यालय, देहरादून, उत्तराखंड
- आयोजन सदस्य, अमेरिकन सोसायटी ऑफ पैरासिटोलॉजिस्ट की वार्षिक बैठक, 26-27 जुलाई 2021 |
- जुलाई 2021 से आज तक माइक्रोबायोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया, एचपी यूनिट के "समन्वयक" के रूप में नामांकित |

डॉ. अमित जायसवाल :

- पूर्व छात्र अचीवर्स अवार्ड (अनुसंधान और शिक्षाविद), हेरिटेज इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कोलकाता, 2021
- भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (INSA) मेडल फॉर यंग साइंटिस्ट्स 2021 से सम्मानित
- एजे के नेतृत्व में एक टीम ने सृष्टि GYTI (गांधीयन यंग टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन) एप्रिसिएशन अवार्ड 2021 जीता
- बाहरी विशेषज्ञ सदस्य, अध्ययन बोर्ड, चंडीगढ़ विश्वविद्यालय
- डॉ. अमित बी पवार वर्तमान में सिंथेटिक रिएक्शन अपडेट्स के वैज्ञानिक संपादक के रूप में काम कर रहे हैं, जो रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री के कार्बनिक रसायनज्ञों के लिए एक साहित्य अद्यतन सेवा है |
- अतिथि संपादक के रूप में कार्यरत डॉ. भास्कर मण्डल कम्प्यूटेशनल बायोफिजिक्स और रसायन विज्ञान, विश्व वैज्ञानिक प्रकाशनों के जर्नल में "कम्प्यूटेशनल कटैलिसिस" पर विशेष अंक |
- प्रो. चयन के. नंदी अतिथि संपादक, फ्रंटियर्स इन केमिस्ट्री (जून 2020) |
- डॉ. मौप्रिया ने अगस्त 2021 में प्रतिष्ठित रामानुजन फ़ैलोशिप प्राप्त की |
- डॉ. सरिता आजाद: शिक्षक दिवस 2021 पर भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा टीचिंग ऑनर रोल अवार्ड-2021

व्यावसायिक सोसाइटी में सदस्यता

1. डॉ. श्याम के मसाकपल्ली : बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग सोसाइटी इंडिया के संस्थापक सदस्य | (<https://besi-org-in/>)
2. डॉ. बस्कर बक्थावाचलु : एएससीबी सदस्य |
3. डॉ. रजनीश गिरी : बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड ड्रग डिस्कवरी सोसाइटी (बीआईडीडीएस)
4. डॉ. त्रयंबक बसाक : आजीवन सदस्य, प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया

5. डॉ. प्रसाद कस्तूरी :

- आजीवन सदस्य, सेल स्ट्रेस सोसाइटी इंटरनेशनल (CSSI)
- आजीवन सदस्य, प्रोटीओमिक्स सोसायटी ऑफ इंडिया
- आजीवन सदस्य, जैविक रसायनज्ञ समाज, भारत
- सदस्य, अमेरिका की जेनेटिक्स सोसायटी
- सदस्य, अमेरिकन सोसायटी फॉर बायोकेमिस्ट्री एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी।

6. डॉ. अमित जायसवाल:

- आजीवन सदस्य, भारतीय रसायन अनुसंधान सोसायटी – सीआरएसआई
- आजीवन सदस्य, भारतीय सामग्री अनुसंधान सोसायटी
- आजीवन सदस्य, इंडियन सोसाइटी ऑफ नैनोमेडिसिन (ISNM)

7. प्रो. चयन के नंदी मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया, 2020 के आजीवन सदस्य हैं।

8. डॉ. मौप्रिया अमेरिकन फिजिकल सोसायटी की सदस्य हैं।

9. डॉ. वेंकट कृष्णन : केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया – लाइफ मेंबरइंडियन कार्बन सोसाइटी – लाइफ मेंबर।

10. डॉ. सैयद अब्बास : सियाम, एएमएस

11. डॉ. मनोज ठाकुर : IEEE, AMS, SIAM, MCDM सोसाइटी, सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी (SCRS)

12. डॉ. राजेंद्र कुमार रे : सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (सियाम)

13. प्रो. सुमन कल्याण पाल : ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया के आजीवन सदस्य

14. डॉ. सी.एस. यादव : अमेरिकन फिजिकल सोसायटी की सदस्यता

15. डॉ. अजय सोनी : जर्नल एनर्जी एंड एनवायरनमेंटल मैटेरियल्स यूथ एडिटोरियल बोर्ड के सदस्य के रूप में चुने गए हैं। (अगस्त 2021)

16. डॉ. अजय सोनी : मैटेरियल्स लेब जर्नल के एसोसिएट एडिटर हैं। (दिसंबर 2021)

आउटरीच गतिविधियाँ

डॉ. श्याम के. मसाकपल्ली :

- भा.प्रौ.सं. मंडी कैटेगिरी के फैंकल्टी मेंटर आउटरीच गतिविधि के रूप में स्टार्टअप टीमों का समर्थन कर रहे हैं।
- भा.प्रौ.सं.मंडी से POPI बोर्ड के सदस्य और EWOK समाज के सदस्य के रूप में FPCs का समर्थन करने वाली कई खेती-संबंधी आउटरीच गतिविधियाँ

डॉ. त्रयंबक बसाक :

- कलकत्ता विश्वविद्यालय में व्याख्यान दिए (ऑनलाइन)
- राजा पीरी मोहन कॉलेज, पश्चिम बंगाल में व्याख्यान दिया (ऑनलाइन)

डॉ. गरिमा नेशनल एडवाइजरी बोर्ड, एशियन पॉलीमर एसोसिएशन 2021 की सदस्य हैं







डॉ. त्रयंबक बसाक को फ्रंटियर्स इन मॉलिक्यूलर बायोसाइंसेज में फाइब्रोसिस रिसर्च पर एक विशेष अंक के अतिथि-संपादन के लिए आमंत्रित किया गया है। वह इस अवसर का उपयोग दुनिया भर में केंद्रित अनुसंधान समूहों (फाइब्रोसिस पर) के एक महत्वपूर्ण द्रव्यमान को विकसित करने के लिए कर रहा है।

डॉ. मौप्रिया ने 30 मई 2022 को भा.प्रौ.सं. मंडी में आयोजित विज्ञान ज्योति कार्यक्रम में रोल मॉडल टॉक दिया।

3.4 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल (एसएचएसएस)

शैक्षणिक वर्ष 2021–22 महामारी की निरंतरता की अवधि को चिह्नित करता है, जिसके बाद रिकवरी होती है – अंत में यह COVID-19 के प्रभाव के साथ एक स्वागत योग्य वर्ष था, जिससे अकादमिक गतिविधियों को धीरे-धीरे छात्रों के साथ अपने सामान्य मोड परिसर में वापस आने दिया गया। शिक्षाविदों की लय नए उत्साह के साथ स्थापित हुई और बहुत कठिन समय से नई सीख से समृद्ध हुई। भा.प्रौ.सं. मंडी में स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज कोई अपवाद नहीं है – संकाय को नई परियोजना निधि प्राप्त हुई, एक प्रतिष्ठित पत्रिका में कई शोध पत्र प्रकाशित हुए, पुस्तक समीक्षाएं, आदि। इस साल स्कूल ने जो सबसे महत्वपूर्ण चीजें की हैं, उनमें से एक है ऑनलाइन मोड में इसकी नियमित रूप से आमंत्रित व्याख्यान और प्रतिष्ठित व्याख्यान। छह स्कूल वार्ता, एक विशिष्ट व्याख्यान और विभिन्न डोमेन में एक पैनल चर्चा ने संकाय और छात्र के बीच अत्यधिक जीवंत शैक्षणिक जुड़ाव का नेतृत्व किया। विभिन्न प्रशिक्षण कार्यशालाएं भी आयोजित की गईं। एमए डेवलपमेंट स्टडीज के दूसरे बैच के छात्रों ने इस वर्ष स्नातक की उपाधि प्राप्त की, जिनमें से कई उच्च मान्यता प्राप्त डोमेन में रखे गए हैं। पीएच.डी. और परास्नातक छात्रों ने न्यूटन भाभा फंड – पीएच.डी. सहित शैक्षणिक पुरस्कार के दौरान प्रशंसित पुरस्कार जीते। प्लेसमेंट, भारत के लिए एसबीआई यूथ फेलोशिप प्रोग्राम, महात्मा गांधी नेशनल फेलोशिप, एशियन ग्रेजुएट स्टूडेंट फेलोशिप, आदि। मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल संस्थान की व्यापक दृष्टि के भीतर अपनी विशिष्ट पहचान बनाने के लिए आगे बढ़ता है, वर्ष 2021–22 खड़ा है सफलता प्राप्त करने के लिए चुनौतियों और चुनौतियों पर काबू पाने के एक विलक्षण वर्ष के रूप में।

<p>1. डॉ. श्यामाश्री दासगुप्ता अध्यक्षा और सह प्राध्यापक विशेषज्ञता : ऊर्जा और पर्यावरण अर्थशास्त्र, जलवायु परिवर्तन का अर्थशास्त्र, अनुप्रयुक्त अर्थमिति पीएच.डी. जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता से गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267122, Email: shyamasree</p>	
<p>2. डॉ. अरुणा बोम्मारेड्डी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता तुलनात्मक साहित्य, अंग्रेजी में भारतीय साहित्य पीएच.डी. हैदराबाद विश्वविद्यालय से गृहनगर : हैदराबाद, आंध्र प्रदेश फोन : 01905-267121, Email: aruna</p>	
<p>3. डॉ. देविका सेठी सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : आधुनिक भारतीय इतिहास, उपनिवेशवाद और उपनिवेशवाद की समाप्ति, अभिव्यक्ति की आजादी और संसरण पीएच.डी. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली से गृहनगर इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश फोन : 01905 267244, Email: devika</p>	
<p>4. डॉ. मनु वी. देवदेवन सह — प्राध्यापक विशेषज्ञता : दक्षिण एशिया में साहित्यिक अभ्यास, पूर्व आधुनिक दक्षिण एशिया और दक्षिण एशियाई एपिग्राफी में राजनीतिक और आर्थिक प्रक्रियाएं मैंगलोर विश्वविद्यालय, मंगलागंगोत्री, मैंगलोर से पीएच.डी. फोन : 01905-267147, Email: manu</p>	
<p>5. डॉ. नेहा कौशिक सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : अनुवाद अध्ययन, महिला लेखन, तुलनात्मक भाषाविज्ञान, जर्मन अध्ययन पीएच.डी. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली से गृहनगर : नई दिल्ली फोन : 01905 267267, Email: nehakaushik</p>	
<p>6. डॉ. नीलांबर छेत्री सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : समाजशास्त्र पीएच.डी. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली से गृहनगर : कलिम्पोंग, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267269, Email: nilamber</p>	
<p>7. डॉ. पूरन सिंह सह — प्राध्यापक विशेषज्ञता : कॉर्पोरेट वित्त, माइक्रोफाइनेंस पीएच.डी. पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ से गृहनगर : मंडी, हिमाचल प्रदेश फोन : 01905 267916, Email: puran</p>	

<p>8. डॉ. राजेश्वरी दत्त सह – प्राध्यापक विशेषज्ञता : लैटिन अमेरिका, सामाजिक और सांस्कृतिक इतिहास पीएच.डी. कार्नेगी मेलॉन यूनिवर्सिटी, यूएसए से गृहनगर : कोलकाता, पश्चिम बंगाल फोन : 01905-267043, Email: rdutt</p>	
<p>9. डॉ. रमना ठाकुर सह – प्राध्यापक विशेषज्ञता : विकास अर्थशास्त्र पीएच.डी. हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला से गृहनगर : मंडी फोन : 01905-267044, Email: ramna</p>	
<p>10. डॉ. सौम्या दीक्षित सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : पोस्ट कंजम्पशन कंज्यूमर बिहेवियर, ई-वेस्ट मैनेजमेंट, ई-वोम मैनेजमेंट पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. इलाहाबाद से गृहनगर : इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश Email: saumya</p>	
<p>11. डॉ. सुमन सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : उपनिवेशवाद, उत्तर-उपनिवेशवाद, साम्राज्यवाद और रोमांस साहित्य पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली से गृहनगर : फरीदाबाद फोन : 01905-267919, Email: suman.sigroha</p>	
<p>12. डॉ. सूर्य प्रकाश उपाध्याय सहायक प्राध्यापक विशेषज्ञता : धर्म का समाजशास्त्र, शहरी समाजशास्त्र, सुधार के बाद का भारत पीएच.डी. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे से गृहनगर : लखनऊ, उत्तर प्रदेश फोन : 01905-267136, Email: surya</p>	
<p>13. डॉ. वरुण दत्त सह-प्राध्यापक (नवंबर 2021 तक संबद्ध) विशेषज्ञता निर्णय और निर्णय लेना, पर्यावरणीय निर्णय लेना, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मानव-कंप्यूटर इंटरैक्शन पीएच.डी. कार्नेगी मेलॉन यूनिवर्सिटी, यूएसए से गृहनगर : लखनऊ, उत्तर प्रदेश फोन : 01905-267150, Email: varun</p>	

बाह्य रूप से प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं

क्र. सं.	भा.प्रौ.सं. मंडी संदर्भ/परियोजना सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रधान अन्वेषक और समन्वयक)	विभाग/स्कूल	स्वीकृत राशि	परियोजना की अवधि
1.	आईआईटीएम / आरडीडी-एचपी/आरटी /201	हिमाचल प्रदेश में मनरेगा का समय और गति अध्ययन	ग्रामीण विकास विभाग, हिमाचल प्रदेश	डॉ. रमना ठाकुर (पीआई), डॉ. राजेश्वरी दत्त (सह-पीआई)	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	19,38,000	3.3 वर्ष (12.06.2018 से 11.09.2021)
2.	आईटीएम/टी डीडी-एचपी /आरटी /231	हिमाचल प्रदेश की जनजातियों की सामाजिक-आर्थिक रूपरेखा	आदिवासी विकास विभाग, हिमाचल प्रदेश	डॉ. रमना ठाकुर	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	500000	18 महीने (15.03.2019 से 14.03.2022)
3.	आईआईटीएम /आईसीएसए सआर/आरटी /289	क्या भारत में गैर-संचारी रोगों को नियंत्रित करने के लिए स्वास्थ्य नीतियों में लिंग संबंधी अनूठी जरूरतों को पूरा करने की आवश्यकता है?	आईसीसीएसआर	डॉ. रमना ठाकुर	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	10,00,000	2 साल (19.10.2019 से 18.10.2021 तक)
4.	आईआईटीएम /आईसीएस आर/एसएस जी/264	क्या भारत में गैर-संचारी रोगों को नियंत्रित करने के लिए स्वास्थ्य नीतियों में लिंग संबंधी अनूठी जरूरतों को पूरा करने की आवश्यकता है?	आईसीसीएसआर	डॉ. सुमन सिंगरोहा	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	5,00,000	2 साल (01.09.19 से 31.08.2021 तक)
5.	आईटीएम/एलयू-एस डबल्यू/एसवाईएस /330	विकासशील देशों में कोयला आधारित अर्थशास्त्र मेगा ताप विद्युत संयंत्रों के आसपास एक पर्यावरण, स्वास्थ्य और लागत मूल्यांकन	लिनकोपिंग विश्वविद्यालय	डॉ. सायंतन सरकार (समन्वय पीआई), डॉ. श्यामाश्री दासगुप्ता (सह-पीआई)	स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज	30,83,500	3 वर्ष (20.03.21 से 31.12.2024)
6.	आईआईटीएम /बीएसयू-यू एसए/एसडी जी/353	हिंद महासागर क्षेत्र में नस्लीय तटीय अनुभवों के निर्धारक के रूप में नस्ल और जातीयता	बोइस स्टेट यूनिवर्सिटी यूएसए	डॉ. श्यामाश्री दासगुप्ता	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	12,89,300	9 महीने (06.01.22 से 31.08.2023)

7.	आईआईटीएम / डीएसटी / एमटीएच / 31 9	स्मार्ट सैटेलाइट इमेज एनालिटिक्स (SalAFarm) का उपयोग कर मध्य-हिमालयी किसानों के लिए सतत सिंचाई सलाह	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	डॉ. मानस ठाकुर (भारतीय), डॉ. यवोन डेट्रिच (डेनमार्क), डॉ. रमना ठाकुर, डॉ. श्याम के. मसाकापल्ली, डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन	स्कूल ऑफ कंप्यूटिंग एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज एंड स्कूल ऑफ ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज	9929444	3 वर्ष (09.03.21 से 08.03.2024)
8.	आईआईटीएम / आरडीडी-एचपी / आरटी / 201	हिमाचल प्रदेश में मनरेगा का समय और गति अध्ययन	ग्रामीण विकास विभाग, हिमाचल प्रदेश	डॉ. रमना ठाकुर (पीआई), डॉ. राजेश्वरी दत्त (सह-पीआई)	मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल	19,38,000	3.3 वर्ष (12.06.2018 से 11.09.2021)

सीड अनुदान परियोजनाएं

क्र. सं.	भा.प्रौ.सं. मंडी संदर्भ / परियोजना सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रधान अन्वेषक और समन्वयक	स्वीकृत राशि	परियोजना की अवधि
1.	आईआईटीएम / एसजी / ए नसी / 77	हिमालय के भीतरी भाग को खोलना: लाहौल के अनुसूचित क्षेत्र में ढांचागत विकास	सीड अनुदान	डॉ. नीलांबर छेत्री	6,20,000	3 वर्ष (01.04.21 से 31.03.24)
2.	आईआईटीएम / एसजी / डी एसइ / 65	कांगड़ा भूकंप (1905) एक सामाजिक और राजनीतिक इतिहास	सीड अनुदान	डॉ. देविका सेठी	5,00,000	3 वर्ष (17.04.18 से 16.04.21)
3.	आईआईटीएम / एसजी / एसडीजी / 57	वन पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का व्यापक मूल्यांकन और मूल्य निर्माण की विधि को समझना हिमाचल प्रदेश में एक केस स्टडी	सीड अनुदान	डॉ. श्यामाश्री दासगुप्ता	5,00,000	4 वर्ष (03.05. 2017 से 03. 05.2021)

पुस्तक अध्याय प्रकाशित

पुस्तक अध्याय :

- मनु वी. देवदेवन, द वचनस, लिडा एच. लियू और अनुपमा राव (संपा.), ग्लोबल लैंग्वेज जस्टिस इकोलॉजी, डायवर्सिटी, डिजिटल वाइटैलिटी, कोलंबिया यूनिवर्सिटी प्रेस, न्यूयॉर्क, प्रकाशन के लिए स्वीकृत।
- सिगरोहा, एस हाउ टू एनालाइज लेटिंग इन कॉमिक्स फॉरस्ट सी. हेल्वी द्वारा संपादित कॉमिक्स का विश्लेषण और समीक्षा कैसे करें, सीक्वार्ट, (2021)।

पुस्तक समीक्षाएं :

- सेठी, देविका "पुस्तक समीक्षा ए.आर. वेंकटचलपति, हू ओन्स दैट सांग सुब्रमण्यम भारती के कॉपीराइट की लड़ाई" द इंडियन इकोनॉमिक एंड सोशल हिस्ट्री रिव्यू, वॉल्यूम 58, संख्या 2, अप्रैल 2021, पीपी. 286-289, डीओआई:10. 1177 / 0019464620987922

अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

1. सिंह, पी., और रे, एस.एस. (2021) आरनेता प्रौद्योगिकियां : न्यूनतम व्यवहार्य उत्पाद द केस जर्नल पन्ना प्रकाशन। <https://www.emerald.com/insight/content/DOI/10.1108/TCJ-08-2019-0076/full/html>
2. आलम, एम.के., दासगुप्ता, एस., बरुआ, ए., रवींद्रनाथ, एन.एच. (2022)। भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) की जलवायु प्रासंगिक भेद्यता का आकलन एक जिला स्तरीय विश्लेषण प्राकृतिक खतरे 112, 1395–1421। <https://DOI.org/10.1007/s11069-022-05233-x>
3. लोगोवॉय, ओ, ईटी एअल (2021) 2050 में भारत के लिए एक शून्य-कार्बन विद्युत प्रणाली की ओर आईडीईए मॉडल-आधारित परिदृश्य एकीकृत पवन और सौर पूरकता और भू-स्थानिक बंदोबस्ती ऊर्जा, 14(21), 7063
4. सॉन्डर्स, एच., रॉय, जे., अजीवेदो, आई. एम. एल., चक्रवर्ती, डी., दासगुप्ता, एस., ईटी एअल (2021), एनर्जी एफिशिएंसी व्हाट हैज रिसर्च डिलिवर्ड इन द लास्ट 40 इयर्स? पर्यावरण और संसाधन की वार्षिक समीक्षा। 46 (अक्टूबर 2021), <https://DOI.org/10.1146/annurev-environ-012320-084937>
5. दास, एन., दासगुप्ता, एस. रॉय, जे., लैंगहेल, ओ., असदी, एम. (2021)। उत्सर्जन न्यूनीकरण और ऊर्जा सुरक्षा व्यापार-बंद भारतीय शक्ति में प्राकृतिक गैस की भूमिका
6. वर्गीज, एन. और सिंगरोहा, एस. अंडरस्टैंडिंग राइवलरी : स्टेजिंग जैलॉसी इन कर्नाड की “ब्रोकन इमेजेज”। एंजेलिका रैटिस्लाविया, 59, 37–48 (2021)।
7. वेणु, अमृता एन., सिंगरोहा, एस., और शंकर, एस. डायनामिक्स ऑफ सोशल नेटवर्क्स एंड कलेक्टिव बिहेवियर ए सोशल आइडेंटिटी एप्रोच ह्यूमन डायनेमिक्स के फ्रंटियर्स, 3: 676190।
8. फ़ैजान, एम.ए., और ठाकुर, आर' भारत में ऊर्जा-गरीब और गैर-गरीब परिवारों के बीच ऊर्जा और स्वास्थ्य व्यय के स्तर को मापना: एक पृथक विश्लेषण, ऊर्जा स्रोत, भाग बी: अर्थशास्त्र, योजना और नीति, (टेलर और फ्रांसिस) 1-28, 2022. [SJR-Q1]DOI: 10.1080/15567249.2022.2038732
9. सुजाता और ठाकुर, आर' भारत में विभिन्न लिंगों के बीच मधुमेह के समान जोखिम कारकों का असमान बोझ एक क्रॉस-सेक्शनल विश्लेषण वैज्ञानिक रिपोर्ट (नेचर पब्लिशिंग ग्रुप)11(1), 1–12, 2021- . [SJR-Q1]DOI: 10.1080/15567249.2022.2038732
10. संगर, एस. और ठाकुर, आर', भारत में संक्रामक रोग : घरेलू सुविधाओं और सामाजिक-जनसांख्यिकीय निर्धारकों की भूमिका का आकलन सार्वजनिक स्वास्थ्य जर्नल (स्प्रिंगर)1–9, 2021।

कार्यशालाओं/सम्मेलनों का आयोजन

1. पठानिया, ए., दीक्षित, एस. और रसूल, जी. “व्हेन बर्ड्स ऑफ ए फेदर फ्लॉक टुगेदर’-अंडरस्टैंडिंग ऑनलाइन हेर्डिंग इन वीयरबल टेक्नोलॉजी एडॉप्शन’, एएमए-विंटर कॉन्फ्रेंस, फरवरी 10–11, वर्चुअल।
2. दत्ता, एस और दीक्षित, एस। “एक्सप्लोरिंग 360 वर्चुअल टूर एक्सपीरियंस ऑफ टूरिस्ट ग्राउंडेड थ्योरी अप्रोच”, एएमए-विंटर कॉन्फ्रेंस, फरवरी 10–11, वर्चुअल।
3. पेपर का शीर्षक कंटेस्टेड बेलॉनिंगनेस इन हिमालयन बॉर्डरलैंड्स रोडसाइड सेटलमेंट्स एंड अर्बन एक्सपेंशन इन कालिम्पोंग। कोपेनहेगन में 27–28 मई 2021 को नॉर्डिक क्षेत्र में दक्षिण एशिया की चौथी वार्षिक बैठक (एसएएनआर 2021) में प्रस्तुत किया गया। (ऑनलाइन प्रस्तुति) डॉ. नीलांबर छेत्री।
4. पेपर का शीर्षक : एलूसिव आईडेंटिटिस, स्थायी मांगें हिमाचल में ट्रांस-गिरि क्षेत्र के हट्टी के बीच मान्यता संघर्ष और स्केलर अभिव्यक्ति। 13–16 मार्च 2022 को हाइफा विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित हिमालयी समाजों में स्थिरता और संस्कृति पर कार्यशाला में प्रस्तुत किया गया। डॉ. नीलाम्बर छेत्री।
5. पेपर का शीर्षक : रीमेकिंग द मेड : चेलेंजिस ऑफ इंप्रास्ट्रक्चरल डेवलपमेंट इन ईस्टर्न हिमालयाज। पेरिस/ऑबर्विलियर्स, फ्रांस में 22–24 जून 2022 को आयोजित “हिमालयन जर्नी सर्कुलेशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन” सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया डॉ नीलांबर छेत्री।
6. दत्त, राजेश्वरी (2022), “द लिंक दैट डिवाइड्स द ट्रबलड हिस्ट्री ऑफ द निकारागुआ कैनाल”, लैटिन अमेरिकन स्टडीज एसोसिएशन, यूएसए।
7. दत्त, राजेश्वरी (2022), “1857 का समाचार: युकाटन के जाति युद्ध के दौरान भारतीय विद्रोह और बेलीज,” अमेरिकन

हिस्टोरिकल एसोसिएशन, यूएसए।

8. दत्त, राजेश्वरी (2021, अगस्त), अमीना गफूर इंस्टीट्यूट और इंडो-कैरेबियन कल्चरल सेंटर, त्रिनिदाद की जूम पब्लिक मीटिंग में "सिपाही विद्रोह और बेलीज"।
9. दत्त, राजेश्वरी (2021, जुलाई), "रेस, इंपीरियलिज्म एंड ट्रांसअटलांटिक राइवली इन द क्वेस्ट फॉर द निकारागुआन कैनाल", ट्रांसअटलांटिक स्टडीज एसोसिएशन सम्मेलन, लिस्बन।
10. दत्त, राजेश्वरी (2021, जुलाई), "म्यूटिनी एंड एम्पायर द इंडियन अप्रीजिंग ऑफ 1857 एंड द सर्कम-कैरेबियन", सोसाइटी फॉर कैरेबियन स्टडीज कॉन्फ्रेंस, यूके।
11. दत्त, राजेश्वरी (2021, मई), "द कास्ट वॉर ऑफ युकाटन", मैक्सिकन कल्चरल इंस्टीट्यूट, वाशिंगटन डीसी में प्रसारित साक्षात्कार <https://instituteofmexicodc.org/index.php/in15minutes/>
12. दत्त, राजेश्वरी (2021, अप्रैल), "एक बॉर्डरलैंड में मुक्ति और साम्राज्यवाद : 1820 के दशक में बेलीज में दासता पर संप्रभुता स्थापित करने की चुनौती।" पेंसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी में बेलीज संगोष्ठी।
13. दिनांक 05.03.2022 को ऑनलाइन मोड के माध्यम से "नई शिक्षा नीति 2020 दर्शन, तैयारी और कार्यान्वयन" पर **पैनल चर्चा | पैनलिस्ट का उल्लेख नीचे किया गया है :**
 प्रो. अनुराग मेहरा
 प्रो. भगवंतराव एन जगताप
 प्रो. पूनम बत्रा
 प्रो. पृथा चंद्रा
 डॉ. सूर्य प्रकाश उपाध्याय
14. मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल, भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा अकादमिक और अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने के लिए योजना "(SPARC), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के सहयोग से आयोजित " सांख्यिकीय तकनीकों और डेटा विश्लेषण STATA" पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। 22 से 26 मार्च 2022 तक।
15. अप्रैल 2021 को आयोजित "कथित कार्य पर्यावरण परिवर्तन पोस्ट कोविड एंड मैनेजिंग लर्निंग इनसाइट फ्रॉम कॉग्निटिव लोड थ्योरी" पर एक दिवसीय कार्यशाला।
16. आईईईई, भा.प्रौ.सं. मंडी के सहयोग से मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल (एसएचएसएस), भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा आयोजित "कोविड के बाद काम के माहौल में बदलाव और सीखने का प्रबंधन संज्ञानात्मक भार सिद्धांत से अंतर्दृष्टि" शीर्षक से एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गई। इस कार्यक्रम में तीन अलग-अलग सत्र शामिल हैं। इस कार्यक्रम में ~40 की भागीदारी थी।

पेशेवर पुरस्कार और उपलब्धियां

क्र. सं.	संकाय / छात्र	उपलब्धियां, महत्वपूर्ण अनुसंधान	शोधपत्र / पुरस्कार विवरण	गाइड / संकाय सलाहकार
1.	डॉ. वरुण दत्त, शशांक उत्तरानी (एमएस स्टूडेंट), अनम सिद्धीकी (बीटेक स्टूडेंट), नीना श्रीकुमार एस (एमए डीएस स्टूडेंट), अगस्त 2021	MS (अनुसंधान द्वारा), ISTP, और 2020 MSDS बैच के छात्रों के साथ किए गए शोध कार्य का शीर्षक, "जोखिम धारणा, भय, सामाजिक दूरी, मुखौटा, और भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका में COVID-19 के संबंध में उपचार वरीयता" है। यूनेस्को की अंतरसरकारी समिति ब्यूरो - सामाजिक परिवर्तन प्रबंधन (मोस्ट) के फ्रेंच प्रेसीडेंसी द्वारा प्रस्तावित संगोष्ठी में एक प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया		डॉ. वरुण दत्त
2.	सुश्री आर्य प्रियदर्शनी रोल नंबर : D18066 (पीएचडी स्कॉलर) जून 2021	न्यूटन भाभा फंड - पीएच.डी. प्लेसमेंट -2020-2021	न्यूटन भाभा का पुरस्कार पीएच. डी. आईसीएसएसआर (इंडिया)-ब्रिटिश काउंसिल (यूके) न्यूटन-भाभा प्रोग्राम के तहत प्लेसमेंट ग्रांट 2020-21।	डॉ. सुमन

3.	श्री जयदीप गायकवाड़ रोल नंबर : A19015 (एम.ए. छात्र) जुलाई 2021	भारत के लिए एसबीआई युवा फ़ैलोशिप कार्यक्रम	एसबीआई यूथ फॉर इंडिया एसबीआई फाउंडेशन का एक प्रमुख कार्यक्रम है। यह 13 महीने की फ़ैलोशिप है जो फेलो को अनुभवी एनजीओ के साथ साझेदारी में ग्रामीण विकास परियोजनाओं पर काम करने में सक्षम बनाती है।	डॉ. देविका सेठी (एफए)
4.	सुश्री आकांक्षा सिंह रोल नंबर: A19003 (एम.ए. छात्र) जुलाई 2021			
5.	श्री साहिल गायकवाड़ रोल नंबर: A19006 (M.A छात्र) सितंबर 2021 में	प्रतिष्ठित महात्मा गांधी राष्ट्रीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम आईआईएम द्वारा प्रशासित किया जाता है।	यह 2-वर्षीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE), भारत सरकार (GOI) की पहल पर तैयार किया गया है, और राज्य कौशल विकास मिशनों (SSDMs) के सहयोग से लागू किया गया है। छात्र '2021-2023' समूह का सदस्य होगा और भारतीय प्रबंधन संस्थान, कोझिकोड में प्रशिक्षण शुरू करेगा, जो फेलो के लिए नोडल संस्थान है जिसे नागालैंड राज्य को सौंपा गया है।	डॉ. सुमन
6.	डॉ. राजेश्वरी दत्त	लिंगा हॉल पुस्तकालय में फ़ैलोशिप	वह अपनी वर्तमान पुस्तक परियोजना पर शोध करने के लिए लाइब्रेरी की होल्डिंग्स का उपयोग करेगी जो निकारागुआ नहर के निर्माण की असफल खोज की जांच करती है। जहां तक हम जानते हैं, वह इस फ़ैलोशिप को प्राप्त करने वाली एकमात्र भारतीय हैं।	डॉ. सुमन
7.	श्री रित्रीबन चक्रवर्ती रोल नंबर: डी20039		रित्रीबन चक्रवर्ती को एशिया रिसर्च इंस्टीट्यूट (ARI), नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर (NUS) में एशियन ग्रेजुएट स्टूडेंट फ़ैलोशिप 2022 (AGSF) से सम्मानित किया गया है।	डॉ. सुमन

विकास अध्ययन में एमए के छात्रों द्वारा किए गए विभिन्न प्रोजेक्ट

- एमए डेवलपमेंट स्टडीज डेवलपमेंट प्रैक्टिकम II (अगस्त-दिसंबर 2021) की डॉ. देविका सेठी (पर्यवेक्षण) – श्री आकाश शर्मा, सुश्री नीना श्रीकुमार, सुश्री अनघा टीवी, श्री डायमंड नार्जरी।
प्रोजेक्ट का शीर्षक : कम्प्युनिटी हिस्ट्री एंड मेमोरी द पास्ट एंड प्रेजेंट ऑफ द नामधारी कम्प्युनिटी ऑफ मंडी सिटी।
- डॉ. देविका सेठी का एमए डेवलपमेंट पोस्ट ग्रेजुएट प्रोजेक्ट (इंटर्नशिप) का (पर्यवेक्षण) (फरवरी-जून 2022) –मि. विकास शिंदे.
परियोजना का शीर्षक : सिद्धांत विकास समाज संस्था, महाराष्ट्र के साथ इंटर्नशिप।

4. समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर संक्षिप्त रिपोर्ट (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी और विदेशी संस्थानों के बीच)



विदेशों में स्थित संस्थानों के साथ भा.प्रौ.सं. मंडी की अंतर्राष्ट्रीय गतिविधियाँ

अंतर्राष्ट्रीय स्नातक, स्नातकोत्तर और पीएच.डी. छात्र विनियम के तहत भा.प्रौ.सं. मंडी में एक साल बिता सकते हैं। साथ ही, अंतर्राष्ट्रीय छात्र संस्थान में स्नातक डिग्री प्रोग्राम कर सकते हैं। छात्र विनियम या डिग्री प्रोग्राम के लिए आने वाले छात्रों को भा.प्रौ.सं. मंडी में लिए जाने वाले कोर्स के लिए क्रेडिट मिल सकता है। अंतर्राष्ट्रीय छात्र संस्थान के संकाय के साथ संस्थागत, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय हितों से जुड़े सहयोगी शोध विषयों पर काम कर सकते हैं। भा.प्रौ.सं. मंडी अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों/संस्थानों के संकाय सदस्यों को शिक्षण और शोध में समय बिताने के अवसर भी प्रदान करता है। भा.प्रौ.सं. मंडी में वर्तमान में जिन विषयों में स्नातक, परास्नातक और पीएचडी करवाई जाती है, उसमें कंप्यूटर इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, बुनियादी विज्ञान तथा मानविकी और सामाजिक विज्ञान शामिल हैं। समझौता ज्ञापन/समझौतों के नियमों और शर्तों के अनुसार आदान-प्रदान दौरे किए जा रहे हैं।

वॉर्सेस्टर पॉलिटेक्निक इंस्टीट्यूट (डब्ल्यूपीआई), यूएसए के साथ एक मौजूदा समझौता ज्ञापन के तहत, भा.प्रौ.सं. मंडी ने

25 अपर स्नातक छात्रों और डब्ल्यूपीआई के दो संकाय परामर्शदाताओं की एक टीम को मार्च के मध्य और मई की शुरुआत में दो महीने के लिए संस्थान का दौरा करने के लिए आमंत्रित किया, और इन छात्रों ने भा.प्रौ.सं. मंडी के इतने ही छात्र के साथ कई सामाजिक आर्थिक मुद्दों को हल करने में कार्य किया। लेकिन महामारी की स्थिति के कारण, इस वर्ष यह दौरा नहीं किया जा सका।

भा.प्रौ.सं. मंडी में अंतर्राष्ट्रीय छात्र

- भा.प्रौ.सं. मंडी में स्नातकोत्तर और पीएच.डी. कार्यक्रमों हेतु 18 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों ने नामांकन कराया। इनमें से 05 छात्र बांग्लादेश, 07 छात्र नेपाल, 05 छात्र इथियोपिया और 01 छात्र पाकिस्तान से हैं।
- मार्च 2022 में यूनिवर्सिटी ऑफ पेरिस-सैकले की सुश्री सौद अबू जेड ने स्पार्क परियोजना के तहत आदान-प्रदान यात्रा के एक भाग के रूप में भा.प्रौ.सं. मंडी का दौरा किया। श्री बेंजामिन श्वेज, एक पीएच.डी. आईटी यूनिवर्सिटी डेनमार्क के छात्र ने मार्च 2022 में एक प्रोजेक्ट के तहत भा.प्रौ.सं. मंडी का दौरा किया।

अंतर्राष्ट्रीय भागीदारी के साथ कार्यक्रम

अप्रैल 2021 और मार्च 2022 के बीच विदेशों के विश्वविद्यालयों के आगंतुकों को शामिल करते हुए भा.प्रौ.सं. मंडी में कई कार्यशालाएं/वार्ताएं ऑनलाइन आयोजित की गईं। इन कार्यशालाओं/वार्ताओं का विवरण नीचे दिया गया है।

मशीन लर्निंग और एप्लीकेशन की नींव एक ऑनलाइन कार्यकारी कार्यशाला भा.प्रौ.सं. मंडी आईहब और एचसीआई फाउंडेशन और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी द्वारा 28 से 29 अगस्त 2021 और 4 से 5 सितंबर 2021 तक फाउंडेशन ऑफ मशीन लर्निंग एंड एप्लीकेशन नामक 4 दिवसीय सप्ताहांत कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। कार्यशाला का लक्ष्य प्रेरित अधिकारियों और मशीन लर्निंग के क्षेत्र में काम करने के इच्छुक कामकाजी पेशेवर थे। डॉ. सत्यजीत ठाकोर इस कार्यशाला के समन्वयक एवं संयोजक थे। अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ वक्ताओं में एनटीयू, ताइवान के डॉ. शिह-चुन लिन और एनवाईसीयू, ताइवान के डॉ. स्टेफानो रिनी थे। कार्यशाला में 34 पंजीकृत प्रतिभागियों के साथ विविध दर्शक थे 22 भारत से और 12 विदेश से। कार्यशाला में एनवाईसीयू (ताइवान), एनटीयू (ताइवान), भा.प्रौ.सं., एनआईटी, भारतीय राज्य सरकार के संस्थानों और निजी भारतीय संस्थानों जैसे विभिन्न तकनीकी संस्थानों के छात्रों और संकाय सदस्यों ने भाग लिया।

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी ने संज्ञानात्मक मॉडलिंग पर तीसरे शीतकालीन स्कूल (WSCM – 2021) की मेजबानी की। डब्ल्यूएससीएम 13 नवंबर 2021 को शुरू हुआ था। डब्ल्यूएससीएम की मेजबानी भा.प्रौ.सं. मंडी आईहब और एचसीआई फाउंडेशन, यूनिवर्सिटी ऑफ ग्रोनिंगन, यूनिवर्सिटी ऑफ वाटरलू, स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के सहयोग से की गई है। उद्घाटन कार्यक्रम में दुनिया भर के विभिन्न देशों के 50 प्रतिभागी, वक्ता और छात्र शामिल थे। अंतर्राष्ट्रीय वक्ताओं में शामिल थे 1. ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, नीदरलैंड्स से प्रो. मैरीके वैन वुगट 2. ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, नीदरलैंड्स से प्रो. नील्सटाटजेन 3. स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, यूएसए से डॉ. पर्सी मिस्त्री 4. प्रो. टेरेंस सी. स्टीवर्ट से वाटरलू विश्वविद्यालय, कनाडा।
- मॉलिक्यूलर वायरोलॉजी 2022 पर भारत-अमेरिका संगोष्ठी 15 से 17 फरवरी 2022 तक सफलतापूर्वक आयोजित की गई थी। संगोष्ठी के संयोजक डॉ. रजनीश गिरी थे और अंतर्राष्ट्रीय टीम में प्रो. व्लादिमीर उवेस्की यूएसए, प्रो. रिचर्ड जे. कुह (पर्ड्यू विश्वविद्यालय) शामिल हैं।) इंडियाना, डॉ. डगलस जे. लाकाउंट (पर्ड्यू यूनिवर्सिटी), प्रो. इंदिरा यू. मैसूरकर (बायलर कॉलेज ऑफ मेडिसिन) टेक्सास, प्रो. व्लादिमीर एन. उवर्सकी (यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ फ्लोरिडा) यूएसए, प्रो. उवर्सकी, प्रो. टॉम सी हॉबमैन (अल्बर्टा विश्वविद्यालय) कनाडा, डॉ. एंड्रयू टुप्लिन (लीड्स विश्वविद्यालय) लंदन शामिल थे। संगोष्ठी में दुनिया भर के 22 प्रतिष्ठित वक्ताओं और नौ युवा अन्वेषकों ने वायरोलॉजी के विभिन्न विषयों पर चर्चा की।
- 24 से 25 फरवरी 2022 तक डरहम यूनिवर्सिटी यूके और यूनिवर्सिटी केबांगसान मलेशिया के सहयोग से भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा ढलानों के विश्लेषण पर असंतृप्त मिट्टी यांत्रिकी के अनुप्रयोग विषय पर दो दिवसीय लघु अवधि के प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया था। लघु प्रशिक्षण पाठ्यक्रम यूकेआरआई-एनईआरसी अनुदान द्वारा वित्त पोषित दक्षिण पूर्व एशिया (सीईएएल) में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता को समझना परियोजना के एक भाग के रूप में आयोजित किया गया था। लगभग 14 देशों के 400 से अधिक प्रतिभागियों ने पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण कराया और 250 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया।
- डॉ. राजेश्वरी दत्त, मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल को लिंडा हॉल लाइब्रेरी में तीन महीने की फेलोशिप से सम्मानित किया गया है, जो विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के लिए समर्पित दुनिया की अग्रणी शोध पुस्तकालयों में से एक है। डॉ.दत्त की पुस्तक परियोजना निकारागुआ नहर के निर्माण की असफल खोज की जांच करती है और यह पता लगाती है कि कैसे विफलता के इतिहास तकनीकी परियोजनाओं के मानवीय पहलुओं को उजागर कर सकते हैं।
- "दक्षिण-पूर्व एशिया में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता अभ्यास के सिद्धांत विषय पर दो दिवसीय

- अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन भा.प्रौ.सं. मंडी भारत और डरहम यूनिवर्सिटी यूके द्वारा 29 से 30 मार्च 2022 तक संयुक्त रूप से किया गया था। कार्यशाला का आयोजन यूकेआरआई-एनईआरसी अनुदान द्वारा एक भाग के रूप में किया गया था वित्त पोषित परियोजना दक्षिण-पूर्व एशिया (सील) में भूस्खलन की संवेदनशीलता और अनुकूलनशीलता समझना छह महाद्वीपों को कवर करने वाले 25 से अधिक देशों के लगभग 350 प्रतिभागियों ने पंजीकरण कराया और 214 से अधिक प्रतिभागियों ने ऑनलाइन भाग लिया, जिसमें 20 प्रतिभागी भा.प्रौ.सं. मंडी में व्यक्तिगत रूप से शामिल हुए। सत्रों को प्रसिद्ध वक्ताओं द्वारा शानदार प्रस्तुतियों से समृद्ध किया गया और भारत, ब्रिटेन, कनाडा, सिंगापुर, मलेशिया, थाईलैंड, वियतनाम, ऑस्ट्रेलिया, ब्राजील और कई अन्य देशों के छात्रों, प्रारंभिक करियर शोधकर्ताओं और अभ्यास इंजीनियरों की भारी उपस्थिति दर्ज की गई।
- स्कूल ऑफ बेसिक साइंसेज की डॉ. अदिति हलदर द्वारा स्पार्क अनुदान के तहत दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। एमआईटी, यूएसए, यूरोप, इजराइल और ऑस्ट्रेलिया के 22 संकायों ने आमंत्रित वार्ता दी और लगभग 450 प्रतिभागियों ने इस संगोष्ठी में भाग लिया।
- भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्र विदेशों में संस्थानों का दौरा करते हैं
वर्ष 2021 में अकादमिक आदान-प्रदान के तहत भा.प्रौ.सं. मंडी के कई स्नातक और अपर स्नातक छात्रों ने कई ईयू संस्थानों का दौरा किया। अपर स्नातक यात्राओं में शामिल थे: 04-छात्र आरडब्ल्यूटीएच आचेन, 04-छात्र म्यूनिक के तकनीकी विश्वविद्यालय, 02 छात्र स्टटगार्ट विश्वविद्यालय, 01 छात्र DAAD (KOSPIE) कार्यक्रम के तहत ड्रेसडेन के तकनीकी विश्वविद्यालय के छात्र और जर्मनी में एम. टेक के 02-छात्र।

भा.प्रौ.सं. मंडी के संकायों ने विदेशों के संस्थानों का दौरा किया

भा.प्रौ.सं. मंडी के कुछ शिक्षकों ने अंतर्राष्ट्रीय कार्यशालाओं में भाग लेने के लिए 2021-2022 में यूके और इजराइल के संस्थानों का दौरा किया। यात्राओं में अभियांत्रिकी स्कूल से एक संकाय सदस्य और मानविकी और सामाजिक विज्ञान स्कूल से दो संकाय सदस्य शामिल हैं।

भा.प्रौ.सं. मंडी में अंतर्राष्ट्रीय आगंतुक

- सेशेल्स गणराज्य के उच्चायुक्त श्री थॉमस सेल्बी पिल्ले, सुश्री निमचुकी शेरपा (उच्चायुक्त के पीए) और श्री फ्रैंकलिन मैसिह (प्रोटोकॉल) ने फरवरी 2022 में भा.प्रौ.सं. मंडी का दौरा किया।
- मार्च 2022 में आईटी विश्वविद्यालय, डेनमार्क के प्रो. यवोन डिट्रिच ने एक परियोजना के हिस्से के रूप में भा.प्रौ.सं. मंडी का दौरा किया।

समझौता ज्ञापन

भा.प्रौ.सं. मंडी ने अगस्त 2021 में फिनिश विश्वविद्यालयों, फिनलैंड (उच्च शिक्षा संस्थान, फिनलैंड) के कंसोर्टियम के साथ और जनवरी 2022 में Universitt de Pau et des Pays de l'Adour, फ्रांस के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

5. महत्वपूर्ण विषय अनुसंधान केन्द्र

5.1 उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एएमआरसी)



अवलोकन

सामग्री समाज के विकास में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। दर्जी सामग्री के लिए नए वैज्ञानिक उपकरणों के आविष्कार के साथ मानव सभ्यता के विकास में और तेजी आई है। आधुनिक वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग विधियों और अंतःविषय दृष्टिकोणों ने सामग्री अनुसंधान में विभिन्न अप्रत्याशित रास्ते खोल दिए हैं और महत्वपूर्ण महत्व के नए उत्पाद सामने आए हैं। भा.प्रौ.सं. मंडी, जिसे 2009 में स्थापित किया गया था, ने भौतिक अनुसंधान की दिशा में अपने एक प्रमुख ध्येय की पहचान की और उसे विकसित किया। इन उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए, उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एएमआरसी) की स्थापना वर्ष 2013 में अत्याधुनिक प्रायोगिक सुविधा की स्थापना करके सामग्री शोधकर्ताओं की आवश्यकताओं का समर्थन और पोषण करने के लिए की गई थी। पिछले 10 वर्षों से, केंद्र ने कई शोध विचारों को बढ़ावा दिया है और न केवल भा.प्रौ.सं. मंडी बल्कि देश भर में कई शोध संस्थानों और उद्योगों के लिए खानपान अनुसंधान सुविधाओं पर बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। केंद्र ने उपकरण के अधिकतम उपयोग के लिए एक उपकरण-कई-उपयोगकर्ता नीति के उद्देश्य को प्रभावी ढंग से पूरा किया है।

उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एएमआरसी) की अप्रैल 2021-मार्च 2022 की वार्षिक रिपोर्ट केंद्र की सेवाओं, अनुसंधान, गतिविधियों और उपयोगकर्ताओं का सारांश प्रदान करती है। वर्ष 2021-22 में भा.प्रौ.सं. मंडी के अनुसंधान उत्पादन ने एएमआरसी सुविधाओं का उपयोग करते हुए अच्छी संख्या में गुणात्मक शोध पत्र प्रकाशन के साथ एक नई ऊंचाई हासिल की है।

इसने भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्रों के लिए विश्व स्तर पर प्रसिद्ध विश्वविद्यालयों और कंपनियों में पीएच.डी., पोस्ट डॉक्टरेट और नौकरी के अवसर हासिल करने का मार्ग प्रशस्त किया। पिछले वर्षों की तरह हमने देश भर में अनुसंधान गुणवत्ता को बढ़ावा देने के लिए पूरे भारत में बाहरी शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं को भी अपना समर्थन दिया है, जहां भी इसकी आवश्यकता थी। हमने इस वर्ष आईसीपीएमएस, एचपीएलसी और सेंट्रीफ्यूज नामक एक नई मशीन स्थापित की है। हमने कई परिष्कृत उपकरणों के लिए प्रशिक्षण सत्रों की व्यवस्था की है, जहां एएसआरसी के कुछ कर्मचारियों सहित 56 शोधार्थियों को FESEM, PXRD, कन्फोकल, रमन, XPS और कुछ अन्य बुनियादी उपकरणों जैसे परिष्कृत उपकरणों में प्रशिक्षित किया गया है। एएमआरसी ने आंतरिक शोधकर्ता के लिए अपनी सेवाओं का विस्तार करना जारी रखा, विषयों में संकाय के लिए समर्थन और सभी बाहरी शैक्षणिक संस्थानों, अनुसंधान प्रयोगशालाओं और उद्योगों तक पहुंच बनाई।

एएमआरसी में यंत्र सुविधाएं

एएमआरसी के पास उच्च अंत उपकरण सुविधाएं हैं जिन्हें मोटे तौर पर विभिन्न श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है: (i) माइक्रोस्कोपी (ii) एडवांस स्पेक्ट्रोस्कोपी (iii) इलेक्ट्रॉनिक परिवहन और चुंबकत्व (iv) सामान्य लक्षण वर्णन सुविधा। इन सुविधाओं में मुख्य उपकरण का उल्लेख नीचे किया गया है :

केंद्र ने भौतिक लक्षण वर्णन और सामग्रियों की रासायनिक संरचना के मात्रात्मक विश्लेषण के लिए एचपीएलसी से लैस एक नया परिष्कृत उपकरण इंडवितवली कपल्ड प्लाज्मा मास स्पेक्ट्रोस्कोपी (आईसीपीएमएस) खरीदा है। उपकरण की लागत लगभग 1.3 करोड़ रुपये है। केंद्र ने सामग्री के रासायनिक संश्लेषण के लिए एक नया सेंट्रीफ्यूज खरीदा, जिसकी लागत लगभग 3.75 लाख रुपये है।



चित्र : एचपीएलसी और माइक्रोवेव डाइजेस्टर के साथ आईसीपीएमएस उपकरण



चित्र : सेंट्रीफ्यूज यंत्र

शोध प्रकाशन :

एएमआरसी सुविधा के आंतरिक (भा.प्रौ.सं. मंडी) उपयोगकर्ताओं ने उच्च गुणवत्ता वाली पत्रिकाओं में 140 से अधिक शोध लेख प्रकाशित किए हैं। उपयोगकर्ताओं के अनुसंधान प्रकाशनों की संख्या में लगातार वृद्धि देखी गई है, जिसकी संचयी संख्या 9 वर्षों की छोटी अवधि में 1200 से अधिक तक पहुंच गई है। वर्ष 2021-22 में कुछ चयनित प्रकाशन हैं:

- एक नीलम सबस्ट्रेट पर CVD-विकसित कुछ-परत WS₂ की पुनः प्रयोज्य Piezocatalytic जल कीटाणुशोधन गतिविधि। दीपा ठाकुर, मूलचंद शर्मा, विश्वनाथ बालकृष्णन, राहुल वैश्य पर्यावरण विज्ञान नैनो 2022, 9,805
- उच्च गुणवत्ता वाले CVD-Grown Monolayer और Bilayer MoSe₂ दीपू कुमार, वी. कुमार, आर. कुमार, एम. कुमार, और प्रदीप कुमार में इलेक्ट्रॉन-फोनॉन कपलिंग, थर्मल विस्तार गुणांक, अनुनाद प्रभाव और फोनॉन डायनेमिक्स भौतिक रेव. बी 2022, 105, 085419
- चुंबकीय इन्सुलेटर DyVO₄ में क्षेत्र-प्रेरित क्वांटम क्रिटिकलिटी से जुड़ी एंट्रोपिक स्थलाकृति धीरज रनौत और कौस्तव मुखर्जी वैज्ञानिक रिपोर्ट 2022, 12:56
- प्राथमिक एमाइड्स के टिकाऊ, चयनात्मक और धातु-मुक्त संश्लेषण के लिए फॉस्फोराइलेटेड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड का नैनोआर्किटेक्चोनिकस पी चौधरी, ए कुमार, वी कृष्णन केम इंग्लैंड जर्नल, 2022, 431,133695
- पुनः प्रयोज्य MoS₂ संशोधित जीवाणुरोधी कपड़े फोटोथर्मल कीटाणुशोधन गुणों के साथ व्यक्तिगत सुरक्षा मास्क के पुनः उपयोग के लिए प्रवीण कुमार, शौनक रॉय, अंकिता सरकार, अमित जायसवाल एसीएस Appli मेटरएसीएस एप्ल. मेटर इंटरफेस 2021, 13, 11, 12912
- रेड एमिसिव कार्बन में प्रकाश का अवशोषण और उत्सर्जन नीरज सोनी, शिवेंद्र सिंह, गायत्री बत्रा, कुश कौशिक, चेतना, नवनीत चंद्र वर्मा, भास्कर मंडल, आदित्य यादव, चयनकांति नंदी रसायन विज्ञान 2021, 12, 3615–3626
- मोनो- और रेयर ट्रिन्यूक्लियर Zn (II) कॉम्प्लेक्स नियर-इन्फ्रारेड एमिसिव लिगैंड्स के साथ एनियन-रिस्पॉन्सिव न्यूक्लियरिटी कंट्रोल, इंटरकनवर्जन, सॉलिड-स्टेट NIR एमिशन और लेटेंट फिंगरप्रिंट इमेजिंग रंजीत सिंह, चुल्लिकट्टिल पी. प्रदीप क्रिस्टल ग्रोथ डेस 2022, 22, 2910
- नियर-इन्फ्रारेड नोबल मेटल नैनोक्लस्टरस कांगकिआंगक्यू, आदित्य यादव, झिकी तियान, जियुआन गुओ, डोंगलू शि चयन के. एसीएस सामग्री लेट 2022, 4, 1565
- त्रिकोणीय रिक्तियों के साथ WS₂ मोनोलेयर के फ्रैक्चर पर थर्मल तनाव और इंटरफेस बाइंडिंग के बीच परस्पर क्रिया दिव्या वर्मा, पवन कुमार, शंख मुखर्जी, दीपा ठाकुर, चंद्र वीर सिंह, और विश्वनाथ बालकृष्णन ACS Appli मेटर इंटरफेस 2022, 14, 14, 16876
- फोटोकैटलिटिक H₂ विकास और N₂ स्थिरीकरण प्रतिक्रियाओं की ओर ऑक्सीजन रिक्ति इंजीनियर्ड लीफ-टेम्पलेटेड CaTiO₃ की संरचनात्मक और रूपात्मक स्थिरता को उजागर करना ए कुमार, एम कुमार, वीएन राव, एमवी शंकर, एस भट्टाचार्य, वी कृष्णन जे मेटर रसायन ए, 2021,9, 17006
- चतुर्धातुक अमोनियम प्रतिस्थापित पुलुलान घाव भरने में तेजी लाता है और एक असामान्य नॉन-पोर फॉर्मिंग पाथवे शौनक रॉय, मोनिका कुमारी, प्रकाश हालोई, सौरभ चावला, वी बद्रीनाथ कोंकिमल्ला, अजीत कुमार, हेमंत के कश्यप, अमित जायसवाल के बायोमैटर विज्ञान माध्यम से माउस में स्टैफिलोकोकस ऑरियस संक्रमित घावों को कीटाणुरहित करता है।, 2022,10, 581
- हेटेरोएटम-डोपड ग्राफीन ऑक्साइड का एनोडिक क्षरण इलेक्ट्रोकेटलिटिक ऑक्सीजन इवोल्यूशन रिएक्शन पर इसका प्रभाव और समर्थन करता है चेतना मदन, ललिता शर्मा, संजीव मुखर्जी, अदिति हलदर हाइड्रोजन ऊर्जा की अंतरराष्ट्रीय यात्रा, 2022,47,54,22738
- स्व-एकत्रीकरण संचालित ऊर्जावान चयनात्मक पहचान प्रक्रिया में आणविक-स्तर की अंतर्दृष्टि दीक्षा गंभीर, भास्कर मंडल, रिक रानी कोनेर केम कम्प्यू., 2021, 57, 2535–2538
- Cu अंतर्विष्ट PdTe₂ में प्लानर हॉल प्रभाव सोनिका, एमके हुड्डा, शैलजशर्मा, सीएस यादव एप्लाइड फिजिक्स लैटर.2021. 119, 261904,
- डाई की सफाई के लिए यांत्रिक रूप से संश्लेषित BiVO₄ की पीजो-फोटोकैटलिटिक गतिविधि मनीष कुमार, राहुल वैश, सामिया बेन अहमद अमेरिकन सिरामिक सोसाइटी का जर्नल 2022, 105(3), 2309
- लीड-फ्री ऑल-इनऑर्गेनिक पेरोवस्काइट पर आधारित सॉल्यूशन-प्रोसेस्ड फोटोइंज्यूस्ड मल्टीलेवल रेसिस्टिव स्विचिंग डिवाइसेस रे, आर., पाल, एस. के. आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस लेटर, 2021, 42, नंबर 9, सितंबर।
- पैलेडियम डोपड Bi₂Te₃ का मैग्नेटो-ट्रांसपोर्ट और हाई-रिजॉल्यूशन एंगल-रिजॉल्यूशन फोटोइलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन एस शर्मा, सीएस यादव, एस कुमार, जीसी तिवारी, जी शर्मा, ईएफ श्वेयर, के शिमदा फिजिकल रिव्यू बी, (2022) 105, 115120

बाहरी उपयोगकर्ता सांख्यिकी

300 से अधिक आंतरिक उपयोगकर्ताओं के अलावा, एएमआरसी सुविधा का उपयोग हिमाचल प्रदेश के साथ-साथ पूरे देश के विभिन्न शिक्षाविदों और उद्योगों के शोधकर्ताओं द्वारा किया जा रहा है। उपयोगकर्ता आँकड़े पाई चार्ट में दिखाए गए हैं। हमारी सुविधा का उपयोग करने वाले कुछ संस्थानों की सूची इस प्रकार है :

हिमाचल प्रदेश में संस्थानों के नाम

1. एनआईटी हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश	10. लॉरेट इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी, कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश
2. सीएसआईआर-आईएचबीटी पालमपुर, हिमाचल प्रदेश	11. एम फार्मसी संस्थान, ज्वालामुखी, हिमाचल प्रदेश
3. एचपीयू शिमला, हिमाचल प्रदेश	12. इंडस इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी, बाथू, ऊना, हिमाचल प्रदेश
4. शूलिनी विश्वविद्यालय, हिमाचल प्रदेश	13. ए.पी. गोयल शिमला विश्वविद्यालय, शिमला, हिमाचल प्रदेश
5. श्री साई विश्वविद्यालय, पालमपुर, हिमाचल प्रदेश	14. बद्दी विश्वविद्यालय, बद्दी, हिमाचल प्रदेश
6. जेपी यूनिवर्सिटी, हिमाचल प्रदेश	15. इंटरनल यूनिवर्सिटी, बरू साहिब, कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश
7. करियर प्वाइंट यूनिवर्सिटी, हिमाचल प्रदेश	16. स्कूल ऑफ फार्मसी एंड इमर्जिंग साइंस, बद्दी
8. अरनी विश्वविद्यालय, कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश	17. वाईएस परमार विश्वविद्यालय, सोलन, हिमाचल प्रदेश
9. महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, बद्दी, हिमाचल प्रदेश	

हिमाचल प्रदेश के अलावा अन्य संस्थानों के नाम

1. एनआईटी मणिपुर	13. जेएनयू नई दिल्ली
2. एनआईटी दिल्ली, नई दिल्ली	14. सीएसआईआर एनपीएल नई दिल्ली
3. एनआईटी दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल	15. आईआईएससी बैंगलोर, कर्नाटक
4. एनआईटी कर्नाटक	16. आईएनएसटी मोहाली, चंडीगढ़, पंजाब
5. एनआईटी त्रिची, तमिलनाडु	17. जामिया मिलिया इस्लामिया विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
6. भा.प्रौ.सं. गांधीनगर	18. दून यूनिवर्सिटी, उत्तराखंड
7. भा.प्रौ.सं. रोपड़, पंजाब	19. कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र
8. भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी, असम	20. आगरा विश्वविद्यालय, आगरा
9. भा.प्रौ.सं. खड़गपुर	21. पंजाब यूनिवर्सिटी, पटियाला
10. भा.प्रौ.सं. दिल्ली	22. मणिपुर विश्वविद्यालय
11. भा.प्रौ.सं. पटना, बिहार	23. शिव नादर यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
12. भा.प्रौ.सं. मद्रास, तमिलनाडु	24. एचएनबीजी यूनिवर्सिटी, उत्तराखंड इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पेट्रोलियम, देहरादून

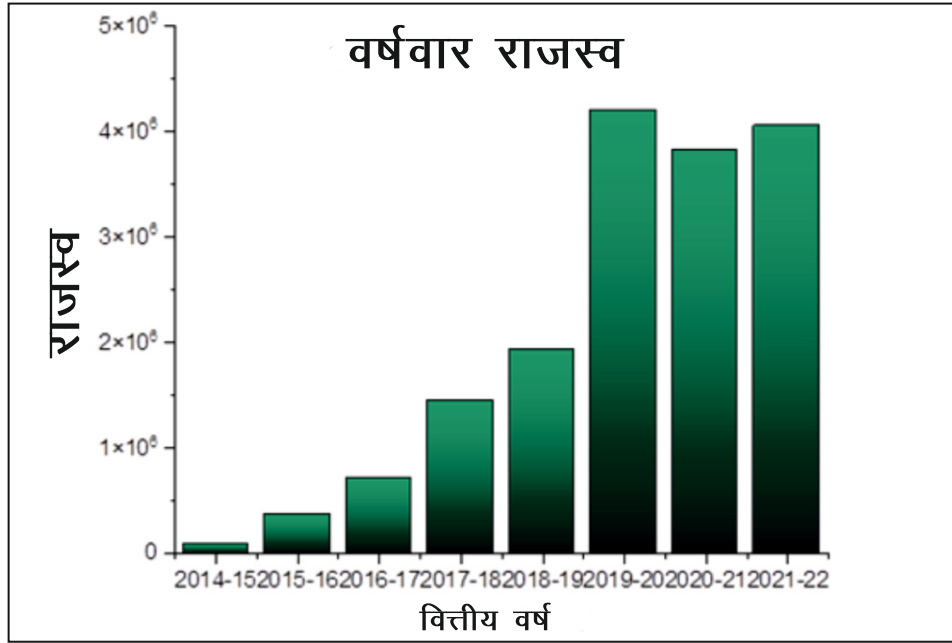
उद्योग का नाम

- क्रिस्टल मॉर्फिक्स टेक्नोलॉजी, हैदराबाद

उपयोगकर्ता शुल्क से कुल व्यय और राजस्व सृजन :

वित्तीय वर्ष 2021-22 का कुल व्यय 2,35,22,610/- रुपये था, जिसमें दो नए उपकरणों की खरीद शामिल है: आईसीपीएमएस (1,29,79,646 रुपये) और सेंट्रीफ्यूज (3,75,000 रुपये), उपकरण की वार्षिक रखरखाव लागत, उपकरण की मरम्मत और उपभोज्य लागत का नवीनीकरण। केंद्र ने उपयोगकर्ता शुल्क से वित्तीय वर्ष 2021-22 में रु. 40,46,462 / - की राशि अर्जित की।

उपयोगकर्ता शुल्कों से उत्पन्न राजस्व की वर्षवार वृद्धि नीचे चार्ट में दी गई है।



चित्र : राजस्व सृजन में वर्षवार वृद्धि

लोक सम्पर्क गतिविधि और प्रशिक्षण

कुछ प्रतिष्ठित व्यक्तियों और हि0प्र0 के स्कूली छात्रों द्वारा एएमआरसी सुविधा का दौरा।
XPS और ICPMS उपकरण का प्रशिक्षण



चित्र (क) एक्सपीएस प्रशिक्षण



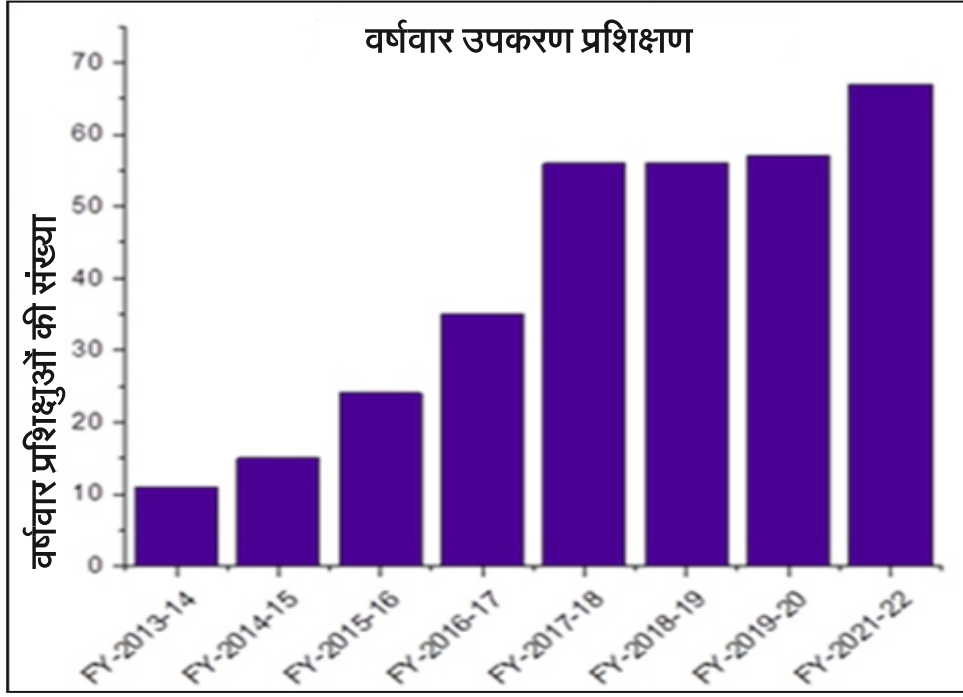
चित्र (ख) आईसीपीएमएस स्थापना



चित्र (ग) एचपीएलसी प्रशिक्षण के साथ आईसीपीएमएस



चित्र : हिमाचल प्रदेश के स्कूली छात्रों के लिए एएमआरसी साधन सुविधा प्रदर्शन



चित्र : वर्षवार प्रशिक्षण आँकड़े

प्रख्यात हस्तियों और वैज्ञानिकों के दौरे

- डॉ. वाई जे पार्क, निदेशक, इंडो-कोरियन सेंटर नई दिल्ली और श्री ह्यो ही ली, विज्ञान और प्रौद्योगिकी अटैची, कोरिया गणराज्य के दूतावास में (17 जून 2022)
- प्रो. चिन-त्सान वांग, ताइवान मोस्ट इन इंडिया, टीईसीसी के निदेशक, और सुश्री यी टिंग चियांग (एली), एसएंडटी डिवीजन, टीईसीसी, ताइवान दूतावास की सहायक निदेशक (3 अगस्त 2022)
- सेशेल्स गणराज्य के राजदूत (23 फरवरी 2022)
- चेयरमैन बीओजी भा.प्रौ.सं. मंडी (17 मार्च 2022)
- डॉ. ललित के अवरथी, निदेशक एनआईटी उत्तराखंड (23 जून 2022)
- डॉ. दीपक अरोड़ा भा.प्रौ.सं. जोधपुर (26 मई)
- श्री राकेश गुप्ता, बाबाफाइन केमिकल्स (18 अप्रैल 2022)
- डॉ. रॉबिन कुमार, एमिटी विश्वविद्यालय (17 मई 2022)
- डॉ. कृष्ण विश्वास, भा.प्रौ.सं. कानपुर (1 जून 2022)
- श्री भाग्य चंदर (एचपीजीए के प्रमुख) (26 अप्रैल 2022)
- प्रो. संजीव खोसला, निदेशक, आईएसटीईसीएच, चंडीगढ़ (13 मई 2022)



चित्र : भा.प्रौ.सं. मंडी के बीओजी, अध्यक्ष, का दौरा

एएमआरसी टीम :

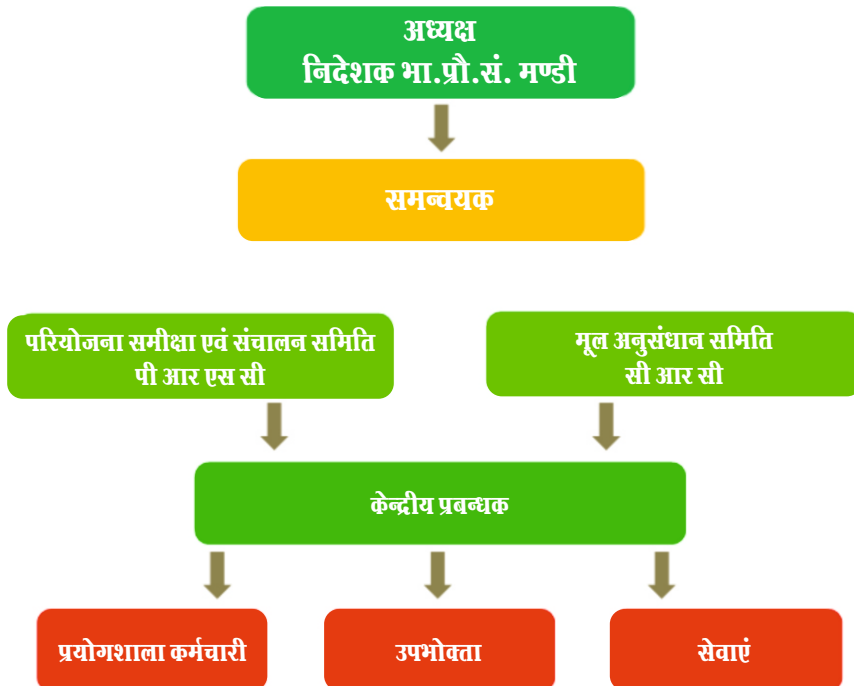
- डॉ. ऋतू रानी कोडर एएमआरसी समन्वयक थीं और डॉ. चंद्रशेखर यादव एएमआरसी के सह-समन्वयक थे टीम के अन्य सदस्य हैं: सुश्री इसिता महंती नंदी (प्रोजेक्ट साइंटिस्ट), श्री अर्जुन बरनवाल (प्रोजेक्ट इंजीनियर), श्री पुनीत सूद (प्रोजेक्ट इंजीनियर), श्री सुनील कुमार (प्रोजेक्ट इंजीनियर), श्री नवीन कुमार (प्रोजेक्ट इंजीनियर), श्री दुष्यंत गुमरा (कार्यालय सहायक), श्री कर्म सिंह ठाकुर (लेब अटेंडेंट)

5.2 इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के डिजाइन और निर्माण केंद्र, (C4DFED) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (भा.प्रौ.सं.)—मंडी, (हिमाचल प्रदेश), भारत



समन्वयक : प्रो. सतिन्द्र कुमार शर्मा
<https://c4dfed.iitmandi.ac.in>

संगठनात्मक संरचना C4DFED सुविधा



परियोजना समीक्षा और संचालन समिति (पीआरएससी)

प्रो. सतिन्द्र कुमार शर्मा (एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी)	समन्वयक
प्राध्यापक लक्ष्मीधर बेहेरा	अध्यक्ष, निदेशक भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. तिमोथी ए. गोन्सेल्वस एससीईई, एमेरिटस प्रो.)	संस्थापक निदेशक/सदस्य
प्रो. केनेथ गोन्सेल्वस (एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी)	विशिष्ट प्रो./सदस्य
प्रो. सुब्रत घोष (एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य
डॉ. हितेश श्रीमाली (एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य
डॉ. विश्वनाथ बालाकृष्णन प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य
डॉ. अजय सोनी (एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य
डॉ. अंकुश बाग (एससीईई, भा.स, भा.प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य
डॉ. अमित जायसवाल (एसबीबी, भा.प्रौ.सं. मंडी)	सदस्य

मूल अनुसंधान समिति (सीआरसी)

क्र.सं.	नाम	स्कूल	ईमेल आईडी:
1	डॉ. अजय सोनी	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	ajay@iitmandi.ac.in
2	डॉ. अमित जायसवाल	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	j-amit@iitmandi.ac.in
3	डॉ. अंकुश बाग	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	ankushbag@iitmandi.ac.in
4	डॉ. सी. एस. यादव	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	shekhar@iitmandi.ac.in
5	डॉ. गौरव भूटानी	एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी	gaurav@iitmandi.ac.in
6	डॉ. जी. श्रीकांथ रेड्डी	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	gopishrikanth@iitmandi.ac.in
7	डॉ. हितेश श्रीमाली	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	hitesh@iitmandi.ac.in
8	डॉ. कुणाल घोष	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	kunal@iitmandi.ac.in
9	डॉ. प्रदीप कुमार	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	pkumar@iitmandi.ac.in
10	प्रो. प्रदीप परमेश्वरन	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	pradeep@iitmandi.ac.in
11	डॉ. राहुल श्रेष्ठ	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	rahul_shrestha@iitmandi.ac.in
12	प्रो. सतिन्द्र के शर्मा	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	satinder@iitmandi.ac.in
13	डॉ. सत्वशील रमेश पोवार	एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी	satvaseel@iitmandi.ac.in
14	डॉ. शुभजित आर. चौधरी	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	src@iitmandi.ac.in
15	डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	srikant@iitmandi.ac.in
16	डॉ. श्रीनिवासु बोडापति	एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी	srinivasu@iitmandi.ac.in
17	प्रो. सुब्रत घोष	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	subrata@iitmandi.ac.in
18	डॉ. स्वाति शर्मा	एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी	swati@iitmandi.ac.in
19	डॉ. वेंकट कृष्णन	एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी	vkn@iitmandi.ac.in
20	डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन	एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी	viswa@iitmandi.ac.in

कार्यकारी सारांश:

यह दस्तावेज 31 मार्च, 2021 को समाप्त वित्त वर्ष 20-21 के लिए उपकरणों के प्रारूप और निर्माण केन्द्र (C4DFED) की आधिकारिक वार्षिक रिपोर्ट का सारांश प्रस्तुत करता है। भा.प्रौ.सं. मंडी में C4DFED सुविधा, भा.प्रौ.सं. मण्डी में डिवाइस डिजाइन और निर्माण पर बहु-विषयक अनुसंधान के लिए एक अनूठी सुविधा है। मंडी जहां कई अत्याधुनिक सुविधाएं और सुविधाएं कक्षा 100, कक्षा 1000 और कक्षा 10000 स्वच्छ प्रयोगशालाओं के अंदर रखी गई हैं। इस अत्याधुनिक सुविधा का उद्घाटन संसाधन विकास मंत्रालय (एमएचआरडी) भारत सरकार के सचिव (एचई) श्री आर. सुब्रह्मण्यम द्वारा 31 अक्टूबर 2018 को किया गया था। इस केंद्र का अंतिम लक्ष्य विभिन्न चल रही परियोजनाओं और भविष्य के लिए भा.प्रौ.सं. मंडी अनुसंधान और वैज्ञानिक समुदाय की विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करना है और छात्रों को भारत और सेमीकंडक्टर उद्योगों/समाज की लंबी अवधि में सेवा करने के लिए कुशल पेशेवर और शोधकर्ता प्रदान करने के लिए प्रशिक्षित करना है। भा.प्रौ.सं. मंडी में C4DFED सुविधा पिछले दो वर्षों से पूरी तरह से चालू है और अब नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स के विकास और अनुप्रयोग, अगली पीढ़ी के प्रौद्योगिकी नोड, आईसी डिजाइन और अत्यधिक अल्ट्रावायलेट लिथोग्राफी (EUL) के विकास जैसी अनुसंधान परियोजनाओं को संभालने में सक्षम है। फैंब्रिकेशन

और नैनो-माइक्रो (एनईएमएस और एमईएमएस) सिस्टम और डिजाइन आदि। भा.प्रौ.सं. मंडी में उपलब्ध बुनियादी ढांचे से अच्छी संख्या में शोधकर्ता, संस्थान और पड़ोसी संस्थानों के छात्र लाभान्वित होते हैं और यह / स्वयं के लिए राजस्व सृजन का एक स्रोत भी है / पिछली दो तिमाहियों में एकत्र किए गए उपयोगकर्ता शुल्क लगभग 4 लाख हैं। इसके साथ ही कई सरकारी संस्थान जैसे इसरो, डीआरडीओ, डीएसटी आदि या औद्योगिक वित्तपोषित परियोजनाएं पूरी हो चुकी हैं या अभी भी चल रही हैं। वर्तमान परियोजनाओं में, केंद्र सुविधाओं के उचित दैनिक संचालन के लिए केंद्र प्रबंधक, दो परियोजना कर्मचारी और साधन संचालकों को काम पर रखा जाता है। जबकि, दो तकनीकी कर्मचारी सदस्य पूरे क्लीन रूम और प्लांट रूम संचालन की देखभाल कर रहे हैं, जो एएचयू, एमएयू, चिलर्स, यूपीएस और बीएमएस से लैस हैं।

C4DFED सुविधाओं को आत्मनिर्भर और स्वतः बनाने के लिए एक सामूहिक प्रयास शुरू किया गया है। इस संबंध में, भारत (भा. प्रौ.सं. मंडी, भा.प्रौ.सं. दिल्ली, आईआईएससी, भा.प्रौ.सं. रोपड़, इसरो, डीआरडीओ और कंपनी, आदि) और विदेशों से विभिन्न संस्थानों / संगठनों की एक विशेषज्ञ समिति ने 11 दिसंबर को व्यक्तिगत रूप से स्काइप भा.प्रौ.सं. मंडी C4DFED सुविधा का दौरा किया है। 2019 और उनके सुझाव के अनुसार केंद्र पिछले वर्ष की तरह अधिक प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाएं और सम्मेलन आयोजित करने जा रहा है।


C4DFED की मुख्य विशेषताएं

क्र.सं.		
1	उपयोगकर्ता	<ul style="list-style-type: none"> • भा.प्रौ.सं. मंडी के सभी संकायों के अनुसंधान हित समान हैं। • परास्नातक और पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. मंडी और अन्य संस्थानों के छात्र • शैक्षणिक, अनुसंधान और औद्योगिक संस्थान
2	परियोजना की कुल लागत	रु.10 करोड़ रु.40 करोड़ उपकरण
3	विद्युत शक्ति के लिए आवश्यकता होती है	600 केवीए
4	वर्ग 100 क्षेत्रफल	1200 वर्ग फीट
5	कक्षा 1000 क्षेत्र	450 वर्ग फीट
6	कक्षा 10000 क्षेत्रफल	350 वर्ग फीट
7	कक्षा 100000 क्षेत्रफल	2000 वर्ग फीट

C4DFED में सुविधाओं / उपकरणों की सूची

क्र.सं.	उपकरण	मॉडल	मेक	श्रेणी	छवियां
1.	परमाणु बल माइक्रोस्कोप	आयाम आईसीओएन पीटी	ब्रुकर	परिष्कृत उपकरण	
2.	ऑप्टिकल प्रोफिलोमीटर	ऑटोमेटेड सिस्टम	ब्रुकर	परिष्कृत उपकरण	
3.	इलिप्सोमेट्री	ईपी4	एक्यूरियन	परिष्कृत उपकरण	

4.	फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	जेमिनीएसईएम 500	कार्ल जीस माइक्रोस्कोपी	परिष्कृत उपकरण	
5.	हीलियम आयन बीम लिथोग्राफी	ओरियन नैनो फ़ैब	कार्ल जीस माइक्रोस्कोपी	परिष्कृत उपकरण	
6.	मास्कलेस लिथोग्राफी	एसएफ – 100 एक्सप्रेस मास्कलेस एक्सपोजर	इंटेलिजेंट माइक्रो पैटर्निंग	परिष्कृत उपकरण	
7.	इलेक्ट्रॉन बीम लिथोग्राफी	ईलाइन प्लस	रायथ	परिष्कृत उपकरण	
8.	मास्क संरेखक	ईवीजी610	ईवी समूह	परिष्कृत उपकरण	
9.	परमाणु परत जमाव (ALD)	S100 G2	सावान्नाह	परिष्कृत उपकरण	
10.	स्टाइलस प्रोफिलोमीटर	नैनो मैप – रास	ईपी प्रौद्योगिकी	परिष्कृत उपकरण	

11.	दस्ताना बॉक्स	एसजीआई 200 / 750TS	साइलैब – विग्रो गैस प्युरीफिकेशन तकनीक	सामान्य विशेषता उपकरण	
12.	ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप	बीएक्स 51	ओलंपेरा	परिष्कृत उपकरण	
13.	संपर्क कोण	एसईओ फीनिक्स 300	एसईओ (सरफेस इलेक्ट्रो ऑप्टिक्स) फीनिक्स 300	परिष्कृत उपकरण	
14.	इलेक्ट्रो रासायनिक विश्लेषक	सीएच उपकरण	सीएच उपकरण	सामान्य विशेषता उपकरण	
15.	स्पिन कोटर	WS-650MZ-2 3NPP	लॉरेल	परिष्कृत उपकरण	
16.	स्पटरिंग सिस्टम	सेल्फ असेम्बलड	अग्रिम प्रक्रिया प्रौद्योगिकी	परिष्कृत उपकरण	

17.	प्रतिक्रियाशील आयन नक्काशी	प्लानरआरआईई-6एस	प्लानर टेक	परिष्कृत उपकरण	
18.	थर्मल इवैपोरेटर	बीसी-300	हिंद उच्च वैक्यूम	परिष्कृत उपकरण	
19.	विद्युत विशेषता प्रणाली	कीथली 4200 एससीएस	टेक्ट्रॉनिक्स (कीथली)	परिष्कृत उपकरण	
20.	नैनोफाइबर यूनिट	सुपर-ES2	ई-स्पिन नैनोटेक	परिष्कृत उपकरण	
21.	3 जोन फर्नेस	लिंडबर्ग ब्लू एम	थर्मो फिशर साइंटिफिक	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
22.	वैक्यूम ओवन	उपकरण	नैनोसेमी प्रौद्योगिकी	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	

23.	गर्म हवा ओवन	MAC	मैक्रो साइंटिफिक वर्क्स	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
24.	अपकेंद्रित्र	स्पिनविन एमसी 03	टार्सन	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
25.	प्रोब सोनिकेटर	फ्रंटलाइन FS-750 सोनिकेटर		सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
26.	अल्ट्रा सोनिकेटर		रिवेरा ग्लास	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
27.	थ्री डी प्रिण्टर		एक्सवाईजेड प्रिंटिंग प्रो	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
28.	तोलने की मशीन	एमई-204	मेटलर टोलेडो	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	

29.	होट प्लेट	एम 10102003	अक्सीवा सिचेम बायोटेक	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	
30.	वैक्यूम फिल्टर		अक्सीवा सिचेम बायोटेक	सामान्य प्रयोगशाला उपकरण	

भा.प्रौ.सं. मंडी में अब तक C4DFED सुविधा से लाभान्वित छात्रों/शोधकर्ताओं की संख्या

वित्त वर्ष (2021–2022) : C4DFED सुविधा से लाभान्वित छात्रों/शोधकर्ताओं की संख्या

C4DFED से प्रकाशनों और पेटेंटों की सूची

वित्त वर्ष 2021–22 के लिए C4DFED सुविधा से कुल 08 प्रकाशन तैयार किए गए हैं। सूची इस प्रकार है:

पत्रिकाओं में प्रकाशन:

1. टू-डायमेंशनल वैन डेर वाल्स हैफनियम डाइसल्फाइड और जिरकोनियम ऑक्साइड-आधारित माइक्रो-इंटरडिजिटेड इलेक्ट्रोडसूट्रांजिस्टर शिवानी शर्मा, सुभाशीष दास, रॉबिन खोसला, हितेश श्रीमाली, सतिन्द्र के.शर्मा।
2. कृत्रिम इनडोर LEDlightsource रणबीर सिंह, विवेक कुमार शुक्ला, मृत्युंजय पराशर, विक्रान्त शर्मा, सतिन्द्र के. शर्मा ऊर्जा संचयन के लिए अत्यधिक कुशल अर्ध-घन संरचित पेरोव्स्काइट सौर ऊर्जा, खंड245, पृष्ठ 332–339(2022) डीओआई-10-1109/2022-3189946
3. लाइट-सेंसिटिव PVDF-TrFE: PDI हाइब्रिड नैनोफाइबर आधारित फ्लेक्सिबल बिमोडल पीजोइलेक्ट्रिक नैनोजेनरेटर पंकज कुमार, सुमित चौधरी, कुमार पालित शर्मा, सतिन्द्र के. शर्मा, रणबीर सिंह फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई जर्नल (जुलाई 2022) DOI-10-1109/JFLEX-2022-3189946
4. मैक्रोसायकल नेटवर्क-एडेड नैनोपैटर्निंग ऑफ इनऑर्गेनिक रेसिस्टेंस ऑन सिलिकॉन संतू नंदी, ललित खिलारे, मोहम्मद जी. मोइनुद्दीन, सुनील कुमार, मानवेंद्र चौहान, सतिन्द्र के. शर्मा, सुब्रत घोष, केनेथ ई. गोंजाल्विस एप्लाइड नैनोमैटेरियल्स (2022) DOI-org/10-1021/acsnm-2c01321
5. ए स्टीप स्लोप एमबीई-ग्रोन थिन पी-जीई चैनल एफईटी ऑन बल्क गेस यूजिंग एचजेडओ इंटरनल वोल्टेज को एम्प्लीफिकेशन, सुमित चौधरी, डेनियल श्वार्ज, हैन्स एस. फंक, डी. वीभौप्ट, रॉबिन खोसला, सतिन्द्र के. शर्मा, जॉर्ज शुल्ज इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन, वीओएल। 69, न 5,(2022) 10-1109/TED-2022-3161857
6. व्यापक आकार सरगम के साथ मेटासर्फस के उलटे डिजाइन के लिए डीप लर्निंग दृष्टिकोण सौम्यश्री एस. पांडा, सुमित चौधरी, सिद्धार्थ जोशी, सतिन्द्र के. शर्मा, रवि एस. हेगड़े प्रकाशिकी पत्र वॉल्यूम 47, संख्या 10, (2022) DOI-org/10-1364/OL-458746
7. ऑर्गोटिन-असर पॉलीमरिक प्रतिरोध इलेक्ट्रॉन बीम लिथोग्राफी मिडाथला योगेश, मोहम्मद जी. मोइनुद्दीन, ललित डी. खिलारे, श्रीनिवास चिन्तापल्ली, सतिन्द्र के. शर्मा, सुब्रत घोष, और केनेथ ई. गोंजाल्विस माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग वॉल्यूम 260, (2022) 111795 DOI-org/10-1016/j-mee-2022-111795
8. कॉर्डिक-आधारित समांतर जैकोबी विधि का उपयोग करके ईजिन मूल्यों और ईजेनवेक्टरों की गणना के लिए कम-विलंबता और पुनर्विन्यास योग्य वीएलएसआई-आर्किटेक्चर राहुल शर्मा, राहुल श्रेष्ठ, सतिन्द्र के. शर्मा आईईईई

सम्मेलनों में प्रकाशन:

1. उच्च-एनए चरम-पराबैंगनी लिथोग्राफी अनुप्रयोगों के लिए अल्ट्रा-सेंसिटिव इंडियम आधारित ईयूवी प्रतिरोध "एसएस4, मानवेंद्र चौहान, सुमित चौधरी, सतिन्द्र के. शर्मा, केनेथ। ई. गोंसाल्वेसय ईयूवीएल सप्लायर शोकेस, 2022, ईयूवी लिथो, आईएनसी. सीएक्सआरओ, यूएसए (वर्चुअल मोड पर मौखिक वार्ता, 9 जून, 2022।

केंद्र में चल रही परियोजनाएं और फंडिंग

- C4DFED (क्लीन रूम) फैसिलिटी प्रोजेक्ट (IITM/INT/C4DFED-CO/27) भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा वित्तपोषित।
- फंड फॉर इंप्रूवमेंट ऑफ एस एंड टी इंफ्रास्ट्रक्चर (FIST) प्रोग्राम 2020, "इंजीनियरिंग साइंसेज-FIST 2020"। विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), सरकार द्वारा वित्त पोषित। भारत का रू ~ 92 लाख (दिसंबर 2021-दिसंबर 2026)

केंद्र में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रतिष्ठित आगंतुक :

- डॉ. संजीव पटजोशी, आईपीएस, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक (खाद्य और नागरिक आपूर्ति), ने 25/09/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- प्रो. सजल के. दास, प्रध्यापक और डेनियल सेंट क्लेयर एंडोवर्ड चेयर, मिसौरी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, ने 05/09/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. निखिल भल्ला, ने 03/09/2022 को उल्स्टर यूनिवर्सिटी, यूके, केंद्र का दौरा किया।
- श्री, राकेश कुमार प्रजापति, आईएएस, निदेशक (उद्योग) हिमाचल प्रदेश, ने 27/08/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- प्रोफेसर रविंदर दहिया, ग्लासगो विश्वविद्यालय यूके ने 01/08/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. ललित के. अवस्थी, निदेशक, एनआईटी उत्तराखंड ने 23/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. वाई जे पार्क, निदेशक इंडो-कोरियन सेंटर फॉर रिसर्च एंड इनोवेशन, नई दिल्ली और श्री हायो ही ली ने 17/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. चिन त्सान वांग, नेशनल लल्लन यूनिवर्सिटी, ताइवान मोस्ट इन इंडिया, टीईसीसी के निदेशक ने 09/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. राजीव आहूजा, निदेशक, भा.प्रौ.सं. रोपड़, ने 04/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- प्राध्यापक विक्रम त्रिपाठी, टीआईआरएफ, मुंबई ने 03/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- वॉल्वरहैम्प्टन यूके विश्वविद्यालय के डॉ. अरुण अर्जुन ने 02/06/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. दीपक अरोड़ा, भा.प्रौ.सं. जोधपुर ने 17/05/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. संजीव खोसला, निदेशक, सीएसआईआर, आईएमटीईसीएच, ने 14/05/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. उपेंद्र शर्मा, सीआईएसआर-आईएचबीटी, ने 13/05/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- बोल्टर, यूएसए में कोलोराडो विश्वविद्यालय से डॉ. एलन मिकेलसन ने 11/05/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- प्राध्यापक प्रेम व्रत अध्यक्ष (बीओजी) भा.प्रौ.सं. धनवाड़ और भा.प्रौ.सं. मंडी, ने 17/03/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. वी के सारस्वत नीति आयोग, नई दिल्ली ने 06/03/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- एवीएम प्रणय सिन्हा वीएसएम (सेवानिवृत्त) ने दिनांक 02/03/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- सेशेल्स गणराज्य, नई दिल्ली के उच्चायुक्त सेल्बी पिल्ले ने 23/02/2022 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. अविजीत गोस्वामी, सहायक प्राध्यापक, रसायन विज्ञान विभाग, भा.प्रौ.सं. रोपड़ ने 03/12/2021 को केंद्र का दौरा किया।
- सीरी पिलानी टीम (डॉ. कुलदीप सिंह, डॉ. मनीष मैथ्यू और डॉ. रवींद्र कुखिया) ने 07/10/2021 को केंद्र का दौरा किया।
- डॉ. सुरेश कुमार, सह-प्राध्यापक, विभाग, भौतिकी और खगोल भौतिकी, दिल्ली विश्वविद्यालय ने 18/08/2021 को केंद्र का दौरा किया।

C4DFED सुविधा उपयोगकर्ताओं के लिए दर संरचना :

C4DFED—आधारित सुविधाएं आंतरिक और बाहरी उपयोगकर्ताओं के लिए मामूली शुल्क पर उपलब्ध हैं। नीचे C4DFED सुविधा की दर संरचना है, जो ऑनलाइन भी उपलब्ध है।

क्र.सं.	उपकरण	बनाओ / मॉडल	अकादमिक आंतरिक उपयोगकर्ताओं के लिए रियायती शुल्क	बाहरी शैक्षणिक उपयोगकर्ताओं के लिए शुल्क	उद्योग उपयोगकर्ताओं के लिए शुल्क
1	फेसेम	जीस	750	1875	3750
2	एचई आयन ओरियन, माइक्रोस्कोप	जीस	2000	5000	10000
3	एएफएम	ब्रुकर	500	1250	2500
4	रायथ ईबीएल (केवल एक्सपोजर)	रायथ	1000	2500	5000
5	इलिप्सोमीटर (डेटा अधिग्रहण)	एक्यूरियन	500	1250	2500
6	इलिप्सोमीटर (मॉडलिंग और विश्लेषण)	एक्यूरियन	2500	6250	12500
7	मास्कलेस लिथोग्राफी (केवल एक्सपोजर)	इंटेलिजेंट माइक्रो पैटर्निंग	200	500	1000
8	ऑप्टिकल लिथोग्राफी	ईवी गुप	250	625	1250
9	स्टाइलिस प्रोफाइलर	एईपी टेक्नोलॉजी	100	250	500
10	ऑप्टिकल प्रोफाइलर	ब्रुकर	150	375	750
11	आरआईई	प्लानर टेक।	300	750	1500
12	ई-स्पिन	ई-स्पिन नैनोटेक	100	250	500
13	स्पटरिंग	एडवांस प्रोसेस टेक्नोलॉजी	400	1000	2000
14	ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप	ऑप्टिकल	100	250	500
15	कीथली प्रणालीप्रोब स्टेशन	कीथली	100	250	500
16	दस्ताना बॉक्स	साइलैब SG1200/750ST	150	375	750
17	थर्मल वाष्पीकरण	उच्च वैक्यूम	300 (प्रति रन)	750 (प्रति रन)	1500 (प्रति रन)
18	एएलडी		950	2375	4750
19	स्पिन कोटर (नियंत्रित वातावरण)	लॉरेल	75 (प्रति नमूना)	200 (प्रति नमूना)	600 (प्रति नमूना)
20	स्पिन कोटिंग (हवा में)	स्पेक्ट्रो स्पिन	50 (प्रति नमूना)	125 (प्रति नमूना)	250 (प्रति नमूना)
21	संपर्क कोण	एसईओ फेनिक्स 300 स्पर्श संपर्क कोण	50 (प्रति नमूना)	125 (प्रति नमूना)	400 (प्रति नमूना)
22	3 डी प्रिंटर	एक्सवाईजैड प्रिंटिंग प्रो	100	250	500

- गणितज्ञ, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजिस्ट), अभियांत्रिकी स्कूल (यांत्रिकी अभियांत्रिकी), और स्कूल संगणक एवं विद्युत अभियांत्रिकी स्कूल (संगणनात्मक अभियांत्रिकी एवं विद्युत अभियांत्रिकी) के संकाय शामिल हैं।

BioX समन्वयक: डॉ. प्रोसेनजीत मण्डल

प्रोजेक्ट एसोसिएट: प्रोदीप्ता मुखर्जी रे.



चित्र : भा.प्रौ.सं. मंडी में किए जा रहे अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र

अनुसंधान के महत्वपूर्ण क्षेत्र जिन पर केंद्र में ध्यान केंद्रित किया जा रहा है

रोग निवारण और सस्ती स्वास्थ्य सुविधा

- बायोमेडिकल डिवाइस और इंस्ट्रुमेंटेशन
- बायोमैकेनिक्स
- बायोमेडिकल इमेजिंग
- नैनोबायोटेक्नोलॉजी
- जैव सामग्री
- रोगों के लिए निदान और चिकित्सा

जैव प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए हिमालयी जैव विविधता अन्वेषण

- स्वास्थ्य और उद्योग के लिए प्राकृतिक उत्पाद जैव प्रौद्योगिकी
- औद्योगिक और जैव प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के लिए चरम वातावरण में उपन्यास रोगाणुओं (एंजाइमों) की खोज

हिमालयी क्षेत्र के लिए कृषि पद्धतियां

- कृषि में उच्च-प्रवाह क्षमता फेनोटाइपिंग
- प्रबंधन के लिए महत्वपूर्ण फसल रोगजनकों का सिस्टम विश्लेषण

वर्तमान में भा. प्रौ. सं. मंडी के बायोएक्स केंद्र में मौजूद प्रयोगशालाओं और प्रौद्योगिकी प्लेटफार्मों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- उन्नत सामग्री अनुसंधान केंद्र (एएमआरसी) (एनएमआर, मास-स्पेक, सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी, कन्फोकल माइक्रोस्कोप, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, आदि जैसी अत्याधुनिक सुविधाओं से सुसज्जित)
- उच्च-निष्पादन कम्प्यूटिंग सुविधा
- आण्विक और प्रणाली जीव विज्ञान

- नैनोटेक्नोलॉजी
- नेक्स्ट जनरेशन सीक्वेंसिंग सुविधा
- एनिमल हाउस सुविधा
- कोशिका और ऊतक संवर्धन सुविधाएं
- अन्य ओमिक्स में विस्तार



चित्र : बायोएक्स केन्द्र में मौजूदा अनुसंधान सुविधाएँ

इस केन्द्र में भा.प्रौ.सं. मण्डी में जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी स्कूल (एसबीबी के जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में चालू एम. टेक. के अभिन्न भाग की सुविधाएं भी है। जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में एम. टेक. की शुरुआत अगस्त 2016 में छात्रों की अगली पीढ़ी को बायोटेक्नोलॉजी अनुसंधान और बायो-फार्मा-आधारित उद्योग के लिए उपयुक्त ज्ञान और कौशल के साथ प्रशिक्षित करने के लिए की गई थी। भा.प्रौ.सं. मंडी में जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में एम. टेक. का उद्देश्य बायोमेडिकल अनुसंधान/उद्योग की मौजूदा चुनौतियों का सामना करने के लिए अनुसंधान और जैव-उद्योग में गहरी रुचि रखने वाले छात्रों का पोषण और प्रशिक्षण करना है। यह पाठ्यक्रम सिस्टम बायोलॉजी और "मेडिकल और नैनो-बायोटेक्नोलॉजी" में विशेषज्ञता कार्यक्रमों के रूप में विशेष क्षेत्रों के साथ-साथ कोर जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्रों की मौलिक और व्यावहारिक समझ की ओर निर्देशित है।

बायोएक्स सेंटर बायोटेक्नोलॉजी के कई क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास और शिक्षण को बढ़ावा देने के लिए प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में अपने अच्छे व्यवहार से एक मंच के रूप में कार्य करता है, जिसमें सिस्टम बायोलॉजी, बायोइन्फॉर्मेटिक्स, मिस- फोल्डिंग बीमारियों की बायोफिजिक्स, आंतरिक रूप से विकृत प्रोटीन (आईडीपी), मेटाबॉलिक इंजीनियरिंग, नैनोबायोटेक्नोलॉजी, ट्रांसलेशनल मेडिसिन, सिंथेटिक बायोलॉजी आदि शामिल हैं। वर्तमान में, पचास से अधिक शोधार्थी अपनी पीएच.डी. संबंधित क्षेत्रों में पीएच.डी. करने के लिए केंद्र में विकसित सुविधाओं का उपयोग कर रहे हैं। बाँयोएक्स केंद्र के संकाय उच्च प्रभाव वाली सहकर्मी-समीक्षित अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में अपने शोध कार्य को प्रकाशित करने में सक्षम हैं।

प्रकाशन: पत्रिकाएँ

1. बिस्वास बी, डोगरा एस, डे जी, मुरुगन एनए, मण्डल पी, घोष एस. 2022. नियर-इन्फ्रारेड एमिसिव साइनाइन प्रोब्स फॉर सेलेक्टिव विजुअलाइजेशन ऑफ द फिजियोलॉजिकल एंड पैथोफिजियोलॉजिकल मॉड्यूलेशन ऑफ एल्यूमिन लेवल्स जे मेटर केम बी 10:3657 3666 DOI:10.1039/d1tb02613e.
2. चैन एन, झांग वाई, एडेल एम, कुक्लिन ईए, रीड एमएल, मार्डोविन जेडी, बक्थावाचलू बी, विजयराघवन के, रामास्वामी एम, ग्रिफिथ एलसी 2022. स्थानीय अनुवाद साहचर्य स्मृति निर्माण के लिए आवश्यक CaMKII का असममित वितरण प्रदान करता है कुर बायोल DOI:10.1016/j.cub.2022.04.047
3. चौबे ए, देहुरी बी, कुमार एस, मेधी बी, मॉडल पी. 2022. नाल्ट्रेक्सोन कोविड-19 के लिए एक संभावित चिकित्सीय उम्मीदवार है जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 40:963 970 DOI:10.1080/07391102.2020.1820379
4. डेनियल पीवी, कामथन एम, ठाकुर एस, मॉडल पी. 2022. मॉलिक्यूलर पाथवे डिसरेगुलेटेड बाई पीबी(2) एक्सपोजरप्रॉम्प्ट पैक्रियाटिक बीटा-सेल डिसफंक्शन टॉक्सिकॉल रेस (कैब) 11:206 214. DOI:10.1093/toxres/tfab121.
5. डोगरा एस, दास डी, मैती एसके, पॉल ए, रावत पी, डेनियल पीवी, दास के, मित्रा एस, चक्रवर्ती पी, मण्डल पी. 2022. एनएएफएलडी में लीवर व्युत्पन्न एस100,6 प्रोपेल्स B सेल डिसफंक्शन मधुमेह DOI:10.2337/db22-0056
6. दुबे एआर, जगताप वाई, कुमार पी, पटवा एसएम, किंगर एस, कुमार, सिंह एस, प्रसाद, जाना एनआर, मिश्रा .2022 E3 ubiquitin ligases की जैव रासायनिक रणनीतियाँ गंभीर बीमारियों में वायरस को लक्षित करती हैं जे सेल बायोकेम 123:161-182 DOI:10.1002/jcb.30143 |
7. दुबे एआर, प्रसाद ए, पोलुरी केएम, कुमार अमित, कुमार अवनीश, मिश्रा ए सेल फिजियोल बायोकेम इंटर जेईएक्सपी सेल फिजियोल बायोकेम फार्माकोल 55:49-70 DOI:10.33594/000000350 |
8. गढ़वे के, कपुगंती एसके, मिश्रा पीएम, गिरी आर. 2022. पी53 टीएडी2 डोमेन (38-61) आइसोलेशन में एमाइलॉयड-लाइकएग्रीगेट्स बनाता है एसीएस केम न्यूरोस्की 13:2281-2287 DOI:10-1021/acschemneuro-1c00860
9. गढ़वे के, कुमार डी, उवर्सकी वीएन, गिरी आर. 2021, अल्जाइमर रोग से जुड़े संकेतन पथों की भीड़ और रोगजनन और चिकित्सा में उनकी भूमिकाएँ मेड रेस रेव 41:2689 2745. DOI:10.1002/med.21719
10. गढ़वे के, कुमार पी, कुमार, भारद्वाज टी, गर्ग एन, गिरी आर. 2021बी मेम्ब्रेन मिमेटिक्स और विभिन्न सॉल्वेंट स्थितियों के तहत SARS-CoV-2 के 13 अमीनो एसिड लॉन्ग NSP11 की कन्फॉर्मेशनल डायनामिक्स माइक्रोबपथोग 158:105041. DOI:10.1016/j.micpath.2021.105041
11. गेही बीआर, गढ़वे के, उवर्सकी वीएन, गिरी आर. 2022. ऑक्सिडेटिव तनाव-प्रेरित जेएनके सिग्नलिंग से जुड़े प्रोटीन में आंतरिक विकार सेल मोल लाइफ साइंस 79:202. DOI:10.1007/s00018-022-04230-4 |
12. घोष एस, सिंह पी, रॉय एस, भारद्वाज के, जायसवाल 2022 अल्ट्रासेंसिटिव एच (2) ओ (2) सेंसिंग और एंटीऑक्सिडेंट स्क्रीनिंग में सुपीरियर पेरोक्सीडेज-लाइक एक्टिविटी ऑफ गोल्डनैनोरेटल्स Chembiochem23:e202100691- DOI:10-1002/cbic-202100691-
13. गिरधर के, ठाकुर एस, गौर पी, चौबे ए, डोगरा एस, देहुरी बी, कुमार एस, बिस्वास बी, द्विवेदी डीके, घोष एस, मॉडल पी. 2022. एक छोटे अणु मौखिक एगोनिस्ट का डिजाइन, संश्लेषण और जैविक मूल्यांकन ग्लूकागन-जैसे-पेप्टाइड -1 रिसेप्टर। जे बायोल केम 298:101889. DOI:10.1016/j.jbc.2022.101889 |

14. गिरी आर, भारद्वाज टी, शोगाने एम, गेही बीआर, कुमार पी, गढ़वे के, ओल्डफील्ड सीजे, उवर्सकी वीएन। 2021. SARS-CoV-2, मानव SARS और चमगादड़ SARS जैसे कोरोनाविर्यूज के डार्क प्रोटिओम के तुलनात्मक विश्लेषण के माध्यम से COVID-19 को समझना सेल मोल लाइफ साइंस 78:1655 1688. DOI:10.1007/s00018-020-03603-x।
15. हुएल्समीयर जे, वॉकर ई, बक्थावाचलू बी, रामास्वामी एम. 2021. ए सी-टर्मिनल एंटीक्सिन-2 डिसऑर्डर्ड रीजन प्रमोट्स हंटिंगटिन प्रोटीन एग्रीगेशन एंड न्यूरोडीजेनेरेशन इन ड्रोसोफिला मॉडल्स ऑफ हंटिंगटन डिजीज G3 (बेथेस्डा) 11. DOI:10.1093/g3journal/jkab355
16. जिंदल एस, अय्यर एमएस, ज्योति पी, मसाकापल्ली एसके, वेंकटेश के वी. 2022. म्यूटेंट्स लेकिंग ग्लोबल रेगुलेटर्स, फिथैडार्क, इन एस्चेरिचिया कोली एनहैंसड ग्रोथ फिटनेस अंडर एसीटेट मेटाबोलिज्म बाई पाथवे रीप्रोग्रामिंग एपल माइक्रोबायोल बायोटेक्नोल 106:3231 3243 DOI:10.1007/s00253-022-11890-6
17. जॉब एन, लिंगवान एम, मसाकापल्ली एसके, दत्ता एस 2022 ट्रांसक्रिप्शन कारक बीबीएक्स11 और एचवाई5 अन्योन्याश्रित रूप से यूवी-बी के लिए आणविक और चयापचय प्रतिक्रियाओं को विनियमित करते हैं प्लांट फिजियोल 189:2467 2480-DOI:10-1093/plphys/kiac195
18. जॉनसन जे, शर्मा जी, श्रीनिवासन एस, मसाकापल्ली एसके, शर्मा एस, शर्मा जे, दुआ वीके 2021. डीप लर्निंग का उपयोग करते हुए जटिल पृष्ठभूमि में आलू के झुलसा रोग का उन्नत क्षेत्र आधारित पता लगाना प्लांट फेनोमिक्स (वाशिंगटन, डीसी) 2021:9835724 | DOI:10.34133/2021/9835724
19. ज्योति पी, पाटिल एन, मसाकापल्ली एसके। 2021. समानांतर (13) सी ट्रेसर और तुलनात्मक जीनोम विश्लेषण का उपयोग करके रालस्टोनियासोलनसीरम में पॉलीहाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट जैवसंश्लेषण में अंतर्दृष्टि एसीएस केम बायोल 16:1215-1222 DOI:10.1021/acscchembio.1c00249
20. कपुगंती एसके, भारद्वाज ए, कुमार पी, भारद्वाज टी, नायक एन, उवर्सकी वीएन, गिरी आर. 2022 फ्लेविवायरस प्रोटीन की बहु-कार्यात्मकता में संरचनात्मक विकार की भूमिका विशेषज्ञ रेव प्रोटिओमिक्स 1 14-DOI:10-1080/14789450-2022-2085563
21. कपुगंती एसके, कुमार पी, गिरी आर. 2022बी रिडक्शनलिस्ट दृष्टिकोण के माध्यम से जीका वायरस NS1 की संरचनात्मक गतिशीलता अलगाव में इसके B-रोल डोमेन की अव्यवस्थित प्रकृति को प्रकट करती है। वायरोलॉजी 573:72 83. DOI:10.1016/j.virol.2022.06.005
22. कौर आर, अरोड़ा एन, नायर एमजी, प्रसाद ए. 2022. द इंटरप्ले ऑफ हेल्मिंथिक न्यूरोपेटाइड्स एंड प्रोटीज इन पैरासाइट सर्वाइवल एंड होस्ट इम्यूनोमॉड्यूलेशन बायोकेम सोक ट्रांस 50:107 118. DOI:10.1042/BST20210405
23. कौर आर, अरोड़ा एन, रावत एसएस, केशरी एके, शर्मा एसआर, मिश्रा ए, सिंह जी, प्रसाद ए. 2021 उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग के लिए टीका टीनिया सोलियम सिस्टीसर्कोसिस सभी बाधाओं के खिलाफ उन्मूलन के लिए लड़ाई विशेषज्ञ रेव टीके 20:1447-1458 | DOI:10.1080/14760584.2021.1967750
24. कौर आर, अरोड़ा एन, रावत एसएस, केशरी एके, सिंह एन, शो एसके, कुमार पी, मिश्रा ए, प्रसाद ए. विशेषज्ञ रेव टीके 20:1637-1649 DOI:10.1080/14760584.2021.1974298
25. खान जेड, सिंह पी, अंसारी एसए, मनीपडी एसआर, जायसवाल ए, सक्सेना एम. 2021. वीओ (2) नैनोस्ट्रक्चर फॉर बैटरीज एंड सुपरकैपेसिटर ए रिव्यू। छोटा 17: ई2006651 DOI:10.1002/smll.202006651
26. कुमार अंकुर, कुमार पी, आरती एम, सिंह एसके, गिरी आर. 2021- ZIKV NS2B-NS3protease पर प्रयोग और सिमुलेशन इसकी जटिल तह को प्रकट करते हैं वायरोलॉजी 556:110 123. DOI:10.1016/j.virol.2021.01.014
27. कुमार अमित, कुमार पी, सौम्या केयू, गिरी आर. 2021 गैर-ट्रांसमेम्ब्रेन 91-112 और 231-290 क्षेत्रों पर जोर देने के साथ SARS-CoV&2NSP6 प्रोटीन की संरचना संबंधी गतिशीलता की जांच करना माइक्रोबपथोग161:105236. DOI:10.1016/j.micpath.2021.105236
28. कुमार अमित, कुमार अंकुर, कुमार पी, गर्ग एन, गिरी आर. 2021बीA SARS&CoV-2 NSP1 C-टर्मिनल (अवशेष 131-180) अलगाव में आंतरिक रूप से अव्यवस्थित क्षेत्र है मौजूदा रेस वायरोल साइंस 2:100007.DOI:10-1016/j-crviro-2021-100007
29. कुमार पी, भारद्वाज टी, गर्ग एन, गिरी आर. 2022 माइक्रोसेकंड सिमुलेशन और सीडी स्पेक्ट्रोस्कोपी SARS-CoV-2 स्पाइक-सी-टर्मिनल साइटोप्लाज्मिक टेल (अवशेष 1242-1273) अलगाव की आंतरिक रूप से अव्यवस्थित प्रकृति को प्रकट करते हैं। वायरोलॉजी 566:42 55. DOI:10.1016/j.virol.2021.11.005
30. कुमार पी, भारद्वाज टी, गिरी आर. 2022बी Mitoxantrone dihydrochloride, एक FDA-अनुमोदित दवा है, जो SARS-CoV-2 NSP1 C-टर्मिनल के साथ जुड़ती है आरएससी विज्ञापन 12:5648-5655 | DOI:10.1039/d1ra07434b
31. कुमार प्रतीक, भारद्वाज टी, कुमार , गर्ग एन, गिरी आर. 2021 SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज और हाइड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन कॉम्प्लेक्स के एक माइक्रोसेकंड एमडी सिमुलेशन से बंधन की जटिल प्रकृति का पता चलता है जे बायोमोल स्ट्रक्चरडाइन

32. कुमार पी, भारद्वाज टी, कुमार, गेही बीआर, कपुगंती एसके, गर्ग एन, नाथ जी, गिरी आर. 2022सी SARS-CoV-2 मुख्य प्रोटीज के खिलाफ अनुमोदित दवाओं की रीप्रोफाइलिंग एक इन-सिलिको अध्ययन जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 40:3170 3184. DOI:10.1080/07391102-2020-1845976
33. कुमार प्रतीक, कुमार, गर्ग एन, गिरी आर. 2021बी SARS-CoV-2 मेम्ब्रेन प्रोटीन इंटरैक्शन विद स्पाइक, एनवेलप, और न्यूक्लियोकैप्सिड प्रोटीन में एक अंतर्दृष्टि जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 1-10-DOI:10.1080/07391102.2021.2016490
34. कुमारी एम, रॉय एस, जायसवाल, कश्यप एचके 2022. Anionic लिपिड क्लस्टरिंग-मध्यस्थ जीवाणुनाशक गतिविधि और चतुर्धातुक अमोनियम की चयनात्मक विषाक्तता – स्टैफिलोकोकस ऑरियस बैक्टीरियल मेम्ब्रेन के खिलाफ पॉलीकेशनिक पुलुलान। लैंगमुइर 38:8065 8076. DOI:10.1021/acs.langmuir.2c00871
35. लिंगवान एम, मसाकापल्ली एसके 2022. अरबिडोप्सिस में मोनोफेनोलसेक्सिबिटेड यूवी-बी मध्यस्थता संचय के निष्कर्षण और जीसी-एमएस विश्लेषण की एक मजबूत विधि फिजियोल मोल बायोल एक इंटर जे फंक्शनल प्लांट बायोल 28:533-543 | DOI:10.1007/s12298-022-01150-2
36. लिंगवान एम, शगुन एस, पाहवा एफ, कुमारए, वर्मा डीके, पंत वाई, कामतम एलवीके, कुमारी बी, नंदा आरके, सुनील एस, मसाकपल्ली एसके 2021. फाइटोकेमिकल से भरपूर हिमालयन रोडोडेंड्रोन आर्बोरम की पंखुड़ियां इन विट्रो में SARS-CoV-2 संक्रमण को रोकती हैं। जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 1-11 | DOI:10.1080/07391102.2021.2021287
37. लियू एच, गेज टीई, सिंह पी, जायसवाल, स्कॉलर आरडी, टैंग जे, पार्क एसटी, ग्रे एसके, अर्सलान आई 2021। अल्ट्राफास्ट इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी का उपयोग करते हुए प्लास्मोनिक कपलिंग का दृश्य। नैनो लेट 21:5842 5849. DOI:10.1021/acs-nanolett-1c01824
38. मोहनसुंदरम बी, भिडे एजे, पालित एस, चतुर्वेदी जी, लिंगवान एम, मसाकपल्ली एसके, बनर्जी एके 2021. अनोखा ब्रायोफाइट-विशिष्ट रिपीट-युक्त प्रोटीन SHORT-LEAF अधिकांश में गैमेटोफोर विकास को नियंत्रित करता है। प्लांट फिजियोल 187:203 217. DOI:10.1093/plphys/kiab261
39. मण्डल आईसी, गल्किन एम, शर्मा एस, मुरुगन एनए, युशचेंको डीए, गिरधर के, कर्मकार ए, मण्डल पी, गौर पी, घोष एस। केम एशियन जे 17: ई202101281 | DOI:10.1002/asia.202101281
40. मुरब एस, हॉक टी, स्नाइडर ए, हेरोल्ड एस, टोटापल्ली एम, व्हिटलॉक पीडब्लू 2021. फेमोरल हेड के अवास्कुलर नेक्रोसिस के इलाज के लिए ऊतक इंजीनियरिंग रणनीतियाँ बायोएंग (बेसल, स्विट्जरलैंड) 8. DOI: 10.3390/bioengineering8120200
41. मुथैया जी, सरकार ए, रॉय एस, सिंह पी, कुमार पी, भारद्वाज के, जायसवाल ए. 2022. नैनोटेक्नोलॉजी टूलकिट फॉर कॉम्पैटिंग कोविड-19 एंड बियॉन्ड केमनैनोमैट केम नैनोमीटर ऊर्जा, बायोल अधिक 8:e202100505. DOI:10-1002/cnma-202100505
42. पांडा एसएस, त्रिपाठी एचपी, पटनायक पी, मिश्रा डीके, कामिला एसके, खंडुअल ए, होल्डरबाउम डब्ल्यू, शेरवुड आर, हॉकिंस जी, मसाकपल्ली एसके। 2022. फ्लार्ड ऐश सिलिका और ZnO मिश्रण से प्राप्त गहनाइट फेरोन नैनो कम्पोजिट का संरचनात्मक, रूपात्मक, ऑप्टिकल और विद्युत लक्षण वर्णन मेटर (बेसल, स्विट्जरलैंड) 15. DOI:10.3390/ma15041388
43. प्रधान डी, जायसवाल एके, जायसवाल एस. 2022. लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास से नैनोसेल्यूलोज के उत्पादन के लिए उभरती प्रौद्योगिकियां कार्बोहाइड्रोपॉलिम 285:119258. DOI:10.1016/j.carbpol.2022.119258
44. राव सी, पटेल एसके, प्रसाद ए, गर्ग एन, नंदी सीके 2021. कार्बोजेनिक नैनोडॉट्स की दवा वितरण पर प्रोटीन कोरोना का प्रभाव और फ्लोरेसेंस लाइफटाइम इमेजिंग माइक्रोस्कोपी द्वारा उनकी मैपिंग एसीएस एपल बायो मेटर 4:5776 5785A DOI:10.1021/acsabm.1c00526
45. रॉय एस, देव केए, सिंह केए, ली एचपी, जायसवाल ए, गहरवार एके 2022 2मोलिब्डेनम डाइसल्फाइड की नैनो-बायो इंटरैक्शन एड ड्रग डेलिव रेव 187:114361. DOI:10.1016/j.addr.2022.114361
46. रॉय एस, कुमारी एम, हालोई पी, चावला एस, कोंकिमल्ला वीबी, कुमार ए, कश्यप एचके, जायसवाल ए. 2022बी चतुर्धातुक अमोनियम प्रतिस्थापित पुलुलान घाव भरने को तेज करता है और जीवाणु झिल्ली व्यवधान के एक एटिपिकल "नॉन-पोर फॉर्मिंग" मार्ग के माध्यम से माउस में स्टैफिलोकोकस ऑरियस संक्रमित घावों को कीटाणुरहित करता है। बायोमेटर साइंस 10:581&601. DOI:10.1039/d1bm01542g
47. रॉय एस, सरखेल एस, बिष्ट डी, हनुमंथराव एसएन, राव एस, जायसवाल ए. 2022सी बायोमैटेरियल्स के रोगाणुरोधी तंत्र मैक्रो से नैनो तक बायोमैटर साइंस 10:4392-4423 | DOI:10.1039/d2bm00472k
48. सौम्या केयू, गढ़वे के, कुमार ए, गिरी आर. 2021. जीका वायरस कैप्सिड एंकर साइटोटॉक्सिक एमिलॉयड-लाइक फाइब्रिल्स बनाता है। वायरोलॉजी 560:8-16 | DOI:10.1016/j.virol.2021.04.010
49. शर्मा बीके, मुरेब डी, मुराब एस, रोसेनफेल्ड एल, फ्रांसिस्को बी, केंट्रल आर, कार्नस आर, रोमिक-रोसेंडेल एल,

वातानाबे-चौलैंड एम, मस्त जे, फिलक एमजे, व्हिटलॉक पीडब्लू, पालुम्बो जेएस 2021. फाइब्रिनोजेन कोलोरेक्टल एडेनोकार्सिनोमा वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए फोकलएडिशन किनेज (FAK) को सक्रिय करता है। जे थ्रोम्बोमोस्ट 19:2480&2494-DOI:10.1111/jth.15440

50. शर्मा एन, गढ़वे के, कुमार पी, गिरी आर. 2022. ट्रांसएक्टिवेशन डोमेन ऑफ एडेनोवायरस अर्ली रीजन 1ए (ई1ए) इन्वेस्टीगेटिंग फोल्डिंग डायनामिक्स एंड एग्रीगेशन मौजूदा रेस स्ट्रक्चर बायोल 4:29 40- DOI: 10.1016/j.crstbi.2022.01.001
51. शर्मा एन, कुमार पी, गिरी आर. 2021. पॉलीसेकेराइड जैसे पेंटागैलोइलग्लूकोज, पैरिथिन ए और स्टेवियोसाइड इनहिबिटर्स द वायरल एंटी बाय बाइन्डिंग द जीका वायरस एनवेलप प्रोटीन जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 39:6008 6020-DOI:10-1080/07391102-2020-1797538
52. शर्मा एनआर, गढ़वे के, कुमार पी, सैफ एम, खान एमएम, सरकार डीपी, उवर्सकी वीएन, गिरी आर. साइरेप 11:13253-DOI:10.1038/s41598-021-92581-6
53. शितोले पी, चौबे ए, मॉडल पी, घोष आर. 2021 टाइप 2 डायबिटिक माइसबोन में रमन असिस्टेड बोनक्वालिटी, स्केलेटल एडवांस्ड ग्लाइकेशन एंड-प्रोडक्ट्स और नैनो-मैकेनिकल गुणों पर कम खुराक वाले नाल्ट्रेक्सोन का प्रभाव। मेटर साइंस इंजीनियरिंग सी मेटर बायोएप्ल 123:112011. DOI:10.1016/j.msec.2021.112011
54. शितोले पी, चौबे ए, मण्डल पी, घोष आर. 2021बी LDN T2DM माइस बोन में विभिन्न श्रेणीबद्ध स्तरों पर अस्थि संपत्ति के क्षरण की रक्षा करता है। एसीएस ओमेगा 6:20369 20378. DOI:10.1021/acsomega.1c02371
55. सिंह अमनजोत, हल्समीयर जे, कांडी एआर, पोथाप्रगदा एसएस, हिलेब्रांड जे, पेट्रास्कस ए, अग्रवाल के, आरटी के, त्यागराजन डी, जयप्रकाशप्पा डी, विजय राघवन के, रामास्वामी एम, बक्थावाचलू ब RNP संक्षेपण में अव्यवस्थित डोमेन ईलाइफ 10. DOI:10.7554/eLife.60326
56. सिंह अमनजोत, कंडी एआर, जयप्रकाशप्पा डी, थुएरी जी, पुरोहित डीजे, हुएल्समीयर जे, सिंह आर, पोथाप्रगदाएसएस, रामास्वामी एम, बक्थावाचलू बी 2022। ऑक्सीडेटिव तनाव के लिए ट्रांसक्रिप्शनल प्रतिक्रिया तनाव-ग्रेन्युल गठन से स्वतंत्र है मोल बायोल सेल 33:ar25- DOI:10.1091/mbc.E21-08-0418
57. सिंह आशुतोष, कुमार ए, कुमार पी, भारद्वाज टी, गिरी आर, गर्ग एन. 2021साल्विनोलिक एसिड बी गैर-सहसंयोजक अव्यवस्थित सी-माइसी के साथ परस्पर क्रिया करता है एक कम्प्यूटेशनल और स्पेक्ट्रोस्कोपिक-आधारित अध्ययन। फ्यूचर मेड केम13:1341 1352 | DOI:10.4155/fmc-2021-0087
58. सिंह आशुतोष, कुमार ए, कुमार पी, नायक एन, भारद्वाज टी, गिरी आर, गर्ग एन. 2021बी एक नॉवल अवरोध करनेवाला L755507 कुशलता से ब-डलब-MAX हेटेरोडाइमराइजेशन को रोकता है और कैंसर कोशिकाओं में एपोप्टोसिस को प्रेरित करता है जे बायोल केम297:100903. DOI:10.1016/j.jbc.2021.100903
59. सिंह आशुतोष, कुमार पी, सर्वगल्ला एस, भारद्वाज टी, नायक एन, कुमार एमएस, गिरी आर, गर्ग एन. 2022। "हॉट स्पॉट" लक्ष्यीकरण के माध्यम से पहचाने गए नॉवल अवरोधकों का उपयोग करते हुए सी-माइसी का कार्यात्मक निषेध जे बायोल केम298:101898. DOI:10.1016/j.jbc.2022.101898
60. सिंह आशुतोष, पटेल एसके, कुमार पी, दास केसी, वर्मा डी, शर्मा आर, त्रिपाठी टी, गिरी आर, मार्टिन्स एन, गर्ग एन.2022बी क्वेरसेटिन न्यूक्लियोटाइड-बाइंडिंग डोमेन से ट्रांसमेम्ब्रेन डोमेन में सिग्नल ट्रांसडक्शन को बाधित करके पी-जीपी मॉड्युलेटर के रूप में कार्य करता है जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन 40:4507-4515 | DOI : 10 . 1080 / 07391102.2020.1858966
61. सिंह आशुतोष, सिंह एके, गिरी आर, कुमार डी, शर्मा आर, वालिस एम, कुका के, गर्ग एन. 2021सी कैंसर की शुरुआत और प्रगति में माइक्रोआरएनए-21 की भूमिका फ्यूचर मेड केम 13:1885-1906 . DOI:10.4155/fmc2021-0096
62. सुंदरिया एन, उपाध्याय ए, प्रसाद ए, प्रजापति वीके, पोलुरी केएम, मिश्रा ए. मेक एजिंग देव 200:111574-DOI:10-1016/j-mad-2021-111574
63. उपाध्याय ए, सुंदरिया एन, धीमान आर, प्रजापति वीके, प्रसाद ए, मिश्रा ए. Neurosci a Rev JbringingNeurobiolNeurol मनोरोग 28:271-282 | .DOI:10.1177/1073858421989582
64. यादव एम, जोशी सी, परितोष के, ठाकुर जे, पारीक एन, मसाकपल्ली एसके, विवेकानंद वी. 2022। अवायवीय पाचन के माध्यम से कार्बनिक अपशिष्ट रूपांतरण चयापचय पथ और माइक्रोबियल इंटरैक्शन में एक महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि मेटाडिजी 69:323 337. DOI:10.1016/j.ymben.2021.11.014
65. यादव एम, जोशी सी, परितोष के, ठाकुर जे, पारीक एन, मसाकपल्ली एसके, विवेकानंद वी. 2022बी। अवायवीय पाचन के माध्यम से कार्बनिक अपशिष्ट रूपांतरण का पुनर्मुद्रण चयापचय पथ और माइक्रोबियल इंटरैक्शन में एक महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि मेटाडिजी 71:62-76. DOI:10.1016/j.ymben.2022.02.001
66. सिंह पी, जायसवाल ए. 2022. प्लास्मोनिक फोटोथर्मल थेरेपी की ओर नियर-इन्फ्रारेड लाइट रिस्पॉन्सिव मोनोमेटैलिकगोल्ड

और बाईमेटेलिक गोल्ड-पैलेडियम नैनोरैटल्स के प्रदर्शन की जांच केमिस्ट्री सेलेक्ट.7(12): ई202103877

67. मुथैया जी, जायसवाल ए. 2022. कैन द यूनियन ऑफ प्रोड्रग थेरेपी एंड नैनोमेडिसिन लीड टू बेटर कैंसर मैनेजमेंट? उन्नत नैनोबायोमेड अनुसंधान 2(1):2100074
68. रॉय एस, कुमारी एम, हलोई पी, चावला एस, कोकिमल्ला वीबी, कुमार ए, कश्यप एचके, जायसवाल जीवाणु झिल्ली व्यवधान बायोमटेरियल्स साइंस। 10(2):581-601।
69. कुमार पी, रॉय एस, सरकार ए, जायसवाल 2021 पुनः प्रयोज्य MoS₂-संशोधित जीवाणुरोधी कपड़े फोटोथर्मल कीटाणुशोधन गुणों के साथ व्यक्तिगत सुरक्षा मास्क को फिर से तैयार करने के लिए एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस 13 (11):12912-27।
70. पाटीदार पी, प्रकाश टी. 2022. एनारोबिक वातावरण में एक्स्ट्रीमोफिलिक माइक्रोब्स की भूमिकाओं को डिकोड करना: अतीत, वर्तमान और भविष्य माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान 3:100146.
71. ओके ए, प्रकाश टी. 2022. माइक्रोबायोम थेरेप्यूटिक्स के लिए लक्ष्य प्रकट करने के लिए माइक्रोबियल नेटवर्किंग इन ग्लिबेटिकएम, संपादक। व्यापक आंत माइक्रोबायोटा। ऑक्सफोर्ड एल्सेवियर। 294 300।
72. जांगिड़ ए, फुकुदा एस, सुजुकी वाई, टेलर टीडी, ओनो एच, प्रकाश टी. 2022. शॉटगन मेटागेनोमिक सीक्वेंसिंग ने चूहों में अनाज आधारित आहार की प्रीबायोटिक क्षमता का खुलासा किया। विज्ञान प्रतिनिधि 12(1): 6748.
73. जांगिड़ ए, फुकुदा एस, सेकी एम, सुजुकी वाई, टेलर टीडी, ओनो एच, एट अल। 2022. माउस पिगा जीन के आंतों के उपकला-विशिष्ट नॉकआउट के तहत आंत माइक्रोबायोटा प्रत्यावर्तन। विज्ञान प्रतिनिधि 12(1):10812.
74. जांगिड़ ए, फुकुदा एस, काटो टी, सेकी एम, सुजुकी वाई, टेलर टीडी, एट अल। 2022. मरीन गट माइक्रोबायोटा और आंतों के फ्लोरा पर डायटरी फ्रुक्टोलिगोसैकेराइड्स (थै) का प्रभाव। 3 बायोटेक। 12(2): 56.
75. गृबर, एस.एम., मुरब, एस., घोष, पी., व्हिटलॉक, पी.डब्ल्यू. और लिन, सी.वाई.जे. 2022. कार्टिलेज रिजनरेशन के लिए डीसेलुलराइज्ड मैट्रिक्स-एम्बेडेड कम्पोजिट पॉलीकैप्रोलैक्टोन स्कैफोल्ड्स की डायरेक्ट 3डी प्रिंटिंग। बायोमटेरियल्स एडवांस। 213052.
76. मुरब, एस., गुप्ता, ए., ब्लोडार्कजिक-बेगुन, एम.के., कुमार, ए., वैन रिजन, पी., व्हिटलॉक, पी., हान, एस.एस. और अग्रवाल, जी। 2022. इंजीनियर आर्थोपेडिक ऊतकों के 3डी बायोप्रिंटिंग के लिए एल्गिनेट-आधारित हाइड्रोजेल स्याही। कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर। 119964।

स्वीकृत/चल रही परियोजनाएं

1. **शीर्षक:** भारत में डाइलेटेड कार्डियोमायोपैथी रोगियों (डीसीएम) में फाइब्रोसिस से संबंधित चयापचय मूल्यांकन का उच्च-रिजॉल्यूशन प्लाज्मा प्रोटीओमिक और लिपिडोमिक विश्लेषण एक बहु-केंद्र आधारित अध्ययन "।
स्वीकृत राशि: INR 90 लाख
अवधि: 2021-2024
फंडिंग बॉडी: इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (ICMR), भारत सरकार।
प्रधान अन्वेषक: डॉ. त्रयम्बक बसाक
2. **शीर्षक** – स्मार्ट सैटेलाइट इमेज एनालिटिक्स का उपयोग करके मध्य-हिमालयी किसानों के लिए सतत सिंचाई सलाह।
भा.प्रौ.सं. मंडी संदर्भ/परियोजना संख्या: आईआईटीएम/डीएसटी/एमटीएच/319
प्रायोजन एजेंसी: पुरस्कृत डीएसटी इंडो-डेनिश परियोजना
स्वीकृत राशि: 99,29,444 रुपये
परियोजना की अवधि: 3 वर्ष (मार्च 2021 से 2024)
प्रधान अन्वेषक और समन्वयक: डॉ श्याम मसाकपल्ली
3. **शीर्षक:** जापानी एन्सेफलाइटिस वायरस के आरएनए आश्रित आरएनए पोलिमेरेज के विरुद्ध ड्रग डिस्कवरी और फोल्डिंग तंत्र
प्रायोजक एजेंसी: डीएचआर (आईसीएमआर)
परियोजना की अवधि: 24/02/2021-23-02-2022(विस्तार योग्य)
स्वीकृत राशि: 5.66 लाख (प्रथम वर्ष का बजट)
प्रधान अन्वेषक: डॉ. रजनीश गिरी
4. **शीर्षक:** जीव-व्यापी प्रोटियोस्टेसिस को बनाए रखने के लिए तनाव प्रतिक्रिया के अंतर-ऊतक संचार की भूमिका।
बजट: INR 42.5 लाख
फंडिंग एजेंसी: डीबीटी

अवधि : 5 वर्ष

प्रधान अन्वेषक : डॉ. प्रसाद कस्तूरी

5. **शीर्षक** : एटैक्सिन-निर्भर तनाव-ग्रेन्युल असेंबली न्यूरोडिजेनरेटिव बीमारी में कैसे योगदान देती है?

फंडिंग एजेंसी : इंडिया एलायंस डीबीटी वेलकम

बजट : INR 36,073,321 (इंडिया एलायंस डीबीटी वेलकम इंटरमीडिएट फ़ैलोशिप)

अवधि : 5 वर्ष (2020-2025)

प्रधान अन्वेषक : डॉ. बस्कर

6. **शीर्षक** : औद्योगिक बायोमोलेक्यूल्स के लिए प्राकृतिक और सिंथेटिक रबर कचरे के बायोप्रोसेसिंग के लिए नॉवल सिंथेटिक माइक्रोबियल कंसोर्टिया का मूल्यांकन और डिजाइन

फंडिंग एजेंसी : SERB-CRG (जारी, पुरस्कृत तिथि फरवरी 2020)

बजट : 41 लाख रुपये

प्रधान अन्वेषक : डॉ. तूलिका प्रकाश श्रीवास्तव

7. **शीर्षक** : जीका वायरस NS2B-NS3 प्रोटीज कॉम्प्लेक्स की फोल्डिंग पर्सपेक्टिव और इनहिबिटर डिस्कवरी

फंडिंग एजेंसी ICMR (22.11.21 से 21.11.22 तक जारी)

बजट : 16,30,893 रुपये

प्रधान अन्वेषक: डॉ. रजनीश गिरी

8. **शीर्षक** : हाइपरिन्सुलिनमिया के लिए सरोगेट मार्कर के रूप में प्लाज्मा एसिटिलेटेड उच्च गतिशीलता समूह बॉक्स 1 स्तर को मापने के लिए लक्षित मास स्पेक्ट्रोमेट्री आधारित दृष्टिकोण।

फंडिंग एजेंसी: ICMR (15.09.21 से 14.09.24 तक जारी)

बजट : रुपये | 45,19,450

प्रधान अन्वेषक : डॉ. प्रोसेनजीत मंडल (पीआई)

9. **शीर्षक** : स्थानीयकृत कैसर उपचार के लिए पहनने योग्य एनआईआर ट्रिगर ऑन-डिमांड ड्रग रिलीज स्किन पैच जिसमें सोने के नैनोकैप्सूल से भरे माइक्रोनीडल्स होते हैं

फंडिंग एजेंसी : एसईआरबी (28.01.22 से 27.01.25 तक जारी)

बजट: 46,88,729

प्रधान अन्वेषक : डॉ. अमित जायसवाल

10. **शीर्षक**: सुरक्षात्मक प्रोटीन एकत्रीकरण और प्रोटीओम सुरक्षा में छोटे हीट शॉक प्रोटीन के लिए भूमिकाएँ।

फंडिंग एजेंसी: एसईआरबी (23.02.22 से 22.02.25 तक जारी)

बजट: 54,78,000

प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रसाद कस्तूरी

11. **शीर्षक**: बायोमास वैलोराइजेशन/डीपोलीमराइजेशन के लिए हिमालयी सूक्ष्म जीवों से लिग्नोसेल्यूलोसिक एक्सट्रीमोजाइम का प्रक्रिया अनुकूलन और अप-स्केल उत्पादन

फंडिंग एजेंसी: डीबीटी (29.03.22 से 28.03.25 तक)

बजट: 33,26,120 रुपये

प्रधान अन्वेषक: डॉ. तूलिका पी श्रीवास्तव

12. **शीर्षक**: सार्स-सीओवी-2 जीनोम की सीवेज निगरानी हिमाचल प्रदेश में अपशिष्ट जल प्रणाली के माध्यम से कोविड-19 की महामारी विज्ञान पर नजर रखने के लिए एक उपयोगी तकनीक

फंडिंग एजेंसी: एसईआरबी (28.06.22 से 27.06.23 तक जारी)

बजट: रुपये 41,91,000

प्रधान अन्वेषक: डॉ. तूलिका पी श्रीवास्तव

13. **शीर्षक**: बीटा-सेल फंक्शन को विनियमित करने में एक्टोपिक लिवर फैट-व्युत्पन्न प्रणालीगत कारकों की भूमिका

फंडिंग एजेंसी: डीबीटी (16/03/2019- 15/03/2022)

बजट: 60,61,000 रुपये

प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रोसेनजीत मण्डल

14. **शीर्षक:** आहार-प्रेरित वसायुक्त यकृत रोगों और लिपिड चयापचय में सोरसीन के कार्य और तंत्र
फंडिंग एजेंसी: SERB (21/03/2020& 20/03/2023)

बजट: रुपये | 55,50,000

प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रोसेनजीत मण्डल

संकाय का पुरस्कार / उपलब्धि

डॉ. अमित जायसवाल को युवा वैज्ञानिकों के लिए INS मेडल 2021 मिला

शोधार्थी के पुरस्कार और उपलब्धियां

पी.एच.डी. वार्ड में श्री शौनक रॉय, डॉ. अमित जायसवाल के मार्गदर्शन में छात्र सर्वश्रेष्ठ कहानी के लिए सृष्टि GYTI प्रशंसा पुरस्कार और डीएसटी अवसर 2021 पुरस्कार मिला।

डिफेंडिड पीएच.डी. छात्र (बायोएक्स, एसडीबीएस)	पर्यवेक्षक
डॉ. अंकुर कुमार	डॉ. रजनीश गिरी
डॉ. रिमनप्रीत कौर	डॉ. अमित प्रसाद
डॉ. अदिति जांगिड़	डॉ. तूलिका पी. श्रीवास्तव
डॉ. मनीष लिंगवान	डॉ. श्याम के मसाकपल्ली
डॉ. पूनम ज्योति	डॉ. श्याम के मसाकपल्ली
डॉ. पंकज शितोले	डॉ. राजेश घोष
डॉ. अजय कुमार	डॉ. राजेश घोष
डॉ. गौरव शर्मा	डॉ. शुभजित रॉय चौधरी

आयोजित कार्यक्रम

1. "माइक्रोब और प्लांट सिस्टम के फलक्सोमिक्स (एफएलयूएक्सएमएपीएस 2021)" पर भारत-यूके संगोष्ठी
दिनांक : 24-25 मार्च, 2021।

आयोजन संस्थान : भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी, भारत और ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, ब्रिटेन।

आयोजक : डॉ. श्याम के मसाकपल्ली

2. BioX वार्षिक सम्मेलन (BAC-22) 13-14 मई 2022 को आयोजित किया गया स्थान भा.प्रौ.सं. मंडी, आयोजक:बायोएक्स सेंटर।

5.4 भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य अनुप्रयोग (IKSMHA)

वैश्विक मानसिक स्वास्थ्य पर विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) की 2022 की रिपोर्ट, दो दशकों में वैश्विक मानसिक स्वास्थ्य की सबसे बड़ी समीक्षा कहती है कि आठ में से एक व्यक्ति मानसिक विकारों के साथ रहता है। वर्तमान में, मानसिक बीमारियों से पीड़ित केवल 10% रोगियों को भारत में उपचार प्राप्त होता है जबकि सभी रोगियों को इलाज का अधिकार है, जैसे और मनोचिकित्सकों की कमी उपचार में बाधा डालती है। भारत में मानसिक स्वास्थ्य और गरीबी के बीच एक चक्रीय संबंध है। विशेष रूप से वंचितों और गरीबों के बीच मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं में तेजी से वृद्धि को दूर करने के लिए, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी (भा.प्रौ.सं. मंडी) ने 25 से 27 मार्च 2022 के बीच भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य (IKSMH) पर एक कार्यशाला आयोजित की। इसमें भारत और विदेशों से भारतीय ज्ञान प्रणाली (आईकेएस) और मानसिक स्वास्थ्य (एमएच) में प्रसिद्ध शोधकर्ताओं ने व्यापक रूप से भाग लिया। कार्यशाला में हुए विचार-विमर्श के एक भाग के रूप में, निम्नलिखित आईकेएस विषय सामने आए चेतना अध्ययन, योग, ध्यान, आयुर्वेद, पारंपरिक भारतीय चिकित्सा अनुसंधान, और अन्य भारतीय प्रदर्शन कलाओं (जैसे नृत्य) से अनुप्रयोगों के साथ मन, मस्तिष्क और चेतना, संगीत, और भारतीय भाषाएँ, आदि। IKSMH कार्यशाला के परिणामस्वरूप, एक भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य अनुप्रयोग केंद्र ("IKSMHA केंद्र" के रूप में संदर्भित) हाल ही में भा.प्रौ.सं. मंडी में स्थापित किया गया है। IKSMHA केंद्र एक विश्व नेता बनने और भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य से संबंधित अनुसंधान, कौशल विकास, अनुवाद और सहयोगी गतिविधियों के माध्यम से भारतीय समाज की सेवा करने की योजना बना रहा है। प्रारंभिक अवस्था में, केंद्र ने पहले ही भारत और विदेशों में 24 विश्वविद्यालयों / संगठनों के साथ सहयोग की योजना बनाई है। इसके अलावा, एम.टेक (अनुसंधान द्वारा) और पीएच.डी. IKSMH। केंद्र का कार्यक्रम हाल ही में जारी किया गया है, और 6 स्नातक छात्रों (2 M-Tech- और 4 Ph-D-) ने 2022 अगस्त-दिसंबर सेमेस्टर में IKSMHA केंद्र में प्रवेश लिया है। हाल ही में, IKSMH केंद्र ने भा.प्रौ.सं. दिल्ली में अभ्यास के सहायक प्राध्यापक, श्री आदिनारायणन द्वारा "आंतरिक स्पष्टता: योग और वेदांत से चिंतन" पर 1-क्रेडिट पाठ्यक्रम का आयोजन किया। इसके अलावा, केंद्र भविष्य में छात्रों को संस्कृत, आयुर्वेद, योगसूत्र, बायोसेंसर, सांख्य और संज्ञानात्मक मनोविज्ञान और भारतीय विचार प्रणाली में 6 अलग-अलग पाठ्यक्रमों की पेशकश करने की योजना बना रहा है।

6. अनुसंधान समूह

6.1 प्रारूप एवम् नवाचार केन्द्र (डीआईसी)

भा.प्रौ.सं. मंडी में प्रारूप एवम् नवाचार केन्द्र स्नातकों और शोधार्थियों को आवश्यक कौशल विकसित करने के लिए आवश्यक पारिस्थितिकी तंत्र प्रदान करता है जो उत्पादों और प्रौद्योगिकियों को डिजाइन और विकसित करने के लिए आवश्यक हैं। चूंकि भारत एक "मेक इन इंडिया" नीति की ओर बढ़ रहा है और भा.प्रौ.सं. मंडी का मिशन और विजन देश के विजन के अनुरूप है, हमारा संस्थान कुशल स्नातक और शोध विद्वान तैयार करने का प्रयास करता है जो उन्हें रचनात्मकता और नवाचार के मामले में स्वतंत्र रूप से सोचने में सक्षम बनाता है। इस दृढ़ विश्वास के साथ कि किसी भी गतिविधि में प्रगतिशील विकास और स्थायी सुधार प्राप्त करने के लिए तकनीकी नवाचार एक आवश्यक तत्व है, एमएचआरडी द्वारा वित्त पोषित परिसर में एक अत्याधुनिक डिजाइन केंद्र स्थापित किया जा रहा है। चूंकि विश्व स्तर पर आर्थिक विकास की अगली लहर नवाचार और उद्यमिता के नेतृत्व में होगी, यह आने वाले वर्षों में भारत के लिए प्रमुख आर्थिक चालक होगा।

प्रारूप एवं नवाचार केन्द्र मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित 1.6 करोड़ की परियोजना है। यह केन्द्र भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्रों और संकाय सदस्यों के प्रोटोटाइप और उत्पाद विकास प्रयासों का समर्थन करने के लिए पर्याप्त रूप से सुसज्जित है। 3डी प्रिंटर, पीसीबी फैब्रिकेशन यूनिट, मैग्नेटिक स्ट्रिपर, एल्विस सिस्टम डेवलपमेंट बोर्ड जैसी सुविधाएं और अन्य विकास और परीक्षण सुविधाएं केंद्र में उपलब्ध हैं। संस्थान चौबीसों घंटे अपने छात्रों को केंद्र तक आसान पहुंच प्रदान करने के लिए पूरी तरह तैयार है। केंद्र का समन्वय डॉ. शुभजित राय चौधरी (संगणक एवं विद्युत अभियांत्रिकी स्कूल) के साथ-साथ डॉ. मोहम्मद तलहा, डॉ. अतुल धर, डॉ. कौस्तव सरकार (अभियांत्रिकी स्कूल) और डॉ. श्याम कुमार मसाकपल्ली (मूलभूत विज्ञान स्कूल) द्वारा किया जाता है।

इस वर्ष, अभियांत्रिकी स्कूल ने भा.प्रौ.सं. मंडी से 44 लाख की सह-स्थापना के साथ भा.प्रौ.सं. मंडी में फाउंडेशन ऑफ डिजाइन प्रैक्टिकम लैब के विकास में सहयोग किया। लैब 3डी प्रिंटर, पीसीबी फैब्रिकेशन यूनिट, रोबोटिक ट्रेनर किट, FPGA बोर्ड, NI ELVIS II बोर्ड आदि जैसे प्रोटोटाइप विकसित उपकरण से लैस है। यहां लैब की एक झलक दी गई है। लगभग 299 छात्रों ने रिवर्स इंजीनियरिंग प्रैक्टिकम के लिए पंजीकरण कराया और लगभग 292 छात्रों ने डिजाइन एंड इनोवेशन सेंटर द्वारा आयोजित डिजाइन प्रैक्टिकम कोर्स के लिए पंजीकरण कराया। केंद्र पाठ्यक्रम में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए फाउंडेशन ऑफ डिजाइन प्रैक्टिकम कोर्स के रूप में जाना जाने वाला एक नया पाठ्यक्रम भी शुरू कर रहा है।

6.2 भा.प्रौ.सं. मंडी में संघनित पदार्थ भौतिकी अनुसंधान

संघनित पदार्थ भौतिकी भा.प्रौ.सं. मंडी में एक सक्रिय अनुसंधान क्षेत्र है। यह शोध भा.प्रौ.सं. मंडी के भौतिक विज्ञान के अनुभवी, युवा और गतिशील संकाय सदस्यों के एक समूह द्वारा संचालित है। वर्तमान में, दस से अधिक संकाय सदस्यों का संघनित पदार्थ भौतिकी से संबंधित गतिविधियों पर शोध केंद्रित है और समूह के सदस्य विभिन्न प्रायोगिक तकनीकों, कम्प्यूटेशनल प्रोटोकॉल और सैद्धांतिक मॉडल का उपयोग करके सामग्री के भौतिक गुणों का अध्ययन कर रहे हैं। अनुसंधान गतिविधि का फोकस चौगुना है, (i) तकनीकी अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न चरण संक्रमणों और भौतिक गुणों के मौलिक भौतिकी को समझना, (ii) नई सामग्रियों के लिए खोजपूर्ण अनुसंधान, (iii) भविष्य की ऊर्जा और नैनोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग और (iv) कम्प्यूटेशनल उपकरणों का उपयोग करके मौलिक भौतिकी समस्याओं को डिजाइन करना और समझना कार्य की प्रकृति के आधार पर, इन क्षेत्रों को टोपोलॉजिकल क्वांटम सामग्री, ग्राफीन और 2डी सामग्री, सुपरकंडक्टिविटी और इलेक्ट्रॉन-इलेक्ट्रॉन/फोनॉन सह-संबंध, मल्टीफेरिक्स, मैग्नेटोकैलोरिक, हेस्लर मिश्र धातु, नैनो-विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी, कार्बनिक इलेक्ट्रॉनिक्स और कार्यात्मक उपकरण के रूप में विस्तृत किया गया है। ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, थर्मोइलेक्ट्रिकिटी और ऊर्जा रूपांतरण सामग्री, शीतल संघनित पदार्थ भौतिकी, कम्प्यूटेशनल और सैद्धांतिक संघनित पदार्थ भौतिकी, इलेक्ट्रॉनिक बैंड संरचनात्मक गणना, सहसंबद्ध और अव्यवस्थित इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम, चरण संक्रमण। प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी में कार्यरत संकाय सदस्यों में डॉ. अजय सोनी, डॉ. बिंदू राधमनी और डॉ. चंद्रा, एस. यादव, डॉ. कौस्तव मुखर्जी, डॉ. प्रदीप कुमार, और डॉ. सुमन के. पाल शामिल हैं। सैद्धांतिक संघनित पदार्थ भौतिकी समूह में डॉ. आरती कश्यप, डॉ. गिरीश शर्मा और डॉ. सुधीर के. पांडे शामिल हैं। इन सदस्यों के साथ, 70 से अधिक शोधकर्ता (पीएचडी छात्र और परियोजना सहयोगी) हैं जो भा.प्रौ.सं. मंडी में संघनित पदार्थ भौतिकी के विभिन्न पहलुओं पर काम कर रहे हैं।

वर्ष 2021-2022 में संघनित पदार्थ समूह के सदस्यों ने क्षेत्र की प्रतिष्ठित शोध पत्रिकाओं में शोध लेख प्रकाशित किए हैं। प्रमुख शोध पत्रिकाएं हैं नेचर कम्युनिकेशंस, फिजिकल रिव्यू बी, फिजिकल रिव्यू रिसर्च, एप्लाइड फिजिक्स, केम मैटर, एंगवेंडेकेमी, यूरो फिज लेटर, जे फिज कंड पदार्थ, जे मैग्न और मैग मैटर, अप्पल, भौतिक, लेट, जे फिज प्रयुक्त भौतिकी, जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी, कंप्यूटेशनल मैटेरियल साइंस, फिजिकल रिव्यू मैटेरियल्स। विभिन्न प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में इन समूह के सदस्यों का बहुत सक्रिय प्रतिनिधित्व रहा है, जहां संकाय और शोध विद्वानों ने आमंत्रित/अंशदायी वार्ता और पोस्टर के रूप में अपना काम प्रस्तुत किया है। वर्तमान में, संकाय सदस्य डीएसटी-एसईआरबी, सीएसआईआर और इंडो-स्वीडन द्विपक्षीय अनुदान जैसी विभिन्न बाहरी-वित्तपोषित एजेंसियों से कई वित्तपोषित राष्ट्रीय और द्विपक्षीय अनुसंधान परियोजनाओं को आगे बढ़ा रहे हैं।

7. केंद्रीय पुस्तकालय

केंद्रीय पुस्तकालय भा.प्रौ.सं. मंडी के शैक्षणिक और अनुसंधान मिशन को आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और ज्ञान के निर्माण और प्रसार की सुविधा प्रदान करता है। पुस्तकालय वर्तमान पुस्तकालय सेवाओं की पेशकश करके आवश्यक सहायता प्रदान करता है जो शिक्षण, सीखने और अनुसंधान गतिविधियों के साथ एकीकृत हैं। केंद्रीय पुस्तकालय अपने पुस्तकों, संदर्भ पुस्तकों, रिपोर्टों, पत्रिकाओं और इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों के संग्रह को तेजी से विकसित कर रहा है। पुस्तकालय में पाठ्य पुस्तक संग्रह चल रहे पूर्वस्नातक शिक्षण कार्यक्रमों के लिए महत्वपूर्ण सहायता प्रदान करता है।

यह विभिन्न ई-पत्रिकाओं के डेटाबेस तक पहुंच प्रदान करता है। इसमें विभिन्न विषयों पर सैकड़ों जर्नल टाइटल तक पहुंच शामिल है। सेंट्रल लाइब्रेरी ओपन-सोर्स लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर कोहा का उपयोग करके पूरी तरह से स्वचालित है। सभी दस्तावेज आरएफआईडी प्रौद्योगिकी सक्षम हैं। पुस्तकों का लेन-देन भी स्वचालित है। पुस्तकालय ने CAS/SDI, ILL की ऑनलाइन स्थिति, पुस्तकों का ऑनलाइन आरक्षण, संसाधनों की दूरस्थ पहुंच आदि सहित विभिन्न नवीन सेवाएँ शुरू की हैं। वेब ओपेक का उपयोग करके, उपयोगकर्ता अपने उधार विवरणों की ऑनलाइन जाँच कर सकते हैं। उपयोगकर्ताओं के लिए लाइब्रेरी होल्डिंग्स तक पहुंचने के लिए दो वर्कस्टेशन स्थापित किए गए हैं।

स्थान : वर्तमान में पुस्तकालय की तीन अलग-अलग इकाइयां दो अलग-अलग परिसरों यानी दक्षिणी परिसर और उत्तरी परिसर में काम कर रही हैं। इन पुस्तकालयों का विवरण नीचे दिया गया है:

1. केंद्रीय पुस्तकालय / उत्तरी परिसर, (ए16 बिल्डिंग)

इस इकाई में मुद्रित पुस्तकों का अधिकतम संग्रह उपलब्ध है भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी को छोड़कर विभिन्न पाठ्यक्रम विषयों से संबंधित लगभग सभी संग्रह इस भवन में परिसंचरण उद्देश्यों के लिए उपलब्ध हैं ए16 एक बड़ी इमारत है जिसमें 192 बैठने की क्षमता वाली तीन मंजिलें हैं।

2. केंद्रीय पुस्तकालय, (ए9 भवन – तीसरी मंजिल)

सैटेलाइट लाइब्रेरी में 150 बैठने की क्षमता वाले वाचनालय, एक बैठक कक्ष और सामान्य पठन पुस्तकों से संबंधित संग्रह की सुविधा है।

3. पुस्तकालय / दक्षिणी परिसर, (ए5 भवन – पहली मंजिल)

इस खंड के भीतर लगभग 75 सीटों वाले वाचनालय के साथ-साथ पुस्तक-परिचालन सुविधा उपलब्ध है जेरॉक्स के साथ विभिन्न पाठ्यक्रमों (भौतिकी, रसायन विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी) से संबंधित संग्रह परिसंचरण के लिए उपलब्ध है और इस इकाई में एक स्कैनिंग सुविधा भी उपलब्ध है।

पुस्तकालय में प्रयुक्त सॉफ्टवेयर

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (i) कोहा: स्वचालन उद्देश्यों के लिए। | (ii) डीस्पेस: डिजिटलीकरण उद्देश्यों के लिए। |
| (iii) लिनक्स: ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए। | (iv) पिविगो: फोटोग्राफ रिपॉजिटरी के लिए |

1. संग्रह विकास और प्रबंधन

संग्रह निर्माण पुस्तकालय के महत्वपूर्ण कार्यों में से एक है जो छात्रों, शिक्षकों, कर्मचारियों और अन्य उपयोगकर्ताओं के शैक्षणिक और शोध कार्य का समर्थन करता है पुस्तकालय संग्रह में विज्ञान, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, मानविकी और सामाजिक विज्ञान में किताबें, पत्रिकाएं, रिपोर्ट, पैम्फलेट और अन्य पठन सामग्री शामिल हैं।

1.1 वर्ष 2021-22 के दौरान संकलित मुद्रित दस्तावेज

2021-22 की अवधि के दौरान, केंद्रीय पुस्तकालय ने 237 पुस्तकों का अधिग्रहण किया। इसने पुनर्मुद्रण, तकनीकी रिपोर्ट और अन्य विश्वविद्यालयों/संस्थानों की वार्षिक रिपोर्ट के अलावा कुछ आवधिक पत्रिकाओं/पत्रिकाओं को भी जोड़ा।

नई पुस्तकों की एक सूची हर महीने जारी की जाती है और इसे लाइब्रेरी होम पेज पर एक्सेस किया जा सकता है। यह सूची ईमेल द्वारा भी प्रसारित की गई थी। अनुरोध करने वाले संकाय सदस्यों को उनके द्वारा अनुरोधित प्रकाशनों के आगमन के बारे में एक ईमेल अलर्ट भी भेजा जाता है।

1.2 वर्ष 2021-22 के दौरान इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों की सदस्यता

सेंट्रल लाइब्रेरी निम्नलिखित ई-संसाधनों तक वेब-आधारित पहुंच प्रदान करती है :

1.2.1 पूर्ण-पाठ ई-जर्नल्स : निम्नलिखित डेटाबेस से 8000 पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं तक पहुंच :

AIP, ACM डिजिटल लाइब्रेरी, ACS, APS, ASME, IOP, Elsevier's ScienceDirect, आईईईई इलेक्ट्रॉनिक लाइब्रेरी, JSTOR, SIAM, स्प्रिंगर लिंक, टेलर एंड फ्रांसिस (S-T और SHSS पूरा संग्रह), वार्षिक समीक्षा, आदि।

1.2.2 ग्रंथ सूची संबंधी ई-डेटाबेस : गणित विज्ञान नेट और वेब ऑफ साइंस ।

1.2.3 थीसिस और निबंध : प्रोक्वेस्ट निबंध और थीसिस डेटाबेस, संस्थान की थीसिस डेटाबेस, आदि ।

1.2.4 अभिलेखागार : संस्थागत अभिलेखागार, साबिन अमेरिकाना

1.2.5 ई-पुस्तकें: केंद्रीय पुस्तकालय विभिन्न विषयों में 21774 से अधिक ई-पुस्तकों के संग्रह तक पहुंच प्रदान करता है। ई-पुस्तक संग्रह में ऐसे शीर्षक शामिल हैं जो संस्थान के विषय विशेषज्ञों द्वारा अत्यधिक अनुशासित हैं और उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। ई-पुस्तक संग्रह के प्रकाशकों में साइंस-डायरेक्ट (एल्सेवियर), मैकग्रा हिल, पियर्सन, टी एंड एफ, आईईईईई, आईईईईई-एमआईटी प्रेस, आईईईईई-विले, मॉर्गन क्लेपूल, सीयूपी, एएसएमई, वर्ल्ड साइंटिफिक और जॉन विली शामिल हैं। ई-पुस्तक संग्रह में स्प्रिंगर प्रकाशक के गणित (एलएनएम), भौतिकी (एलएनपी) और कंप्यूटर विज्ञान (एलएनसीएस) पर व्याख्यान नोट्स श्रृंखला भी शामिल है।

इस वर्ष के लिए ई-पुस्तक संग्रह विकास की प्रक्रिया पहले ही शुरू हो चुकी है। अन्य प्रसिद्ध प्रकाशन गृहों के पुस्तक संग्रह को शामिल करने का प्रयास किया जा रहा है।

2. परिसंचरण

परिसंचरण गतिविधियां अब स्वचालित हैं। पुस्तकालय उपयोगकर्ता वेब ओपेक का उपयोग करके अपने उधार विवरण की जांच कर सकते हैं। हम संकाय, अनुसंधान विद्वानों, छात्रों और कर्मचारियों से मिलकर उपयोगकर्ताओं की सेवा करते हैं। सर्कुलेशन डेस्क को सप्ताह में 35 घंटे खुला रखा जाता है। औसतन, मासिक संचलन लेनदेन लगभग 430 हैं।

3. डिजिटल लाइब्रेरी

सेंट्रल लाइब्रेरी का अपना होमपेज (<http://library-iitmandi-ac-in/>) है, जो इसके संसाधनों तक वेब-आधारित पहुंच प्रदान करता है, 50000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक संसाधन, 21774 इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकें और डेटाबेस प्राप्त करता है।

4. ओपेक (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)

ओपेक पुस्तकालय के सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले डेटाबेस में से एक है और पुस्तकालय वेब पेज (<http://www-webopac-iitmandi-ac-in/>) के माध्यम से 24*7 सुलभ है। पुस्तकालय में उपलब्ध सभी दस्तावेजों को सूचीबद्ध करने के अलावा, यह ऑनलाइन नवीनीकरण और आरक्षण, परिसंचरण की अनुमति देता है और प्रत्येक पुस्तक की वर्तमान स्थिति बताता है। ओपेक लेखक, शीर्षक, परिग्रहण संख्या, विषय और कई अन्य क्षेत्रों द्वारा खोजा जा सकता है।

5. प्रदत्त सेवाएं

- पूरी तरह से स्वचालित परिसंचरण सुविधा
- ऑनलाइन पुस्तक आरक्षण, सूचना खोज, संरक्षक की पुस्तकालय पुस्तक ऋण स्थिति की जांच
- वेब ओपेक (वेब आधारित ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)
- छात्र को घर में पढ़ने के लिए रिजर्व संग्रह विकास
- नया आगमन पुस्तक अनुभाग
- संदर्भ सेवा
- अंतरपुस्तकालयी ऋण
- दस्तावेज वितरण सेवा
- सूचना चेतावनी सेवाएं
- ई-पत्रिकाओं/डेटाबेस
- डिजिटल पुस्तकालय सेवाएं
- उपयोगकर्ता शिक्षा कार्यक्रम
- मोबाइल ऐप सेवाएं
- अनुसंधान सहायता सेवा
- दूरस्थ पहुँच सेवा
- आरएफआईडी
- विषय गाइड
- संकाय अनुसंधान डेटा
- संस्थागत भंडार
- संस्थागत अभिलेखागार

6. भविष्य की योजनाएं :

- एकल खोज समाधान।
- विभिन्न पुस्तकालय संसाधनों के लिए ऑनलाइन अनुशांसा मंच।

9. छात्रों के लिए सुविधाएं एवं गतिविधियाँ

9.1 जिमखाना गतिविधियाँ तकनीकी सोसाइटी

विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद (SnTC)

संबंधित क्लबों के नाम*

1. प्रोग्रामिंग क्लब
2. रोबोट्रॉनिक्स क्लब
3. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और खगोल विज्ञान सेल (एसटीएसी)
4. ई-सेल
5. यान्त्रिक क्लब
6. निर्माण क्लब
7. एसएई कॉलेजिएट

* बायोइंजीनियरिंग क्लब को शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के अंत में शामिल किया गया था

सोसाइटी सलाहकार और सह-सलाहकार का नाम:

सलाहकार : डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी

सभी क्लबों के सलाहकारों और सभी क्लबों के सह-सलाहकारों के नाम

क्लब	सलाहकार
प्रोग्रामिंग क्लब	डॉ. जिनेश मच्छर
रोबोट्रॉनिक्स क्लब	डॉ. तुषार जैन
स्पेस टेक्नोलॉजी एंड एस्ट्रोनॉमी सेल (STAC)	डॉ. अर्णव भावसार
ई-सेल	डॉ. सौम्या दीक्षित
यान्त्रिक क्लब	डॉ. अनिल किशन
निर्माण क्लब	डॉ. डेरिक्स पी.शुक्ला
एसएई कॉलेजिएट	डॉ. अर्पण गुप्ता

सचिव का नाम : अभिजीत मन्हास

प्रत्येक क्लब के लिए स्वयंसेवकों के नाम

प्रोग्रामिंग क्लब	रोबोट्रॉनिक्स क्लब	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और खगोल विज्ञान सेल (एसटीएसी)	ई-सेल
पारस जैन – बी19100 मनन शाह – बी19042 सुरेंद्र सिंह – बी19120 यश वर्मा – बी19144 कनिष्क गर्ग – बी20109 रिजुल जैन – बी20126 नेहल रेशु – बी19147 शुभांशु अग्रवाल – बी19058	अनुराग मोर्य – बी20183 गीतांशु अर्सिया – बी20200 दीपक खत्री – बी19158 दीपक कुमार साह – बी21260 जननी – बी 20232	कुशाग्र श्रीवास्तव – बी20252 प्रणव आर अयंगर – बी20258 अवनि मित्तल – बी20088 प्रशुन पांडे – बी20306 आयुष निगम – बी20005 यशी यादव – बी21066 आयुष्मान झा – बी20175 गौतम धूलिपाला – बी20198 अंजलि – बी20086 प्राची माथुर – बी 20257	मुर्तजा मेहदी हसन – बी20302 हर्षित अगरवार – बी20287 हिमाक्षी गुप्ता – बी20104 सत्यम सरोज – बी20066 शुभम प्रकाश – बी20021 हृदय कुमार तल्ला – बी20323 दिक्षिका सिंह – बी20194 रचित गोयल – बी20309 वास्तव बंसल – बी20325 हिया जैन – बी20010

यान्त्रिक क्लब	निर्माण क्लब	एसएई कॉलेजिएट
शाश्वत गुप्ता – बी20318 धर्म – बी20201 युवराज असेरी – बी20328	कुणाल कछवा – बी19041 मुहम्मद जमान रजा – बी19045 राजश्री तेजल सिंह मुंडा – बी20060 सत्यम सरोज – बी20066 आदर्श कुमार मीणा – बी20026	सी. गिरिवर्षिथ – बी19242 संजना के – बी19139 अर्जुन खानवलकर – बी19239 शैलेन्द्र कार्की – टी21099

आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या : 134

आयोजित सेमिनारों की कुल संख्या : 51 (38 इंटर-कॉलेज, 13 इंटरकॉलेज)

छात्र कार्यशालाओं/प्रशिक्षण कार्यक्रमों की कुल संख्या : 11 (3 इंटरकॉलेज, 8 इंटर कॉलेज)

अतिथि वक्ताओं की कुल संख्या आई : 18 (7 in AstraX esa + 6 in Xpecto + 5 in Clubs)

पहल और हाइलाइट्स

एसएनटीसी एक छात्र निकाय है जिसका उद्देश्य हमारे संस्थान में वैज्ञानिक और तकनीकी स्वभाव को बढ़ावा देना है। यह टीमों, क्लबों और अनुभागों से बना है। SNTC में प्रोग्रामिंग, ऑटोमोटिव इंजीनियरिंग, रोबोटिक्स, खगोल विज्ञान, यान्त्रिकी, बायोइंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग और उद्यमिता के लिए 8 तकनीकी क्लब शामिल हैं। एसएनटीसी के सदस्य उत्साहपूर्वक राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय आयोजनों में कॉलेज का प्रतिनिधित्व करते हैं।

इस वर्ष, हमने IOT-आधारित हाई-प्रेप इवेंट में कांस्य पदक और लो-प्रेप इवेंट में सिल्वर मेडल जीतकर इंटर-भा. प्रौ.सं.टेक मीट में अपने प्रदर्शन में सुधार किया, जिसमें हमने ड्रोन डिलीवरी सिस्टम के लिए एल्गोरिदम डिजाइन किए। टीम चयन के लिए इंटर-कॉलेज प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया और लेख में सूचीबद्ध संसाधनों के साथ-साथ कई प्रेरणा सत्र दिए गए। हम दसवें स्थान पर रहे, जो पिछले 5 वर्षों में भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा हासिल की गई सर्वश्रेष्ठ रैंकिंग थी।

ऑनलाइन चरण से ऑफलाइन चरण में परिवर्तन चुनौतीपूर्ण था ऑनलाइन मोड में विभिन्न बैचों के बीच सीमित बातचीत संभव होने के कारण, कई छात्र भ्रमित थे और एक तकनीकी करियर की दिशा में कैसे काम करें, इस पर मार्गदर्शन की आवश्यकता थी। एसएनटीसी ने अपने टेक मेंटरशिप प्रोग्राम के जरिए कुछ छात्रों की मदद की। इस कार्यक्रम में **185 जूनियर छात्रों के लिए सीनियर बैच के 34 मेंटर नियुक्त किए गए।** इसने कई छात्रों को उनकी रुचि के अनुसार तकनीक की साथ शुरुआत करने में मदद की, तथा जब वे परिसर में आए तो उन्हें एसएनटीसी और उनके ज्ञान में योगदान करने में मदद मिली।

संस्थान निर्माण परियोजना (आईबीपी) की एक और पहल शुरू की गई जिसने छात्रों को संस्थान के लिए परियोजनाओं पर काम करके अपना पोर्टफोलियो बनाने में मदद की। ऑनलाइन मोड में, छात्रों ने संस्थान की आधिकारिक वेबसाइट में सुधार सहित डीन छात्रों की वेबसाइट को नया रूप देने और एक नई पूर्व छात्र वेबसाइट बनाने पर काम किया। वे अब करियर और प्लेसमेंट सेल द्वारा समन्वित हायरिंग ड्राइव के ऑटोमेशन पर काम कर रहे हैं।

अभ्यास से शिक्षा मिलती है, इसलिए SNTC इस साल अपने पहले फ्लैगशिप प्रोजेक्ट **मार्स रोवर** को किकस्टार्ट करने में सक्षम था। हमारी टीम डीमोस ने अंतर्राष्ट्रीय यूनिवर्सिटी रोवर चैलेंज में प्रारंभिक डिवीजन रिव्यू राउंड के लिए सफल हुआ। शीर्ष 36 में समाप्त करने के लिए नए सदस्यों की भर्ती के बाद टीम URC के अगले संस्करण को लक्षित कर रही है। हमने इस वर्ष की गलतियों और चुनौतियों से सीखा।

हमारे एस्ट्रोनामी क्लब को विकास के लिए **आईएयू के खगोल विज्ञान कार्यालय से लगभग 3.8 लाख का अनुदान प्राप्त हुआ।** यह परियोजना दुनिया भर से अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ को प्रस्तुत कुल 110 परियोजना प्रस्तावों में से चुनी गई 21 परियोजनाओं में से एक थी। **रोबोट्रॉनिक्स क्लब के सदस्यों ने भा.प्रौ.सं. मंडी और सीसीई के प्रयास स्कूल कैंप पहल में स्वेच्छा से भाग लिया, जिसका उद्देश्य स्कूली छात्रों को रोबोटिक्स और एआई का ज्ञान प्रदान करना है।**

एसएनटीसी ने इस साल भा.प्रौ.सं. मंडी के पहले टेक्निकल फेस्ट एक्सपेक्टो 22 की मेजबानी की। हमें 4 लाख की प्रायोजन और कुल 7 हजार से अधिक पंजीकरण प्राप्त हुए।

भा.प्रौ.सं. सम्मेलन (पदक) का विवरण :

इंटर-भा.प्रौ.सं. टेक मीट 10.0 को भा.प्रौ.सं. खड़गपुर द्वारा 25 से 27 मार्च 2022 तक ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था। इस संस्करण में पिछले 5 वर्षों के दौरान एसएनटीसी के सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन का अवलोकन किया गया, जिसने भा.प्रौ.सं. मंडी को सभी भा.प्रौ.सं. के बीच शीर्ष सामान्य चैम्पियनशिप रैंकिंग दी। मंडी टॉप 10 में पिछले वर्षों में इंटर-भा.प्रौ.सं. टेक मीट्स में हमारी रैंकिंग:

- 2017-18 : 13वां
- 2018-19 : 21वीं
- 2019-20 : 12वीं
- 2020-21 : 12वीं
- 2021-22 : 10वीं (वर्तमान)

आकस्मिक नेता : अंकित करण (बी18159)

समग्र रैंकिंग : दसवीं

1) सिलिकॉन लैब सोशल एंटरप्रेन्योरशिप चेलेंज (अच्छी तैयारी) में कांस्य पदक

टीम ने सामाजिक उद्यमिता के लिए कृषि से संबंधित एंड-टू-एंड आईओटी-आधारित समाधान विकसित किया। प्रोटोटाइपिंग के बाद, कार्यान्वयन के लिए एक बिजनेस मॉडल विश्लेषण किया गया।

कप्तान: अनुराग मौर्य (b20183), **उप कप्तान:** शाश्वत गुप्ता (इ20318)

सदस्य: शालू (बी20229), ललित नारायण मुद्गल (बी19012), अंकित करण (बी18159), ईशान दहिया (बी18059), यश वर्धन सागर (बी21240), धर्मा (बी20201), गीतांशु अर्सिया (बी20200), दीपक कुमार साह (टी 21260)।

2) ब्लू यॉंडर के नेक्स्ट जेन ऑप्टिमाइज्ड डिलीवरी सिस्टम (कम तैयारी) में रजत पदक

टीम ने दिए गए वितरण बिंदुओं और बाधाओं के लिए उपलब्ध ड्रोन के लिए लागत-इष्टतम परिणियोजन और रूटिंग योजना विकसित की।

कप्तान: सुरेंद्र सिंह (बी19120)

सदस्य: रजत बंसल (बी20123), कनिष्क गर्ग (बी20109), अनिकेत सुखिजा (बी20081), पलक शर्मा (बी20159)

भाग लेने वाले इंटर-कॉलेज कार्यक्रमों का विवरण:

1. यूनिवर्सिटी रोवर चेलेंज (इंटरनेशनल, मार्स सोसाइटी): ख्याति अग्रवाल के नेतृत्व में भा.प्रौ.सं. मंडी की टीम डीमोस ने अंतर्राष्ट्रीय यूआरसी रोवर चेलेंज 2021-22 के प्रारंभिक डिजाइन रिव्यू (पीडीआर) राउंड को क्वालीफाई किया टीम के बारे में अधिक जानकारी rover-iitmandi-co-in पर देखें जूरी द्वारा मूल्यांकित SAR (सिस्टम एक्सेप्टेंस रिव्यू) के परिणाम नीचे दिए गए हैं।
2. LOGARITHMIC (भा.प्रौ.सं. धारवाड़) – अगस्त 2021: पुनीत डागा (बी20058) और जाह्वी चौधरी (बी20155) भा.प्रौ.सं. धारवाड़ द्वारा इंटर भा.प्रौ.सं. टेक सिम्फनी में आयोजित दूसरे इवेंट (एक लोगो डिजाइन प्रतियोगिता) के समग्र लीडरबोर्ड में क्रमशः पहले और तीसरे स्थान पर रहीं। श्रृंखला – 12 भा.प्रौ.सं. स्थानों के समन्वय। नीचे पोस्ट की गई तस्वीर पुनीत डागा द्वारा डिजाइन की गई टेक सिम्फनी का लोगो है जिसने प्रथम पुरस्कार जीता था।
3. दर्राँती (भा.प्रौ.सं.रुड़की) – सितम्बर 2021: गौरव गुलेरिया बी.टेक. दूसरे वर्ष टेक सिम्फनी में भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा आयोजित इंफोसेक प्रतियोगिता के समग्र लीडरबोर्ड में छठवें स्थान पर रहा।
4. प्रोग्रामोबोट (भा.प्रौ.सं.पलककड़) – अक्टूबर 2021: B-Tech से आकाश कर्नाटक (बी19147)। टेक सिम्फनी में भा.प्रौ.सं. पलककड़ द्वारा आयोजित प्रोग्रामोबोट इवेंट में पंजीकृत 84 टीमों पैर-भा.प्रौ.सं. में तीसरे वर्ष दूसरे स्थान पर रहा।
5. पेक्फेस्ट चंडीगढ़ – रोबोरेस – अप्रैल 2022: भा.प्रौ.सं. मंडी के 4 छात्रों (प्रीतिश चुग (बी19187), रवनीत कौर (बी20018), श्वेता (बी20322), और राहुल बंसल (बी20310)) की टीम ने अन्त महाविद्यालय रानो रेस में तीसरा पुरस्कार जीता।
6. पेक्फेस्ट-चंडीगढ़-रोबोरेस सोसर-अप्रैल 2022: भा.प्रौ.सं. मंडी के 3 छात्रों की टीम ने पीईसी चंडीगढ़ में आयोजित रोबो रेस इवेंट में तीसरा पुरस्कार जीता।
7. लिनक्स फाउंडेशन में Google समर ऑफ कोड (GSoC) प्रोग्राम के लिए मोहित वर्मा, ऋषभ माहेश्वरी, दीपक खत्री, गौरव गुलेरिया, ऋतिक चौहान, चंद्रेश सोनी और आकाश सोलंकी को चुना गया।
8. दिव्यशील कुमार, प्रियम सेठ और प्रांशु खारवाल को प्रतिष्ठित गूगल समर ऑफ कोड 2022 के लिए मेंटर के रूप में चुना गया।
9. उज्ज्वल राणा (बी19201) – एक प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग प्लेटफॉर्म – कोडफोर्स पर मास्टर बन गए।
10. भा.प्रौ.सं. मंडी से प्रज्वल इरप्पा, वर्ष 2020 के लिए UNGC द्वारा भारत के भविष्य के टाइकून सहयोग के प्राप्तकर्ता थे, इसलिए उन्हें बूट कैंप के लिए दिसंबर 2021 में मुंबई में संयुक्त राष्ट्र SDG स्कूल में आमंत्रित किया गया था।
11. ई-सेल भा.प्रौ.सं. मंडी ने ई-शिखर सम्मेलन, भा.प्रौ.सं. बॉम्बे में आयोजित आईपीएल नीलामी में स्वर्ण पदक जीता।
12. रचित गोयल, हिमाक्षी गुप्ता, और वास्तव बंसल ने अपने स्टार्टअप को खड़ा किया, जिसे आई-हब गुजरात, भा.प्रौ.सं.

खड़गपुर एम्प्रेसारियो से एक ऊष्मायन प्रस्ताव प्राप्त हुआ और भा.प्रौ.सं. मंडी उत्प्रेरक द्वारा भी वित्त पोषित किया गया। स्टार्टअप ने भा.प्रौ.सं. मद्रास ई. सुमित के तहत आयोजित स्टार्टअप बूटकैम्प में तीसरा स्थान भी हासिल किया।

13. प्रणव आर अयंगर और कुशाग्र श्रीवास्तव ने अंतर्राष्ट्रीय क्षुद्रग्रह खोज अभियान में भाग लिया, जहाँ उन्होंने तीन पूर्व अज्ञात क्षुद्रग्रहों की खोज की।

सांस्कृतिक सोसाईटी

संबंधित क्लबों के नाम

कला गीक्स
डांस क्लब
डिजाइनर
नाटक क्लब
एक भारत श्रेष्ठ भारत
संगीत क्लब
फोटोग्राफी और मूवी क्लब

सोसायटी सलाहकार का नाम : डॉ. नेहा कौशिक

सह सलाहकार का नाम : डॉ. प्रतिम कुंडू

सभी क्लब सलाहकारों के नाम :

आर्ट गीक्स : डॉ. गरिमा अग्रवाल

डांस क्लब : डॉ. श्रीकांत सुगवानम

डिजाइनर : डॉ. सत्यजीत ठाकोर

ड्रामा क्लब : डॉ. प्रतीक सक्सेना

संगीत क्लब : डॉ. प्रतिम कुंडू

फोटोग्राफी और मूवी क्लब : डॉ. प्रशांत पी. जोस

एक भारत श्रेष्ठ भारत : डॉ. नीलाम्बर छेत्री

सचिव का नाम : शिवानी पांडे

प्रत्येक क्लब के लिए स्वयंसेवकों के नाम :

आर्ट गीक्स :

गायत्री श्रीधर कापसे (बी 20199)

खुशी लधा (बी 20013)

दीक्षिका सिंह (बी 20194)

जाह्नवी (बी 20155)

नेहल रेशु (बी 19047)

सुचेता (बी 21046)

गायत्री (बी 20039)

भा.प्रौ.सं. मीट (पदक) का विवरण : आयोजित नहीं किया गया

आयोजित इंद्रा कॉलेज कार्यक्रमों का विवरण : 39

आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या : 58

छात्र कार्यशालाओं / प्रशिक्षण कार्यक्रमों की कुल संख्या : 20

अतिथि वक्ताओं की कुल संख्या : 6

स्वतंत्रता दिवस कार्यक्रम

दिनांक : 14 अगस्त – 19 अगस्त

स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर सांस्कृतिक समाज ने देशभक्ति और भारतीय संस्कृति के विषय पर आधारित कुछ प्रतियोगिताओं का आयोजन किया।

पेंटिंग प्रतियोगिता

थीम: अनेकता में एकता

नृत्य प्रतियोगिता
 थीम: देशभक्ति
 मोनोएक्टिंग प्रतियोगिता
 थीम: आजादी
 इन्फोग्राफिक बनाने की प्रतियोगिता
 थीम: एक स्वतंत्रता सेनानी की समयरेखा
 फोटोग्राफी प्रतियोगिता
 थीम: बीइंग इंडियन

साहित्यिक सोसाईटी

संबंधित क्लबों के नाम

1. डिबेटिंग क्लब
2. लेखन क्लब
3. क्विजिंग क्लब
4. छात्र मीडिया निकाय

सोसायटी सलाहकार और सह-सलाहकार का नाम : डॉ. देविका सेठी और डॉ. पूर्णिमा बाजरे
सभी क्लबों के सलाहकार और सभी क्लबों के सह-सलाहकार के नाम :
छात्र मीडिया निकाय के सलाहकार : डॉ. सायंतन सरकार
सचिव का नाम : श्री देवांश कोचर
प्रत्येक क्लब के लिए स्वयंसेवकों के नाम :

डिबेटिंग क्लब	राइटिंग क्लब	क्विजिंग क्लब	स्टूडेंट मीडिया बॉडी
सत्यम सरोज- बी20066 मूर्तजा मेहदी हसन- बी20302 रवीना चिरानिया- बी20062 कनक दुबे- बी20293 आचमन गांधी- बी20270 वास्तव बंसल- बी20325 तितिक्षा बहल- बी20138 पलक महाजन- बी21125	जी.के.वी. स्निग्धा-बी20195 हिया जैन- बी20010 जाह्नवी चौधरी-बी20155 अवंतिका देवड़ा-बी20150 शिव शंकर तिवारी-बी20040 मुस्कान कौर-बी20010	आयुष्मान झा- बी20175 उज्ज्वल- बी20070 पायल साह- बी20220	अर्जुन खानवलकर- बी19239

भा.प्रौ.सं. सम्मेलन (पदक) का विवरण : दूसरा पुरस्कार इंटर-भा.प्रौ.सं. आईआईएम क्विज, भा.प्रौ.सं. बीएचयू

भाग लेने वाले इंटर कॉलेज कार्यक्रमों का विवरण : इंटर भा.प्रौ.सं. आईआईएम क्विज, निहिलंथ*22, आरवी क्विजकॉर्प क्विजिंग फेस्ट, एक्सक्यूजाइट आईआईटी भिलाई, 7 सिंस टू हेल- मैनफेस्ट वर्चस्वा आईआईएमएल, क्विजिंग कॉमनर्स आईआईएमएल, पंचांग'21 आईआईटी बीएचयू रोस्ट्रा'22 (बीआईटी मेसरा), स्टेलर'22 (टेप-ए-टेल), जोजिमस (भा.प्रौ.सं. हैदराबाद), शास्त्रार्थ'21 एनएमआईएमएस मुंबई।

आयोजित इंटर कॉलेज इवेंट का विवरण : जनरल क्विज, लिटरेरी क्विज, वेब-सीरीज क्विज ("बैजिंगा!"), ट्विस्ट-ए-टेल, वर्सेज बनाम वर्सेज, रिव्यू योर फेवरेट, फैनफिक्शन राइटिंग, मेमे वॉर्स, सीक्रेट इवेंट, एमयूएन, रिकॉन, बिगेस्ट लायर, स्टैंड अप कॉमेडी का आयोजन रुवान 22 में किया गया

आयोजित इंटर कॉलेज कार्यक्रमों का विवरण : तिरंगा-स्वतंत्रता दिवस क्विज, शिक्षक दिवस क्विज, गांधी जयंती क्विज, एनीमे क्विज, माइथोलॉजी क्विज, इंस्टाग्राम क्विज, जिज्ञासा द मेगा क्विज (सामान्य क्विज), इतिहास के रहस्य- इतिहास क्विज, कोरियाई क्विज, अनौपचारिक एनीम प्रश्नोत्तरी

काव्या कौशल, वॉयस योर थॉट्स (नवंबर संस्करण), वॉयस योर थॉट्स (दिसंबर/जनवरी संस्करण), वॉयस योर थॉट्स (फरवरी संस्करण), वर्डस्टेक्स, न्यू ईयर स्पेशल - गेम नाइट, स्कैवेंजर हंट ऑन इंस्टाग्राम रक्तचरित्र- वाद-विवाद, गांधीगिरी, गोलमेज चर्चा - 1, गोलमेज चर्चा - 2, परिचयात्मक नैतिक वाद-विवाद, गोलमेज चर्चा - 3, यह विवादास्पद है - टेक 2, कृत्रिम वाद-विवाद सत्र - 1, नकली वाद-विवाद सत्र - 2. लाइट्स, कैमरा, बहस

आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या : 85

आयोजित सेमिनारों की कुल संख्या : 6 (ज्यादातर बाहरी वक्ता द्वारा चर्चा के रूप में (पुस्तक चर्चा), रिपोर्ट में आगे का विवरण)

छात्र कार्यशालाओं/प्रशिक्षण कार्यक्रमों की कुल संख्या: 4

जीती गई खोजों और आविष्कार प्रतियोगिताओं की कुल संख्या : 8 (इंटर-कॉलेज इवेंट्स में भाग लेने की रिपोर्ट में विवरण भाग लिया)

अतिथि वक्ताओं की कुल संख्या आई : 20

एनीमे प्रश्नोत्तरी

कार्यक्रम का नाम : एनीमे क्विज

दिनांक : रविवार, 31 अक्टूबर 2021

क्विज मास्टर : आयुष्मान झा

भा.प्रौ.सं. मंडी के क्विजिंग क्लब क्यूरोसिटी ने रविवार, 31 अक्टूबर 2021 को कॉलेज में पहली बार एनीमे क्विज का सफलतापूर्वक आयोजन किया। क्विज में कुल 45 लोगों ने भाग लिया। क्विज में प्रश्नों के कठिनाई स्तर के आधार पर क्रमशः 1, 2 और 3 अंक वाले 3 प्रकार के प्रश्न शामिल थे।

पौराणिक प्रश्नोत्तरी

कार्यक्रम का नाम : पौराणिक कथाओं से प्रश्नोत्तरी

दिनांक : शुक्रवार, 19 नवंबर 2021

क्विज मास्टर : प्रखर उनियाल

भा.प्रौ.सं. मंडी के क्विजिंग क्लब क्यूरोसिटी ने शुक्रवार, 19 नवंबर 2021 को कॉलेज में माइथोलॉजी क्विज का सफल आयोजन किया। क्विज में कुल 45 लोगों ने भाग लिया। क्विज में 15 प्रश्न थे।

जिज्ञासा- मैगा क्विज

कार्यक्रम का नाम : जिज्ञासा- द मैगा क्विज

तिथि : मंगलवार, 28 दिसंबर 2021

राउंड 2 के लिए क्विज मास्टर : प्रांजल सोनी, प्रांशु खर्कवाल, रमन सोनी, सत्यम सरोज, शुभ्रा गुप्ता, विनीत आहूजा

राउंड 3 के लिए क्विज मास्टर : आर्यन पटेल (पांचवें वर्ष सीनियर, क्विजिंग क्लब भा.प्रौ.सं. बीएचयू) क्यूरोसिटी, जिज्ञासा-द मैगा मंडी के क्विजिंग क्लब ने जिज्ञासा-द मैगा सफलतापूर्वक आयोजित किया। मंगलवार, 28 दिसंबर 2021 को कॉलेज में क्विज क्विज के लिए कुल 185 लोगों ने रजिस्ट्रेशन कराया।

इतिहास प्रश्नोत्तरी

कार्यक्रम का नाम : इतिहास प्रश्नोत्तरी

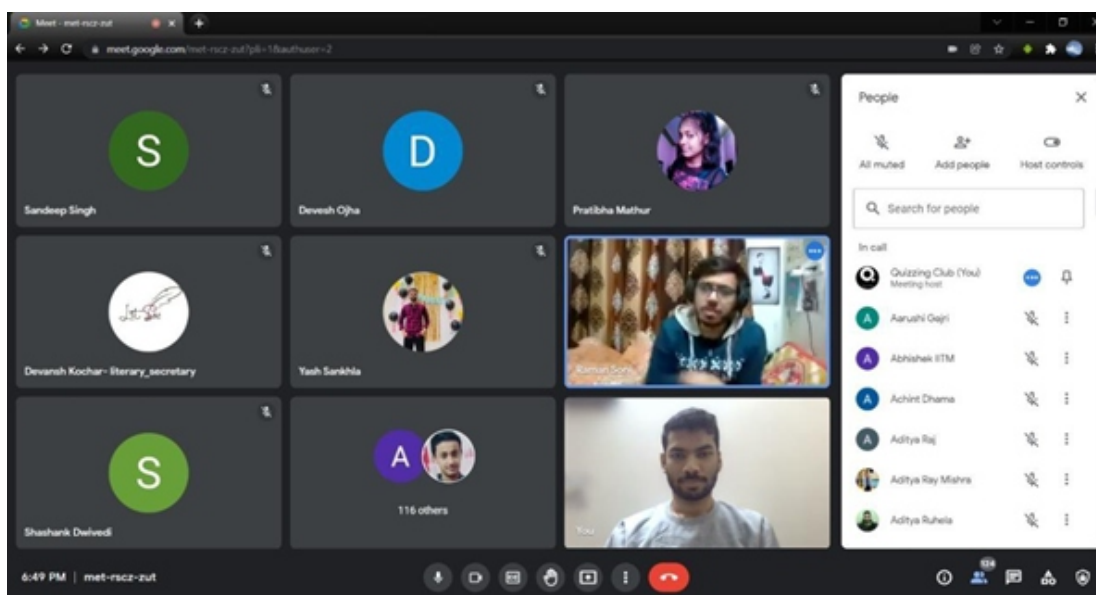
दिनांक : रविवार, 16 जनवरी 2022

क्विज मास्टर : मुर्तजा मेहदी हसन

भा.प्रौ.सं. मंडी के क्विजिंग क्लब क्यूरोसिटी ने रविवार, 16 जनवरी 2022 को कॉलेज में इतिहास क्विज का सफल आयोजन किया। क्विज में कुल 77 लोगों ने भाग लिया। प्रश्नोत्तरी में 10 प्रश्न शामिल थे।

तिरंगा- स्वतंत्रता दिवस प्रश्नोत्तरी

यह स्वतंत्रता दिवस पर क्विजिंग क्लब द्वारा आयोजित वार्षिक स्वतंत्रता दिवस क्विज है, जिसमें इस बार प्रतिभागियों से Google फॉर्म में उत्तर लिए गए थे, और स्क्रीन पर स्लाइड प्रस्तुत की गई थी, जिसमें प्रश्न थे। इसके अनुसार विजेताओं को पुरस्कृत किया गया।



गांधी जयंती प्रश्नोत्तरी

यह गांधी जयंती पर क्विजिंग क्लब द्वारा आयोजित महात्मा गांधी पर आधारित वार्षिक क्विज है, जिसमें इस बार गूगल फॉर्म में प्रतिभागियों से उत्तर लिए गए और स्क्रीन पर स्लाइड प्रस्तुत की गईं, जिसमें प्रश्न थे। इसके अनुसार विजेताओं को पुरस्कृत किया गया।

खेल सोसाइटी

संबंधित क्लबों के नाम : एथलेटिक्स, बैडमिंटन, बास्केटबॉल, क्रिकेट, शतरंज, फुटबॉल, हॉकी, लॉन टेनिस, टेबल टेनिस, वॉलीबॉल, भारोत्तोलन और माउंटेन बाइकिंग क्लब।

सोसायटी सलाहकार और सह-सलाहकार का नाम: डॉ. राहुल श्रेष्ठ (खेल सलाहकार) और डॉ. मोमिता दास (खेल सह-सलाहकार)

सभी क्लबों के सलाहकार और सह सलाहकार के नाम (यदि कोई हो): डॉ. आदर्श पटेल (माउंटेन बाइकिंग क्लब सलाहकार)

सचिव का नाम : जय प्रकाश यादव

यह स्वतंत्रता दिवस पर क्विजिंग क्लब द्वारा आयोजित वार्षिक स्वतंत्रता दिवस क्विज है, जिसमें इस बार प्रतिभागियों से Google फॉर्म में उत्तर लिए गए थे, और स्क्रीन पर स्लाइड प्रस्तुत की गई थी, जिसमें प्रश्न थे। इसके अनुसार विजेताओं को पुरस्कृत किया गया।

क्रमांक	नाम	रोल नंबर	ईमेल आईडी
1	साहिल शर्मा (ओवरऑल हेड, पीजी मेन)	डी 17051	d17051@students.iitmandi.ac.in
2	निहारिका (समग्र प्रधान, पीजी महिला)	ए 20006	a20006@students.iitmandi.ac.in
3	अनिमेश चौधरी (समग्र प्रमुख, यूजी मेन)	बी 18006	b18006@students.iitmandi.ac.in
4	आकांक्षा सिन्हा (समग्र प्रमुख, यूजी महिला)	बी 19125	b19125@students.iitmandi.ac.in
5	एल जयबालाजी (वेब प्रमुख)	बी 19213	b19213@students.iitmandi.ac.in
6	अंकित पाल (कंटेंट हेड)	बी 20181	b20181@students.iitmandi.ac.in
7	प्रदीप सिंह (गेम हेड, बास्केटबॉल मेन)	बी 19254	B19254@students.iitmandi.ac.in
8	कुशी लधा (गेम हेड, वॉलीबॉल महिला)	बी 20013	b20013@students.iitmandi.ac.in
9	आकांक्षा गौतम (गेम हेड, बैडमिंटन महिला)	बी 20146	b20146@students.iitmandi.ac.in
10	(सग्निक सेन, गेम हेड, लॉन टेनिस)	बी 21320	B21320@students.iitmandi.ac.in
11	आर्याश सिंगला (गेम हेड, टेबल टेनिस मेन)	बी 20085	B20085@students.iitmandi.ac.in

12	आयुष निगम/अनमोल अग्रवाल (गेम हेड, क्रिकेट)	बी20005/ टी21045	b20005@students.iitmandi.ac.in/T21045@students.iitmandi.ac.in
13	मोहित सामंत (गेम हेड, बैडमिंटन मेन)	बी19095	b19095@students.iitmandi.ac.in
14	जैनन टंडेल (गेम हेड, शतरंज)	बी 19224	b19224@students.iitmandi.ac.in
15	मानव शर्मा (गेम हेड, एथलेटिक्स मेन)	बी 20298	b20298@students.iitmandi.ac.in
16	दीक्षिका सिंह (गेम हेड, एथलेटिक्स महिला)	बी 20194	b20194@students.iitmandi.ac.in
17	साहिल कुमार (गेम हेड, वॉलीबॉल मेन)	बी 20265	b20265@students.iitmandi.ac.in
18	(दीपक गुप्ता/सुशांत गेम हेड, वेटलिफ्टिंग)	बी 20024	B20024@students.iitmandi.ac.in
19	रवनीत कौर (गेम हेड, बास्केटबॉल महिला)	बी 20018	B20018@students.iitmandi.ac.in
20	ओम क्षत्रिय (खेल प्रमुख, फुटबॉल)	बी 20209	b20209@students.iitmandi.ac.in
21	सोनम चौहान (गेम हेड, टेबल टेनिस महिला)	बी 20169	b20169@students.iitmandi.ac.in
22	अमन सैनी (गेम हेड, हॉकी)	बी 19149	b19149@students.iitmandi.ac.in

एमटीबी क्लब के स्वयंसेवक

01	चिराग	बी 19006	b19006@students.iitmandi.ac.in	9466644938
02	हर्ष	बी 20043	b2003@students.iitmandi.ac.in	8307275908
03	विनय	टी 21006	t21006@students.iitmandi.ac.in	7506854887
04	नैन्सी	टी 21054	v21054@students.iitmandi.ac.in	7015790613

भाग लेने वाले इंटर कॉलेज कार्यक्रमों का विवरण : PAN भा.प्रौ.सं. योग प्रतियोगिता 2022-23, साइकिलिंग चैंपियनशिप स्पर्धा'21, पैन भा.प्रौ.सं. साइकिलिंग प्रतियोगिता ।

इंटर कॉलेज इवेंट आयोजित का विवरण :

ऑनलाइन कसरत कार्यक्रम, केपीएल सीजन 3 बैडमिंटन, फिट इंडिया फ्रीडम रन, स्थापना दिवस टूर्नामेंट, शतरंज टूर्नामेंट -1, शतरंज टूर्नामेंट -2, केपीएल सीजन 3 - क्रिकेट, केपीएल सीजन 3 - वॉलीबॉल, आगाज- इंटर -इयर चैंपियनशिप, विभिन्न एमटीबी राइड और फिटनेस सत्र ।

आयोजित गतिविधियों की कुल संख्या : 26

छात्र कार्यशालाओं/प्रशिक्षण कार्यक्रमों की कुल संख्या : 2

जीती गई खोजों और आविष्कार प्रतियोगिताओं की कुल संख्या : 3

(इंटर-कॉलेज इवेंट्स में भागीदारी का रिपोर्ट में विवरण)

International Yoga Day 2021



RETHINKING COST EFFECTIVE HEALTHCARE BY INTEGRATING MINDFUL YOGA



PROF. AKSHAY ANAND
DEPARTMENT OF NEUROLOGY
PGIMER-CHANDIGARH



Webinar on
22nd June 2021
10 AM

[Scan the QR code](#)
[or click here to join](#)

Abstract

Our research in Neuroscience has explored biomarkers, animal models and stem cell manipulation techniques in order to predict neurodegenerative diseases and develop novel therapeutics. Despite global advances in Brain research, therapeutics haven't advanced significantly and no treatment exists for Alzheimer's Disease, muscular dystrophy, Stroke, Parkinson's Disease or ALS. In last few years we have explored the same biological tools to understand the preventative effects of exercise and mindfulness, often put together and called Yoga. The theory and application of Yoga will be discussed in the context of untreatable COVID 19, describing the various randomised clinical trials and accompanying mechanistic studies of Yoga intervention-that call for renewed efforts for more research in the field which is often labelled as cultural. Future goals of standardising yoga protocols, animal studies and value of Integrative health paradigm will be discussed by also providing a demo on breathing techniques.

Webex link:

<https://iitmandi.webex.com/iitmandi/onstage/g.phpMTID=e9547c55e126f2044111f648bcb36bb35>

GCS @ IIT Mandi

आयोजित गतिविधियां

क्र.सं.	गतिविधि	तिथि
1	ओडब्ल्यूपी – फिटनेस	23 जून – 23 अगस्त 2021
2	भा.प्रौ.सं. मंडी के स्पोर्ट्स क्लबों का परिचय	25 अगस्त
3	फिट इंडिया फ्रीडम रम	14 अगस्त 2021
4	ऑनलाइन शतरंज टूर्नामेंट – 1	3 अक्टूबर 2021
5	खेलकूद की विदाई	1 अक्टूबर 2021
6	बैडमिंटन (केपीएल सीजन 3) के लिए नीलामी-आधारित ऑन-कैंपस टूर्नामेंट	15 अक्टूबर – 31 अक्टूबर 2021
7	ऑनलाइन शतरंज टूर्नामेंट – 2	1 जनवरी – 2 जनवरी 2022
8	परिचय सत्र एमटीबी क्लब	1 जनवरी 2022
9	स्थापना दिवस समारोह के लिए खेल आयोजन	17 फरवरी – 23 फरवरी 2022
10	नवलाय और डूहकी की यात्रा	12 मार्च – 13 मार्च 2022
11	स्पोर्ट्स ट्रायल – 2022 – पीजी	9 मार्च – 11 मार्च 2022
12	केपीएल सीजन 3 क्रिकेट	12 मार्च – 10 अप्रैल 2022
13	केपीएल सीजन 3 वॉलीबॉल	16 मार्च – 25 मार्च 2022
14	एमटीबी राइड- रियागढ़ी और अरनेहड़	26 और 27 मार्च 2022
15	स्पोर्ट्स ट्रायल – 2022 – UG	28 मार्च – 29 मार्च
16	एमटीबी – लड़कियों की विशेष यात्रा	3 अप्रैल 2022
17	योग सत्र	11 अप्रैल – 30 जून 2022
18	एमटीबी क्लब के द्वारा बागी और कांठी की यात्रा	23 अप्रैल – 24 अप्रैल 2022
19	एमटीबी क्लब के द्वारा नवलाय और डायनापार्क की यात्रा	30 अप्रैल – 1 मई 2022
20	आगाज 2022 – इंटर ईयर स्पोर्ट्स चैम्पियनशिप	3, 7 और 8 मई 2022
21	एमटीबी क्लब के द्वारा रियागढ़ी की यात्रा	8 मई 2022
22	एमटीबी क्लब के द्वारा रिवालसर की यात्रा	22 मई 2022
23	लड़कियों के लिए फिटनेस कैंप	6 मई से
24	एमटीबी के लिए सुरक्षा प्रोटोकॉल सत्र	18 मई 2022
25	7 दिवसीय योग कार्यशाला	14 से 20 जून तक
26	10 दिवसीय प्रशिक्षण बालिका शिविर	2 जुलाई से 12 जुलाई 2022 तक
27	स्विमिंग पूल की सुविधा	4 जुलाई 2022
28	इंटर भा.प्रौ.सं. ग्रीष्मकालीन खेल शिविर	15 जुलाई से 5 अगस्त 2022 तक

छात्रावास मामला समिति

संस्था का नाम : छात्रावास और मेस समिति
 चीफ वार्डन – डॉ. सन्नी जफर
 छात्रावास मामलों के सचिव – सुश्री अंजलि चौधरी

वार्डन

- 1) डॉ. सन्नी जफर – चीफ वार्डन
- 2) डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी – दशीर
- 3) डॉ. रमना ठाकुर – गौरी कुंड
- 4) डॉ. प्रतिम कुंडू – पराशर
- 5) डॉ. मोमिता दास – चंद्रताल
- 6) डॉ. एमडी तलहा – सुवालसर
- 7) डॉ. हिमांशु पाठक – ब्यास कुंड
- 8) डॉ. महेश रेड्डी गडे – नाको
- 9) डॉ. प्रदीप कुमार – सूरज ताल

मेस चयन समिति

- 1) डॉ. सन्नी जफर – चीफ वार्डन
- 2) डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी
- 3) डॉ. रमना ठाकुर
- 4) डॉ. हिमांशु पाठक
- 5) डॉ. मोमिता दास
- 6) श्री पाविन सैमुअल
- 7) श्री अनिरुद्ध सिंह – जिमखाना महासचिव
- 8) सुश्री अंजलि चौधरी – जिमखाना छात्रावास मामलों की सचिव
- 9) सुश्री पूजा पाटीदार – गौरी कुंड
- 10) श्री आदित्य जींगर – सूरज ताल
- 11) श्री राजन गढ़वाल – ब्यास कुंड
- 12) श्री वरिंदर सिंह – दशीर
- 13) श्री हनुमान शुक्ल – सुवालसर
- 14) सुश्री सुमन राय – चंद्रताल
- 15) श्री नितिन धीमान – पराशर
- 16) श्री भूमित लुहार – नाको

मेस कमेटी के सदस्य (अप्रैल 2022 – अगस्त 2022)

- 1) सुश्री पूजा पाटीदार – गौरी कुंड
- 2) श्री आदित्य जींगर – सूरज ताल
- 3) श्री राजन गढ़वाल – ब्यास कुंड
- 4) श्री वरिंदर सिंह – दशीर
- 5) श्री हनुमान शुक्ल – सुवालसर
- 6) सुश्री सुमन राय – चंद्रताल
- 7) श्री नितिन धीमान – पराशर
- 8) श्री भूमि लुहार-नाको

आयोजित गतिविधियां

क्र.सं.	गतिविधि	दिनांक
1.	दशहरा	15/10/2021
2.	छोटी दीपावली	03/11/2021
3.	दीवाली	04/11/2021
4.	क्रिसमस	25/12/2021
5.	नए साल की पूर्व संध्या	31/12/2021
6.	नववर्ष 2022	01/01/2022
7.	गरबा नाइट	11/04/2022
8.	शाम-ए-गज़ल	04/05/2022
9.	उल्लास	20/05/2022 21/05/2022 22/05/2022
10.	छात्रावास सामान्य चैम्पियनशिप	20/05/2022 21/05/2022 22/05/2022

दशहरा (दिनांक : 15/10/2021)

उत्तरी और दक्षिणी दोनों परिसर में दशहरा विशेष प्रीतिभोज का आयोजन किया गया। दशहरा भगवान राम की दुष्ट राजा रावण पर विजय का प्रतीक है। विशेष भोज के साथ यह दिवस मनाया गया।

छोटी दिवाली (दिनांक : 3/11/2021)

समय : शाम 4 बजे – शाम 7 बजे

स्थान : हाफ बास्केटबॉल कोर्ट, उत्तरी परिसर

इवेंट : फूड और गेम स्टॉल ।

कार्यक्रम बहुत ही सुचारू रूप से आयोजित किया गया था और सभी छात्रों और संकायों को कार्यक्रमों में आमंत्रित किया गया था । इस तरह का आयोजन पहली बार हो रहा था इसलिए छात्रों ने इसका भरपूर लुत्फ उठाया । संकायों ने भी इसका खूब लुत्फ उठाया । यह मजेदार था, प्रतिभागियों ने भोजन तैयार किया और विभिन्न खेलों की स्थापना की । शाम 7 बजे तक कार्यक्रम समाप्त हो गया । कार्यक्रम में करीब 400 छात्र-छात्राएं मौजूद रहे ।

तस्वीरों का लिंक: https://drive.google.com/drive/folders/1N3cAq_4IA6paq0-mj2zRPplreV2t57nE?usp=sharing

दीपावली (दिनांक : 3/11/2021)

कार्यक्रम : रंगोली प्रतियोगिता

समय : सुबह 11 बजे से दोपहर 3 बजे तक

स्थान : डी2 मेस दक्षिणी परिसर और पाइन मेस उत्तरी परिसर

हम सभी ने घर पर दीवाली के दौरान रंगोली बनाई और रंगोली प्रतियोगिता एक ऐसी चीज है जिसका हम सभी आनंद लेते हैं । कार्यक्रम सुचारू रूप से आयोजित किया गया और उत्तरी परिसर में 6 प्रतिभागी और दक्षिणी परिसर में 5 प्रतिभागी थे । सभी प्रतिभागियों द्वारा समय पर सफलतापूर्वक रंगोली बनाई गई और दोपहर 3 बजे तक कार्यक्रम समाप्त हो गया ।

कार्यक्रम : जातीय पोशाक प्रतियोगिता

दिनांक और समय : 3/11/2021, शाम 6:30 – शाम 7:30

स्थान : पैविलियन दक्षिणी परिसर, पाइन मेस उत्तरी परिसर

जातीय पोशाक प्रतियोगिता एक ऐसी चीज है जिसमें सभी छात्र रुचि रखते थे और दीवाली से बेहतर दिन क्या हो सकता है । कार्यक्रम सुचारू रूप से आयोजित किया गया था और नॉर्थ कैम्पस में 10 प्रतिभागी और साउथ कैम्पस में 15 प्रतिभागी थे । सभी प्रतिभागी समय पर पहुंच गए थे और कार्यक्रम दोपहर 3 बजे तक समाप्त हो गया था ।

उपर्युक्त घटनाओं के अलावा, दोनों परिसरों में खेलों का भी आयोजन किया गया और लगभग 100 प्रतिभागियों ने भाग लिया । इसके बाद दोनों परिसरों में साज-सज्जा व आरती हुई ।

क्रिसमस की पूर्व संध्या (दिनांक : 24/12/2021)

कार्यक्रम : क्रिसमस ईव समारोह

समय : दोपहर 12 बजे तक

स्थान : डी2 मेस दक्षिणी परिसर और पाइन मेस उत्तरी परिसर

इस कार्यक्रम में दोनों परिसरों में संगीत की रात थी, जिसके बाद अलाव का आयोजन किया गया । कार्यक्रम सुचारू रूप से आयोजित किया गया था और सभी छात्रों को समारोह में आमंत्रित किया गया था । इसके अलावा, दोनों स्थानों पर कुछ रोमांचक खेल और सजावट भी हुई । संगीत, नृत्य और उत्सव था और सभी प्रतिभागियों ने मस्ती की । आधी रात तक कार्यक्रम समाप्त हो गया । करीब 500 छात्र-छात्राएं मौजूद रहे ।

तस्वीरों का लिंक : https://drive.google.com/drive/folders/1N3cAq_4IA6paq0-mj2zRPplreV2t57nE?usp=sharing

क्रिसमस (दिनांक : 25/12/2021)

उत्तर और दक्षिण दोनों परिसरों में क्रिसमस विशेष रात्रिभोज का आयोजन किया गया और इसके अलावा दोनों परिसरों में पेस्ट्री भी परोसी गई ।

तस्वीरों का लिंक : https://drive.google.com/drive/folders/1N3cAq_4IA6paq0-mj2zRPplreV2t57nE?usp=sharing

नए साल की शाम और नया साल

दिनांक : 31/12/2021 और 01/01/2022

आयोजित होने वाले कार्यक्रमों की सूची :

कार्यक्रम : समय – स्थान (उत्तर) और स्थान (दक्षिण)

- खाने के स्टॉल : शाम 4 बजे से शाम 7 बजे तक – अपोजिट. बी23 और डी2 मेस
- डीजे (ओएटी): शाम 7 बजे से रात 10 बजे तक – ओएटी
- डीजे (बी 14 के पास): शाम 7 बजे से रात 10 बजे तक – बी14 के पास
- अलाव : 11पूर्वाह्न:12 अपराह्न – हाफ-बास्केटबॉल कोर्ट और डी2 मेस के बाहर
- उलटी गिनती : 11:55 अपराह्न – 12 पूर्वाह्न – पाइन मेस और डी2 मेस
- केक काटना : 12पूर्वाह्न – पाइन मेस और डी2 मेस

भोजन स्टॉल

कार्यक्रम बहुत ही सुचारू रूप से आयोजित किया गया था और सभी छात्रों और संकायों को कार्यक्रमों में आमंत्रित किया गया था । विद्यार्थियों और संकायों ने भी इसका खूब लुत्फ उठाया । यह मजेदार था, प्रतिभागियों ने स्वादिष्ट भोजन तैयार किया और सभी ने

इसका आनंद लिया। शाम 7 बजे तक कार्यक्रम समाप्त हो गया।

इसके बाद डीजे नाइट हुई और सभी छात्रों को आमंत्रित किया गया। रात 10 बजे तक कार्यक्रम समाप्त हो गया। इसके बाद अद्भुत अलाव का आयोजन किया गया, जहां सभी छात्र एक साथ बैठे और उनमें से कुछ ने गीत आदि गाए। आधी रात तक कार्यक्रम समाप्त हो गया। इसके बाद उल्टी गिनती और केक काटा गया। सभी छात्रों को आमंत्रित किया गया और अंतिम कार्यक्रम सुचारु रूप से संपन्न हुआ।

9.2 राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस)

गतिविधियाँ की गईं

क्र.सं.	गतिविधि	दिनांक
1.	डायना पार्क में वृक्षारोपण अभियान और स्वच्छता अभियान	15.08.2021
2.	एड्स पर दूसरा संवाद सत्र	01.12.2021
3.	राष्ट्रीय युवा दिवस के अवसर पर मूवी स्क्रीनिंग	26.02.2022

स्वच्छता/वृक्षारोपण अभियान

अच्छे चरित्र वाले पुरुष आमतौर पर पवित्र और ईश्वर से डरने वाले होते हैं। वे अपने जीवन में कुछ नैतिकताओं से चिपके रहते हैं। इस प्रकार, ईश्वर से डरने वाला या साफ दिल होना ईश्वरीय होने का पहला कदम है। दूसरे शब्दों में, भक्ति की शुरुआत हृदय से होनी चाहिए।

हर साल करीब 3.4 मिलियन लोग, ज्यादातर बच्चे, अपर्याप्त जल आपूर्ति, साफ-सफाई और साफ-सफाई से जुड़ी बीमारियों से मर जाते हैं। दुनिया के आधे से अधिक अस्पताल बिस्तर पानी और स्वच्छता संबंधी बीमारियों से पीड़ित लोगों से भरे हुए हैं।



"स्वच्छ भारत अभियान" (स्वच्छ भारतीय मिशन) भारत सरकार द्वारा देश की सड़कों, सड़कों और बुनियादी ढांचे को साफ करने के लिए 4041 वैधानिक कस्बों को कवर करने वाला एक राष्ट्रीय स्तर का अभियान है। यह अभियान आधिकारिक तौर पर 2 अक्टूबर 2014 को प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा शुरू किया गया था। अभियान भारत का अब तक का सबसे बड़ा स्वच्छता अभियान है और इस कार्यक्रम में भारत के 3 मिलियन सरकारी कर्मचारियों और स्कूल और कॉलेज के छात्रों ने भाग लिया।

"स्वच्छ भारत मिशन और स्वच्छ हिमाचल मिशन-2021" के इस विचार का समर्थन करने के लिए और 75 वें स्वतंत्रता दिवस समारोह के अवसर पर, एनएसएस इकाई भा.प्रौ.सं. मंडी ने 15 अगस्त 2021 को घोषणार्थ, मंडी में लगभग 8 छात्रों ने स्वच्छता और वृक्षारोपण अभियान को सफल बनाने के लिए कार्य किया। स्वयंसेवकों ने बरगद के 10 व नीम के 20 पौधे रोपे। स्वच्छता और वृक्षारोपण अभियान में भाग लेने वाले प्रत्येक व्यक्ति ने हमारे पर्यावरण को स्वच्छ करने के लिए बहुत प्रयास किया। हमारी योजनाओं के केंद्रीय स्तंभों में से एक है जगमगाते हिमालयी परिदृश्य की सुंदरता को बनाए रखते हुए समाज की सेवा करना।

एड्स पर बातचीत सत्र

एड्स एक वायरस नहीं है, बल्कि एचआईवी के कारण होने वाले लक्षणों (या सिंड्रोम) का एक सेट है। एक व्यक्ति को एड्स तब कहा जाता है जब उसकी प्रतिरक्षा प्रणाली संक्रमण से लड़ने के लिए बहुत कमजोर होती है, और वे कुछ परिभाषित लक्षणों और बीमारियों को विकसित करते हैं। यह एचआईवी का अंतिम चरण है जब संक्रमण बहुत उन्नत होता है, और यदि अनुपचारित छोड़ दिया जाए तो मृत्यु हो सकती है।

विश्व एड्स दिवस के अवसर पर एनएसएस इकाई भा.प्रौ.सं. मंडी के रेड रिबन क्लब ने क्षेत्रीय अस्पताल मंडी के जिला रेड रिबन क्लब के सहयोग से एक जागरूकता संवाद सत्र का आयोजन किया, और लगभग 30 स्वयंसेवकों ने सत्र में सक्रिय रूप से भाग लिया। एड्स के जिला कार्यक्रम समन्वयक डॉ. ए. रॉय ने इस अवसर पर व्याख्यान दिया।

9.3 मार्गदर्शन और परामर्श सेवा (जीसीएस)

नियमित मार्गदर्शन सत्रों और जरूरतमंद छात्रों के लिए परामर्श की सुविधा के अलावा, मार्गदर्शन और परामर्श सेवा (जीसीएस) पूरे वर्ष विभिन्न छात्र बाल सम्पर्क, कल्याण और प्रेरणा गतिविधियों का आयोजन करती है। वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान जीसीएस द्वारा संचालित गतिविधियों का विवरण नीचे दिया गया है।

1. भावी स्नातक छात्रों के लिए जेईई ओपन हाउस, 23.10.2021

भा.प्रौ.सं. मंडी में बी.टेक.प्रोग्राम को लोकप्रिय बनाने के लिए भावी यूजी छात्रों के लिए एक ऑनलाइन ओपन हाउस का आयोजन किया गया। ओपन हाउस में 90 संभावित अभ्यर्थियों व उनके अभिभावकों ने भाग लिया। डीन, बी.टेक. प्रोग्राम संकाय सलाहकार, चीफ वार्डन, करियर और प्लेसमेंट एडवाइजर, जेईई चेयर, और छात्र प्रतिनिधियों से बनी एक टीम ने प्रवेश प्रक्रिया, और विभिन्न बी.टेक. प्रोग्राम, कैंपस जीवन, भविष्य की संभावनाओं आदि पाठ्यक्रम विवरण के बारे में सवालों के जवाब दिए।

2. प्रथम वर्ष बी.टेक. छात्रों के लिए नवंबर 2021 में प्रवेश सहायता प्रेरणा कार्यक्रम

महामारी के कारण JEE(Adv) और स्नातक प्रवेश कार्यक्रम बाधित हो गया था और प्रथम वर्ष के छात्र नवंबर 2021 में संस्थान में शामिल हो गए थे। GCS स्वयंसेवकों द्वारा संस्थान से संबंधित प्रवेश औपचारिकताओं और प्रश्नों में मदद करने के लिए एक ऑनलाइन प्रवेश हेल्पडेस्क स्थापित किया गया था। हेल्प डेस्क का प्रबंधन JS-GCS और 60 छात्र स्वयंसेवकों द्वारा किया गया था।

दिनांक 25.11.2021 से 30.11.2021 तक आने वाले स्नातक छात्रों के लिए सात दिवसीय इंडक्शन कार्यक्रम आयोजित किया गया। लगभग 50 संकाय सदस्यों ने प्रथम वर्ष बी.टेक. छात्रों के अंग्रेजी और संचार, इंजीनियरिंग और सॉफ्ट कौशल को बढ़ाने के लिए काम किया।

3. स्नातकोत्तर और पीएचडी छात्रों के लिए उन्मुखीकरण कार्यक्रम

- निम्नलिखित विवरण के अनुसार स्नातकोत्तर और पीएचडी छात्रों के लिए ऑनलाइन उन्मुखीकरण कार्यक्रम आयोजित किए गए थे। कार्यक्रम में अकादमिक और पेशेवर कौशल पर सत्र शामिल हैं।
- अगस्त-दिसंबर 2021 सेमेस्टर: MSc/M-Tech-/MA/MS/Ph-D-/iPh-D के लिए 6 से 8 अगस्त 2021 तक।
- फरवरी-जून 2022 सेमेस्टर एमएस/पीएचडी छात्रों के लिए 9 से 14 फरवरी 2022 तक।

निदेशक और डीन द्वारा स्वागत समारोह और कार्यक्रम की संरचना का परिचय और स्कूल अध्यक्षों और संकाय सलाहकारों द्वारा अनुसंधान सुविधाओं से परिचित कराने के बाद विद्वानों के लिए प्रासंगिक विभिन्न विषयों पर ऑनलाइन सत्र आयोजित किए गए। इनमें पेशेवर नैतिकता और शिष्टाचार, अध्ययन हैक्स पढ़ना, सुनना और नोट लेना, प्रस्तुति कौशल और सार्वजनिक भाषण, इंटरनेट सर्फिंग की कला और ऑनलाइन उपकरण और कार्य-जीवन संतुलन पर सत्र शामिल थे। तनाव से निपटना और विफलता का प्रबंधन करना, एक पेशेवर और लैंगिक संवेदनशील कार्य वातावरण बनाना, अंतर्राष्ट्रीय अवसरों का परिचय, लाइब्रेरी जैसी कैंपस सुविधाएं, उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग सुविधा के साथ-साथ टीचिंग एंड लर्निंग कमेटी द्वारा एक कार्यशाला का आयोजन किया गया।

4. लैंगिक संवेदनशीलता और शिकायत निवारण पर सत्र जुलाई-अगस्त, नवंबर-दिसंबर 2021

महिलाओं के प्रति संवेदनशील कार्यस्थल के माहौल के निर्माण के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए महिला केंद्र समिति और आईसीसी के सहयोग से सत्र आयोजित किए गए। बी.टेक, पीजी और पीएचडी छात्रों के साथ इंटरएक्टिव सत्र बैचवाइज आयोजित किए गए।

5. कल्याण और मानसिक स्वास्थ्य एवं जागरूकता अभियान

- योग सत्र: अक्टूबर 2021 में पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़ के सहयोग से 9 दिनों का योग प्रशिक्षण सत्र आयोजित किया गया।
- मई-जून 2021 में मासिक ऑनलाइन मॉर्निंग वेलनेस सेशन का आयोजन किया।
- भा.प्रौ.सं. दिल्ली के सहयोग से ध्यान सत्र आयोजित ऑनलाइन सत्रों की संख्या = 28 (अप्रैल 2021-मार्च 2022 के बीच)
- 22 जून 2021 को स्वास्थ्य देखभाल और योग पर डॉ. अक्षय आनंद, पीजीआई चंडीगढ़ द्वारा वार्ता।
- योरदोस्त द्वारा सोशल मीडिया दोस्त या दुश्मन 15 अप्रैल 2021 को

- योरदोस्त द्वारा 18 जून 2021 को अपना समय अपनाएं
- माइंड हैक्स योरदोस्त द्वारा, 20 सितंबर 2021
- मानसिक स्वास्थ्य को ठीक करना, YourDOST द्वारा 20 अक्टूबर 2021
- 9 फरवरी 2022 को योरदोस्त द्वारा संकाय के लिए बेयरफुट काउंसलिंग।

9.4 करियर और प्लेसमेंट सेल (सीएनपीसी)

करियर और प्लेसमेंट सेल (CnPC) विभिन्न करियर और मार्गदर्शन सत्रों का आयोजन करके छात्रों को उपयुक्त करियर खोजने में मदद करता है। सीएनपीसी सेल कैम्पस इंटरनशिप और प्लेसमेंट ड्राइव भी आयोजित करता है जिसमें विभिन्न डोमेन की कंपनियों का भाग लेती हैं और भा.प्रौ.सं. मंडी से इंटरन और कर्मचारियों की भर्ती करती हैं।

करियर एंड प्लेसमेंट सेल ने शैक्षणिक वर्ष (अप्रैल 2021 से मार्च 2022) में निम्नलिखित करियर सत्रों का आयोजन किया

1. B-TECH-/B-E के बाद करियर के अवसरों पर वेबिनार। (GATE/ESE/PSUs) 16 मई 2021 : इस सत्र में शामिल विषय थे 1. इंजीनियरिंग स्नातकों (GATE] ESE] PSUs Jobs] State Service Commission] IT/Private sector Jobs) और अन्य प्रतिस्पर्धी परीक्षा के लिए करियर के महत्वपूर्ण अवसर उपलब्ध थे। 2. विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के माध्यम से मिलने वाले अवसर एवं अप्रत्यक्ष लाभ। 3. सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की मुख्य विशेषताएं जैसे परीक्षा का पैटर्न, योग्यता मानदंड और पात्र शाखाएँ। 4. प्रतियोगी परीक्षा की तैयारी के लिए रणनीतियाँ।

वक्ता: श्री आनंद कुमार (वरिष्ठ संकाय सदस्य एसीई इंजीनियरिंग अकादमी)

2. 28 मई 2021 को कैट बनाम जीमैट बनाम जीआरई :

वक्ता: श्री नवनीत आनंद (प्रमुख, एमबीए डिवीजन करियर लॉन्चर)

3. 16 जून 2021 को डिजिटल परिवर्तन भविष्य के उद्यमियों को कैसे प्रभावित करता है :

वक्ता सुश्री दीपा सयाल (दीपा सयाल एक उद्यमी, मेंटर, इनक्यूबेटर, डिजिटल परिवर्तन विशेषज्ञ, स्टार्ट-अप कोच और सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में 20 वर्षों के समृद्ध अनुभव के साथ तकनीकी प्रचारक हैं और उन्हें सीएनबीसी टीवी -18 डिजिटल दुनिया को बदलने वाली 32 सबसे प्रभावशाली महिलाओं में दिखाया गया था। उन्हें श्री नितिन गडकरी (एमएसएमई उद्योग) द्वारा भारत में शीर्ष 100 महिला उद्यमियों के संग्रह में भी शामिल किया गया है।

4. 19 जून 2021 को स्टार्टअप इंटरनशिप कैसे प्राप्त करें :

वक्ता: स्कूल टीम (स्कूल एक क्यूरेटेड मेंटर कम्युनिटी द्वारा संचालित एक पोस्ट-लर्निंग प्लेटफॉर्म है, जो व्यक्तिगत विकास और सार्थक कनेक्शन प्रदान करता है)

5. 27 जून 2021 को टीआईएफएल टॉक पर वेबिनार :

वक्ता: शीना कुमार (शीना कुमार ईटीएस द्वारा प्रशिक्षित और प्रमाणित एक मास्टर ट्रेनर हैं। वह पिछले 23 वर्षों से अंग्रेजी पढ़ा रही हैं। उन्होंने दिल्ली विश्वविद्यालय से अंग्रेजी में स्नातकोत्तर किया है। लर्निंग लिंक्स फाउंडेशन में शामिल होने से पहले, वह एक लॉ फर्म के अधिकारी प्रमुख ड्राफ्टिंग थीं। इससे पहले, उन्होंने लगभग पांच वर्षों तक गोवा के एक इंजीनियरिंग कॉलेज में पढ़ाया। उनकी विशेषता अंग्रेजी भाषा के विभिन्न पहलुओं पर कार्यशालाएं, सेमिनार, वेबिनार और वार्ता आयोजित करना है।

6. मास्टरिंग एमबीए प्रवेश और 3 जुलाई 2021 को लाइव प्रोफाइल काउंसलिंग: इस सत्र के मुख्य अंश थे

1. विदेश में मास्टर और एमबीए शिक्षा। 2. विदेश में अध्ययन के लिए जाने वाले सर्वश्रेष्ठ देश। 3. विश्वविद्यालयों के लिए प्रवेश मानदंड। 4. STEM पाठ्यक्रम और DOIng STEM पाठ्यक्रम के लाभ।

वक्ता: जंबोरी एजुकेशन के सीईओ श्री सौम्यो गुप्ता।

7. 25 जुलाई 2021 को सिविल कोर के लिए करियर मार्गदर्शन सत्र :

वक्ता: श्री अथर्व सौकर और श्री हुजैफा एस. इलेक्ट्रिकवाला (एम.टेक. एसटीई 2019-21 बैच, वर्तमान में एलएंडटी में काम कर रहे हैं)।

8. 29 जुलाई 2021 को सीएसई कोर के लिए करियर मार्गदर्शन सत्र :

वक्ता: श्री अमन जैन भा.प्रौ.सं. मंडी के पूर्व छात्र हैं, जिन्होंने 2020 में स्नातक किया है। वह वर्तमान में कोडनेशन में काम कर रहे हैं और उन्हें सर्विस नाउ और टॉपर से ऑन-कैम्पस ऑफर मिला है। वह अपने तीसरे वर्ष में करियर और प्लेसमेंट सेल के छात्र समन्वयक थे और बी.टेक के चौथे वर्ष में समग्र समन्वयक थे।

9. 31 जुलाई 2021 को आई कोर के लिए करियर मार्गदर्शन सत्र :

वक्ता: श्री पीयूष पाटिल एक भा.प्रौ.सं. मंडी के पूर्व छात्र हैं, जिन्होंने 2020 में स्नातक किया है। वह वर्तमान में इंटेल में काम कर रहे हैं और उन्हें मार्वल से ऑन-कैम्पस ऑफर और सेरेमॉफिक, एएमडी और इंटेल से ऑफ-कैम्पस ऑफर मिला है। वह अपने बी.टेक के तीसरे और चौथे वर्ष में करियर और प्लेसमेंट सेल के छात्र समन्वयक थे।

10. 1 अगस्त 2021 को डीएसई कोर के लिए करियर मार्गदर्शन सत्र:

वक्ता : श्री जय पी जगद बीटेक हैं। CSE, भा.प्रौ.सं. मंडी के पूर्व छात्र हैं जिन्होंने 2015 में स्नातक किया। वर्तमान में बैंक ऑफ अमेरिका में डेटा वैज्ञानिक के रूप में कार्यरत हैं।

11. 29 अगस्त 2021 को "उत्पाद प्रबंधन में करियर" विषय पर वेबिनार: इस सत्र में शामिल विषय इस क्षेत्र में आरंभ करने के लिए अलग-अलग रास्ते थे, मुख्य उत्पाद प्रबंधन भूमिकाओं और जिम्मेदारियों, और क्षेत्र के पेशेवरों / विपक्षों पर एक झलक।

वक्ता: श्री मुकुल तुली, अमेरिकन एक्सप्रेस में पिछले छह वर्षों से प्रोडक्ट मैनेजर हैं।

12. 3 सितंबर 2021 को तार्किक संरचना के माध्यम से परामर्श समस्याओं के समाधान पर वेबिनार:

इस सत्र में इस बात पर चर्चा की गई कि किसी व्यावसायिक परामर्श समस्या को हल करने के लिए किस तरह सतर्क रहना चाहिए।

वक्ता: श्री प्रणव चुडगर, ईवाई इंडिया में बिजनेस कंसल्टिंग के तहत एफएसआरएम अभ्यास के निदेशक।

13. 3 अक्टूबर 2021 को जर्मनी में अध्ययन पर वेबिनार: यह वेबिनार छात्रों को जर्मनी में अध्ययन करने के अवसर की जानकारी देता है।

वक्ता: श्री भरत चौधरी, भारत इन जर्मनी एंड बीआईजी एकेडमी के संस्थापक और सीईओ।

14. 28 अक्टूबर 2021 को आस्क टीआई – ऑल अबाउट डिजिटल इंजीनियरिंग पर सत्र : चर्चा के विषय थे कैसे वीएलएसआई इंजीनियर दुनिया को बदल रहे हैं, कैसे टीआई इंडिया आर एंड डी में दुनिया भर में अग्रणी है, यदि प्रक्रिया नोड मायने रखता है, और यदि यह सच है कि नोड कम है काम अधिक चुनौतीपूर्ण और सुखद हो जाता है, भारत में अन्य सेमीकंडक्टर डिजाइन फर्मों की तुलना में कार्यस्थल के रूप में टीआई कैसे काम करता है।

वक्ता : श्री सुभाषचंद्र, ग्लोबल हार्डवेयर आर एंड डी कनेक्टिविटी के निदेशक।

15. 23 नवंबर 2021 को "डिजाइन तकनीक और चुनौतियों में विकास" पर वेबिनार: तकनीकी प्रगति (सिकुड़ते नोड्स) और डिजाइन की जटिलता के कारण डिजाइन की चुनौतियाँ प्रतिदिन कैसे बढ़ रही हैं, इस बारे में चर्चा। इन चुनौतियों को हल करने के लिए कौन सी विभिन्न तकनीकों का उपयोग किया जाता है, और कौन सी चुनौतियाँ अनसुलझी रहती हैं, जो युवा इंजीनियरों को नवाचार करने और उद्योग को आगे ले जाने में मदद करने के अवसर प्रदान करती हैं?

वक्ता: श्री अतुल भार्गव STMicroelectronics के लिए प्रधान अभियंता के रूप में कार्यरत हैं। वह डिजाइन सक्षम करने वाली टीम का प्रबंधन करता है और उसे डिजाइन और बैकएंड कार्यप्रणाली में व्यापक अनुभव है।

16. 9 दिसंबर 2021 को अमेरिका में स्नातक छात्रों के लिए उच्च शिक्षा के अवसरों के अवलोकन पर सत्र: प्रस्तावित सत्र में निम्नलिखित विषयों को शामिल किया गया अमेरिका को एक अध्ययन गंतव्य के रूप में चुनने का कारण, विश्वविद्यालयों को शॉर्टलिस्ट करना, वित्त पोषण के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से अपनी पढ़ाई को वित्तपोषित करना, और लागत में कटौती कैसे करें, आवेदन प्रक्रिया के घटक – जीआरई, जीमैट, जीआरई विषय परीक्षण, और भाषा प्रवीणता परीक्षण सहित स्नातक छात्रों के लिए मानकीकृत परीक्षण, प्रभावी निबंध और सार लिखना, छात्र वीजा और पूर्व-प्रस्थान अभिविन्यास – आपको क्या स्थापित करना चाहिए एक छात्र वीजा आवेदक के रूप में और एक नए वातावरण में ढलने की तैयारी के लिए, यूएसए में शिक्षा सेवाएं।

वक्ता: शिक्षा एक अमेरिकी सरकार का कार्यक्रम है और अमेरिकी उच्च शिक्षा पर सूचना का आधिकारिक स्रोत है।

17. 26 फरवरी 2022 को यूपीएससी सिविल सेवा परीक्षा की तैयारी की रणनीति पर वेबिनार:

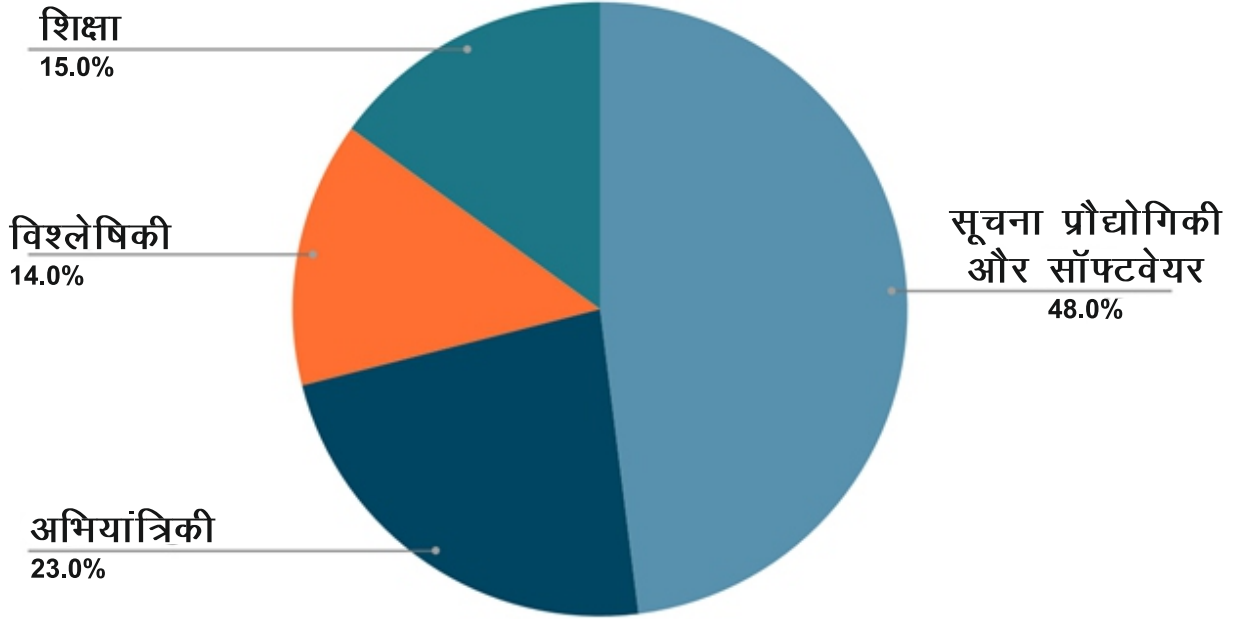
सत्र के वक्ता – श्री जी चंदेश, आईपीएस, तमिलनाडु कैडर, और श्री अजय चौहान, फैंकल्टी, नेक्स्ट आईएएस।

18. 13 मार्च 2022 को 'भारत और विदेश में स्नातक के बाद करियर' विषय पर करियर ओरिएंटेशन वेबिनार

इस सत्र में भारत या विदेश में स्नातक, स्नातकोत्तर के बाद करियर के अवसर, पोस्ट कोविड युग में उभरते क्षेत्र, ऑनलाइन और ऑफलाइन अध्ययन।

वक्ता : श्री सौरभ जायसवाल, निदेशक, T-I-M-E चंडीगढ़

ग्राफ 1 : वित्त वर्ष 2021-22 में क्षेत्रानुसार आंकड़े



संक्षेप में प्लेसमेंट सम्बन्धी विशेषताएं

प्रस्तावों की कुल संख्या	303
स्वीकृत प्रस्तावों की कुल संख्या	246
प्री-प्लेसमेंट ऑफर की कुल संख्या	56
अन्तर्राष्ट्रीय प्रस्तावों की कुल संख्या	8
मेडियन वेतन बी.टेक (एलपीए)	21
मेडियन वेतन पीजी (एलपीए)	11.52
शीर्ष भर्ती क्षेत्र	आईटी और सॉफ्टवेयर

9.5 भूतपूर्व छात्र प्रकोष्ठ

परिचय : भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (भा.प्रौ.सं.) मंडी अब एक ऐसा संस्थान है जिसमें 1000 पूर्व छात्र हैं और यह संख्या भविष्य में बड़े अनुपात में बढ़ेगी। चूंकि पूर्व छात्र संस्थान के मूल्यवान सदस्य हैं, इसलिए उन्हें संस्थान निर्माण गतिविधियों में शामिल करना महत्वपूर्ण है।

मिशन : पूर्व छात्र मामलों के प्रकोष्ठ का मिशन होगा:

- शिक्षा, अनुसंधान, बाह्य सम्पर्क और नवाचार में दुनिया के अग्रणी संस्थानों के बीच मान्यता प्राप्त करने के संस्थान के दृष्टिकोण में योगदान करना
- संस्थान के पूर्व छात्रों के बीच बातचीत और नेटवर्किंग को बढ़ावा देने वाला एक जीवंत मंच प्रदान करना
- पूर्व छात्रों को उनके पेशेवर और सामाजिक लक्ष्यों को हासिल करने में मदद करने के लिए
- पूर्व छात्रों को उनके अल्मा मेटर के साथ जोड़ने की सुविधा प्रदान करना
- धर्मार्थ आधार पर कार्य करना, और अफेयर्स सेल को न लाभ न हानि के आधार पर चलाना
- जनता में संस्थान और इसके पूर्व छात्रों के बारे में जागरूकता पैदा करना
- समाज के सामाजिक और आर्थिक रूप से वंचित वर्गों के योग्य छात्रों की सहायता करना तथा
- आवश्यकता के समय पूर्व छात्रों की मदद करना।

सदस्यता: संस्थान द्वारा प्रदान की गई उपाधि प्राप्त करने वाले स्नातक को स्वतः ही रूप से संस्थान के भूतपूर्व छात्र / पूर्व छात्र माना जाता है।

पूर्व छात्रों को प्रदान सदस्यताएं

शहर	सचिव का नाम
बैंगलोर	श्री चामुंडेश्वर
राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र	श्री विवेक शर्मा
हैदराबाद	श्री आयुष यादव
मुंबई	श्री रवि कुमार

पूर्व छात्र की गतिविधियाँ

वेबिनार	कार्यक्रम का विषय	कार्यक्रम की तिथि	भूतपूर्व छात्र का नाम	स्नातक
मुझसे कुछ भी पूछें	यूपीएससी की तैयारी कैसे करें?	25.07.2021	मोहित रावत	2015

उल्लेखनीय पूर्व छात्र

नाम	स्नातक वर्ष	रोल नंबर	उपलब्धि
मोहित कुमार मल्होत्रा	2013	बी09066	वैज्ञानिक-रक्षा मंत्रालय भारत सरकार
दीपांशु रस्तोगी	2013	बी09086	इंजीनियरिंग सेवा परीक्षा -2015, AIR - 58 केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण के राष्ट्रीय विद्युत समिति प्रभाग में सहायक निदेशक
अमनजोत कौर	2013	बी09004	डेटा वैज्ञानिक रुबिकॉन टोरंटो कनाडा
धीरेंद्र कुमार सिंह	2014	बी10057	भा.प्रौ.सं. मंडी के पहले उद्यमी
अतहर आमिर खान	2014	बी10055	सीएसई 2015, एआईआर-2
प्रदीप सीरवी	2015	बी11070	गेट 2015, एआईआर-1
शुभम अजमेरा	2015	बी11035	गूगल में नियुक्त भा.प्रौ.सं. मंडी का पहला छात्र
आदित्य चौहान	2015	एस12021	सबसे कम उम्र के वैज्ञानिक का पुरस्कार मिला
अनिल झाझरिया	2015	बी11003	सहायक आयकर आयुक्त
मनीष लाडला	2015	बी11066	सहायक पुलिस आयुक्त, डीएनआईपीएस सेवा
अमन अग्रवाल	2016	बी12110	सीएटी 2015, 99-91%
अभिजीत सचदेव	2016	एस13004	गेट, एआईआर- 99-7%
अमन गुप्ता	2017	बी13106	सीईओ, अप्लाई नॉर्डिक, ओस्लो नॉर्वे
ललित शाक्यवाल	2017	डी13313	वैज्ञानिक बी, गुप ए अधिकारी, डीआरडीओ भारत सरकार
रसप्रीत सिंह	2017	डी13325	196वीं रैंक यूपीएससी-2020
डॉ. नवनीत चंद्र वर्मा	2017	डी14009	इन्व्यास अवार्ड-2021
डॉ. नेहा शर्मा	2018	एफ12087	सहायक प्राध्यापक, भा.सू.प्रौ.सं. ऊना
डॉ. शुबित कुमार जैन	2018	एफ12070	सहायक प्राध्यापक, गणित, एनआईटी हमीरपुर
डॉ. थिरुमुरुगन सी	2019	एफ11045	सहायक प्राध्यापक, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, तमिलनाडु
दिवांशु गुप्ता	2020	वी18133	सहायक प्राध्यापक, पंजाब कॉलेज ऑफ टेक्निकल इंजीनियरिंग
डॉ. शैफू गुप्ता	2020	एफ14002	सहायक प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं. जम्मू
डॉ. इंदु यादव	2020	एफ14030	सहायक प्राध्यापक, भा.सू.प्रौ.सं. ऊना
डॉ. संदीप कुमार शुक्ला	2020	एफ14015	सहायक प्राध्यापक, गलगोटिया विश्वविद्यालय, नोएडा
डॉ. अभिलाष मलयिल	2020	एफ14007	सहायक प्राध्यापक, कॉलेजिएट शिक्षा विभाग, केरल सरकार

9.6 महिला प्रकोष्ठ

भा.प्रौ.सं. मंडी में महिला प्रकोष्ठ लिंग-संवेदनशील वातावरण बनाने के लिए प्रतिबद्ध है और इस संबंध में समय-समय पर आंतरिक और बाहरी सेमिनार आयोजित करता है। 8 मार्च, 2021 को, महिला दिवस समारोह के हिस्से के रूप में, NEP2020 में लिंग को शामिल करने के बारे में एक पैनल चर्चा भी डॉ. शशिबाला सिंह, निदेशक एनआईपीईआर हैदराबाद की संगोष्ठी के साथ आयोजित की गई थी।

10. संचार, बाह्य सम्पर्क और श्रेणीकरण प्रकोष्ठ (एमओआरसी)

संस्थान के संचार, बाह्य सम्पर्क और श्रेणीकरण प्रकोष्ठ (एमओआरसी) का गठन मीडिया, ब्रांडिंग, संस्थान की रिपोर्ट, रैंकिंग आदि से संबंधित संस्थान की कई मौजूदा गतिविधियों को समन्वित करने के लिए "अम्ब्रेला सेल" के रूप में कार्य करने के लिए किया गया था।

समिति में निम्नलिखित सदस्य शामिल हैं :

प्रो. प्रदीप सी. परमेश्वरन अध्यक्ष और प्राध्यापक (एसबीएस)	
सदस्य डॉ. अदिति हल्दर सह प्राध्यापक, एसबीएस	डॉ. वरुण दत्त, सह प्राध्यापक, एससीईई
डॉ. पूरन सिंह सह प्राध्यापक, एसएचएसएस	डॉ. सायंतन सरकार, सहायक प्राध्यापक, एसई
श्री अनुज कुमार दुबे सदस्य सचिव सहायक कुलसचिव (लेखा परीक्षा और विधि)	
मनिका गुप्ता : सहायक कार्यालय कार्यकारी	

मीडिया कवरेज

मीडिया आउटरीच 2021-22

वर्ष 2021-22 में, भा.प्रौ.सं. मंडी के लिए लगभग 1727 प्रेस कवरेज थी जिसमें भा.प्रौ.सं. मंडी के लिए प्रिंट कवरेज, ऑनलाइन कवरेज और इलेक्ट्रॉनिक कवरेज शामिल था। 33 प्रेस विज्ञप्तियां की गईं। जिन प्रकाशनों ने भा.प्रौ.सं. मंडी को सबसे अधिक कवर किया है, उनमें द हिंदू, हिंदुस्तान टाइम्स, द स्टेट्समैन, द पायनियर, तेलंगाना टुडे, द टाइम्स ऑफ इंडिया – एजुकेशन टाइम, द इकोनॉमिक टाइम्स, डेक्कन हेराल्ड, द हंस इंडिया, दैनिक जागरण, द ट्रिब्यून, हिंदुस्तान द हिंदू बिजनेस लाइन, द फाइनेंशियल एक्सप्रेस, मिंट, एजुकेशन वर्ल्ड, वेस्टर्नटाइम्स, मॉर्निंग इंडिया और कई अन्य शामिल हैं।

प्रेस विज्ञप्ति की तिथि	विषय	सम्बन्धित संकाय
5 अप्रैल 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने वाहनों के आंतरिक दहन इंजनों के कामकाज की भविष्यवाणी करने के लिए एल्गोरिदम विकसित किया।	डॉ. तुषार जैन
19 अप्रैल 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने फेस मास्क और पीपीई उपकरण के लिए एंटी-बैक्टीरियल, सेल्फ-क्लीनिंग सामग्री विकसित की।	डॉ. अमित जायसवाल
3 मई 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने इस्केमिक स्ट्रोक से जुड़ी असामान्य मस्तिष्क विशेषताओं का पता लगाने के लिए एक नई तकनीक का आविष्कार किया।	डॉ. शुभजित राय चौधरी
27 मई 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने आइसोलेशन में एनएसपी1 सी-टर्मिनल क्षेत्र की संरचना का खुलासा किया, जो मेजबान कोशिका के वातावरण में कोविड-19 वायरस में एक प्रमुख प्रोटीन है।	डॉ. रजनीश गिरी
14 जून 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म की खोज की जिसके द्वारा अधिक चीनी के सेवन से फैटी लिवर की बीमारी होती है।	डॉ. प्रोसेनजीत मण्डल

21 जून 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी कार्यकारी अधिकारियों और कामकाजी पेशेवरों के लिए डीप लर्निंग पर कार्यशाला आयोजित करेगा।	डॉ. आदित्य निगम
28 जून 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी और विलेएनएक्सटी फुल स्टैक डेवलपमेंट में प्रोफेशनल सर्टिफिकेशन प्रोग्राम शुरू करने के लिए साथ आए।	डॉ. सत्यजीत ठाकोर
12 जुलाई 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी ने आलू की फसल में पत्तियों की तस्वीर से बीमारी का पता लगाने का तरीका दिखाया	डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन
2 अगस्त 2021	श्री राजेश कुमार प्रजापति, निदेशक, उद्योग विभाग, हिमाचल प्रदेश, ने भा.प्रौ.सं. मंडी उत्प्रेरक में स्टार्टअप एक्सप्लोरेशन बैच की शुरुआत की।	प्रो. अजित के. चतुर्वेदी
12 अगस्त 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी ने दुर्घटनाओं को रोकने और यातायात प्रबंधन को बढ़ाने के लिए स्मार्ट रोड मॉनिटरिंग सिस्टम विकसित किया।	डॉ. कला वेंकट उदय
30 सितंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी, भा.प्रौ.सं. दिल्ली और योगी वेमना विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने हरित हाइड्रोजन और अमोनिया के सौर-संचालित उत्पादन के लिए पत्ती जैसी उत्प्रेरक संरचना विकसित की।	डॉ. वेंकट कृष्णन
1 अक्टूबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी हाई वॉल्यूम सेमीकंडक्टर चिप मैनुफैक्चरिंग (एफएबी) 2021 के लिए टेक्नोलॉजी रेडीनेस पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की मेजबानी करेगा	प्रो. केनेथ गॉसाल्विस और डॉ. सतिन्द्र शर्मा
23 अक्टूबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के नौवें दीक्षांत समारोह में 452 छात्रों में 45 पीएचडी शामिल है	प्रो. अजित के. चतुर्वेदी
15 नवंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी कैटेलिस्ट ने स्टार्टअप ग्रैंड चेलेंज के लिए आवेदन आमंत्रित किए।	डॉ. पूरन सिंह
15 नवंबर 2021	"अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में एक अग्रणी हितधारक के रूप में भारत की स्थिति को मजबूत करने के लिए उच्च मात्रा सेमीकंडक्टर चिप निर्माण अनिवार्य है" भा.प्रौ.सं. मंडी ने आईसीटीएफएबी-2021 में डी. वी. के सारस्वत की मेजबानी की।	प्रो. केनेथ गॉसाल्विस और डॉ. सतिन्द्र शर्मा
22 नवंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने अल्जाइमर रोग पर सिग्नल पेप्टाइड एकत्रीकरण की संभावित भूमिका को दर्शाया	डॉ. रजनीश गिरी
1 दिसंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी में प्लेसमेंट : 137 छात्रों का प्लेसमेंट 1 दिसंबर 2021 तक	डॉ. तुषार जैन
2 दिसंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी ने एम्स बिलासपुर के साथ अकादमिक और शोध में सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।	प्रो. अर्णव भावसार
14 दिसंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी कैटेलिस्ट ने स्टार्टअप ग्रैंड चेलेंज के विजेताओं की घोषणा की	डॉ. पूरन सिंह
20 दिसंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी के वैज्ञानिक ने नॉन-इनवेसिव ब्रेन सिमुलेशन विधियों के प्रभावों का अध्ययन करने के लिए गणितीय मॉडल विकसित किए।	प्रो. एस.आर. चौधरी
27 दिसंबर 2021	माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने भा.प्रौ.सं. मंडी द्वारा विकसित भूस्खलन निगरानी और प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली की समीक्षा की।	डॉ. के.वी. उदय डॉ. वरुण दत्त
29 दिसम्बर 2021	श्री. राजेंद्र अर्लेकर, हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल ने भूस्खलन जोखिम प्रबंधन पर चर्चा करने के लिए भा.प्रौ.सं. मंडी का दौरा किया।	प्रो. अजित के. चतुर्वेदी, प्राध्यापक भरत सिंह राजपूत, डॉ. के.वी. उदय, डॉ. वरुण दत्त
30 दिसंबर 2021	भा.प्रौ.सं. मंडी ने उद्यमिता, अनुसंधान एवं विकास और नवाचार में उपलब्धियों के साथ 2021 को सफल बनाया।	प्रो. अजित के. चतुर्वेदी
6 जनवरी 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने कोविड-19, विगत महामारी के उपाय किए, भविष्य के लिए सुझाव दिए।	डॉ. सरिता आजाद

13 जनवरी 2022	प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा को भा.प्रौ.सं. मंडी के नए निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया।	डॉ. लक्ष्मीधर बेहेरा
17 जनवरी 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ताओं ने हिमालयी पौधे में फाइटोकेमिकल्स की खोज की जो कोविड-19 वायरस को रोकता है।	डॉ. श्याम मसाकपल्ली
1 फरवरी 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी ने जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण कांगड़ा के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।	डॉ. लक्ष्मीधर बेहेरा डॉ. के.वी. उदय
9 फरवरी 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी ने डीडीएमए मंडी के साथ हिमाचल प्रदेश में लैंडस्लाइड मॉनिटरिंग और अर्ली वार्निंग सिस्टम तैनात करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।	डॉ. लक्ष्मीधर बेहेरा और डॉ. के.वी. उदय, डॉ. वरुण दत्त
23 फरवरी 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ता बायोमास से प्राप्त रसायनों को बायोफ्यूल प्रीकर्सर में बदलने के लिए संतरे के छिलके से निकले हाइड्रोजन का उपयोग करते हैं।	डॉ. वेंकट कृष्णन
6 मार्च 2022	प्रेस विज्ञापित – भा.प्रौ.सं. मंडी का 13वां स्थापना दिवस	डॉ. लक्ष्मीधर बेहेरा
14 मार्च 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी जुलाई में रोबोटिक्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर एक स्कूल कैंप आयोजित करेगा।	डॉ. तरुण जैन
23 मार्च 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी के शोधकर्ता नए फोटोकैटलिस्ट का उत्पादन करते हैं जो प्लास्टिक को हाइड्रोजन और अन्य उपयोगी उत्पादों में परिवर्तित करते हैं।	डॉ. प्रेम फेक्सिल सिरिल
28 मार्च 2022	भा.प्रौ.सं. मंडी ने भारतीय ज्ञान प्रणाली और मानसिक स्वास्थ्य पर कार्यशालाओं का आयोजन किया।	डॉ. लक्ष्मीधर बेहेरा, डॉ. वरुण दत्त डॉ. अर्णव भावसार

प्रमुख समाचार

Inclusion of UG students in the research domain will strengthen it

Asha Homant
@timesgroup.com

The advancements in technology need to be accompanied by holistic training that will enable students to stay mentally and physically fit, says Laxmidhar Behera, the newly appointed director of IIT Mandi. In an exclusive conversation with *Education Times*, he highlights the way forward for the institute.

Being research-oriented
The institute is focusing on becoming research oriented. "Rather than focusing only on the master's students conducting research, IIT Mandi wants to involve undergraduates (UG) students in the research infrastructure as well," tells Behera. At the IITs, research should primarily focus on areas that will have a positive societal impact. "Robotics and AI can be used as the means for innovations in areas such as climate-controlled agriculture, bio-medicine, tele-medicine and bio-energy," says Behera.

Entrepreneurship creates jobs
Underlining the increasing demand to create knowledge generation and using technology to create avenues for the local population to come up with innovative startups has been the focus of the institute. "The institute's incubation cell 'Catalyst' has been working closely with students to guide them in their journey to become a startup founder. Besides, becoming an expert in their chosen domain, students need to focus on the bigger mandate of job creation, for which entrepreneurship is the key," adds Behera.

The Times of India – Education Times

Kangra to get early warning system for landslides

STATESMAN NEWS SERVICE
SHIMLA, 1 FEBRUARY



Kangra district will soon get Landslide Monitoring and Early Warning Systems (EWS) as the administration on Tuesday signed a MoU with Indian Institute of Technology Mandi.

The MoU is for the duration of five years, and both parties can extend it upon mutual discussion.

The purpose of the MoU is to develop and deploy 10 Landslide Monitoring and Early Warning Systems (EWS) at certain sites based upon site visits and analysis of these sites as per InSAR-based analysis and in confirmation with the district administration.

This will also help in development of machine learning approaches for predicting InSAR-based and EWS-based outcomes for generating prediction-based warnings.

The MoU was signed between Prof Laxmidhar Behera, Director, IIT Mandi and Dr Nipun Jindal, Deputy Commissioner, Kangra.

Speaking about the MoU, Prof Laxmidhar Behera said IIT Mandi has a mission to solve problems of society. "I am very happy to note that this project is a unique example of IIT Mandi mission to help address problems of Himachal Pradesh (landslides) while working with the District Disaster Management Authority Kangra," he added.

Dr Nipun Jindal, DC Kangra, expressed his happiness to collaborate with IIT Mandi in the Landslide Early Warning system that will be deployed in the Kangra district.

He stated that this will help to reduce the lives lost due to landslides. The early warning will also enable the DDMA to prepare better and be ready with mitigations.

"Site locations shall be confirmed based on site historical evidence, initiation of slides or falls, and other locations as per satellite imaging, which shall be confirmed after site visits by representatives of both parties and further approval from district administration. All the deployed systems will be maintained for five years from date of installation as per the project terms. Any further maintenance will require funds as communicated by concerned agencies at the time," he added.

The Statesman

IIT Mandi team uses orange peel to get biofuel precursors

The method will contribute towards producing greener power from biomass for sustainable fuel development

Vijay Kumar Narayan

Indian Institute of Technology (IIT) Mandi researchers have used hydrochar from orange peels as a catalyst to convert the biomass-derived chemicals into biofuel precursors. The research will aid in the development of biomass-based fuels to achieve the low-pollution goal.

The findings have been published in the journal *Green Chemistry*. The research team was led by Venkata Krishna, associate professor, School of Basic Sciences, IIT Mandi, and was co-authored by his students



Dr Venkata Krishna, associate professor, IIT Mandi, with his student Vijay Chakrabarti

in the presence of water through hydrothermal carbonisation process. The researchers have used hydrochar from orange peels to catalyse the conversion of biomass-derived chemicals into biofuel precursors.



Vijay Chakrabarti and Prachi Deyvanti

Biomass-derived products from molecularly reacting materials—in particular the fourth most significant energy source that can meet the energy needs after coal, oil, and natural gas.

"One of the driving factors among the sustainable energy community in the development of sustainable processes to convert biomass into useful chemicals, including fuel," said Venkata Krishna.

The simplest and most cost-effective catalyst that has been studied by the researchers for biomass conversion reactions in hydrochar is typically obtained by heating the biomass waste (orange peels in this case)

The researchers heated dried orange peel under inert conditions to produce a hydrochar that acts as a catalyst for biomass conversion to energy sources. The hydrochar that was produced was then treated with other chemicals to introduce active functional groups to it.

The creation of such catalysts for biomass conversion is a key step in the country's biofuel sector. It is also a key to the biomass-based power in recent years. In 2015, India announced its goal to achieve 10 GW of power from biomass, which will increase to 100 GW by 2030. The country has achieved the 10 GW target of biomass power.

The Times of India

MOUNTAIN OF HOPE

Himalayan plant may have ability to thwart Covid: study

AHIL KADIDAL
BENGALURU, DNHS

Amid a worldwide scramble for new biochemicals to arrest the novel coronavirus, researchers at Indian Institute of Technology, Mandi, have found that phytochemicals in the petals of a Himalayan flowering plant have the potential to inhibit the virus.

The plant in question is *Rhododendron arboreum*, known as Baraso in Hindi, which has long been consumed by the local population for its supposed health benefits.

That supposition has now been bolstered by hard science after researchers from IIT, Mandi and the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) found that hot water extracts from these petals were rich in quinic acid and its derivatives.

The scientists conducted molecular dynamics studies on the petals using the 2020 B.1 variant of the novel coronavirus, which was available at ICGEB. They discovered that the phytochemicals affect the Sars-CoV-2 virus in two ways.

One, the phytochemicals bind to the main protease of the virus which is an enzyme that plays a role in the ability of the virus to replicate itself. They also bind to the Ace-2 receptor of the host cells, which allows the virus to infect the human cell.

The scientists also found that in an animal study, non-toxic doses of the petal extracts could inhibit Covid-19 infection in Vero E6 cells, without any adverse effects on the cells themselves.

Dr Sujatha Sani, Vector Borne Disease Group, ICGEB, said that "a combination of the phytochemical profiling, computer simulation and in-vitro antiviral assays showed that the extracts from the Baraso petals inhibited the replication of the Covid-19 virus in a dose-dependent manner."



The *Rhododendron arboreum* flower. PHOTO COURTESY IIT MANDI

Associate Professor Dr Shyam Kumar Masakapalli of IIT Mandi's BioX centre and research team leader told *DH* that the study has its origins in the team cataloguing unique or rare plants in the Himalayas from 2019.

"We had analysed 22 plants, many of which were of the medicinal variety. When the pandemic began in 2020, we thought we should determine if any of the plants had phytochemicals that could be used to inhibit the Sars-CoV-2 virus which causes Covid-19. Only one plant did—the *Rhododendron arboreum*," Masakapalli said.

He said additional studies will be conducted in mice models to determine the exact biochemical compound that is able to elicit an antiviral response.

"Because this compound will be a multi-antiviral compound, it could also have value in treating influenza and Sars-1," he added.

The findings of the research team have been recently published in the journal *Biomolecular Structure and Dynamics*.

Deccan Herald

Scientists come up with study to identify Covid hotspots in India

STATESMAN NEWS SERVICE
SHIMLA, 6 JANUARY

The researchers from Indian Institute of Technology, Mandi have identified the states with a high probability of being the first hotspots for the spread of Covid-19 by reviewing the spread of viral disease and past pandemics in India for the study.

The researchers have also identified the states and districts where the government should have more targeted and targeted approach in case a future outbreak occurs.

According to the study that was performed on 640 districts from April 1 to December 25, 2020, the hotspots of the pandemic in India have been states with high international migration and districts located close to large water bodies.

States such as Maharashtra, Tamil Nadu, Gujarat, Rajasthan, Karnataka, Delhi, Uttar Pradesh, and Andhra Pradesh were the hotspots for the COVID-19 pandemic in India. In almost all of these states, international migration is a significant factor. For this reason, the researchers recommend that in future cases of pandemic outbreaks, travel to and from these states should be carefully monitored.

Researchers reviewed the past pandemics and found common patterns between the Spanish Flu (1918-1919), H1N1 (2014-2015), Swine Flu (2009-2010), and COVID-19 (2019-2021) outbreaks. It shows water bodies have a strong influence on a region's microclimate in terms of temperature and humidity, contributing sig-

nificantly to regional climate change which is commonly referred to as the lake effect.

The research was led by Dr Sarita Azad, Associate Professor and co-authored by Neeraj Poonia, research scholar, IIT Mandi. The findings of the research have been published in *Current Science*, a prestigious peer-reviewed journal.

Explaining the key findings of this research, Dr Sarita Azad said, "There has been a striking similarity in the focal point and route of transmission of different epidemics in India, such as Spanish flu, H1N1, Swine flu and Covid-19. Mostly all the pandemics have started and found their epicenters in the northern, western, and southern parts of India. Later, we also found that districts with direct access to large water bodies had a sudden increase in cases during monsoon (as high as 100%) compared to the preceding season. Hence, strict precautionary measures should be imposed in these districts before the beginning of monsoon season during an outbreak. Furthermore, the researchers have examined the temperature variations across districts that are close to large bodies of water to understand the spread of Covid in these areas. The average minimum and maximum temperatures in these districts are about 3 and 5 degree Celsius lower than neighborhoods in July, which is attributed to the lake effect. The cooler climate conditions may have contributed to the increase in cases in districts that are close to water bodies."

The Statesman

11. निर्माण (बुनियादी ढांचा और सेवाएं)

संस्थान के इन्फ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज डीन कार्यालय की जिम्मेदारी योजना, डिजाइन और इन्फ्रास्ट्रक्चर सुविधाओं के निर्माण और परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं प्रदान करने की है।

- स्वास्थ्य सेवा
- विंग, नेटवर्क और दूरसंचार सुविधा
- वेबसाइट और इंटरनेट सेवाएं
- संपदा प्रबंधन
- भूनिर्माण और बागवानी
- हाउस कीपिंग कैम्पस
- स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन
- मकान आवंटन और वाणिज्यिक आवंटन
- गेस्ट हाउस और परिवहन सेवाएं
- कैम्पस स्कूल और डे केयर सुविधाएं
- सुरक्षा सुविधाएँ

इन्फ्रास्ट्रक्चर के डीन कार्यालय के तहत टीमों में समर्पित तकनीकी और गैर-तकनीकी कर्मचारी शामिल हैं जो संस्थान के निरंतर कामकाज को सुनिश्चित करने के लिए चौबीसों घंटे काम करते हैं। इन्फ्रास्ट्रक्चर यूनिट की एक महत्वपूर्ण और परिश्रमिक जिम्मेदारी परिसर में संचालन, रखरखाव, उन्नयन और सेवाएं प्रदान करना है।

अवसंरचना और सेवाओं के डीन कार्यालय	
डीन	एसोसिएट डीन
प्रो. भरत सिंह राजपुरोहित ए-7 बिल्डिंग, पहली मंजिल, दक्षिणी परिसर फोन: 267278; ईमेल आईडी deaninfra/iitmandi.ac.in	डॉ. कौस्तव सरकार ए-10 बिल्डिंग, तीसरी मंजिल, उत्तरी परिसर फोन: 267901; ईमेल: srkr@iitmandi.ac.in
इन्फ्रास्ट्रक्चर प्लानिंग एंड डिजाइन सेल	संकाय प्रभारी (इलेक्ट्रिकल)
	डॉ. नरसा रेड्डी ए11.04.41, उत्तरी परिसर फोन: 267225य ईमेल: tummuru@iitmandi.ac.in
संकाय प्रभारी (सिविल)	
डॉ. संदीप साहा A10-408, उत्तरी परिसर फोन: 267907; ईमेल : sandip_saha@iitmandi.ac.in	
कार्यालय : अवसंरचना और सेवाएं	
सुश्री मोनिका कश्यप वरिष्ठ अधीक्षक ए-9 भवन, तीसरी मंजिल, उत्तरी परिसर ईमेल: monika@iitmandi.ac.in	श्री अंकुश शर्मा कार्यालय सहायक ए-9 भवन, तीसरी मंजिल, उत्तरी परिसर ईमेल: ankusoa@iitmandi.ac.in



उत्तरी परिसर का दृश्य

दक्षिणी परिसर में लगभग 61,646 वर्ग मीटर क्षेत्र का पूरी तरह कार्यात्मक बुनियादी ढांचा है। यह परिसर वर्तमान में 1100 छात्रों और 54 संकाय/स्टाफ सदस्यों को सुविधा प्रदान करता है। डाइनिंग हॉल के साथ 500-क्षमता वाला हॉस्टल ब्लॉक, 10-2बीएचके, और 45 3-बीएचके अपार्टमेंट इस परिसर में जोड़े गए हैं, जिसमें 22000 वर्ग मीटर का क्षेत्र है, दो हॉस्टल ब्लॉक, एक डाइनिंग ब्लॉक और तीन संकाय हाउसिंग ब्लॉक चालू वर्ष में पूरे हुए हैं।

दूसरी ओर, उत्तरी परिसर में वर्तमान में 1,55,260 वर्ग मीटर क्षेत्र की इमारतें हैं। परिसर के इस हिस्से में 1260 छात्रों और 141 संकाय/कर्मचारियों के लिए छात्रावास/घर हैं। स्विमिंग पूल और अस्पताल सहित खेल परिसर अब पूरी तरह कार्यात्मक हैं। 4,111 वर्ग मीटर का शेष क्षेत्र जिसमें डाइनिंग हॉल सह छात्र गतिविधि केंद्र शामिल है, अक्टूबर 2022 तक पूरा किया जाएगा।

चालू वर्ष के दौरान, हम इस परिसर में 12,272 वर्ग मीटर के क्षेत्र वाले एक छात्रावास ब्लॉक, एक अकादमिक ब्लॉक और हॉकी मैदान, टेनिस बास्केटबॉल और वॉलीबॉल कोर्ट को जोड़ने में सक्षम थे।

इंफ्रास्ट्रक्चर टीम

ई. सुनील कपूर अधीक्षण अभियंता कंस्ट्रक्शन विंग, दक्षिणी परिसर फोन: 267020; ईमेल: sunil@iitmandi.ac.in	ई. सिद्धार्थ जम्वाल, एई (सिविल) कंस्ट्रक्शन विंग, दक्षिणी परिसर फोन: 267200; ईमेल: siddharth@iitmandi.ac.in
ई. विकास चौधरी सहायक अभियंता (सिविल) ए-7 बिल्डिंग, कमरा नंबर 200, पहली मंजिल, दक्षिणी परिसर फोन: 267028; ईमेल: vikas_kumar@iitmandi.ac.in	ई. नीरज चौहान सहायक अभियंता (इलेक्ट्रिकल)/संपदा अधिकारी आई/सी निर्माण विंग फोन: 267127; ईमेल: neerajchauhan@iitmandi.ac.in
श्री दौलत राम क्षेत्रीय पर्यवेक्षक (भूमि अधिग्रहण) निर्माण विंग फोन: 7018163487	ई. मंधीर बाली कनिष्ठ अभियंता (सिविल) इंफ्रास्ट्रक्चर योजना और विकास प्रकोष्ठ ईमेल: mandheer@iitmandi.ac.in
ई. दीन दयाल कनिष्ठ अभियंता (सिविल) सी-29, उत्तरी परिसर में भू-तल फोन: 89880-22935; ईमेल: deenta@iitmandi.ac.in	ई. चिराग वैद्य कनिष्ठ अभियंता (इलेक्ट्रिकल) निर्माण विंग फोन: 267122, ईमेल: chiragiitmandi.ac.in
ई. ओमजीत ठाकुर कनिष्ठ अभियंता (सिविल) कंस्ट्रक्शन विंग, उत्तरी परिसर फोन: 267999; ईमेल: omjeet_thakur@iitmandi.ac.in	ई. गोविन धीमान कनिष्ठ अभियंता (सिविल) कंस्ट्रक्शन विंग, दक्षिणी परिसर फोन: 267200; ईमेल: gavin_dhiman@iitmandi.ac.in

ई. नवीश शर्मा तकनीकी सहायक (सिविल) कंस्ट्रक्शन विंग, दक्षिणी परिसर फोन: 267029; ईमेल : navishta@iitmandi.ac.in	ई. जितेन्द्र कुमार तकनीकी सहायक (सिविल) कंस्ट्रक्शन विंग, उत्तरी परिसर फोन: 267999; ईमेल: jitender@iitmandi.ac.in
ई. अतुल सेन तकनीकी सहायक (सिविल) निर्माण विंग फोन : 9459778881	ई. यशपाल ठाकुर तकनीकी सहायक (विद्युत) निर्माण विंग, उत्तरी परिसर फोन: 267999; ईमेल: ythakur@iitmandi.ac.in
श्री अनिल कुमार कनिष्ठ सहायक निर्माण विंग फोन: 267295; ईमेल: aniloa@iitmandi.ac.in	
श्री अशोक कार्यालय सहायक कार्यालय व्यवस्था विभाग मो. नंबर 9816151700	श्री अभिनव कार्यालय सहायक कार्यालय व्यवस्था विभाग मो. नंबर 9816151700



सभागार के पीछे पार्क



विलेज स्क्वायर, उत्तरी परिसर



उत्तरी परिसर का दृश्य

स्वास्थ्य केंद्र

भा.प्रौ.सं. मंडी का स्वास्थ्य केन्द्र उत्तरी परिसर में स्थित है, जिसकी एक विस्तार इकाई दक्षिण परिसर में है। यह एक गैर-आहार रोगी देखभाल इकाई है जो कमान्ड के सभी संकाय, कर्मचारियों और छात्रों को नियमित और आपातकालीन चिकित्सा सेवा प्रदान करती है। यह माइंड ट्री स्कूल के छात्रों और परिसर के श्रमिकों/अस्थायी मजदूरों को प्राथमिक चिकित्सा और आपातकालीन देखभाल भी प्रदान करता है, बड़े अस्पताल को भेजने के लिए

रोगी वाहन सेवा 24 घण्टे तत्पर रहती है। स्वास्थ्य केंद्र में पूर्णकालिक चिकित्सा अधिकारियों, विजिटिंग विशेषज्ञों और पैरा मेडिकल स्टाफ की एक टीम होती है।



उत्तरी स्वास्थ्य केंद्र



दक्षिणी स्वास्थ्य केंद्र

स्वास्थ्य केंद्र में निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध हैं:

- नियमित ओपीडी: चिकित्सा अधिकारी और आगंतुक परामर्शदाता द्वारा देखभाल की जाती है।
- आपातकालीन देखभाल: मल्टीपारा मॉनिटर, ईसीजी, नेबुलाइजेशन, ऑक्सीजन कंसंट्रेटर, और सेंट्रल ऑक्सीजन सिस्टम और माइनर सर्जिकल रूम के प्रावधान के साथ।
- फार्मसी: बिना किसी लागत के ओपीडी घंटों के साथ-साथ आपातकालीन समय के दौरान डॉक्टर के पर्चे पर लाभार्थियों के लिए विश्वसनीय गुणवत्ता वाली दवाएं उपलब्ध हैं। आपातकालीन घंटों के दौरान ड्यूटी पर डॉक्टर के परामर्श के बाद पैरा मेडिकल स्टाफ द्वारा नियमित ओवर-द-काउंटर दवाएं प्रदान की जाती हैं।
- ईएनटी, मेडिसिन, ऑब्स एंड गायनी, पीडियाट्रिक्स और आर्थोपेडिक के विजिटिंग कंसल्टेंट।
- दंत चिकित्सा सेवा और फिजियोथेरेपी भी पूरी तरह कार्यात्मक हैं।



क्लिनिकल पैथोलॉजी लैब: प्रशिक्षित प्रयोगशाला कर्मचारी अपनी सेवाएं प्रदान करते हैं, जिसमें नियमित रक्त परीक्षण और मूत्र परीक्षण शामिल हैं। किट के माध्यम से कुछ विशेष परीक्षणों में सीआरपी, मलेरिया, स्क्रब टाइफस, गर्भावस्था परीक्षण, एचआईवी, वीडिआरएल, एचबीएस एजी, टाइफाइड आदि भी उपलब्ध हैं।

- इसके अलावा, भा.प्रौ.सं. परिसर में लैब की सेवाओं को बढ़ाने के लिए डॉ. लाल के पैथ लैब के कर्मचारी भी मासिक दो बार स्वास्थ्य केंद्र का दौरा करते हैं। निकट भविष्य में एएलएस एम्बुलेंस, एक मामूली ओटी रूम, एक्स-रे और आयुर्वेद पंचकर्म थेरेपी जैसी अतिरिक्त सुविधाओं के साथ स्वास्थ्य केंद्र स्थापित किया जाएगा। ये सभी प्रक्रियाएं पहले से ही पाइपलाइन में हैं।

- **भा.प्रौ.सं. मंडी स्वास्थ्य केंद्र में आने वाली परियोजनाएं**

निकट भविष्य में माइनर ओटी रूम, एक्स-रे और आयुर्वेद पंचकर्म थेरेपी जैसी अतिरिक्त सुविधाओं के साथ स्वास्थ्य केंद्र



स्थापित किया जाएगा। ये सभी प्रक्रियाएं पहले से ही पाइपलाइन में हैं।

● आपातकालीन सेवाएं

- स्वास्थ्य केंद्र ओपीडी घंटे, स्वास्थ्य केंद्र परिसर में केवल गंभीर रोगियों को चिकित्सा सहायता से परे सेवा प्रदान करता है।
- डॉक्टर केवल कॉल के आधार पर उपलब्ध है।
- दोनों परिसरों में कॉल पर दो एम्बुलेंस उपलब्ध हैं।
- आपात स्थिति में जांच की कोई सुविधा उपलब्ध नहीं है।
- आपात स्थिति के लिए तत्काल राहत के लिए दवाएं उपलब्ध हैं।
- प्राथमिक चिकित्सा उपचार देने के बाद रोगी को उच्च पैनलबद्ध अस्पतालों में रेफर किया जा सकता है।
- संस्थान का मोहाली, चंडीगढ़ में मैक्स केयर और फोर्टिस अस्पताल जैसे सुपर स्पेशियलिटी अस्पतालों के साथ समझौता ज्ञापन भी है, जहां गंभीर रूप से बीमार रोगियों को एएलएस एम्बुलेंस के माध्यम से भेजा जाता है



Crash Cart Trolley



Electrocardiogram (ECG) Machine



5 Multi Para patient Monitor



Nebulizer



मेडिकल यूनिट स्टाफ

नाम	पदनाम	कार्यालय एक्सटेंशन	ईमेल आईडी
डॉ. चन्द्र सिंह	चिकित्सा अधिकारी	267849	dr.chandersingh
डॉ. ओ. पी. महेंद्र	चिकित्सा अधिकारी	267849	opmahenderu
डॉ. मिलन बहल	चिकित्सा अधिकारी (आयुर्वेद)	267238	milan
डॉ. उत्सव ठाकुर	जीडीएमओ	267849	utsavthakur
डॉ. रुषाली	जीडीएमओ	267849	rushali
कमलेश	स्टाफ नर्स	267014	Kamlesh_saklani
सीमा कुमारी	स्टाफ नर्स	267849	Seema_kumari
नमिता कुमारी	स्टाफ नर्स	267849	namita_kumari
भवनेश्वरी	स्टाफ नर्स	267849	bhavneshwari
चांदनी ठाकुर	स्टाफ नर्स	267849	Chandni
जागृति ठाकुर	स्टाफ नर्स	267849	jagritithakur
सारिका शर्मा	स्टाफ नर्स	267849	sarikasha1506@gmail.com
विजय	फार्मासिस्ट	267014	vijay_kumar
लखमी चंद यादव	कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक	267849	lakhmiyadav
कांत कुमार	लैब तकनीशियन	267849	
कमल किशोर	ऑफिस असिस्टेंट	267849	medicaloa

स्वास्थ्य सेवा प्रबंधन समिति

प्रो. प्रेम फेलिक्स, अध्यक्ष	सहायक कुलसचिव (प्रशासन)
डॉ. राजेश घोष	डॉ. मिलन बहल
डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन	छात्र महासचिव, पदेन
डॉ. शुभजीत रॉय चौधरी	छात्रावास मामले सचिव, पदेन
डॉ. राजेश्वरी दत्त	डॉ. चन्द्र सिंह, सदस्य सचिव
सहायक कुलसचिव (प्रशासन)	

स्वास्थ्य केंद्र ईमेल आईडी

healthcentre@iitmandi.ac.in

आपातकालीन नंबर

उत्तरी परिसर: 9816663003

दक्षिणी परिसर: 7807330895

(24X7) हेल्पलाइन नंबर

98166 63003

विशेषज्ञ डॉक्टरों का विजिटिंग शेड्यूल नॉर्थ कैंपस हेल्थ सेंटर

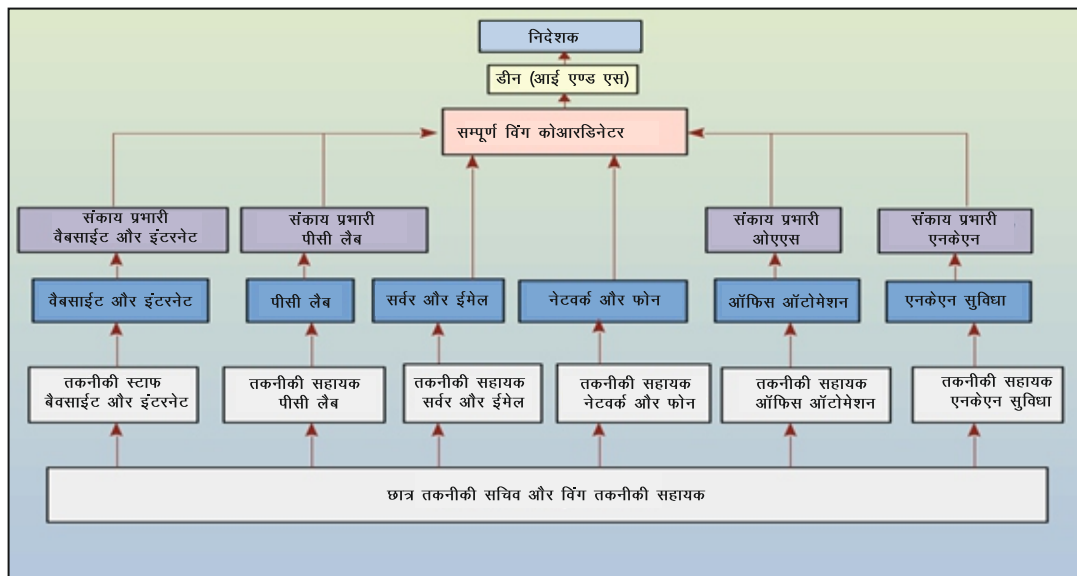
डॉक्टरों का नाम	विशेषज्ञता	संपर्क नंबर	दिन	समय
डॉ. डी.के. अरोड़ा	ईएनटी	94180-25100	गुरुवार और शुक्रवार	दोपहर 3:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. मंजुल शर्मा	मेडिसिन	98160-03020	प्रथम एवं तृतीय शुक्रवार	दोपहर 3:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. मीना शर्मा	प्रसूति/स्त्री रोग	98162-03020	दूसरा और चौथा मंगलवार	दोपहर 3:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. नवदीप मल्होत्रा	आर्थोपेडिक सर्जन	82888-49649	दूसरा और चौथा शनिवार	दोपहर 3:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. शरद वैद्य	प्रोस्थोडॉन्टिस्ट	98828-29302	प्रत्येक गुरुवार और शुक्रवार	दोपहर 3:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. तरुष पॉल सिंह ठाकुर	प्रोस्थोडॉन्टिस्ट	98822-11460	प्रत्येक बुधवार	दोपहर 2:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. पारस सहगल	फिजियोथेरेपिस्ट	98822-94097	मंगलवार और शुक्रवार	दोपहर 2:00 बजे से शाम 6:00 बजे तक
डॉ. नेहा टंडन	फिजियोथेरेपिस्ट	98820-89747	सोमवार और गुरुवार	दोपहर 12:00 बजे से शाम 4:00 बजे तक
डॉ. धर्मेन्द्र कपूर बाल	रोग विशेषज्ञ	94180-89962	प्रत्येक मंगलवार	दोपहर 02:00 बजे से शाम 5:00 बजे तक

वेब सूचना और नेटवर्क समूह (विंग)

विंग, वेबसाइट सूचना और नेटवर्क समूह, भा.प्रौ.सं. मंडी एक संकाय, कर्मचारियों और छात्रों का समूह है जो संस्थान की वेबसाइटों, नेटवर्क, सॉफ्टवेयर और आवाज/डेटा संचार के विकास, प्रबंधन, बजट, निगरानी और रखरखाव में शामिल है। विंग आईटी इंफ्रास्ट्रक्चर प्रदान करने और नेटवर्क और सूचना प्रणाली के उपयोग के लिए शासन को लागू करने के लिए जिम्मेदार है और यह भा.प्रौ.सं. मंडी समुदाय को उनकी जरूरत की कार्यक्षमता प्रदान करके उनकी सहायता करता है। यह सुनिश्चित किया जाता है कि संगठन के सिस्टम, नेटवर्क, डेटा और एप्लिकेशन सभी कनेक्ट हों और ठीक से काम करें। विंग के पास वेब एप्लिकेशन, सेवाओं और आईटी अवसंरचना जैसे सर्वर, नेटवर्क और स्टोरेज आदि को तैनात करने और बनाए रखने के लिए एक कुशल तकनीकी टीम है।

वेबपेज: <https://wing-iitmandi.ac.in> [स्थानीय पोर्टल]; ईमेल: foax@iitmandi.ac.in

विंग संगठनात्मक संरचना



विंग सेवाएं

- सर्वर, सॉफ्टवेयर और ईमेल सेवाएं।
- नेटवर्क और दूरसंचार सेवाएं।
- कंप्यूटर लैब्स।
- वेबसाइटों और इंटरनेट सेवाएं।
- कार्यालय स्वचालन / ईआरपी प्रणाली।
- एनकेएन और वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सेवाएं।

सर्वर, सॉफ्टवेयर और ईमेल सेवाएं

विंग ने परिसर में स्थानीय स्तर पर विभिन्न सॉफ्टवेयर और वेब सेवाओं की सुविधाएं की है। भौतिक रैक सर्वर का उपयोग स्थानीय के साथ-साथ वैश्विक वेब पोर्टलों को होस्ट करने के लिए किया जाता है। ई-लर्निंग प्लेटफॉर्म, क्लाउड स्टोरेज, ईआरपी सिस्टम, सेंट्रलाइज्ड ऑथेंटिकेशन, इंटरनेट एक्सेस, टैली सॉल्यूशंस आदि कुछ ऐसी सेवाएं हैं, जो विंग भा.प्रौ.सं. मंडी समुदाय को प्रदान करता है। विंग सभी छात्रों/कर्मचारियों और फैकल्टी को भा.प्रौ.सं. मंडी डोमेन के साथ व्यक्तिगत ईमेल खाते प्रदान करता है। विंग प्रदान की जाने वाली विभिन्न सेवाओं के रखरखाव और सेवा विफलता नुकसान से बचने के लिए बैकअप/पुनर्स्थापना के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार है।



रैक सर्वर: मिनी क्लस्टर

A5 सर्वर रूम: दक्षिणी परिसर

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
A-1 Switch-1	UP	09-23-2021 14:34:59	0d 5h 13m 39s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 6.51 ms
A-1 Switch-2	UP	09-23-2021 14:32:18	0d 2h 59m 41s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 15.37 ms
A-1 Switch-3	UP	09-23-2021 14:31:27	0d 11h 34m 14s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.91 ms
A-1 Switch-4	UP	09-23-2021 14:33:22	0d 2h 50m 4s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 8.45 ms
A-10 Switch-4	UP	09-23-2021 14:34:47	0d 0h 28m 22s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 205.78 ms
A-10 Common Room Data Switch North Campus	UP	09-23-2021 14:32:47	0d 2h 32m 42s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.50 ms
A-10 First Floor Switch-1	UP	09-23-2021 14:35:38	0d 2h 12m 54s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.46 ms
A-10 First Floor Switch-2	UP	09-23-2021 14:32:37	0d 2h 42m 39s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 3.46 ms
A-10 First Floor Switch-3	UP	09-23-2021 14:34:28	0d 1h 22m 34s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.95 ms
A-10 Server Room Switch-Academics	UP	09-23-2021 14:32:26	0d 0h 33m 55s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 202.47 ms
A-10 Server Room Switch-Faculty Residence	UP	09-23-2021 14:33:48	0d 2h 23m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.51 ms
A-10 Server Room Switch-Hostel Block	UP	09-23-2021 14:34:28	0d 2h 18m 9s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.84 ms
A-10 Server Room Switch-Local	UP	09-23-2021 14:33:55	0d 1h 57m 5s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 201.21 ms
A-13 Class Room Access Point	UP	09-23-2021 14:35:00	7d 3h 49m 15s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.50 ms
A-13 Common room Data Switch TF	UP	09-23-2021 14:33:40	0d 2h 8m 51s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 601.50 ms
A-13 Data Switch FF	UP	09-23-2021 14:33:55	0d 2h 8m 24s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.48 ms
A-13 Data Switch GF	UP	09-23-2021 14:32:34	0d 2h 19m 56s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.21 ms
A-13 Data Switch Main	UP	09-23-2021 14:35:12	0d 0h 46m 21s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.01 ms
A-13 Data Switch SF	UP	09-23-2021 14:30:54	0d 2h 16m 47s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 600.44 ms
A-13 Data Switch TF	UP	09-23-2021 14:31:55	0d 2h 20m 34s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.77 ms
A-16 Data Switch Main	UP	09-23-2021 14:35:12	0d 1h 52m 12s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 201.21 ms
A-2 Switch-1	UP	09-23-2021 14:32:48	1d 5h 41m 29s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 11.54 ms
A-2 First Floor AP	UP	09-23-2021 14:31:50	1d 1h 23m 16s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.55 ms
A-3 First Floor Common Room AP	UP	09-23-2021 14:33:10	0d 0h 53m 27s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.47 ms
A-3 Top Floor AP	UP	09-23-2021 14:33:20	0d 22h 9m 49s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.54 ms
A-4 Switch-3	UP	09-23-2021 14:31:21	0d 5h 42m 28s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.39 ms
A-4 Faculty Block KMO AP-2	UP	09-23-2021 14:32:29	8d 23h 47m 27s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.38 ms
A-4 First Floor Switch-1	UP	09-23-2021 14:35:43	0d 17h 47m 20s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.21 ms
A-4 First Floor Switch-2	UP	09-23-2021 14:34:37	0d 6h 9m 29s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 3.02 ms
A-4 Data Switch-1	UP	09-23-2021 14:33:44	0d 1h 48m 10s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 2.95 ms
A-4 Data Switch-2 Left	UP	09-23-2021 14:31:56	1d 13h 2m 45s	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.57 ms

नेटवर्क मॉनिटरिंग सिस्टम: NAGIOS

नेटवर्क और दूरसंचार सेवाएं

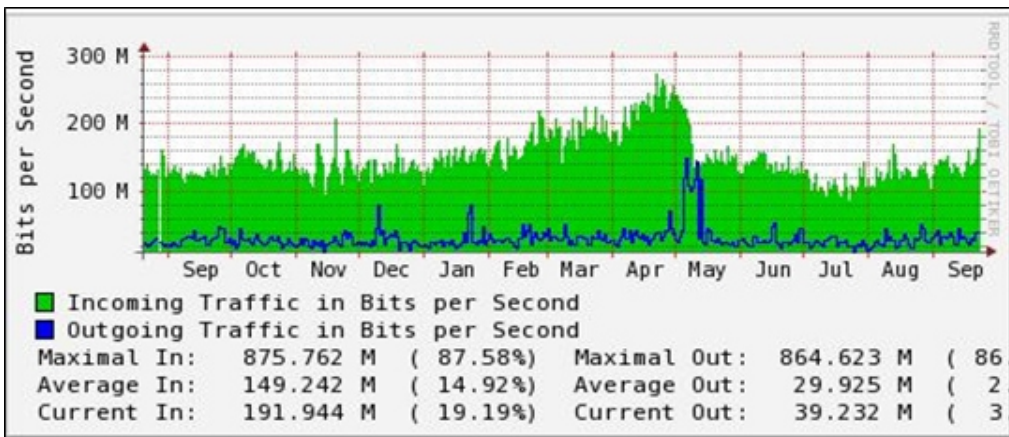
विंग भौतिक और वायरलेस नेटवर्क दोनों को डिजाइन और कार्यान्वित करने, नेटवर्क प्रदर्शन को बनाए रखने, किसी भी नेटवर्क के टुकड़े को सक्रिय करने वाले इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के प्रबंधन, नेटवर्क समस्याओं का निवारण करने और नेटवर्क जीवन चक्र में नई तकनीकों पर शोध और एकीकरण करने के लिए जिम्मेदार है। विंग किसी संगठन में टेलीकम्युनिकेशन सिस्टम जैसे टेलीफोन लाइन, WAN लिंक, NKN VC लिंक आदि का ध्यान रखता है। टीम यह सुनिश्चित करती है कि ये तकनीकें निर्बाध रूप से काम करें।



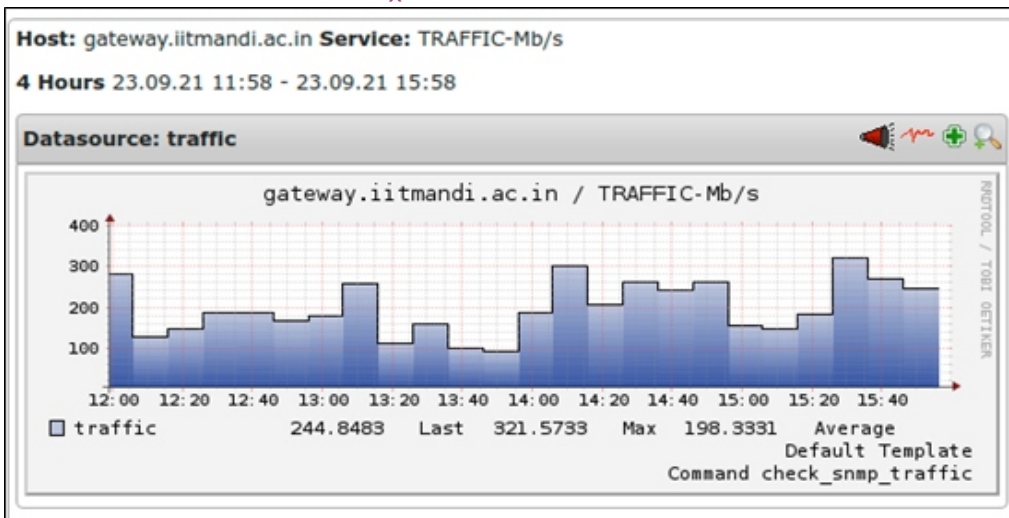
स्विच पैनल : सर्वर रूम



टेलीफोन एक्सचेंज : लाइन कार्ड



नेटवर्क ट्रैफिक मॉनिटर : एनकेएन



इंटरनेट ट्रैफिक : गेटवे सर्वर

कंप्यूटर प्रयोगशालाएं

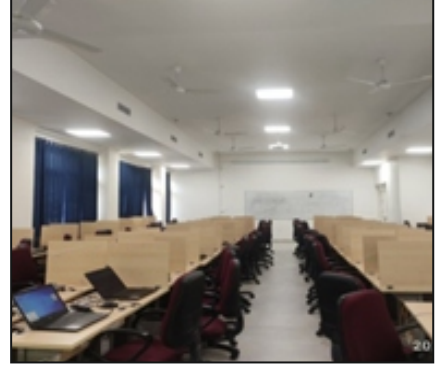
कंप्यूटर प्रयोगशाला सीखने और अनुसंधान के केंद्र के रूप में कार्य करती है। विंग प्रयोगशाला पाठ्यक्रमों, कार्यशालाओं, ऑनलाइन परीक्षाओं, प्लेसमेंट, ऑनलाइन साक्षात्कार आदि जैसी विभिन्न गतिविधियों के लिए छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों को कंप्यूटर प्रयोगशाला की सुविधा प्रदान करता है। हमारे कंप्यूटर प्रयोगशालाओं में अब तक चार अलग-अलग प्रयोगशालाओं में 300 कंप्यूटरों की कुल क्षमता है। इन प्रयोगशालाओं का उपयोग एनटीए/एआईसीटीई द्वारा जेईई मेन, यूजीसी-नेट, सीयूईटी आदि जैसी ऑनलाइन परीक्षाओं के संचालन के लिए भी किया जा रहा है।



कंप्यूटर लैब 2: ए5 दक्षिणी परिसर



कंप्यूटर लैब 1: ए5, दक्षिणी परिसर



कंप्यूटर लैब 3: ए10, उत्तरी परिसर

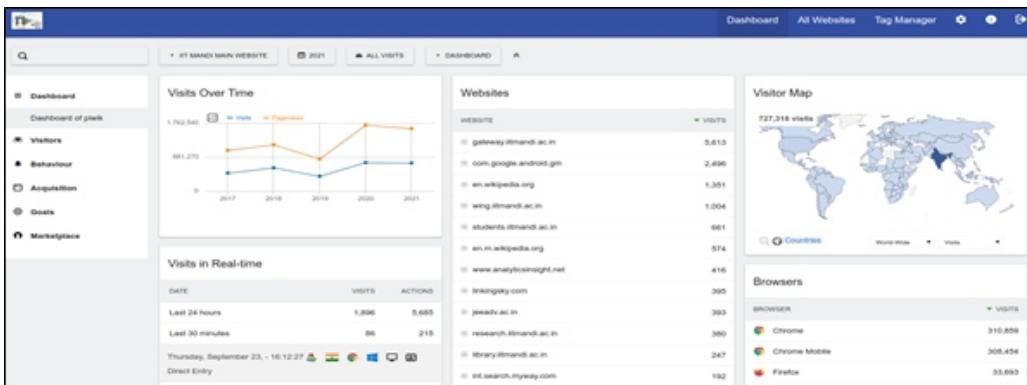


कंप्यूटर लैब 4: ए11, उत्तरी परिसर

वेबसाइटें और इंटरनेट सेवाएं

विंग मुख्य वेबसाइट और इंटरनेट पोर्टल की सभी सामग्री का प्रबंधन करता है और समय-समय पर उन्हें अपडेट करता है। वेब डेवलपमेंट टीम वेब पोर्टल पर अपलोड और अपडेट करने के लिए सामग्री प्राप्त करने के लिए प्रत्येक अनुभाग/विभाग के साथ समन्वय करती है। यह वेब पोर्टल्स के डेटाबेस, डिजाइन और यूजर इंटरफेज का प्रबंधन भी करता है। टीम सम्मेलनों, कार्यशालाओं, दीक्षांत समारोह आदि जैसे आयोजनों के लिए वेब पोर्टलों को डिजाइन करने के लिए वर्ड प्रेस, ड्रुपल, लारवेल आदि जैसे उपकरणों का उपयोग करती है।

इंटरनेट पोर्टल: इनसाइट



वेब विश्लेषिकी: पीआईडब्ल्यूआईके

समिति	
टेलीफोन और इंटरनेट सुविधाएं सलाहकार समिति— विंग	डॉ. प्रशांत जोस, प्रभारी संकाय डॉ. प्रशांत जोस, अध्यक्ष डॉ. समर अग्निहोत्री डॉ. श्रीराम कैलासम् डॉ. गौरव भूटानी
नेटवर्क और वेबसाइट प्रशासन	डॉ. प्रशांत जोस समग्र समन्वयक और नेटवर्क प्रभारी डॉ. आदित्य निगम और डॉ. एम. तलहा: ऑफिस ऑटोमेशन प्रभारी डॉ. मानस ठाकुर : वेबसाइट एवं इंटरनेट प्रभारी डॉ. श्रीराम कैलासम्: पीसी लैब प्रभारी
एन के एन कक्ष समन्वयक एचपीसी क्लस्टर प्रबंधन	डॉ. राहुल श्रेष्ठ, समन्वयक डॉ. श्रीनिवासु बोडापट्टी, सह—समन्वयक डॉ. गौरव भूटानी, समन्वयक डॉ. मनोज ठाकुर, सह समन्वयक

विंग स्टाफ

नाम	पदनाम कार्यालय	एक्सटेंशन	ईमेल आईडी	मोबाइल
ललित ठाकुर	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	267030	lalit@iitmandi.ac.in	9418852183
देबाश्रिता रॉय चौधरी	वेब कंटेंट डेवलपर	267129	webcontent@iitmandi.ac.in, debashrita@iitmandi.ac.in	7807160928
देश राज	कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक	267000	deshraj@iitmandi.ac.in	9816573221
राकेश शर्मा	नेटवर्क इंजीनियर	267100	rakeshsharma@iitmandi.ac.in	9418509843
गोपाल शर्मा	कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक	267034	gopla_sharma@iitmandi.ac.in	7018214513
नवीन	प्रोजेक्ट एसोसिएट	267034	naveen_k@projects-iitmandi.ac.in	9805420430
हेमंत कुमार सिंह	प्रोजेक्ट इंजीनियर		hemantk_singh@projects-iitmandi.ac.in	8899340908
खेम चंद	परियोजना सहायक	267100	khem_chand@projects-iitmandi.ac.in	7018518452
लोकेश राणा	प्रोजेक्ट एसोसिएट	267909	lokesh_rana@projects-iitmandi.ac.in	9459767757

ऑफिस ऑटोमेशन/ईआरपी सिस्टम

भा.प्रौ.सं. मंडी में ओएएस (ऑफिस ऑटोमेशन सिस्टम) नाम का एक ईआरपी सिस्टम है जो संस्थान की विभिन्न अकादमिक और प्रशासनिक प्रक्रियाओं को स्वचालित करने में मदद करता है। ओएएस विभिन्न विभागों/अनुभागों को डिजिटाइज करने और विभिन्न प्रक्रियाओं में सहायता करने में मदद करता है। संकाय, छात्रों, कर्मचारियों और परियोजना कर्मचारियों की सहायता के लिए संस्थान द्वारा अकादमिक, एस्टेट, स्थापना, एसआरआईसी, छात्रावास, लेखा, लेखा और गेस्ट हाउस आदि जैसे विभिन्न मॉड्यूल का उपयोग किया जाता है।

ऑफिस ऑटोमेशन सिस्टम (ओएएस) विकास और कार्यान्वयन	डॉ. आदित्य निगम और डॉ. एम तलहा, संकाय प्रभारी, अध्यक्ष और सह—अध्यक्ष
समिति	सह अधिष्ठाता (पाठ्यक्रम) सह अधिष्ठाता (एसआरआईसी) डॉ. नीतू कुमारी कुलसचिव उप कुलसचिव (भण्डार एवं क्रय) उप कुलसचिव (वित्त एवं लेखा) संपदा अधिकारी सुश्री मोनिका कश्यप श्री हरदीप कुमार सिंह, सदस्य सचिव

ओएस स्टाफ

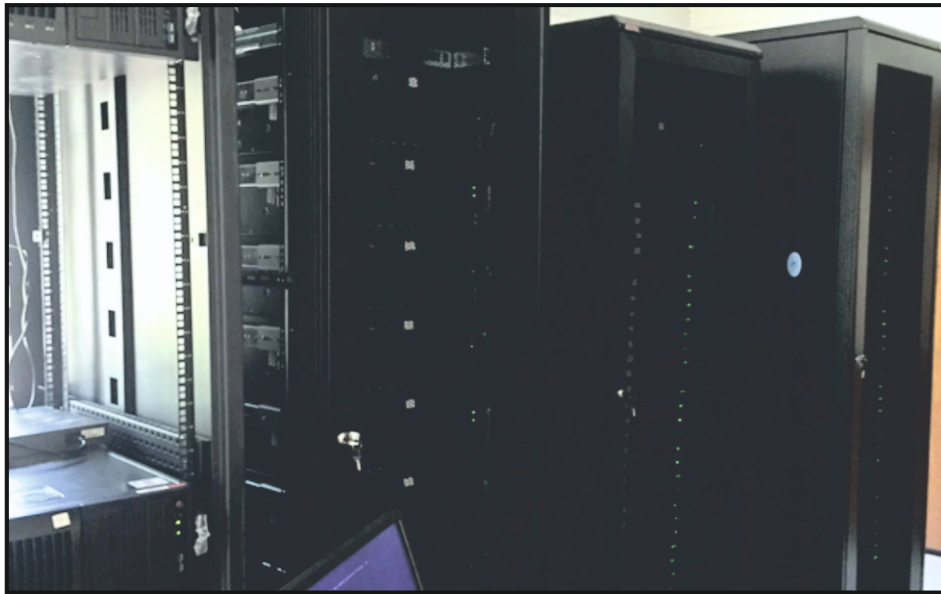
नाम	पदनाम कार्यालय	एक्सटेंशन	ईमेल आईडी	मोबाइल नं.
राहुल ठाकुर	प्रोजेक्ट एसोसिएट	267199	oasoffice3@iitmandi.ac.in	9501893704
कौथावरपु विजया दुर्गा	प्रोजेक्ट एसोसिएट	267199	oasoffice2@iitmandi.ac.in	
मोनिका ठाकुर	परियोजना सहायक	267199	oasoffice1@iitmandi.ac.in	

भा.प्रौ.सं. मंडी में हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग (एचपीसी) सुविधा

भा.प्रौ.सं. मंडी में 674 उपयोगकर्ता हैं जो इस सुविधा का उपयोग कर रहे हैं। भा.प्रौ.सं. मंडी इंटरनेट झियोन प्रोसेसर पर आधारित 171 नोड्स वाले क्लस्टर के साथ एक उच्च-प्रदर्शन कम्प्यूटेशनल (एचपीसी) सुविधा की मेजबानी करता है जिसमें 3000 प्रोसेसर कोर, 12 टीबी की मेमोरी और 986 टीबी स्टोरेज स्पेस है। इसके अलावा, सुविधा 33 एनवीडिया ग्राफिकल प्रोसेसिंग यूनिट्स (जीपीयू) के एक जीपीयू क्लस्टर की मेजबानी करती है जो गहन शिक्षण और आणविक गतिशीलता अनुप्रयोगों के लिए सबसे उपयुक्त है। नोड्स समर्पित गीगाबिट और 10 गीगाबिट ईथरनेट के माध्यम से जुड़े हुए हैं। इस सुविधा में भा.प्रौ.सं. मंडी के अनुसंधान समुदाय से 400 से अधिक पंजीकृत उपयोगकर्ता हैं जो एवलैंक डायनेमिक्स, मल्टीफेज फ्लो मॉडलिंग, इंजीनियरिंग, बायोटेक्नोलॉजी, मॉलिक्यूलर डायनेमिक्स और कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री सहित अन्य अनुप्रयोगों पर काम कर रहे हैं।

सुविधा वर्तमान में दो उप-क्लस्टर – CPUHPC और GPUHPC को होस्ट करती है, दोनों Cent OS 7 चला रहे हैं। CPUHPC क्लस्टर CPU-समानांतर नौकरियों के लिए अनुकूलित नोड्स की मेजबानी करता है जबकि GPUHPC क्लस्टर GPU-गहन के लिए अनुकूलित उच्च अंत Nvidia GPU कार्ड वाले नोड्स को होस्ट करता है। समानांतर नौकरियां। एचपीसी क्लस्टर पर दो फाइल सिस्टम उपलब्ध हैं: क्रमशः 10 जीबी और 2 टीबी की सीमा के साथ होम और वर्किंग डायरेक्टरी। मानक पुस्तकालय सॉफ्टवेयर हैं जो क्लस्टर पर स्थापित हैं। उपयोगकर्ताओं को एचपीसी प्रशासकों पर निर्भर किए बिना अपने सॉफ्टवेयर को स्थापित करने के लिए क्लस्टर पर अत्याधुनिक कंटेनरीकरण सक्षम किया गया है, जिससे प्रतीक्षा समय में भारी कमी आई है और उत्पादकता में वृद्धि हुई है। क्लस्टर पर खाता निर्माण स्क्रिप्टिंग कोड के माध्यम से स्वचालित होता है जो अनुमोदन प्रक्रिया, नए खातों के निर्माण और स्वागत योग्य ईमेल भेजने का ख्याल रखता है।

अपेक्षित आकार और कार्य के रनटाइम के आधार पर उपयोगकर्ताओं के लिए विभिन्न कतारें उपलब्ध हैं। सभी विवरण क्लस्टर वेबसाइट पर उपलब्ध हैं, जो प्रमाणीकरण के बाद कॉलेज के उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध हैं।



भा.प्रौ.सं. मंडी में एचपीसी क्लस्टर

सुपरकंप्यूटिंग सुविधा परम हिमालय की स्थापना

सुपरकंप्यूटर एक ऐसा कंप्यूटर है जिसके संचालन में बहुत तेज गति और उच्च मेमोरी होती है। यह सुपरकंप्यूटिंग सिस्टम किसी भी अन्य सामान्य पर्सनल कंप्यूटर की तुलना में बहुत अधिक गति से कई कार्यों सहित असाइन किए गए कार्य कर सकता है और कई मामलों में सामान्य पीसी की तुलना में लाखों गुना तेज गति से काम करने में सक्षम है।

भा.प्रौ.सं. मंडी ने परम हिमालय में एक सुपरकंप्यूटर स्थापित किया है।

- स्पीड 650 टेराफ्लॉप है जीपीयू दस्तावेजों के साथ 833 टेराफ्लॉप्स का दस्तावेजीकरण
- 3 डीएलसी रैक 2 उपयोगिता रैक सेवा नोड और सेवा नोड।

- कंप्यूटर नोड्स : 75
- 39 उच्च मेमोरी नोड्स
- जीपीयू-तैयार नोड्स : 32
- जीपीयू नोड्स : 10
- 3 अतिरिक्त नोड्स
- कुल – 159



1. (बीएमएस) एक भवन प्रबंधन प्रणाली (बीएमएस) एक नियंत्रण प्रणाली है जिसका उपयोग किसी सुविधा में यांत्रिक, विद्युत और विद्युत यांत्रिक सेवाओं की निगरानी और प्रबंधन के लिए किया जा सकता है। ऐसी सेवाओं में बिजली, हीटिंग, वेंटिलेशन, एयर कंडीशनिंग, और भौतिक अभिगम नियंत्रण, पम्पिंग स्टेशन, लिफ्ट और रोशनी शामिल हो सकते हैं।
2. स्टोरेज रैक में स्टोरेज सिस्टम के साथ डीएलसी रैक को कंप्यूटिंग और जीपीयू नोड्स की आवश्यकता होती है।
3. परम हिमालय के लिए 24x7 बिजली के लिए 500 केवीए डीजी।
4. छात्र अनुसंधान के लिए उच्च प्रदर्शन कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला।
5. मौजूदा एचपीसी हॉट आइल कंटेनमेंट के लिए इनरो एसी।
6. नोवेक फायर सप्रेसन सिस्टम और वेस्डा फायर सेपटी सिस्टम।

भा.प्रौ.सं. मंडी की जल आपूर्ति योजना (0.50 एमएलडी क्षमता)

डब्ल्यूटीपी स्टेज-1

कमान्द पुल के समीप चरण 1 उहल नदी पर स्थापित किया है जो कि रियागड़ी सड़क के साथ बहती है। उहल नदी से पानी को 7.5 एस पी मोनो सबमर्सिबल पंपों के माध्यम से 1,00,000 लीटर क्षमता वाले गंदे पानी के टैंक -1 तक पानी उठाता है। गंदे पानी के टैंक से 6 इंच वाले जी 1 पाइप के माध्यम से 3,35,000 लीटर की क्षमता वाले गंदे पानी के टैंक-2 चरण-2 तक उठाया जाता है।

डब्ल्यूटीपी स्टेज-2

WTP स्टेज-2 भा.प्रौ.सं.मंडी के दक्षिणी परिसर के घड़पा क्षेत्र (LP-6) में स्थापित है। 3,35,000 की क्षमता वाले गंदे पानी के टैंक-2 (स्टेज-2) से गुरुत्वाकर्षण के तहत प्री-सेटलिंग टैंक में, फिर फ्लोक्युलेटर में, फिर सेटलिंग टैंक में और फिर स्लो सैंड फिल्टर बेड के माध्यम से पानी बहता है। इन सभी फिल्ट्रेशन प्रक्रियाओं के बाद पानी 3,35,000 लीटर की क्षमता वाले क्लियर वॉटर टैंक में एकत्र हो जाता है। साफ पानी की टंकी से पानी 100HP सबमर्सिबल पंपों द्वारा साफ पानी की टंकी से 3,35,000 लीटर क्षमता के मुख्य ओवरहेड भंडारण टैंक तक उठाया जाता है।

मुख्य ओएचटी

ओएचटी टैंक में पानी का क्लोरीनीकरण किया जा रहा है। यहां से 3 इंच जीआई लाइन के माध्यम से 3,50,000 लीटर क्षमता वाले उत्तरी परिसर ओएचटी टैंक और 1,00,000 लीटर क्षमता वाले दक्षिणी परिसर ओएचटी टैंक में गुरुत्वाकर्षण के तहत पानी की आपूर्ति की जाती है। दोनों परिसरों की पानी की आपूर्ति दोनों परिसरों के ओएचटी टैंकों से गुरुत्वाकर्षण रेखा के माध्यम से नियंत्रित होती है।

विद्युत आपूर्ति प्रणाली

भा.प्रौ.सं. मंडी की बिजली आपूर्ति का मुख्य स्रोत हिमाचल प्रदेश राज्य बिजली बोर्ड है। भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर के पास नंदली सबस्टेशन से 33 केवी एचटी ट्रांसमिशन लाइन के माध्यम से एचपीएसईबीएल से बिजली की आपूर्ति प्राप्त कर रहा है। इसके अलावा, संस्थान के पास उत्तरी परिसर में 33/11 केवी रिसीविंग सबस्टेशन (आरएसएस) का एक घर है। भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर का कुल कनेक्टेड लोड 10.90 मेगावाट है। खानपान के लिए, यह लोड इन्स्टा। आरएसएस में 2X5 एमवीए बिजली ट्रांसफार्मर स्थापित हैं।

33 केवी आपूर्ति को 11 केवी तक कम किया गया है और उत्तर और दक्षिण परिसरों में स्थापित विभिन्न 11/0.415 केवी सबस्टेशनों को वितरित किया गया है।



33 केवी इंडोर पैनल



11 केवी वितरण पैनल

इसके अलावा, संस्थान के उत्तरी परिसर में 4 सबस्टेशन और दक्षिणी परिसर में 3 सबस्टेशन हैं।



इंडोर 11/0.415 केवी (800 केवीए) ट्रांसफार्मर



इंडोर एलटी वितरण पैनल

वर्तमान में, संस्थान को नंदली सबस्टेशन के माध्यम से फीड किया जा रहा है, जो मंडी 132/33 केवी सबस्टेशन से फीड किया जाता है। एक और बिजली स्रोत, पंडोह से नंदली सबस्टेशन तक 33 केवी एचटी लाइन द्वारा सितंबर 2022 के दौरान एचपीएसईबीएल द्वारा पूरा किया गया है।

निकट भविष्य में हमारे परिसर में निर्बाध बिजली आपूर्ति के लिए एक और स्रोत की योजना बनाई गई है और एचपीएसईबीएल के साथ मामला उठाया गया है। निम्नलिखित वैकल्पिक कार्य प्रगति पर हैं:

- कुल्लू से नंदली सबस्टेशन तक 33 केवी फीडर डेडिकेटेड फीडर के फेल होने की स्थिति में इस लाइन पर बिजली ट्रांसफर की जा सकती है।

ऑनलाइन रखरखाव हेल्पडेस्क

समर्थन अनुरोधों को सुव्यवस्थित करने और आपको बेहतर सेवा देने के लिए, हम एक समर्थन टिकट प्रणाली का उपयोग करते हैं। हर समर्थन अनुरोध को एक अद्वितीय टिकट नंबर दिया जाता है जिसका उपयोग आप प्रगति और प्रतिक्रियाओं को ऑनलाइन ट्रैक करने के लिए कर सकते हैं। आपके संदर्भ के लिए, हम संपूर्ण संग्रह और आपके सभी समर्थन अनुरोधों का इतिहास प्रदान करते हैं। टिकट जमा करने के लिए एक वैध ईमेल पता आवश्यक है।

**2021-22 के दौरान मेंटेनेंस का काम किया गया
(साउथ और नॉर्थ कैम्पस का नेटवर्क और टेलीकम्युनिकेशन टिकट)**

दर्ज की गई शिकायतों की संख्या अवधि के दौरान यानी 01/04/2021 30/09/2022 तक	शिकायतों का समाधान किया गया अवधि के दौरान अर्थात 01/04/2021 से 30/09/2022	लंबित शिकायतें	टिप्पणियां
1092	818	536	ओपन टिकट पर पेंडिंग काम चल रहा है।

हरित समिति

समिति का जनादेश परिसर में "हरित गतिविधियों" के उचित प्रबंधन और कुशल कार्यप्रणाली को सुनिश्चित करना है। समिति सेवाओं, उपकरणों, रखरखाव और अन्य संबंधित गतिविधियों की खरीद के लिए सिफारिशें करेगी। साथ ही परिसर में हरित गतिविधियों की कुशल और प्रभावी पूर्ति के लिए रणनीतिक योजना और रसद तैयार करना।

परिसर की हरित गतिविधियों को निम्नलिखित उपखंडों में वर्गीकृत किया गया है और हरित समिति के तहत विभिन्न उप समितियां प्रत्येक डोमेन का प्रबंधन करती हैं।

1. सौंदर्यीकरण और जैव विविधता संरक्षण: भूनिर्माण और बागवानी, जैव विविधता निगरानी और संरक्षण।
2. अपशिष्ट प्रबंधन: अपशिष्ट संग्रह, पृथक्करण, प्रसंस्करण और निपटान। जागरूकता अभियान।
3. पर्यावरण निगरानी: हवा और पानी की गुणवत्ता, भूजल और भूमि उपयोग की निगरानी करना।
4. ऊर्जा दक्षता और संरक्षण: ऊर्जा उपयोग की निगरानी करना और परिसर में हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों के कार्यान्वयन में सहायता करना।
5. हाउसकीपिंग: परिसर और उसके भवनों की सफाई और रखरखाव।

1.	कुल निर्मित क्षेत्र	216905.92 वर्गमीटर				
2.	छात्र/छात्रावासों और कमरों की संख्या	दक्षिणी परिसर		उत्तरी परिसर	कुल	
		छात्रावासों की संख्या	13	16	29	
		कमरों की संख्या	717	834	1551	
		क्षमता	1150	1250	2400	
विवाहित छात्रों के 3 छात्रावास बी24, बी25 और बी26 हैं। प्रत्येक में 46 कमरों की क्षमता है; हालाँकि, बी24 वर्तमान में आंशिक रूप से उत्प्रेरक के साथ है और आंशिक रूप से कर्मचारियों के आवास के लिए उपयोग किया जा रहा है।						
3.	छात्र/छात्रावासों और कमरों की संख्या	क्र.सं.	परिसर	फ्लैटों का विवरण		
				1बीएचके	2 बीएचके	3बीएचके
		1	दक्षिणी परिसर	40	32
		2	घड़पा एरिया दक्षिणी परिसर	14	27
		3	उत्तरी परिसर	24	12	122
	कुल	24	66	181		
4.	शैक्षणिक और प्रशासनिक भवन (निर्मित क्षेत्र)	क्र.सं.	परिसर	शैक्षणिक भवन	प्रशासनिक भवन	
		1.	दक्षिणी परिसर	10412 वर्गमीटर	1235 वर्गमीटर	
		2.	उत्तरी परिसर	56751 वर्गमीटर	6372 वर्गमीटर।	
			कुल	67163 वर्गमीटर	7607 वर्गमीटर	
5	समितियों द्वारा गतिविधियाँ (जैसे हरित समिति)	<p>स्वच्छता कार्य योजना से संबंधित अनुकरणीय कार्य के लिए भा.प्रौ.सं. मंडी को MGNCRE-DHE-GOI द्वारा जिला ग्रीन चैंपियन 2021-22 से सम्मानित किया गया</p> <p>परिसर में सौंदर्यीकरण और जैव विविधता संरक्षण, अपशिष्ट प्रबंधन, हाउसकीपिंग आदि जैसी "हरित गतिविधियां" सुनिश्चित की गईं।</p> <p>कुछ प्रमुख गतिविधियां: स्वच्छता अभियान, छंटाई, गमलों के रखरखाव, एकल उपयोग प्लास्टिक के</p>				

		<p>खिलाफ जागरूकता और सलाहकार शिविरों पर ध्यान देने के साथ 01-15 सितंबर 2022 को स्वच्छता पखवाड़ा कार्यक्रम का सफलतापूर्वक आयोजन, प्लास्टिक और अपशिष्ट पृथक्करण को कम करना</p> <ul style="list-style-type: none"> ● विश्व पर्यावरण दिवस पर परिसर में स्वच्छता अभियान ● सेनेटरी नैपकिन भरमक के सफल पायलट परीक्षण के बाद, पूरे परिसर में विस्तार किया जा रहा है ● एनएसएस और यूबीए के साथ वृक्षारोपण अभियान – जुलाई 2022 में लगभग 500 पौधे लगाए गए ● सितंबर-अक्टूबर 2022 में रोपण के लिए तैयार 39 प्रजातियों और लॉन घास को कवर करने वाले 6000 से अधिक पौधे (बड़े पैमाने पर पेड़) खरीदे गए ● धातु के कूड़ेदानों का नवीनीकरण किया जा रहा है ● संस्थान के लिए एक नमूना कार्य योजना विकसित की गई है ● एक पायलट खाद्य अपशिष्ट प्रसंस्करण संयंत्र स्थापित किया गया है और इसकी दक्षता के लिए परीक्षण किया जा रहा है ● एक प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन संयंत्र की योजना बनाई जा रही है
6.	आने वाले वर्षों के लिए कैम्पस विकास योजना (केवल महत्वपूर्ण जैसे परिसर कनेक्टिविटी)	परिसर स्कूल से दक्षिणी परिसर तक एक सड़क का निर्माण करके उत्तर और दक्षिण परिसर के एकीकरण की योजना बनाई गई है जो हाल ही में भा.प्रौ.सं. मंडी को हस्तांतरित भूमि पार्सल (वन भूमि) को भी जोड़ेगी और डीपीआर तैयार करने का कार्य प्रगति पर है।
7.	परिसर सुविधाएं (जैसे प्रोविजन स्टोर, स्कूल, आदि)	<p>क) दक्षिणी परिसर: छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए एक अनंतिम स्टोर, एक यूनिसेक्स सैलून, एक फल और सब्जी की दुकान और दो कैंटीन।</p> <p>ख) उत्तरी परिसर: छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए एक सुपर मार्केट स्टोर, एक फल और सब्जी की दुकान और तीन कैंटीन।</p> <p>ग) माइंड ट्री स्कूल</p>
8.	कोई महत्वपूर्ण उपलब्धि जिसे निदेशक की रिपोर्ट में रेखांकित किया जा सके	<ol style="list-style-type: none"> 1. रिसीविंग स्टेशन के पास परिसर और जीवा कैफे निजी भूमि के बीच की निजी भूमि (3 एकड़) को भा.प्रौ.सं. मंडी को हस्तांतरित कर दिया गया है। 2. ईडब्ल्यूएस के लिए एक छात्रावास (634 छात्र, लगभग 1500 क्षमता का एक और छात्रावास, 10000 वर्गमीटर क्षेत्र का शैक्षणिक भवन और व्याख्यान कक्ष परिसर बनाने का प्रस्ताव एचईएफए के तहत 333 करोड़ रुपये की राशि से शिक्षा मंत्रालय को प्रस्तुत किया गया है। 3. वर्षों से बने शैक्षणिक स्थान ने फल देना शुरू कर दिया – नए भवनों में कई नए स्कूल और केंद्र बनाए जा रहे हैं। आगे बुनियादी ढांचा समर्थन बढ़ाया जा रहा है। 4. हिमालय में प्राचीन कमान्द घाटी में हरित परिसर के प्रति हमारी प्रतिबद्धता सर्वोपरि है। हमारे प्रयासों को मान्यता देते हुए, भा.प्रौ.सं. मंडी को स्वच्छता कार्य योजना से संबंधित अनुकरणीय कार्य के लिए MGNCRE-DHE&GOI द्वारा डिस्ट्रिक्ट ग्रीन चैंपियन 2021-22 से सम्मानित किया गया। 5. सितंबर 2022 में संस्थान ने सक्रिय रूप से 6000 पौधों (बड़े पैमाने पर पेड़) की खरीद की, जिसमें 39 प्रजातियां शामिल थीं। ये पेड़ प्रजातियां हमारे हरित परिसर को और पर्यावरण के अनुकूल बनाएंगी।

वर्ष 2021-22 के दौरान किए गए कार्य

- अपशिष्ट प्रबंधन और हाउसकीपिंग गतिविधियां :
 - शैक्षणिक और आवासीय क्षेत्रों की सफाई
 - हमारे हाउसकीपिंग स्टाफ द्वारा घर-घर से कचरे का संग्रह और उनका निस्तारण।

- अलगाव की संबंधित चुनौतियों और बेहतर प्रबंधन के लिए अनुकूलन के नए तरीकों पर पुनरावृत्त रूप से ध्यान दिया जाता है।
- समिति ने एक पायलट खाद्य अपशिष्ट प्रसंस्करण इकाई का परीक्षण करने की योजना बनाई
- परिसर में नियमित स्वच्छता अभियान का आयोजन किया
- सीवेज जल उपचार संयंत्र – दोनों परिसरों में संचालन और रखरखाव।
- सौंदर्यीकरण और जैव विविधता गतिविधियाँ हमारे बागवानी कर्मचारियों और बागवानों द्वारा हरित क्षेत्रों, लॉन और पौधों का रखरखाव।



जल प्रबंधन – कैंपस में "जल शक्ति अभियान" के रूप में "कैच द रेन" राष्ट्रीय जल मिशन का अभियान।

परिसर में पानी की कमी की स्थिति को दूर करने के लिए वर्षा जल संचयन और इसके संरक्षण के लिए निम्नलिखित कदम उठाए जा रहे हैं:

1. जल परिवर्तन एवं भूमिगत जल के पुनर्भरण के लिए सोखता गड्ढों का निर्माण।
2. भूजल तालिका को रिचार्ज करने के लिए प्रत्येक 10 मीटर के अंतराल पर तूफानी जल निकासी में मिट्टी के अंतराल प्रदान करना।
3. परिसर की सड़कों और रास्तों के किनारे बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण अभियान।
4. सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट और अल्ट्राफिल्ट्रेशन में उपचार के बाद रसोई और बाथरूम से ग्रे पानी का उपयोग परिसर में उद्यान क्षेत्रों में सिंचाई के लिए किया जा रहा है।
5. आर्बोरिकल्चर के लिए एसटीपी से उपचारित सीवेज के पानी का उपयोग और पलशिंग सिस्टम के लिए इस उपचारित पानी का उपयोग करने के लिए एक डबल पाइपिंग सिस्टम की योजना बनाना।

बागवानी

भा.प्रौ.सं. मंडी कमांड घाटी में स्थित है, जो मंडी शहर से लगभग 18 किमी दूर है, जो एक अविकसित हरी-भरी सुंदर घाटी है। यह क्षेत्र पुष्प संपदा से समृद्ध है क्षेत्र में पाए जाने वाले वृक्षों की महत्वपूर्ण प्रजातियाँ पाइन (पीनस रॉक्सबर्गी), शहतूत (मोरस अल्बा), विलो ट्री (सेलिकस अल्बा), ब्लू जकरंडा (जैकरंडा मिमोसिफोलिया), तोश (सिल्वर ओक), वॉलनट (जुगलंस रेजिया), गुलमोहर (डेलोनिकस रेगिया), चिनार (प्लानानुसोरिएंटलिस), टूना (टूना सिलियेट), देवदार (सेड्रस देवदारा), सरु का पौधा (कप्रेसस सेपरविरेंस), ब्रास (रोडेंड्रॉनलेपिडोटम), आदि हैं।

इसके अलावा बहुत सारे औषधीय पौधे हैं और भा.प्रौ.सं. मंडी ने बॉटनिकल गार्डन भी बनाए रखा है जिसमें निम्नलिखित मुख्य प्रजाति सेना (कैसिया तोरा), नेरियम (नेरियम इंडिकम), कॉक्सकॉम्ब (सेलोसिया अरेंजिया), पीच (प्रूनस पर्सिका), प्लम (प्रूनस डोमेस्टिका) शामिल हैं।

भा.प्रौ.सं. मंडी प्रदूषण के प्रभावों को कम करने और पर्यावरण को बचाने में पौधों के महत्व को समझने के लिए छात्रों और भा.प्रौ.सं. बिरादरी के बीच जागरूकता पैदा करने के लिए वृक्षारोपण अभियान भी आयोजित करता है। परिसर में वृक्षारोपण अभियान की कुछ तस्वीरें नीचे दी गई हैं:

परिसर रखरखाव एवं प्रबंधन

हम अच्छे हाउसकीपिंग के लिए सर्वोत्तम प्रथाओं का उपयोग कर रहे हैं और हमारा उद्देश्य प्रदूषकों को बारिश के संपर्क से दूर रखना और परिसर में कहीं भी कचरे को डंप करने से बचना है। उपरोक्त समस्याओं से बचने के लिए डोर-टू-डोर कचरा संग्रहण प्रणाली लागू है।

परिसर में किसी भी तरह के जहरीले सफाई रसायनों के इस्तेमाल पर पूर्ण प्रतिबंध है। जनशक्ति को प्रक्रियाओं और उनके सुरक्षा पहलुओं का भी पालन करने के लिए प्रशिक्षित किया जा रहा है।

हमारे पास एक प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन योजना है, एक मजबूत अपशिष्ट प्रबंधन योजना के कुछ लाभ नीचे दिए गए हैं

- पर्यावरण की रक्षा करना
- मानव स्वास्थ्य का संरक्षण
- भद्दे कचरे को कम करना
- प्राकृतिक संसाधनों की खपत को कम करना

वानस्पतिक और औषधीय पादप उद्यान

भा.प्रौ.सं. मंडी ग्रीन कैंपस बनाने के लिए प्रतिबद्ध है। इको-मैनेजमेंट प्लान के आधार पर संस्थान के ग्रीन पैनल ने मान्यता दी कि बॉटनिकल गार्डन की स्थापना से प्रतिबद्धता हासिल करने में मदद मिलेगी। वनस्पति उद्यान जुलाई 2015 में निम्नलिखित मुख्य उद्देश्यों के साथ भा.प्रौ.सं. मंडी के पूर्ण समर्थन के साथ शुरू किया गया था।

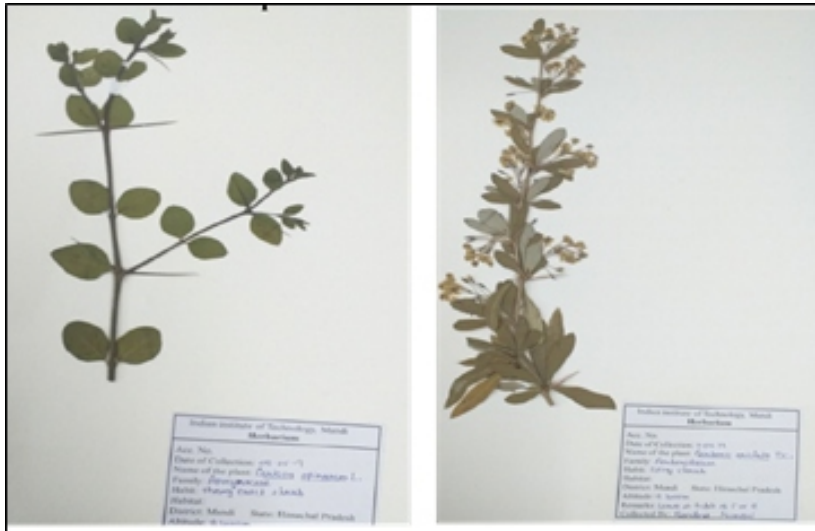
- कमांड क्षेत्र की वनस्पतियों का अध्ययन
- स्थानीय वनस्पतियों के संग्रह के साथ एक वनस्पति उद्यान की स्थापना करना
- हर्बेरियम का विकास और रखरखाव
- औषधीय पौधों का यथास्थान संरक्षण, संग्रह और रखरखाव
- दस्तावेजीकरण, डिजिटलीकरण और संबंधित जानकारी का प्रसार
- संबंधित क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास करना (चयनित पौधों की फाइटोकेमिकल प्रोफाइलिंग, स्थानीय खाद्य पौधों को समझना, बायोइंजीनियरिंग संयंत्र, आदि)

उत्तरी और दक्षिणी परिसर के बीच स्थित भा.प्रौ.सं. मंडी का बॉटनिकल गार्डन

2021-22 में गतिविधियाँ

- वानस्पतिक और औषधीय पौधों के बगीचे का नियमित आधार पर रखरखाव। सिंचाई, मल्लिंग, पेड़ों का रखरखाव आदि शामिल है।
- कमांड क्षेत्र के वनस्पतियों का संरक्षण और प्रलेखन/डिजिटलीकरण
- कई प्रतियों में लगभग ~200 पौधों की प्रजातियां मौजूद हैं और अच्छी तरह से बढ़ रही हैं।
- सौन्दर्यीकरण के उद्देश्य से 65 विभिन्न किस्मों के गुलाब उद्यान का रखरखाव किया जा रहा है। ड्यूरेटा के साथ बायोफेंसिंग की शुरुआत की जो कुछ सालों में दिखने लगेगी।
- हमारे मौजूदा हर्बेरियम में और प्रजातियां जोड़ी गई – भौतिक और साथ ही ई-हर्बेरियम (<https://research-iitmandi-ac-in/botanical/herbarium-php>)
- विभिन्न जड़ी-बूटियों का मौसमी रोपण और नियमित रखरखाव गतिविधियाँ।
- अनुसंधान कार्य के लिए जड़ी-बूटियों का संग्रह और सुखाना
- EWOK को हर्बल इन्फ्यूजन की तकनीक के साथ समर्थित। प्रौद्योगिकी के हस्तांतरण को औपचारिक रूप देने की योजना।
- मेडिसिनल प्लांट लैब, भा.प्रौ.सं. मंडी ने नाबार्ड अनुदान के साथ तीन किसान उत्पादक कंपनियों के गठन में ईडब्ल्यूओके को सलाह और समर्थन दिया।
- मेडिसिनल प्लांट लैब, भा.प्रौ.सं. मंडी ने हिमालया ड्रग कंपनी (अब हिमालया वेलनेस कंपनी) के साथ एक शोध सह आउटरीच परियोजना पूरी की। परियोजना को और विस्तार मिला।
- मेडिसिनल प्लांट लैब, भा.प्रौ.सं. मंडी ने एक डीएसटी-वित्तपोषित डब्ल्यूओएस (बी) परियोजना पूरी की, जिसके कारण स्थानीय किसानों द्वारा आवश्यक तेल फसलों को बढ़ावा दिया गया।
- वानस्पतिक उद्यान में पानी की आपूर्ति डीन कार्यालय द्वारा की गई थी।

पिछले वर्षों में मंडी जिले के कई स्कूलों और कॉलेज के छात्रों द्वारा बॉटनिकल गार्डन के दौरे जैसी आउटरीच गतिविधियों की मेजबानी की गई थी। कोविड के चलते इस साल कोई एक्सपोजर विजिट नहीं हुई। स्थिति में सुधार होने पर हम अनुमान लगाते हैं आउटरीच गतिविधियां फिर से शुरू होंगी।



कमानन्द वनस्पति के चयनित पौधों का संग्रहालय

<p>हरित एवं कार्यालय रखरखाव समिति</p>	डॉ. श्याम के मसाकपल्ली, प्रभारी संकाय
	डॉ. श्याम कुमार मसाकपल्ली, अध्यक्ष
	एसोसिएट डीन (इन्फ्रा)
	डॉ. अतुल धर
	डॉ. अजय सोनी
	डॉ. दीपक स्वामी
	डॉ. श्रीनिवासु बोडापति
	डॉ. दिलीप ए.डी.
	डॉ. वरुण दत्त
	डॉ. सौम्या दीक्षित
डॉ. श्रीलक्ष्मी मंजूनाथ	
श्री परमिंदर सिंह	

गंदा पानी साफ करने के संयंत्र

हमारे पास एसबीआर/एमबीबीआर प्रक्रियाओं के आधार पर लगभग 600 केएलडी (450 केएलडी, 75 केएलडी, 75 केएलडी) की कुल क्षमता वाले तीन सीवेज उपचार संयंत्र अच्छी तरह से सुसज्जित हैं। निकलने वाले ठोस अपशिष्ट और उपचारित पानी का उपयोग क्रमशः खाद और सिंचाई के लिए किया जा रहा है।



बच्चों के खेल का मैदान

परिसर में बच्चों को खेलने के 3 मैदान की सुविधा है (2 दक्षिणी परिसर में और 1 उत्तरी परिसर में)। क्षेत्र के विवरण के साथ सुविधाओं की तस्वीरें इस प्रकार हैं:

उत्तरी परिसर: उत्तरी परिसर में बच्चों के खेल के मैदान का कुल क्षेत्रफल लगभग 297 वर्गमीटर है।

दक्षिणी परिसर: इस खेल के मैदान का कुल क्षेत्रफल लगभग 855 वर्गमीटर है।



सी-6 ब्लॉक दक्षिणी परिसर के पास

इस खेल के मैदान की सुविधा का कुल क्षेत्रफल लगभग 128 वर्गमीटर है।

आवासीय एवं बाल खेल मैदान समिति	डॉ. रमना ठाकुर, प्रभारी संकाय
	डॉ. हरि वर्मा
	डॉ. शुभमय सेन
	सुश्री मोनिका कश्यप
	सुश्री लिश्मा आनंद

गेस्ट हाउस सेवाएं

सी. वी. रमन गेस्ट हाउस

भा.प्रौ.सं. मंडी, मंडी शहर से 18 किलोमीटर दूर स्थित हिमालय की शिवालिक श्रेणी की तलहटी में स्थित है। राष्ट्रीय महत्व का संस्थान होने के नाते, आगंतुक और प्रसिद्ध गणमान्य व्यक्तियों के साथ-साथ पूर्व छात्र और माता-पिता आधिकारिक और व्यक्तिगत कारणों से परिसर में आते रहते हैं। भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर में आने वाले मेहमानों के ठहरने और भोजन की सुविधा के लिए दोनों परिसरों में गेस्ट हाउस सेवाएं प्रदान की जाती हैं। मुख्य अतिथि गृह उत्तरी परिसर में स्थित है और इसका नाम महान भारतीय वैज्ञानिक और नोबेल पुरस्कार विजेता सर सी वी रमन के नाम पर रखा गया है। दक्षिण परिसर में, एक मणिरंग अपार्टमेंट (दो आवास) और तीन कमरों वाला एक छोटा अर्ध-सुसज्जित गेस्ट हाउस (उहल गेस्ट हाउस) उपलब्ध है।



सी. वी. रमन गेस्ट हाउस

सी. वी. रमन गेस्ट हाउस

भा.प्रौ.सं. मंडी, मंडी शहर से 18 किलोमीटर दूर स्थित हिमालय की शिवालिक श्रेणी की तलहटी में स्थित है। राष्ट्रीय महत्व का संस्थान होने के नाते, आगंतुक और प्रसिद्ध गणमान्य व्यक्तियों के साथ-साथ पूर्व छात्र और माता-पिता आधिकारिक और व्यक्तिगत कारणों से परिसर में आते रहते हैं। भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर में आने वाले मेहमानों के ठहरने और भोजन की सुविधा के लिए दोनों परिसरों में गेस्ट हाउस सेवाएं प्रदान की जाती हैं। मुख्य अतिथि गृह उत्तरी परिसर में स्थित है और इसका नाम महान भारतीय वैज्ञानिक और नोबेल पुरस्कार विजेता सर सी वी रमन के नाम पर रखा गया है। दक्षिण परिसर में, एक मणिरंग अपार्टमेंट (दो आवास) और तीन कमरों वाला एक छोटा अर्ध-सुसज्जित गेस्ट हाउस (उहल गेस्ट हाउस) उपलब्ध है।

इन दो गेस्ट हाउसों के अलावा, दोनों परिसरों में प्रतिष्ठित संस्थान के मेहमानों को आवास प्रदान करने के लिए पूरी तरह से सुसज्जित अपार्टमेंट के कुछ सेट उपलब्ध हैं। अतिथि गृह संस्थान के मेहमानों के लिए एक सुखद स्वर्ग बना हुआ है, चाहे वे शिक्षाविदों से हों, केंद्र/राज्य सरकार प्रशासन के अतिथि हों, संस्थान के पूर्व छात्र हों, या छात्रों के माता-पिता/वार्ड हों।

सेवाएं

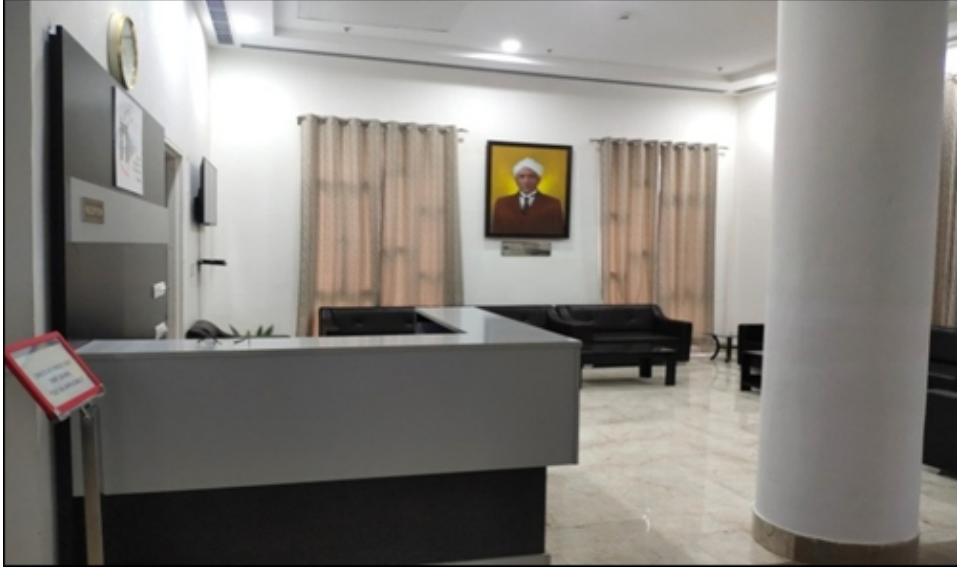
बोर्डिंग और लॉजिंग: उत्तरी परिसर का सी. वी. रमन गेस्ट हाउस परिसर में आगंतुकों के लिए उपलब्ध सभी आवासों में सबसे बड़ा है। गेस्ट हाउस आवास में सूट, डबल बेड और ट्विन बेडरूम सहित अच्छी तरह से नियुक्त 88 कमरे शामिल हैं। साउथ कैम्पस में डबल बेडरूम के साथ मणिरंग और उहल गेस्ट हाउस हैं। प्रत्येक कमरा अच्छी तरह से सुसज्जित है और मेहमानों के लिए आवश्यक बुनियादी सुविधाओं से सुसज्जित है। वाई-फाई कनेक्टिविटी, केबल टीवी, 24 घंटे गर्म और ठंडे पानी की आपूर्ति, कुर्सी के साथ स्टडी टेबल, लगेज रैक और अलमारी।



लाउंज क्षेत्र: सी. वी. रमन गेस्ट हाउस में छोटी अनौपचारिक बैठकों और सभाओं के लिए पहली मंजिल पर एक लाउंज क्षेत्र है। यह उन लोगों के लिए एक उपयुक्त स्थान है जो मौन, शांति और एक निर्बाध वातावरण के साथ अपने शोध, चर्चा और विचार-मंथन करने के लिए एक कप चाय या कॉफी और टेबल पर परोसे जाने वाले स्नैक्स के साथ एक जगह की तलाश कर रहे हैं। लाउंज क्षेत्र अनुरोध किए जाने पर बुफे लंच और डिनर और स्नैक्स परोसता है और स्टैंडिंग बुफे सेवा भी प्रदान करता है। यह आधिकारिक और व्यक्तिगत आयोजनों के दौरान एक समय में अधिकतम 40 व्यक्तियों की आवश्यकताओं को पूरा कर सकता है।

सी. वी. रमन गेस्ट हाउस में सम्मानित अतिथि:

- श्री राजेंद्र विश्वनाथ अर्लेकर (माननीय राज्यपाल हिमाचल प्रदेश)
- श्री बंडारू दत्तात्रेय (माननीय राज्यपाल हिमाचल प्रदेश 2019–2021)
- श्री जयराम ठाकुर (माननीय मुख्यमंत्री हिमाचल प्रदेश)
- सुश्री टेसी थॉमस (वैमानिकी प्रणालियों की महानिदेशक और डीआरडीओ में अग्नि-IV मिसाइल की पूर्व परियोजना निदेशक)
- श्री सुबोध भार्गव (टाटा कम्युनिकेशंस लिमिटेड में स्वतंत्र निदेशक अध्यक्ष)
- प्रो. अशोक झुनझुनवाला (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास में संस्थान के प्रोफेसर)



आतिथ्य एवं अतिथि गृह समिति	डॉ. सी.एस. यादव, अध्यक्ष
	डॉ. देविका सेठी
	डॉ. नीलांबर छेत्री
	डॉ. ऋक रानी
	एआर (व्यवस्थापक)
	संबंधित कार्यालय सहायक / कार्यकारी, सचिव

कर्मचारी

नाम	पदनाम	कार्यालय विस्तार	ईमेल
श्री राकेश भट्ट	सचिव	267021	rakeshoa@iitmandi.ac.in
श्री आशीष श्रीवास्तव	प्रबंधक	267846	Managergh@iitmandi.ac.in
रिसेप्शन		267847/848	

माइंड ट्री भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर स्कूल

हिमालय की हरी-भरी पहाड़ियों के बीच, माइंड ट्री भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर स्कूल 2022 में पांच साल का हो गया। लहरदार पहाड़, जिसने हमारे जन्म और विकास को देखा था, अब ये हाल के वर्ष हमारी चुनौतियों, संघर्षों और कठिनाइयों पर हमारी जीत के गवाह बने।

हमने शैक्षणिक वर्ष 2021-22 को नियमित रूप से ऑफलाइन कक्षाओं के लिए सकारात्मक रूप से शुरू किया है। फिर भी, हमें अप्रैल 2022 में ऑनलाइन कक्षाओं में वापस जाने के लिए मजबूर होना पड़ा क्योंकि महामारी कोविड-19 फिर से फैल गई। माता-पिता और छात्रों के साथ-साथ पूरी माइंड ट्री टीम को कक्षाओं के लिए एक नए, अधिक प्रभावी ऑनलाइन प्लेटफॉर्म, Microsoft Teams से परिचित कराया गया। इसने सीखने-सिखाने की प्रक्रिया, असाइनमेंट और परीक्षाओं को अधिक सुविधाजनक और व्यवस्थित बना दिया। जल्द से जल्द ऑफलाइन कक्षाओं को फिर से खोलने की अटूट आशा के साथ, माइंड ट्री टीम ने लहरों के पार एक साथ दौड़ लगाई। कक्षाएं नियमित थीं, नोटबुक और असाइनमेंट जमा किए गए थे और साथ-साथ



चेक किए गए थे, नियमित अंतर्दृष्टि (कक्षा परीक्षण), आवधिक परीक्षण और प्रथम सत्र की परीक्षा समय पर उचित महत्व के साथ आयोजित की गई थी। माता-पिता आज हमारी रीढ़ थे।

कठिन समय के बीच भी, हमारे छात्रों ने अंतर-विद्यालय प्रतियोगिताओं में भाग लिया। कक्षा 9 की स्वास्तिका यादव ने हिमाचल विज्ञान कांग्रेस में भाग लिया और राज्य स्तर पर वरिष्ठ वर्ग में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।



29TH H.P. STATE LEVEL CHILDREN'S SCIENCE CONGRESS - 2021
Theme: Science for Sustainable Living
Final Results Science Activity Corner
Senior Rural

Sl. No.	District	Name of Participants	School	Remarks
1.	Mandi	Swastika	Mind Tree PS, IIT Kamand	Selected
2.	Una	Kanika Sharma	DAV Sr. Sec. Public School, Lathiani	Selected
3.	Hamirpur	Rahul Chadak	Him Academy Sr. Sec. Public School Hamirpur	Selected

Organized by:
Himachal Pradesh Council for Science, Technology & Environment (HIMCOSTE)
In collaboration with: Department of Education & Samagra Shiksha Abhiyan
Supported & Catalyzed by: National Council for Science & Technology Communication (NCSTC)
Department of Science & Technology (DST), GoI

पूरी जोरदार यात्रा के दौरान, एक बात थी जो हमें परेशान करती रही हमारा पहला प्रतिष्ठित बैच सीबीएसई कक्षा 10वीं की बोर्ड परीक्षा में शामिल होने के लिए तैयार हो रहा था। पहले कुछ महीनों के दौरान अनिश्चितता बनी रही। पाठ्यक्रम, परीक्षा का समय, परीक्षा का तरीका और परीक्षा का पैटर्न सभी अस्थायी थे। सत्र के मध्य तक, चीजें स्पष्ट हो गईं। लेकिन पाठ्यक्रम और परीक्षा के पैटर्न में अचानक बदलाव ने शिक्षकों और छात्रों दोनों को परेशान कर दिया। इसलिए जैसे ही यह पुष्टि हुई कि स्कूल वरिष्ठ कक्षाओं के लिए ऑफलाइन कक्षाएं फिर से शुरू कर सकते हैं, हमने आराम महसूस किया और जल्द ही हम बोर्ड परीक्षा की तैयारी के लिए तैयार हो गए।



आने वाला समय उतना आसान नहीं था जितना हमने सोचा था। ऑनलाइन कक्षा से बाहर आना और लंबे समय तक ऑफलाइन रहना पहली चुनौती थी। छात्रों को "पूर्ण एमसीक्यू" परीक्षा पैटर्न को पचाने में कुछ समय लगा। इसके बाद के दिन कठोर संशोधन, परीक्षण और पुनर्परीक्षण थे। फिर दिसंबर 2021 की कड़कड़ाती ठंड में हमारा पहला बैच पूरे आत्मविश्वास के साथ सीबीएसई टर्म 1 परीक्षा में शामिल हुआ।

सत्र 1 की परीक्षा के तुरंत बाद, हमने सत्र 2 के लिए पुनरीक्षण कक्षाएं और परीक्षण स्थापित किए। संशोधन में आसानी के लिए, छात्रों को दो समूहों में विभाजित किया गया। अलग-अलग दृष्टिकोण और कार्यप्रणाली के साथ, दोनों समूहों को टर्म 2 परीक्षा के लिए एक साथ तैयार किया गया था।

महीनों की कड़ी मेहनत के बाद, हमारे पहले बैच ने अप्रैल-मई 2022 में अपनी अंतिम परीक्षा दी। इस कड़ी मेहनत और टीम वर्क ने हमें एक शानदार परिणाम दिया। प्रथम श्रेणी 1 का बैच अच्छे अंकों के साथ निकला। सौपर्ण पाल ने 97.6% के साथ टॉप किया है। जबकि हमारे चमकते सितारों में से 5 ने 90% क्लब में प्रवेश किया, 50% पीछे देखने वाला कोई नहीं था। वर्ष 2021-22 में, माइंड ट्री ने फिर साबित कर दिया कि "जादू से सपने हकीकत नहीं बनेंगे। इसे सपनों में दृढ़ संकल्प और कड़ी मेहनत में दृढ़ता की जरूरत है। जब वे एक साथ आते हैं, तो हमें एक शानदार सफलता से कम किसी चीज के लिए समझौता करने की जरूरत नहीं है।"



डेकेयर

डेकेयर सुविधाओं को सुरक्षित और सुखद इकाइयों में रखा गया है, जिसमें खाने, सोने और विभिन्न इनडोर और आउटडोर गतिविधियों के संचालन के लिए बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध हैं। चार वर्गों में विभाजन, यानी शिशु (1 वर्ष से कम), छोटे बच्चे (1-3 वर्ष), प्री-स्कूलर (3-4 वर्ष) और स्कूल बच्चे (5 वर्ष से ऊपर), आवश्यकतानुसार विशिष्ट देखभाल प्रदान करने में मदद करते हैं। उदाहरण के लिए, शिशुओं और बच्चों के वर्गों को सोने के लिए अलग-अलग पालने और खिलाने के लिए ऊंची कुर्सियाँ प्रदान की जाती हैं। प्री-स्कूलर्स और स्कूलर्स को स्कूल के समय के बाद होमवर्क और सोने की सुविधा के साथ मदद प्रदान की जाती है।

दक्षिण और उत्तरी परिसरों में स्थित, ये सुविधाएं भा.प्रौ.सं. मंडी के छात्रों और कर्मचारियों के बच्चों के लिए सीखने का मजेदार माहौल प्रदान करती हैं। चयन प्रक्रिया के बाद नियुक्त अनुभवी और देखभाल करने वाले कर्मचारियों की देखभाल में माता-पिता अपने बच्चों को आत्मविश्वास से छोड़ सकते हैं। शिक्षक और देखभाल करने वाले शिशुओं और 10 वर्ष तक के बच्चों की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करते हैं। बच्चों को आयु-उपयुक्त कार्यक्रम में व्यस्त रखा जाता है जो उनके समग्र विकास को पूरा करता है। माता-पिता अंशकालिक या पूर्णकालिक रूप से सुविधाओं का लाभ उठा सकते हैं।



डे केयर कमेटी	डॉ. हिमांशु पाठक, अध्यक्ष
(उत्तर एवं दक्षिण)	डॉ. सत्वशील पोवार
	डॉ. रजनीश गिरी
	डॉ. श्रीनिवासु बोडापति
	सुश्री दिव्या हरि वर्मा

सुविधाएँ

बुनियादी ढांचे में बच्चों के विभिन्न आयु समूहों की अलग-अलग जरूरतों को पूरा करने की सुविधाएं शामिल हैं। शिशुओं (1 वर्ष से कम) और छोटे बच्चों (1-3 वर्ष) के वर्गों को सोने के लिए अलग-अलग पालने प्रदान किए जाते हैं। आरामदायक पालने बच्चों के लिए सुरक्षा मानदंडों का पालन करते हैं। हाई चेरर और बूस्टर सीटों के साथ भोजन के समय को सुरक्षित और सुविधाजनक बनाया जाता है जो उन्हें खिलाए जाने के दौरान अपने भोजन का पता लगाने की अनुमति देता है! प्री-स्कूलर्स (3-4 वर्ष) और स्कूलर्स (5 वर्ष और उससे अधिक) को दोपहर की झपकी के लिए आरामदायक पालना प्रदान किया जाता है। एक अध्ययन कक्ष उन्हें किसी भी गृहकार्य या अतिरिक्त अध्ययन गतिविधियों को पूरा करने के लिए एक शांत वातावरण प्रदान करता है।

नामांकित बच्चे: वर्तमान में, कुल 24 बच्चे डेकेयर में नामांकित हैं और सुविधा का लाभ उठा रहे हैं। नामांकित बच्चों का एक संक्षिप्त आंकड़ा नीचे दिया गया है:

क्र.सं.	आयु समूह	बच्चों की संख्या
1	शिशु (1 वर्ष से कम)	3
2	बच्चे (1-3 वर्ष)	7
3	प्री-स्कूलर (3-4 वर्ष)	8
4	स्कूली छात्र (5 वर्ष और अधिक)	6

परिवहन सुविधाएँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी जिला मंडी (हिमाचल प्रदेश) की कमान्द घाटी में स्थित है। संस्थान बहुत मामूली शुल्क पर अपने छात्रों, शिक्षकों और कर्मचारियों के सदस्यों को परिवहन सुविधाएं प्रदान कर रहा है। संस्थान शटल बसें दोनों परिसरों (भा. प्रौ.सं. मंडी के उत्तर और दक्षिण परिसर) के बीच चलती हैं और मंडी शहर से भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर तक परिवहन सुविधाएं भी उपलब्ध हैं।

सभी के बारे में जानकारी के लिए संस्थान की वाहन समय-सारणी नियमित रूप से वेबसाइट पर अपडेट की जाती है। भा.प्रौ.सं. मंडी अपने समुदाय को एक उन्नत ऑनलाइन सीट-बुकिंग सुविधा भी प्रदान कर रहा है। वर्तमान में संस्थान सुबह 06:00 बजे से 12:00 बजे तक 7 बसों (30 सीटर) और 1 वैन (12 सीटर) की सुविधा प्रदान कर रहा है।



परिवहन सेवा प्रबंधन समिति

डॉ. हिमांशु पाठक, अध्यक्ष

डॉ. हिमांशु मिश्रा

डॉ. सरिता आजाद

डॉ. गरिमा अग्रवाल

श्री विवेक तिवारी

सुश्री मोनिका कश्यप

छात्र महासचिव, पदेन

छात्रावास मामले सचिव, पदेन

श्री अंकुश

वाणिज्यिक प्रतिष्ठान

वर्तमान में, नौ संस्थान में कई व्यावसायिक प्रतिष्ठान चल रहे हैं, जिनमें कैंटीन, एक प्रावधान स्टोर, एक सुपरमार्केट, एक सब्जी और फलों की दुकान, एक स्टेशनरी की दुकान और यूनिसेक्स सैलून शामिल हैं। सेवाएं दोनों परिसरों में उपलब्ध हैं। जैसा कि परिसर में बुनियादी ढांचा विकसित हो रहा है, कुछ और दुकानें आ रही हैं और उन्हें परिसर में नई सेवाएं/सुविधाएं शुरू करने के लिए आवंटित किया जाएगा।



ग्रिफॉन कैंटीन, दक्षिणी परिसर



कैंटीन उत्तरी परिसर



कैंटीन उत्तरी परिसर



सुपर मार्केट, उत्तरी परिसर



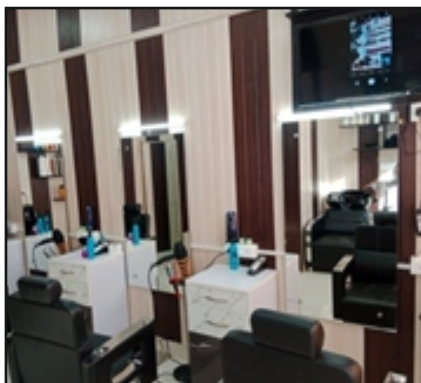
सुपर मार्केट, उत्तरी परिसर



सब्जी की दुकान उत्तरी परिसर



यूनिसेक्स सैलून, दक्षिणी परिसर



यूनिसेक्स सैलून, दक्षिणी परिसर



प्रोविजन स्टोर और स्टेशनरी की दुकान, दक्षिणी परिसर

वाणिज्यिक स्थापना सलाहकार समिति

डॉ. राजेंद्र रे, प्रभारी संकाय

डॉ. रजनीश गिरी

डॉ. जसप्रीत कौर रंधावा

उप कुलसचिव (स्टोर और खरीद)

संपदा अधिकारी, सदस्य सचिव

सुरक्षा और अग्नि सुरक्षा

सुरक्षा अनुभाग की ताकत		
सुरक्षा अधिकारी	01	आउटसोर्स सुरक्षा कर्मचारी
उप सुरक्षा अधिकारी	01	
सुरक्षा पर्यवेक्षक	03	
सहायक सुरक्षा पर्यवेक्षक	07	
सुरक्षा गार्ड	156	
महिला सुरक्षा गार्ड	29	

सुरक्षा अनुभाग ने विभिन्न स्थानों पर 52 सुरक्षा जांच चौकियों पर तीन पारियों (दैनिक) में वर्ष के दौरान दोनों परिसरों की चौबीसों घंटे सुरक्षा सुनिश्चित की। प्रतिकूल मौसम की स्थिति, तीव्र मानसून और परिसर के आसपास कई भूस्खलन के बावजूद, सुरक्षा कर्मचारियों ने हमेशा उच्चतम स्तर पर छात्रों और निवासियों की सुरक्षा सुनिश्चित की।

प्रमुख गतिविधियां :

- कोविड-19 सुरक्षा प्रोटोकॉल का कार्यान्वयन: छात्रों और परिसर के निवासियों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए लॉकडाउन 1.0 के बाद से संस्थान कोविड टास्क फोर्स कमेटी के सुरक्षा अनुभाग-अनुरक्षित दिशानिर्देश और प्रोटोकॉल।
- 5-8 मई 2021 के बीच कोविड-19 मामलों में अचानक देशव्यापी उछाल के कारण हॉस्टल/परिसर छोड़ने वाले सुरक्षा अनुभाग द्वारा 418 यात्रा प्रमाण पत्र/पास तैयार किए गए और छात्रों को जारी किए गए। इन यात्रा पासों ने हमारे छात्रों को आसानी से मदद की पुलिस से बिना किसी बाधा के अपने गृहनगर वापस जाते समय अंतर-राज्यीय सीमाओं को पार करें।
- पहाड़ी जंगल में रास्ता भटकने वाले छात्रों का बचाव प्रत्येक अवसर पर समन्वित खोज और बचाव मिशन के साथ पास की चोटियों पर ट्रेकिंग के दौरान रास्ता भटकने वाले छात्रों को चार बार सुरक्षित बचाया गया।
- एसओपी तैयार करना : छात्रों और संस्थान के कर्मचारियों के लिए कैंपस में आग, भूकंप, डूबना और बिजली के झटके जैसी आपात स्थितियों से निपटने के लिए एसओपी तैयार किए गए थे। संस्थान की सुरक्षा सलाहकार समिति के मार्गदर्शन में सामान्य जागरूकता के लिए छात्रावासों और शैक्षणिक ब्लॉकों के सभी मुख्य नोटिस बोर्डों पर रंगीन प्रिंट प्रदर्शित किए गए थे।
- सीसीई और जेईई सेल को सहायता : परीक्षाओं के सुचारु संचालन के लिए सीसीई और जेईई सेल को निरंतर सहायता प्रदान की जाती है। जेईई सेल को नए जेईई सेल कार्यालय में स्ट्रॉंग रूम की सुविधा तैयार करने और सीसीटीवी कैमरे लगाने के लिए तकनीकी सहायता प्रदान की गई।
- भा.प्रौ.सं. मंडी परिसर में वीवीआईपी का दौरा : निम्नलिखित वीवीआईपी का दौरा पेशेवर तरीके से और प्रोटोकॉल के अनुसार आयोजित किया गया:
 - श्री राजेंद्र विश्वनाथ अर्लेकर, माननीय, हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल ने 28.12.2021 को परिसर का दौरा किया।
 - डॉ. विजय कुमार सारस्वत, माननीय सदस्य-नीति आयोग, और चांसलर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय ने दिनांक 06.03.2022 को 13वें स्थापना दिवस कार्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में परिसर का दौरा किया।
 - 22 और 27 अगस्त 2022 को हिमाचल प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री जयराम ठाकुर के दो दौरे आयोजित किए गए।
- वीवीआईपी हेलीकाप्टरों की लैंडिंग: वीवीआईपी हेलीकाप्टरों की कैंपस ग्राउंड पर दो बार लैंडिंग की व्यवस्था व्यावसायिक रूप से की गई थी।
- परिसर के प्रवेश और निकास बिंदुओं पर सीसीटीवी कैमरे संस्थान की सुरक्षा बढ़ाने के लिए दोनों परिसरों के प्रवेश और निकास बिंदुओं पर सीसीटीवी कैमरे लगाने के लिए निविदा प्रक्रिया चल रही है।

आग सुरक्षा

- दक्षिणी परिसर के सभी शैक्षणिक भवनों और लैब में (ए-1, ए-2 (AMRC)-3, ए-4 (सी4डीएफईडी), ए-5, ए-6, ए-7 और ए-8) आग सुरक्षा हाइड्रेंट सिस्टम को संचालित करने के लिए सुरक्षा और लैब स्टाफ को प्रशिक्षित करने के लिए 24.11.2021 को ऑपरेशनल फायर सेफ्टी चेक और लाइव फायर ड्रिल का आयोजन किया गया था।
- बी-8 छात्रावास के फायर हाइड्रेंट सिस्टम की कमीशनिंग और परिचालन तत्परता की जांच: लाइव प्रशिक्षण सत्र और ऑपरेशनल डेमो हमारे अग्निशमन दल (सुरक्षा कर्मचारियों) द्वारा 28.02.2022 को साउथ कैंपस में एक नवनिर्मित छात्रावास बी-08 में एनबीसीसी के प्रतिनिधियों के साथ सफलतापूर्वक आयोजित किया गया था।
- सभी आउटसोर्स सुरक्षा कर्मचारियों के लिए अग्नि सुरक्षा, खोज और बचाव और आपदा प्रबंधन पर नियमित आंतरिक सैद्धांतिक और व्यावहारिक प्रशिक्षण आयोजित किया गया।



4. 2020 और 2021 बैच के 72 नए पीजी और बीटेक छात्रों के लिए परिसर में छात्रों की सुरक्षा पर प्रस्तुति 16 और 17.12.2021 को दक्षिण परिसर में डीन (एस) द्वारा विधिवत आयोजित छात्रों के उन्मुखीकरण सत्र के दौरान आयोजित की गई थी । .



5. शैक्षणिक और आवासीय क्षेत्रों में आग लगने की तीन छोटी घटनाएं दर्ज की गईं और इन-हाउस अग्नि सुरक्षा प्रशिक्षण के निरंतर प्रयासों के कारण सुरक्षा कर्मचारियों की त्वरित प्रतिक्रिया से तुरंत नियंत्रित किया गया ।

सुरक्षा अधिकारी

हरदीप सिंह
सुरक्षा अधिकारी
ईमेल: so@iitmandi.ac.in
संपर्क: 9418053088

हीरा सिंह नेगी
उप सुरक्षा अधिकारी
ईमेल: dso@iitmandi.ac.in
संपर्क: 7505733145

सुच्चा सिंह
पर्यवेक्षक
ईमेल: securityoffice@iitmandi.ac.in
संपर्क: 9418410809

हेम सिंह
पर्यवेक्षक
ईमेल: securityoffice@iitmandi.ac.in
संपर्क: 8219858048

लेख राज
पर्यवेक्षक
ईमेल: securityoffice@iitmandi.ac.in
संपर्क: 9418145160

12. वर्ष के दौरान बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति

शिक्षा मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग ने सभी भा.प्रौ.सं. को केंद्रीय शैक्षिक संस्थान (शिक्षक संवर्ग में आरक्षण) अधिनियम 2019 को लागू करने के लिए सूचित किया है। दिनांक 24 अगस्त 2021 को मिशन मोड में बैकलॉग रिक्तियों को भरने के संबंध में सभी भा. प्रौ.सं. को निर्देश दिया है।

आरक्षित श्रेणियों से सर्वश्रेष्ठ उम्मीदवारों को प्राप्त करने के लिए भर्ती की प्रक्रिया विशेष भर्ती अभियान (एसआरडी) के साथ-साथ स्थायी/विशिष्ट विज्ञापन मोड के माध्यम से मिशन मोड में की जाती है, जिसमें कुछ चयन प्रक्रियाएं पूरी हो चुकी हैं और कुछ प्रक्रियाधीन हैं।

संकाय भर्ती की वर्तमान स्थिति निम्नानुसार है:	
स्वीकृत पद (10:1 छात्र: संकाय अनुपात)	20:1
नियमित वेतनमान पदों पर संकाय	140
रिक्ति	61

संकाय भर्ती क्रमशः जून 2022 और अगस्त 2022 में आयोजित की गई है, विवरण नीचे दिया गया है:

चयन प्रक्रिया आयोजित करने की तिथि	जून 2022
जारी किए गए प्रस्ताव पत्रों की कुल संख्या	19
19 में से आरक्षित श्रेणी में जारी प्रस्ताव पत्र	04

चयन प्रक्रिया आयोजित करने की तिथि	अगस्त 2022
जारी किए गए प्रस्ताव पत्रों की कुल संख्या	15
15 में से आरक्षित श्रेणी में जारी प्रस्ताव पत्र	06

13. शासक मंडल

	<p>अध्यक्ष</p> <p>प्रो. प्रेम व्रत अध्यक्ष, बीओजी भा.प्रौ.सं. मंडी सेवानिवृत्त प्राध्यापक, भा.प्रौ.सं. दिल्ली और संस्थापक निदेशक, भा.प्रौ.सं. रुड़की, 1240, सेक्टर-ए, पॉकेट-ए वसंत कुंज, नई दिल्ली-110070</p>
<p>सदस्य</p> <p>प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा (19.01.2022 से प्रभावी) प्रो. अजित के. चतुर्वेदी (18.01.2022 तक) निदेशक, भा.प्रौ.सं. मंडी (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>	<p>मुख्य सचिव/सचिव (टीई) (पद के अनुसार) हिमाचल प्रदेश सरकार शिमला – 171 002</p>
<p>अपर सचिव (टीई)/ संयुक्त सचिव (पदेन) शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार शास्त्री भवन, नई दिल्ली- 110 001</p>	<p>श्री किशन चंद्र शर्मा साइट प्रमुख और वरिष्ठ उपाध्यक्ष विनिर्माण, ल्यूपिन फार्मा लिमिटेड 198 – 202, न्यू इंडस्ट्रियल एरिया नंबर 2 मंडीदीप – 642 046, जिला, रायसेन (म.प्र.)</p>
<p>डॉ. प्रदीप कुमार अग्रवाल वैज्ञानिक, विशेष परियोजना निदेशालय डी.आर.डी.ओ. हैदराबाद एच.नं. 16-142, ग्रीन रिच एवेन्यू बदंगपेट नगर पंचायत, हैदराबाद- 500 058</p>	<p>श्री हेमंत सूद प्रबंध निदेशक एवं प्रमोटर (वित्तीय सेवा समूह) फिनडोक वित्तीय सेवा समूह 5वीं मंजिल, करतार भवन, पीएचू के पास, गेट नंबर 1 फिरोजपुर रोड, लुधियाना-141 001 (पंजाब)</p>
<p>प्रो. एस.सी. जैन (31.12.2021 तक) अवकाश प्राप्त प्राध्यापक अभियांत्रिकी स्कूल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>	<p>प्रो. सुमन कल्याण पाल (01.01.2022 से प्रभावी) अध्यक्ष, मूलभूत विज्ञान स्कूल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>
<p>प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (31.12.2021 तक) प्राध्यापक मूलभूत विज्ञान स्कूल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>	<p>प्रो. राहुल वैश्य (01.01.2022 से प्रभावी) प्राध्यापक अभियांत्रिकी स्कूल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>
<p>सचिव</p> <p>श्री के. के. बाजरे कुलसचिव (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>	

‘इस वर्ष के दौरान बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठकें 16.09.2021 और 19.03.2022 को आयोजित की गईं।

15. भवन निर्माण समिति

<p>अध्यक्ष (पदेन) प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा (19.01.2022 से प्रभावी) प्रो. अजित के. चतुर्वेदी (18.01.2022 तक) निदेशक, भा.प्रौ.सं. मंडी (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी मंडी – 175 075 (हि.प्र.)</p>	<p>डीन (आई एंड एस) (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी कमान्द – 175075, हिमाचल प्रदेश</p>
<p>सदस्य प्रो. बी. भट्टाचार्जी प्राध्यापक सिविल इंजीनियरिंग विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली हौज खास, नई दिल्ली – 110 016</p>	<p>ई. ए.के. जैन वरिष्ठ सलाहकार, भा.प्रौ.सं. मंडी और विशेष महानिदेशक, सीपीडब्ल्यूडी (सेवानिवृत्त) मंडी – 175 075, हिमाचल प्रदेश</p>
<p>ई. के. एन. राय (01.01.2021 से प्रभावी) पूर्व मुख्य कार्यकारी सिविल वर्क्स, डीआरडीओ (सेवानिवृत्त) नई दिल्ली</p>	<p>सदस्य सचिव ई. सुनील कपूर अधीक्षण अभियंता (पदेन) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी कमान्द परिसर, वीपीओ कमान्द जिला मंडी – 175 075 (हिमाचल प्रदेश)</p>

*इस वर्ष के दौरान भवन निर्माण समिति की बैठकें 09.09.2021, 16.11.2021 और 13.12.2021 को आयोजित की गईं।

16. सीनेट

अध्यक्ष
प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा (19.01.2022 से प्रभावी)
प्रो अजित के. चतुर्वेदी (18.01.2022 तक)
निदेशक, भा.प्रौ.सं. मंडी (पदेन)
संस्थान के सदस्य
प्रो. रमेश ओरुगंति, सहायक प्राध्यापक, एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. केनेथ ई. गॉसाल्विस, विशिष्ट अतिथि प्राध्यापक, एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. राजन कपूर, सहायक प्राध्यापक, एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. सुब्रत रे, प्रतिष्ठित विजिटिंग प्राध्यापक, एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. यवोन डिट्रिच, सहायक प्राध्यापक, एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. अजीत पद्माकर अन्नाचत्रे, विजिटिंग प्राध्यापक, एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. आईएनजी बल्थासार नोवाक, सहायक प्राध्यापक, एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रोफेसर तरुण कांत, विजिटिंग प्रतिष्ठित प्राध्यापक (एसई), भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रोफेसर सुमंत निगम, विशिष्ट अतिथि प्राध्यापक (एसई), भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. बी.डी. चौधरी, एमेरिटस प्राध्यापक, एससीईई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. एस. सी. जैन, एमेरिटस प्राध्यापक, एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. सुब्रत घोष, प्रोफेसर, एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल, प्राध्यापक, एसबीएस और डीन (संकाय) (31.12.2021, तक) भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रोफेसर सुमन कल्याण पाल, प्राध्यापक और चेयरपर्सन (एसबीएस), भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. चयन के. नंदी, प्रोफेसर, एसबीएस, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. प्रदीप सी. परमेश्वरन, प्राध्यापक, एसबीएस और डीन (शिक्षाविद) (19.04.2021, तक) भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. भरत सिंह राजपुरोहित, प्राध्यापक, एससीईई और डीन (आई एंड एस) और डीन (संकाय) [01.01.2022 से 20.02.2022 तक] भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. सतिन्द्र के. शर्मा, प्राध्यापक, एससीईई और समन्वयक, सी4डीएफईडी और डीन (संकाय) [21.02.2022 से प्रभावी] भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. राजीव कुमार, प्राध्यापक, एसई, भा.प्रौ.सं. मंडी
प्रो. राहुल वैश्य, प्राध्यापक, एसई और डीन (शिक्षाविद) (20.04.2021 से प्रभावी) भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. विशाल सिंह चौहान, डीन (एफ एंड ए), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. वेंकट कृष्णन, डीन (एसआरआईसी और आईआर), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. मनोज ठाकुर, डीन (छात्र), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. समर अग्निहोत्री, अध्यक्ष (एससीईई), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन, अध्यक्ष (एसई) (14.02.2022 तक) भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. अतुल धर, अध्यक्ष (एसई) [15.02.2022 से प्रभावी] भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. सुमन सिंगरोहा, अध्यक्ष (एसएचएसएस) [25.04.2021] तक, भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. श्यामाश्री दासगुप्ता, अध्यक्ष (एसएचएसएस) [26.04.2021 से प्रभावी] भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. ऋक् रानी कोडार, समन्वयक, एएमआरसी, भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. प्रोसेनजीत मंडल, समन्वयक, बायोएक्स सेंटर, भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. अदिति हल्दर, सह प्राध्यापक (एसबीएस), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन, सह प्राध्यापक (एससीईई), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. केसर जहान, सहायक प्राध्यापक (एसबीएस), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. गोपी श्रीकांत रेड्डी, सहायक प्राध्यापक (एससीईई), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. पूरन सिंह, सह प्राध्यापक (एसएचएसएस), भा.प्रौ.सं. मंडी
डॉ. एस्ट्रिड किहन, अध्यक्ष, पुस्तकालय सलाहकार समिति (एलएसी), भा.प्रौ.सं. मंडी (14.06.2021 तक)
डॉ. राजेश्वरी दत्त, अध्यक्ष, पुस्तकालय सलाहकार समिति (एलएसी), भा.प्रौ.सं. मंडी (15.06.2021 से प्रभावी)

श्री नरेश सिंह भंडारी, उप पुस्तकालयाध्यक्ष, भा.प्रौ.सं. मंडी	
डॉ. अमित जायसवाल, चीफ वार्डन, भा.प्रौ.सं. मंडी (14.09.2021 तक)	
डॉ. सनी ज़फ़र, सहायक प्राध्यापक (एसई) और चीफ वार्डन, भा.प्रौ.सं. मंडी (15.09.2021 से प्रभावी)	
श्री के.के. बाजरे, रजिस्ट्रार और सचिव, सीनेट, भा.प्रौ.सं. मंडी	
अन्य सभी संकाय सदस्य, भा.प्रौ.सं. मंडी (आमंत्रित)	
छात्र अनुसंधान मामले सचिव, भा.प्रौ.सं. मंडी (विशेष आमंत्रित)	
छात्र महासचिव, भा.प्रौ.सं. मंडी (विशेष आमंत्रित)	
छात्र शैक्षणिक मामलों के सचिव, भा.प्रौ.सं. मंडी (विशेष आमंत्रित)	
बाहरी सदस्य	
प्रो. सुनील आर काले प्राध्यापक विभाग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, भा.प्रौ.सं. दिल्ली	प्रो. एन. सथ्यमूर्थी पूर्व निदेशक, आईआईएसईआर, मोहाली और मानद प्राध्यापक जवाहरलाल नेहरू सेंटर फॉर एडवांस्ड साइंटिफिक रिसर्च (जेएनसीएएसआर), बेंगलुरु
प्रो. रोवेना रॉबिन्सन प्रो. एसएचएसएस, भा.प्रौ.सं. बॉम्बे	डॉ. नदीम अख्तर एम/एस अरिस्टा नेटवर्कस

*इस वर्ष के दौरान सीनेट की बैठकें 10.06.2021, 22.09.2021, 10.12.2021 और 15.03.2022 को आयोजित की गई थी

17. शैक्षणिक अधिकारी 31.03.2021 तक

निदेशक	
प्रो. लक्ष्मीधर बेहेरा (19.01.2022 से प्रभावी) प्रो. अजित के. चतुर्वेदी (18.01.2022 तक)	
डीन प्रो. सतिन्द्र शर्मा (21.02.2022 से प्रभावी) डॉ. भरत एस. राजपुरोहित डीन (संकाय) प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (31.12.2021 तक)	प्रो. भरत एस. राजपुरोहित (01.01.2022 से 20.02.2022 तक) डीन (इन्फ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विसेज)
डॉ. मनोज ठाकुर डीन (छात्र)	डॉ. विशाल सिंह चौहान डीन (वित्त और लेखा)
प्रो. राहुल वैश्य (20.04.2021 से प्रभावी) डॉ. प्रदीप सी. परमेश्वरन (19.04.2021 तक) डीन (शिक्षाविद)	डॉ. वेंकट कृष्णन डीन (एसआरआईसी और आईआर)

एसोसिएट डीन	
डॉ. श्रीकांत श्रीनिवासन (07.04.2021 से प्रभावी) डॉ. अनिल के. साव (06.04.2021 तक) एसोसिएट डीन (पाठ्यक्रम)	डॉ. तुलिका श्रीवास्तव (10.02.2022 से प्रभावी) डॉ. देविका सेठी (09.02.2022 तक) एसोसिएट डीन (अंतर्राष्ट्रीय संबंध)
डॉ. विशाल सिंह चौहान एसोसिएट डीन (वित्त और लेखा)	प्रो. चयन के. नंदी (20.04.2021 से प्रभावी) डॉ. राहुल वैश्य (19.04.2021 तक) एसोसिएट डीन (अनुसंधान)
डॉ. अर्णव भावसार एसोसिएट डीन (एसआरआईसी)	प्रो. प्रेम फेलिक्स सिरिल (01.05.2021 से 31.12.2021 तक) डॉ. तुलिका पी. श्रीवास्तव (30.04.2021 तक) एसोसिएट डीन (संकाय)
डॉ. कौस्तव सरकार एसोसिएट डीन (इन्फ्रास्ट्रक्चर)	

अध्यक्ष	
डॉ. समर अग्निहोत्री संगणक एवं विद्युत अभियंत्रिकी स्कूल	डॉ. अतुल धर (15.02.2022 से प्रभावी) अभियांत्रिकी स्कूल डॉ. विश्वनाथ बालकृष्णन (14.02.2022 तक)
प्रो. सुमन के. पाल मूलभूत विज्ञान स्कूल	डॉ. श्यामश्री दासगुप्ता (26.04.2021 से प्रभावी) डॉ. सुमन सिंगरोहा (25.04.2021 तक) मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान स्कूल

18. प्रशासनिक अधिकारी 31.03.2022 तक

18.1 गैर-शिक्षण कर्मचारियों की सूची (वेतनमान पर प्रतिनियुक्त, नियमित और अनुबंध)

क्र.सं.	नाम (डॉ./अभि./श्री/सुश्री)	पदनाम
समूह 'ए'		
1	के.के. बाजरे	कुलसचिव (प्रतिनियुक्ति पर)
2	सुनील कपूर	अधीक्षण अभियंता
3	नरेश सिंह भंडारी	उप पुस्तकालयाध्यक्ष
4	सुरेश कुमार रोहिला	उप पंजीयक (भंडार एवं क्रय)
5	विनोद मलिक	उप पंजीयक (वित्त एवं लेखा)
6	यादविंदर	परियोजना अभियंता एवं संपदा अधिकारी
7	विवेक तिवारी	सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक)
8	परमिंदर जीत	सहायक कुलसचिव (एसआरआईसी और आईआर)
9	शैलिका	सहायक कुलसचिव (स्टाफ प्रशासन एवं भर्ती)
10	अनुज कुमार दुबे	सहायक कुलसचिव (लेखापरीक्षा एवं विधि)
11	चन्द्र सिंह	चिकित्सा अधिकारी
समूह 'बी'		
12	मोनिका कश्यप	वरिष्ठ अधीक्षक
13	हरदीप सिंह	सुरक्षा अधिकारी
14	चंदन शर्मा	अधीक्षक
15	पुनीत कुमार	सहायक अभियंता (सिविल)
16	सिद्धार्थ जम्वाल	सहायक अभियंता (सिविल)
17	विकास कुमार चौधरी	सहायक अभियंता (सिविल)
18	नीरज चौहान	सहायक अभियंता (विद्युत)
19	अभिजीत तिवारी	सहायक पुस्तकालय सूचना अधिकारी
20	विनोद कुमार	वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक
21	सोनाली मल्होत्रा	वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक
22	जितेंद्र नामदेव	वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक
23	ललित कुमार	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
24	हरदीप कुमार सिंह	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
25	राकेश कुमार	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक

26	रमेश कुमार	कनिष्ठ अधीक्षक (लेखा)
27	कौल सिंह	शारीरिक प्रशिक्षण अनुदेशक
28	पवन कुमार	कनिष्ठ अधीक्षक
29	लिश्मा आनंद	कनिष्ठ अधीक्षक
30	पविन एस. सेमुअल	कनिष्ठ अधीक्षक
31	सुषमा कुमारी	कनिष्ठ अधीक्षक
32	हीरा सिंह नेगी	उप सुरक्षा अधिकारी
33	भवनेश्वरी देवी	कर्मचारी परिचारिका
34	अंकुश कपिल	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
35	व्योमेश रावत	कनिष्ठ अधीक्षक
36	विशाल परमार	कनिष्ठ अधीक्षक
37	गिरीश पाल	कनिष्ठ अधीक्षक
38	राजीव कुमार शर्मा	कनिष्ठ अधीक्षक
39	विनीत	कनिष्ठ अधीक्षक
40	अजय कुमार सिंह	कनिष्ठ अधीक्षक
समूह 'सी'		
41	सुचेतना शची	वरिष्ठ सहायक
42	सुनील	वरिष्ठ सहायक
43	सुशील कुमार पाल	वरिष्ठ सहायक
44	अमित शर्मा	वरिष्ठ लैब सहायक
45	संजय कुमार	कनिष्ठ लेखाकार
46	विक्रम जीत	कनिष्ठ लेखाकार
47	देश राज	कनिष्ठ लैब सहायक
48	दिनेश ठाकुर	कनिष्ठ लैब सहायक
49	तरुण वर्मा	कनिष्ठ लैब सहायक
50	गोपाल	कनिष्ठ लैब सहायक (तकनीकी)
51	दशमेश सिंह	कनिष्ठ लैब सहायक (तकनीकी)
52	लखमी चंद यादव	कनिष्ठ लैब सहायक (चिकित्सा)
53	आदित्य	कनिष्ठ सहायक
54	प्रकाश सिंह नेगी	कनिष्ठ सहायक
55	अनिल कुमार	कनिष्ठ सहायक
56	निशांत कुमार	कनिष्ठ सहायक
57	कुलदीप	कनिष्ठ सहायक
58	प्रतीक	कनिष्ठ सहायक
59	अनूप कुमार	कनिष्ठ सहायक
60	नलिनी सिंह गिल	कनिष्ठ सहायक
61	समीम खॉन	कनिष्ठ सहायक
62	श्याम सिंह	चालक
63	मनोज कुमार	परिचारक
64	लीला धर	कनिष्ठ परिचारक (बहु-कुशल)

18.2 संविदा कर्मचारियों की सूची (समेकित परिलब्धियों पर) 31.03.2022 तक

क्र.सं.	नाम (डॉ./अभि./श्री./सुश्री) पदनाम
1	शिव नाथ झा प्रधान खेल अधिकारी
2	आशीष श्रीवास्तव प्रबन्धक (गेस्ट हाउस)
3	मंथीर बाली कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
4	दीनदयाल कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
5	निमिषा एन. बी. करियर और स्थानन कार्यकारी
6	इशिता महंती नंदी परियोजना वैज्ञानिक
7	देबश्रिता रॉय चौधरी वेब कंटेंट डेवलपर
8	मिलन बहल चिकित्सा अधिकारी (आयुर्वेद)
9	ओ. पी. महेन्द्रु चिकित्सा अधिकारी
10	पारुल ठाकुर महिला चिकित्सा अधिकारी (जीडीएमओ)
11	अरविंद कुमार उपाध्याय सहायक अभियंता (बागवानी)

19. छात्र नेतृत्व (छात्र जिमखाना पदाधिकारी (सचिव) 2021-22

क्रमांक	नाम	रोल नंबर	पोस्ट	ईमेल आईडी
1	अनिरुद्ध सिंह	बी19207	महासचिव	19207@students.iitmandi.ac.in
2	जय प्रकाश यादव	बी19247	खेल सचिव	B19247@students.iitmandi.ac.in
3	अंजलि चौधरी	बी19067	छात्रावास मामले सचिव	B19067@students-iitmandi.ac.in
4	शिवानी पांडे	बी19266	सांस्कृतिक सचिव	B19266@students-iitmandi.ac.in
5	अभिजीत मन्हास	बी18043	तकनीकी सचिव	B18043@students-iitmandi.ac.in
6	भुमन्यु गोयल	बी18012	अकादमिक सचिव	B18012@students-iitmandi.ac.in
7	देवांश कोचर	बी19245	साहित्य सचिव	ch19245@students-iitmandi.ac.in

20. वर्ष 2021-22 के दौरान संस्थान में प्रवेश लेने वाले छात्र

20.1 पीएच.डी. छात्र-2021 बैच

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम	विभाग
1	डी 21001	कल्याणी संजय मुजुमदार	एसएचएसएस
2	डी 21002	अर्चना पाठक	एसएचएसएस
3	डी 21003	चलंतिका चक्रवर्ती	एसएचएसएस
4	डी 21004	गायत्री बी	एसएचएसएस
5	डी 21005	उत्कर्ष नेगी	एसएचएसएस
6	डी 21006	सोमा चक्रवर्ती	एससीईई
7	डी 21007	प्रशांत शाह	एससीईई
8	डी 21008	नितिन चौहान	एससीईई
9	डी 21009	सोनालिका सिंह	एससीईई
10	डी 21010	हनुमंथु रवि तेजा	एससीईई
11	डी 21011	आशुतोष राय	एससीईई
12	डी 21012	अभिषेक सिंघल	एससीईई
13	डी 21013	मोहम्मद सैफ अली खान	एससीईई
14	डी 21015	देवेन्द्र शर्मा	एसबीएस
15	डी 21018	सोनू कुमारी	एसबीएस
16	डी 21019	पल्लवी	एसबीएस

17	डी 21020	सरिकुल इस्लाम	एसबीएस
18	डी 21021	शिवम कुमार मिश्रा	एसबीएस
19	डी 21022	अरिशी ओर्ला	एसबीएस
20	डी 21023	निखिल चनौरिया	एसबीएस
21	डी 21024	हिमांशु चौधरी	एसबीएस
22	डी 21025	संकेत नेमीचंद तेली	एसबीएस
23	डी 21026	आलोक कुमार	एसबीएस
24	डी 21027	अदिति राणा	एसई
25	डी 21029	वरुण शर्मा	एसई
26	डी 21030	क्षितिज टंडन	एसई
27	डी 21031	उत्सव राजपूत	एसई
28	डी 21032	धनश्री सुरेश	एसई
29	डी 21033	नितेश	एसई
30	डी 21034	विनोद कुमार सोलेट	एसई
31	डी 21035	सौरभ तिवारी	एसई
32	डी 21036	पुष्पेंद्र कुमार	एसई
33	डी 21037	अंकुर कौंडल	एसई
34	डी 21038	नवीन कुमार बांकपल्ली	एसई
35	डी 21039	रामपाल	एसई
36	डी 21040	अकुमल्ला रवि किरण	एसई
37	डी 21041	शुभम प्रसाद	एसई
38	डी 21042	मनीष सिंह राजपूत	एसई
39	डी 21043	अर्पित कुमार पाण्डेय	एसई
40	डी 21044	सयाली कवाडे	एसई
41	डी 21045	बिजय शर्मा	एसई
42	डी 21046	हर्षुल कपूर	एसबीएस
43	डी 21047	संचिता सरखेल	एसबीएस
44	डी 21048	खुशाल सिंह	एसबीएस
45	डी 21049	अभिषेक कपूर	एसबीएस
46	डी 21050	वंशिका सक्सेना	एसबीएस
47	डी 21051	कोप्पका ओंकार पार्लेश्वर	एसबीएस
48	डी 21052	ऋचा जोशी	एसबीएस
49	डी 21054	काजल जसवाल	एसबीएस
50	डी 21055	रिया जोसेफ	एसबीएस
51	डी 21056	बोधिदिप्रा मुखर्जी	एसबीएस
52	डी 21057	श्री आकाश राव	एसएचएसएस
53	डी 21058	सुप्रिया डे	एसई
54	डी 21059	भाग्यश्री साहा	एसएचएसएस
55	डी 21060	इंद्र शंकर घटक	एसएचएसएस
56	डी 21061	पीयूष कुमार	एसएचएसएस
57	डी 21063	जाहिर बशीर डार	एससीईई
58	डी 21064	मेदापल्ली सूर्य वामसी	एससीईई
59	डी 21065	कुमार वैभव तेजन	एससीईई
60	डी 21066	सैयद मोहम्मद हुसैन	एससीईई
61	डी 21067	विकास सिंह	एससीईई

62	डी 21069	सुधीर मौर्य	एससीईई
63	डी 21070	तुषार गोयल	एसई
64	डी 21071	मनिंदर पाल सिंह	एसई
65	डी 21072	स्नेहा शेखर	एसई
66	डी 21073	गौरव कुमार	एसई
67	डी 21074	मन मोहन सिंह पटेल	एसई
68	डी 21075	विशाल गुप्ता	एसई
69	डी 21076	मोहम्मद शादाब अंसारी	एसई
70	डी 21077	सॉटेला कुरुबा सूर्य प्रकाश	एसई
71	डी 21078	सूरज कुमार मिश्रा	एसई
72	डी 21079	सुनील कुमार	एसबीएस
73	डी 21081	देवांसु चक्रवर्ती	एसबीएस
74	डी 21082	सुनीलकुमार वी	एसबीएस
75	डी 21083	शिल्पा वर्मा	एसबीएस
76	डी 21084	सोनिया देसवाल	एसबीएस
77	डी 21085	चक्कर अतुल गंगाराम	एसबीएस
78	डी 21086	अरुंधति गोलदार	एसबीएस
79	डी 21087	नागेंद्र एस कामथ	एसबीएस
80	डी 21089	रितापर्ण पाल	एसबीएस
81	डी 21090	तुहिन पॉल	एसबीएस
82	डी 21091	जितेंद्र तंवर	एसबीएस
83	डी 21092	दिव्या अग्रवाल	एसबीएस
84	डी 21093	अनुराग सिंह	एसबीएस
85	डी 21095	डिंपी भारद्वाज	एसबीएस
86	डी 21096	साहिल कुमार	एसबीएस
87	डी 21097	नीतिका	एसबीएस
88	डी 21098	राणा तमन्ना ओमप्रकाश	एसबीएस
89	डी 21099	अर्काज सिंह	एसबीएस
90	डी 21100	स्नाता डेका	एसबीएस
91	डी 21101	स्वाधीन कुमार जेना	एसबीएस
92	डी 21102	प्रशांत पांडे	एसबीएस
93	डी 21103	संचारी चक्रवर्ती	एसबीएस
94	डी 21104	शुभम साहा	एसबीएस
95	डी 21105	आशुतोष साहू	एसबीएस
96	डी 21106	प्रेम चंद	एसबीएस
97	डी 21107	स्वाति	एसबीएस
98	डी 21108	मीनाक्षी अप्पासाहेब शोगाने	एसबीएस
99	डी 21109	दीपांशु वर्मा	एसबीएस
100	डी 21110	रुशाली कामथ	एसबीएस
101	डी 21111	अंकित सिंह	एसई
102	डी 21112	प्रशांत रावत	एसई
103	डी 21113	असमिन्धू येरंगो शिमोलो	एसबीएस
104	डी 21114	मिलियन मुलुगेटा हैबटेगेब्रेल	एसबीएस
105	डी 21115	ममारू बिट्यूएलेम	एसबीएस
106	डी 21116	सौरभ तिवारी	एसई
107	ईआरपीडी 2101	जयकुमार वंदावासी करुणामूर्ति	एसई
108	पीटीडी-21001	योगिता बाला	एसबीएस
109	पीटीडी 21002	ज्योत्सना शर्मा	एसबीएस

20.2 एम. एस. छात्र - 2021 बैच

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम	विभाग
1	एस 21002	सौम्यश्री एस	एससीईई
2	एस 21003	गोपाल साईकृष्णाचामर्धी	एससीईई
3	एस 21004	ऋत्तिक घोषाल	एससीईई
4	एस 21005	राजेश आर	एससीईई
5	एस 21006	शिवानी ठाकुर	एससीईई
6	एस 21007	एए धर गुप्ता	एससीईई
7	एस 21008	अर्जुन एच कुमार	एससीईई
8	एस 21010	गोविंद राजेंद्रन	एससीईई
9	एस 21011	मेघा शर्मा	एससीईई
10	एस 21012	पंड्या नैसर्ग जयंतकुमार	एसई
11	एस 21013	गोविंद कांत मिश्रा	एसई
12	एस 21014	अदिति राणा	एसई
13	एस 21018	अर्का सामंत	एससीईई
14	एस 21019	रक्तिम भट्टाचार्य	एससीईई
15	एस 21021	शिवम शुक्ला	एससीईई
16	एस 21023	देवेश कुमार	एससीईई
17	एस 21024	अम्मू एस भार्गव	एससीईई
18	एस 21025	विवेक साहू	एससीईई
19	एस 21026	अभिषेक गौरव	एससीईई
20	एस 21027	आनंद मोहन	एससीईई
21	एस 21028	प्रियंका	एससीईई
22	एस 21029	सुमित कुमार	एसई
23	एस 21030	पुडी शिवा	एसई
24	एस 21032	कपिलकुमार जीजाबराव पाटिल	एसई
25	एस 21033	सोहम दास	एसई
26	एस 21034	महाजन निषाद विवेक	एसई
27	एस 21035	अरुमुगराज एस	एसई
28	एस 21036	अंकिता देव	एससीईई
29	एस 2101	नलिनी	एससीईई
30	एसआरपीएस21001	सुवरनिल बनर्जी	एसबीएस

21. बी.टेक. छात्र - 2021 बैच

बी.टेक.-एम.टेक. जैव अभियांत्रिकी में एकीकृत दोहरी उपाधि

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम	क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21001	अभिनव आर्य	12	बी 21016	मौर्य कोंडावर
2	बी21002	अचिंत धामा	13	बी21018	प्रतीक कुमार पटेल
3	बी21003	आकर्षण कपूर	14	बी21019	प्रतिभा माथुर
4	बी 21004	अर्पित मीना	15	बी21020	प्रियांशु राज
5	बी21005	आर्य अभिश्री	16	बी21021	सारांश डुहरिया
6	बी21006	भविष्य राहंगडाले	17	बी21022	शांभवी धर
7	बी 21007	देवांगी चौधरी	18	बी21023	शशांक द्विवेदी
8	बी21008	ध्रुव गुप्ता	19	बी21024	शिवांशु सिंह
9	बी21010	इशान	20	बी21025	उत्तमकुमार एम
10	बी21013	कृष्ण कुमार दीक्षित	21	बी21026	वल्लभी उपाध्याय
11	बी21015	मंतव्य गुप्ता	22	बी21027	वेदांत रस्तोगी

नागरिक अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21028	आयुषी ठाकुर
2	बी21029	अभय प्रताप
3	बी21030	अभय सांगवान
4	बी21031	अभिषेक कमल
5	बी21032	अभिषेक मीना
6	बी21033	आदर्श कुमार
7	बी21034	आदित्य प्रकाश
8	बी21035	अमन अली खान
9	बी21036	अमन कुमार मोहंती
10	बी21037	आनंद शंकर
11	बी21038	अथर्व कुमार
12	ब21039	भाव्या
13	बी21040	भूमेश गौर
14	ब21041	विश्वदीपपुरकायस्थ
15	बी21042	देवेश ओझा
16	बी 21043	धारकन आनंद
17	बी21044	ध्रुव यादव
18	बी21045	दिव्ये दीक्षित
19	बी21046	गली अमन
20	बी21047	ज्ञानेश रंजन चौहान
21	बी21048	हिमांशु मीणा
22	बी21049	कांतमसेति शशांक
23	बी21050	कर्ण रितिका रेड्डी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
24	बी21051	खुशी
25	बी21052	खुशी नथावत
26	बी21053	किशन कुमार
27	बी21054	कृष्णा सिंह
28	बी21055	मोहित संजय महाजन
29	बी21056	मोहित सिंह
30	बी21057	मोनिका मीना
31	बी21058	नेहा रानी
32	बी21059	निहाल सिंह
33	बी21060	पार्थ द्विवेदी
34	बी 21062	राहुल
35	बी21063	राहुल अंतिल
36	बी21064	राजीव शर्मा
37	बी21066	सागर
38	बी21067	सक्षम बंसल
39	बी21068	सानिध्य सिंगला
40	बी21069	शशांक यादव
41	बी21070	सिद्धि जिंदल
42	बी21071	सूरज राज
43	बी21072	उन्नत माहेश्वरी
44	बी21073	उर्वशी
45	बी21075	विक्की ग्याडू
46	बी21076	यशस्वी

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21077	आयुष अनुपम
2	बी21078	अदब सिंह मान
3	बी21079	अदिति श्रीवास्तव
4	बी21080	आदित्य खंडेलवाल
5	बी21081	आदित्य राज
6	बी21082	आदित्य रुहेला
7	बी21083	आदित्य साहू
8	बी21084	ऐशल गुप्ता
9	बी21085	अक्षत जैन
10	बी21086	अमन शर्मा
11	बी21087	अनुभव सिंह
12	बी 21088	अविशा सिंह
13	बी21089	भुवन नरूला
14	बी21090	चतुर अलहद प्रशांत
15	बी21091	चावड़ा जानवी वीराभाई
16	बी 21092	छगन लाल मीणा
17	बी 21093	डी एलेक्स
18	बी21094	दीपांशु सिंह

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
19	बी21095	देसाई खिलान संजयभाई
20	बी21096	ध्रुव
21	बी21097	ध्रुव कामरा
22	बी21098	दीपमतुर्कर
23	बी21099	द्विज गर्ग
24	बी21100	हर्ष पाहवा
25	बी21101	हिमांशु पांचाल
26	बी21102	जिनेंद्र कुमार
27	बी21103	जिया
28	बी21104	ज्योति बबेरवाल
29	बी21105	महेश कुमार
30	बी 21106	मन्व नागा रत्न कल्पवल्ली
31	बी21107	मोहित कुमार सैनी
32	बी 21108	नक्का राज मेल्वी
33	बी21109	नेहा एन
34	बी21110	निकेत कुमार
35	बी21111	पंकज पूनिया
36	बी 21112	पीयूष अग्रवाल

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
37	बी21113	पीयूष झा
38	बी 21114	प्रथम गुप्ता
39	बी21115	प्रेम शंकर
40	बी21116	रामावथ चेन्नाकेशावुलु
41	बी21117	ऋषभ श्रीनिवास बैरी
42	बी21118	रिया अरोड़ा
43	बी21119	रोहन चौधरी
44	बी21120	रोहित यादव
45	बी21121	रौनक प्रकाश पमनानी
46	बी 21122	आरवीवी साई कुमार
47	बी 21123	एस चिन्मयी
48	बी 21124	सचित मुंजाल
49	बी21125	साहिल गुप्ता
50	बी21126	सक्षम पनपलिया
51	बी21127	संदीप सिंह
52	बी 21128	साकिब काल
53	बी21129	सेट्टी रामकृष्ण वामसी
54	बी21130	शालिनी बरई

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
55	बी21131	शांतनु मनोज मालाकोलिकर
56	बी21132	शिरसात रवि पुरुषोत्तम
57	बी21133	श्रेया गर्ग
58	बी21134	श्रेयस एम
59	बी21135	श्रेयस मेहता
60	बी21136	शुभम कुमार
61	बी21137	स्मिति ओसवाल
62	बी21138	सोमित गोंड
63	बी21139	सौरभ साव
64	बी21140	स्वर्णरूप भूनिया
65	बी21141	स्वाति शाक्य
66	बी21142	तिजिल तन्मय कुमार
67	बी21143	उदयवीर बलजीत विर्क
68	बी21144	विहान कपूर
69	बी21145	विश्वकर्मा कौशिक
70	बी21146	यजत मुखीजा
71	बी21147	यश गुप्ता

डेटा विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21148	आकांक्षा भायेकर
2	बी21149	आलोक कुमार
3	बी21150	अमित कुमार
4	बी21151	अनुज सोलंकी
5	बी21152	दीपक कुमार
6	बी21153	दिव्यांशु वर्मा
7	बी21154	एकांश सिंह
8	बी21155	इशित
9	बी21156	कुणाल गुणावत
10	बी21157	लक्ष्य
11	बी21158	माधुरी सिंधुजा
12	बी21159	मोथुकुरी सुजित

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
13	बी21160	निदामनुरी अनिल किशोर बाबु
14	बी 21161	पारस बेदी
15	बी21162	ऋषभ श्रीवल
16	ब21163	संवाद सलगोत्रा
17	बी21164	संदीप
18	बी21165	सैनिककोम्मू देवी
19	बी 21166	शेर थानिया
20	बी21168	शुजात अली
21	बी21169	सिद्धेश्वर बुडामाला
22	बी21171	तारक्ष सांभर
23	बी21172	विदुला आनंद
24	बी21173	यक्कल त्रिभुवन साई श्रीनिवास
25	बी 21174	याशिका गुप्ता

विद्युत अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21175	अभिनव सिंगला
2	बी 21176	आदर्श सेंटोरिया
3	बी21177	आदित्य अनुराग
4	बी21178	आदित्य सिंह गहरवार
5	ब21179	अमन वार्ष्णेय
6	बी 21180	अमित मीणा
7	बी 21181	अंकुर राठौड़
8	बी21183	आयुष गौरव
9	बी21184	आयुष गुप्ता

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
10	बी21185	दर्श शनि
11	बी21186	ध्रुव प्रताप सिंह
12	बी21187	ध्रुव रांका
13	बी 21188	डोड्डा शिवानी
14	बी21189	गगन गुप्ता
15	बी21191	गौरव
16	बी21192	हर्षिता सिंह
17	बी21193	जाधव सर्वेश राजेश
18	बी 21194	जसनूर तिवाना

विद्युत अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
20	बी21196	जोएल सुविशा मुथु एम
21	बी21197	कुमार केशव
22	बी21198	लखन धर्मवीर गुप्ता
23	बी21199	माहिर जैन
24	बी21200	माणिक अग्रवाल
25	बी21201	मन्नत महाजन
26	बी 21202	माराबोइना साई श्रुति
27	बी 21203	मट्टा बिंदुत्रया
28	बी21204	मयंक मेहता
29	बी21205	नवदीप
30	बी21206	नवीन कुमार
31	बी 21207	निकिता गुप्ता
32	बी21208	निकिता लाखा
33	बी21209	पवन कुमार कच्छ
34	बी21210	पोथिरेड्डी श्री विवेक किरण रेड्डी
35	बी21211	प्रीतेश कुमार गुप्ता
36	बी 21212	प्रियंका
37	बी21213	पूर्वांश साहू
38	बी21214	रचिता रजनीश सूद
39	बी21215	राजेंद्र कुमार
40	बी 21216	राजीव
41	बी21217	राम सिंघल
42	बी 21218	रतन निखिल हरब्लास

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
43	बी21219	रावल राम
44	बी21220	ऋतिक राजपूत
45	बी21221	समर्थ दिलीप वलसे
46	बी 21222	सांगले पीयूष राजेंद्र
47	बी 21223	सत्यम पाटिल
48	बी 21224	सिमरन
49	बी 21225	सोहम चोंगडर
50	बी21226	सोमेश चंद्र
51	बी21227	श्रीजन सूद
52	बी21228	सृष्टि मौर्य
53	बी21229	सुहाना
54	बी21230	सूर्याश राठौड़
55	बी21231	तनय बालासाहेब सोनवणे
56	बी21232	वैभव केशरवानी
57	बी21233	वासु जैन
58	बी21234	वत्सल हरिरामणी
59	बी21235	विकास मरकाम
60	बी21236	विकासकुमार रामसुरेश सिंह
61	बी21237	विनोद यादव
62	बी21238	विवेक राज
63	बी21239	यश सांखला
64	बी21240	यशवर्धन सागर
65	बी21241	योगेश

इंजीनियरिंग भौतिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21242	आदित्य राय मिश्रा
2	बी 21244	आरुष समाधिया
3	बी21245	अर्वसु योगेश कुलकर्णी
4	ब21246	भुख्य चरण
5	बी21247	चिंताभानुश्री
6	बी21248	दीक्षा गोसाई
7	बी21249	एडुला दर्शन श्रीपाद
8	बी21250	गर्वित जैन
9	बी 21251	जे शौरी
10	बी21252	जिहान अरोड़ा
11	बी 21253	खडप भार्गवी बबनराव
12	बी21255	लक्ष्य वाधवानी
13	बी21256	मिहिका यादव

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
14	बी21257	नवीन
15	बी21258	प्रज्वल इरप्पा के
16	बी 21259	रचना शॉ
17	बी21260	राज सिंह बानी
18	बी21261	ऋषि मित्तल
19	बी 21262	सादिक अली
20	बी21263	सात्विक जायसवाल
21	बी21264	सौरव कुमार सिंह
22	बी21265	सौम्या राठौड़
23	बी21266	तुषार नगर
24	बी21268	विकास
25	बी21269	विनिथ सैमसन जे

यांत्रिकी अभियांत्रिकी

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	बी21270	अभिषेक
2	बी21271	अजय चौधरी
3	बी21272	आकाश कुमार
4	बी21275	अनिकेत मेहता
5	बी21276	अनीशा ढिल्लों
6	बी21277	अंजलि जेरेदा
7	बी21278	अंजनी सुंडा
8	बी21279	अंकित कुमार
9	बी21280	आशीष मीणा
10	बी21281	अथर्व राउत
11	बी21282	अयनार अथर्व रामराव
12	बी21283	आयुष कुमार सिंह
13	बी21284	अजीज अली सईद बंदुकवाला
14	बी21285	भरत कुमार प्रजापत
15	बी21286	भवय अग्रवाल
16	बी21288	दीपिका तानिया
17	बी21289	दिव्यांशु त्रिपाठी
18	बी21290	दिव्यांशु कुमार दुबे
19	बी21291	गोपथोती वामसी कृष्ण
20	बी21292	हर्ष गर्ग
21	बी21293	हेमांकसोनी
22	बी21294	हेमंत कुमार
23	बी21296	इश्मीत कौर
24	बी21297	ज्योतिष्मान गोगोई
25	बी21298	कानाराम
26	बी21299	केशव वर्मा

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
27	बी21300	खुशाल शर्मा
28	बी21301	कुमार लव
29	बी21302	कुमार वेदांत
30	बी21303	लक्ष्य नेलवाल
31	बी21304	लोकेश कुमार दास
32	बी21306	नारायण ऋषितेजा रेड्डी
33	बी21307	निखिल कुमार
34	बी21308	निशांत कुमार
35	बी21311	पायम कार्तिकेयन
36	बी21312	प्रकुल
37	बी21313	प्रीति प्रजापत
38	बी21314	राधिका गुप्ता
39	बी21315	रशिका गंगवार
40	बी21316	राठौड़ यश विनोद
41	बी21317	रवि एच एम
42	बी21318	ऋषिका
43	बी21319	सचिन कुमार
44	बी21320	साग्निक सेन
45	बी21321	शिवांगी
46	बी21322	श्वेतांक शेखर सिंह
47	बी21323	सोमा अनन्या
48	बी21324	सोनम श्रीवास्तव
49	बी21325	सुशील कुमार
50	बी21326	उत्कर्ष यादव
51	बी21327	वत्सल शर्मा
52	बी21328	अंकित

22. एम.एससी. छात्र - 2021 बैच

एम.एससी. (रसायन शास्त्र)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	वी21001	आकाश यादव
2	वी21002	सचिन रौतेला
3	वी21003	भावना
4	वी21004	संयम छेत्री
5	वी21005	नीलांजन भादुड़ी
6	वी21006	जानवी राजपूत
7	वी21007	रोहित
8	वी21008	मोनिका कंवर
9	वी21009	चिराग गोयल
10	वी21010	सुभदीप गोस्वामी
11	वी21011	आदर्श शुक्ल
12	वी21012	आयुष शुक्ला
13	वी21013	समृद्धि सूर्यल
14	वी21014	लगन आर्य
15	वी21015	नवीन कुमार

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
16	वी21016	रोहन लांबा
17	वी21017	मनजोत कौर
18	वी21018	अरुण कुमार
19	वी21019	बृजेश पटेल
20	वी21020	काजोल प्रसाद
21	वी21021	अंकित कुमार
22	वी21022	हरज्योति थौसेन
23	वी21023	मुस्कान शर्मा
24	वी21024	पलक गर्ग
25	वी21025	हिमांशु गुप्ता
26	वी21026	जीवन मोंडल
27	वी21027	शुभांगी गोयल
28	वी21028	हेमंत लहड़ा
29	वी21029	हर्ष यादव
30	वी21030	आस्था

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
31	वी21031	अखिलेश नागरा
32	वी21032	सीमा सुथार
33	वी21033	शिवानी चौधरी
34	वी21034	राहुल
35	वी21035	चिराग
36	वी21036	आशीष कुमार
37	वी21037	अनिमेष मंडल
38	वी21038	रिमांशु भारती
39	वी21039	नवनीत कुमार

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
40	वी21040	सुष्मिता बारो
41	वी21041	उदिशा सहरावत
42	वी21042	एकता
43	वी21043	शिव नारायण
44	वी21044	लव कुमार मीणा
45	वी21045	अविनाश डोले
46	वी21046	पवन
47	वी21047	पीयूष शर्मा
48	वी21048	कौस्तव कहली

एम.एससी. (व्यावहारिक गणित)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	वी21051	मोहित सिंह कार्की
2	वी21052	मुकुल कुमार
3	वी21053	कृष्णा गर्ग
4	वी21054	नैन्सी
5	वी21055	मोहित कुमार जैन
6	वी21056	सिमरन
7	वी21057	हनुमान शुक्ल
8	वी21058	वैष्णव कुमार सोनी
9	वी21059	मनीष श्रीवास्तव
10	वी21060	शुभम गर्ग
11	वी21061	मुकेश प्रजापत
12	वी21062	एन जीशान मौजम
13	वी21063	कार्तिक
14	वी21064	विक्रम
15	वी21065	निकिता रानी
16	वी21066	यशी यादव
17	वी21067	आस्था
18	वी21068	शुभनीश
19	वी21069	शुभम कुमार
20	वी21070	प्रतीक
21	वी21071	विपुलकुमार बकुलभाई चौधरी
22	वी21072	नेहा गुप्ता
23	वी21073	अरुण सिंह

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
24	वी21074	हिमांशु गुप्ता
25	वी21075	अमित कुमार परिदा
26	वी21076	साक्षी व्यास
27	वी21077	आभा जैन
28	वी21078	प्राची शर्मा
29	वी21079	सौविक डे
30	वी21080	हिमांशु सोम
31	वी21081	मिथलेश सैनी
32	वी21082	निशा खंडेलवाल
33	वी21083	रोविन शर्मा
34	वी21084	पंकज हेमनानी
35	वी21085	अंचल जांगिड़
36	वी21086	आदित्य चौधरी
37	वी21087	मोहम्मद फैजान
38	वी21088	प्रशांत
39	वी21089	रहीस
40	वी21090	हिमांशु
41	वी21091	रवि कुमार मीणा
42	वी21092	अंकिता मीणा
43	वी21093	आयुष द्विवेदी
44	वी21094	मोहित
45	वी21095	पवन
46	वी21096	साक्षी अग्रवाल

एम.एससी. (भौतिक विज्ञान)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	वी21101	सत्यानंद कुँवर
2	वी21102	अनंत बीर सिंह विर्क
3	वी21103	नितिन जसवाल
4	वी21104	नेहा भाटिया
5	वी21105	रक्षा
6	वी21106	बंशी लाल
7	वी21107	त्रिशु वर्मा
8	वी21108	आशीष छींपा
9	वी21109	लोकेश कुमार
10	वी21110	रॉबिन करोठिया
11	वी21111	तितली रॉय बर्मन
12	वी21112	शेवोलोहे
13	वी21113	अजीत मीणा
14	वी21114	शिव शंकर पी एम
15	वी21115	सिमरत पाल सिंह
16	वी21117	शर्मिष्ठा
17	वी21118	अर्पण गुप्ता

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
18	वी21119	आकाश सिंह
19	वी21120	यासिर उल सादिक
20	वी21121	रवि
21	वी21122	अमन
22	वी21123	अनु
23	वी21124	सागर गौर
24	वी21125	सुभम घोष
25	वी21126	अदिति
26	वी21127	उमाशंकर पारधी
27	वी21128	योगिता जांगिड़
28	वी21129	आदर्श सविता
29	वी21130	मुस्कान यादव
30	वी21131	तनु सोनी
31	वी21132	शैलेश कुमार वर्मा
32	वी21133	नारायण लाल बलाई
33	वी21134	अंकित मुद्गल
34	वी21135	हर्ष निशांत राजोरिया
35	वी21136	सानिया अय्यूब
36	वी21137	अपूर्व
37	वी21138	अमरनाथ टी

23. एम.टेक. छात्र - 2021 बैच

एम.टेक. (संरचनात्मक अभियांत्रिकी)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21281	सुभ्रजीत रॉय
2	टी21282	तरुण कुमार
3	टी21283	दीपक कुमार
4	टी21284	गौरव शर्मा
5	टी21285	रोहित कछवा
6	टी21286	कला जे प्रसाद
7	टी21287	गुंट्रोथु साई मणिकांत
8	टी21288	अभिषेक सेमवाल

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
9	टी21289	अजय सिंह
10	टी21290	मोहम्मद अरमानुल होदा
11	टी21291	प्रसाद प्रदीपराव देशमुख
12	टी21292	दीपक भारद्वाज
13	टी21293	अनुराग बर्थवाल
14	टी21294	विकास प्रसाद
15	टी21295	हिमांशु राणा
16	टी21296	भवेश लोहानी

एम.टेक. (ऊर्जा प्रणालियों में विशेषज्ञता के साथ यांत्रिकी अभियांत्रिकी)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21201	शशांक शेखर के डेका
2	टी21202	सुधांशु गंगवार
3	टी21203	शिवानंद मिश्रा
4	टी21204	मयंद मलिक
5	टी21205	अमर बरे शंकरनारायण
6	टी21206	कुलदीप यादव
7	टी21207	अंकित कुमार पाण्डेय
8	टी21208	स्मित महेंद्र कंसागरा
9	टी21209	आशीष झा
10	टी21210	उदता राम साई रोहित

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
11	टी21211	प्रशांत कुमार
12	टी21212	आशीष गुप्ता
13	टी21213	शिवली खान
14	टी21214	शुभम चौहान
15	टी21215	मिश्र अनुराग बृजबिहारी
16	टी21216	हुसैन बादशाह
17	टी21217	प्रशांत शर्मा
18	टी21218	विक्की कुमार शर्मा
19	टी21219	शारिक हुसैन
20	टी21220	वैभव भारद्वाज
21	टी21222	शुभम पटेल

एम.टेक. (सामग्री में विशेषज्ञता के साथ ऊर्जा इंजीनियरिंग)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21241	योगेश श्रीवास्तव
2	टी21242	पूर्णदु गेन
3	टी21243	योगेश दीपक देशमुख
4	टी21244	विवेक कुमार सिंह
5	टी21245	मुकेश कुमार यादव
6	टी21246	प्रिया सिंह
7	टी21247	सुहास एस
8	टी21248	अर्पित क्षीरसागर
9	टी21249	प्रतुल कांत चौधरी
10	टी21250	आयुष मित्तल

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
11	टी21251	चयन मजूमदार
12	टी21252	नितेश कुमार
13	टी21253	नामीत हितेंद्र कुमार दलाल
14	टी21254	विजय कुमार पटेल
15	टी21255	रितेश पात्रे
16	टी21256	मोहम्मद फैसल खान
17	टी21257	उम्मेरुम्मन
18	टी21258	अविनाश यादव
19	टी21259	नेहा खोखर
20	टी21260	दीपक कुमार साह

एम.टेक. वीएलएसआई

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21121	अर्जुन साहा
2	टी21122	प्रकाश कुमार
3	टी21123	कमल राज
4	टी21124	प्रशांत भट्ट
5	टी21125	पलक महाजन
6	टी21126	शक्ति सिंह
7	टी21127	रत्नेश कुमार यादव
8	टी21128	अर्घ्यदीप दे
9	टी21129	जॉयल बेसिल पॉल
10	टी21130	अमित कुमार

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
11	टी21131	विष्णु सिसोदिया
12	टी21132	तनय श्रीवास्तव
13	टी21133	आनंद शेखर कौशिक
14	टी21134	चंदन कुमार मौर्य
15	टी21135	लवजीत सिंह रावत
16	टी21136	हितार्थ अलकेशकुमार पटेल
17	टी21137	हिमांशु तिवारी
18	टी21138	अमन
19	टी21139	सतेंद्र सिंह नेगी
20	टी21140	अंकित पाण्डेय

एम.टेक. (पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21081	संचयन दास
2	टी21082	अभय कोटनाला
3	टी21084	रौनक चक्रवर्ती
4	टी21085	हर्षिता मीणा
5	टी21086	चित्रा बिष्ट
6	टी21088	लक्ष्मण सिंह
7	टी21089	अभिषेक रंजन
8	टी21090	अर्नब कुमार पाल
9	टी21091	आसिफ खान कयामखानी
10	टी21092	साकेत

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
11	टी21093	सुभ्रनील मंडल
12	टी21094	रामावथ राकेश
13	टी21095	रवि केतन
14	टी21096	अभिषेक मुखर्जी
15	टी21097	राहुल डिंडा
16	टी21098	नितिन कुमार नागनाथराव रेड्डी
17	टी21099	शैलेंद्र कार्की
18	टी21100	रोहित सिंह
19	टी21101	रोहित कुमार गोयल
20	टी21102	कुरापति साई कार्थिक
21	टी21103	सौरव ममगाई

एम.टेक. (संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21001	अंशुमन कुमार
2	टी21003	अजीन विनोद के
3	टी21004	राकेश वैष्णव
4	टी21005	अनामिका कुमारी
5	टी21006	विनय विसंजी फारिया
6	टी21007	उदित सिंघल
7	टी21008	गौरव
8	टी21009	प्रज्योत प्रभाकर मोरे
9	टी21010	स्वेच्छ ओझा
10	टी21011	लक्ष्य बंसल

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
11	टी21012	सत्यम सिंह
12	टी21013	अमित कुमार
13	टी21014	समर्थ एम
14	टी21015	नंदन कुमार
15	टी21016	राजन शुक्ल
16	टी21017	विकास सिंह
17	टी21018	रूपम बिस्वास
18	टी21019	दीपिका
19	टी21020	राहुल कुमार

एम.टेक. (जैव प्रौद्योगिकी)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21151	मेघना कुशवाहा
2	टी21152	रितामा बसु
3	टी21153	विश्वजीत राज
4	टी21154	नैन्सी चौधरी
5	टी21155	जेनिफर जूलिया एस
6	टी21156	दिपांजना दोलुई
7	टी21157	आकाश राम करण वर्मा
8	टी21158	श्वेता मंडल
9	टी21159	ज्योतिर्मयी एम के साहू

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
10	टी21160	जितेश आडवाणी
11	टी21161	सौम्या शुक्ला
12	टी21162	संदीप वेदानारायण एम एस
13	टी21163	विपिन कुमार कुमार झा
14	टी21164	नन्द्याना ई
15	टी21165	अर्जिता रॉय
16	टी21166	राज करण पाण्डेय
17	टी21167	दीपा मेहता
18	टी21169	शुभम कुमार अभिषेक

एम.टेक. (संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21041	हर्ष गहलोत
2	टी21042	उत्सव बंसल
3	टी21043	अर्चित बलियान
4	टी21044	निखिल शर्मा
5	टी21045	अनमोल अग्रवाल
6	टी21046	सुचेता पांडा

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
7	टी21047	श्रीजन सिंह
8	टी21048	महेंद्र आंजना
9	टी21049	हिमांशु रंजन
10	टी21050	रवि प्रताप यादव
11	टी21051	आदित्य कुमार

एम.टेक. (द्रव थर्मल और इंजीनियरिंग)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	टी21311	पाल आकाश ज्ञानप्रकाश
2	टी21312	आयुष साहू
3	टी21313	शुभंकर सिंह
4	टी21314	अंकुश कसौधन

24. एम.ए. छात्र-2021

एम.ए. (विकास अध्ययन)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	ए21001	अभिषेक प्रियदर्शी
2	ए21002	अविनाश शर्मा
3	ए21003	दिशा खुराना
4	ए21004	दिव्यल भूषण गुप्ता
5	ए21005	ललिता वाल्डिया
6	ए21006	माधवी पालेपु
7	ए21007	नितिन धीमान
8	ए21008	संपूर्ण सरकार
9	ए21009	शालिनी जोस
10	ए21010	सुशील चकमा
11	ए21011	तरुण कुमार
12	ए21012	शशि राज
13	ए21013	मडके नीरज मनोहर
14	ए21014	शैलजा
15	ए21015	शीतल प्रियदर्शिनी
16	ए21016	मिथुन पी एम
17	ए21017	नंदिनी सिंह
18	ए21018	कुमारी सुमन
19	ए21019	श्रेया शर्मा

25. आई-पीएच.डी. (भौतिक विज्ञान)

क्र.सं.	रोल नंबर	छात्र का नाम
1	डीआई-21001	कार्तिक मदान



भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
मण्डी

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी

संपर्क:

कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी

कमांड - 175075, हिमाचल प्रदेश, भारत

दूरभाष: +91-1905-267015 | फ़ैक्स: +91-1905-267075

ईमेल: registrar@iitmandi.ac.in | वेबसाइट: <https://iitmandi.ac.in/>



<https://www.facebook.com/IITMandi2009>



https://twitter.com/iit_mandi



<https://www.youtube.com/@iitmandi9703>



<https://in.linkedin.com/school/indian-institute-of-technology-mandi/>