

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025, भारत



वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

वेबसाइट : www.nitk.ac.in

ई-मेल : director@nitk.ac.in

दूरभाष : 0824-2474000 (24 लाइनें)

फैक्स : 0824-2474033

एन.आई.टी.के. सुरत्कल - एक झलक

शासन

एन.आई.टी.के. के शासन का कार्यभार शासक मंडल के हाथों में होता है। जिसमें भारत सरकार, कर्नाटक सरकार, उद्योग, पूर्व छात्र एवं अन्य अभ्यर्थियों के प्रतिनिधि शामिल होते हैं। भारत सरकार शासक मंडल के अध्यक्ष को नामित करती है। निदेशक, संस्थान का प्रशासनिक प्रमुख होता है। एन.आई.टी.के. "राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है", जिसे एन.आई.टी अधिनियम 2007 और भारत सरकार के निर्धारित कानून के तहत शासित किया जाता है। सितंबर, 2011 से शासन मंडल का पुनर्गठन किया गया है।

एन.आई.टी.के. समूह

14 विभाग

272 उच्च योग्यता प्राप्त एवं समर्पित संकाय

123 प्रतिबद्ध सहयोग कर्मचारी

6655 प्रतिभाशाली एवं प्रेरणा प्राप्त विद्यार्थी

विभागों की सूची

- जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी
- रासायन अभियांत्रिकी
- रसायनिकी
- सिविल अभियांत्रिकी
- संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
- इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
- विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
- सूचना प्रौद्योगिकी
- गणितशास्त्र और परिकलन विज्ञान
- यांत्रिक अभियांत्रिकी
- धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी
- खनन अभियांत्रिकी
- भौतिकी

विद्यापीठ

- प्रबंधन संकाय

शैक्षणिक कार्यक्रम

- बी. टेक - 10 विषय
- एम.टेक - 26 विशेषज्ञता
- एम.टेक (अनुसंधान)-सभी विशेषज्ञताओं सहित एम.बी.ए
- एम.सी.ए.
- एम.एस.सी. (रसायनिकी) एम.एस.सी. (भौतिकी)
- पी.एच.डी - सभी विभागों से प्रदान की जाती है

अपने स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरेट अध्ययन के लिए अभियांत्रिकी महाविद्यालय और पॉलिटेक्निक दोनों के शिक्षकों के लिए

संस्थान के सभी विभागों को क्यू.आई.पी. केंद्र द्वारा मान्यता प्राप्त है।

प्रकाशन (2021-22)

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ - 697

राष्ट्रीय पत्रिकाएँ - 03

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 227

राष्ट्रीय सम्मेलन - 38

उत्कृष्टता के अंतर अनुशासनात्मक केंद्र

आपदा जोखिम न्युनीकरण नवाचार सामग्री अनुसंधान संधारणीय प्रौद्योगिकियां तंत्र अभिकल्प (आभासी साधन) वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स

सहयोगी केंद्र

सतत शिक्षा केंद्र, मृत्तिका, छत टाइलों और सिरेमिक उत्पादों के लिए अनुसंधान और विकास केंद्र (आर एंड डी), उद्योग संस्थान भागीदारी कक्ष, एन.आई.टी.के. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी उद्यमी पार्क (एन.आई.टी.के.-एस.टी.ई.पी.)।

संस्थान परिसर

295 एकड़ में हरियाली से युक्त यह संस्थान परिसर समुद्र तट पर, श्रीनिवासनगर, मंगलूरु में स्थित है। राष्ट्रीय राजमार्ग-66 के पूर्वी एवं पश्चिमी हिस्से में स्थित विभागों एवं संकाय को दो पथीय वाहन अंडरपास से जोड़ा गया है। संस्थान, देश के अन्य हिस्सों से, रेल तथा सड़क मार्ग से बेहतर रूप से जुड़ा हुआ है। यहाँ से प्रमुख भारतीय शहरों और अंतर्राष्ट्रीय गंतव्यों के लिए उड़ानें उपलब्ध हैं।

सुविधा एवं सहयोग

150 + कक्षाएँ, 140 + प्रयोगशालाएँ

छात्रों के लिए 12 छात्रावास ब्लॉक, छात्राओं के लिए 5 छात्रावास ब्लॉक छात्रों के लिए 1512 सिंगल-सीटर कक्षों वाले मेगा हॉस्टला। 347 सिंगल-सीटर कक्ष के साथ नव महिला छात्रावास। इंटरनेट सम्बंधिता (1 जीबीपीएस, 155 एमबीपीएस, 6000 नोड्स) केंद्रीय संगणक केंद्र, केंद्रीय ग्रंथालय, ई-ग्रंथालय, पत्रिकाओं तक ऑनलाइन पहुंच, 1200 की क्षमता वाला प्रेक्षाग्रह, 1800 की क्षमता वाला खुला रंगमंच, सहकारी संचालन स्टोर, डाक-घर, बैंक, ए.टी.एम., स्वास्थ्य देखभाल केंद्र एवं कई विशेषज्ञ डॉक्टरों की सेवाएँ, योग केंद्र, 3 कैम्पस विद्यापीठ (कन्नड़ और अंग्रेजी माध्यम), अतिथि गृह, फूड कोर्ट और कैटीन, अंतर्राष्ट्रीय मानक तरन-ताल, क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल के लिए खेल के मैदान, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल और टेनिस के लिए फ्लडलिट मैदान, एन.सी.सी.-

द्वितीय कर्नाटक अभियांत्रिकी कंपनी, सुरत्कल इनोवेशन चैलेंज (एस.आई.सी.), विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम (एस.आई.पी.)

राजस्व (बजट) (2021-22)

कुल वित्तीय परिव्यय ₹ 207.94 करोड़
आंतरिक उत्पन्न राजस्व ₹ 58.13 करोड़
परामर्श एवं प्रशिक्षण आय ₹ 2,86,85,262 करोड़
₹ 244.59 करोड़ से अधिक समग्र निधि

डॉक्टरल उपाधि

2017 - 58 अभ्यर्थी

2018 - 124 अभ्यर्थी

2019 - 116 अभ्यर्थी

2020 - 121 अभ्यर्थी

2021 - 120 अभ्यर्थी

नामांकित डाक्टरल अभ्यर्थी - 928

अतिरिक्त एवं सह-पाठ्यक्रम गतिविधियाँ

निर्वाचित नेताओं और प्रतिनिधियों के माध्यम से 30 से अधिक क्लब, सोसाइटी और पेशेवर निकाय सक्रिय रूप से नियमित गतिविधियों का संचालन कर रहे हैं। “इंसिडेंट” और “अभियंता (इंजिनियर)” लोकप्रिय सांस्कृतिक और तकनीकी वार्षिक उत्सव हैं। एनआईटीके ने पिछले 3 वर्षों से क्रमागत एन.आई.टी. आंतरिक केन्द्र की समग्र प्रतियोगिता जीती है।

छात्रवृत्ति एवं पदक

सभी स्तरों पर छात्रों के लिए कई प्रसिद्ध और प्रतिष्ठित छात्रवृत्ति (27) पुरस्कार और पदक (66) की पेशकश की जाती है। यह भारत सरकार और अन्य राज्य सरकारों की सभी नियमित छात्रवृत्ति के अतिरिक्त है।

वृत्ति विकास केंद्र (पूर्व प्रशिक्षण एवं स्थानन)

एन.आई.टी.के. का विद्यार्थी स्थानन के लिए शीर्ष संस्थानों में स्थान प्राप्त है। 2021-22 के दौरान, यू.जी. स्थानन 93%, पीजी 83% विद्यार्थी को कैंपस सेलेक्शन के जरिए प्लेसमेंट मिला। विभाग भारत और विदेशों में छात्रों के लिए इंटरशिप की सुविधा भी प्रदान करता है।

वर्ष 2021-22 के लिए विश्वविद्यालयों, संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन:

- 16.03.2022, टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज लिमिटेड, मुंबई, कंसल्टेंसी सर्विसेज।
- 02.03.2022, यूनिकोर्ट, अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं और इंटरशिप पर सहयोग करने के लिए।
- 02.03.2022, मैंगलोर इन्फोटेक सॉल्यूशंस प्रा. लिमिटेड मैंगलोर, अनुसंधान और परामर्श परियोजना और इंटरशिप पर सहयोग करने के लिए।

- 02.03.2022, त्रिशिलाब्स इन्फोसिस्टम्स एलएलपी, बेंगलोर, के लिए सॉफ्टवेयर टूल्स के विकास नामक एक परियोजना के तहत चिकित्सा छवि विश्लेषण में कृत्रिम बुद्धि के व्यापक क्षेत्रों में सामान्य रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में अकादमिक, वैज्ञानिक और तकनीकी अनुसंधान में सहयोग करना रेटिना छवि विश्लेषण।
- 17.12.2021, कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु और मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय, बीदर, जलीय कृषि में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन में और शिक्षा और परामर्श में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए।
- 17.01.2022, उद्योग नेटवर्क प्रौद्योगिकी परिषद (आईएनटीसी), एक विक्रेता-तटस्थ वातावरण में वर्तमान और विकसित इंटरनेट मानकों पर शिक्षा और सहयोग को बढ़ावा देने के लिए।
- 08.12.2021, इंडिया इंटरनेट इंजीनियरिंग सोसाइटी (IIESoc), सामान्य हित के क्षेत्रों में सहयोग जैसे कि विश्वविद्यालय परिसरों में IPv6 की तैनाती और अतिरिक्त संबंधित कार्य मदों का पता लगाना।
- 08.2.2021, गैरीसन इंजीनियर (पी) एड्जिमाला, नेवल एकेडमी, एड्जिमाला, कंसल्टेंसी सर्विसेज।
- 04.09.2021, नवोई राज्य खनन संस्थान की नुकस शाखा, तकनीकी शिक्षा और विज्ञान के क्षेत्र में सहयोग का विकास उच्च कौशल स्तर प्राप्त करने और उद्योग 4.0 और उससे आगे के लिए तैयार होने के लिए योग्य वैज्ञानिक कर्मियों को तैयार करने के लिए खनिज उद्योग कर्मियों को प्रशिक्षण देना। क्षेत्र के पेशेवरों की योग्यता में निरंतर सुधार। व्यावसायिक शिक्षा और विज्ञान का एकीकरण। पार्टियों की कार्मिक क्षमता का उपयोग करके अंतर्राष्ट्रीय परियोजनाओं के कार्यान्वयन के ढांचे के भीतर सहयोग।
- 21.10.2021, एम.एस रमैया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलोर, एनआईटीके में क्षेत्रीय अकादमिक सेंटर फॉर स्पेस (आरएसी-एस) की स्थापना में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने के लिए संस्थान के संकाय सदस्यों की सुविधा के लिए।
- 17.08.2021, मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, मणिपाल, शैक्षणिक सहयोग को बढ़ावा देने के लिए।
- 25.03.2021, मैयर टेक्निमोंट एस.पी.ए, मैयर टेक्निमोंट सेंटर फॉर रिसर्च इन वेस्ट रिसाइलिंग एंड सर्कुलर इकोनॉमी के निर्माण के लिए।
- 12.04.2021, प्राइम एवर आयुर्वेदिक रिसर्च लेबोरेटरीज, नवसारी, गुजरात, शिक्षा और अनुसंधान में सहयोग को बढ़ावा देने के लिए।

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

विषय-सूची

विषय - वस्तु	पृष्ठ सं.
1. संस्थान	1
2. शासन एवं प्रशासन	2
3. विभाग एवं विद्यापीठ	9
4. शैक्षणिक कार्यक्रम	10
5. प्रवेश नीतियाँ	11
6. वर्ष 2021-2022 के लिए प्रवेश	12
7. मूल्यांकन एवं परीक्षा	36
8. वर्ष 2021 के लिए परीक्षा परिणाम	37
9. पीएच.डी. कार्यक्रम एवं पुरस्कृत डॉक्टरेट	49
10. मानव संसाधन	57
11. सुविधाएँ / सुख-साधन	65
12. छात्र गतिविधियाँ	93
13. अनुसंधान, विकास एवं परामर्श परियोजनाएँ	94
14. प्रौद्योगिक कार्यक्रम	177
15. मानव संसाधन विकास	192
16. विद्यार्थी स्थानन	196
17. विशेष पहल	198
18. उद्योग संस्थान अंतःक्रिया	204
19. महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ	207
20. संबद्ध केंद्र	239
21. वित्त एवं लेखा	241

1. संस्थान

1.1 ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक (एनआईटीके) सुरत्कल, जिसे पहले कर्नाटक क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज (केआरइसी) सुरत्कल के नाम से जाना जाता था। संस्थान श्रीनिवासनगर, मंगलूरु, कर्नाटक राज्य में वर्ष 1960 में स्थापित हुआ था। श्री यू श्रीनिवास मलया, एक दूरदर्शी और परोपकारी इंसान थे, जिन्होंने इस संस्थान की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी इसलिए परिसर का नाम उनके नाम पर “श्रीनिवासनगर” रखा गया है। केआरइसी ने 3 विभागों सिविल, मैकेनिकल और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के पाठ्यक्रम के साथ एक छोटी किंतु महत्वपूर्ण शुरुआत की। तब से केआरइसी में लगातार वृद्धि होती गई और देश में तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में अभूतपूर्व रिकॉर्ड स्थापित किया। प्रारंभ में कॉलेज मैसूरु विश्वविद्यालय से संबद्ध था लेकिन वर्ष 1980 में संबद्धता मंगलूरु विश्वविद्यालय में स्थानांतरित की गई। अब स्थिति यह है कि ‘सुरत्कल’ उच्च गुणवत्ता इंजीनियरिंग शिक्षा का पर्याय बन गया है। 2002 में, भारत सरकार ने इसे पूर्ण स्वायत्तता देने का निर्णय लिया और उसके अनुसार कॉलेज को मानित विश्वविद्यालय का दर्जा प्राप्त हो गया और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक के रूप में इसका पुनः नामकरण हुआ। बाद में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान को राष्ट्रीय महत्व के संस्थान घोषित करने के लिए संसद द्वारा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 पारित किया गया। संस्थान एनआईटी अधिनियम के नियमों और विधियों द्वारा नियंत्रित होता है।

संस्थान ने गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने और अनुसंधान और विकास गतिविधियाँ प्रदान करने में लगे हुए एक प्रमुख संस्थान के रूप में स्थापित किया है। संस्थान के सभी विभागों में इंजीनियरिंग और विज्ञान के पारंपरिक और आधुनिक दोनों क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए कई दशकों की एक लंबी परंपरा है। समाज के कई क्षेत्रों की समस्याओं को समझने और उनका हल करने हेतु संस्थान व्यावहारिक शोध के क्षेत्र में सक्रिय है। एनआईटीके में देश भर से एवं

विदेशों से भी छात्र आते हैं। संस्थान, सभी देशों से छात्रों को आकर्षित करती है। एनआईटीके स्नातकों की शीर्ष उद्योग / कंपनियों में मांग है और संस्थान को छात्र प्लेसमेंट के संबंध में देश में सबसे अच्छे संस्थानों में से एक के रूप में दर्जा प्राप्त है। इसके पूर्व छात्रों में से कई भारत और विदेश में प्रतिष्ठित पदों पर आसीन हैं और वे संस्थान के लिए गर्व और प्रेरणा का स्रोत हैं। वर्तमान में भारत के शीर्ष इंजीनियरिंग और तकनीकी संस्थानों में एनआईटीके को दर्जा प्राप्त है। संस्थान अपने सभी चौदह विभागों के साथ 10 बीटेक कार्यक्रम, 31 स्नातकोत्तर कार्यक्रम और शोध कार्यक्रम प्रदान करते हुए अनुसंधान एवं विकास तथा समग्र गतिविधियों में उल्लेखनीय प्रगति कर रहा है।

1.2 स्थान

संस्थान कर्नाटक राज्य के दक्षिण कन्नड़ जिले में मंगलूरु शहर से 21 किलोमीटर उत्तर में श्रीनिवासनगर, सुरत्कल में राष्ट्रीय राजमार्ग 66 के दोनों तरफ स्थित है। कैंपस देश के बाकी हिस्सों के साथ रेल, सड़क, हवाई और समुद्री मार्ग से अच्छी तरह जुड़ा हुआ है। हवाई अड्डा सुरत्कल से 20 किमी दूर बाजपे में स्थित है। निकटतम रेलवे स्टेशन मंगलूरु - मुंबई कोंकण रेलवे मार्ग से सुरत्कल (3 कि.मी) है और निकटतम समुद्री बंदरगाह न्यू मंगलूरु है जो संस्थान परिसर से 8 किलोमीटर दक्षिण में है।

1.3 परिसर

पूरब में पश्चिमी घाटों तथा पश्चिम में अरब सागर के बीच सुरम्य वातावरण में 295 एकड़ जमीन में परिसर स्थित है। कैंपस अच्छी सड़कों, बिजली की स्थापना, पानी की आपूर्ति, जल निकासी से सुसज्जित है। समुद्र के किनारे स्थित होने से परिसर स्वच्छ हवा और एक स्वस्थ जलवायु से परिपूर्ण है। राष्ट्रीय राजमार्ग एनएच 66 परिसर को पूर्वी और पश्चिमी भाग में बाँटता है। परिसर के पश्चिमी क्षेत्र में इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग, कम्प्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, अतिथि गृह, एसटीईपी, योग केंद्र और मनोरम समुद्र तट स्थित है।

2. शासन एवं प्रशासन

2.1 प्रशासन

एनआईटीके शासक मंडल द्वारा नियंत्रित होता है जिसमें भारत सरकार एवं कर्नाटक सरकार के प्रतिनिधि, पूर्व छात्र, उद्योग और अन्य प्रत्याशी सम्मिलित होते हैं। बोर्ड के अध्यक्ष को भारत सरकार द्वारा नामित किया है। संस्थान के प्रशासनिक प्रमुख निदेशक होते हैं। एनआईटीके का क्रियाकलाप एनआईटीएसईआर अधिनियम 2007 और भारत सरकार द्वारा निर्धारित नियमों से संचालित होता है।

परिषद, बीओजी और अन्य समितियाँ

एनआईटी परिषद

- माननीय मंत्री, शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में एमएचआरडी), भारत सरकार
- शिक्षा सचिव, शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में एमएचआरडी), भारत सरकार
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरत्कल कर्नाटक के अध्यक्ष
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरत्कल कर्नाटक के निदेशक
- अध्यक्ष, यूजीसी
- अध्यक्ष, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद
- महा निदेशक, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद
- सचिव, जैव-प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
- सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार
- सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
- सचिव, अन्तरिक्ष विभाग, भारत सरकार
- कम से कम तीन या अधिकतम पाँच व्यक्तियों को परिदर्शक के रूप में नामित किया जाए सदस्य जिसमें एक महिला हो जो शिक्षा, उद्योग, विज्ञान या तकनीकी में विशेष ज्ञान या व्यवहारिक अनुभव प्राप्त हो।
- तीन संसद सदस्य जिनमें दो संसद द्वारा एवं एक को राज्य परिषद द्वारा सदस्य चुना जाएगा।
- राज्य सचिवों के लिए दो सचिव, मंत्रालय के सदस्य या उस सरकार के विभाग जो तकनीकी शिक्षा से राज्य सरकार के लिए दो सचिव तकनीकी शिक्षा से निपटने वाले मंत्रालय के मंत्रालयों या विभागों में संबंधित हैं।
- वित्तीय सलाहकार, मंत्रालय भारत सरकार

- संयुक्त सचिव (तकनीकी)/अपर सचिव (तकनीकी) उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार

शासक मंडल

अध्यक्ष

डॉ. के. बलवीरा रेड्डी, पीएच.डी. (27.06.2021 तक)

पूर्व कुलपति - वीटीयू - बेलगाम

वीरभद्र निलयम, एच. नं. 10

4 ए क्रॉस, 2 ब्लॉक, एचआरबीआर लेआउट

कल्याण नगर, बेंगलुरु - 560 043

अध्यक्ष प्रभारी

(28.06.2021 से 16.02.2022 तक)

डॉ. के. उमामहेश्वर राव

निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

अध्यक्ष प्रभारी

(17.02.2022 से 24.08.2022 तक)

प्रो. उदयकुमार आर. यारागट्टी

निदेशक (प्रभारी)

एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य

निदेशक पदेन

डॉ. के. उमामहेश्वर राव (16.02.2022 तक)

निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य

निदेशक पदेन

प्रो. उदयकुमार आर. यारागट्टी (17.02.2022 से 24.08.2022 तक)

निदेशक (प्रभारी)

एनआईटीके, सुरत्कल

केंद्र सरकार के नामिनी

श्री मृत्युंजय बेहरा (06.12.2021 तक)

आर्थिक सलाहकार (एचई)

उच्च शिक्षा विभाग

शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)

भारत सरकार

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

केंद्र सरकार के नॉमिनी

सुश्री सौम्या गुप्ता, आईएएस
(टीआर: 2004) (07.12.2021 से अब तक)
संयुक्त सचिव (एनआईटी)
उच्च शिक्षा विभाग
शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)
भारत सरकार
कमरा नंबर 203, सी - विंग,
शास्त्री भवन,
नई दिल्ली - 110 115

केंद्र सरकार के नॉमिनी

सुश्री दर्शना एम डबराल (आज तक)
संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार
एकीकृत वित्त ब्यूरो
शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)
भारत सरकार, 120-सी, शास्त्री भवन
नई दिल्ली - 110 001

राज्य सरकार के नॉमिनी

डॉ. शांता अवेरहल्ली थिमैयाह
ई-516 निर्माण (12.12.2021 तक)
निधिले, बन्नेरघट्टा रोड
शेल पेट्रोल बंक के पास,
गोटीगेरे,
बैंगलोर दक्षिण - 560 083

राज्य सरकार के नॉमिनी

श्री जी एम रवींद्र बी.ई., (12.12.2021 तक)
मुख्य व्यवसायिक कार्यालय:
आरकेएस इंफ्राटेक प्रा. लिमिटेड
42/36, "रजनी टावर्स", तीसरी मंजिल
27वां क्रॉस, 7वां 'बी' मेन रोड
चौथा ब्लॉक, जयनगर, बैंगलुरु - 560 011

राज्य सरकार के नॉमिनी

डॉ. वाई ए नारायणस्वामी (29.01.2022 से
28.01.2025 तक)
मानननीय सदस्य
कर्नाटक विधान परिषद
नंबर 461, 7वां क्रॉस, चौथा मैन
एच.आई.जी. डॉलर कालोनी
आरएमवी द्वितीय राज्य, बैंगलुरु - 560 094

राज्य सरकार के नॉमिनी

श्री अप्रमेय राधाकृष्णन
सीईओ और सह-संस्थापक कू
नंबर 101, वैन गॉग गार्डन
कस्तूरबा क्रॉस रोड
बैंगलुरु - 560 001

संस्थान सीनेट के नॉमिनी

प्रो. सुभाष सी यारागल
10.11.2020 से 09.11.2022
प्रोफेसर
सिविल इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल

संस्थान सीनेट के नॉमिनी

डॉ. प्रसन्ना बी.डी., 16.10.2021 तक
सह - आचार्य
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल

संस्थान सीनेट के नॉमिनी

डॉ. वासुदेव माधव
17.10.2021 से 16.10.2023
सहायक प्रोफेसर
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल

निदेशक, आईआईटी बॉम्बे के नामित

प्रो. ए.के. सुरेश (12.12.2021 तक)
केमिकल इंजीनियरिंग के प्रोफेसर और उप. निदेशक
(शैक्षणिक और बुनियादी ढांचा मामले)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे
पवई, मुंबई - 400 076

निदेशक, आईआईटी बॉम्बे के नामित

प्रो. सुभासिस चौधरी, 13.12.2021 से अब तक
निदेशक
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान बॉम्बे
आईआईटी पवई, मुंबई - 400 076

सचिव

श्री के. रविंद्रनाथ (आज तक)
कुल सचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

वित्त समिति

अध्यक्ष

डॉ. के. बलवीरा रेड्डी, 27.06.2021 तक
पूर्व कुलपति – वीटीयू-बेलगाम
वीरभद्र निलयम, एच. नं. 10
4 ए क्रॉस, 2 ब्लॉक, एचआरबीआर लेआउट
कल्याण नगर, बेंगलुरु – 560 043

अध्यक्ष प्रभारी

डॉ. के. उमामहेश्वर राव, (28.06.2021 से
16.02.2022 तक)
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

अध्यक्ष प्रभारी

प्रो. उदयकुमार आर. यारागट्टी, 17.02.2022 से 24.08.2022
तक निदेशक (प्रभारी)
एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य

निदेशक पद के अनुसार

डॉ. के. उमामहेश्वर राव,
16.02.2022 तक
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल
प्रो. उदयकुमार आर.
यारागट्टी, 17.02.2022
से 24.08.2022 तक
निदेशक (प्रभारी)
एनआईटीके, सुरत्कल

केंद्र सरकार के नॉमिनी

श्री मृत्युंजय बेहरा (06.12.2021 तक)
आर्थिक सलाहकार (एचई)
उच्च शिक्षा विभाग
शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)
भारत सरकार
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001

केंद्र सरकार के नॉमिनी

सुश्री सौम्या गुप्ता, आईएएस
(टीआर: 2004) (07.12.2021 से अब तक)
संयुक्त सचिव (एनआईटी)
उच्च शिक्षा विभाग

शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)
भारत सरकार
कमरा नंबर 203, सी – विंग,
शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 115

केंद्र सरकार के नॉमिनी

सुश्री दर्शना एम डबराल (आज तक)
संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार
एकीकृत वित्त ब्यूरो
शिक्षा मंत्रालय (शिक्षा मंत्रालय)
भारत सरकार, 120-सी, शास्त्री भवन
नई दिल्ली – 110 001

एफसी सदस्य - राज्य सरकार के नॉमिनी

श्री जी एम रवींद्र बी.ई., (12.12.2021 तक)
मुख्य व्यवसायिक कार्यालय:
आरकेएस इंफ्राटेक प्रा. लिमिटेड
42/36, “रजनी टावर्स”, तीसरी मंजिल
27वां क्रॉस, 7वां ‘बी’ मेन रोड
चौथा ब्लॉक, जयनगर, बेंगलुरु – 560 011

एफसी सदस्य - राज्य सरकार के नॉमिनी

श्री अप्रमेय राधाकृष्णन
29.01.2022 से 28.01.2025 तक
अधिसूचना संख्या:ईडी/252/टीईसी/2021 दिनांक
29.01.2022 सरकार के उप सचिव
उच्च शिक्षा विभाग
बेंगलुरु से प्राप्त
सीईओ और सह-संस्थापक कू
नंबर 101, वैन गॉग गार्डन
कस्तूरबा क्रॉस रोड
बेंगलुरु – 560 001

संस्थान सीनेट के नॉमिनी

प्रो. सुभाष सी यारागल
10.11.2020 से 09.11.2022
प्रोफेसर
सिविल इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल
श्री के. रविंद्रनाथ, अब तक रजिस्ट्रार
एनआईटीके, सुरत्कल

भवन एवं निर्माण समिति

अध्यक्ष

प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.

निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल - 575 025

अध्यक्ष प्रभारी

(17.02.2022 से 24.08.2022 तक)

प्रो. उदयकुमार आर. यारागट्टी

निदेशक (प्रभारी)

एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्यों

श्री एम.एल. सोनि

निदेशक - एनआईटीएस,

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार

उच्च शिक्षा विभाग, शास्त्री भवन

नई दिल्ली - 110 001

श्री अनिल कुमार

निदेशक - वित्त

शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में एमएचआरडी),

उच्च शिक्षा विभाग, संख्या 213-सी,

शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

सुभाष सी यारागल

पीएच.डी. 31.07.2022 तक

डीन (पी एंड डी)

एनआईटीके, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025

के.एस. बाबू नारायण, पीएच.डी.

डीन (पी एंड डी), एनआईटीके

सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025

लक्ष्मण नंदगिरी, पीएच.डी

प्रोफेसर

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

एनआईटीके, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025

श्री सुनीत के दधीच

अधीक्षण अभियंता,

परियोजना निदेशक, सीपीडब्ल्यूडी

एनआईटीकेएस परियोजना

अंचल कार्यालय, एनआईटीके परिसर

मंगलूरु - 575 025

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

श्री मंजप्पा

अधीक्षण अभियंता, मेस्कॉम,

ओ एंड एम सर्कल, अट्टावर

मंगलूरु - 575 001

सदस्य - सचिव

श्री के. रविंद्रनाथ

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरत्कल

श्रीनिवासनगर पोस्ट

मंगलूरु - 575 025

अन्य समितियाँ

सीनेट

अध्यक्ष

नाम

प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.

उदयकुमार आर यारागट्टी, पीएच.डी

के.वी. जयकुमार, पीएच.डी

एन. सी. शिवप्रकाश, पीएच.डी

प्रो. (सुश्री) अंजुला गुरट्टू

(सुश्री) विद्या शेटी के., पीएच.डी

के. एस. बाबू नारायण, पीएच.डी

एस. एम. कुलकर्णी, पीएच.डी

विजय एच. देसाई, पीएच.डी

नरेंद्रनाथ एस., पीएच.डी

बी.एम. दोडमणि, पीएच.डी

सुब्बा राव, पीएच.डी

द्वारकीश जी. एस., पीएच.डी

किरण जी. शिरलाल, पीएच.डी

ए. महेश, पीएच.डी

(श्रीमती) अम्बा शेटी, पीएच.डी

पी.ई. जगदीश बाबू (विभागाध्यक्ष), पीएच.डी

एम.बी. सैदत्ता, पीएच.डी

राज मोहन बी, पीएच.डी

गोपाल मुगेरया, पीएच.डी (निदेशक के रूप में

एनआईटी गोवा में प्रतिनियुक्ति पर)

उदय कुमार दलिम्बा, पीएच.डी (विभागाध्यक्ष)सदस्य

ए. चितरंजन हेगड़े, पीएच.डी

ए. नित्यानंद शेटी, पीएच.डी

बडेकै रामचंद्र भट, पीएच.डी

स्थिति

अध्यक्ष

16.02.2022

तक

अध्यक्ष

17.02.2022

से 24.08.2022 तक

बाहरी सदस्य

बाहरी सदस्य

बाहरी सदस्य

दंताजे कृष्णा भट, पीएच.डी	सदस्य	के. नारायण प्रभु, पीएच.डी	सदस्य
अरुण मोहन इस्तूर, पीएच.डी	सदस्य	जगन्नाथ नायक, पीएच.डी	सदस्य
(श्रीमती) बी. आर. जयलक्ष्मी, पीएच.डी	सदस्य	आनंदन श्रीनिवासन, पीएच.डी	सदस्य
एम.सी. नरसिम्हन, पीएच.डी	सदस्य	उदय भट्ट के., पीएच.डी	सदस्य
कट्टा वेंकटरमण, पीएच.डी	सदस्य	अरुणा एम. (विभागाध्यक्ष) पीएच.डी	सदस्य
ए.यू. रविशंकर, पीएच.डी	सदस्य	चौ. एस. एन. मूर्ति, पीएच.डी	सदस्य
के. स्वामीनाथन, पीएच.डी	सदस्य	वी. आर. शास्त्री, पीएच.डी	सदस्य
वर्गीज जॉर्ज, पीएच.डी	सदस्य	एम. गोविंदा राज, पीएच.डी	सदस्य
एस. श्रीहरि, पीएच.डी	सदस्य	हर्षवर्धन, पीएच.डी	सदस्य
सीताराम नायक, पीएच.डी	सदस्य	एन. के. उदयशंकर, पीएच.डी	सदस्य
सुभाष सी. यारागल, पीएच.डी	सदस्य	(श्रीमती) एच.डी. शशिकला, पीएच.डी	सदस्य
शशिशर जी. कुलगुडी, पीएच.डी (विभागाध्यक्ष)	सदस्य	एम. एन. सत्यनारायण, पीएच.डी	सदस्य
के. चंद्रशेखरन, पीएच.डी	सदस्य	राजेश आचार्य एच., पीएच.डी (विभागाध्यक्ष)	सदस्य
अन्नप्पा, पीएच.डी	सदस्य	एलॉयसियस हेनरी सिक्वेरा, पीएच.डी	सदस्य
पी. शांति थिलागम, पीएच.डी	सदस्य	के. बी. किरण, पीएच.डी	सदस्य
अश्विनी चतुर्वेदी, पीएच.डी	सदस्य	शशिकांत कौदुर, पीएच.डी	सदस्य
यू श्रीपति आचार्य, पीएच.डी	सदस्य	अध्यक्ष - सीसीसी	
(श्रीमती) सुमम डेविड एस., पीएच.डी	सदस्य	सिस्टम मैनेजर, सीसीसी	सदस्य
मुरलीधर कुलकर्णी, पीएच.डी	सदस्य	मल्लिकार्जुन अंगडी, पीएच.डी	
एम.एस. भट, पीएच.डी	सदस्य	पुस्तकालय अध्यक्ष	सदस्य
टी. लक्ष्मीनिधि, पीएच.डी	सदस्य	श्री के. रविंद्रनाथ, रजिस्ट्रार	सचिव
जॉन डिस्सूजा, पीएच.डी	सदस्य		
नीलावर शेखर विट्टल शेत, पीएच.डी	सदस्य	छात्रों का बोर्ड (बी.ओ.एस. - यू.जी. / पी.जी. / अनुसंधान)	
गुरुराज एस. पुनेकर, पीएच.डी	सदस्य	संघटन:	
के. पांडुरंगा विट्टल, पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (अकादमिक)	अध्यक्ष
बी. वेंकटेश पेरुमल, पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (संकाय कल्याण)	सदस्य
शुभंगा के. एन., पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (योजना एवं विकास)	सदस्य
जयधर सीडी (विभागाध्यक्ष), पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (छात्र कल्याण)	सदस्य
जी. राम मोहना रेड्डी, पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (अनुसंधान और परामर्श)	सदस्य
अनंतनारायण वी.एस., पीएच.डी	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (पूर्व छात्र और संस्थागत मामले)	सदस्य
आर. मधुसूचन (विभागाध्यक्ष), पीएच.डी	सदस्य	प्रत्येक विभाग के प्रमुख / उनके द्वारा	
ए. कंडासामी, पीएच.डी	सदस्य	नामित बी.ओ.जी.	सदस्य
सुरेश एम. हेगडे, पीएच.डी	सदस्य	सदस्य संकाय प्रतिनिधित्व	सदस्य
संतोष जॉर्ज, पीएच.डी	सदस्य	आई.आई.टी., एन.आई.टी.,	सदस्य
बी.आर. शंकर, पीएच.डी	सदस्य	आई.आई.एस.सी., जैसे प्रमुख	सदस्य
मुरलीधर एन.एन., पीएच.डी	सदस्य	शैक्षणिक संस्थानों के तीन	
श्याम एस. कामथ, पीएच.डी	सदस्य	प्रतिनिधि, अन्य दक्षिणी क्षेत्र से संबंधित	सदस्य
रविकिरण कडोली, पीएच.डी	सदस्य	सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक)	सदस्य
प्रसाद कृष्ण, पीएच.डी (निदेशक के रूप में		कुलसचिव	सचिव
एनआईटी कालीकट के ग्रहणधिकार पर)	सदस्य		
गंगाधरन के. वी., पीएच.डी	सदस्य	आवास आवंटन समिति	
श्रीकांत एस. राव, पीएच.डी	सदस्य	निदेशक	अध्यक्ष
एच. सुरेश हेब्बर, पीएच.डी	सदस्य	संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)	अध्यक्ष
एस. एम. मुरीगेंद्रप्पा, पीएच.डी	सदस्य	प्रभारी संकाय (संपदा एव निर्माण)	सदस्य
रविशंकर के. एस., पीएच.डी (विभागाध्यक्ष)	सदस्य		सचिव

वरिष्ठ आंतरिक बीओजी सदस्य	सदस्य
निवासी अभियंता प्रभारी	सदस्य
एसोसिएट डीन (संकाय कल्याण) - 1	सदस्य
डॉ अजय कुमार यादव, सहायक प्रोफेसर,	सदस्य
मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	
अधीक्षक प्रभारी, स्था और सामान्य अनुभाग	सदस्य
संपर्क अधिकारी, अनुसूचित जाति/	
अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ	सदस्य
श्रीमती वाणी एम, एसोसिएट प्रोफेसर,	
सीएसई विभाग	सदस्य
शिकायत निवारण अधिकारी - पीडब्ल्यूडी	सदस्य
अध्यक्ष - एनआईटीके गैर शिक्षण	सदस्य
कर्मचारी संघ	
अध्यक्ष-एनआईटीके कर्मचारी संघ	सदस्य

विशेष आमंत्रित

श्री के. रवींद्रनाथ, रजिस्ट्रार
श्री राम मोहन वाई, संयुक्त रजिस्ट्रार

संस्थान शिकायत निवारण समिति

मुरुलीधर एन. एन., पीएच.डी	अध्यक्ष
प्रोफेसर, गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान	
एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, पीएच.डी.	सदस्य
प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	
रविशंकर के. एस., एसोसिएट प्रोफेसर,	सदस्य
मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग	
नागेंद्रप्पा एच., सहायक प्रोफेसर ग्रेड -1,	सदस्य
ई एंड ई इंजीनियरिंग विभाग	
श्रीमती रश्मि उचिल, पीएच.डी.	सदस्य
सहायक प्रोफेसर ग्रेड - 1,	
प्रबंधन विद्यापीठ	
दिनेश नाइक, अ. प्रोफेसर, सूचना	सदस्य
प्रौद्योगिकी विभाग	
पथिपति श्रीहरी, सहायक प्रोफेसर	
ग्रेड - 1, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य
केदारनाथ सेनापति, सहायक प्रोफेसर	
ग्रेड - 1, एमएसीएस विभाग	सदस्य
श्री पी एन सुब्रमन्य, सहायक (एसजी-II),	सदस्य
स्थापना एवं सामान्य अनुभाग	
डॉ. श्रीकांत आर लमानी,	संयोजक
सहायक इंजीनियर एसजी - 1, खनन	
इंजीनियरिंग विभाग और सहायक रजिस्ट्रार	
I/c (व्यवस्थापक)	

सुरक्षा समिति

संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)
संकायाध्यक्ष (पी एंड डी)
संकायाध्यक्ष (समाज कल्याण)
कुलसचिव
अध्यक्ष, सी.सी.सी.
प्रो.आई/सी छात्रावास
स्थानीय अभियंता
संयुक्त कुलसचिव
संकाय आई/सी एस्टेट एंड वर्क्स
संकाय आई/सी विद्युत कार्य
संकाय आई/सी सुरक्षा
सुरक्षा अधिकारी

पुस्तकालय सलाहकार समिति

प्रो. बी.आर. शंकर	अध्यक्ष
डॉ. सुब्रह्मण्य के	सदस्य
डॉ. गंगाम्मा एस.	सदस्य
डॉ. अनूप कुमार त्रिपाणी	सदस्य
डॉ. अनुपमा सुरंजन	सदस्य
डॉ. विश्वजीत आर भौमिक	सदस्य
श्री गिरीशा एच. नावडा	सदस्य
डॉ. पी. श्रीहरि	सदस्य
डॉ. किरण एम.	सदस्य
डॉ. वी. मुरुगन	सदस्य
डॉ. अनीश एस.	सदस्य
डॉ. शशि भूषण आर्य	सदस्य
डॉ. बेनीश पी.बी.	सदस्य
डॉ. अजीत के. एम.	सदस्य
डॉ. सुप्रभा के. आर.	सदस्य
श्री इरन्ना शेट्टार	सदस्य
श्रीमती अनसूया सी.	सदस्य
डॉ. मल्लिकार्जुन अंगडी	संयोजक

पुस्तकालय

खेल सलाहकार समिति

निदेशक	अध्यक्ष
संकायाध्यक्ष (एस. डब्ल्यू)	अध्यक्ष
संकायाध्यक्ष (एफ. डब्ल्यू)	सदस्य
कुलसचिव	सदस्य
संयुक्त कुलसचिव	सदस्य
एसोसिएट संकायाध्यक्ष (एस. डब्ल्यू)- I	सदस्य
एसोसिएट संकायाध्यक्ष (एस. डब्ल्यू)- II	सदस्य
निवासी अभियंता प्रभारी	सदस्य
प्रोफेसर छात्रावास मामलों के प्रभारी	सदस्य

प्रो. एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, मेकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य	एसोसिएट प्रोफेसर श्रीमती सुप्रभा के. आर, पीएच.डी	सदस्य
प्रो. बी. वेंकटेश पेरुमल, ई एंड ई इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य	सहायक प्रोफेसर ग्रेड - 1 श्री मुरुगावेलु, अधीक्षक (एसजी-द्वितीय)	सदस्य
डॉ वासुदेव एम. मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य	श्रीमती पार्वती, सहायक (एसजी-1)	सदस्य
डॉ. नागेंद्रप्पा एच. ई एंड ई इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य	श्रीमती मंजुला वी. प्रसाद, मधु निवास, उडुपी	सदस्य
डॉ. एस. पवन कुमार, स्कूल ऑफ मैनेजमेंट	सदस्य	स्वस्थ देखभाल समिति	
डॉ श्यामलाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (संकाय कल्याण)	अध्यक्ष
डॉ. किरण एम., आईटी विभाग	सदस्य	वार्डन, गर्ल्स हॉस्टल	सदस्य
डॉ श्वेता एच.आर, डब्ल्यूआर एंड ओई विभाग	सदस्य	प्राचार्य प्रभारी (छात्रावास मामले)	सदस्य
श्री शिवराम ए., सीनियर एससी सहायक, पीडी	सदस्य	संपर्क अधिकारी, अनुसूचित जाति/	
डॉ. हेम प्रसाद नाथ, एसएएस अधिकारी	सदस्य	अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ	सदस्य
पुस्तकालय अध्यक्ष	सदस्य	जी राम मोहन रेड्डी, पीएच.डी.	सदस्य
छात्र परिषद अध्यक्ष	सदस्य	पवन कुमार, पीएच.डी.	सदस्य
उपाध्यक्ष	सदस्य	सी पी देवथा, पीएच.डी.	सदस्य
खेल सचिव	सदस्य	सुश्री गायत्री राव के	सदस्य
आर सी संयोजक	सदस्य	संयुक्त कुलसचिव	सदस्य
सभी कप्तान	सदस्य	अधीक्षक लेखा III	सदस्य
डॉ. मनोज, एसएएस अधिकारी	सदस्य-सचिव	अध्यक्ष छात्र परिषद	सदस्य
आंतरिक शिकायत समिति		महिला प्रतिनिधि	सदस्य
श्रीमती अंबा शेट्टी, पीएच.डी	सदस्य	डॉ एम एल बलभास्कर, चिकित्सा अधिकारी	सदस्य
प्रोफेसर		डॉ. (श्रीमती) श्रीमती बी.,	
अन्नप्पा, प्रोफेसर, पीएच.डी.	सदस्य	चिकित्स अधिकारी	सचिव
श्रीमती सत्यभामा ए, पीएच.डी	सदस्य		

3. विभाग एवं विद्यापीठ

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी	(डब्ल्यूआरओई)
केमिकल अभियांत्रिकी	(सी.एच.)
रसायन विज्ञान	(सी.वाई.)
सिविल अभियांत्रिकी	(सी.वी.)
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	(सी.ओ.)
इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रानिक्स अभियांत्रिकी	(ई एंड ई)
इलेक्ट्रानिक्स और संचार अभियांत्रिकी	(ई एंड सी)
सूचना प्रौद्योगिकी	(आई.टी.)
गणितय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान	(एम.ए.सी.एस)
यांत्रिक अभियांत्रिकी	(एम.ई.)
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	(एम.टी.)
खनन अभियांत्रिकी	(एम.एन.)
भौतिकी	(पी.एच.)
विद्यापीठ	(एसओएम)
प्रबंधन विद्यापीठ	

4. शैक्षणिक कार्यक्रम

4.1 पाठ्यक्रम

I. बी.टेक. (स्नातक पाठ्यक्रम) - आठ सत्र

1. रासायन अभियांत्रिकी
2. सिविल अभियांत्रिकी
3. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
4. विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
5. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी
6. यांत्रिक अभियांत्रिकी
7. धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी
8. खनन अभियांत्रिकी
9. सूचना प्रौद्योगिकी
10. कृत्रिम बुद्धिमत्ता

II. एम.टेक. (स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम) - चार सत्र

1. संरचनात्मक अभियांत्रिकी
2. भू-तकनीकी अभियांत्रिकी
3. पर्यावरण अभियांत्रिकी
4. परिवहन अभियांत्रिकी
5. निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन
6. समुद्री संरचनाएँ
7. जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन
8. भू सूचना विज्ञान
9. विनिर्माण अभियांत्रिकी
10. मेकाट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी
11. थर्मल अभियांत्रिकी
12. यांत्रिक डिजाइन
13. शक्ति एवं ऊर्जा प्रणाली
14. वी.एल.एस.आई. डिजाइन
15. संचार अभियांत्रिकी एवं नेटवर्क
16. सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन डिजाइन
17. पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
18. रासायन अभियांत्रिकी
19. औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी

20. सामग्री अभियांत्रिकी
21. प्रक्रिया धातुकर्म
22. नैनो तकनीक
23. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
24. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी-सूचना प्रौद्योगिकी
25. संगणनात्मक एवं डेटा विज्ञान
26. सूचना प्रौद्योगिकी

III. अनुसंधान द्वारा एम.टेक :

उपरोक्त सभी एम.टेक. पाठ्यक्रम और खनन विभाग में - शिला उत्खनन प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में एम.टेक अनुसंधान पाठ्यक्रम

IV. एम.सी.ए. (संगणक अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर) - छः सत्र

V. एम.बी.ए. (मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन) - चार सत्र

VI. रसायन विज्ञान में एम.एससी - चार सत्र

VII. भौतिकी में एम.एससी - चार सत्र

VIII. पी.एच.डी. पाठ्यक्रम -

पीएच.डी. पाठ्यक्रम विभिन्न शाखाओं एवं अंतः विषय विशेषज्ञता में 14 विभागों में प्रस्तुत किए जाते हैं।

4.2 शैक्षणिक कैलेंडर

शैक्षणिक वर्ष	पाठ्यक्रम	प्रवेश तिथि	प्रवेश संवृत तिथि
2021-22	बी.टेक.	07.12.2021	13.12.2021
2021-22	एम.टेक.	19.08.2021	25.08.2021
2021-22	अनुसंधान द्वारा एम.टेक./स्पॉन्सर्ड	19.08.2021	26.08.2021
2021-22	एम.सी.ए.	29.09.2021	06.10.2021
2021-22	एम.बी.ए.	13.08.2021	19.08.2021
2021-22	एम.एससी. (भौतिकी एवं रसायनिकी)	19.08.2021	25.08.2021
2021-22	पीएच.डी.	19.08.2021	26.08.2021

5. प्रवेश नीतियाँ

5.1 प्रवेश प्रक्रिया

बी.टेक:-

भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय विभाग (तत्कालीन एम.एच.आर.डी) ने देश के सभी एन.आई.टी. के लिए एक समान प्रवेश प्रक्रिया जारी की है। एन.आई.टी. में प्रवेश पाने के इच्छुक अभ्यर्थी को एनटीए द्वारा आयोजित जेईई (मेन) के लिए उपस्थित होना आवश्यक है। जेईई (मुख्य) परीक्षा और योग्यता परीक्षा के अंकों के आधार पर तैयार की गई मेरिट सूची के अनुसार सीटें भरी जाती हैं। जेईई (मेन) में प्रदर्शन के आधार पर तैयार ऑल इंडिया रैंक के अनुसार सेंट्रल सीट एलोकेशन बोर्ड (सीएसएबी) के जरिए सेंट्रलाइज्ड ऑनलाइन कैंपस काउंसलिंग में सीटें अलॉट की जाएंगी। सीट आवंटन 50% गृह राज्य कोटा (HS) और 50% अन्य राज्य कोटा (OS) के आधार पर किया जाता है। ये सीटें ऑल इंडिया रैंकिंग मेरिट बेसिस (जेईई मेन) के आधार पर भरी जाती हैं। शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में एमएचआरडी) द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, विकलांग व्यक्तियों (पीडब्ल्यूडी), अन्य पिछड़ा वर्ग और आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस) के उम्मीदवारों के लिए सीटें आरक्षित हैं। महिला उम्मीदवारों के लिए 20% सीटों को समायोजित करने के लिए सीएसएबी द्वारा महिला अधिसंख्य सीटें भी बनाई गई हैं। इसके अलावा, विदेशी छात्रों का प्रत्यक्ष प्रवेश (डीएसए) योजना के तहत 15% से अधिक इंटेक उपलब्ध है, और कुछ सीटें विदेश मंत्रालय और आईसीसीआर द्वारा नामित उम्मीदवारों के लिए आरक्षित हैं।

एम.टेक - गेट / छात्रवृत्ति सीटें:-

गेट स्कोर के आधार पर एम.टेक के लिए केंद्रीकृत परामर्श के माध्यम से केंद्रीकृत ऑनलाइन सामान्य प्रवेश प्रक्रिया में छात्रवृत्ति श्रेणी (गेट) के लिए प्रवेश दिया गया था। (सीसीएमटी) एमएनआईटी जयपुर द्वारा समन्वित किए गए।

एम.टेक. (प्रायोजित सीटें / अनुसंधान):-

प्रवेश के लिए अभ्यर्थी के चयन गेट स्कोर या कुछ कार्यक्रमों के आधार पर किया गया था, चयन गेट स्कोर और योग्यता परीक्षा और लिखित योग्यता परीक्षा या / और साक्षात्कार आदि में अकादमिक प्रदर्शन पर आधारित था जैसे कि संबंधित विभाग के डीपीजीसी द्वारा तय किया गया था।

एम.सी.ए:-

प्रवेश के लिए अभ्यर्थी का चयन एक सामान्य प्रवेश परीक्षा निमसेट के माध्यम से किया गया था। केंद्रीकृत काउंसलिंग के जरिए प्रवेश दिए गए। (निमसेट)

एम.बी.ए.:-

चयन कैट / मैट / गेट स्कोर और योग्यता परीक्षा और लिखित योग्यता परीक्षा या / और साक्षात्कार आदि में प्रदर्शन पर आधारित था जैसा कि प्रबंधन स्कूल के डीपीजीसी द्वारा तय किया गया था।

एम.एससी. (रसायन विज्ञान और भौतिकी):-

प्रवेश के लिए अभ्यर्थियों का चयन जे.ए.एम. परीक्षा स्कोर और योग्यता परीक्षा में प्रदर्शन के आधार पर किया गया था। एक केंद्रीकृत परामर्श (सी.सी.एम.एन.) के माध्यम से प्रवेश दिए गए हैं।

पी.एच.डी. पाठ्यक्रम:

पीएच.डी. में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों का चयन कार्यक्रम योग्यता परीक्षाओं, लिखित योग्यता परीक्षा और संबंधित विभागों द्वारा आयोजित साक्षात्कार में अकादमिक प्रदर्शन पर आधारित था।

जब तक कि विशेष परिस्थितियों में बाहर रहने की अनुमति न हो, सभी छात्रों को संस्थान के छात्रावास में रहना आवश्यक है। छात्रों द्वारा संस्थान के नियमों और विनियमों का कड़ाई से पालन करना आवश्यक है।

6. वर्ष 2021-22 के लिए प्रवेश

6.1 प्रवेश प्राप्त उम्मीदवारों की संख्या इस प्रकार है:

I. बी.टेक

1	जे.ई.ई. (मुख्य) रैंक के माध्यम से प्रवेश	910	ओपी	ईडब्ल्यूएस	ओबीसी	एससी	एसटी	पीडब्ल्यूडी
			346	88	238	136	66	17(ओपी), 4(ईडब्ल्यूएस) 10(ओबीसी), 3(एससी), 2(एसटी)
2	जी.ओ.आई. नामिती- विदेश मंत्रालय (शिक्षा और कल्याण) के माध्यम से	02						
3	दासा योजना	67						
	कुल	979						

II. एम.टेक/एम.टेक (अनुसंधान द्वारा)

(i) एम.टेक कार्यक्रम: प्रथम वर्ष एम.टेक में प्रवेश पाने वाले उम्मीदवारों की संख्या कार्यक्रम हैं:

1	छात्रवृत्ति सीटों के लिए गेट योग्यता के साथ	685	ओपी	ईडब्ल्यूएस	ओबीसी	एससी	एसटी	पीडब्ल्यूडी
			302	58	179	100	39	4(ओपी), 2(ईडब्ल्यूएस) 1(ओबीसी)
2	प्रायोजित उम्मीदवार	--						
3	एलएंडटी प्रायोजित उम्मीदवार	30						
4	आईसीसीआर प्रायोजित	01						
5	स्व वित्त	104						
6	क्यूआईपी (पी)	01						
	कुल	821						

III. एम.टेक (अनुसंधान द्वारा)

1	गेट छात्रवृत्ति से साथ उत्तीर्ण	29	ओपी	ईडब्ल्यूएस	ओबीसी	एससी	एसटी	पीडब्ल्यूडी
			17	3	8	1	0	0
2	गैर-छात्रवृत्ति	12						
	कुल	41						

IV. एमसीए:

एमसीए में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों का चयन एनआईटीएमए कॉमन एंट्रेंस टेस्ट (एनआईएमसीईटी) में प्राप्त रैंक के आधार पर किया गया था। प्रवेश एनआईटी, सुरत्कल द्वारा आयोजित एक केद्रीकृत परामर्श के माध्यम से किए गए थे। भर्ती हुए कुल 64 उम्मीदवार इस प्रकार थे :-

1	ओपी	22
2	ओबीसी	15

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

3	ईडब्ल्यूएस	06
4	एससी	09
5	एसटी	04
6	पीडब्ल्यूडी (1 ओपी, 1 ओबीसी)	02
	कुल	64

IV. एमबीए:

उम्मीदवारों का चयन एनआईटीके, सुरत्कल, ग्रुप डिस्कशन और इंटरव्यू के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों में कैंट/मैट/गेट के आधार पर किया गया था। कुल 45 उम्मीदवारों को इस प्रकार प्रवेश दिया गया :-

1	ओपी	29
2	ओबीसी	7
3	ईडब्ल्यूएस	1
4	एससी	0
5	एसटी	01
6	स्व वित्त	07
	कुल	45

V. एमएससी (रसायन विज्ञान एवं भौतिकी):

चयन JAM 2021 प्राप्त स्कोर के आधार पर किया था । प्रवेश MNIT, जयपुर द्वारा आयोजित CCMN के माध्यम से किए गए थे। प्रवेश विवरण निम्नलिखित हैं:-

i) एमएससी (रसायन विज्ञान)

1	ओपी	13
2	ओबीसी	09
3	ईडब्ल्यूएस	03
4	अनुसूचित जाति	05
5	अनुसूचित जनजाति	03
6	स्व वित्त	04
	कुल	37

ii) एमएससी. (भौतिकी)

1	ओपी	11
2	ओबीसी	09
3	ईडब्ल्यूएस	04
4	अनुसूचित जाति	05
5	अनुसूचित जनजाति	01
6	स्व वित्त	04
	कुल	34

VI. पीएच.डी. कार्यक्रम:

अध्येतावृत्ति धारकों

1	ओपी	57
2	ओबीसी	29

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

3	ईडब्लूएस	06
4	अनुसूचित जाति	16
5	अनुसूचित जनजाति	06
6	पीडब्ल्यूडी (1 ओसी, 1 ईडब्ल्यूएस)	02
	कुल	116

अन्य

1	पूर्णकालिक प्रायोजित	01
2	पूर्णकालिक गैर-प्रायोजित गैर छात्रवृत्ति	06
3	क्यूआईपी	08
4	बाहरी कुलसचिव पंजीकर्ता	56
5	आंतरिक पंजीकरणकर्ता	16
	कुल	97

प्रथम वर्ष बी.टेक कार्यक्रम में कुल 979 उम्मीदवारों को प्रवेश दिया गया है। शिक्षा मंत्रालय (तत्कालीन एमएचआरडी) द्वारा जारी दिशा-निर्देशों, निर्देशों के अनुसार पीजी और पीएच.डी प्रवेश संस्थान के सीनेट द्वारा जारी नियमों और विनियमों के अनुसार किए गए हैं।

6.2 बी.टेक. वर्ष 2021-22 के लिए छात्र संख्या

बी.टेक प्रथम वर्ष	एससी		एसटी		ओबीसी		डासा		आईसीसीआर		इंडब्ल्यूएस		सामान्य		कुल									
	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री								
	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल								
सिविल अभियांत्रिकी	13	4	17	4	5	9	32	0	0	0	0	8	2	10	37	9	46	87	27	114				
यांत्रिक अभियांत्रिकी	21	5	26	9	3	12	38	9	47	9	1	10	0	0	13	4	17	55	12	67	145	34	179	
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	14	3	17	6	2	8	25	6	31	6	2	8	1	0	1	10	2	12	37	10	47	99	25	124
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी	14	3	17	5	3	8	25	6	31	15	2	17	0	0	10	2	12	36	10	46	105	26	131	
रसायन अभियांत्रिकी	6	2	8	2	2	4	12	3	15	2	1	3	0	0	5	1	6	18	5	23	45	14	59	
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	7	2	9	2	2	4	11	3	14	0	0	0	0	0	5	1	6	17	4	21	42	12	54	
खनन अभियांत्रिकी	7	2	9	3	1	4	13	3	16	0	0	0	0	0	5	1	6	18	3	21	46	10	56	
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	14	3	17	7	2	9	24	7	31	13	3	16	0	0	9	2	11	38	9	47	105	26	131	
सूचना अभियांत्रिकी	9	2	11	4	1	5	15	5	20	5	2	7	0	0	6	2	8	26	5	31	65	17	82	
कृत्रिम बुद्धिमत्ता	5	1	6	2	1	3	9	2	11	4	0	4	0	0	3	1	4	11	3	14	34	8	42	
कुल	110	27	137	44	22	66	197	51	248	54	11	65	1	0	74	18	92	293	70	363	773	199	972	

बी.टेक द्वितीय वर्ष	एससी		एसटी		ओबीसी		डासा		आईसीसीआर		इंडब्ल्यूएस		सामान्य		कुल									
	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री								
	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल								
सिविल अभियांत्रिकी	14	4	18	5	1	6	26	8	34	3	2	5	2	0	2	10	2	12	34	12	46	94	29	123
यांत्रिक अभियांत्रिकी	22	5	27	11	4	15	38	10	48	12	1	13	3	0	3	14	3	17	56	15	71	156	38	194
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	15	4	19	4	4	8	25	7	32	8	4	12	1	0	1	11	2	13	40	9	49	104	30	134
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी	15	3	18	6	3	9	26	7	33	15	2	17	0	0	0	10	2	12	40	10	50	112	27	139
रसायन अभियांत्रिकी	7	2	9	2	1	3	13	3	16	4	2	6	0	0	0	5	1	6	18	4	22	49	13	62
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	6	2	8	3	0	3	9	2	11	0	0	0	0	0	0	4	2	6	18	6	24	40	12	52
खनन अभियांत्रिकी	6	2	8	4	0	4	12	2	14	0	0	0	0	0	0	3	2	5	13	2	15	38	8	46
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	13	4	17	7	2	9	26	6	32	15	1	16	2	1	3	9	2	11	38	11	49	110	27	137
सूचना अभियांत्रिकी	15	4	19	6	3	9	26	7	33	4	8	12	0	1	1	11	2	13	40	10	50	102	35	137
कुल	113	30	143	48	18	66	201	52	253	61	20	81	8	2	10	77	18	95	297	79	376	805	219	1024

बी.टेक तृतीय वर्ष	एससी		एसटी		ओबीसी		डासा		आईसीसीआर		ईडब्लूएस		सामान्य		कुल									
	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री								
	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल								
सिविल अभियांत्रिकी	14	2	16	7	2	9	21	2	23	4	2	6	0	0	0	0	32	8	40	18	102			
यांत्रिक अभियांत्रिकी	22	3	25	11	2	13	39	8	47	21	0	21	1	0	1	7	1	8	64	15	79	165	29	194
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	15	2	17	7	2	9	24	4	28	8	4	12	2	0	2	4	1	5	41	8	49	101	21	122
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी	14	2	16	6	1	7	23	5	28	11	5	16	0	0	0	4	3	7	38	7	45	96	23	119
रसायन अभियांत्रिकी	5	2	7	3	1	4	12	3	15	4	2	6	1	1	2	1	2	3	18	7	25	44	18	62
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	6	2	8	3	0	3	12	2	14	0	0	0	0	0	0	3	0	3	16	2	18	40	6	46
खनन अभियांत्रिकी	6	1	7	3	1	4	11	2	13	0	0	0	0	0	0	3	0	3	17	3	20	40	7	47
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	15	2	17	4	2	6	25	6	31	11	4	15	0	0	0	4	2	6	41	8	49	100	24	124
सूचना अभियांत्रिकी	14	2	16	6	0	6	25	5	30	8	4	12	0	0	0	5	2	7	37	9	46	95	22	117
कुल	111	18	129	50	11	61	192	37	229	67	21	88	4	1	5	37	13	50	304	67	371	765	168	933

बी.टेक चतुर्थ वर्ष	एससी		एसटी		ओबीसी		डासा		एसए		आईसीसीआर		सामान्य		कुल									
	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	पु.	स्त्री								
	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल	कुल								
सिविल अभियांत्रिकी	12	2	14	6	1	7	21	3	24	11	3	14	1	0	1	1	0	1	37	9	46	89	18	107
यांत्रिक अभियांत्रिकी	19	3	22	10	2	12	37	6	43	18	4	22	1	0	1	0	0	0	64	10	74	149	25	174
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	12	3	15	6	1	7	23	4	27	8	4	12	0	0	0	1	0	1	40	7	47	90	19	109
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन अभियांत्रिकी	11	3	14	5	1	6	21	5	26	12	4	16	0	0	0	0	0	0	40	7	47	89	20	109
रसायन अभियांत्रिकी	5	1	6	3	1	4	11	2	13	4	3	7	0	0	0	1	0	1	16	5	21	40	12	52
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	6	1	7	3	0	3	8	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	22	36	8	44
खनन अभियांत्रिकी	5	1	6	2	2	4	7	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	17	29	7	36
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	12	2	14	5	2	7	23	4	27	12	2	14	3	0	3	1	0	1	44	6	50	100	16	116
सूचना अभियांत्रिकी	12	1	13	6	0	6	22	4	26	8	3	11	0	0	0	0	0	0	35	11	46	83	19	102
कुल	94	17	111	46	10	56	173	34	207	73	23	96	5	0	5	4	0	4	310	60	370	705	144	849

एम.टेक. वर्ष 2021-22 के लिए छात्र संख्या

एम.टेक (प्रथम वर्ष)	एससी		एसटी		ओबीसी		व्य.आईपी		इडब्ल्यूएस		आईसीसीआर		प्रायोजित/एल एंड टी		स्व वित्त		सामान्य		कुल											
	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु									
संरचनात्मक अभियांत्रिकि	4	0	4	1	2	3	3	6	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	4	1	5	10	2	12	25	11	36	
भू-तकनीकी अभियांत्रिकि	2	1	3	0	1	1	4	5	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	3	5	6	1	7	13	10	23	
पर्यावरण अभियांत्रिकि	4	1	5	0	2	6	3	9	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5	6	6	8	14	18	20	38	
परिवहन अभियांत्रिकि	5	0	5	2	1	3	7	2	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7	5	12	26	8	34	
निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	3	2	5	3	0	3	7	2	9	0	0	1	2	3	1	0	1	23	6	29	0	0	0	10	2	12	48	14	62	
समुद्री संरचनाएं	2	1	3	1	0	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4	23	24	6	30	
जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	2	1	3	1	0	1	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7	1	8	14	6	20	
भूसूचना	3	1	4	1	1	2	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	20	15	15	30	
थर्मल अभियांत्रिकि	2	1	3	0	0	0	4	0	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	7	2	9	8	0	8	23	3	26	
मैकेट्रॉनिक्स अभियांत्रिकि	4	1	5	1	0	1	6	2	8	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	10	1	11	28	4	32	
विनिर्माण अभियांत्रिकि	3	0	3	0	0	0	4	0	4	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	9	0	9	7	1	8	26	1	27	
यांत्रिक रूपरेखा	2	1	3	0	1	1	6	0	6	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	8	1	9	6	0	6	24	3	27	
बिजली और ऊर्जा प्रणाली	4	1	5	2	0	2	6	2	8	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	7	3	10	9	3	12	31	10	41	
वीएलएसआई डिजाइन	4	0	4	2	0	2	8	1	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	2	5	7	13	1	14	32	7	39	
सिमनल प्रोसेसिंग एवं मशीन लॉगिंग	3	1	4	1	0	1	7	1	8	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5	2	7	10	3	13	28	7	35	
संचार अभियांत्रिकि एवं नेटवर्क	2	3	5	0	0	0	5	3	8	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	4	1	5	6	6	12	20	13	33	
रसायन अभियांत्रिकि	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	1	7	11	3	14	
पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकि	3	1	4	2	1	3	5	3	8	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10	4	14	22	10	32	
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकि	4	0	4	0	0	0	5	3	8	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	13	15	13	28	
प्रक्रिया धातुकर्म	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	4	0	4	
सामग्री अभियांत्रिकी	4	0	4	0	0	0	9	0	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	26	0	26	
नैनो टेकनोलॉजी	3	0	3	0	0	0	3	1	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	0	7	15	1	16	
कंप्यूटर साइंस एवं अभियांत्रिकि	5	0	5	3	0	3	6	1	7	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	4	1	5	11	3	14	31	7	38	
कंप्यूटर साइंस एवं अभियांत्रिकि- सूचना सुरक्षा	4	0	4	2	0	2	7	2	9	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	3	2	5	12	2	14	30	7	37	
सामानात्मक एवं डेटा विज्ञान	4	0	4	2	0	2	9	0	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	4	0	4	14	0	14	36	0	36	
सूचना प्रौद्योगिकी	4	1	5	2	1	3	7	1	8	0	0	3	2	5	0	0	0	0	0	0	4	0	4	11	0	11	31	5	36	
कुल	80	17	97	26	10	36	130	45	175	1	0	1	47	12	59	1	0	1	23	6	29	75	28	103	233	66	299	616	184	800

एम.टेक (द्वितीय वर्ष)	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			प्रायोजित एल एंड टी			आईसीसीआर			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु
	संचनात्मक अभियांत्रिकी	4	1	5	3	0	3	9	0	9	3	0	3	0	0	0	1	0	1	11	2	13	31	3
जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी	3	0	3	1	0	1	5	0	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	3	7	15	3	18
पर्यावरण अभियांत्रिकी	3	1	4	0	1	1	4	5	9	1	2	3	0	0	0	1	0	1	6	7	13	15	16	31
परिवहन अभियांत्रिकी	3	1	4	1	2	3	7	1	8	2	0	2	0	0	0	0	0	0	10	2	12	23	6	29
निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	5	0	5	0	3	3	7	2	9	2	0	2	28	2	30	0	0	0	8	4	12	50	11	61
समुद्री संरचनाएं	4	1	5	1	0	1	7	2	9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	9	5	14	24	8	32
जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	3	0	3	1	0	1	3	2	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	11	6	17
रिमोट सेंसिंग एवं जोआईएस	1	2	3	1	0	1	0	6	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9	6	15	12	14	26
थर्मल अभियांत्रिकी	2	0	2	0	0	0	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	1	5	10	1	11
मेकैट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	5	0	5	2	0	2	8	0	8	1	0	1	1	0	1	0	0	0	9	2	11	26	2	28
निर्माण अभियांत्रिकी	3	0	3	1	0	1	5	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	17	1	18
यांत्रिक रूपरेखा	2	1	3	1	0	1	3	1	4	2	0	2	1	0	1	0	0	0	6	1	7	15	3	18
पावर एवं एनर्जी सिस्टम्स	4	1	5	3	0	3	8	0	8	2	1	3	0	0	0	0	0	0	10	0	10	27	2	29
बीएलएसआई डिजाइन	3	1	4	2	0	2	8	0	8	3	0	3	0	0	0	0	0	0	7	3	10	23	4	27
सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	1	1	2	1	0	1	7	1	8	2	0	2	0	0	0	0	0	0	6	2	8	17	4	21
संचार अभियांत्रिकी एवं नेटवर्क	4	0	4	1	1	2	5	2	7	2	1	3	0	0	0	0	1	1	10	3	13	22	8	30
रासायन अभियांत्रिकी	1	1	2	0	0	0	3	2	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	4	8	9	7	16
पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	1	0	1	0	0	0	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	6	2	8	11	2	13
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	1	1	2	0	0	0	2	3	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	10	17	11	14	25
प्रक्रिया धातुकर्म	2	1	3	0	0	0	5	0	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	6	1	7	15	2	17
सामग्री अभियांत्रिकी	3	1	4	1	0	1	9	0	9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0	7	23	1	24
नैनो टेकनोलॉजी	0	2	2	1	0	1	4	1	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	6	1	7	13	4	17
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	5	0	5	2	1	3	7	0	7	3	0	3	0	0	0	0	1	1	9	4	0	26	6	32
कंप्यूटर साइंस एवं अभियांत्रिकी- सूचना सुरक्षा	4	1	5	2	0	2	8	2	10	2	1	3	0	0	0	0	0	0	8	3	11	24	7	31
संगणनात्मक एवं डेटा विज्ञान	4	1	5	1	1	2	9	0	9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	12	1	13	29	3	32
सूचना प्रौद्योगिकी	3	2	5	2	0	2	5	2	7	4	0	4	0	0	0	0	0	0	8	4	12	22	8	30
कुल	74	20	94	28	9	37	142	32	174	53	7	60	30	2	32	2	4	192	74	253	521	146	667	

एम.टेक अनुसंधान	एससी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्रि.	कु.	पु.	स्त्रि.	कु.	पु.	स्त्रि.	कु.	पु.	स्त्रि.	कु.	पु.	स्त्रि.	कु.
समुद्री संरचना	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	4	5
स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	1	0	1	1	1	2	1	0	1	5	5	10	8	6	14
जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	3
पर्यावरण अभियांत्रिकी	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2
परिवहन अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
थर्मल अभियांत्रिकी	0	0	0	2	1	3	1	0	1	4	0	4	7	1	8
मेकैट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	2	0	2	4	0	4	0	0	0	3	2	5	9	2	11
निर्माण अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0	5
यांत्रिक रूपरेखा	0	0	0	3	0	3	0	0	0	2	0	2	5	0	5
बिजली और ऊर्जा प्रणाली	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	5	6	0	6
वी.एल.एस.आई. डिजाइन	0	1	1	1	0	1	0	0	0	2	1	3	3	2	5
संचार अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
संचार अभियांत्रिकी और नेटवर्क	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	3	4	2	3	5
सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2
सामग्री अभियांत्रिकी	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	5	6	0	6
औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
रसायनिक अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1	0	1	2	0	2	0	0	0	2	0	2	5	0	5
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	3	3	1	4
शिला उत्खनन प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	3	0	3
सूचना प्रौद्योगिकी	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	2	3	1	4
कम्प्यूटेशन एवं डेटा साइंस	0	0	0	2	0	2	1	0	1	2	0	2	5	0	5
कुल	5	1	6	21	4	25	4	2	6	47	22	69	77	29	106

वर्ष 2021-22 एमसीए छात्रों की संख्या																					
वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			स्व वित्त			कुल		
	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.
प्रथम वर्ष	7	2	9	3	1	4	13	3	16	6	0	6	19	4	23	6	0	6	54	10	64
द्वितीय वर्ष	6	2	8	4	0	4	15	1	16	1	5	6	16	7	23	0	0	0	42	15	57
तृतीय वर्ष	8	1	9	3	0	3	9	5	14	0	0	0	19	7	26	0	0	0	39	13	52
कुल	21	5	26	10	1	11	37	9	46	7	5	12	54	18	72	6	0	6	135	38	173
एम.बी.ए. 2021-22																					
वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			स्व वित्त			कुल		
	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.
प्रथम वर्ष	0	0	0	0	1	1	3	4	7	1	0	1	15	14	29	4	3	7	23	22	45
द्वितीय वर्ष	0	0	0	0	0	0	4	4	8	1	0	1	9	11	20	0	0	0	14	15	29
कुल	0	0	0	0	1	1	7	8	15	2	0	2	24	25	49	4	3	7	37	37	74
वर्ष 2021-22 के एम.एस.सी (रसायनिकी) छात्रों की संख्या																					
वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			स्व वित्त			कुल		
	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.
प्रथम वर्ष	3	2	5	1	1	2	5	3	8	1	2	3	6	7	13	1	4	5	17	19	36
द्वितीय वर्ष	0	5	5	1	0	1	7	3	10	2	1	3	8	4	12	0	0	0	18	13	31
कुल	3	7	10	2	1	3	12	6	18	3	3	6	14	11	25	1	4	5	35	32	67
वर्ष 2021-22 के एम.एस.सी (भौतिकी) छात्रों की संख्या																					
वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			स्व वित्त			कुल		
	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.
प्रथम वर्ष	4	1	5	0	1	1	7	2	9	5	1	6	8	2	10	0	4	4	24	11	35
द्वितीय वर्ष	5	0	5	0	0	0	6	1	7	4	0	4	9	2	11	0	0	0	24	3	27
कुल	9	1	10	0	1	1	13	3	16	9	1	10	17	4	21	0	4	4	48	14	62

वर्ष 2021 - 22 के लिए पीएच.डी. छात्रों की संख्या

शाखा	एससी		एसटी		ओबीसी		इडब्ल्यूएस		व्यूआईपी		आईसीसीआर		इथियोपी		वी.टी.यू. योजना		प्रायोजित		सामान्य		कुल												
	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.	पु.	स्त्री	कु.									
सिविल	7	3	10	2	2	4	14	9	23	1	0	1	3	1	4	1	0	1	2	0	2	0	2	37	25	62	69	40	109				
जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी	5	0	5	4	1	5	11	4	15	2	1	3	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	2	3	5	28	23	51	56	33	89		
यांत्रिकी	22	1	23	6	1	7	34	0	34	1	0	1	12	0	12	0	0	3	0	0	0	0	5	1	6	86	6	92	169	9	178		
ई एवं ई	4	2	6	4	0	4	19	5	24	3	1	4	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	31	8	39	67	17	84		
ई एवं सी	2	0	2	2	1	3	11	1	12	1	0	1	5	4	9	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	3	34	10	44	58	18	76	
रासायनिक	1	1	2	0	2	2	4	8	12	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	20	13	24	37		
धातुकर्म	3	0	3	2	0	2	8	1	9	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	26	2	28	43	3	46			
खनन	2	0	2	0	0	0	9	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	18	0	18	32	2	34			
संगणक	2	5	7	0	0	0	8	2	10	0	0	4	4	0	4	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	15	13	30	31	21	52		
सूचना प्रौद्योगिकी	4	1	5	2	0	2	5	5	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	15	20	19	22	41		
भौतिक विज्ञान	3	1	4	2	1	3	1	2	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	13	24	19	17	36		
रासायनिकी	3	2	5	1	0	1	6	9	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	30	26	26	52		
एम.ए.सी.एस.	0	1	2	1	0	1	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	17	12	29	21	18	39			
प्रबंधन विद्यापीठ	3	3	6	0	0	0	6	3	9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	16	19	35	28	27	55			
कुल	61	20	82	26	8	34	138	55	193	13	4	17	31	7	38	4	0	4	6	0	6	2	3	5	22	6	28	346	174	569	651	277	928

**6.3 प्रवेश सांख्यिकी स्नातक कार्यक्रम - बी.टेक.
2021-22 के दौरान स्वीकृत ग्रहण और प्रवेश के विवरण**

क्रम सं.	प्रस्तुत पाठ्यक्रम	स्वीकृत ग्रहण					स्नातक पाठ्यक्रम के लिए किए प्रवेश							
		सामान्य	आईसी सीआर ग्रहण	डासा + एम.ई.ए.	कुल	ओसी	सामान्य ग्रहण				कुल	आई.सी. सीआर	दासा	कुल प्रवेश
							ईडब्ल्यूएस	ओबीसी	एससी	एस्टी				
1	सिविल अभियांत्रिकी	115	3	16	134	44	9	30	17	9	113	1	0	114
2	यांत्रिक अभियांत्रिकी	174	3	24	201	62	16	45	27	12	168	0	11	179
3	विद्युत एवं इलेक्ट्रीनिक्स अभियांत्रिकी	116	4	14	134	45	12	29	17	9	116	1	8	125
4	इलेक्ट्रीनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	116	3	17	136	44	11	30	16	8	115	0	17	132
5	रसायनिक अभियांत्रिकी	58	2	9	69	22	6	15	9	4	57	0	3	60
6	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	58	0	2	60	20	6	15	9	4	56	0	0	56
7	खनन अभियांत्रिकी	58	0	1	59	21	6	16	9	4	56	0	0	56
8	संगणक अभियांत्रिकी	115	2	16	133	45	10	29	16	9	115	0	16	131
9	सूचना प्रौद्योगिकी	76	0	12	84	30	8	19	10	4	76	0	8	84
10	कृत्रिम बुद्धिमत्ता	40	4	--	44	13	4	10	6	3	38	0	4	42
	कुल	926	17	111	1054	346	88	238	136	66	910	2	67	979

प्रवेश सांख्यिकी - बी.टेक. 2021-22
पुरुष एवं महिला प्रवेश का विवरण - पाठ्यक्रम एवं श्रेणी के अनुसार

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	ओसी		ईडब्ल्यूएस		ओबीसी		एससी		एसटी		आईसीसीआर		डासा		कुल प्रवेश		
		पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	कुल
1	सिविल अभियांत्रिकी	35+2 पी.एच.	9	7+1 पी.एच.	2	24	6+1 पी.एच.	13	4	4	5	0	1	0	0	86	28	114
2	यांत्रिक अभियांत्रिकी	50+3 पी.एच.	12	12+1 पी.एच.	4	36+2 पी.एच.	9	22	5	3	0	0	10	1	145	34	179	
3	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	36+1 पी.एच.	9+1 पी.एच.	10	2	23+2 पी.एच.	6	14	3	3	1	0	6	2	99	26	125	
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	36	8+2 पी.एच.	9+1 पी.एच.	2	24+1 पी.एच.	6	13+1 पी.एच.	3	5+1 पी.एच.	3	0	15	2	106	26	132	
5	रासायनिक अभियांत्रिकी	17+1 पी.एच.	5	5	1	12	3	7	2	2	0	0	2	1	46	14	60	
6	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	16+2 पी.एच.	4	5	1	12	3	7	2	2	0	0	0	0	44	12	56	
7	खनन अभियांत्रिकी	18	3	5	1	13	3	7	2	3	1	0	0	0	46	10	56	
8	संगणक अभियांत्रिकी	37+1 पी.एच.	8+1 पी.एच.	8+1 पी.एच.	2	23+1 पी.एच.	6+1 पी.एच.	13+1 पी.एच.	3	7	2	0	13	3	105	26	131	
9	सूचना प्रौद्योगिकी	25+2 पी.एच.	5	6 पी.एच.	2	15	4+1 पी.एच.	8+1 पी.एच.	2	3+1 पी.एच.	1	0	5	3	66	18	84	
10	कृत्रिम बुद्धिमत्ता	10+1 पी.एच.	3	3	1	8+1 पी.एच.	2	5	1	2	1	0	4	0	34	8	42	
	कुल	280+13 पी.एच.	66+4 पी.एच.	70+4 पी.एच.	18	190+7 पी.एच.	48+3 पी.एच.	109+3 पी.एच.	27	43+2 पी.एच.	23	1	55	12	777	202	979	

एम.टेक. पाठ्यक्रम 2021-22 के दौरान सेवन का विवरण

क्रम सं.	कार्यक्रमों का नाम	सामान्य सेवन (गेट के माध्यम से)	प्रायोजित/ एल एंड टी	डासा	आईसीसीआर	स्व वित्त योजना	कुल
1	स्ट्रक्चरल इंजी.	33	1	0	1	5	40
2	जियोटेक्निकल इंजी.	18	1	1	1	5	26
3	पर्यावरण अभियांत्रिकी	33	1	0	1	5	40
4	परिवहन अभियांत्रिकी	33	1	0	1	5	40
5	विनिर्माण तकनीक एवं प्रबंधन	33	1+30 एल एंड टी	0	1	0	65
6	समुद्री संरचनाएं	33	1	1	1	5	41
7	जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	18	1	0	1	5	25
8	भूसूचना	33	1	1	1	5	41
9	यांत्रिक रूपरेखा	18	1	0	1	10	30
10	निर्माण अभियांत्रिकी	18	1	0	1	10	30
11	मेक्ट्रॉनिक्स इंजी.	33	1	0	1	5	40
12	थर्मल इंजीनियरिंग	18	1	1	1	10	31
13	बिजली और ऊर्जा प्रणाली	33	1	0	1	10	45
14	वीएलएसआई डिजाइन	33	1	1	1	8	44
15	संचार इंजीनियरिंग और नेटवर्क	33	1	1	1	8	44
16	सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग	29	1	1	1	8	40
17	केमिकल इंजीनियरिंग	18	1	0	1	5	25
18	पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी	33	1	0	1	5	40
19	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	33	1	0	1	5	40
20	सामग्री अभियांत्रिकी	33	1	0	1	5	40
21	प्रक्रिया धातुकर्म	18	1	1	1	5	26

क्रम सं.	कार्यक्रमों का नाम	सामान्य सेवन (गेट के माध्यम से)	प्रायोजित/एल एंड टी	डासा	आईसीसीआर	स्व वित्त योजना	कुल
22	नैनो टेक्नोलॉजी	18	1	0	1	5	25
23	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	33	1	1	1	5	41
24	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	33	1	0	1	5	40
25	सूचना प्रौद्योगिकी	33	1	0	1	5	40
26	कम्प्यूटेशनल और डेटा साइंस	33	1	0	1	5	40
	कुल	734 (सीसीएमटी)	26+30 एल एंड टी	9	26	154	979

एम.टेक. पाठ्यक्रम 2021-22 के दौरान प्रवेश का विवरण

क्रम सं.	कार्यक्रमों का नाम	स्वीकार किया				कुल प्रवेशों में से - श्रेणी के तहत भर्ती उम्मीदवारों की संख्या																		
		गेट (छात्रवृत्ति सीटें)	अन्य	कुल		एससी		एसटी		ओबीसी		इंडव्यूपएस		ओसी		पीडव्यूडी								
				पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.						
1	स्ट्रक्चरल इंजी.	32	5SF	26	11	37	4	0	4	1	2	3	3	6	9	2	0	2	11+	2+1	13+5	1	0	1
2	जियोटेक्निकल इंजी.	18	5SF	13	10	23	2	1	3	0	1	1	4	5	2	0	0	2	6+	1+3	7+5	-	-	-
3	पर्यावरण इंजी.	33	5SF	18	20	38	4	1	5	0	2	2	7	3	10	2	1	3	5	8+5	13+5	-	-	-
4	परिवहन इंजी.	33	3SF	27	9	36	5	0	5	2	1	3	7	2	9	3	0	3	8+2	5+1	13+3	-	-	-
5	निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	33	30L&T 1ICCR	50	14	64	3	2	5	3	0	3	7	2	9	1	2	3	10	2	12+	1	-	1
6	समुद्री संरचनाएं	30	-	24	6	30	2	1	3	1	0	1	1	1	2	0	0	0	20	4	24	-	-	-
7	जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	18	2 SF	14	6	20	2	1	3	1	0	1	2	3	5	0	1	1	7	1	8+	-	-	-
8	भूसूचना	30	0	15	15	30	3	1	4	1	1	2	1	3	4	0	0	0	10	10	20	-	-	-
9	यांत्रिक रूपरेखा	18	9 SF	24	3	27	2	1	3	0	1	1	5	0	5	2	0	2	7	1	7+	-	-	-
10	निर्माण अभियांत्रिकी	17	9 SF 1 QIP	26	1	27	3	0	3	0	0	0	5	0	5	2	0	2	6+9SF	1	7+9	-	-	-
11	मेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	32	5 SF	33	4	37	4	1	5	1	0	1	7	2	9	3	0	3	13+	1	14+	-	-	-

क्रम सं.	कार्यक्रमों का नाम	स्वीकार किया				कुल प्रवेशों में से - श्रेणी के तहत भर्ती उम्मीदवारों की संख्या																				
		गेट (छात्रवृत्ति सीटें)	अन्य	कुल		एससी		एमटी		ओबीसी		ईडब्ल्यूएस		ओसी		पीडब्ल्यूडी										
				पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.					
12	थर्मल अभियांत्रिकी	18	9 SF	24	3	27	2	1	3	1	0	1	5	0	5	2	0	2	7+7 SF	2	7+	9SF	-	-	-	
13	बिजली और ऊर्जा प्रणाली	33	10 SF	33	10	43	4	1	5	3	0	3	6	2	8	3	1	4	10+7SF	3+	13+	10SF	-	-	-	
14	विएलएसआई डिजाइन	33	7 SF	33	7	40	5	0	5	2	0	2	8	1	9	2	0	2	12+2SF	1+	13+	7SF	1	OP	1E	WS
15	संचार इंजीनियरिंग और नेटवर्क	29	5 SF	21	13	34	2	3	5	0	0	0	4	3	7	3	0	3	7+4SF	6+	13+5	1SF	1	0	1	
16	सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग	29	7 SF	29	7	36	3	1	4	2	0	2	7	1	8	3	0	3	8+	3+	11+	1	0	1		
17	केमिकल इंजीनियरिंग	11	3 SF	11	3	14	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	6+	1+	7+	3SF	-	-	-	
18	पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी	31	1 SF	22	10	32	3	1	4	2	1	3	5	3	8	2	0	2	10	4+	14+	1SF	-	-	-	
19	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	30	0	17	13	30	5	0	5	0	0	0	6	3	9	1	2	3	5	8	13	-	-	-	-	
20	सामग्री इंजीनियरिंग	28	0	28	0	28	4	0	4	0	0	0	10	0	10	3	0	3	11	0	11	-	-	-	-	
21	प्रक्रिया धातुकर्म	3	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	-	-	-	-	
22	नैनो टेक्नोलॉजी	15	1SF	15	1	16	3	0	3	0	0	0	3	1	4	1	0	1	7+1SF	0	7+	1SF	-	-	-	
23	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	33	5SF	31	7	38	5	0	5	3	0	3	7	1	8	2	2	4	9+4 SF	3+	12+	1	1	-	1	

क्रम सं.	कार्यक्रमों का नाम	स्वीकार किया				कुल प्रवेशों में से - श्रेणी के तहत भर्ती उम्मीदवारों की संख्या																			
		गेट (छात्रवृत्ति सीटें)	अन्य	कुल	एससी	एसटी	ओबीसी	ईडब्ल्यूएस	ओसी	पीडब्ल्यूडी	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.						
24	संगणक विज्ञान और इंजी.-सूचना सुरक्षा	33	5SF	29	4	0	4	2	2	0	2	7	3	10	2	1	3	12+	2+	14+	-	-	-	-	-
25	सूचना प्रौद्योगिकी	32	4SF	31	4	1	5	2	1	3	7	1	8	2	2	4	12+	0	12+	0	12+	-	-	-	-
26	कंप्यूटेशनल और डेटा साइंस	33	4SF	37	5	0	5	2	0	2	9	0	9	3	0	3	14+	0	14+	0	14+	-	-	-	-
	कुल	685	104 SF 30 L&T 1 ICCR 1 QIP	634	83	17	100	29	10	39	133	46	179	46	12	58	236	66	302	7	0	7	0	7	

एम.टेक. कार्यक्रम (शोध द्वारा) 2021-22

ओसी	ओसी पीडब्ल्यूडी	ईडब्ल्यूएस	ईडब्ल्यूएस पीडब्ल्यूडी	ओबीसी	ओबीसी पीडब्ल्यूडी	एससी	एससी पीडब्ल्यूडी	एसटी	एसटी पीडब्ल्यूडी	कुल
25	1	6	0	16	1	9	0	5	0	63

क्रम संख्या	कार्यक्रम का नाम	प्रवेश प्राप्त उम्मीदवारों की संख्या		प्रवेश प्राप्त कुल उम्मीदवारों की संख्या		
		गेट छात्रवृत्ति सीट	गैर-छात्रवृत्ति सीट	पु.	स्त्री	कुल प्रवेश
सिविल अभियांत्रिकी विभाग						
1.	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	2 (ओसी) 1 (ईडब्ल्यूएस) 1 (ओबीसी)	-	2	2	4
2.	परिवहन अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	-	0	1	1
3.	भू - तकनीकी अभियांत्रिकी	2 (ओसी)	-	1	1	2
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	1 (ओबीसी)	-	1	0	1
धातु विज्ञान और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग						
1.	सामग्री अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	2 ईआर (ओसी)	3	0	3
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग						
1.	वीएलएसआई डिजाइन	1 (ओसी)	-	1	0	1
2.	संचार अभियांत्रिकी	1 (ओबीसी)	-	1	0	1
3.	सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	1 (एससी)	-	1	0	1
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग						
1.	यांत्रिक रूपरेखा	1 (ओसी) 1 (ओबीसी)	1 ईआर (ओसी)	3	0	3
2.	मैकेट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	1 ईआर (ओसी) 1 ईआर (एससी) 2 ईआर (ओबीसी)	4	1	5
3.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	1 ईआर (ओसी)	2	0	2
4.	धर्मल अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	-	1	0	1
खनन अभियांत्रिकी विभाग						
1.	शिला खनन प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	1 (ओबीसी)	1 ईआर (एससी)	2	0	2
जल संसाधन विभाग और महासागर अभियांत्रिकी						
1.	जल संसाधन विभाग और महासागर अभियांत्रिकी	2 (ओसी)	2 ईआर (ओसी)	1	3	4

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग						
1.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	1 (ओबीसी)	-	0	1	1
विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग						
1.	शक्ति एवं ऊर्जा प्रणाली	1 (ओबीसी)	1 ईआर (ओसी)	2	0	2
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग						
1.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	1 (ओसी)	-	1	0	1
2.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	1 (ओसी), 1 (ईडब्ल्यूएस)	-	1	1	2
सूचना प्रौद्योगिकी						
1.	सूचना प्रौद्योगिकी	1 (ओसी), 1 (ओबीसी), 1 (ईडब्ल्यूएस)	-	2	1	3
एम.ए.सी.एस. विभाग						
1.	संगणक एवं डेटा विज्ञान	1(ओसी)	-	1	0	1
	कुल	17 (ओसी) 3 (ईडब्ल्यूएस) 8 (ओबीसी) 1 (एससी)	3 आईआर (ओसी) 2 आईआर (ओबीसी) 5 ईआर (ओसी) 2 ईआर (एससी)	30	11	41

**एम.सी.ए., एम.बी.ए. एवं एम.एससी. पाठ्यक्रम
2021-22 के दौरान प्रवेश का विवरण**

क्रम संख्या	पाठ्यक्रम	ग्रहण	कुल प्रवेश		एससी		एसटी		ओबीसी		ओसी		ईडब्ल्यूएस		पीडब्ल्यूडी		स्व वित्त				
			पु.	स्त्री.	कुल	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.		
1	संगणक अनुप्रयोगों में स्नातकोत्तर (एम.सी.ए.)	58+1** +10***	54	10	64	7	2	3	1	3	12	3	4	18	4	6	0	1(ओबीसी) 1(ओसी)	0	6	0
2	व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर (एम.बी.ए.)	80+5*+ 1**+10***	23	22	45	0	0	0	1	3	4	4	15	14	1	0	-	-	-	4	3
3	एम. एससी. (रसायनिकी)	33+1**+ 5***	19	18	37	3	2	2	1	6	3	6	7	6	1	2	-	-	-	1	3
4	एम. एससी. (भौतिकी)	33+1**+ 7***	23	11	34	4	1	0	1	7	2	8	3	8	4	0	-	-	-	0	4
	कुल	204+5*+ 4**+32*** = 245	119	61	180	14	5	5	4	28	12	47	28	12	12	2	0	2	11	10	

* दासा उम्मीदवारों के लिए आरक्षित सीटें

** आईसीसीआर योजना के तहत अंतरराष्ट्रीय छात्रों के लिए अतिरिक्त सीटें

*** स्व-वित्तपोषित योजना

पीडब्ल्यूडी - विकलांग व्यक्ति

पीएच.डी. पाठ्यक्रम

वर्ष 2021-22 ग्रहण के दौरान किए गए ग्रहण एवं प्रवेश का विवरण वर्ष 2021-22 के लिए

ओसी	ओसी पीडब्ल्यूडी	इंडब्ल्यूएस	इंडब्ल्यूएस पीडब्ल्यूडी	ओबीसी	ओबीसी पीडब्ल्यूडी	एससी	एससी पीडब्ल्यूडी	एसटी	एसटी पीडब्ल्यूडी	कुल
72	4	18	1	48	2	27	1	14	1	188

2021-22 के दौरान किए गए प्रवेश का विवरण

क्रम संख्या	विभाग का नाम	पूर्ण कालिक कार्यक्रम में भर्ती		पीएच. डी योजना तहत प्रवेश बाहरी पंजीकरण के तहत प्रवेश (अंशकालिक)		पूर्णकालिक स्कालर्स में श्रेणी के अंतर्गत छात्रों की संख्या											
		अध्येतावृत्ति धारक		अन्य श्रेणी - गैर फेलोशिप + क्यूआईपी+प्रायोजित और विशेषकराया पीएच.डी योजना		ओसी		इंडब्ल्यूएस		ओबीसी		एससी					
		पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.				
1	सिविल अभियांत्रिकी	9	8	1 क्यूआईपी(आर) (ओसी)	--	3 आईआर (ओसी)	1 आईआर (ओसी)	4	5	1	-	2	1	2	1	0	1
2	जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी	7	2	-	-	1 आईआर (ओसी)	1 आईआर (ओबीसी)	2	2	1	-	2	-	1	-	1	-
3	यांत्रिक अभियांत्रिकी	19	-	1 क्यूआईपी(आर) (ओसी) 1 क्यूआईपी(पी) (ओसी) 1 क्यूआईपी(आर) (एसटी) 1 एनएससीएच-एनएसपीएन (ओसी)	-	9 आईआर (ओसी) 2 आईआर (ओबीसी) 1 आईआर (एससी) 2 आईआर(ओसी)	1 आईआर (ओसी)	9	-	-	-	6	-	3	-	1	-
4	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	9	3	-	-	3 आईआर (ओसी) 1 आईआर (ओबीसी)	-	4	1	-	1	3	1	1	1	-	1

क्रम संख्या	विभाग का नाम	पूर्ण कालिक कार्यक्रम में भर्ती				पीएच.डी योजना तहत प्रवेश बाहरी पंजीकरण के तहत प्रवेश (अशकालिक)				पूर्णकालिक स्कालर्स में श्रेणी के अंतर्गत छात्रों की संख्या									
		अध्येतावृत्ति धारक		अन्य श्रेणी - गैर अध्येतावृत्ति + क्यूआईपी+प्रायोजित और विश्वेश्वराया पीएच.डी योजना		पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	ओसी		इंडब्यूस		ओबीसी		एससी		एसटी	
		पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.					पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.
5	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	7	4	1 क्यूआईपी (पी) (ओसी) 1 क्यूआईपी (आर) (ओबीसी) 1 एफटी-प्रायो.-एनएससीएच (ओसी)	1 क्यूआईपी (आर) (ओसी)	2 आईआर (ओबीसी) 2 आईआर (ओसी)	-	-	3	3	1	-	2	-	1	-	0	1	
6	रसायन अभियांत्रिकी	5	-	-	-	1 आईआर (ओसी)	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
7	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	6	-	-	-	5 आईआर (ओसी) 1 आईआर (ओबीसी)	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
8	खनन अभियांत्रिकी	2	-	1 एनएससीएच - 1 एनएसपीएन (ओसी)	1 एनएससीएच (ओसी)	1 आईआर (ओसी) 2 आईआर (ओसी) 1 आईआर (ओबीसी) 1 आईआर (एससी)	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
9	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	4	2	1 क्यूआईपी (आर) (ओसी) 1 एनएससीएच-एनएसपीएन (ओसी) 1 एनएससीएच-एनएसपीएन (ओबीसी)	2 एनएससीएच एनएसपीएन (ओसी)	2 आईआर (एससी) 1 आईआर (ओसी)	1+ 1P WD	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	

क्रम संख्या	विभाग का नाम	पूर्ण कालिक कार्यक्रम में भर्ती		पीएच. डी योजना तहत प्रवेश बाहरी पंजीकरण के तहत प्रवेश (अंशकालिक)		पूर्णकालिक स्कालर्स में श्रेणी के अंतर्गत छात्रों की संख्या										
		अध्येतावृत्ति धारक	अन्य श्रेणी - गैर अध्येतावृत्ति + क्यूआईपी-प्रायोजित और विशेषकराया पीएच.डी योजना	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	ओबीसी पु.	ओबीसी स्त्री.	इंडब्यूएस पु.	इंडब्यूएस स्त्री.	एससी पु.	एससी स्त्री.			
10	सूचना प्रौद्योगिकी	2	3	-	1 एनएससीएच एनएसपीएन (ओबीसी) 1 एनएससीएच एनएसपीएन (ओसी)	2 ईआर (ओबीसी)	5 ईआर (ओसी)	1	2	-	1	1	-	-		
11	भौतिकी	2	3		1 एनएससीएच एनएसपीएन (ओसी)	-	-	-	2	1 PWD	1	1	-	-		
12	रसायनिकी	3	2	1 एनएससीएच एनएसपीएन 1 एनएससीएच एनएसपीएन (ओबीसी)	3 एनएससीएच- एनएसपीएन (ओबीसी)	1 ईआर (ओसी) 1 आईआर	-	2	1	-	1	-	1	-		
13	गणितशास्त्र एवं संगणक विज्ञान	5	2	--	--	--	1ईआर (ओसी) 1 ईआर (ओसी)	3	1	1	0	1	0	0		
14	प्रबंधन विद्यापीठ	4	3	-	1 एनएससीएच-	3ईआर (ओसी)	2ईआर (ओसी)	2	1	-	1	1	-	-		
	कुल	84	32	7 क्यूआईपी 1 एफटी-प्रायो.- एनएससीएच 6 एनएससीएच एनएसपीएन	1 क्यूआईपी 10 एनएससीएच एनएसपीएन	13 आईआर 40 ईआर	3 आईआर 16 ईआर	38 + 1 PWD	19 + 1 PWD	3+1 PWD	3	24	5	13	4	2

स्पॉन = प्रायोजित, क्यूआईपी = AUCTE क्यूआईपी के तहत भर्ती, PWD = विकलांग व्यक्ति

छात्रों की कुल संख्या

पाठ्यक्रम	संख्या
1. स्नातक	3778
2. स्नातकोत्तर (एमसीए/एमटेक/एमटेक-शोध द्वारा एमबीए/एमएससी)	1949
3. पीएच.डी. पाठ्यक्रम	928
कुल	6655

7. मूल्यांकन एवं परीक्षा

7.1 शिक्षा प्रणाली

इंजीनियरिंग में बी.टेक. डिग्री प्राप्त करने के लिए कार्यक्रमों की सामान्य अवधि आठ सत्र है। पूर्णकालिक एम.टेक. कार्यक्रम, अध्ययन की अवधि न्यूनतम चार सत्र और अधिकतम चार सत्र और अधिकतम चार वर्ष है। मास्टर ऑफ साइंस, प्रोग्राम के लिए अध्ययन की अवधि न्यूनतम चार सेमेस्टर और अधिकतम चार वर्ष होगी। मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन (एमसीए) के लिए अध्ययन की अवधि न्यूनतम छह सेमेस्टर और अधिकतम छह सेमेस्टर और अधिकतम छह वर्ष होगी। मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन (एमबीए) के लिए, अध्ययन की अवधि न्यूनतम चार सेमेस्टर और अधिकतम चार वर्ष है। डॉक्टरेट कार्यक्रमों (पीएच.डी) के लिए सभी श्रेणियों के शोधार्थियों के लिए अध्ययन की अवधि न्यूनतम दो वर्ष और अधिकतम सात वर्ष है।

प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष को दो सेमेस्टर में बांटा गया है। एक सेमेस्टर जो आम तौर पर अगस्त से मध्य-दिसंबर तक होता

है उसे विषम सेमेस्टर कहा जाता है, और जो जनवरी से मध्य मई तक होता है उसे ईवन सेमेस्टर कहा जाता है। शिक्षा, परीक्षा और परियोजना कार्य का माध्यम केवल अंग्रेजी है।

7.2 परीक्षा एवं मूल्यांकन प्रक्रिया

सभी बी.टेक. / एम.टेक. / एमसीए / एमएससी / एमबीए छात्रों और पीएच.डी./एम.टेक अनुसंधान अभ्यर्थियों की परीक्षा और मूल्यांकन कार्य संबंधित संकाय सदस्यों द्वारा अपने संबंधित विभागों में ही किए गए थे। संस्थान के सीनेट द्वारा अनुमोदित विनियम प्रत्येक छात्र द्वारा प्रत्येक पाठ्यक्रम में उपस्थिति के विवरण के साथ प्राप्त ग्रेड संस्थान के नियमों के अनुसार उनके ग्रेड कार्ड को संसाधित करने के लिए परीक्षा/मूल्यांकन अनुभाग में जमा किए जाते हैं। परिणाम समय पर घोषित किए जाते हैं और संस्थान की वेबसाइट पर प्रकाशित किए जाते हैं और सभी पात्र छात्रों को ग्रेड कार्ड जारी किए जाते हैं।

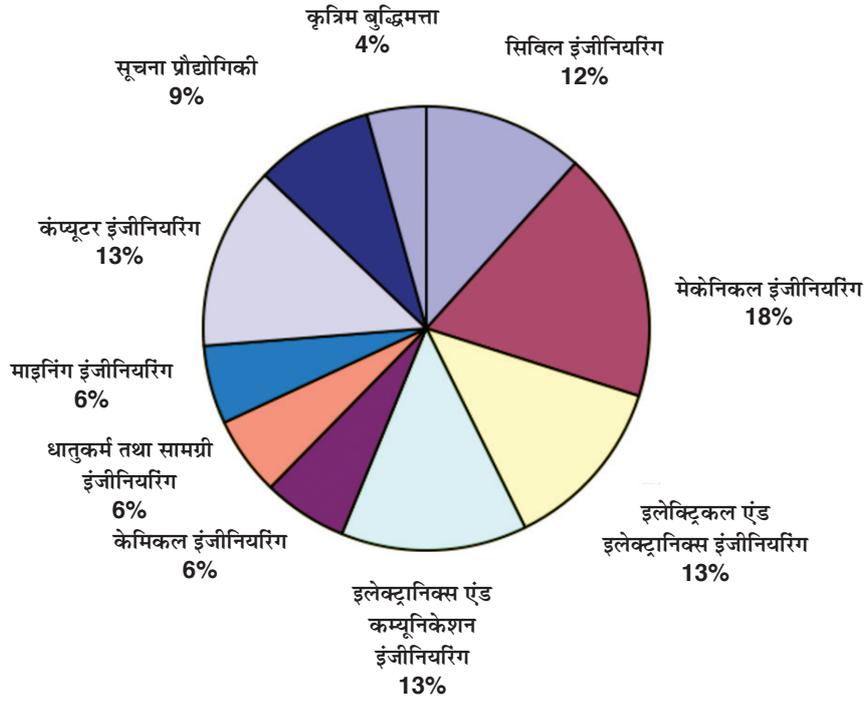
8. वर्ष 2021 के लिए परीक्षा परिणाम

स्नातक

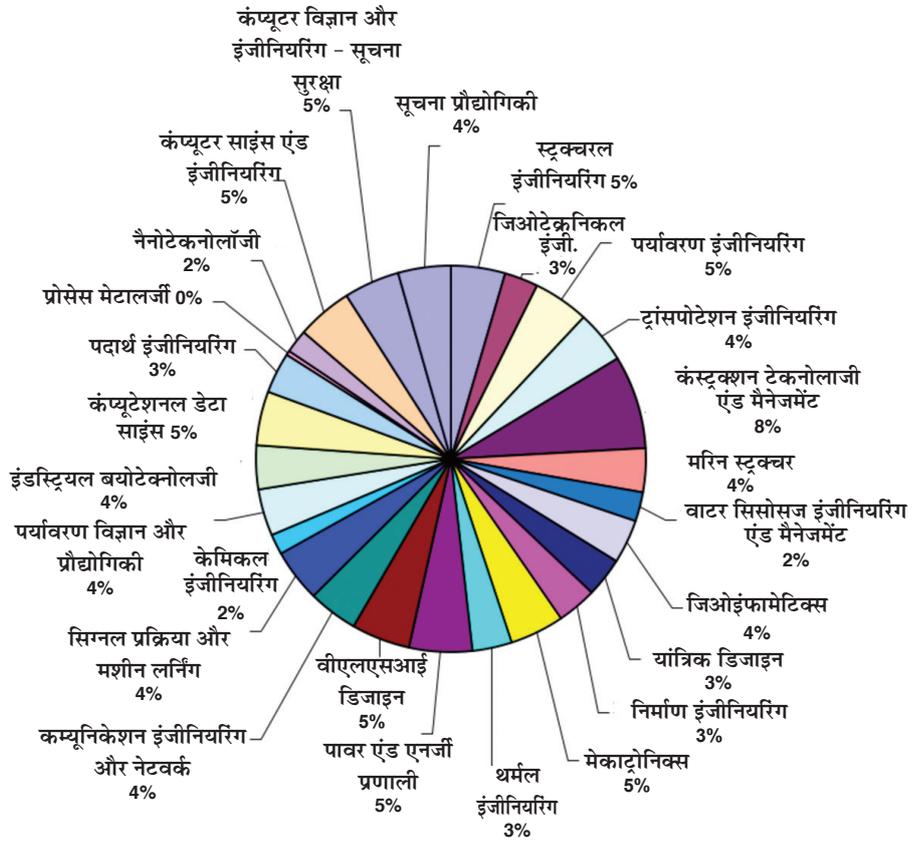
परिणाम 2020-21									
स्नातक									
क्र.सं.	शाखा	उपस्थित कुल संख्या	उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या				कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण होनेवाले छात्रों का प्रतिशत	उत्तीर्ण होनेवाले अ.ज./ अ.ज.जा. अध्यार्थी की संख्या
			7 से अधिक 10 से कम सीजीपीए	6 से अधिक 7 के कम सीजीपीए	5 से अधिक 6 के कम सीजीपीए	5 से नीचे सीजीपीए			
1.	सिविल अभियांत्रिकी	94+1*	74	14	3+1*	0	91+1*	96.84	17+1*
2.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	157+4*	117	24+1*	13+3*	2	156+4*	99.38	28+2*
3.	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	104+1*	77	23	5	0	104+1*	100.00	20
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	106	75	22	8	1	106	100.00	19
5.	रासायनिक अभियांत्रिकी	49	30	10	6	0	46	93.88	8
6.	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	40	32	5	2	0	39	97.50	8
7.	खनन अभियांत्रिकी	38+1*	28	6+1*	3	0	38	97.44	7
8.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	109+1*	80+1*	19	7	0	107	97.27	19
9.	सूचना प्रौद्योगिकी	102	81	17	3	1	102	100.00	19
		799+8*					787+8*	98.51	
	*-पुनरावर्तक								

स्नातकोत्तर

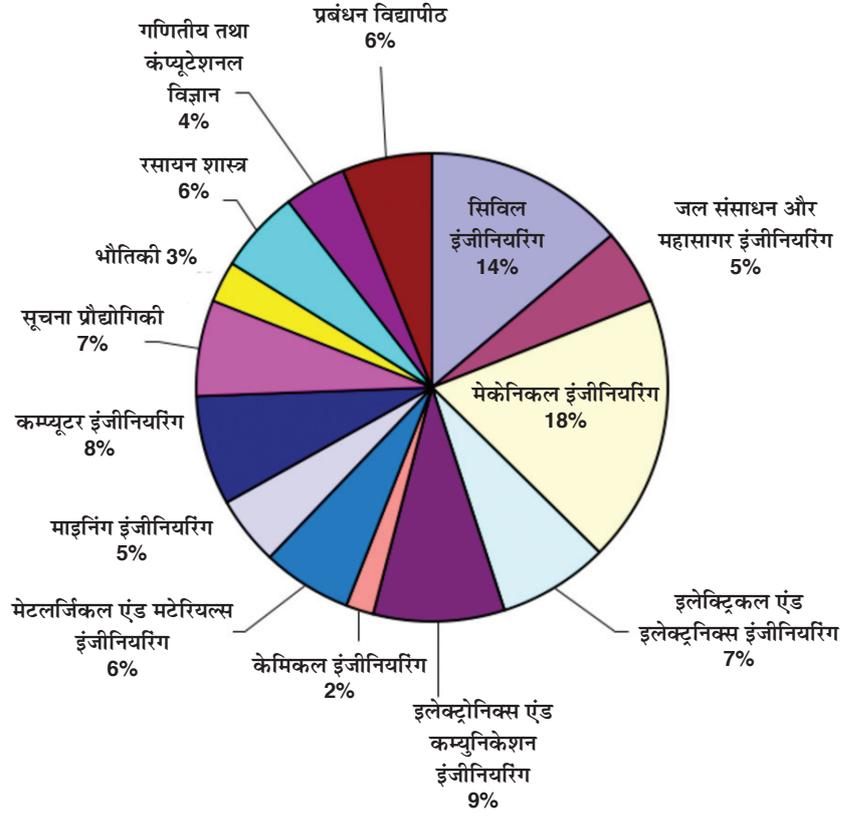
क्र.सं.	शाखा	उपस्थित कुल संख्या	उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या			कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत	उत्तीर्ण होने वाले अ.ज./ अ.ज.जा. अध्यार्थी की संख्या
			7 से अधिक एवं 10 से कम सीजीपीए	6 से अधिक एवं 7 से कम सीजीपीए	5.50 से अधिक एवं 6 से कम सीजीपीए			
1.	निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	56	56	0	0	56	100.00	4
2.	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	26	25	1	0	26	100.00	3
3.	भू तकनीकी अभियांत्रिकी	12	11	0	0	11	91.67	2
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	28	28	0	0	28	100.00	5
5.	परिवहन अभियांत्रिकी	28	23	3	1	27	96.43	4
6.	समुद्री अभियांत्रिकी	29	28	1	0	29	100.00	5
7.	भूसूचना	23	21	1	0	22	95.65	2
8.	जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	11	10	0	0	10	90.91	2
9.	यांत्रिक रूपरेखा	16	16	0	0	16	100.00	3
10.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	14	14	0	0	14	100.00	3
11.	मक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	26	24	1	0	25	96.15	4
12.	थर्मल अभियांत्रिकी	16	16	0	0	16	100.00	3
13.	विद्युत एवं ऊर्जा प्रणाली	28	26	1	1	28	100.00	4
14.	वीएलएसआई डिजाइन	29	28	0	0	28	96.55	5
15.	संचार अभियांत्रिकी और नेटवर्क	28	27	1	0	28	100.00	5
16.	सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग	26	23	2	1	26	100.00	4
17.	रासायनिक संयंत्र डिजाइन	0+1*	0	1*	0	0+1*	100.00	1*
18.	केमिकल इंजीनियरिंग	12	11	1	0	12	100.00	1
19.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	27	23	4	0	27	100.00	5
20.	पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी	9	8	1	0	9	100.00	0
21.	प्रक्रिया धातुकर्म	12	12	0	0	12	100.00	1
22.	पदार्थ अभियांत्रिकी	23	20	2	0	22	95.65	2
23.	नैनोटेकनोलॉजी	5	5	0	0	5	100.00	1
24.	कम्प्यूटेशनल डेटा साइंस	23	22	0	0	22	95.65	3
25.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	26	24	1	0	25	96.15	4
26.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी-सूचना सुरक्षा	30	28	2	0	30	100.00	6
27.	सूचना प्रौद्योगिकी	25+1*	24	1*	0	24+1*	96.15	3+1*
28.	कम्प्यूटर अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर	89	84	4	0	88	98.88	18
29.	व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर	28	23	5	0	28	100.00	3
30.	विज्ञान में स्नातकोत्तर (रसायनीकी)	23	23	0	0	23	100.00	1
31.	विज्ञान में स्नातकोत्तर (भौतिकी)	24	20	4	0	24	100.00	5



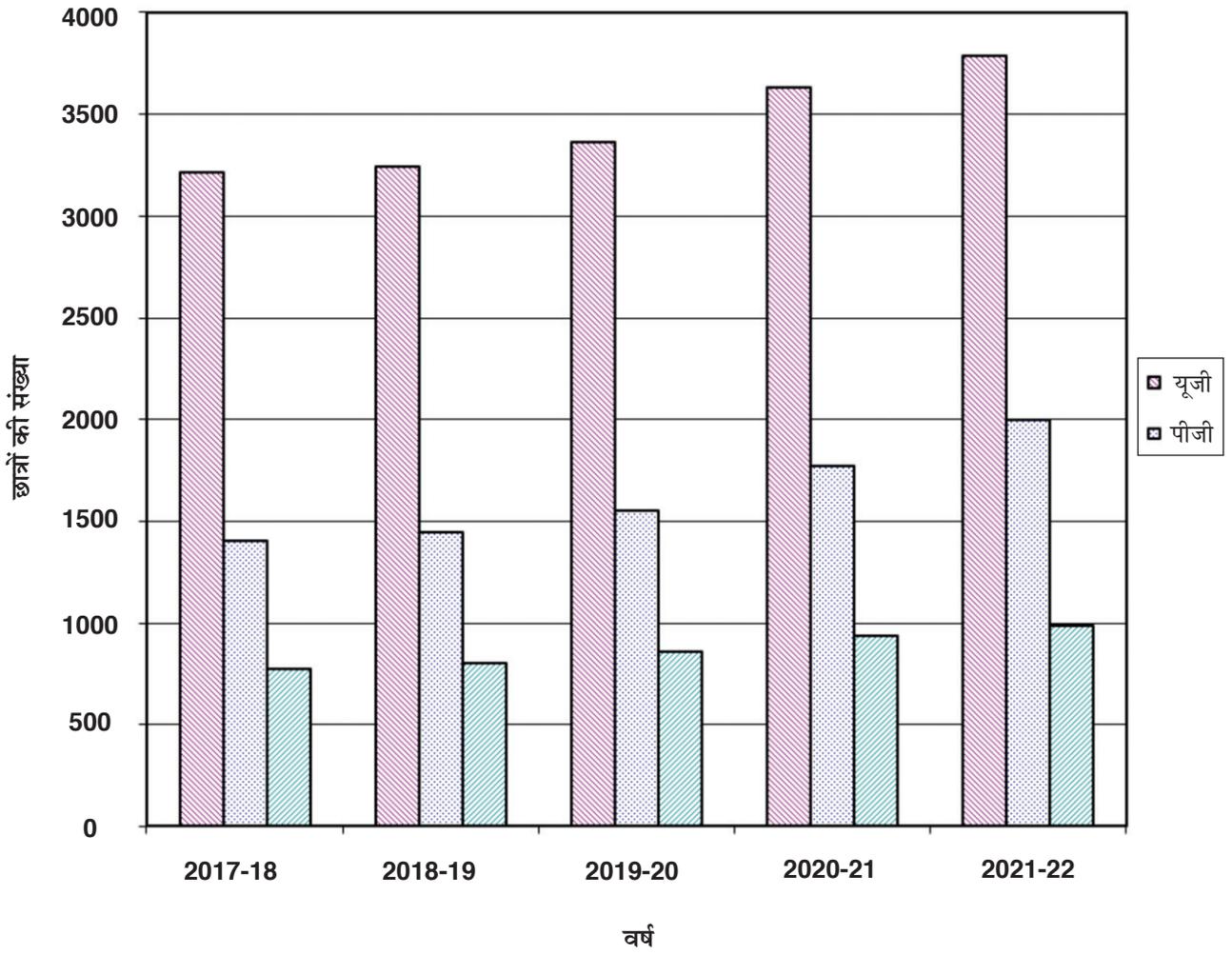
2021-22 में विषयवार बी.टेक प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट



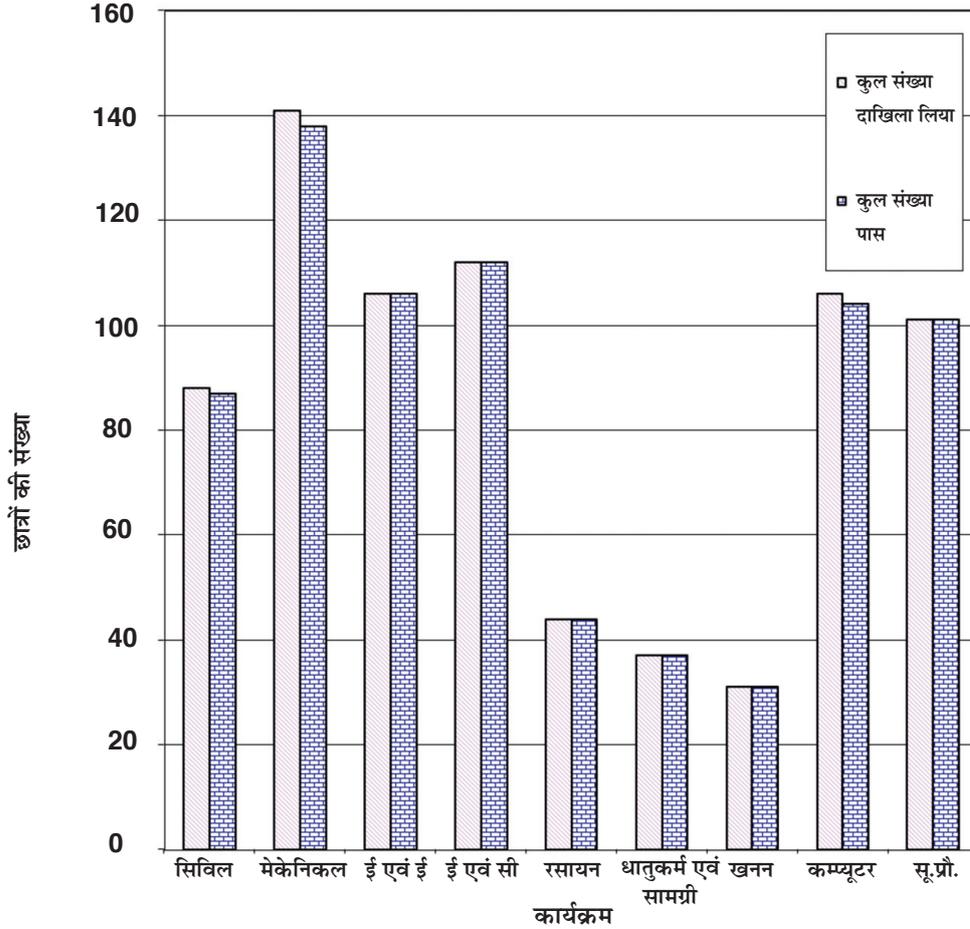
2021-22 में विषयवार एम.टेक प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट



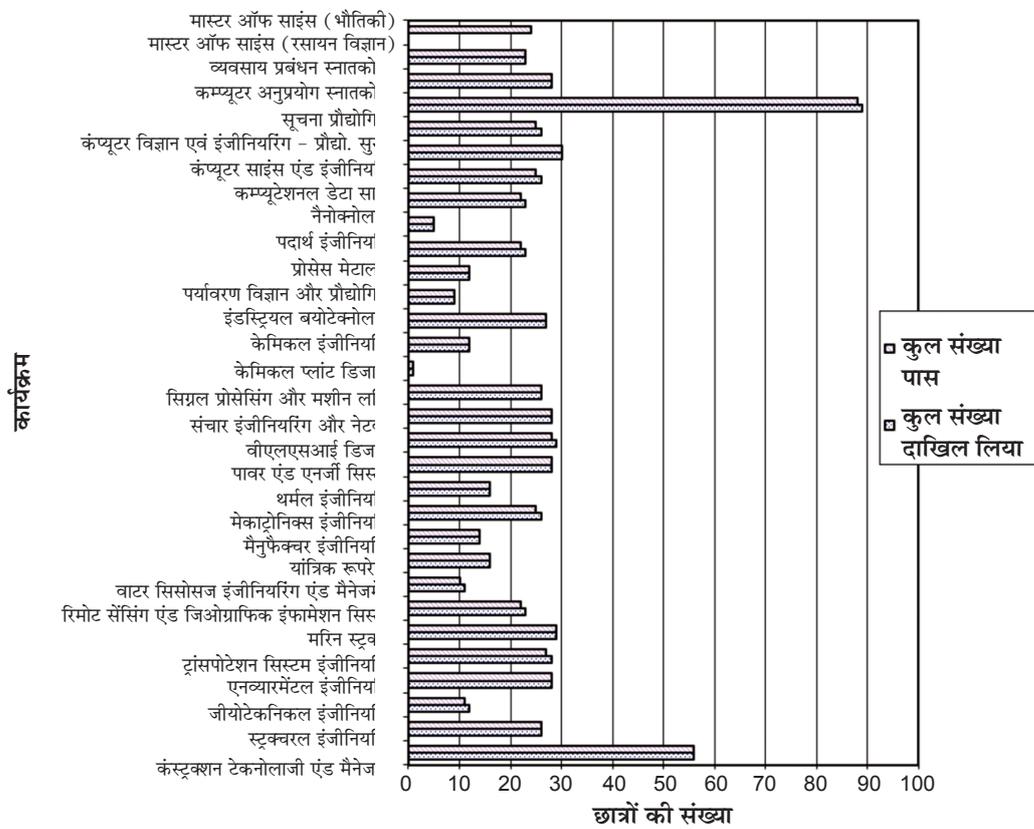
2021-22 में विषयवार पीएच.डी प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट



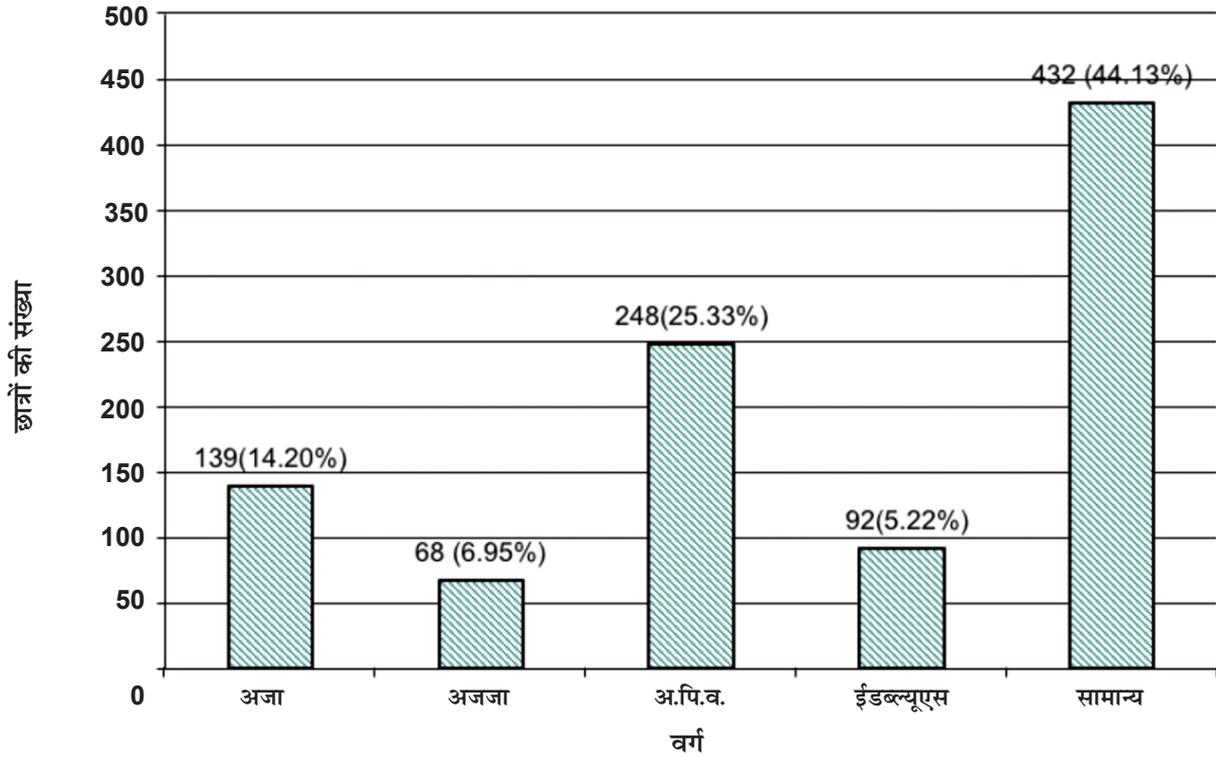
विकसित नामांकन यूजी / पीजी / पीएचडी पिछले 5 वर्षों 2017-2018 से 2021-22 के दौरान के छात्र



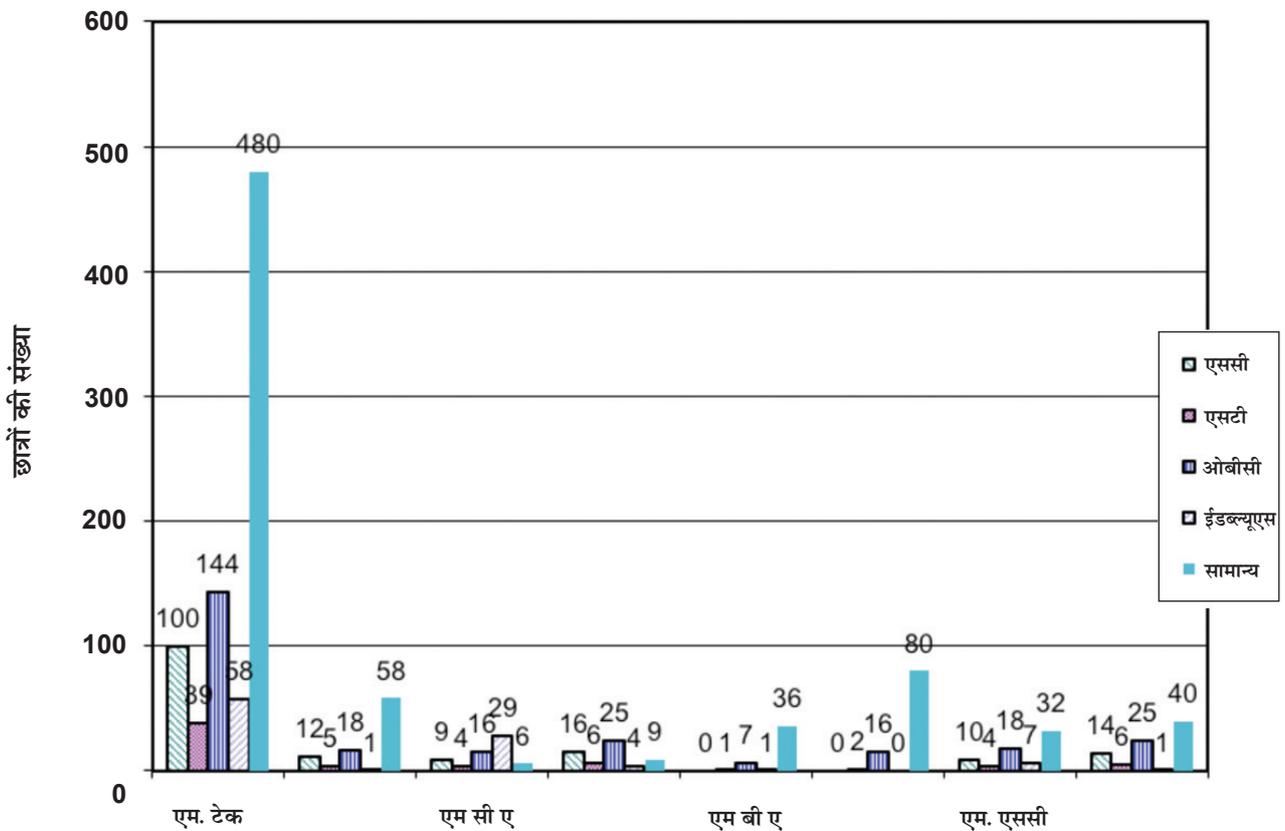
परीक्षा परिणाम 2021 (स्नातक)



परीक्षा परिणाम 2021 (पीजी)



2021-22 में वर्गवार यूजी प्रवेश का विवरण



2021-22 में वर्गवार पीजी प्रवेश का विवरण

अप्रैल / मई, 2021 में आयोजित परीक्षा में बी. टेक./एम.टेक./एमसीए/एमबीए/एएससी.
(भौतिकी एवं रसायन विज्ञान) में प्राप्त रैंक

बी. टेक.

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
1.	रसायन अभियांत्रिकी	171024CH031	निहाल मोहम्मद नईम 1) संस्थान पदक 2) मोहन वी होसुर स्वर्ण पदक 3) 1986 बैच स्वर्ण पदक
2.	सिविल अभियांत्रिकी	171294CV108	बालाजी जी आर 1) संस्थान पदक 2) प्रो. एम.एन. शिवशंकर स्वर्ण पदक 3) डॉ आर. के. याजी स्वर्ण पदक 4) 1986 बैच स्वर्ण पदक
3.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	171342CO114	दीपक के. 1) संस्थान पदक
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	171490EC113	दीक्षा एम एस 1) संस्थान पदक 2) 1986 बैच स्वर्ण पदक
5.	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	171668EE212	चैताली शाह 1) संस्थान पदक 2) प्रो. एम.आर. शेनॉय मेमोरियल पुरस्कार 3) प्रो के.एम. हेब्बार स्वर्ण पदक 4) 1986 बैच स्वर्ण पदक
6.	सूचना प्रौद्योगिकी	171451IT253	शुभम अग्रवाल 1) संस्थान पदक
7.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	171226ME136	कार्तिक राव मो 1) संस्थान पदक 2) 1986 बैच स्वर्ण पदक 3) प्रो. शुची तोरी स्वर्ण पदक
8.	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	171793MT039	स्वातिलक्ष्मी 1) संस्थान पदक 2) कार्तिक एलोय स्वर्ण पदक 3) प्रो. एच. वी. सुधाकर नायक स्वर्ण पदक 4) एसएमआईओआरई स्वर्ण पदक 5) 1986 बैच स्वर्ण पदक
9.	खनन इंजीनियरिंग	171823MN029	ऋषितेश प्रजापति 1) संस्थान पदक 2) हुट्टी स्वर्ण मैन्स पदक

स्नातकोत्तर

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
1.	समुद्री संरचना	192570MS010	खानसा अब्दुल्ला 1) संस्थान पदक
2.	रिमोट सेंसिंग एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली	192512RS010	गोसुवरिपल्ली मस्तन वाली 1) संस्थान पदक
3.	जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	192566WR003	देव आनंद ठाकुर 1) संस्थान पदक
4.	रासायनिक संयंत्र प्रारूप	192294CG009	प्रियंका हरिदास पडोले 1) संस्थान पदक
5.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	192401IB021	संध्या एन. 1) संस्थान पदक
6.	पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी	192356ES004	दीप्ति सदानंद जोशी 1) संस्थान पदक
7.	निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	192382CM034	नव्या कोप्पना 1) संस्थान पदक
8.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	192028EN001	ए अनखा 1) संस्थान पदक
9.	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी	192161GT001	ए एस कश्यप वासुदेवन 1) संस्थान पदक
		192633GT006	भाग्यराज यू 1) संस्थान पदक
10.	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	192006ST013	कदीजा सेन्स्य 1) संस्थान पदक
11.	परिवहन अभियांत्रिकी	192562TS006	अरथी लाल 1) संस्थान पदक
12.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	192573CS007	गुने परीक्षित निर्मलचंद्र 1) संस्थान पदक
13.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	192621IS008	भोंगे हिमांशु नरेंद्र 1) संस्थान पदक
14.	पावर एवं एनर्जी सिस्टम्स	192564PS015	काले बालाजी गोविंदराव 1) संस्थान पदक
15.	संचार इंजीनियरिंग एवं नेटवर्क	192442CN011	लेपुरी जथिन श्रवण कुमारी 1) संस्थान पदक
16.	वीएलएसआई डिजाइन	192020VL009	कंचारला कीर्ति 1) संस्थान पदक
		192220VL019	राहुल नारायणी 1) संस्थान पदक

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
		192149VL027	टोंडापी वेंकटेश 1) संस्थान पदक
17.	सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग	192277SP016	पसुमर्थी मनिंद्र कुमार 1) संस्थान पदक
18.	सूचना प्रौद्योगिकी	192542IT011	नवीन यादव 1) संस्थान पदक
19.	कम्प्यूटेशनल ओर डेटा साइंस	192211CD012	मेकला साई निखिल 1) संस्थान पदक
20.	यांत्रिक रूपरेखा	192136MD015	रोहित प्रकाश 1) संस्थान पदक
21.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	192053MF004	बोब्लिली साई सुनील कुमार 1) संस्थान पदक
		192731MF006	इयान रॉबिन कुंदर 1) संस्थान पदक
22.	मेकाट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	192523MC001	ऐश्वर्या पिल्लै 1) संस्थान पदक
23.	थर्मल अभियांत्रिकी	192629TH007	लंका सुरेश 1) संस्थान पदक 2) डॉ. बी.एस. समगा पुरस्कार
		192501TH008	मदी साई माधव 1) संस्थान पदक 2) डॉ. बी.एस. समगा पुरस्कार
24.	पदार्थ अभियांत्रिकी	192467ML022	संथरा कृष्णन पी. 1) संस्थान पदक 2) प्रो. के.आर हेब्बार स्वर्ण पदक 3) प्रो. के.एल. भट एवं प्रो. पी. प्रसाद राव स्वर्ण पदक
25.	नैनोतकनीकी	192695NT004	एमडी इरफान 1) संस्थान पदक
26.	प्रक्रिया धातुकर्म	192540PM010	मिधुन पी एम 1) संस्थान पदक 2) श्रीमती सरोजिनी पिल्लै स्वर्ण पदक

कंप्यूटर अनुप्रयोगों में स्नातकोत्तर - 2021

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
27	मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशन	184080CA027	जसलीन कौर 1) संस्थान पदक 2) डॉ सरोज आर हेब्बर स्वर्ण पदक

व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर - 2021

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
28.	मास्टर ऑफ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन	195010SM018	निशिता परेरा 1) संस्थान पदक

मास्टर ऑफ साइंस - 2021

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
29.	रसायनिकी	196011CY024	वेदश्री सोमदेव मराठे 1) संस्थान पदक 2) प्रो जी.एच. कुलकर्णी स्वर्ण पदक
30.	भौतिकी	196001PH007	धवलीकर सई महेश 1) संस्थान पदक 2) के. सुब्बारायप्पा स्वर्ण पदक

9. पीएच.डी. कार्यक्रम एवं पुरस्कृत डॉक्टरेट

पीएच.डी. कार्यक्रम - मौजूदा एवं प्रस्तावित

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता:

निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन, पर्यावरण अभियांत्रिकी, जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी, संरचनात्मक अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, पृथ्वी विज्ञान।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता:

रसायनिक अभियांत्रिकी - प्रोसेस डायनेमिक्स एवं कंट्रोल, प्रोसेस मॉडलिंग एवं सिमुलेशन, सिस्टम आइडेंटिफिकेशन, सबस्पेस आइडेंटिफिकेशन, प्रोसेस सिस्टम अभियांत्रिकी, प्रोसेस ऑप्टिमाइजेशन, रिन्यूएबल एनर्जी।

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स (सीएफडी), मल्टी फेज फ्लो, माइक्रोफ्लूइडिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी, बायोएनेर्जी, प्रोसेस डायनेमिक्स एवं कंट्रोल।

रासायनिकी विभाग

जंग विज्ञान, नैनोफ्लूइड्स, इलेक्ट्रो केमिस्ट्री, नैनोकोटिंग, फोटोकैटलिसिस, सुपरकैपेसिटर, थर्मोइलेक्ट्रिक्स, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए सामग्री। मेडिसिनल केमिस्ट्री, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, मेम्ब्रेन टेक्नोलॉजी, मैटेरियल्स केमिस्ट्री, एनवायर्नमेंटल केमिस्ट्री, पॉलिमर कंपोजिट, परोक्साइट सोलर सेल, ऑर्गेनिक सिंथेसिस, ग्रीन केमिस्ट्री, ऑर्गेनोमेटेलिक केमिस्ट्री, रिन्यूएबल सिंथेसिस एंड कैटेलिसिस, पोर्फिरिन केमिस्ट्री, नेचुरल प्रोडक्ट्स और टोटल सिंथेसिस। ऑप्टिकल अनुप्रयोगों के लिए रंग।

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

एंजाइम प्रौद्योगिकी, बायोसेंसर, हरित हाइड्रोजन उत्पादन, अपशिष्ट से ईंधन और हाइड्रोजन संश्लेषण।

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता:

कंप्यूटर नेटवर्क, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वितरित कंप्यूटिंग, डेटा प्रबंधन, सूचना सुरक्षा, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, कंप्यूटर विज्ञान, क्लाउड कंप्यूटिंग, छवि प्रसंस्करण, भाषण प्रसंस्करण, मोबाइल कंप्यूटिंग।

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

ग्राफ थ्योरी, ग्राफ एल्गोरिदम, बड़े डेटा विश्लेषिकी, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), नेटवर्क-ऑन-चिप (NoC) - 2डी, 3डी, वायरलेस और फोटोनिक, परीक्षण और दोष-सहिष्णुता, हार्डवेयर सुरक्षा, औपचारिक सत्यापन और साइबर-भौतिक प्रणाली, कंप्यूटर सिस्टम और आर्किटेक्चर, कम्प्यूटेशनल ज्यामिति, मशीन लर्निंग और वितरित सिस्टम, क्लाउड कंप्यूटिंग, एफओजी कंप्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओ३५टी) सुरक्षा, ब्लॉकचैन, सर्वर रहित।

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

डिजिटल वीएलएसआई डिजाइन, एनालॉग और मिश्रित सिग्नल डिजाइन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, भाषण, ऑडियो, छवि और वीडियो प्रसंस्करण, डिजिटल संचार, त्रुटि नियंत्रण कोडिंग, फ्री स्पेस ऑप्टिक्स, आरएफ एमईएमएस, माइक्रोवेव और आरएफ सर्किट, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, उच्च आवृत्ति इलेक्ट्रॉनिक्स, समीकंडक्टर डिवाइस, एम्बेडेड सिस्टम, पुनः कॉन्फिगर करने योग्य कंप्यूटिंग।

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

पावर सिस्टम्स, वितरित जनरेशन, एनर्जी सिस्टम्स, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, रिन्यूएबल एनर्जी, हाई वोल्टेज इंजिनियरिंग, फ्लेक्सिबल एसी ट्रांसमिशन सिस्टम (FACTS), कंट्रोल सिस्टम्स, पावर सिस्टम प्रोटेक्शन, स्मार्ट ग्रिड एंड सेंसर नेटवर्क्स, मशीन लर्निंग।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

प्रभावशाली कंप्यूटिंग, बिग डेटा एनालिटिक्स, ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजीज, क्लाउड/एज/फॉग कंप्यूटिंग, क्लाउड सिक्योरिटी, कंप्यूटर नेटवर्क, साइबर सुरक्षा, डेटाबेस, डेटा माइनिंग, वितरित कंप्यूटिंग, हेल्थकेयर इन्फोमेटिक्स, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, सूचना पुनर्प्राप्ति, सूचना सुरक्षा, चीजों का इंटरनेट, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, नेटवर्क सुरक्षा, सिमेंटिक वेब प्रौद्योगिकी, सामाजिक मल्टीमीडिया / सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वेब सेवाएं, वायरलेस सेंसर नेटवर्क।

गणितीय एवं कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

कंप्यूटरस्ट्रीम: कंप्यूटर विज्ञान, कंप्यूटर नेटवर्क सुरक्षा, ग्राफ एल्गोरिदम, इमेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, गणित स्ट्रीम: कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स, विश्वसनीयता इंजीनियरिंग, ग्राफ थ्योरी, बीजगणित, संख्या सिद्धांत, वास्तविक विश्लेषण, गतिशील प्रणाली, विभेदक समीकरण, संख्यात्मक तरीके, कार्यात्मक विश्लेषण, वर्णक्रमीय विश्लेषण।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

थर्मल अभियांत्रिकी

विनिर्माण अभियांत्रिकी

डिजाइन और प्रेसिजन अभियांत्रिकी

मेकट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी

खनन अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

रॉक मैकेनिक्स और ग्राउंड कंट्रोल, ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग, माइन प्लानिंग, पर्यावरण प्रबंधन, अपशिष्ट प्रबंधन, विश्वसनीयता और सुरक्षा इंजीनियरिंग, व्यावसायिक एर्गोनॉमिक्स।

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

प्रक्रिया धातुकर्म, भौतिक धातुकर्म, यांत्रिक धातुकर्म, सामग्री अभियांत्रिकी, नैनो प्रौद्योगिकी।

प्रस्तावित

बायोमैटिरियल्स

भौतिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

सॉलिड स्टेट फिजिक्स, मैटिरियल्स साइंस, थ्योरेटिकल फिजिक्स, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, फोटोनिक्स, कंपाउंड सेमीकंडक्टर थिन फिल्मस।

प्रस्तावित

दृढ़ता से सहसंबद्ध प्रणालियों और सौर कोशिकाओं, ब्रह्मांड विज्ञान और प्रारंभिक ब्रह्मांड की सैद्धांतिक जांच।

प्रबंधन विद्यापीठ

मौजूदा विशेषज्ञता

सामरिक प्रबंधन, विपणन प्रबंधन, वित्तीय प्रबंधन, मानव संसाधन प्रबंधन, संचालन प्रबंधन, सतत विकास, भारतीय कॉफी, इंजीनियरिंग अर्थशास्त्र, कृषि अर्थशास्त्र, तकनीकी परिवर्तन का अर्थशास्त्र, ऊर्जा अर्थशास्त्र, तुलनात्मक साहित्य, अनुवाद अध्ययन, भारतीय शास्त्रीय संगीत, भारत में संगीत संस्कृति, उत्पादन और संचालन प्रबंधन, सूचना प्रणाली और विश्लेषिकी, व्यावहारिक विज्ञान, मात्रात्मक तकनीक, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार प्रबंधन।

जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

(i) तटीय अभियांत्रिकी

(ii) जल संसाधन अभियांत्रिकी

(iii) भूसूचना

डॉक्टरेट से सम्मानित

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. श्री प्रगदीश के. “रासायनिक लूपिंग दहन के दौरान कोयला और बायोमास का थर्मोफिजिकल और थर्मोकैमिकल व्यवहार”, 2021, डॉ आई. रेगुपति और डॉ रूबेन सुधाकर डी.
2. श्री रोहित पी. कलनाके “स्टडीज़ ऑन रोटेटिंग पैकड डिस्क बायोरिएक्टर”, 2021, डॉ केयूर रावल और डॉ डी.वी. आर. मूर्ति।
3. सुश्री दीक्षा शर्मा “हाइड्रोजेल आधारित घाव ड्रेसिंग सामग्री मछली आधारित कोलेजन और सिल्वर नैनोवायर का उपयोग रोगाणुरोधी एजेंट के रूप में”, 2021, डॉ पी.ई. जगदीशबाबू और डॉ राज मोहन बी.
4. मिस्टर लिस्टर हेरिंगटन फालेइरो “हाइड्रोडायनामिक्स की कम्प्यूटेशनल जांच, एक बैच हलचल वाले पोत में मिश्रण और क्रिस्टलीकरण” 2021, डॉ अशरफ अली बी.
5. श्री आनंद कुमार एन., “सिंथेसिस, कैरेक्टराइजेशन एंड इम्यूनोजेनेसिटी ऑफ यूरिकेस फ्रॉम बैसिलस फास्टिडियसस कॉन्जुगेटेड विद वाटर सॉल्यूबल

- पॉलिमर्स फॉर गाउट थैरेप्यूटिक्स”, 2022, डॉ पी.ई. जगदीशबाबू।
6. सुश्री वृषाली विनायक कदम “ZnO नैनोकणों का उपयोग करके अंतःस्त्रावी व्यवधानों का पता लगाता और गिरावट”, 2022, डॉ राज मोहन बी.
 7. सुश्री श्वेता कारंत “मट्टा से लैक्टोपेरोक्सीडेज का गैर-पारंपरिक निष्कर्षण”, 2022, डॉ. आई रेगुपति।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

सम्मानित किए गए पीएच.डी. की संख्या (उन लोगों सहित जिनके लिए वाइवा सफलतापूर्वक पूरा किया गया है)

1. हर्षा एम.एम., “स्टडी ऑन द फैक्टर्स गवर्निंग द ट्रैवल टाइम रिलायबिलिटी ऑफ पब्लिक बस ट्रांसपोर्ट सिस्टम”, जनवरी 2022, डॉ रविराज एच.एम.
2. मार्श एम. बंदी, “कैलिब्रेशन ऑफ व्हीकल एंड ड्राइवर कैरेक्टरिस्टिक्स फॉर VISSIM मॉडल, एएनएन – बेस्ड सेंसिटिविटी एनालिसिस, ट्राफिक मैनेजमेंट, एंड सिग्नल डिजाइन यूजिंग जीए फॉर मैंगलोर सिटी”, अक्टूबर, 2021, प्रो. वर्गीज जॉर्ज।
3. राधिका एम. पटेल, “नरम मैदानों पर ढेर-समर्थित जियोग्रिड-प्रबलित तटबंधों का संख्यात्मक विश्लेषण”, जनवरी 2022, डॉ बी.आर. जयलक्ष्मी और डॉ आर. शिवशंकर।
4. रश्मा आर. एस.वी, “स्टडीज ऑन बिहेवियर ऑफ परविअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूव्ड ग्राउंड सब्जेक्ट टू स्टैटिक शीयर एंड सीस्मिक लोड”, सितंबर 2021, डॉ बी.आर. जयलक्ष्मी और डॉ आर. शिवशंकर।
5. विभूषा एम.पी., “बेसल रीइन्फोर्समेंट के रूप में जियोसिंथिक सामग्री के साथ एन्सेस्ड स्टोन कॉलम समर्थित तटबंधों का प्रदर्शन मूल्यांकन”, दिसंबर 2021, डॉ सीताराम नायक, एनआईटीके और डॉ अंजना भासी, एनआईटीसी।
6. प्रीतम एच.के., “क्वैरी डस्ट, ग्रेन्युलर ब्लास्ट फर्नेस स्लैग और सीमेंट और इसके अनुप्रयोगों का उपयोग करके समुद्री मिट्टी पर भू-तकनीकी अध्ययन”, सितंबर 2021, सीताराम नायक।

7. सरथचंद्र प्रागदा “ग्रेवाटर ट्रीटमेंट एंड रिसाइक्लिंग के लिए छोटे पैमाने पर विकेन्द्रीकृत सिस्टम”, मार्च 2022, डॉ. अरुण कुमार थल्ला
8. अधिष्ठी “कृषि अपशिष्ट से संसाधन वसूली और मूल्य वर्धित उत्पाद”, जनवरी 2022, डॉ अरुण कुमार थल्ला
9. रश्मि एच.आर “एक प्रायोगिक जांच ऑन फॉस्फोरस रिमूवल एंड रिकवरी यूजिंग स्लाज कंडिशनड विद कंकाल मटेरियल”, अक्टूबर 2021, डॉ सी.पी. देवथा

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

31 मार्च 2022 तक: 44

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान:-
नहीं पुरस्कृत : 10

1. क्रिस्टीना टेरेसी जोसेफ (Reg. No. CS16F02) “क्लाउड बेस्ड कंटेनर कोरियोग्राफी फॉर ए इकोसिस्टम ऑफ माइक्रोसर्विसेज”, 07-06-2021, प्रो.के. चंद्रशेखरन
2. येलमेवाड़ प्रमोद हनमंतराव (Reg.No. CS16F04) “समानांतर मेटाह्यरिस्टिक दृष्टिकोण संयोजनीय अनुकूलन समस्याओं को हल करने के लिए”, 07-06-2021, डॉ. बसवराज तलवार।
3. मारीमुथु सी (Reg. No. 155126CS15FV08) “ग्रीन एंड सस्टेनेबल आईसीटी (ब्रॉड एरिया)”, 15-06-2021, प्रो. के. चंद्रशेखरन
4. संथानम राघवन (Reg. No. 155131CS-15FV012) “क्लाउड सर्विस सिलेक्शन एंड वर्कफ्लो शेड्यूलिंग यूजिंग पी सिस्टम्स”, 01-07-2021, प्रो. के. चंद्रशेखरन
5. निखिल चंद्रकांत म्हाला (Reg. No. CS16F03) “एनालिसिस एंड डिजाइन ऑफ सिक्वोर विजुअल सीक्रेट शेयरिंग स्कीम विथ एन्हांस्ड कॉन्ट्रास्ट”, 11-08-2021, डॉ अलविन रोशन पेस
6. अनिल कुमार (Reg.No. 148005CS14F05) “मशीन लर्निंग बेस्ड डिजाइन स्पेस एक्सप्लोरेशन ऑफ नेटवर्क – ऑन-चिप्स”, 21-08-2021, डॉ. बसवराज तलावर।
7. अनूप बीएन (Reg.No. 177150CO503) “रेटिनल ऑप्टिकल कोहेरेंस टोमोग्राफी इमेज एनालिसिस के

- लिए ऑटोमेटेड मेथड्स का विकास”, 03-11-2021, डॉ जेनी राजन
8. अलखा मोहन (Reg.No. 177072CO002) “मशीन लर्निंग बेस्ड क्रॉप यील्ड प्रेडिक्शन यूजिंग स्पेक्ट्रल इमेज”, 10-01-2022, डॉ वेंकटेशन एम
9. राठौड़ विशाल जितेंद्रकुमार (Reg.No. 155014CS15F11) “CoAP आधारित कंजेशन कंट्रोल मैकेनिज्म फॉर इंटरनेट ऑफ थिंग्स” 24-01-2022, डॉ मोहित पी. तहिलियानी।
10. श्रीनिवास के. (Reg.No. 177137CO006) “जनरेशन ऑफ क्राइम नॉलेज बेस फ्रॉम ऑनलाइन न्यूज आर्टिकल्स”, 09-03-2022, प्रो. पी. शांति थिलागम।

रसायनिकी विभाग

31 मार्च 2021 तक पुरस्कृत पीएच.डी की संख्या: 101

अवधि 1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 : 03

1. मीनाकेतन सेठी, “स्टडीज़ ऑन पोरस ग्रेफीन, निकेल के ऑक्साइड और सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए उनके नैनोकम्पोजिट”, 2021, प्रो. डी. कृष्णा भट।
2. दिलीप एच.एन., “अमीनो एसिड, पेप्टाइड्स और स्व-इकट्टे पेप्टाइड-आधारित नैनोटेबूब की स्थिरता पर कोसॉल्वेंट्स और आयनों का प्रभाव”, 2021, डॉ देबाश्री चक्रवर्ती।
3. काव्यश्री सुकद केरेमने, “फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए नई कार्बनिक और अकार्बनिक कार्यात्मक सामग्री: संश्लेषण, विशेषता और डिवाइस प्रदर्शन अध्ययन”, 2022, प्रो. ए.वी. अधिकारी और डॉ उदय कुमार डी.

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

सम्मानित किए गए पीएचडी का विवरण

31 मार्च 2020 तक:- नही पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है) :- 50

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान:- नही पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 08

(केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

1. रामावत प्रसाद नाइक, “पानी के नीचे के चैनलों के लिए विश्वसनीय वायरलेस ऑप्टिकल संचार प्रणाली का डिजाइन और विश्लेषण”, 9 जून 2021, डॉ यू श्रीपति आचार्य

2. कल्लूरी शरीफ बाबू, “स्वचालित आकलन का व्यक्तिगत विशेषताओं का उपयोग भाषण डेटा”, 28 जून 2021, डॉ दीपू विजयसेनन।
3. शांतनु रॉय, “एल्गोरिदम ऑफ कलर नॉर्मलाइजेशन एंड सेगमेंटेशन ऑफ हिस्टोपैथोलॉजी इमेज”, 30 जून 2021, डॉ. श्याम लाल।
4. गोडखिंडी श्रुतकीर्ति एस, “चक्रीय, एबेलियन कोड के रैंक दूरी गुणों की जांच और वायरलेस उपकरणों में त्रुटि सुधार के लिए उनकी प्रयोज्यता का अध्ययन”, 22 जुलाई 2021, डॉ यू श्रीपति आचार्य।
5. श्रीनिवासुलु पोलिनेनी, “डिजाइन ऑफ एनर्जी एफिशिएंट, वेरिबल रिजॉल्यूशन, हाइब्रिड एनालॉग टू डिजिटल कन्वर्टर फॉर लो फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन”, 3 सितंबर 2021, डॉ एम.एस. भट और डॉ रेखा एस।
6. कल्पना जू. भट, “लो पावन नॉनबाइनरी वेटेड सक्सेसिव एप्रोक्सिमेशन रजिस्टर एनालॉग टू डिजिटल कन्वर्टर”, 21 सितंबर 2021, डॉ लक्ष्मीनिधि टी. और डॉ एम.एस. भट
7. रागेश राजन एम., “कर्नाटिक बांसुरी संगीत संश्लेषण के लिए गमकों की मॉडलिंग”, 8 अक्टूबर 2021, डॉ दीपू विजयसेनन।
8. कार्तिक आर., “बहु-कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए लीकी वेव एंटेना”, 30 सितंबर 2021, डॉ कृष्णमूर्ति।

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के अवधि के दौरान : नहीं पुरस्कृत :- 12

1. रमेश बी., “खनन में सुरक्षा के लिए स्थितिजन्य जागरूकता मंच का विकास”, 23 जून 2021, डॉ के पांडुरंगा विट्टल।
2. रेडुप्रसाद रेड्डीवरी, “पीवी अनुप्रयोगों के लिए चुंबकीय रूप से युग्मित प्रतिबाधा स्रोत इनवर्टर की जांच और नियंत्रण”, 30 दिसंबर 2021, डॉ देबाशिश जेना।
3. कृष्णा राव, “प्रदर्शन विश्लेषण और पावर सिस्टम रिंग - डाउन इलेक्ट्रोमैकेनिकल मोड आइडेंटिफिकेशन एल्गोरिदम का सुधार”, 13 अक्टूबर 2021, डॉ शुभांग के. एन.

4. डी.जी. अभिलाष कृष्ण, “सीरीज इंटरफेसिंग कन्वर्टर के मल्टीमोड ऑपरेशन के लिए नियंत्रण रणनीतियों की जांच”, 1 जनवरी 2022, डॉ ए. कार्तिकेयन।
5. पवन, “पल्स एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन कंट्रोल ऑफ बीएलडीसी मोटर यूजिंग ब्रिजलेस सेपिक विथ कपलड इंडक्टर्स”, 1 जुलाई 2021, डॉ विनाथा यू
6. साईकृष्ण गुंडलुरु, “आंशिक छायांकन को कम करने और अधिकतम बिजली उत्पादन में सुधार करने के लिए और फोटोवोल्टिक एरेज के लिए पुनर्निर्माण रणनीतियों का मॉडलिंग और सिमुलेशन”, नवंबर 2021, डॉ तुकाराम मोगर
7. सचिन अंगड़ी, “मिनिमल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स इंटरफेस के साथ हाइब्रिड विंड-पीवी वाटर पम्पिंग सिस्टम का प्रभावी संचालन और नियंत्रण”, 6 मार्च 2022, डॉ उदयकुमार येरगट्टी और डॉ वाई सुरेश
8. राघवेंद्र राव पी, “आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत पीवी सिस्टम के लिए नियंत्रण एल्गोरिदम की जांच और डीसी-डीसी कनवर्टर की दक्षता पर उनका प्रभाव”, 16 मार्च 2022, डॉ बी वेंकटेशपेरुमल और डॉ विग्नेश कुमार वी.
9. सनथ सरलालय, “डीएसटीएटीकॉम और वितरित ऊर्जा स्रोतों के निगमन के साथ विद्युत विद्युत वितरण प्रणाली के प्रदर्शन में सुधार पर जांच”, अगस्त 2021, डॉ के. मंजूनाथ शर्मा।
10. रवि तेजा अरुमल्ला, “निम्न स्विचिंग आवृत्ति पल्स-चौड़ाई मॉडुलन तकनीक पर निचले क्रम हार्मोनिक उन्मूलन और वोल्टेज स्रोत इन्वर्टर फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव अनुप्रयोगों में स्विचिंग हानि में कमी पर जांच”, अगस्त 2021, डॉ नागेंद्रप्पा एच और डॉ शेरोन फिगाराडो (आईआईटी गोवा)।
11. उदय पाटिल, “नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए उच्च आवृत्ति ट्रांसफार्मर पृथक सीएलएल अनुनाद डीसी-डीसी पावर कनवर्टर पर जांच”, सितंबर 2021, डॉ नागेंद्रप्पा एच.।
12. विजया भास्कर रेड्डी जी, “नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए फिक्स्ड-फ्रीक्वेंसी नियंत्रित एलसीएल-टी टाइप डीसी-डीसी सॉफ्ट-स्विचिंग पावर कन्वर्टर का

विश्लेषण और डिजाइन”, जून 2021, डॉ नागेंद्रप्पा एच.

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

31 मार्च 2021 तक : 28

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान : 02

1. अनुषा आर (IT16FV01) “गेट फीचर्स-बेस्ट ह्यमन रिकॉग्रिशन अप्रोच” दिसंबर 2021, डॉ. जयधर सी.डी.।
2. नागराज नाइक (IT16FV04) “संकट और उच्च अस्थिरता के दौरान स्टॉक मूल्य पूर्वानुमान मॉडल” दिसंबर 2021, डॉ बीजू आर मोहन।

गणितीय और अभिकलन विज्ञान विभाग

31 मार्च 2020 तक:- 35

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान:- 07 (केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

1. के. जॉन पॉल मार्टिन, “कोहरे कंप्यूटिंग पर्यावरण में वितरित प्रसंस्करण को सक्षम करने के लिए ऑर्केस्ट्रेशन तंत्र”, जून 2021, प्रो. ए. कंडास्वामी।
2. सुश्री शिशिरा, एस आर “फेडरेटेड क्लाउड एनवायरनमेंट में कुशल वर्कलोड ऑप्टिमाइजेशन”, जनवरी 2022, प्रो. ए. कंडास्वामी।
3. महेश कृष्णा, “मेट्रिक, शॉडर और ऑपरेटर - वैल्यूड फ्रेम्स”, फरवरी 2022, डॉ पी. सैम जॉनसन।
4. आर पलानीवेल, “गैर-पृथक किलों की विशेषता और एक पुनरावृत्त कार्यात्मक समीकरण की स्थिरता”, 2021, डॉ. वी. मुरुगन।

यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

सम्मानित किए गए डॉक्टरेट की संख्या

(1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022) :- 22

1. श्रीराम मुकुंद, “इन्फ्लुएंस ऑफ हीट-ट्रीटमेंट ऑन स्ट्रक्चर एंड प्रॉपर्टिज ऑफ निकेल-टाइटेनियम अलॉय”, प्रो. नरेंद्रनाथ एस और डॉ. मर्विन ए हर्वर्ट, 2021.
2. रितेश कुमार परिदा, “हीट ट्रांसफर स्टडीज ऑफ फ्लेम जेट इम्पिंगिंग आवर वेज” डॉ. वासुदेव एम. 2021।

3. अविनाश एल, “दोहरे कण आकार SiC सुदृढीकरण और गर्मी उपचार का प्रभाव” A357 कंपोजिट्स की माइक्रोस्ट्रक्चर, मैकेनिकल और ट्राइबोलॉजिकल प्रॉपर्टीज”, डॉ श्रीकांत बोथा, 2021
4. सुशनलाल बाबू, “शुद्ध प्रवाह की उपस्थिति में कम पहलू अनुपात टर्बाइन ब्लेड का वायुगतिकीय प्रदर्शन”, डॉ अनीश एस, 2021
5. शेख शर्मास वली, “R22 के साथ रूम एयर कंडीशनर पर सैद्धांतिक और प्रायोगिक जांच और सतत निर्मित पर्यावरण के लिए इसके विकल्प, प्रो. अशोक बाबू टी पी”, 2021
6. सुहास उपाध्याय, “पैरामीट्रिक जांच और आवसीय अनुप्रयोग के लिए निम्न तापमान कार्बनिक रैंकिन साइकिल का ऑफ-डिजाइन सिमुलेशन”, डॉ. वीरशेट्टी गुमतापुरे, 2021।
7. किरण कुमार डी, “लिग्नोसेल्यूलोसिक बायोमास नारियल के गोले के इंटरमीडिएट पायरोलिसिस पर प्रायोगिक अध्ययन”, डॉ वीरशेट्टी गुमतापुरे, 2021।
8. नूतन प्रसाद बी एस, “हाइड्रोजन समृद्ध मेथनॉल ईंधन वाले एसआई इंजन का प्रदर्शन, उत्सर्जन और दहन विश्लेषण” डॉ कुमार जीएन, 2021।
9. रंगराज माधवराव देसाई, “डिजाइन, सिंथेसिस एंड इवैल्यूएशन ऑफ ट्विन-ट्यूब वाल्व मोड मैग्नेटो-रियोलॉजिकल (एमआर) डैम्पर फॉर सेमी-ऑटोमोटिव सस्पेंशन सिस्टम”, डॉ हेमंथा कुमार और डॉ शरणप्पा जोलादारशी, 2021।
10. भरत एच एस, “3डी प्रिंटेड कोर और सैंडविच कम्पोजिट की विशेषता”, डॉ मृत्युंजय डोड्डमनी, 2021
11. श्रीकुमार बिरादर, “पेशर वेसल के लिए फिलामेंट घाव कंपोजिट्स के यांत्रिक गुणों पर जांच डॉ शरणप्पा जोलादारशी और प्रो. कुलकर्णी एस.एम., 2021।
12. सुशील कुमार, “चुबकीय इलास्टोमेर आधारित कंपन प्रणालियों के लिए बुद्धिमान गैर-रेखीय नियंत्रण की सैद्धांतिक और प्रायोगिक जांच”, 2021, एस.एम मुरीगेंद्रप्पा और गंगाधरन के.वी।
13. सुभाष आचार्य, “सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ मैग्नेटोरियोलॉजिकल (एमआर) फ्लुइड फॉर डिफरेंट इंजीनियरिंग एप्लीकेशन” 2021, डॉ हेमंथा कुमार।
14. तक राधे श्याम सैनी, “प्रोस्थेटिक घुटने के अनुप्रयोग के लिए एक इष्टतम मैग्नेटोरियोलॉजिकल (एमआर) डैम्पर का डिजाइन, निर्माण और विशेषता” 2021, डॉ हेमंथा कुमार और प्रो. सी सुजाता।
15. संतोष कुमार बी. वाई, “संश्लेषण और बायोमेट्रिक प्रबलित हाइड्रोजेल कंपोजिट्स फॉर कार्टिलेज टिश्यू इम्प्लांट्स” 2021, प्रो. जीसी मोहन कुमार।
16. मोहित एस, “बायोमेट्रिक एप्लीकेशन के लिए एनुलर उत्तेजना के माध्यम से डिस्कोजेबल चैंबर वाल्वलेस माइक्रोपम्प का प्रदर्शन संवर्धन” 2021, डॉ नवीन कारंत और कुलकर्णी एस. एम.
17. शंकर कोदते, “संपीडन इग्निशन इंजन में उच्च तापमान बायोडीजल इंजेक्शन का प्रभाव”, 2021, डॉ अजय कुमार यादव और डॉ कुमार जी एन
18. तबीश वहीदी, “प्लो अस्थिरता और सुपरक्रिटिकल सीओ 2 आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप्स में इसकी कमी: संख्यात्मक और प्रायोगिक अध्ययन”, 2021, डॉ अजय कुमार यादव।
19. रविकुमार के एन, “सिग्नल प्रोसेसिंग के माध्यम से कंपन विश्लेषण का उपयोग कर एक आईसी इंजन के गियरबॉक्स की स्थिति की निगरानी और मशीन लर्निंग तकनीक”, 2022, डॉ हेमंथा कुमार और गंगाधरन के. वी.।
20. काथिक राव एम सी, “316 सीरीज स्टेनलेस स्टील के क्रायोजेनिक मशीनिंग में प्रक्रिया की भविष्यवाणी और अनुकूलन के लिए एक हाइब्रिड तंत्रिका नेटवर्क प्रणाली का विकास” 2022, प्रो. श्रीकांत एस राव और डॉ मर्विन ए हर्बर्ट।
21. सतीशकुमार कनकन्नवर, “3 डी ब्रेडेड प्राकृतिक फाइबर फैब्रिक प्रबलित बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट्स का यांत्रिक व्यवहार” 2022, डॉ जयराज पी.
22. विजय जी. “विब्रो-अकॉस्टिक सिस्पांस ऑफ एयरोस्पेस स्ट्रक्चर अंडर नॉन-यूनिफॉर्म एज लोड्स एन एनालिटिकल इन्वेस्टिगेशन” 2022, डॉ जयराज पी.

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के दौरान : नहीं

पुरस्कृत - 01

1. विजय राघवन पी, “रॉक कटिंग में विशिष्ट ऊर्जा के आकलन और भविष्यवाणी पर प्रायोगिक जांच”, जुलाई 2021

धातु विज्ञान एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

नहीं सम्मानित किया गया (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित)

31 मार्च 2021 तक : 60

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान: 12

1. कोमलकृष्ण हडगल्ली, (MT15F08) को पीएच.डी. उनके काम के लिए डिग्री "कैल्शियम रिच मरीन बेंटोस बायो-वेस्ट टू डेवलप बायो-जेनिक हाइड्रॉक्सीपैटाइट फॉर बोन रीजनरेशन एंड यूवी प्रोटेक्शन", 2021, गाइड: डॉ सौमेन मंडल।
2. अंजन बी.एन. (MT15F01) को पीएच.डी. "मल्टी डायरेक्शनल फोर्जिंग ऑफ जिंक एल्युमिनियम (ZA-27) आधारित कंपोजिट्स रीनफोर्स्ड विद SiC और Al₂O₃ पार्टिकल्स", 2021 गाइड पर उनके काम के लिए डिग्री: डॉ. प्रीतम कुमार जी.वी.
3. संजय वी. टिकाले (MT15F06) को पीएच.डी. "नैनोपार्टिकल्स रीइन्फोर्स्ड लीड-फ्री सोल्डर जॉइंट्स - ए स्टडी", 2021, गाइड: डॉ के. नारायण प्रभु के प्रदर्शन और विश्वसनीयता पर उनके काम के लिए डिग्री।
4. मंजूनाथ जी. (MT16F03) को पीएच.डी. "इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए कण-मुक्त और कण - आधारित स्क्रीन - मुद्रित धातु और धातु ऑक्साइड फिल्म्स के निर्माण में सामग्री और प्रक्रियाएं", 2021, गाइड: डॉ सौमेन मंडल पर उनके काम के लिए डिग्री।
5. आर राजेशकुमार (MT15F09) को पीएच.डी. "ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए भिन्न A5754 -A5083 और A6061 - A6082 एल्यूमीनियम मिश्र धातुओं की वेल्डिंग", 2021, गाइड: डॉ कुमकुम बनर्जी पर उनके काम के लिए डिग्री।
6. अजमल टी.एस. (MT14F01) को पीएच.डी. "ऑयलफील्ड पर्यावरण में कार्बन स्टील पाइपलाइन के प्रवाह त्वरित जंग का अध्ययन", 2021, गाइड: डॉ शशि भूषण आर्य पर उनके काम के लिए डिग्री।
7. सुनिल (MT15F05) को पीएच.डी. "डाइलेक्ट्रिक, ट्राइबोइलेक्ट्रिक और फोटोकैटलिटिक अनुप्रयोगों

के लिए हाइड्रोथर्मली सिंथेसाइज्ड फंक्शनल नैनोटेरियल्स", पर उनके काम के लिए डिग्री, 2021, गाइड: प्रो. उदय भट के.

8. अरुणा एम.एन. (MT16F01) को पीएच.डी. "चुंबकीय तरल पदार्थ में अवसादन मुद्दे पर एक अध्ययन", 2021, गाइड: डॉ एम रिजवानुर रहमान पर उनके काम के लिए डिग्री।
9. शिवराम एम.जे. (MT14F08) को पीएच.डी. "पाइडर धातुकर्म विधि के माध्यम से बायोमेडिकल झरझरा Ti-Nb-Ag मिश्र धातु का विकास और विशेषता", 2021 पर उनके काम के लिए डिग्री, गाइड: डॉ शशि भूषण आर्य।
10. प्रभुकुमार सू. (MT14F04) को पीएच.डी. "सिल्वर नैनोवायर्स के संश्लेषण और विशेषता और इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए MoS₂ / मेटल ऑक्साइड हाइब्रिड", 2021, गाइड: प्रो. उदय भट के.
11. स्वाति अग्रवाल (MT16F08) को पीएच.डी. "तापीय ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोगों के लिए नमक आधारित चरण परिवर्तन सामग्री के लक्षण विश्लेषण तकनीकों का विकास", 2021, गाइड: प्रो. के. नारायण प्रभु पर उनके काम के लिए डिग्री।
12. सावन शेट्टी (MT16F06) को पीएच.डी. "पॉली (विनाइलिडीन फ्लोराइड) - नैनोशीट्स कंपोजिट्स के इलेक्ट्रोसपुन नैनोफेब्रिक्स से लचीले पीजोइलेक्ट्रिक नैनोजेनरेटर का विकास" पर उनके काम के लिए डिग्री, 2021, गाइड: प्रो. एस. आनंदन

प्रबंधन विद्यापीठ

31 मार्च 2020 तक : नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 57

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान:- नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) : 3
(केवल रिपोर्ट के अवधि के लिए)

1. श्री अर्जुन आर., "ए स्टडी ऑन इंडियन स्टॉक मार्केट मॉडलिंग यूजिंग आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क्स", 02.08.2021 डॉ. सुप्रभा के. आर.

2. श्री डिटिन एंड्रयूज, “चाइल्ड ऑनलाइन सेफ्टी: ए सेलेक्ट स्टडी इन इंडियन कॉन्टेक्ट”, 08.12.2021 डॉ. श्रीजीत ए.
3. श्री नागन्ना चेट्टी, “डिजिटल सामग्री विनियम: भारतीय संदर्भ में एक चयन अध्ययन”, 08.03.2022 डॉ. श्रीजीत ए.

भौतिकी विभाग

31 मार्च, 2022 तक (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित)

सम्मानित किया गया :- 50

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान:- 07

1. मंजू एम.एस., स्ट्रेन डिपेंडेंट प्रॉपर्टीज, इंटरकैलशन सोखना अध्ययन ग्रेफीन जैसे दो आयामी SiC और SiB, 2021 अगस्त, डॉ. अजीत के. एम.
2. नवीनकुमार ए, फेज ट्रांजिशन एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ एडीएस ब्लैक्सखोल्स, 2021 अगस्त, डॉ. अजित के.एम.
3. श्रेयस, एक्साइटेड वेव डायनेमिक्स एंड देयर इंटरैक्शन विद एक्सटर्नल फील्ड्स, 2021, डॉ. शाजहां टी.के.
4. सुलक्षणा शेनॉय, फोटो-फिजिकल स्टडीज और बैंडगैप इंजीनियरिंग ऑन ट्रांजिशन मेटल चाकोजेनाइड्स फॉर एप्लिकेशंस इन फोटोकैटलिसिस, 2021, डॉ. कार्तिक तारफदार ।
5. श्रुति टी, शुपरकैपेसिटर में उनके अनुप्रयोग की दिशा में कार्यात्मक दो आयामी सामग्री का सैद्धांतिक अध्ययन, 2021, डॉ. कार्तिक तारफदार ।

6. अहमद रिजवान सी.एल., क्रिटिकल फेनोमेना इन एंटी - डी सिटर ब्लैक होल, 2021, डॉ. दीपक वैद ।
7. बृजेश के, जिंक टंगस्टेट की तैयारी और लक्षण वर्णन और एनोड के रूप में मिश्रित, लिथियम आयन बैटरी के लिए सामग्री, 2021, डॉ. एच. एस. नागराज ।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

डॉक्टरेट की उपाधि: 31 मार्च 2021 तक:- 99

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 की अवधि के दौरान : 05

1. सिनान निज़ार, सैटेलाइट बेस्ड टॉप - मॉडलिंग एरोसोल के लिए डाउन अप्रोच स्रोत शक्ति और इसका अनुप्रयोग समझदार वर्षा रुझान, मई 2021, डॉ. बी. एम. डोडामणि ।
2. मुदेसिर नेसू केबेडे, ओएमओ - जीआईबीई बेसिन इथियोपिया में बेहतर कृषि उत्पादकता के लिए एकीकृत जल संसाधन मॉडलिंग, जून 2021, डॉ. अंबा शेटी, डॉ. एम. के. नागराज ।
3. श्रीनिवासुला रेड्डी आई, एक्सपेसिमेंटल स्टडीज ऑन फ्रिशन कोफिशिएंसी ऑफ एएल 6061-टी6 अलॉय कॉन्टैक्ट्स अंडर फुल स्लाइडिंग, जुलाई 2021, डॉ. वाडिवुचेज़ियन के.
4. एबीयोद केटेमा डेमसी, इथियोपिया में टिकूर वूहा वाटरशेड पर जलवायु और भूमि उपयोग/कवर परिवर्तन के हाइड्रोलॉजिकल प्रभावों का अनुकरण, अगस्त, 2021, डॉ. जी.एस. द्वारकिश ।
5. उषा ए, मलप्रभा नदी बेसिन में सिंचाई प्रेरित हाइड्रोलॉजिकल परिवर्तन का मूल्यांकन, कर्नाटक, भारत, दिसंबर, 2021, डॉ. लक्ष्मण नंदगिरी ।

10. मानव संसाधन

10.1 संकाय स्थिति

शैक्षणिक संकाय	संख्या
आचार्य	74
सह आचार्य	70
सहायक आचार्य (नियमित)	85
अन्य कर्मचारी ए.पी.डी. और सिस्टम मैनेजर	02
अनुबंध संकाय	
सहायक आचार्य ग्रेड - II	41
	272
गैर शैक्षणिक कर्मचारी	
प्रशासनिक अधिकारी	22
तकनीकी कर्मचारी	47
गैर-तकनीकी समर्थन कर्मचारी	54
	123

संकाय

(क) प्रशासनिक संकाय

निदेशक : (संस्थान प्रमुख)

के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी. 16.02.2022 तक
उदयकुमार आर वाई, पीएच.डी. 17.02.2022 से

उप निदेशक

अनंतनारायण वी एस, पीएच.डी. 28.11.2021 तक

संकायाध्यक्ष (शैक्षिक)

ए. नित्यानंद शेट्टी, पीएच.डी. 30.09.2021 तक
विद्या शेट्टी के., पीएच.डी. 1.10.2021 से

सह संकायाध्यक्ष (शैक्षिक) - 1

रमेश किनी एम, पीएच.डी. 01.10.2021 से
मंजुनाथ शरमन के, पीएच.डी. 15.08.2021 से

संकायाध्यक्ष (योजना एवं विकास)

सुभाष सी यारागल, पीएच.डी. 29.07.2021 तक

के. एस. बाबू नारायण, पीएच.डी. 30.07.2021 से

संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)

एम एस भट, पीएच.डी., 15.03.2021 तक
जी सी मोहन कुमार, पीएच.डी. 16.03.2022 से

सह (संकाय कल्याण) - 1

पी सैम जॉनसन, पीएच.डी. 29.07.2021 से
हर्षवर्धन, पीएच.डी. 29.07.2021 से

संकायाध्यक्ष (पूर्व छात्र मामले और संस्थागत संबंध)

के. पांडुरंगा विट्टल, पीएच.डी. 31.08.2021 तक
विजय देसाई, पीएच.डी., 01.09.2021 से

सह (डीन एए और आईआर) - 1

नवीन कारंग पी, पीएच.डी. 29.07.2021

संकायाध्यक्ष (छात्र कल्याण)

जगन्नाथ नायक (पीएच.डी) 17.10.2021 तक
नरेंद्रनाथ एस., पीएच.डी. 18.10.2021 से

सह संकायाध्यक्ष (छात्र कल्याण)

अलविन रोशन पेस, पीएच.डी., 29.07.2021 से
सी. पी. देवथा, पीएच.डी., 29.07.2021 से

संकायाध्यक्ष (अनुसंधान एवं परामर्श)

यू श्रीपति आचार्य, पीएच.डी. (30.12.2021) तक
एस एम कुलकर्णी, पीएच.डी. 31.12.2021 से

सह संकायाध्यक्ष (आर एंड सी)

सुभाषचंद्र कट्टिमणि, पीएच.डी. 29.07.2021
हरि प्रसाद दसारी, पीएच.डी. 29.07.2021 से

शैक्षिक संकाय (शिक्षण)

जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

एन. लक्ष्मणन, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बंगलौर)
सुब्बा राव, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
जी.एस.द्वारकीश, पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय)
महेश ए., पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

किरण जी., शिरलाल, पीएच.डी. (एनआईटीके)
अम्बा शेटी, पीएच.डी. (एनआईटीके)
बी.एम.डोड्डमनी, पीएच.डी. (एनआईटीके) विभागाध्यक्ष
25.03.2021 से

सह आचार्य:

के. वरिजा, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बंगलौर)
एच.रमेश, पीएच.डी. (एनआईटीके)
मनु, (पीएच.डी. एनआईटीके)
नासर टी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

सहायक आचार्य:

के. सुबह्मण्य, पीएच.डी., एनआईटीके
पृथ्वीराज यू., पीएच.डी. (एनआईटीके)
के. वडिवुचेज़ियन, पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)
देवव्रत कर्माकर, पीएच.डी. (आई.आई.टी, खड़गपुर)
श्वेता हसन रंगास्वामी, पीएच.डी. (आईआईएससी, बँगलोर)
(संविदात्मक)

रसायनिकी अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

गोपाल मुगेराया, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बंगलौर)
दिनांक 15.07.2017 से निदेशक के रूप में एनआईटी गोवा
में प्रतिनियुक्ति पर
एम.बी. साईदत्त, पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)
बी राज मोहन, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)
के विद्या शेटी, पीएच.डी. (एनआईटीके)

सह-आचार्य:

हरि महालिंगम, पीएच.डी. (सिंगापुर)
प्रसन्ना बी.डी., एम.ई. (पीएच.डी., एनआईटीके)
विभागाध्यक्ष 02.09.2021 से
आई. रघुपति, पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)
पी.ई. जगदीशबाबू, पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)
विभागाध्यक्ष 03.09.2021 से
एस. गंगम्मा, पीएच.डी. (आईआईटी, मुंबई)
केयूर रावल, पीएच.डी. (आचेन डेन विश्वविद्यालय)
हरि प्रसाद दसारी, पीएच.डी. (कोरिया विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
संस्थान, कोरिया)

सहायक आचार्य:

जितेन्द्र पाल एस., पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)

डी. रूबेन सुधाकर, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
बी. अशरफ अली, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
जगन्नाथन टी.के., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

संविदात्मक:

चिंता सरकार राव, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
महेश कुमार पोद्दार, पीएच.डी. (आईआईटी, गुवाहाटी)
(संविदात्मक)
वैशाख नायर, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य :

आर. शिवशंकर, पीएच.डी. (ए.आई.टी., बैंकॉक)
31.05.2021 को सेवानिवृत्त हुए
के.एन. लोकेश, पीएच.डी. (भूविज्ञान)
(गुलबर्गा विश्वविद्यालय) 31.05.2021 को सेवानिवृत्त हुए
एम.सी. नरसिम्हन, पीएच.डी. (आईआईटी मद्रास)
कट्टा वेंकटरमण, डॉ. इंजी. (क्योटो विश्वविद्यालय, जापान)
ए.यू. रविशंकर, पीएच.डी. (रुड़की विश्वविद्यालय)
के. स्वामीनाथन, पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)
विभागाध्यक्ष 21.04.2022 तक
वर्गीज जॉर्ज, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)
एस. श्रीहरि, पीएच.डी. (रुड़की विश्वविद्यालय)
सीताराम नायक, पीएच.डी. (आईआईएससी, बँगलोर)
सुभाष सी. यारागल, पीएच.डी. (आईआईएससी, बँगलोर)
के.एस. बाबूनारायण, पीएच.डी. (एनआईटीके)
बी.आर. जयलक्ष्मी, पीएच.डी. (एनआईटीके) विभागाध्यक्ष
22.04.2021 से

सह-आचार्य:

सुनील बी. मालेगोले, पीएच.डी. (एनआईटीके)
बसावाराज मनु, पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)
सुरेशा एस.एन., पीएच.डी. (एनआईटीके)
अरुण कुमार थल्ला, पीएच.डी. (आईआईटी रुड़की)
बिबूती भूषण दास, पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)
गंगाधर महेश, पीएच.डी. (हॉगकॉग)
ए.एस. बालू, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
सी.पी. देवथा, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)

सहायक आचार्य:

प्रशांत एम.एच., पीएच.डी. (आईआईएससी, बँगलोर)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

रविराज एच. मुलंगी, एम.ई., पीएच.डी., (आईआईएससी, बेंगलोर)

सी.राजशेखरन, (आईआईटी, मद्रास)

अदानी अजोनी, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)

टी. पलानीसामी, पीएच.डी.

श्रीवलसा कोलाथायर, पीएच.डी. (आईआईएससी, बेंगलोर)

संविदात्मक:

बबलू चौधरी पीएच.डी. (क्योटो, जापान)

अनुपमा, सुरंजन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

जे. विजया वेंगदेश कुमार, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

श्रीकुमार एम., पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)

विनोथ एस., पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)

मिथुन मोहन, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)

पवन जी.एस., पीएच.डी. (आईआईएससी, बेंगलोर)

श्रीधर जी., पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास एवं एनयूएस, सिंगापुर (संयुक्त डिग्री))

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

के. चंद्रशेखरन, पीएच.डी. (जे.एन.टी.यू)

पी. शांति थिलागम, पीएच.डी. (एनआईटीके)

अन्नप्पा, पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)

सह-आचार्य:

वाणी एम., एम.टेक (एनआईटीके, सुरत्कल)

अल्विन रोशन पाइस, पीएच.डी. (एनआईटीके), विभागाध्यक्ष
14.02.2022 तक

शशिधर जी. कुलगुडी, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

विभागाध्यक्ष - 15.02.2022

मनु बसवराजू, पीएच.डी. (आईआईएससी, बंगलौर)

सहायक आचार्य:

सौम्या ए. हेगड़े, पीएच.डी. (एनआईटीके)

बी.आर.चंदावरकर, पीएच.डी. (एनआईटीके)

महेंद्र पताप सिंह, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

जेनी राजन, पीएच.डी. (एंटवर्पेन विश्वविद्यालय, बेल्जियम)

मोहित पी. तहिलियानी, पीएच.डी. (एनआईटीके)

बसवराज तलावर, पीएच.डी. (आईआईएससी बेंगलोर)

एम. वेंकटेशन, पीएच.डी. (वीआईटी विश्वविद्यालय, वेल्लूर)

18.09.2021 से ग्रहणाधिकार पर

संविदात्मक

बिस्वजीत भौमिक, पीएच.डी. (आईआईटी, गुवाहाटी)

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

सौरव कुमार पांडे, पीएच.डी. (एनआईटी, राउरकेला)

रसायनिकी विभाग

आचार्य:

ए. नित्यानंद शेटी, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)

ए. चितरंजन हेगड़े, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)

बी. रामचंद्र भट, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)

कृष्ण भट्ट, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)

अरुण मोहन इस्लूर, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)

10.08.2021 तक

सह-आचार्य:

उदय कुमार डी., पीएच.डी. (एन.आई.टी.के., सुरत्कल)

विभागाध्यक्ष 11.08.2021 से

दर्शक आर.भाई त्रिवेदी, पीएच.डी. (भावनगर विश्वविद्यालय)

सहायक आचार्य:

सिब शंकर मल, पीएच.डी. (जे.यू.बी., जर्मनी)

बीनेश पी.बी., पीएच.डी. (केरल विश्वविद्यालय)

देबश्री चक्रवर्ती, पीएच.डी. (आईआईटी, कानपुर)

सैकत दत्ता, पीएच.डी. (आयोवा विश्वविद्यालय, यूएसए)

विजयेंद्र एस शेटी, पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)

लक्ष्मी वेल्लंकी, पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)

विद्युत एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

एस. सुमम डेविड, पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)

मुरलीधर कुलकर्णी, पीएच.डी. (जे.एम.आई - नई दिल्ली)

एम. शंकरनारायण भट, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बंगलौर)

जॉन डिसूजा, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)

यू. श्रीपति आचार्य, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बंगलौर)

लक्ष्मीनिधि टी., पीएच.डी. (आई.आई.टी, मद्रास)

विभागाध्यक्ष 15.04.2021 तक

अश्विनी चतुर्वेदी, पीएच.डी. (एमयूएम मलेशिया)

विभागाध्यक्ष 16.04.2021 से

नीलावर शेखर शेट, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)

सह - आचार्य:

एम. रमेश किनी, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)

दीपू विजयसेनन, पीएच.डी. (ईपीएफएल, स्विजरलैंड)

सहायक आचार्य:

रेखा एस., पीएच.डी.

कल्पना जी. भट, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

अपर्णा पी., पीएच.डी. (एमआईटीके)
बी. नागवेल, एम.टेक.
कृष्ण मूर्ति के., पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)
प्रशांत कुमार एच., पीएच.डी. (एनआईटीके)
राघवेंद्र बी.एस., पीएच.डी. (आईआईएससी, बंगलौर)
ए.वी. नरसिंहाधन, पीएच.डी. (आईआईएससी, बंगलौर)
पतिपति श्रीहरि, पीएच.डी. (आंध्र विश्वविद्यालय)
श्याम लाल, पीएच.डी. (बी.आई.टी., रांची)
रत्नमाला राव, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
प्रभु के., पीएच.डी. (एनआईटी, तिरुचिरापल्ली)

संविदात्मक:

सुशील कुमार पांडे, पीएच.डी. (आईआईटी, इंदौर)
संदीप कुमार, पीएच.डी. (इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स
इंस्टीट्यूट, धनबाद)
मनदीप सिंह, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)
निखिल के. एस., पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

उदयकुमार आर. वाई., पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)
के. पांडुरंगा विट्टल, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
शुभंगा के. एन., पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)
विभागाध्यक्ष 07.06.2021 तक
गुरुराज एस. पुनेकर, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)
विभागाध्यक्ष 08.06.2021 से
वेंकटेश पेरुमल, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)

सह - आचार्य:

जोरा एम. गोंडा, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
के. राजगोपाल, एम.टेक (आई.आई.टी. खड़गपुर)
विनाता यू., पीएच.डी. (एन.आई.टी.के. सुरत्कल)
के. मंजूनाथ शर्मा, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
दत्तात्रेय एन. गोयनकर, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)
देबाशीश जेना, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)
पार्थिवान, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)

सहायक आचार्य:

इंदिया राघवेंद्र राव, एम.टेक. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
नागेन्द्रप्पा एच., पीएच.डी. (केनडा)
तुकाराम मोगेर, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)
गिरीश नवाडा, एम.टेक. (कालीकट विश्वविद्यालय)
कार्तिकेयन, पीएच.डी. (एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली)

आर. कल्पना एस., पीएच.डी. (आई.आई.टी., नई दिल्ली)
वाई सुरेश, पीएच.डी. (एनआईटी रुकेला)
कृष्णन सी एम सी, पीएच.डी. (गेंट विश्वविद्यालय, गेंट
बेल्जियम)
शशिधरा मेचा कोटियन, पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)

संविदात्मक:

यशवंत कश्यप, पीएच.डी. (आईआईटी, मंडी)
बी. दस्तागिरी रेड्डी, पीएच.डी. (एनआईटी, तिरुचिरापल्ली)
अरुण डोमिनिक डी., पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)
विग्नेश कुमार वी., पीएच.डी. (एनआईटी, तिरुचिरापल्ली)
रवि रौशन, पीएच.डी. (आईआईटी (आईएसएम), धनबाद)
धारावत किशन, पीएच.डी. (एनआईटी, तिरुचिरापल्ली)
एमडी वसीम अहमद, पीएच.डी. (ईट कानपुर)
प्राजोफ पी., पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)

प्रबंधन विद्यापीठ

आचार्य:

ए.एच.सिक्वेरा, पीएच.डी. (मैसूर विश्वविद्यालय)
के.बी. किरण, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
शशिकांता के., पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)

सह - आचार्य:

एस. पवन कुमार, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)
विभागाध्यक्ष 01.09.2021 तक
शीना, पीएच.डी., (कालीकट विश्वविद्यालय)
ऋतंजली मांझी, पीएच.डी. (बीआईटी, मर्सै)
राजेश आचार्य एच., पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष 02.09.2021 से
धिष्ना पी., पीएच.डी. (पांडिचेरी विश्वविद्यालय)
प्रद्योत रंजन जेना, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)

सहायक आचार्य:

बिजुना सी.मोहन, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के. सुरत्कल)
रश्मि उचिल, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के. सुरत्कल)
सुप्रभा के. आर., पीएच.डी., (वी.टी.यू)
गोपालकृष्ण बी.वी., पीएच.डी. (मैसूर विश्वविद्यालय)
श्रीजीत ए., पीएच.डी. (आई.आई.टी., नई दिल्ली)
17.12.2021 से ग्रहणाधिकार पर
सविता भट्ट, पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

आचार्य:

अनंतनारायण वी.एस., पीएच.डी.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

(आई.आई.एससी, बेंगलोर)

जी. राम मोहन रेड्डी, पीएच.डी. (एडिनबर्ग, यू.के.)

सह - आचार्य:

जयधर सी. डी., पीएच.डी. (एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली)
विभागाध्यक्ष 19.08.2021 से

सहायक प्राध्यापक:

दिनेश नाइक, एम.टेक. (वीटीयू, बेलगाम)

गीता वी., पीएच.डी. (एनआईटीके)

बीजु आर. मोहन, पीएच.डी. (एनआईटीके)

विभागाध्यक्ष 18.08.2021 तक

सौम्या कामत एस., पीएच.डी. (एनआईटीके)

नागम्मा पाटिल, पीएच.डी. (आई.आई.टी, रुड़की)

आनंद कुमार एम., पीएच.डी.

संविदात्मक:

किरण एम., पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)

भावना रुद्र, पीएच.डी. (आईआईटी, इलाहाबाद)

श्रुतिलिपि भट्टाचार्य, पीएच.डी., (आईआईटी, खड़गपुर)

गणितीय एवं अभिकलनात्मक विज्ञान विभाग

आचार्य:

ए. कंडासामी, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)

सुरेश एम. हेगडे, पीएच.डी. (दिल्ली विश्वविद्यालय)

संतोष जॉर्ज, पीएच.डी. (गोवा विश्वविद्यालय)

मुरलीधर एन.एन., पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)

श्याम श्रीनिवास कामत, पीएच.डी. (कर्नाटक विश्वविद्यालय)

विभागाध्यक्ष 15.08.2021 तक

बी.आर. शंकर, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बंगलौर)

सह-आचार्य:

आर. मधुसूदन, पीएच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

पी.सैम. जॉनसन, पीएच.डी. (अलगप्पा विश्वविद्यालय)

डी. पुष्पराज शेट्टी, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)

वी. मुरुगन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

चांदिनी जी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

सहायक आचार्य:

विवेक सिन्हा, पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे)

जिदेश पी., पीएच.डी. (एनआईटीके) 07.09.2021 से

ग्रहणाधिकार पर

विश्वनाथ कदबा पुट्टन्ना, पीएच.डी. (एनआईटीके)

केदारनाथ सेनापति, पीएच.डी.

श्रीनिवास राव कोला, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

ए. सेंथिल थिलक, पीएच.डी. (एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली)

ज्योति रामलिंगम, पीएच.डी. (क्वींसलैंड प्रौद्योगिकी

विश्वविद्यालय, ब्रिस्बेन, ऑस्ट्रेलिया)

संविदात्मक:

फाल्गुनी रॉय, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

टी.पी. आशोक बाबू, पीएच.डी. (आई.आई.टी, दिल्ली)

31.01.2022 को पुनर्नियुक्ति

जी.सी. मोहन कुमार, पीएच.डी. (आई.आई.टी., चेन्नई)

एच.सुरेश हेब्बार, पीएच.डी. (आई.आई.टी, दिल्ली)

प्रसाद कृष्णा, पीएच.डी. (मिशिगन विश्वविद्यालय, एन

आर्बर, यूएसए) एनआईटी कालीकट में ग्रहणाधिकार निदेशक

पर 18.10.2021

सत्यबोध एम. कुलकर्णी, पीएच.डी. (आई.आई.एससी,

बेंगलोर) विभागाध्यक्ष 30.11.2021 तक

गंगाधरन के.वी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

रवि किरण कडोली, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

विभागाध्यक्ष 01.12.2021 तक

विजय देसाई, एम.ई. (पीएच.डी., एनआईटीके)

नरेन्द्रनाथ एस., पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

श्रीकांता एस. राव, पीएच.डी. (एनआईटीके)

एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)

सह-आचार्य:

मर्विन ए. हर्बर्ट, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)

कुमार जी. एन., पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)

सुभाषचंद्र कट्टिमणि, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)

जयराज पी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

हेमंत कुमार, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

रमेश एम. आर., पीएच.डी. (आई.आई.टी., रुड़की)

सत्यभामा ए., पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)

श्रीकांत बोंथा, पीएच.डी. (राइट स्टेट)

अरुण एम., पीएच.डी. (ग्रीनविच विश्वविद्यालय,

लंदन, यू.के.)

गुरुप्रसाद के.आर., पीएच.डी. (आईआईसीसी, बेंगलोर)

शिवानंद नायक एच., पीएच.डी. (आईआईटी रुड़की)

वीरशेट्टी गुमतापुरे, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

नवीन करंत पी., पीएच.डी. (एनआईटीके)

अनीश एस, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

शरणप्पा जोलादारशी, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

सहायक आचार्य:

वासुदेव एम., पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)
सुधाकर जंबागी, एम.टेक (आईआईटी खड़गपुर में पीएच.डी.
करने के लिए)
अजय कुमार यादव, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
मृत्युंजय आर. डोड्डमनी, पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)
एन. ज्ञानशेखरन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
अरुमुगा पेरुमल डी, पीएच.डी. (आईआईटी, गुवाहाटी)
सोमशेखर राव टोडेटी, पीएच.डी. (आईआईएससी बेंगलोर)
रंजीत एम., पीएच.डी., डोंग-ए विश्वविद्यालय, बुसान,
दक्षिण कोरिया
पूर्णेश कुमार कूरता, पीएच.डी. (इन्हा), विश्वविद्यालय,
कोरिया)

संविदात्मक:

सौरभ चंद्राकर, पीएच.डी. (एनआईटी, राउरकेला)
पार्थसारथी पी, पीएच.डी. (कार्लजूए, प्रौद्योगिकी संस्थान,
जर्मनी)
अरुण कुमार शेटीगर, पीएच.डी. (एनआईटीके)
मृथुंजय स्वामी के.बी., पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
रंजीता कुमार साहू, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
ए.एस.एस. बालन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
पी.एस. सुविन, पीएच.डी. (आईआईएससी, बेंगलोर)
ख्याति वर्मा, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)

खनन अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

वी. राम शास्त्री, पीएच.डी. (बी.एच.यू. वाराणसी)
सी.एच. सूर्यनारायण मूर्ति, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
एम. गोविन्द राज, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
हर्षवर्धन, पीएच.डी. (इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद)

सह - आचार्य:

एम. अरुणा, पीएच.डी. (धनबाद विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष 20.04.2021 से
करा राम चंद्र, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
विभागाध्यक्ष 19.04.2021

सहायक आचार्य:

अनूप कुमार त्रिपाठी, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
बिजय मिहिर कुनार, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
सैंडी कुमार रेड्डी, पीएच.डी. (एनआईटीके)

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

के. नारायण प्रभु, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष 12.01.2022 तक
जगन्नाथ नायक, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
उदय भट, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बेंगलोर)
आनंदन श्रीनिवासन, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)
विभागाध्यक्ष 12.01.2020 तक

सह -आचार्य:

कुमकुम बनर्जी, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)
रविशंकर के.एस., पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
विभागाध्यक्ष 13.01.2022 से
मोहम्मद रिजवानुर रहमान, पीएच.डी. (कीओ विश्वविद्यालय,
जापान)
सुब्रय आर. हेगड़े, पीएच.डी. (केनडा विश्वविद्यालय)
प्रीतम कुमार जी.वी., पीएच.डी. (आई.आई.टी, मद्रास)

सहायक प्राध्यापक:

शशि भूषण आर्य, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)
सौमेन मंडल, पीएच.डी. (आई.आई.टी., कानपुर)
राजशेखरन बी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

संविदात्मक:

सुमंत गोविंदराजन, पीएच.डी. (आईआईएससी, बेंगलोर)
सेल्वाकुमार मुरुगेसन, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

भौतिकी विभाग

आचार्य:

एच.डी. शशिकला, पीएच.डी. (उस्मानिया विश्वविद्यालय)
उदयशंकर एन.के., पीएच.डी. (आई.आई. एससी., बेंगलोर)
एम. एन. सत्यनारायण, पीएच.डी. (आई.आई.एससी.,
बेंगलोर)

सह - आचार्य:

नागराज एच.एस., पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
अजित के. मैडम, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष 11.03.2020 से

सहायक आचार्य:

पार्थ प्रतिम दास, पीएच.डी. (सिनेनाटी चुनाव अभियांत्रिकी
विश्वविद्यालय)
दीपक वैद, पीएच.डी. (अमेरिका)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

टी. के. शाहजहाँन, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)
कार्तिक तारफदर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)

संविदात्मक:

श्रीनाथ वी., पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)

प्रशासनिक एवं अन्य संकाय

कुलसचिव

रविंद्रनाथ के., एम.ए. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)

संयुक्त कुलसचिव

राम मोहन वाई, एम. कॉम (मैसूर), एलएल.बी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)

सहायक कुल सचिव

बंसोड़ प्रीतम रमेश (एम.कॉम., एम.बी.ए.)
गौरव चौधरी, (एम.बी.ए.) 3.12.2021 से आईआईएसईआर,
बेरहमपुर में उप रजिस्ट्रार के रूप में ग्रहणाधिकार पर
प्रियंका दत्तानंद अमादल्ली (एम.एससी)
हरीश एम शेटी (कार्यवाहक)
श्रीकांत आर. लमानी, (पीएचडी एनआईटीके) आई/सी
संध्या, एम.कॉम., आई/सी

स्थानिक अभियंता प्रभारी

मोहम्मद फिरोज खाजा

स्थानिक चिकित्सा अधिकारी

डॉ. बी. श्रीमति, एम.बी.बी.एस. (मैसूर विश्वविद्यालय)

चिकित्सा अधिकारी

डॉ. एम.एल. बालाभास्कर

आचार्य प्रभारी हॉस्टल मामले

राजमोहन, पीएच.डी. 14.07.2021 से

एन.आई.टी.के. अभियांत्रिकी सीओवाई एन.सी.सी.

कमांडिंग अधिकारी

कर्नल एम.जी. एच.एस. राजन कार्य प्रभारी

सहायक एन.सी.सी. प्रभारी अधिकारी (ए.एन.ओ.):

पी.सैम. जॉनसन, पीएच.डी.

शिवानंद नायक, पीएच.डी.

संकाय प्रभारी (सुरक्षा)

राजेश आचार्य, पीएच.डी. 14.06.2018 से

ए.एस. बालु, पीएच.डी. 15.06.2021 से

अनुबंध पर सुरक्षा अधिकारी

रामप्रसाद भट

मुख्य सतर्कता अधिकारी

एस एस कामत, पीएच.डी 11.08.2021 से
जगन्नाथ नायक, पीएच.डी. 10.04.2022 तक
ए. कंदसामी, पीएच.डी.

केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी

दिनेश के., सहायक अभियांत्रिकी एसजी-1

सी.पी.आई.ओ

योगेशा, सहायक (एसजी-1)

अन्य अनुभाग

कैरियर विकास केंद्र आचार्य

श्रीहरि, पीएच.डी.

नवोन्मेष, आईपीआर और औद्योगिक परामर्श केंद्र

प्रोफेसर आई/सी:

सुब्रे आर. हेगड़े, पीएच.डी. 10.11.2021 से
पतिपति श्रीहरि, पीएच.डी. 11.11.2021 से

एससी/एसली सेल लाइजन ऑफिसर

वीरशेटी गम्पचर, 14.06.2021 तक
नागेंद्रप्पा एच., पीएच.डी. 15.06.2021 से

ओबीसी प्रकोष्ठ

अन्नप्पा, पीएच.डी (एनआईटीके) 11.11.2020 तक
आई रेगुपति, पीएच.डी. 12.11.2020 से

सहायक भौतिक निदेशक (सीनियर स्केल):

ए. शिवराम, एम.पी.एड. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)

एस.ए.एस. अधिकारी

हेम प्रसाद नाथ, पीएच.डी. (नागपुर विश्वविद्यालय)
मनोज कुमार, पीएच.डी. (टेक्नो ग्लोबल विश्वविद्यालय)

पुस्तकालय अध्यक्ष:

मल्लिकार्जुन अंगड़ी, पीएच.डी. (गुलबर्गा विश्वविद्यालय)

सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष:

अनसूया चकरी, एम.ए., एम. लाइब्रेरी साईस (कर्नाटक विश्वविद्यालय)

इरना एम शेटर (एम.लिस्क एम. फिल) एनआईटी, वारंगल में उप पुस्तकालय अध्यक्ष के रूप में 14.10.2021 से ग्रहणाधिकार पर

केंद्रीय संगणक केंद्र

अध्यक्ष / प्रणाली प्रबंधक:

रमेश किनी, पीएच.डी. 01.08.2021 तक
पी शांति थिलागम, पीएच.डी. 02.08.2021 से

प्रणाली प्रबंधक:

पी.जी. मोहनन, एम.टेक. (कोच्चिन विश्वविद्यालय)

वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी:

विजय कुमार घोडे, एम. टेक.

एन.आई.टी.के. - विज्ञान व प्रौद्योगिकी उद्यमी पार्क

ओएसडी:

वेंकटेशा पेरुमल, पीएच.डी. 29.08.2021 से
अरुण एम इस्लूर, पीएच.डी. 30.08.2021 से

गैर - शैक्षणिक संकाय (गैर शिक्षण) 31.03.2022 तक

रूफिंग टाइल्स पर आर एवं डी केंद्र

संकाय प्रभारी - अध्यक्ष (आर एवं सी)

सतत शिक्षा केंद्र

अध्यक्ष:

नीलावर शेखर शेत, पीएच.डी. (एनआईटीके)

दक्षिण कन्नड़ निर्माण केंद्र

समन्वयक:

के. एस. बाबू नारायण, पीएच.डी.

परियोजना प्रबंधक:

कालबावी राजेंद्र राव, बी.ई. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)

क्र.सं.	पदों के नाम	अधिष्ठन में
1	कुलसचिव	1
2	पुस्तकालय अध्यक्ष	1
3	संयुक्त कुलसचिव	1
4	सहायक कुलसचिव (प्रशासन)	1
5	सहायक कुलसचिव (लेखा)	1
6	सहायक कुलसचिव (शैक्षिक) (कार्यवाहक)	1
7	सहायक कुलसचिव (लेखा) (क्रय)	1
8	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	2
9	तकनीकी अधिकारी	8
10	एस.ए.एस. अधिकारी	2
11	वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	1
12	चिकित्सा अधिकारी	2
13	कार्यपालक अभियंता	1
14	वरिष्ठ अधीक्षक	2
15	अधीक्षक (एसजी - II)	2
16	निजी सचिव	1
17	सहायक (एसजी - I)	7
18	वरिष्ठ सहायक	3

क्र.सं.	पदों के नाम	अधिष्ठन में
19	अधीक्षक	2
20	कनिष्ठ सहायक	8
21	सहायक (एसजी-II)	15
22	आशुलिपिक (एसजी -I)	4
23	सहायक अभियंता (एसजी -I)	12
24	सहायक अभियंता (एसजी -II)	5
25	तकनीकी सहायक	6
26	तकनीकी सहायक (एसजी -I)	1
27	तकनीकी सहायक (एसजी -II)	6
28	तकनीशियन (एसजी-I)	2
29	तकनीशियन (एसजी-II)	2
30	तकनीशियन	10
31	कार्यालय परिचारक (एसजी-I)	1
32	कार्यालय परिचारक (एसजी-II)	4
33	वरिष्ठ कार्यालय परिचारक	5
34	वरिष्ठ टेक.	1
35	वरिष्ठ टेक. सहायक	1
	कुल	123

11. सुविधाएँ / सुख साधन

11.1 छात्रवास

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल (NITKS) तकनीकी शिक्षा प्रदान करने वाले शिक्षा मंत्रालय के तहत भारत सरकार का एक स्वायत्त संस्थान है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल एनआईटी अधिनियम - 2007 (2007 का अधिनियम संख्या 29) के तहत घोषित “राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों” में से एक है। एनआईटीके छात्रावास ट्रस्ट एनआईटीके छात्रावास की गतिविधियों को देखता है।

देश भर में ‘कोविड-19 महामारी’ के निरंतर प्रकोप के कारण, विषम सेमेस्टर ऑनलाईन मोड में आयोजित किया गया था और इसलिए, शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के विषम सेमेस्टर के दौरान छात्रों के लिए एनआईटीके छात्रावास नहीं खोले जा सके।

महामारी के दौरान छात्रावास परिसर की सफाई और स्वच्छता बनाए रखने के लिए अत्यंत सावधानी बरती गई। यह सुनिश्चित किया गया कि सभी छात्रावास कर्मचारियों को कोविड-19 के खिलाफ टीका लगाया गया था। रोगसूचक छात्रों की प्रविष्टि को प्रतिबंधित करने के लिए सामान्य स्थानों पर सैनिटाइजर और तापमान स्कैनिंग मशीन स्थापित किए गए थे। रोगसूचक छात्रों के लिए एक अलग छात्रावास (त्रिशूल ब्लॉक) आरक्षित किया गया था। क्वारंटाइन किए गए छात्रों तक भोजन और बुनियादी आवश्यक आवश्यकताएँ नश्चित की गईं। आपात स्थिति के दौरान पहली प्रतिक्रिया के रूप में 24x7 कोर वार्डन टीम और मेडिकल टीम का गठन किया गया था।

एनआईटीके छात्रावासों का प्रबंधन एनआईटीके सुरत्कल हॉस्टल ट्रस्ट (एनआईटीकेएसएच ट्रस्ट) द्वारा किया जाता है, और इसे संस्थान द्वारा मेस कर्मचारियों के 50 प्रतिशत वेतन के समर्थन के अलावा, स्व-रखरखाव करना पड़ता है। इस प्रतिकूल स्थिति के बाद, जैसा कि सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमोदित है, एनआईटीके छात्र छात्रावास ट्रस्ट ने मामूली राशि रुपये एकत्र करने का निर्णय लिया है। रु.9,200/- (नौ हजार दो सौ रुपये मात्र) प्रत्येक छात्र से विषम सेमेस्टर के लिए, जो वर्तमान में एनआईटीके छात्रावासों के रोल पर हैं और नए प्रवेश के लिए रु.9,300/- (नौ हजार तीन सौ रुपये मात्र) छात्रावास शुल्क प्रत्येक छात्र से लिया गया।

इस शैक्षणिक वर्ष के दौरान सभी छात्रावासों में केबल टीवी की सुविधा का विस्तार किया गया है। सभी छात्रावास के कमरों (लड़कों और लड़कियों) में अपनी पढ़ाई और शोध करने के लिए निरंतर उच्च गति की निर्बाध इंटरनेट सुविधाएँ हैं। इन सुविधाओं के अलावा छात्रों के लाभ के लिए निम्नलिखित परियोजनाएँ भी शुरू की गई हैं।

1. परिसर में छात्रों के लिए ग्रीन बाइक।
2. आपातकालीन स्थिति में प्राथमिक उपचार के लिए बालिका छात्रावास प्रखंड में चिकित्सा कक्ष की सुविधा।
3. ऑक्सी-पार्क- एक ग्रीन पार्क को लागू करने की एक पहल जिसका उपयोग छात्रों द्वारा बहुउद्देशीय गतिविधियों के लिए किया जा सकता है। ध्यान, अध्ययन, चलना आदि।

निम्नलिखित विवरण के अनुसार विदेशी छात्रों सहित सभी छात्रों को छात्रावासों में ठहराया जाता है:

लड़कों के छात्रावास की कुल संख्या	-	12
लड़कियों के छात्रावास की कुल संख्या	-	04
लड़कों के लिए कमरों की कुल संख्या	-	2893
लड़कियों के लिए कमरों की कुल संख्या	-	750

ब्लॉक	छात्रों की संख्या	प्रयोग करने योग्य कमरों की संख्या	कुल क्षमता
करावली (प्रथम छात्रावास)	145	76	84
अरावली (द्वितीय छात्रावास)	154	79	84
विंध्य (तृतीय छात्रावास)	256	131	132
सतपुड़ा (चतुर्थ छात्रावास)	256	132	132
नालगिरी (पांचवा छात्रावास)	250	250	256
पुष्पगिरी (पीजी छात्रावास)	457	150	150
पीजी न्यू हॉस्टल	221	250	250
सह्याद्री (सातवीं छात्रावास)	134	157	162
त्रिशूल (आठवीं छात्रावास)	257	160	162
एवरेस्ट (मेगा टॉवर-I)	499	503	504
हिमालय (मेगा टॉवर-II)	502	502	504

कैलाश (मेगा टॉवर-III)	501	503	504
गंगा (जीएच प्रथम छात्रावास)	35	33	34
यमुना (जीएच तृतीय छात्रावास)	360	136	153
शरवती (जीएच चौथा छात्रावास)	302	330	333
नेत्रावती (जीएच 5वा छात्रावास)	250	251	258
कुल	4579 (बी-3632, जी-947)		

छात्रों को समायोजित करने के लिए, इस शैक्षणिक वर्ष में 250 (टॉवर 1 और 2) की क्षमता वाला एक नया सिंगल रूम छात्रावास अर्थात पीजी न्यू हॉस्टल काम करना शुरू कर दिया। इसके अलावा, निकट भविष्य में टॉवर 3 भी जल्द ही काम करना शुरू कर देगा।

छात्रों की जरूरतों को पूरा करने के लिए विभिन्न छात्रावास ब्लॉकों में 11 मेस संचालित हैं। जिसमें से एक शाकाहारी व एक मांसाहारी मेस बालिका छात्रावास में तथा चार शाकाहारी मेस व पांच मांसाहारी मेस बालक छात्रावास में चल रहे हैं। देश के विभिन्न हिस्सों से आए छात्रों के विभिन्न भोजन की आदतों को पूरा करने के लिए सभी मेस को आवश्यक बुनियादी ढाँचा प्रदान किया जाता है।

मेस की कुल संख्या

मेस का नाम

- करावली (I ब्लॉक - नॉन वेज)
- अरावली (II ब्लॉक - नॉन वेज)
- विंध्य (III ब्लॉक - नॉन वेज - आउटसोर्स)
- सतपुड़ा (IV ब्लॉक - नॉन वेज - आउटसोर्स)
- नीलगिरी (V ब्लॉक - नॉन वेज - आउटसोर्स)
- पुष्पगिरी (पीजी ब्लॉक - वेज - आउटसोर्स)
- सह्याद्री (VII ब्लॉक - वेज)
- त्रिशूल (VIII ब्लॉक मेस - वेज - आउटसोर्स)
- मेगा ब्लॉक मेस (वेज - आउटसोर्स)
- जीएच I ब्लॉक मेस, भूतल (आउटसोर्स)
- जीएच II ब्लॉक मेस, प्रथम तल (आउटसोर्स)

मेनू और अन्य मुद्दों की तैयारी के लिए छात्र मेस प्रबंधकों की सक्रिय भागीदारी के साथ, सभी मेस का प्रबंधन छात्रावास प्रशासन द्वारा किया जाता है। मेस कार्ड, स्टॉक शीट, खरीद रजिस्टर, मेस सदस्यता निर्गम रजिस्टर, मेस बिल गणना रजिस्टर, वाउचर के साथ पेटीएम कैश बुक और मासिक मेस बिल से जुड़े अन्य अभिलेखों का सत्यापन

करके मासिक मेस बिल खातों का लेख-जोख किया गया। विभिन्न गड़बड़ियों की दर अंतर की समस्या से बचने के लिए युक्तिकरण विधि अपनाई जाती है।

कुल मेस सदस्यता हर महीने बदलती रहती है। 11 मेसों में से विंध्य (III हॉस्टल), सतपुड़ा (IV हॉस्टल) मेस, नीलगिरी (V हॉस्टल) मेस, त्रिशूल (VIII हॉस्टल) मेस, पुष्पगिरी (पीजी हॉस्टल) मेस, मेगा हॉस्टल मेस, (चैतन्य) और गर्ल्स हॉस्टल मेस को ठेकेदारों द्वारा प्रबंधित करने के लिए आउटसोर्स किया जाता है।

क्रेस्केंडो समिति

क्रेस्केंडो, एक समिति जो छात्रों के लिए सह-पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों का आयोजन करती है, का प्रबंधन छात्रावास के प्रतिनिधियों के निर्वाचित छात्रों के एक समूह द्वारा किया जाता है। क्रेस्केंडो ने 27 मार्च 2022 और 1 से 3 अप्रैल 2022 के दौरान PANACHE, COLISEUM 2022 का आयोजन किया है, जिसने प्रतियोगिताओं के लिए विभिन्न शाखाओं के कई छात्रों को आकर्षित किया। विजेताओं को अकर्षक पुरस्कार और प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया गया।

फीनिक्स समिति

फीनिक्स समिति एक अन्य छात्र समिति है जो छात्रावासों के निवासियों के लिए खेल गतिविधियों को देखती है और उन्हें इनडोर खेल सुविधाएँ प्रदान करती है। फीनिक्स का प्रबंधन छात्रावास के प्रतिनिधियों के निर्वाचित छात्रों के एक समूह द्वारा किया जाता है। फीनिक्स मनोरंजन समिति ने 24 मार्च से 26 मार्च 2022 और 1 से 3 अप्रैल 2022 के दौरान फ्लड लाइट टूर्नामेंट, कोलिसियम 2022 (इंटर ब्रांच टूर्नामेंट) का आयोजन किया। दोनों घटनाओं ने प्रतियोगिताओं के लिए विभिन्न शाखाओं के कई छात्रों को आकर्षक पुरस्कार और प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया गया।

टास्क फोर्स

टास्क फोर्स छात्रों के लिए एनआईटीके सुरतकल में प्रशासनिक कार्यों में अपनी प्रतिभा दिखाने का एक मंच है। यह सभी छात्रों की भलाई के लिए एनआईटीके छात्रावास प्रशासन में स्थापित किया गया है। फिर से, टास्क फोर्स के सदस्यों को छात्रावास के प्रतिनिधियों द्वारा चुना जाता है।

मेस रियायत

मेस रियायत उन छात्रों (छात्रावासियों) को प्रदान की जाती है जिन्हें संस्थान में अपनी पढ़ाई जारी रखने के लिए वित्तीय सहायता की आवश्यकता होती है। इस वित्तीय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

सहायता का प्रबंधन छात्रवासों के योगदान से जुटाई गई निधि अर्थात् 10/- प्रति सेमेस्टर छात्रावास मेस शुल्क के साथ किया जाएगा। निर्धारित आवेदनों में व्यक्तिगत आवेदकों द्वारा दी गई जानकारी के आधार पर रियायतें दी जाती हैं। मेस कन्सेशन ग्रांटी को उपस्थिति में नियमित होना चाहिए और शिक्षाविदों में अच्छा प्रदर्शन करना चाहिए। ऊपर दी गई राशि संबंधित छात्र के मेस बिल खाते में जमा की जाएगी, और नकद में भुगतान नहीं किया जाएगा।

समारोह

होली, दिवाली और गणेश चतुर्थी जैसे कई त्योहार छात्रवासियों द्वारा मनाए जाते हैं। व्ययों का प्रबंधन छात्रावासों से अंशदान अर्थात् 40/- द्वारा जुटाई गई निधि द्वारा किया जाता था।

आपात चिकित्सा

रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान, छात्रावास ब्लॉक के छात्रों को ब्लॉक वार्डन और संस्थान के निवासी चिकित्सा अधिकारियों की सिफारिश के अनुसार, नजदीकी सूरत्कल / मंगलूर अस्पतालों में अस्पताल में भर्ती के लिए रु.1,02,000/- की चिकित्सा राहत इलाज के लिए मंजूर की गई है। यह राशि “आत्मनिर्भर चिकित्सा योजना” के तहत मिलती है।

छात्र सलाहकार समिति

वार्डन और छात्रों के बीच प्रभावी बातचीत के लिए प्रत्येक छात्रावास ब्लॉक में एक छात्र सलाहकार समिति का गठन किया गया था। छात्रावास की गतिविधियों एवं छात्रावास सुविधाओं में सुधार के संबंध में छात्र सलाहकार समिति चर्चा में शामिल होगी तथा वास्तविक क्रियान्वयन से पूर्व उनके सुझावों एवं टिप्पणियों पर सकारात्मक विचार किया जायेगा।

छात्रावास स्वचालन

लेखा प्रक्रिया में सुधार के लिए छात्रावास में खातों का कम्प्यूटरीकरण पहले ही शुरू किया जा चुका है। छात्रों के लिए कमरे की बुकिंग और मेस चयन के लिए एक नई वेबसाइट और छात्रावास मॉडल विकसित किया गया है। इस नए छात्रावास पोर्टल का उपयोग करके छात्र अपनी पसंद का कमरा और मेस ऑनलाइन बुक कर सकते हैं। छात्रों को छात्रावास कार्यालय में कमरे और मेस प्राप्त करने के लिए शारीरिक रूप से उपस्थित होने की आवश्यकता नहीं है जैसा कि पहले किया जाता था।

गड़बड़ी और रखरखाव के मुद्दों से संबंधित प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए, ऑनलाइन शिकायत पंजीकरण प्रणाली भी शुरू की गई है।

लेखा परीक्षा

प्रत्येक वर्ष एक चार्टर्ड एकाउंटेंट द्वारा छात्रावासों के सभी खातों की विधिवत लेखा परीक्षा की जाती है।

परिसर में सभी छात्रों और कर्मचारियों के लिए रक्तदान शिबिर

एनआईटीके ने 7 दिसंबर 2021 को लड़कों के छात्रावास के करावाली मेस (ब्लॉक-1) में रक्तदान शिबिर का आयोजन किया। छात्रावास कार्यालय और छात्र परिषद द्वारा शिबिर के बारे में एनआईटीके समुदाय के भीतर सभी को अच्छी तरह से अवगत कराया गया।

कार्यक्रम सुबह 9 बजे निर्धारित किया जा रहा है, छात्र परिषद के सदस्य और 2 KAR ENGR COY NCC कैडेट इस आयोजन को सुचारु रूप से चलाने के लिए और श्रीनिवास और वेनलॉक अस्पतालों से चिकित्सा टीमों को प्राप्त करने के लिए बहुत पहले एकत्र हुए।

दोनों अस्पतालों की मेडिकल टीम सुबह नौ बजे पहुँची। पूरे शिबिर का आयोजन और संचालन छात्रावास मामलों के प्रभारी प्रोफेसर डॉ. राज मोहन बी ने छात्रावास वार्डन और एसएस अधिकारियों की मदद से किया। स्वयंसेवा की पूरी प्रक्रिया को अध्यक्ष साई कृष्णा काचू, छात्र परिषद एनआईटीके के महासचिव मणि प्रदीप और 2 कर एंगर कॉय एनसीसी कैडेटों ने देखा। अस्पतालों और छात्रावास कार्यालय ने मिलकर दानदाताओं और स्वयंसेवकों के लिए जलपान की व्यवस्था की। कई पीएचडी., एम. टेक और बी. टेक छात्रों और संकाय सदस्यों ने रक्तदान किया और नेक सामाजिक कार्य में हाथ मिलाया। स्वयंसेवकों ने सुनिश्चित किया कि हर कोई मास्क पहने हुए है और COVID-19 उचित व्यवहार का पालन कर रहा है। उन्होंने कतारों की परेशानी मुक्त आवाजाही सुनिश्चित की और विभिन्न पहलुओं में अस्पताल प्रबंधन की भी मदद की।

छात्रावास के वार्डन और अन्य गणमान्य व्यक्तियों ने भी छात्रों और अन्य कर्मचारियों के लिए एक स्थायी प्रेरणा के रूप में रक्तदान किया था।

शिबिर के अंत में, 155 यूनिट रक्त एकत्र किया गया और महामारी की स्थिति के बीच कॉलेज से उत्कृष्ट प्रतिक्रिया के बाद दोनों अस्पताल बहुत खुश थे।

कपड़े धोने की सुविधा

छात्रों के लाभ के लिए एनआईटीके छात्रावासों के मेगा टॉवर-2 (हिमालय) में एक कपड़े धोने की सुविधा स्थापित की गई थी। कपड़े धोने की सुविधा कुल 24 लाख परियोजना थी जिसे कर्नाटक राज्य खनिज निगम लिमिटेड, बेंगलुरु द्वारा “एनआईटीके सुरतकल के छात्रावासों में कपड़े धोने की सुविधा” नामक परियोजना के तहत वित्त पोषित किया गया था।

छात्रावास पदाधिकारी

प्रो. राज मोहन बी, एनआईटीके छात्रावास के प्रभारी प्रोफेसर हैं।

वर्तमान में, निम्नलिखित संकाय सदस्य विभिन्न छात्रावास ब्लॉकों में वार्डन के रूप में अपनी सेवाएं प्रदान कर रहे हैं जैसा कि उनके नाम के सामने उल्लेख किया गया है:

1. राज मोहन बी, पीएच.डी., छात्रावास मामलों के प्रभारी प्रोफेसर।
2. पुष्पराज शेटी डी, पीएच.डी. : वित्त वार्डन।
3. रमेश एम.आर., पीएच.डी. गुणवत्ता निगरानी।
4. अजय कुमार यादव, पीएच. डी., छात्र गतिविधि।
5. पलानीसामी टी, पीएच.डी., करावली (आई ब्लॉक)।
6. अदानी अजौनी, पीएच.डी., : अरावली (द्वितीय ब्लॉक)।
7. मनदीप सिंह, पीएच.डी., विंध्य (तृतीय ब्लॉक)।
8. यशवंत कश्यप, पीएच.डी., सतपुड़ा (IV ब्लॉक)।
9. पी.एस. सुविन, पीएच.डी. नीलगिरी (V ब्लॉक)।
10. बेनेश पी.बी., पीएच.डी., सह्याद्री (VII ब्लॉक)।
11. पवन जी.एस., पीएच.डी., त्रिशूल (आठवीं ब्लॉक)।
12. ज्ञानशेखरन, पीएच.डी., एवरेस्ट (एमटी-1)।
13. मृत्युंजय स्वामी के बी, पीएच.डी., हिमालय (एमटी-द्वितीय)।
14. किरण एम, पीएच.डी., हिमालय (एमटी-द्वितीय / छात्र कल्याण)।
15. संदीप कुमार, पीएच.डी., कैलाश (एमटी III)।
16. संजीत कुमार साहू, पीएच.डी., पुष्पगिरी (पीजी ब्लॉक)।

17. विनोथ एस., पीएच.डी., न्यू पीजी ब्लॉक।
18. कल्पना आर, पीएच.डी., शरवती (जीएच ब्लॉक)।
19. भावना रुद्र, पीएच.डी., यमुना (जीएच III ब्लॉक)।
20. श्वेता एच आर, पीएच.डी., : गंगा (जीएच I ब्लॉक)
21. कल्पना जी भट, पीएच.डी.,: नेत्रावती (जीएच V ब्लॉक)।

प्रो. डॉ. उदयकुमार आर. वाई., निदेशक (प्रभारी), एनआईटीकेएस छात्रावासों के पदेन अध्यक्ष होने के नाते वह छात्रावास की गतिविधियों के सुचारु संचालन और संचालन के लिए समय-समय पर वार्डन परिषद को मार्गदर्शन देते रहेंगे।

11.2 केंद्रीय संगणक केंद्र

सीसीसी ने शिक्षण, सीखने, अनुसंधान और नवाचारों का समर्थन करने के लिए गुणवत्तापूर्ण आईटी सेवाएं प्रदान करके, शैक्षणिक आवश्यकताओं के लिए पर्याप्त रूप से संस्थान के लिए एक आईटी बुनियादी ढांचे के डिजाइन, निर्माण और रखरखाव में योगदान दिया है। सीसीसी 24x7 आधार पर कैंपस नेटवर्क बैकबोन कनेक्टिविटी और इंटरनेट कनेक्शन का रखरखाव करता है। सिल्वर जुबली ऑडिटोरियम के सामने की इमारत में सीसीसी का कब्जा है। सीसीसी की स्थापना 1995 में एक सेवा प्रदान करने वाली / सहायक सुविधा के रूप में की गई थी जो शिक्षण विभागों में कंप्यूटिंग सुविधाओं को बढ़ाती है।

सीसीसी वर्तमान में प्रोफेसर पी शांति थिलागम (सीएसई विभाग) के नेतृत्व में हैं। सीसीसी में निम्नलिखित स्थायी कर्मचारी जुड़े हुए हैं। एक सिस्टम मैनेजर, एक वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, दो तकनीकी अधिकारी, दो सहायक अभियंता (SG II) एक तकनीकी सहायक और एक कनिष्ठ सहायक। सीसीसी में एक कार्यालय क्लर्क, 2 हेल्पर, एक स्वीपर और एक हाउस कीपर भी अनुबंध के आधार पर काम कर रहे हैं।

अध्यक्ष, सीसीसी महत्वपूर्ण निर्णयों में सीसीए समिति का मार्गदर्शन चाहता है।

एनआईटीके के पास वाइड और वायरलेस नेटवर्क के माध्यम से शैक्षणिक भवनों, आवासों और छात्रावास के कमरों तक पहुंचने वाला एक कैंपस चौड़ा लैन है। कैंपस बैकबोन सेवाएं विभिन्न इमारतों में 1 जीबीपीएस और 10 जीबीपीएस बैकबोन का उपयोग करते हुए 12 कोर ओएफसी

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

के लगभग 20 किलोमीटर और आवासों के लिए ब्रॉड बैंड के साथ प्रदान की जाती हैं। विभाग, आवास (ब्रॉडबैंड के माध्यम से), निदेशालय (और प्रशासनिक जाल), गेस्ट हाउस और हॉस्टल व्यक्तिगत रूप से कोर स्विच से जुड़े हुए हैं। छात्रावास नेटवर्क संस्थान के इंटरनेट बैंडविड्थ को साझा करते हुए एनआईटीके के शैक्षणिक नेटवर्क में एकीकृत हैं।

कैंपस नेटवर्क का पहला चरण 1999 में किया गया था और विस्तार का दूसरा चरण 2006 में टीयूवीआईपी फंड से किया गया था। कोर नेटवर्क विस्तार और कैंपस वाईफाई सहित तीसरा चरण 2016 में लगभग 6.78 करोड़ रुपये की कुल लागत से पूरा हुआ। कोर स्विच, फायरवाल, बैकबोन स्विच और कैंपस वाई-फाई उपकरणों सहित विस्तारित नेटवर्क 5 साल के लिए बीएसएनएल की वारंटी और रखरखाव के अधीन है। 149 एंड ऑफ द लाइफ स्विच को वायर्ड नेटवर्क में बदला जा रहा है।

वाई-फाई विस्तार चरण 1 को 744 रुसकस आर500 इंडोर एक्सेस प्वाइंट, 40 रुसकस टी300 आउटडोर एक्सेस पॉइंट 5 रुसकस एच500 दीवार, 89 नेटगीयर 24 पोर्ट 10/100/1000 एमबीपीएस पीओई स्विच के साथ 4 एसएफपी पोर्ट और अन्य सक्रिय और निष्क्रिय नेटवर्क के साथ किया गया था। अवयव नई सीएसई बिल्डिंग और एलएचसी-सी के बाद के वाईफाई विस्तार (चरण 2) को 97 रुसकस आर510 इंडोर एक्सेस पॉइंट्स, 4 रुसकस टी300 आउटडोर एक्सेस पॉइंट्स और 11पीओई स्विच के साथ किया गया।

एनआईटीके में 5 जीबीपीएस इंटरनेट बैंडविड्थ है - राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क से 1 जीबीपीएस और बीएसएनएल से 4 जीबीपीएस। परिसर में 4 जीबीपीएस बैंडविड्थ और ब्रॉडबैंड सुविधा की कुल लागत (आवृत्ति) ₹.82,46,000/- है। वर्तमान में, इसे 1.8 करोड़ रुपये की अनुमानित लागत के साथ 10 जीबीपीएस तक अपग्रेड किया जा रहा है। इस उद्देश्य के लिए डब्ल्यूएन स्विच अपग्रेड को दो नए इंटरकनेक्ट स्विच के साथ पूरा किया गया है।

सीसीसी ग्राउंड फ्लोर में स्थित एनआईटीके डाटा सेंटर ओएफसी / बैकबोन के एकीकरण केंद्र के रूप में कार्य करता है। इसमें बीएसएनएल और एनकेएन से इंटरनेट कनेक्शन, संबद्ध नेटवर्किंग उपकरण और महत्वपूर्ण बैकबोन नेटवर्क सेवाओं को संभालने के लिए पर्याप्त हार्डवेयर हैं।

मुख्य सर्वर डेटा सेंटर नेटवर्क से जुड़े होते हैं। महत्वपूर्ण सेवाओं को नेटवर्क के अंदर और बाहर से एक्सेस

किया जा सकता है। सीसीसी वीएमवेयर के साथ ब्लेड सर्वर के साथ वर्चुअलाइजेशन का उपयोग करता है, प्रोक्सिमाक्स वर्चुअलाइजेशन वातावरण के साथ डेल / लेनोवो सर्वर / उबंटू सिस्टम कंटेनराइजेशन वातावरण। इल परिवेश में आठ नए सर्वर जोड़े जा रहे हैं।

एनआईटीके वेबसाइट अपडेट वेबसेवर रखरखाव के अलावा सीसीसी के साथ सौंपा गया है। एनआईटीके (nitk.ac.in और nitk.edu.in) के डोमेन भी सीसीसी द्वारा नियंत्रित किए जाते हैं।

सीसीसी ने कुल अकादमिक हेड काउंट के आधार पर मैटलैब लाइसेंस के अपग्रेड का समन्वय किया है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक सुरतकल अब मैटलैब सीमुलिक, और साथी उत्पादों के लिए एक कैंपस - वाइड लाइसेंस प्रदान करता है। सभी संकाय, शोधकर्ता और छात्र इन उत्पादों को अपने विश्वविद्यालय के कंप्यूटरों के साथ-साथ अपने व्यक्तिगत स्वामित्व वाले कंप्यूटरों पर डाउनलोड और स्थापित करने के लिए पात्र हैं।

सीसीसी का भूतल स्मार्ट रैंक के साथ आगामी डाटा सेंटर के लिए आरक्षित है। दूसरी मंजिल में वीडिआई (पतले ग्राहक) के साथ कौशल विकास केंद्र और एनआईटीके के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित एक बैकएंड सर्वर है। लगभग 90 डेस्कटॉप कंप्यूटरों सामान्य प्रयोजन कंप्यूटिंग और ब्राउजिंग के लिए उपलब्ध है। सीसीसी के कंप्यूटर का उपयोग प्रथम वर्ष कंप्यूटेशनल प्रैक्टिस लैब्स, सामान्य प्रयोजन सीखने और इंटरनेट एक्सेस, ऑनलाइन परीक्षण (प्रशिक्षण और नियुक्ति) का समर्थन करने के लिए किया जाता है। और विभिन्न सह-पाठचर्या और अन्य छात्र गतिविधियां।

एनआईटीके का नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधा प्रबंधन आउटसोर्स किया गया है। व्यापक ऑनसाइट एएमसी नेटवर्क स्विच के लिए उपलब्ध है। एक हेल्पडेस्क नंबर 0824-2473085 है। फर्म के साथ एक सीमा अनुबंध भी है ताकि किसी सीमा के भीतर नेटवर्क परिणतनों की तत्काल आवश्यकता को सुविधाजनक बनाया जा सके। सुविधा प्रबंधक की पहचान करने की प्रक्रिया चल रही है।

सुविधा में उपयुक्त मेस्कॉम प्वर और डीजल जनरेटर बैकअप पावर है। दो 20 केवीए, एक 15 केवीए ऑनलाइन यूपीएस सिस्टम और एक 10 केवीए यूपीएस, बदलाव के दौरान बैकअप पावर प्रदान करते हैं। एक 15 केवीए और एक 5 केवीए यूपीएस सिस्टम सीसीसी लैन को पावर

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

बैंकअप प्रदान करते हैं। इस साल 40 नंबरस के बैटरी बैंक को अप संस्थान मार्च 2020 से ऑनलाइन मोड में काम कर रहा है। सीसीसी सुनिश्चित करता है कि नेटवर्क और डिवाइस चौबीसों घंटे काम कर रहे हैं। आवश्यकतानुसार उचित संख्या में वीपीएन लॉगिन और कैप्टिव पोर्टल लॉगिन प्रदान किए जा रहे हैं।

विभाग में प्रयोगशालाओं की सूची

1. 100 डेस्कटॉप के साथ सीसीसी लैन ।
2. वर्चुअल डेस्कटॉप के लिए सर्वर द्वारा समर्थित 150 पतले क्लाइंट वाला कौशल विकास केंद्र।
3. डेटा सेंटर में सामान्य प्रयोजन सर्वर और मांग पर वर्चुअल सर्वर ।
4. मैटलैब टीएचके के लिए लाइसेंसिंग आधारित है।

11.3 ग्रंथालय

केंद्रीय पुस्तकालय के बारे में:

केंद्रीय पुस्तकालय, एनआईटीके सुरतकल की स्थापना वर्ष 1960 में की गई थी, जो अत्याधुनिक सुविधाएं प्रदान करता है और अपने ग्राहकों को स्वचालित पुस्तकालय सेवाएं प्रदान करता है, जिनमें लगभग 8000 उपयोगकर्ता शामिल हैं, जिनमें स्नातक और स्नातकोत्तर छात्र, शोध विद्वान, संकाय सदस्य और विभिन्न विभागों के सहायक कर्मचारी शामिल हैं। संस्थान पुस्तकालय मंगलूरु और उसके आसपास स्थित शैक्षणिक संस्थानों और उद्योगों को संस्था सदस्यता की सुविधा भी देता है। यह पुस्तकालय परिसर के केंद्र में 2759 वर्ग मीटर के कालीन क्षेत्र के साथ एक स्वतंत्र भवन में स्थित है और इसमें एक समय में 1000 से अधिक छात्रों/उपयोगकर्ताओं को समायोजित किया जा सकता है। केंद्रीय पुस्तकालय 1.39 लाख से अधिक प्रिंट पुस्तकों, लगभग 23,181 ई-पुस्तकों, 100 से अधिक प्रिंट पत्रिकाओं, 12,093 पूर्ण-पाठ ई-पत्रिकाओं, 32,806 मानकों, 26 पूर्ण-पाठ ऑनलाइन डाटाबेस तक पहुंच प्रदान करता है। हमारा पुस्तकालय शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए ई-संसाधनों के ई-शोध सिंधु राष्ट्रीय संघ का मुख्य सदस्य है। सेंट्रल लाइब्रेरी साइंस डायरेक्ट, स्प्रिंगर नेचर, आईईईई, टेलर एंड फ्रांसिस, आरएससी, एपीएस, आईओपी, ओयूपी, जेएसटीओआर, एमराल्ड, आदि जैसे सभी प्रमुख डेटाबेस और वेब ऑफ साइंस, स्कोपस जैसे ग्रंथ सूची डेटाबेस के

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

लिए परिसर-व्यापी आईपी-सक्षम पहुंच प्रदान करती है। आदि।

2. डिजिटल ग्रंथालय:

संस्थान ने डिजिटल लाइब्रेरी सेवाएं प्रदान करने के लिए 2018 में ई-लाइब्रेरी कॉम्प्लेक्स की स्थापना की है और इसमें अत्याधुनिक डिजिटल इंफ्रास्ट्रक्चर सुविधाएं हैं जैसे डिजिटल लर्निंग सेंटर फॉर लेक्चर रिकॉर्डिंग एंड लाइव स्ट्रीमिंग, कंप्यूटर लैब्स ऑन हैंड्स-ऑन ट्रेनिंग, सेमिनार हॉल, डिस्कशन रूम, लैपटॉप ज़ोन आदि। परिसर में पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के 24x7 के साथ-साथ इन-हाउस कैफेटेरिया में 8000 से अधिक के लिए खानपान। ई-लाइब्रेरी टीम द्वारा एक गतिशील लाइब्रेरी वेबसाइट विकसित की गई है ताकि दुनिया में कहीं से भी और किसी भी समय सभी ई-संसाधनों तक पहुंच प्रदान की जा सके। रिमोट एक्सेस सुविधा। संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी आज तक एनआईटीके के सभी प्रकाशनों तक पहुंच प्रदान करता है, जिसमें पूर्ण पाठ पीएचडी थीसिस भी शामिल है। एक वेब आधारित शोध सूचना प्रणाली है जो उनके एच-इंडेक्स और उद्धरण मैट्रिक्स सहित संकाय प्रोफाइल और उनके शोध सहयोग प्रदान करती है।

डिजिटल ग्रंथालय के तहत दी जाने वाली कुछ सेवाओं में शामिल हैं:-

- ♦ साइबर लाइब्रेरी के माध्यम से ई-संसाधनों (ऑनलाइन डेटाबेस / ईबुक / ई-जर्नल आदि) तक पहुंच।
- ♦ ऑनलाइन लाइब्रेरी कैटलॉग।
- ♦ संस्थागत डिजिटल रिपोजिटरी।
- ♦ टर्निटिन सॉफ्टवेयर के माध्यम से ऑनलाइन साहित्यिक चोरी की जांच।
- ♦ व्याकरण सॉफ्टवेयर तक पहुंच।
- ♦ संकाय व्याख्यान और लाइव स्ट्रीमिंग रिकॉर्ड करने के लिए ई-स्टूडियो सुविधा।
- ♦ डिजिटलीकरण और संग्रह सुविधा।
- ♦ पुस्तकालय वेबसाइट प्रबंधन।
- ♦ IRINS फैकल्टी प्रोफाइल प्रबंधन सिस्टम।

3. बुक - बैंक:

सभी छात्रों के लिए सामान्य पुस्तक संग्रह में पाठ्यपुस्तकों की कई प्रतियां हैं। किताबों 15 दिनों के लिए घर में पढ़ने के

70

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

लिए सभी छात्रों को उधार दी जाती हैं। हर साल कई प्रतियां पुस्तक संग्रह में जोड़ी जाते हैं। इस के अलावा, अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए भी एक अलग किताब-बैंक की सुविधा है। इसमें 30,049 किताबें इस लाइब्रेरी की किताब-बैंकों में सभी शाखाओं में उपलब्ध हैं। बुक-बैंक के स्वचालन का कार्य पूरा हो गया है और पुस्तकों का जारीकरण बारकोड प्रणाली का उपयोग करके किया जा रहा है।

अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए विशेष संग्रह - छात्र एक सेमेस्टर की अवधि के लिए बुक-बैंक से 5 पुस्तकों को उधार ले सकते हैं। लाइब्रेरी हर सत्र की शुरुआत में एक परिपत्र जारी करता है और पात्र छात्र पुस्तकालय द्वारा की घोषणा की गई अनुसूची के अनुसार लाभ उठाने के लिए आवेदन कर सकते हैं।

4. पुस्तकालय का समय

उपयोगकर्ताओं की संख्या (निर्गम/वापसी/नवीनाकरण पुस्तक) प्रति दिन	500
उपयोगकर्ताओं की संख्या (पढ़ने की जगह) प्रति दिन समय: कार्य दिवस, सप्ताहांत और छुट्टी के दौरान	700 सोमवार से शनिवार सुबह 8 बजे से मध्यरात्रि 12.00 बजे तक रविवार: सुबह 8 बजे से शाम 4.00 बजे तक। अवकाश: सुबह 8.00 बजे से शाम 5.30 बजे तक। सामान्य अवकाश: प्रातः 9.00 बजे से दोपहर 12.00 बजे तक
पुस्तकालय कर्मचारियों की संख्या	9 (स्थायी स्टाफ) 12 (अस्थायी कर्मचारी) 3 (प्रशिक्षु)

5. विशेषाधिकार और नवीनीकरण उधार लेना:

पुस्तकों को आगे की अवधि के लिए नवीनीकृत किया जा सकता है बशर्ते कि किसी अन्य पाठक ने पुस्तक के लिए आरक्षित न किया हो। नवीनीकरण का अनुरोध नियत तारीख की समाप्ति से पहले आना चाहिए। लगातार तीन से अधिक नवीनीकरण की अनुमति नहीं दी जाएगी। पुस्तकालय सेवा के हित में पुस्तकालयाध्यक्ष देय तिथि की समाप्ति से पहले किसी भी उपयोगकर्ता से पुस्तकालय सामग्री

की वापसी की मांग कर सकता है। छात्रों को नियत तारीख पर या उससे पहले किताबें वापस करनी होंगी। समाप्ति तिथि के भीतर पुस्तकें वापस नहीं करने पर प्रतिदिन 1.00 रुपये प्रति पुस्तक का जुर्माना लगाया जाएगा।

उपयोगकर्ता प्रकार	आइटम	ऋण की अवधि
शिक्षण संकाय	15 किताबों	1 सेमेस्टर
रिसर्च स्कॉलर्स	5 किताबों	1 सेमेस्टर
यूजी/पीजी छात्रों	6 किताबों	30 दिन
सहायक स्टाफ	4 किताबों	30 दिन
उद्योग	5 किताबों	30 दिन

पुस्तकालय द्वारा अपने हितधारकों को प्रदान की जानेवाली सेवा:

- ✦ यू.जी. के फ्रेशर के लिए और पीजी पाठ्यक्रम, पुस्तकालय शैक्षणिक वर्ष की शुरुआत में अभिविन्यास कक्षाएं संचालित करता है।
- ✦ पुस्तकालय नियमित रूप से व्यावहारिक प्रशिक्षण और उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करता है।
- ✦ पुस्तकालय मासिक “नए आगमन” की सूची संकलित करता है, जिसे ईमेल और वेबसाइट के माध्यम से उपयोगकर्ताओं के साथ साझा किया जाता है।
- ✦ पुस्तकालय एलआईएस स्नातकों को प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करता है और महिलाओं के लिए सरकारी पॉलिटैक्निक के डिप्लोमा छात्रों, मंगलूरु और अपरेंटिस प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित कर रहा है।
- ✦ पुस्तकालय एनआईटीके, डी.एस.टी., सी.एस.आई.आर द्वारा प्रायोजित विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं पर एसडीआई सेवा (सूचना का चयनात्मक प्रसार) भी प्रदान कर रहा है। और अन्य अनुसंधान संगठन आदि। एंडर-ग्रेजुएट, पोस्ट-ग्रेजुएट और रिसर्च स्कॉलर भी अपने प्रोजेक्ट कार्या के लिए इन सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं। कंप्यूटर का उपयोग करके सेमिनार और सूचना पुनर्प्राप्ति सेवाएं।
- ✦ उद्योगों, शैक्षणिक संस्थानों, सरकारी प्रतिष्ठानों, पड़ोसी सरकार को सेवाएं। विभाग, शैक्षणिक संस्थान और उद्योग अक्सर इस पुस्तकालय सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

- ♦ रु.20,000/- (5 कार्ड) का सदस्यता शुल्क उद्योगों और कई उद्योगों के लिए शुरु किया गया है जो इस पुस्तकालय के सदस्य हैं।
- ♦ पुस्तकालय में प्रमुख संस्थानों और भारत सरकार की स्थापना के साथ एक अंतर पुस्तकालय ऋण सुविधा है।

6. पुरस्कार और मान्यताएं:

- ♦ केंद्रीय पुस्तकालय को 2015 में INDEST-AICTE कंसोर्टियम स्तर 2 सदस्य श्रेणी के बीच “आईईएल ऑनलाइन (आईईई एक्सप्लोर) के लिए उच्चतम उपयोगकर्ता पुरस्कार” प्राप्त हुआ है।
- ♦ पुस्तकालय ने अपनी नवीन पुस्तकालय सेवाओं और अत्याधुनिक अवसंरचनात्मक सुविधाओं के सम्मान में भारतीय पुस्तकालय संघ से वर्ष 2020 के लिए डॉ. एल एम पाध्या सर्वश्रेष्ठ पुस्तकालय पुरस्कार प्राप्त किया।

11.4 प्रयोगशालाएँ

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग:

परीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला:

फ्लेम फोटोमीटर, टिटो मीटर, टर्बिडिटी मीटर, सी.ओ.डी. हाइजेस्टर, ब्रुक फील्ड विस्कोमीटर, फ्लू गैस एनालाइजर, ट्रिनोकुलर माइक्रोस्कोप, बॉम्ब कैलोरीमीटर, कंडक्टिविटी मीटर, स्पेक्ट्रो फोटोमीटर, बी.ओ.डी. इनक्यूबेटर, शोर स्तर मीटर, जल शोधन प्रणाली।

प्रोजेक्ट लैब I और II

अल्ट्रासोनिक वॉटर बाथ, मफल फर्नेस, पेरिस्टाल्टिक पंप, अल्ट्रासोनिक सोनिकेटर, यूवी ओजोन क्लीनर, कंटीयूअस होमोजेनाइजर।

प्रोजेक्ट लैब II:

क्षैतिज लामिना का प्रवाह कार्य स्टेशन, जेल दस्तावेज, स्पेक्ट्रो फोटो मीटर, एपपेंडोर्फ सेंट्रीफ्यूज।

कंप्यूटर सिमुलेशन लैब:

एंसिस सीएफडी, ऐस्पनप्लस, मतलब, डिजाइन विशेषज्ञ।

प्रोजेक्ट लैब III:

डीप फ्रीजर, सेंट्रीफ्यूज, यूवी सॉलिड सैंपलर, सेंट्रीफ्यूज, माइक्रोस्कोप।

हीट ट्रांसफर लैब:

जैकेट वाले बर्तन, शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर, टोस उपकरण की तापीय चालकता, उच्च मात्रा का नमूना, पोर्टेबल गैस नमूना, प्लेट हीट एक्सचेंजर, स्टैक मॉनिटरिंग किट, फ्लूइडाइज्ड बेड कॉम्बस्टर (आईआईटी मद्रास), डीप फ्रीजर।

प्रोजेक्ट लैब IV:

अल्ट्रा सोनिक वॉटर बाथ, ऑटो क्लेव, स्टिरर्ड सेल मेम्ब्रेन यूनिट, यूवी इरेडिएटेड मेम्ब्रेम फिल्ट्रेशन यूनिट।

परियोजना लैब V:

फ्लैश प्वाइंट उपकरण, विस्कोमीटर - (रेडवुड और सेबोल्ड), मोटर और एक्ससेसरीज के साथ एडी करंट ड्राइव, ओजोन जेनरेटर, जैकेटेड वेसल, जेनरेटर-10 केवीए, ओजोन मॉनिटर / टीएलए।

जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

प्रयोगशाला सेंट्रीफ्यूज, डिजिटल रेफ्रेक्टोमीटर, ऑर्बिटल शेकर, हाय-एनारोबिक सिस्टम, आटोकलेव (वर्टिकल), कंपाउंड माइक्रोस्कोप, माइक्रोवेव ओवन, लियोफिलाइजर, जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस, कंटीन्यूअस होमोजेनाइजर, वैरिएबल वॉल्यूम फिक्स्चर के साथ लैब बायोरिएक्टर, ब्रुक फील्ड विस्कोमीटर, अल्ट्राफिल्ट्रेशन मॉड्यूल के साथ टैंगेंटेल फ्लो फिल्ट्रेशन, अस्थायी नियंत्रित डिजिटल घनत्व मीटर, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, इनक्यूबेटर - शेकर, क्षैतिज लामिना का प्रवाह कार्य स्टेशन, अल्ट्रासोनिक प्रोसेसर।

परियोजना लैब V:

एलगी सेंट्रीफ्यूज, इलोट्रिक ओवन, मफल फर्नेस, सरफेस टेंशन मीटर, मेम्ब्रेन टेस्टिंग सिस्टम, पेरिस्टाल्टिक पंप, इनक्यूबेटर-शेकर, वॉर्टेक्स मिक्सर, रोटेटिंग डिस्क कॉन्टैक्टर, कंटीन्यूअस मेम्ब्रेन फिल्ट्रेशन यूनिट, आइस फ्लेकर।

किण्वन प्रयोगशाला:

कॉलोनी काउंटर, CO₂ इनक्यूबेटर, माइक्रोवेव पाचन प्रणाली, मफल फर्नेस, इनक्यूबेटर - शेकर, हाई स्पीड कूलिंग सेंट्रीफ्यूज, फ्रीज ड्रायर, C.O.D एनालाइजर, पेस्टल और मोटार, पेलेट प्रेस, स्लो स्पीड कटिंग मशीन, वैक्यूम क्लीनर, आयनिक कंडक्टिविटी सोर्स मीटर।

उन्नत उपकरण प्रयोगशाला:

इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन, सेल, सी-इलेक्ट्रोड, जेल वैद्युतकण संचलन, बायो सेंसर, मिनी प्रोटीन टेट्रा सेल,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

ट्रिनोकुलर माइक्रोस्कोप टिफैक, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, टोटल ऑर्गेनिक कार्बन एनालाइजर, ग्रेफाइट फर्नेस और हाइड्राइड जनरेटर, अल्ट्राप्योर वाटर जनरेटर, एएएस, इलेक्ट्रोफोरेसिस, हाई परफॉर्मेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफ, गैस क्रोमेटोग्राफी – मास स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, आयन क्रोमैटोग्राफी, हाई स्पीड रेफ्रिजरेटेड कूलिंग सेंट्रीफ्यूज।

इम्यूनोलॉजी लैब:

माइक्रो सेट्रीफ्यूज, दक्षिणी और उत्तरी ब्लॉट्स के लिए पावर पैक, ऑटोमेटेड माइक्रोप्लेट रीडर, वेस्टर्न बोल्ट यूनिट, पीसीआर वर्क के लिए फोटोमीटर, पोलीमरेज चेन रिएक्शन मशीन।

मास ट्रांसफर लैब:

पैकड बेड में लिक्विड एक्सट्रैक्सन, वर्टिकल ट्यूब इवैपोरेटर, पैकड डिस्टिलेशन कॉलम, पैकड टॉवर में एब्जॉर्प्शन, स्प्रे टॉवर, फ्लूडाइज्ड बेड ड्रायर (वायु परिसंचरण के साथ) मॉडल नंबर एमटी-18, वेटेड वॉल कॉलम (वायु परिसंचरण के साथ), बैच क्रिस्टलाइजर, फोर्स्ड ड्राफ्ट ट्रे ड्रायर, डिफ्यूसिटी मेजरमेंट, काउंटर करंट लीचिंग, क्रॉस करंट लीचिंग, स्टीम डिस्टिलेशन, वाष्प तरल संतुलन, सतही वाष्पीकरण, पैकड बेड में तरल निष्कर्षण।

प्रक्रिया नियंत्रण और प्रतिक्रिया अभियांत्रिकी:

बैच रिएक्टर, ट्यूब में आरटीडी प्लग फ्लो रिएक्टर, पैकड बेड में आरटीडी, सीएसटीआर में आरटीडी, पीएफआर और सीएसटी का रिएक्टर संयोजन, मैग्नेट पंप, मल्टी रेंज कंडक्टिविटी मीटर, डिजिटल ऑनलाइन, प्रोसेस कंट्रोल लूप ट्रेनर, नॉन-इंटेरेक्टिंग टैंक, समय स्थिरांक दबाव पोत और पारा मीटर, लगातार तापमान स्नान।

हीट ट्रांसफर लैब:

शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर, विद्युत रूप से दर्म बायलर, समानांतर प्रवाह / काउंटर फ्लो / डबल पाइप हीट एक्सचेंजर, पूल उबलते हीट ट्रांसफर उपकरण जबरन संवहन हीट ट्रांसफर मॉडल, स्टीफन बोल्ट्जमैन उपकरण, इन्सुलेट पाउडर की तापीय चालकता, की तापीय चालकता तरल पदार्थ, क्षैतिज कंडेनसर और लंबवत कंडेनसर भाप, कॉइल के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, हवा में प्राकृतिक और मजबूर संवहन, पैक किए गए बिस्तर उपकरण के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, क्षणिक गर्मी चालन-निरंतर गर्मी प्रवाह, क्षणिक गर्मी चालन-स्थिर तापमान, लंबवत बैर के माध्यम से

गर्मी हस्तांतरण और फिनेड ट्यूब हीट एक्सचेंजर, प्लेट हीट एक्सचेंजर, संयुक्त सम्मेलन और विकिरण (सिलेंडर और गोले के लिए) द्वारा हीट लॉस।

द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला:

पाइप और फिटिंग के माध्यम से प्रवाह, कार्यालय मीटर के माध्यम से प्रवाह, रोटीमीटर के माध्यम से प्रवाह, द्रवित बिस्तर के माध्यम से प्रवाह, पैक बिस्तर के माध्यम से प्रवाह, वेंदुरी मीटर के माध्यम से प्रवाह, पायदान के माध्यम से प्रवाह, कॉइल के माध्यम से प्रवाह, एक केन्द्रापसारक पंप के लक्षण, पिटोट ट्यूब, खुला छिद्र, कुंडलाकार।

कण प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

बॉल मिल, चलनी हिलाने की मशीन, स्क्रीन प्रभावशीलता, वायु पारगम्यता, जबड़ा कोल्हू, वायु निक्षालन, बैच अवसादन, पत्ता फिल्टर, ड्रॉप वजन कोल्हू, एट्रिशन मिल, जबड़ा कोल्हू, वाइब्रेटर।

पर्यावरण इम्यूनोलॉजी प्रयोगशाला:

काइनेटिक प्लेट रीहर, यूनिवर्सल प्लेट रीडर, डीप फ्रीजर, कूलिंग सेंट्रीफ्यूज, CO₂ इनक्यूबेटर, हॉट एयर ओवन, जेल वैद्युतकरणसंचलन इकाइयां, मिनीवोल सैंपलर्स, माइक्रोबियल सैंपलर।

प्रणाली और नियंत्रण प्रयोगशाला:

हीटिंग और कूलिंग सर्कुलेटर, क्रिस्टलाइजर, लैब स्केल अपशिष्ट जल उपचार सेट अप।

ऊर्जा और उत्प्रेरण सामग्री प्रयोगशाला:

डिलेटोमीटर, आयनिक चालकता मीटर, फ्यूम हुड, गर्म हवा ओवन, ट्यूबलर और क्षैतिज मफल भट्टियां, उच्च तापमान मफल फर्नेस, पेलेट प्रेसर, कम गति काटने की मशीन, सीओ गैस विश्लेषक। इलेक्ट्रिक एगोट मोटार और मूसल।

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

मार्शल स्टेबिलिटी मशीन, बिटुमेन के लिए सेंट्रीफ्यूज एक्सट्रैक्टर, सर्वो नियंत्रित छकान परीक्षण मशीन, गाइरेटरी कॉम्पेक्टर।

परिवहन डिजाइन स्टूडियो:

वीडियो कैमरा, रडार गन, कंप्यूटिंग सुविधा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

भूकंप अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:

छोटी शेक टेबल और कंप्यूटिंग सुविधा।

कंक्रीट सामग्री प्रयोगशाला:

2000 केएन संपीडन परीक्षण मशीन, त्वरित इलाज टैंक, पेलेटाइज़र, रिबाउंड हैमर, पंडित यूपीवी - परीक्षक, कंक्रीट उपकरण का समय निर्धारित करना, एससीसी, कार्बोनेशन चेंबर की रियोलॉजिकल विशेषताओं के परीक्षण के लिए उपकरण।

संरचनात्मक अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:

100 केएम ओएचटी (मैनुअल), 200 केएन टेस्टिंग फ्रेम, 50 केएन टेस्टिंग फ्रेम, कॉलम टेस्टिंग मशीन।

पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:

गैस क्रोमैटोग्राफी, एचपीएलसी, परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, उच्च मात्रा वायु नमूना।

मृदा यांत्रिकी प्रयोगशाला:

संघनन परीक्षण, त्रिअक्षीय परीक्षण मशीन, समेकन की स्थापना। सीबीआर परीक्षण मोल्ड। अटरबर्ग लिमिट उपकरण, रॉक कटिंग मशीन।

उन्नत डामर विशेषता और रियोलॉजी प्रयोगशाला:

मॉड्यूलर कॉम्पैक्ट रियोमीटर सिस्टम, प्रेशर एजिंग वेसल, रोलिंग थिन फिल्म ओवन, घूर्णी विस्कोमीटर, और केशिका विस्कोमीटर प्रणाली।

भू-आपदा रोकथाम प्रयोगशाला:

शेक टेबल (2m x 2m), भूस्खलन उपकरण, सुनामी फ्लूम, पनडुब्बी भूस्खलन उपकरण, विंड टर्बाइन फाउंडेशन प्रायोगिक सुविधाएं, चक्रीय लोडिंग सिस्टम, डेटा अधिग्रहण प्रणाली, गतिशील विश्लेषक, एक्सेलेरोमीटर, पोर वाटर प्रेशर ट्रांसड्यूसर, विस्थापन गेज, हॉट एयर ओवन, कंप्यूटिंग सिस्टम।

ऑटोकैड प्रयोगशाला:

60 डेस्कटॉप सिस्टम (2013 मेक) विन्डोज 7 ओएस पर चल रहे हैं।

जैव - कंक्रीट प्रयोगशाला:

जैव- कंक्रीट प्रयोगशाला, स्पेक्ट्रोमीटर, इनकैप्सुलेट और कंक्रीट बैटरी से संबंधित उपकरण आदि।

भूविज्ञान प्रयोगशाला:

रॉक और खनिज नमूने, विद्युत प्रतिरोधकता मीटर

(हाइड्रोजेनलॉजी लैब), भूवैज्ञानिक मॉडल (स्ट्रक्चरल डियोलॉजी लैब)।

बायोप्रोसेसेज-अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:

स्वचालित लघु पैमाने पर विकेन्द्रीकृत ग्रेवाटर उपचार प्रणाली 250 एल/डी क्षमता, पोर्टेबल मल्टीपैरामीटर विश्लेषक, डिडिटल ओआरपी मीटर, आसवन इकाई, बायोरिएक्टर 10 एल ऑपरेटिंग वॉल्यूम, सॉक्सलेट उपकरण, डीप फ्रीजर, पेरिस्टाल्टिक पंप-2 नंबर, और अन्य छोटे उपकरण।

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

यूजी लैब-1:

- टीएफटी मॉनिटर के साथ एचपी कॉम्पैक पी-IV कंप्यूटर - 60।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम93पी-1।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-17।
- एचपी लेजर जेट 1010-1।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम920टी एमटी-01
- लैन - 100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-2:

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-02।
- कैनन एलबीपी2900-1।
- लैन-100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-3:

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 5070-60।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 5070 एमटी-06।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010 - 05।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी-01।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम92टी कंप्यूटर सिस्टम-02।
- एचपी लेजर जेट 1020 प्लस-01।
- एचपी फोटो फ्लैट बेड स्कैनर-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-4:

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-01।
- एचपी लेजर जेट 1020 प्लस-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

आई. एम. टेक लैब:

- सहायक उपकरण के साथ एचपी डेस्क जेट कोर आई5- 36।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी टॉवर डेस्क-08।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-13।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी-03।
- टीएफटी मॉनिटर्स के साथ एचपी कॉम्पैक पी-IV कंप्यूटर-01।
- एचपी एलीडेस्क 800जी1 टॉवर-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

पीजी प्रोजेक्ट लैब:

- लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी- टॉवर डेस्कटॉप-27।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-01।
- कैनन एलबीपी2900-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

पीजी प्रोजेक्ट लैब (211):

- लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी टॉवर डेस्कटॉप-09।
- एचपी प्रोडेस्क-01।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-14।

अनुसंधान प्रयोगशाला-1:

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एकसेसरीज के साथ (3342)-04।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एकसेसरीज के साथ (3745)-04।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी - टॉवर डेस्कटॉप-01।
- एचपी एलीडेस्क 800जी1 टावर-02।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-05।
- एचपी एचपीएलजेएम1319एफ-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

अनुसंधान प्रयोगशाला-2:

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एकसेसरीज के साथ (3342)-03।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एकसेसरीज के साथ (3745)-07।

- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-03।
- लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी - टॉवर डेस्कटॉप-03।
- एचपी एलीडेस्क 800जी1 टावर-01।
- एचपी लेजरजेट 1010-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

इमेज प्रोसेसिंग लैब:

- लेनोवो वर्कस्टेशन (डी3043) एक्सेसरीज के साथ-19।
- लेनोवो वर्कस्टेशन टी1910-02।
- लेनोवो वर्कस्टेशन (7820 टॉवर मॉडल) - 01।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-01।
- एचपी लेजरजेट 1010-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

आईएसईए प्रयोगशाला:

- डेल हाई हेंड वर्कस्टेशन (डीटी प्रेसिजन 5820)-02।
- डेल प्रिसिजन 5820 वर्कस्टेशन-02।
- लेनोवो वर्कस्टेशन (पी700) - 07।
- लेनोवो थिंक स्टेशन एस30 वर्कस्टेशन24'' एलसीडी मॉनिटर के साथ-01।
- लेनोवो थिंक स्टेशन एस-20 और डी 20 वर्कस्टेशन (2703)-01।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020एमटी डेस्कटॉप-04।
- डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-01।
- केनन एलबीपी2900-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

डाटा सेंटर लैब - सर्वर क्लास:

- सहायक उपकरण के साथ आईबीएम ई सर्वर-01।
- डेल हाई एंड सर्वर टी710-01।
- डेल पावर एज सर्वर आर420-02।
- डेल पावर एज सर्वर आर720-01।
- डेल पावर एज सर्वर टी630-03।
- डेल सर्वर पीई 730एक्सडी-01।
- डेल सर्वर (आर740)-01।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

- सी-बोस्टन व्यवस्था-5038 के-जे-केएनएल विकास कार्य केंद्र-01।
- डेल आर7 पावर एज आर7404 रैक सर्वर-03।
- डेल ईएमसी स्विच 54112टी-01।
- केवीएस स्विच 8 पोर्ट वीजीए-01।
- सी-एनवीडिया डीजीएक्स पी2787-01।
- सी-एनवीडिया डीजीएक्सएस-01।
- लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

रसायनिकी विभाग:-

यूजी प्रयोगशाला (02 नंबर):

फ्यूम हुड, डियोनाइजर प्लांट, इलेक्ट्रॉनिक वेटिंग बैलेंस, मैग्नेटिक स्टिरर, हॉट प्लेट्स।

उंस्टुमेंटल एनालिसिस लैब:

स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, टर्बिडिटी मीटर, पीएच मीटर, पोटेन्शियोमीटर, कंडक्टोमीटर, रेफ्रेक्टोमीटर।

पीजी लैब्स:

ऑर्गेनिक केमिस्ट्री लैब, इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री लैब और फिजिकल केमिस्ट्री लैब, फ्यूम हुड, चिलर और पंप के साथ रौटरी इवेपोरेटर, यूवी कैबिनेट्स, हॉट एयर ओवन, आइस फ्लेकिंग मशीन, मेल्टिंग पॉइंट उपकरण, हीटिंग मेंटल्स और मैग्नेटिक स्टिरर, बॉम्ब कैलोपीमीटर, इलेक्ट्रॉनिक वजन संतुलन, वैक्यूम पंप।

रिसर्च लैब्स:

मैटेरियल साइंस लैब (02), इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री लैब, कैटेलिसिस एंड मैटेरियल्स केमिस्ट्री लैब, मेम्ब्रेन एंड सेपरेशन टेक्नोलॉजी लैब, ऑर्गेनिक एंड मैटेरियल साइंस एंड कैटोलिसिस लैब, सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री और कैटेलिसिस लैब, बायोफिजिकल और कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री लैब, रिन्यूएबल केमिस्ट्री एंड कैटेलिसिस लैब, मैक्रोसायकल सिंथेसिस लेबोरेटरी, सिंथेसिस एंड मैटेरियल्स लेबोरेटरी, केमिस्ट्री जनरल लैब।

अनुसंधान प्रयोगशालाओं में प्रमुख उपकरण/सुविधाएं:

संपर्क कोण विश्लेषक, इलेक्ट्रोकेनेटिक विश्लेषक, सोनिक सोनिकेटर, वैक्यूम ओवन, गर्म हवा औवन, झिल्ली आसवन, झिल्ली परीक्षण स्किड्स, झिल्ली बायोरिएक्टर, झिल्ली कास्टिंग इकाई, अल्ट्रासोनिकेटर, थर्मोस्टैटिक पानी स्नान, फोटोकैटलिटिक रिएक्टर, फ्यूम हुड, रोटावापर्स, वैक्यूम पंप

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस, कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान के लिए उच्च प्रदर्शन कार्य केंद्र, हास्टेलॉय-निर्मित उच्च दबाव रिएक्टर।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

उच्च वोल्टेज परीक्षण प्रयोगशाला:

100 केवी आवेग जनरेटर, एचवी मानक संधारित्र, 5 केवी इन्सुलेशन परीक्षक, तेल परीक्षण किट।

इलेक्ट्रिक मशीनें और ड्राइव प्रयोगशाला

डीएसपी आधारित ड्राइव कंट्रोल यूनिट वी/एफ कंट्रोल, मशीन डिजाइन सॉफ्टवेयर (स्पीड, मोटरप्रो), फाइल्ड एनालिसिस सॉफ्टवेयर (मेक्सवेल 3डीएफएस रेक्सरोथ इंद्रमैट ड्राइव यूनिट एसी सर्वो मोटर्स के साथ।

पावर अलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

डीएसपीएसीई - रैपिड प्रोटोटाइप यूनिट, कन्वर्टर / इन्वर्टर मॉड्यूल, पावर डिवाइस (एससीआर, आईजीबीटी, जीटीओ) मॉड्यूल।

वर्चुअल इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला

एनआईडीएक्यू सिस्टम, उच्च वोल्टेज माप इकाई के साथ पीएक्सआई1010 इकाइयाँ, एनआई-एल्विस स्टेशन, लैबव्यू सॉफ्टवेयर, डीस्पेस 32एक्सएक्स रैपिड प्रोटोटाइप प्लेटफॉर्म।

एंबेडेड सिस्टम्स प्रयोगशाला:

ओएसईके आरटीओएस, कील आरटीओएस, कील आईडीई 805एक्स के लिए, एआरएम, कोडवॉरिआर के लिए आईडीई 68एचसीएक्सएक्स, टीआई डीएससी कोड 28एक्सएक्स मोटोरोला के लिए संगीतकार स्टूडियो, इंटेल्, एआरएम, तस्वीर डीएससी/एमसी ईकाइयाँ।

औद्योगिक स्वचालन प्रयोगशाला:

वितरित नियंत्रण प्रणाली (योकोगावा सीएस1000), (पीएलसी रॉकवेल आरएस लोगीक्स %), एबीबी आरटीयू 232।

डिजिटल सिस्टम डिजाइन प्रयोगशाला:

बीएसवाईएस2 तथा बीएसवाईएस3 किट सपोर्टिंग इलेवन लीक्स परहेजगार 2/3ई एफपीजीए, एनालॉग डिस्टवरी 2 किट एमएसओ कार्यात्मकताओं का समर्थन करती है।

माइक्रो ग्रिड प्रयोगशाला:

10केडब्ल्यू पवन सौर संकर प्रणाली (प्रत्येक 3.2 केडब्ल्यू की 2 पवन टर्बाइन और 3.6 फोटोवोल्टिक प्रणाली) चार्ज नियंत्रकों और इन्वर्टर के साथ ग्रिड से जुड़े और संचालन

76

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

के द्वीप मोड में संचालन करने में सक्षम। 1.2केडब्ल्यू ईंधन सेल प्रायोगिक प्रणाली को आधार बनाता है।

एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला:

परिचालन एम्पलीफायर (आईसी 741) और टाइमर (आईसी 555) आधारित सर्किट के रेखिक और गैर-रेखीय विन्यास को समझने के लिए ट्रेनर किट आधारित प्रणालियों का संकलन।

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला:

बेसिक और यूनिवर्सल लॉजिक गेट्स, कॉम्बिनेशनल सर्किट्स और सीक्वेंशियल सर्किट्स की कार्यप्रणाली को समझने के लिए ट्रेनर किट आधारित सिस्टम्स का मिश्रण।

सिग्नल और सिस्टम प्रयोगशाला:

समय और आवृत्ति डोमेन में निरंतर और असतत समय संकेत और सिस्टम विशेषताओं को मॉडल और चिह्नित करने के लिए मैथवर्क्स आधारित कम्प्यूटेशनल प्लेटफॉर्म।

डीएसपी प्रयोगशाला:

कोड लिखने और नमूने की आवश्यकता और अलियासिंग की अवधारणा को समझने के लिए मैथवर्क्स आधारित कम्प्यूटेशनल प्लेटफॉर्म का उपयोग करने पर वर्णक्रमीय विश्लेषण संकेतों और समय और आवृत्ति संकल्प की अवधारणा और विंडोंग और शॉर्ट टाइम फूरियर ट्रांसफॉर्म के अनुप्रयोग का है। एफआईआर और आईआईआर फिल्टर का उपयोग करके आदर्श फिल्टर प्रतिक्रियाओं का अनुमान।

विभाग कंप्यूटर प्रयोगशाला:

विभाग कंप्यूटर लैब में 60 डेस्कटॉप कंप्यूटर।

पावर सिस्टम्स प्रयोगशाला:

4-मशीन पावर सिस्टम का स्केल-डाउन मॉडल, सीयल-टाइम डेटा अधिग्रहण के लिए एआई-आधारित एडीसी और डीएसी कार्ड, उद्योग ग्रेड पैकेज: ईएमटीडीसी/पीएससीएडी, मैटलैब, लैबव्यू सॉफ्टवेयर और इन-हाउस विकसित पावर सिस्टम सिंथीरता विश्लेषण पैकेज, मैटसिम।

विद्युत शक्ति गुणवत्ता प्रयोगशाला:

मैथवर्क्स कम्प्यूटेशनल प्लेटफॉर्म पर आधारित प्रयोग और वास्तविक समय बिजली गुणवत्ता घटनाओं की प्रकृति को समझने के लिए सीमुलिंग्स का उपयोग करता है। इसके अलावा, लोड की हार्डवेयर प्राप्ति पर आधारित प्रयोग जो वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

बिजली की गुणवत्ता की समस्याओं का कारण बनते हैं और कस्टम पावर डिवाइस के संचालन का प्रदर्शन करते हैं, उपकरण: पावर गुणवत्ता विश्लेषक।

नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला:

ट्रेनर किट का उपयोग करके डीसी मोटर गति नियंत्रण से संबंधित प्रयोग किए जाते हैं। प्रायोगिक परिणामों को सत्यापित करने के लिए सिमुलेशन अभ्यास भी किए जाते हैं।

मशीन लर्निंग:

यह प्रयोगशाला फ्री और ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर और पैकेज और हार्डवेयर जैसे क्लाउड कंप्यूटिंग का उपयोग करती है। पाठ्यक्रम की पेशकश की जाती है, जिसमें छात्र अभ्यास, मॉडल निर्माण और विश्लेषण अभ्यास के लिए अपने लैपटॉप का उपयोग करते हैं।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग:

एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स लैब:

डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप, फंक्शन जेनरेटर, डीसी रेगुलेटेड पावर सप्लाई एनालॉग / डिजिटल आईसी टेस्टर।

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब:

डिजिटल ट्रेनर किट, एनालॉग/ डिजिटल आईसी टेस्टर।

पीएचडी छात्रों के लिए रिसर्च लैब:

वर्कस्टेशन, पीसीबी प्रोटोटाइप मशीन (एलपीकेएफ), केमिकल फ्री थ्रू होल प्लेटिंग सिस्टम, विभाग में उपलब्ध सभी डिजाइन टूल्स तक पहुंच।

संचार प्रयोगशाला:

डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप, फंक्शन जेनरेटर, डीसी विनियमित विद्युत आपूर्ति, माइक्रोवेव एक्स बैंड बेंच, एंटीना ट्रेनर, आउटडोर एफएसओ लिंक सेटअप (लाइटपॉइंट), वायरलेस कम ट्रेनर किट (2 सेट अप), वर्कस्टेशन, एलडी चालक, एलडी मॉड्यूल, पीडी मॉड्यूल, पावर मीटर, फाइबर ऑप्टिक पावर सोर्स, ऑप्टिकल फाइबर ट्रेनर, एलडी मॉड्यूल, (ट्रांसमीटर), फारैक्स-200मीटर (रिसीवर), फाइबर ऑप्टिक्स किट, उपकरण के साथ वायरलेस सेंसर नेटवर्क व्यावसायिक किट, क्वालकनेट नेटवर्क सिमुलेटर, क्वालकनेट नेटवर्क सिमुलेटर टूल्स, वायरलेस

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

डिजिटल संचार प्रशिक्षण प्रणाली, (वाई-कम्यूनिकेशन-टी),
आउटडोर फ्री स्पेस ऑप्टिक (एफएसओ) लिंक।

आरएफ उपकरण, 3जीएचजेड स्पेक्ट्रम विश्लेषक, आरएफ प्रशिक्षण किट, आरएफ सिग्नल जेनरेटर, वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक 40जीएचजेड और सहायक उपकरण, 3जीएचजेड नेटवर्क विश्लेषक, 100 एमएचजेड मिश्रित सिग्नल ऑसीलोस्कोप, 80 एमएचजेड फन्क्शन / विभिन्न वेवफॉर्म जेनरेटर, डिजिटल मल्टीमीटर 6.5 अंक ट्रिपल आउटपुट डीसी नियामक बिजली की आपूर्ति, इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रुमेंटेशन ट्रेनिंग किट, सेफ्टी यूनिवर्सल टेस्ट लीड किट के साथ डिजिटल सोर्स माटर, माइक्रोवेव एक्सपेरिमेंट किट।

सॉफ्टवेयर:

एडीएस 10 उपयोगकर्ता लाइसेंस, ऑप्टिसिम 5 उपयोगकर्ता लाइसेंस।

वीएलएसआई प्रयोगशाला:

वर्कस्टेशन, कैडेंस डिजाइन सूट, सिनौप्सिस ईडीए टूल्स, मेंटर ग्राफिक्स टूल्स, जिलिंक्स टूल्स, टीसीएडी टूल्स, एफपीजीए बोर्ड।

डीएसपी लैब:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 X64-आधारित पीसी(एस), विभिन्न टूलबॉक्स के साथ मेटलाब, मोडेलसिम, इलेवेनलिंक्स विवाडो डिजाइन सूट, एसडीएसओसी, वर्टेक्स VI एंबेडेड किट, इलेवेनलिंक्स एफपीजीए डीएसपी डेवलपमेंट किट हाई स्पीड एनालॉग के साथ, एवनेट स्पार्टन - 6/ओ मेप को - प्रोसेसिंग डेवलपमेंट किट, एवनेट डिजिलेंट जेड बोर्ड, Zynq-7000 EPP ZC702 मूल्यांकन किट, Z डिजिलेंट Nexys 4 किट, Digilent Nexys वीडियो किट और सहायक उपकरण, Digilent Zybo ZynqTM-7000 डेवलपमेंट बोर्ड, STM32F407 डिस्कवरी किट, DE10 मानक बोर्ड, DE1-SoC अल्टेरा साइक्लोन V SoC डेवलपमेंट किट, डिजिटल और एमालॉग डिस्कवरी किट, एमएसपी 430 लंच बॉक्स किट।

माइक्रोप्रोसेसर और एंबेडेड सिस्टम लैब:

वर्कस्टेशन, कैडेंस ओआरसीएडी पीएसपीआईसीडि/डी, पीसीबी डिजाइन टूल्स, मैटलैब, सिमुलिक, एआरएम आधारित कोड डेवलपमेंट टूल्स, माइक्रोकंट्रोलर किट, नेटसिम एसडब्ल्यू।

नेटवर्क प्रबन्धन लैब:

फाउंड्री एन / डब्ल्यू फास्ट आयरन एज़ एक्स424 स्विच।

आर एंड डी लैब (पीएचडी छात्रों के लिए अनुसंधान प्रयोगशाला):

वर्कस्टेशन, विभाग में उपलब्ध सभी डिजाइन टूल्स तक पहुंच।

वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए उत्कृष्टता केन्द्र:

वर्क स्टेशन, डब्ल्यूएसएन डिजाइन किट, सेंसर, एक्सटा सॉफ्टवेयर: नेटवर्क सिमुलेटर/एमुलेटर, E9000B - विशेष उत्पाद कॉन्फिगरेशन कुल एडीएस मानक विश्वविद्यालय लाइसेंस बंडल, W1450M सिस्टमव्यू मीडिया सिस्टमVue विश्वविद्यालय लाइसेंस बंडलस।

स्टोकेस्टिक मॉडलिंग इमेजिंग और सीखने (स्माइल) लैब:

वर्कस्टेशन, विभाग में उपलब्ध सभी डिजाइन टूल्स तक पहुंच।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

डिजिटल डिजाइन लैब - I:

डिजिटल आईसी ट्रेनर मॉडल - UDT 4004-20, डिजिटल आईसी परीक्षक एमएमई-डीआईटी 2040-1।

डिजिटल डिजाइन लैब-II:

डिजिटल आईसी ट्रेनर मॉडल- एमएल 555T-20, डिजिटल आईसी परीक्षक एमएमई-डीआईटी 2040-1, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-1।

अनुसंधान प्रयोगशाला-1:

डेस्कटॉप:

एचपी कॉम्पैक 8300 एलीट एमटी पीसी - 2, डेल optiplex 9020 एमटी कोर आई 7-3, , डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-2, एचपी प्रोडेस्क 600जी5 एमटी-7, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-7, कैमरा: हिकविजन 2 एमपी-2।

अनुसंधान प्रयोगशाला-2:

डेस्कटॉप: एचपी कॉम्पैक 8300 अभिजात वर्ग एमटी पीसी-1, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-3, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-7, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-1, कैमरा: हिकविजन 2 एमपी-2।

अनुसंधान प्रयोगशाला-3:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-3।

पोस्ट ग्रेजुएट लैब-I:

डेस्कटॉप: एचपी 800 एलीट डेस्क 800 जीआई टीडब्ल्यूआर-5, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-7, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-10, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-14, कैमरा: हाइकविजन मेक 4 एमपी डोम आईपी कैमरा-2।

पोस्ट ग्रेजुएट लैब-II:

डेस्कटॉप: एचपी एलीट डेस्क 800 जीआई टीडब्ल्यूआर-2, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-3, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-2, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-23, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-6, कैमरा: हाइकविजन मेक 4 एमपी डोम आईपी कैमरा-2।

परियोजना प्रयोगशाला:

डेस्कटॉप: डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-34, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-1, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-7, कैमरा: डीलिंग डीसीएस4602 वीई (सतर्कता पूर्ण एचडी आउटडोर बर्बर सबूत पीओई) गुंबद कैमरा-2।

अंडर ग्रेजुएट लैब-I:

डेस्कटॉप: डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-16, लेनोवा थिंक एम90 (5498-पीआर1)-25, एचपी प्रोडेस्क 600जी5 एमटी-28, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई1-2, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-10, कैमरा: हाइकविजन 4 एमपी डोम आईपी कैमरा-3, डीलिंग डीसीएस4602 ईवी फुल एचडी-1, एमआईसी सिस्टम: केक्यू-एसआरएस-1112 इन्फ्रारेड साउंड फील्ड रीडिनफोर्समेंट सिस्टम-1 बनाएं।

अंडर ग्रेजुएट लैब-II:

डेस्कटॉप: एचपी कॉम्पैक 8200 एलीट एमटी पीसी - 1, एचपी कॉम्पैक 8300 एलीट एमटी पीसी -11, एचपी एलीट डेस्क 800 जी1 टीडब्ल्यूआर-5, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020-4, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-1, एचपी प्रोडेस्क 600जी5 एमटी-27, वर्कस्टेशन: डेल प्रिसिशन टी1700-2, कैमरा: डीलिंग डीसीएस4602 वीई (विजिलेंस फुल एचडी आउटडोर वैंडल प्रूफ पीओई) डोम कैमरा-2।

नेटवर्क स्विच रूम:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-3, सर्वर: NVIDIA DGS स्टेशन-1, टाइरोन कैमरेरो डीएस 400 टीजी-1, डेल पावर

एज आर730एक्सडी 2यू रैंक सर्वर-2, डेल पावर एज आर540-1, नेटगेर रेडी एनएस आरएन316य6बीएवाई 4 टीबी सर्विलांस एचडीडी, हिकविसन 16 सीएच2 सैटा एनवीआर-1।

एनआईटीके आरडीएल आईओटी और डेटा एनालिटिक्स लैब:

आरडीएल और आईओटी किट-30, मेमसिक क्लासरूम किट-1, मेमसिक डब्ल्यूएसएन प्रोफेशनल किट-1, पीसीआई डीआईओटी आई/ओ इंटरफेस किट-20।

यान्त्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. एडवांस्ड डायनेमिक्स लैब:

प्रायोगिक मॉडल विश्लेषण, जबरन कंपन विश्लेषण, ठ्यूनेड इम्पल्स हैमर, नियंत्रक के साथ मिनीशकर, मॉडल विश्लेषण सॉफ्टवेयर, कंपन विश्लेषक, रोटर परीक्षण सेटअप।

2. पवन सुरंग प्रयोगशाला:

सबसोनिक पवन सुरंग, बल संतुलन।

3. उन्नत विनिर्माण कारखाना:

3-डी प्रिंटिंग, फ्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग आधारित 3-डी प्रिंटर, सामग्री एक्सट्रूजन, सिंगल स्क्रू एक्सट्रूडर।

4. योजक विनिर्माण प्रयोगशाला:

उच्च प्रदर्शन कार्य केंद्र।

5. स्मार्ट संरचना प्रयोगशाला:

कंट्रोलर, इम्पैक्ट हैमर, ट्राई-एक्सियल एक्सेलेरोमीटर, अलेक्ट्रोडायनेमिक शेकर, एनालाइजर, क्लोज्ड लूप कंट्रोलर, फोर्स सेंसर, इम्पीडेंस हेड के साथ फ्री और फोकस्ड वाईब्रेशन सेटअप।

6. प्रशीतन और वातानुकूलन अनुसंधान प्रयोगशाला:

माइक्रो ताप पाइप परीक्षण रिग, वाष्प जबाव दृढ़ संकल्प परीक्षण रिग, थर्मोइलेक्ट्रिक प्रशीतन परीक्षण रिग, कंडेनसर दबाव भिन्नता वीसीआर परीक्षण रिग, भंवर ठ्यूब प्रशीतन परीक्षण रिग, वायु इंजन परीक्षण रिग, मौसम सिमुलेशन कक्ष और विंडो एयर कंडीशनर टेस्ट रिग, अंतर स्पीकर वीसीआर परीक्षण रिग इंटरकॉलेर के साथ।

7. टर्बोमाचिनरी प्रयोगशाला:

कम गति कंप्रेसर कैस्केड परीक्षण सुविधा, कम गति टर्बाइन कैस्केड परीक्षण सुविधा, केन्द्रापसारक ब्लोअर परीक्षण रिंग।

8. पॉलिमर कंपोसिट्स प्रयोगशाला:

vartm सुविधा।

9. उन्नत द्रव यांत्रिकी लैब:

जलशुष्कक विश्लेषण परीक्षण रिंग।

10. ट्रायबोलॉजी प्रयोगशाला:

मेटलर्जिकल नमूना देखा, उच्च तापमान ट्यूबलर फर्नेस, बॉल मिल, डिस्क पॉलिशिंग मशीन, माइक्रोस्कोप, डिस्क ट्रिबॉमीटर पर पिन। एएफएम अटैचमेंट के साथ नैनो इंडेंटर, माइक्रोवेव हीट ट्रीटमेंट सेटअप। टंबलर बॉल मिलिंग सेटअप, माइक्रो ओवन हीट ट्रीटमेंट सेटआप।

11. उन्नत हीट ट्रांसफर प्रयोगशाला:

इंडोर सोलर सिम्युलेटर।

12. एयरोस्पेस अनुसंधान प्रयोगशाला:

रोटर परीक्षण सेटअप।

13. मैकेनिज्म डिजाइन प्रयोगशाला:

पोर्टेबल रीकॉन्फिगरेबल इनपुट-आउटपुट डिवाइस।

14. निर्माण प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

छवि विश्लेषक के साथ अल्ट्रासोनिकेटर, ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप।

15. CAD / CAM प्रयोगशाला में सॉफ्टवेयर की सूची:-

• प्रो इंजीनियर क्रेओ	50 उपयोगकर्ता
• आटोक्ड	50 उपयोगकर्ता
• Ansys 15.0	25 उपयोगकर्ता
• Ansys V10.0	10 उपयोगकर्ता
• एमएससीएडम्स	50 उपयोगकर्ता
• एमएससीकेट्रान	50 उपयोगकर्ता
• एमएससीकेस्ट्रान	50 उपयोगकर्ता
• एमएससीमार्क	50 उपयोगकर्ता
• एमएससीसाइट्रान	50 उपयोगकर्ता

• कैटियापी3	10 उपयोगकर्ता
• कैटियान्यूया	05 उपयोगकर्ता
• कैटियाडेलमिया	05 उपयोगकर्ता
• कैटिया PLAME Express	05 उपयोगकर्ता
• एलएमएस एएमईएसआईएम (मल्टी-डोमेन सिस्टम सिमुलेशन)	05 उपयोगकर्ता
• उन्नत मशीनिंग मॉड्यूल के साथ अनियोग्रफ्रिक्स	05 उपयोगकर्ता
• डीफोर्म (फॉर्मिंग के लिए डिजाइन पर्यागकर्ता)	01 उपयोगकर्ता
• Autodesk Moldflow	25 उपयोगकर्ता
• सिमपैक (एमबीडी सॉफ्टवेयर)	25 उपयोगकर्ता
• मास्टर सीएएम	02 उपयोगकर्ता
• हाइपर वर्क्स	05 उपयोगकर्ता
• रोबोट किट	02 नं।
• Ansys रिसर्च लैसेंस	01 नं।

16. सामग्री विशेषता प्रयोगशाला :

वैक्यूम आर्क पिघलने फर्नेस, छवि विश्लेषक, सार्वभूमिक परीक्षण मशीन, वायर इलेक्ट्रो निर्वहन मशीन, विकर कठोरता परीक्षक, डबल अध्यक्षता वाली रोलिंग मशीन, हाई टेम्परेचर माइक्रोवेव फर्नेस।

17. कंपनी और कंडीशन मॉनिटरिंग प्रयोगशाला:

इलोकट्रोमैग्रेटिक प्रकार के बरतन (100 किग्रा, 50 किग्रा, 25 किग्रा), क्षैतिज पर्ची तालिका, वीटीएस विद्युत-गतिशील प्रकार के बरतन (25एलबीएस), गौस मीटर, इलेक्ट्रो मैग्रेट (1.5 टेस्ला), प्रभाव हथौड़ा, एकल और त्रि-अक्षीय त्वरक, डाटा अधिग्रहण प्रणाली (एनआई, एचबीएम), माइक्रोफोन और एसएलएम, माइक्रोएपसिलॉन लेजर विस्थापन पिकअप, एडम्स, नास्ट्रान, पेट्रॉन, एमएआरसी, डिट्रोन, एएनएसवाईएस, Devitron, Labview। एक्सेलेरोमीटर (1+1)।

18. रोबोटिक प्रयोगशाला:

लेगो रोबोटिक किट, Firebird, बेसिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, डीसी मोटर्स, कनेक्टिंग पिन, तार एलईडी बर्ग पट्टी, और रोटी बोर्ड, क्वाडकोप्टर किट, वॉल फॉलोइंग रोबोट।

19. मेट्रोलोजी प्रयोगशाला :

ए. रैखिक मापन

1. वर्नियर कैलिपर।
2. वर्नियरगहराई गेज।
3. वर्नियर हाइट गेज।
4. डिजिटल ऊँचीई गेज।

बी. माइक्रोमीटर

5. बाहरी माइक्रोमीटर।
6. आंतरिक माइक्रोमीटर।
- ए. मैक्रोमीटर के अंदर जबड़े का प्रकार।
- बी. मैइक्रोमीटर के अंदर कैलिपर प्रकार।
7. गहराई मैइक्रोमीटर।
8. बेंच मैक्रोमीटर।
9. डिजिटल मैक्रोमीटर।
10. टेलीस्कोपिक मैक्रोमीटर।

सी. स्लिप गेज का उपयोग करके मापन

11. मैइक्रोमीटर, वर्नियर कैलिपर के अंशांकन,
12. ऊँचाई गेज, स्लेपगाँज, रिंग गेज और प्लग गेज का कैलिब्रेशन।
13. सतह के बीच की औसत दूरी और छिद्रों के बीच की दूरी का मापन।
14. मापने वाले कोण के माप और टोपर प्लग गेज की टेपर कोण की जांच करना।
15. एक कोण प्लेट की जांच करना।
16. सीमा और स्थिति गेज पर अध्ययन करें।

डी. लाइनर और एंगल मापन

17. संयोजन सेट।

ई. एन्जेल मापनमेंट

18. सार्वभौमिक प्रोट्रेक्टर।
19. साइन बार।

एफ. सफलता और सीधापन मापन

20. क्लिनोमीटर।

जी. स्क्रू धागा मापन

21. पिच गेज पेंच।
22. स्क्रू धागा माइक्रोमीटर।
23. प्रभावी वायरस मापन दो तार और तीन तार विधि का उपयोग कर।

एच. गियर टूथ मापन

24. वर्नेयर गियर टूथ कैलिपर।
25. टूथ स्पेन माइक्रोमीटर।

आई. ओटो-मैकेनिकल इंस्ट्रुमेंट्स पर अध्ययन

26. टूल मैकर्स माइक्रोस्कोप।
27. मापने के प्रयोग से मापन।

जे. सतह खुरदरापन मापन

28. सतह खुरदरापन मीटर (एसजे301)।

20. माइक्रोसिस्टम्स प्रयोगशाला:

एमईएमएस सेंसर, स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप, सेल्फ बिल्ड किट, परमाणु बल माइक्रोस्कोप, कॉमसोल और इंटेल्स्यूइट (सौजन्य: एमएमडीसी), शुगर टूलबॉक्स और MATLAB (इंस्टीट्यूट नेटवर्क)।

21. हीट ट्रांसफर प्रयोगशाला:

नि: शुल्क संवहन गर्मी डस्तांतरण, समग्र दीवारों के माध्यम से हीट हस्तांतरण, जल कूलिंग टॉवर, शैल और ट्यूब ताप एक्सचेंजर, धातु रॉड की तापीय चालकता का मापन, ठोस पदार्थों की तापीय चालकता का मापन, कम्प्यूटरीकृत वाष्प, संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिग, पेरिस्टाल्टिक पंप मॉडल, वातानुकूलन परीक्षण रिग, भाप संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिग, हीट पाइप प्रदर्शक, विस्तारित सतहों के माध्यम से हीट ट्रांसफर, धातु की सतह के उत्सर्जन का मापन, लगी पाइप के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, मजबूर संवहन के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, कम्प्यूटरीकृत वातानुकूलन परीक्षण रिग, उबलते हुए गर्मी हस्तांतरण उपकरण, फिल्म और ड्रॉप वार संक्षेपण, बर्फ संयंत्र ट्यूटर, समानांतर प्रवाह हीट एक्सचेंजर, प्लेट हीट एक्सचेंजर, हीट पम्प सेटअप, द्रव विस्तर प्रणाली, फ्रिज, प्राकृतिक संवहन, क्रिटिकल हीट फ्लक्स तंत्र। ह्यूमिडिफायर-डीह्यूमिडिफायर।

22. मशीन की गतिशीलता और कंपन प्रयोगशाला:

एपिसाइक्लिक गियर के किनेमेटिक्स, कैम मैकेनिज्म की किनेमेटिक्स, गियर ट्रेन की किनेमेटिक्स, स्लाइडर क्रैंक तंत्र की किनेमेटिक्स, सिंप्रग मास सिस्टम, ट्रांसस्सिबिलिटी अप्लायन्सेज, बीम का मुफ्त कंपन, प्रयोगिक मॉडल विश्लेषण।

23. सीएनसी, वायवीय और इलेक्ट्रो वायवीय प्रयोगशाला:

ट्रेनर खराद, ट्रेनर मिलिंग मशीन, सिलेंडर और कंट्रोल वाल्व के साथ इलेक्ट्रो वायवीय ट्रेनर किट।

24. आईसी इंजन अनुसंधान प्रयोगशाला:

एमएमएम वर्टिकल 4- स्ट्रोक डीजल इंजन, टेक्स्टूल 2- स्ट्रोक वर्टिकल डीजल इंजन, टेक्स्टूल 4- स्ट्रोक ऊर्ध्वाधर डीजल इंजन, वाल्व और पोर्ट टाइमिंग डायग्राम, (ए) दिए गए आईसी इंजनों की संपीड़न अनुपात (बी) मोर्स टेस्ट, कम्प्यूटरीकृत बहु-सिलेंडर MPFI गैसोलीन इंजन, कम्प्यूटरीकृत एकल सिलेंडर DI डीजल इंजन। निकास गैस विश्लेषक, हाइड्रोजन SI इंजन टेस्ट रिग को प्रेरित किया, CRDI डीजल इंजन परीक्षण रिग, किलोस्कर डीजल इंजन परीक्षण रिग। पाँच गैस एनालाइजर।

25. ईंधन प्रयोगशाला:

लड़कों का गैस कैलोरीमीटर सेट (कैलोरीमीटर+ गैस प्रवाह मीटर (0-1000 मिली), रेडवुड विस्कोमीटर नंबर 1, सैबोल्ट विस्कोमीटर, टीएआर विस्कोमीटर (रेडवुड विस्कोमीटर नंबर 2), इन्स्टॉक कैलोरीमीटर, फ्लैश बिंदु परीक्षक (क्लोज-आप), कमरे के तापमान संख्या 597 के साथ बैरोमीटर, डिजिटल वजनी मशीन (0-10 ग्राम), सैबोल्ट विस्कोमीटर (पुराना), बम कैलोरीमीटर, क्लेवलेंड फ्लैश और आग बिंदु उपकरण, वजनी मशीन (0-2 किलोग्राम)। फ्लैश और फायर प्वाइंट परीक्षक।

26. यंत्र प्रयोगशाला के सिद्धांत:

वसंत द्रव्यमान प्रणाली, व्हायरलिंग शाफ्ट उपकरण, मोटरबार्ड ज्यॉस्कोस्कोप उपकरण, डिजिटल वजन मशीन (0-50 किलोग्राम), भौतिक संतुलन, मृत वजन परीक्षक (0-35 किलोग्राम), डिजिटल मृत वजन परीक्षक (0-60 किलोग्राम), डिजिटल मृत वजन परीक्षक (0-250 किलोग्राम), योजनाबद्ध सेट, थर्म-हायग्रोग्राफ एच 10/ 100%, कम्प्यूटरीकृत उत्सर्जन परीक्षण की स्थापना, एकल चरण गियर प्रेरणा, इंटरमीडिएट के साथ सिंगल स्टेज प्रेरण गियर, दो चरणों में गियर चलाना, तीन चरण गियर प्रेरणा, तीन गति और रिवर्स गियर, कृमि गियर, बेवेल गियर, रैक और क्वाड्रंट गियर ड्राइव, गियर वापस,

एपिसिक्लिक गियर (सूर्य और ग्रह), चक्रजात गति, आंतरिक रोलिंग गियर ड्राइव, आंतरिक गियर और पिनिनियन ड्राइव गियर प्रेरणा।

27. मोटर वाहन इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला:

आईआरआईएस कार (लैब कार), ब्रेकआउट बॉक्स, ईसीयू, इंजेक्टर के साथ बॉक्स, वायर हार्नेस, संचार मॉड्यूल, डीसी विद्युत आपूर्ति, फ्रंक्शन जेनरेटर, ओस्सिलोस्कोप, कटौती अनुभाग मॉडल।

28. तनाव विश्लेषण प्रयोगशाला:

पोलोरिस्कोप, तनाव माप सेटअप, तनाव इंडिकेटर और रिकॉर्डर।

29. फ्रैक्चर और थकान प्रयोगशाला थकान सेटअप।

30. एप्लाइड सॉलिड मैकेनिक्स:

जीपीयू के साथ वर्कस्टेशन।

31. सॉलिडिफिकेशन सिमुलेशन प्रयोगशाला:

त्वरित कास्ट कास्टिंग सारांश सॉफ्टवेयर।

32. सौर ऊर्जा प्रयोगशाला:

सोलर एयर हीटर, पायरानोमीटर और पाइरेलियोमीटर।

33. वाहन डायनामिक्स प्रयोगशाला:

स्पंज परीक्षण मशीन, क्वाटंट कार सस्पेंशन टेस्ट रिग।

गणितीय और कंप्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. सर्वर

Dell PowerEdge R740 GPU सर्वर: 2 x Intel Gold 6240R, 320 GB RAM, 4 x 1.2 TB SAS हार्ड ड्राइव, Nvidia Tesla V100 32 GB GPU - 01।
एचपी एमएल-350 जी9 सर्वर: इंटेल झियोन प्रोसेसर 64 जीबी रैम, विंडोज 2016 सर्वर के साथ 4 टीबी स्टोरेज सर्वर और सीएलए-01।
HP ProLiant DL580 G5 सर्वर एंटरप्राइज क्लास सर्वर-02।
HP ProLiant ML570 G2 सर्वर-02।
आईओमेगा आई*200 4टीबी एनएस-01।

2. वर्कस्टेशन

डेल प्रिसिजन हाई एंड वर्कस्टेशन टी7920-02
डेल प्रिसिजन हाई एंड वर्कस्टेशन टी5810-04।
डेल प्रिसिजन बाई एंड वर्कस्टेशन टी1700-06।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

3. डेस्कटॉप

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5090-24।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-4।

एचपी कॉम्पैक एलीट 8300 सीरीस-179।

एचपी प्रो 3090 माइक्रोटॉवर-65

4. प्रिंटर

रिको एफिसियो 3035 (स्कैन/जेरोक्स/प्रिंटर)

एचपी कलर लेजर जेट सीपी1515एन।

इपसन एल220 इंकजेट।

कनन अभियांत्रिकी विभाग

रॉक यांत्रिकी प्रयोगशाला:

रॉक कटिंग मशीन, कम्प्रेसन टेस्टिंग मशीन, शिम्ट हैमर, स्लैक ड्यूरेबिलिटी इंडेक्स उपकरण, पॉइंट लोड स्ट्रेंथ इंडेक्स उपकरण, पी-वेव वेलोसिटी उपकरण, लोसांजेल की मशीन, अन्य रॉक टेस्टिंग सुविधाएं।

ड्रिलिंग प्रयोगशाला:

जैक हथौड़ा ड्रिलिंग सेट-अप, वायू कंप्रेसर, रॉक कटिंग के लिए संशोधित खराद मशीन, क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोरिंग मशीन।

ब्लास्टिंग प्रयोगशाला:

मिनिमेट्स, मिनिमेट प्लस, उच्च गति वीडियो कैमरा, वीओडी की निगरानी, लेजर प्रोफाइल, विपफ्रैग सॉफ्टवेयर।

माइन पर्यावरण अभियांत्रिकी प्रयोगशाला:

जल प्रदूषण की निगरानी किट, सम्मानित धूल नमूनाकार, मैनोमीटर, क्रॉसिंग पॉइंट तापमान, डिजिटल मेथनोमीटर, सीओ डिटेक्टर, ध्वनि स्तर मीटर, गैस परीक्षण की स्थापना निकास गैस विश्लेषक मल्टी गैस डिटेक्टर, उच्च मात्रा नमूना, कंपन विश्लेषक।

खनिज परसंस्करण प्रयोगशाला:

जॉ क्रशर, रोलर क्रशर, रॉड मिल, बॉल मिल, बांड काम सूचकांक सेटअप, इलेक्ट्रो मैग्नेटिक चालनी शेकर, रप्पल नमूना, जिगिंग मशीन, विलफ्लाई टेबल, स्वचालित खनिज सेपरेटर, सर्पिल वर्गीकारक, घनत्व विभाजक, हाइड्रो साइक्लेन, डेविस ट्यूब परीक्षक, विद्युत चुंबकीय ड्रम विभाजक-गीले, विद्युत चुंबकीय ड्रम विभाजक - सूखा, झाग प्रवर्तन प्रकोष्ठ, ऑटो नमूना-पीएसडी-एस, सैम्पलिंग

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

कुचल / नापीस / नाएकीकृत इकाई यूनिट-, टर्बो मिक्सर, माइक्रो चक्की, निर्वात फिल्टरेशन यूनिट, डिस्क मिल, पॉट मिल, डबल डेक थरथानेवाला स्क्रीन मॉडल, इन्फ्रारेड ड्रायर, सर्पिल कंसेंट्रेटर, चलनी शेकर।

माइन सर्वेक्षण प्रयोगशाला:

प्रिज्मीय कम्पास, सर्वेयर कम्पास, वर्नीयर विकोणमान, माइक्रो-ऑप्टिक थियोडोलाइट, डम्पी लेवल, ऑटो स्तर, डिजिटल स्तर, कुल स्टेशन, हैंडहेल्ड जीपीएस, डीजीपीएस।

माइन प्लानिंग एंड डिजाइन प्रयोगशाला:

सुरपैक, माइनेक्स, सिरोविजन, जेके सिम ब्लास्ट विस्फोट सॉफ्टवेयर्स, रॉक्साइंस सॉफ्टवेयर्स।

माइन प्रदूषण प्रयोगशाला:

जल गुणवत्ता विश्लेषक, उच्च मात्रा वायु नमूना, सम्मानजनक धूल नमूनाकार, ध्वनि स्तर मीटर, अस्पष्टता मीटर, बिंदु नमूना, बीटा क्षीणन मीटर, मौसम निगरानी सेटेशन।

धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

एक्सट्रैक्टिव धातुकर्म प्रयोगशाला:

क्रशर, गेंद मिल, प्रवर्तन कोशिकाओं, सी एंड एस विश्लेषक, चलनी विश्लेषक।

सामग्री परीक्षण प्रयोगशाला:

यूटिएम, इंस्टॉन, परीक्षण मशीन, कठोरता परीक्षक, एनडीटी, थकान परीक्षण मशीन।

शारीरिक धातुकर्म प्रयोगशाला:

धातुविद्या, माइक्रोहार्डनेस, छवि विश्लेषक, डयालेटोमीटर।

मिट्टी और पॉलिमर लैब:

मिट्टी और पॉलिमर लैब।

उष्मा उपचार प्रयोगशाला:

हीट उपचार भट्टियां, थर्मल साइकिल भट्टियां।

धातु परिष्करण प्रयोगशाला:

चढ़ाना सुविधाएं।

स्केनिंग इलैक्ट्रॉन मिक्रोस्कोप लैब:

ईडीएक्स के साथ स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप।

कास्टिंग रिसर्च लैब:

डेटा लागर, गर्म चरण माइक्रोस्कोप, संपर्क कोण विश्लेषक, छवि विश्लेषक, इंस्ट्रॉन तन्यता परीक्षक, क्लेंचोमीटर, स्टीरियो माइक्रोस्कोप, 2डी भूतल प्रोफायलर, ठोस कास्ट सॉफ्टवेयर, अल्ट्रासोनिकेटर, अल्ट्रासाउंड वेलोसिटी मीटर, थर्मल संपत्ति विश्लेषक, डीएजीई बांड टेस्टर।

पाउडर धातुकर्म एवं नैनोप्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

थर्मलीन उच्च तापमान फर्नेस, घनत्व मापन किट, इनक्यूबेटर-इकोगेइन वेरियस, हॉट एयर ओवन।

ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप लैब:

संचरण इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप, गैटन आयत मिलिंग इकाई।

धातु प्रसंस्करण लैब: रोलिंग मिल, परिशुद्धता काटने की मशीन, 250 टन हाइड्रोलिक प्रेस।

संक्षारण प्रयोगशाला: विभवस्थापी एवं प्रतिबाधा विश्लेषक।

कोटिंग प्रयोगशाला: पीवीडी सुविधा, इलेक्ट्रॉन बीम बयान की स्थापना, डीसी स्पुटरिंग सेटअप।

एफटीआईआर लैब:

एफटीआईआर स्पेक्ट्रोमीटर, चार वस्त्र प्रतिरोधकता माप सिस्टम, यूएसबी ऑप्सिलोस्कोप।

एक्सआरडी लैब: एक्स-रे डिफ्रैक्टोमाटर।

सिरेमिक और पतला फिल्म लैब:

यूवी ओजोन क्लीनर, अल्ट्रासोनिक एटोमाइजर, स्क्रेच परीक्षक, एसपीआई कोटर, प्रोब सोनिकेटर, वैक्यूम ओवन, स्क्रीन प्रिंटर, खिंचाव कंप्रेसर के साथ मशीन, चार जांच, ग्लास कटर, धुएं का हुड।

भौतिकी विभाग

यूजी प्रयोगशाला: प्रायोगिक किट (प्रत्येक 5 सेट में से 7 एक्सटी)।

पीजी प्रयोगशाला: प्रायोगिक किट (8 सेट में से प्रत्येक सेट)।

पीजी लेबोरेटरी 11:- प्रायोगिक किट (8 एक्सटी. एस) वैक्यूम कोटिंग यूनिट (2 नंबर)।

अनुसंधान प्रयोगशालाएँ:

पतली फिल्म प्रयोगशाला:

- एक्सआरडी
- डीफ्रक्टोमीटर, कीथलीप्रोत मीटर
- कीथली मल्टीमीटर
- स्पुटरिंग यूनिट
- शारीरिक बयान यूनिट
- स्प्रे पाइरोलिसिस यूनिट
- एलसीआर मीटर
- वेक्यूम कोटिंग प्रणाली।

आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला:-

- आप्टिक इंक एसी2000 स्पेक्ट्रोमीटर(यूवी विज्ञ स्पेक्ट्रा)।
- लक्स मीटर (लुट्रॉन)।
- यूवीसी ओजोन सफाई इकाई
- थर्मल बाष्पीकरण
- स्वच्छ वायु प्रचार बेंच।
- ओएलईडी माप प्रणाली
- कीथली सोर्स मीटर (मॉडल 2400)।
- एक सीसीडी आधारित डिटेक्टर या एक सिलिकॉन फोटोडायोड (एसएम1पीडी2ए माउंटेड यूवी संवर्धित सिलिकॉन फोटोडायोड, 200-1100 एनएम कैथोड ग्राउंडेड) के साथ जॉबिन यवोन स्पेक्ट्रोमीटर)।
- ऑप्टिकल बिजली माटर (ओफीर ओप्टोनिक्स, मॉडल एनओवीए 11 पीडी300-यूवी डीटेक्टर के साथ)।
- कीथली 6485 पिकोमैमीटर।
- टेक्ट्रोनिक्स डीएमएम 4040 6-1/2 अंक परिशुद्धता मल्टीमीटर।
- अजीलेन्ट 34972ए एलएक्सआई डेटा अधिग्रहण / स्विच यूनिट।
- मल्टीटापुट डीसी बिजली आपूर्ति मॉडल एलक्यू6324।
- अजीलेन्ट ई4980ए प्रेसिजन एलसीआर मीटर 20 हर्ट्ज से 2 एमएचज़ड।
- टेक्ट्रोनिक्स टीडीएस 2002बी दो चैनल डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप 60 एमएचज़ड 1जीएस / एस।
- डीएच-3 यूवी-विज्ञ-एनआईआर कैलिब्रेटेड लाइट सोर्स (ओशन ऑप्टिक्स)।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

- आरएफ जांच स्टेशन।
- आईएसओ बुकर प्रिसिजन कटिंग मशीन।
- क्यू-स्विचेड एनडी-वाईएजी लेजर: मॉडल जीसीआर-170 स्पेक्ट्रा से - भौतिकी, यूएसए।

क्रिस्टल ग्रोथ प्रयोगशाला और नैनो सामग्री:-

- क्रिस्टल विकास के लिए समाधान विकास प्रणाली।
- उच्च तापमान भट्टी।
- मैग्नेट्रोन स्ट्रिंग प्रणाली।
- पतली फिल्म कोटिंग इकाई।
- धूआं हेड नर्वात निक्षेप थर्मल प्रणाली, डीसी, आरएफ कोटिंग प्रणाली।

सामग्री प्रसंस्करण प्रयोगशाला:-

- क्लैमैक्स माइक्रोहडिनेस परीक्षक
- भौतिक वाष्प जमाव।
- पोलिशिंग मशीन।
- मफल फर्नेस अधिकतम (तापमान 1000° सी)।
- कम गति डायमंड सा कटिंग ब्लेड।
- अब्बे रिफ्रैक्टोमीटर।
- विश्लेषणात्मक संतुलन और घनत्व किट।
- उच्च तापमान भट्टी।
- पी.एच. मीटर।
- यू.वी. दृश्यमान स्पेक्ट्रोमीटर।
- इनक्यूबेटर।
- अल्ट्रा सोनिकेटर।
- कंप्यूटर इंटरफेज्ड माइक्रो हार्डिस टेस्टर डेंसिटी किट।

सामग्री अनुसंधान प्रयोगशाला:-

- यविद्युत रासायनिक कार्य केंद्र (बायो-लॉजिक एसपी 150) (2 नंबर)।
- एम ब्रौन ग्लोव बॉक्स।
- नई बैटरी विश्लेषक।
- किथली 2 जांच और 4 जांच माप प्रणालियां।
- महासागर ऑप्टिक्स यूवी-विज स्पेक्ट्रोमीटर।
- डीसी स्पेक्ट्रम विश्लेषक।
- मॉफल भट्टी।
- वजन संतुलन।
- बैटरी क्रिमा की स्थापना।

- यूनिट खोलना।
- स्पिन कोटर,
- स्प्रे पायोलिसिस इकाई।
- वैक्यूम ओवन।
- गरम हवा ओवन।
- फोटोल्यूमिनेसेन्स स्पेक्ट्रोमीटर।
- एक्सआरडी

एक्सआरडी कम्प्यूटेशनल भौतिकी प्रयोगशाला:

- डेल सर्वर पावर एड्ज।

सॉफ्टवेयर:

- वीएसपी, गणित, गाऊसी और मेपल।

नॉनलाइनियर डायनेमिक्स और बायोफिजिक्स:

- डेल सर्वर पावर एड्ज।
- कार्यत्मक नैनोस्ट्रक्चर्ड सामग्री अनुसंधान प्रयोगशाला:
- गर्म हवा ओवन।
- बैच टॉप अपकेंद्रित्र।
- बवजन संतुलन (0.1 एमजी सटीक)।
- फोटोकॉटलिक कि प्रतिक्रिया कक्ष अल्ट्रासोनिकेटर।

लो डायमेंशनल फिजिक्स लैब:

स्पटरिंग, इम्पीडेंस एनालाइजर, एसएमयू, डीसी जांच स्टेशन इत्यादि।

प्रबंधन विद्यापीठ

कंप्यूटर प्रयोगशाला:

एसपीएसएस, पलिसडे डिजीजन टूल्स सूट, सीएमआईई प्रोवेस डेटाबेस, स्टेटा, स्मार्ट पीएलएस, आदि जैसे नवीनतम सॉफ्टवेयर वाले 50 कंप्यूटर। सॉफ्टवेयर को रोस्ट करने के लिए एक सर्वर।

ओरेल फॉरेन लैंग्वेज प्रयोगशाला (ओरेल टॉक):

500+1 उपयोगकर्ताओं के लिए अंग्रेजी और 7 अन्य विदेशी भाषाओं के साथ।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

हाइड्रोलिक्स प्रयोगशाला:

प्रवाह मापने की इकाईयाँ

पंप, पानी के मीटर

अंशांकन उपकरण

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

टर्बाइन

हाइड्रोलिक मशीनें

जबावमापक यन्त्र

वाल्व

झुकाव फ्लूम

पाइप फटने का इकाई

अल्ट्रासाउंड फ्लो मीटर

सामग्री प्रयोगशाला की ताकत:

यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन यूटीएम 5 टी, 40 टी, 100 टी, 200 टी (इलाक्ट्रॉनिक)

कठोरता परीक्षण एम / सी

मरोड़ परीक्षण एम / सी

कठोरता परीक्षण एम / सी

छकान परीक्षण एम / सी

प्रभाव परीक्षण एम / सी

समुद्री - भू-तकनीकी प्रयोगशाला:

समाकन उपकरण।

प्रत्यक्ष कतरनी उपकरण ॥

फोटो लोचदार बेंच।

जेग मापन वोल्टेज प्रणाली।

ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप।

वेव मैकेनिक्स प्रयोगशाला:

रेगुलर वेव फ्लूस [50 X 0.71 X 1.1 m] – 3 No.s.

सॉफ्टवेयर के साथ डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप।

सॉफ्टवेयर के साथ वेव जांच।

हाइड्रोलिक मापन प्रयोगशाला:

अल्ट्रासोनिक परीक्षण किट

इलेक्ट्रॉनिक संतुलन।

ग्रैडुलर मैट्रिक्स मिट्टी की नमी

सेंसर डिजिटल मिट्टी की नमी और तापमान रिकॉर्डर।

टिपिंग बकेट रेन गेज

बेसिक हाइड्रोलॉजी यूनिट।

भू सूचना विज्ञान:

कंप्यूटर सिस्टम : 20 नंबर

प्रिंटर, स्कैनर।

स्टीरियोस्कोप।

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

जमीनी सच्चाई रेडियोमीटर।

डिजिटल प्लैनिमीटर।

हवाई और उपग्रह इमेजरी।

हार्कपाड जीपीएस, गारमेन जीपीएस।

डीजीपीएस।

कुल स्टेशन।

लीफ एरिया इंडेक्स मीटर।

सॉफ्टवेयर: ईआरडीएस – इमेजिन, ARCGIS, ENVI 5.4.

ओपन सोर्स जीआईएस।

आर सॉफ्टवेयर।

कंप्यूटर प्रयोगशाला:

कंप्यूटर सिस्टम: 10 नंबर।

भूजल मॉडलिंग सॉफ्टवेयर (जीएमएस)।

जल प्रबंधन सॉफ्टवेयर (डब्ल्यूएमएस)।

एक्वा केम सॉफ्टवेयर।

स्वाट कप।

मतलब।

स्कैनर, लेजर प्रिंटर।

कम्प्यूटेशनल हाइड्रोडायनामिक्स प्रयोगशाला:

कंप्यूटर सिस्टम : 10 नंबर।

ओपन सोर्स रीफ 3डी।

माइक 21 सॉफ्टवेयर।

एसएसीएस सॉफ्टवेयर।

उन्नत संरचनात्मक यांत्रिकी प्रयोगशाला:

फ्रेटिंग वियर टेस्टिंग मशीन।

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स प्रयोगशाला:

शेक टेबल।

बिल्डिंग मॉडल।

एक्सेलेरोमीटर।

एलवीडीटी।

जहाज / स्लोशिंग टैंक।

लोड कोशिकाओं।

प्रायोगिक तनाव विश्लेषण प्रयोगशाला:

तनाव रोसेट।

तनाव नापने का यंत्र

कतरनी संख्या का मापन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

तापमान प्रतिकरण

आयताकार डेल्टा

समुद्री संरचन निगरानी प्रयोगशाला:

पानी के भीतर दूर से संचालित वाहन

निरीक्षण के लिए समुद्री सतह वाहन

थर्मल और आरजीबी निरीक्षण इकाई

खुला स्रोत द्रव संरचना

इंटरैक्शन सेटअप

मानव रहित प्रणाली अनुसंधान प्रयोगशाला:

एरियल इमेजिंग के साथ 3डी मॉडलिंग।

मल्टीस्पेक्ट्रल इमेजिंग के साथ ऑक्टोकॉप्टर।

डिजाइन के लिए ओपन सोर्स सिमुलेशन।

पवन सुरंग (एसओएम लैब के साथ साझा)

प्रवाह अनुकरण के लिए धुआँ सुरंग

अपतटीय अक्षय ऊर्जा और एएमपी: सिमुलेशन प्रयोगशाला:

एचपीसी सर्वर।

डेस्कटॉप कंप्यूटर (3 नंबर)।

मतलब

त्वरण सेंसर

दबाव सेंसर

एंकर लोड सेंसर

झुकाव सेंसर

वेव सेंसर

बल सेंसर।

11.5 कार्यशालाएं / प्रमुख विभागों में उपकरण:

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

खराद, कतरनी मशीन, ड्रिलिंग मशीन, पीसने की मशीन।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

विभागीय मिनी कार्यशाला:

खराद, कतरनी मशीन, ड्रिलिंग मशीन, पीसने की मशीन।

इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

विद्युत विभाग कार्यशाला:- काम बेंच और अन्य मशीन उपकरण की सुविधा के साथ खराद, ड्रिलिंग और वेल्डिंग मशीन।

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

यांत्रिक अभियान्त्रिकी विभाग

मशीन की दुकान-I:- सेंटर खराद, भारी शुल्क केंद्र खराद गियार हेड सेंटर खराद, आकार देने वाली मशीन, यूनिवर्सल मशीन, भारी शुल्क खंभे प्रकार ड्रिलिंग मशीन, लाइट ड्यूटी खंभे प्रकार ड्रिलिंग मशीन, पेडस्टल पासने की मशीन, कैप्चन खराद।

मशीन की दुकान-II:- सतह पीसने वाली मशीन, बोलनाकार पीसने वाली मशीन, कैपस्तान खराद, क्षैतिज मिलिंग मशीन वर्टिकल अटैचमेंट, ब्रोचिंग मशीन, लाइट ड्यूटी शटर, हेवी ड्यूटी शटर, स्लॉलिंग मशीन, प्लानर, कटर पीसने वाली मशीन, भारी बेलनाकार पीसने वाली मशीन, सीएनसी मिलिंग सेंटर, सीएनसी टर्निंग सेंटर, हेवी ड्यूटी शीयरिंग मशीन, गाइड्रोलिक प्रेस, हेवी ड्यूटी रोडियल ड्रिलिंग मशीन, हाइड्रोलिक रोडियल ड्रिलिंग मशीन, यूनिवर्सल मिलिंग मशीन, सेंटर खराद, हाइड्रोलिक कंप्रेसर। उच्च गति ड्रिलिंग मशीन, बाल काटना मशीन।

बढ़ईगरी की दुकान:- लकड़ी की मोड़ खराद, परिपत्र देखा, बढ़ईगरी बेंच vise और मेज।

फिटिंग शॉप:- टेबल, सतह प्लेट, ऐविल पावर टूल, 5के साथ बेंच ड्रिलिंग सेट और सहायक उपकरण, सेबर साँ, जिग साँ, हॉट वायु बंदूक, टैपर, निबलकर, शीयरिंग मशीन, पीसने वाली मशीन, परिपत्र देखा, प्रभाव रिच, बैटरी संचालित ड्रिल, ब्लोअर, सनकी सेंडर, राउटर मशीन, वुड प्लानर, जिग देखा, हथौड़ा ड्रिलिंग, कोर कटर ड्रिलिंग मशीन।

शीट धातु की दुकान:- सोल्डरिंग टेबल, बेंच vise, शीचरिंग मशीन।

वेल्डिंग प्रयोगशाला:- धातु अक्रिय गैस वेल्डिंग, प्रतिरोध स्थान वेल्डिंग, टंगस्टन अक्रिय गैस वेल्डिंग।

फाउंड्री प्रयोगशाला:- रेत छानने की मशीन, एल्युमीनियम मेटिंग फर्नेस।

विभागों में प्रमुख उपकरण

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

गैस क्रोमैटोग्राफ।

प्रशीतित अपकेंद्रित्र।

क्वार्ट्ज विसर्जन अच्छी तरह से रिएक्टर।

इलेक्ट्रो स्पिनिंग उपकरण।

87

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

बेंच टॉप किण्वक।

कण आकार विश्लेषक।

फ्रीज ड्रायर।

जेल दस्तावेजीकरण।

थर्मोग्रैविमेट्रिक विश्लेषण।

एचपीएलसी।

एलसी-एमएस

आईसीपी-ओईएस।

एफपीएलसी।

किण्वन।

रीयल टाइप पॉलीमराइज चैन रिएक्शन मशीन जैव सुरक्षा कैबिनेट स्तर - 11।

ऊर्जा और उत्प्रेरण सामग्री प्रयोगशाला:

सॉलिड ऑक्साइड फ्यूल/ इलेक्ट्रोलेसिस बटन सेल टेस्ट स्टेशन।

सीएच साधन

गैस विश्लेषक

इलेक्ट्रोस्पिनिंग यूनिट

वातावरण सेटअप को कम करना

डीसी चार जांच कीथली 2450 स्रोत मीटर।

रसायनिकी विभाग

1. उन्नत उपकरण प्रयोगशाला।

2. परिष्कृत उपकरणों की सुविधा।

सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी, यूवी-विज अवशोषण और फ्लोरोसेंस उत्सर्जन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, सौर कोशिकाओं के लिए आई-वी माप प्रणाली के साथ सौर सिम्युलेटर, एफटीआईआर स्पेक्ट्रोमीटर, थर्मोग्रैविमेट्रिक विश्लेषक, संपर्क कोण विश्लेषक, इलेक्ट्रोकिनेटिक विश्लेषक को पार करें, पोटेंशियोस्टेट / गैल्वोनोस्टेट।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग

• एचपी डेस्कटॉप कंप्यूटर सिस्टम - कोर 17, 8जीबी रैम, 500जीबी हार्ड डिस्क।

• एचपी फ्रॉडेस्क 600 जी3एमटी डेस्कटॉप कंप्यूटर - इनटेल कोर आई5, 8जीबी रॉम, 1टीबी हार्ड डिस्क।

- सहायक उपकरण के साथ आईबीएम ई सर्वर।
- डेल हाई एंड सर्वर टी610।
- डेल पावर एज सर्वर आर420।
- डेल पावर एज सर्वर आर720।
- डेल पावर एज सर्वर टी630।
- डेल सर्वर पीई 730एक्सडी।
- डेल सर्वर आर740।
- सी-बोस्टन सिस्टम - 5038के-जे-केएनएल डेवलपमेंट वर्कस्टेशन।
- डेल आर7 पावर एज आर7404 रैक सर्वर।
- डेल हाई एंड वर्कस्टेशन (डीटी प्रेसिजन 5820)।
- डेल प्रिसिजन 5820 वर्कस्टेशन।
- लेनोवो वर्कस्टेशन (पी700)।
- लेनोवो थिंक स्टेशन एस30 वर्कस्टेशन 24'' एलसीडी मॉनिटर के साथ लेनोवो थिंक सेंटर एस-20 और डी20 वर्कसाटेशन।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1. मिश्रित डोमेन ऑसिलोस्कोप सहायक उपकरण के साथ, 01 संख्या, 11 लाख।
2. एचपी प्रोबुक 450 जी8 नोटबुक, 1 नंबर, 0.83 लाख।
3. एचपी प्रोडेस्क 600 जी6 डेस्कटॉप कंप्यूटर, 1 टीबी एसएसडी, 16 जीबी रैम, 10 नंबर, रु.7.54 लाख।
4. वर्क स्टेशन 2 एक्स इंटेल जीऑन सिल्वर 4100 प्रोसेसर, 1 टीबी एसएसडी, 32 बिट रैम, 1 नंबर, 2 लाख।
5. टॉर्क ट्रांसड्यूसर और यूनिवर्सल टॉर्क ट्रांसड्यूसर इंटरफेस, 1 नंबर, 2.6 लाख।
6. फ्लूक एडवांस्ड पावर क्वालिटी एंड एनर्जी एनालाइजर, 1 नंबर, 5.5 लाख।
7. एचपी प्रोबुक 440जी8 लैपटॉप, 1 नंबर, 0.82 लाख।
8. 3 चरण आईजीएसटी इन्वर्टर मॉड्यूल, 4 संख्या, 2.72 लाख।
9. डिजिटल मल्टीमीटर 6.5 डिजिट टेक्ट्रॉनिक्स, 1 नंबर, 1.26 लाख।
10. डीएसी मॉड्यूल और डी10 मॉड्यूल, 1 नंबर, 0.63 लाख।

11. 1 फेज और 3 फेज ऑटो ट्रांसफार्मर, 6 नंबर, 1.07 लाख।
12. पीक्यू मॉनिटर उपकरण, 1 नंबर, 5.49 लाख।
13. रीयल टाइम कंट्रोल बॉक्स, 1 नंबर, 11.29 लाख।

यांत्रिक अभियांत्रिकी:

- वैक्यूम आर्क मेल्टिंग फर्नेस, अमेज एनालाइजर, यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन, वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीन, विकर्स हार्डनेस टेस्टर, डबल हेड रोलिंग मशीन।
- इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शेकर (100केजीएफ, 50केजीएफ, 25केजीएफ), हॉरिज़ॉन्टल स्लिप टेबल, वीटीएस इलेक्ट्रो-डायनेमिक शेकर (25एलबीएस), गॉस मीटर, इलेक्ट्रो मैग्नेट (1.5 टेस्ला), इम्पैक्ट हैमर, सिंगल और ट्राई-एक्सियल एक्सेलेरोमीटर, डेटा एक्विजिशन सिस्टम (एनआई, एचबीएम), माइक्रोफोन और एसएलएम, माइक्रो एप्सिलॉन लेजर विस्थापन पिकअप, एडम्स, नास्त्रन, संरक्षक, मार्क, डिट्रॉन, एएनएसवाईएस, डेविट्रॉन, लैबव्यू।
- लेगो रोबोटिक किट, फायरबर्ड, बेसिक इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट्स, डीसी मोटर्स, कनेक्टिंग पिन्स, वायर्स, एलईडी बर्ग स्ट्रिप, और ब्रेड बोर्ड, क्वाडकोप्टर किट, वॉल फॉलोवींग रोबोट।
- सूक्ष्म ताप पाइप परीक्षण रिग, वाष्प दबाव निर्धारण परीक्षण रिग, मौसम सिमुलेशन कक्ष और खिड़की एयर कंडीशनर परीक्षण रिग, थर्मोइलेक्ट्रिक प्रशीतन परीक्षण रिग, इंटरकूलर के साथ 2 चरण वीसीआर परीक्षण रिग, कंडेनसर दबाव भिन्नता वीसीआर परीक्षण रिग, भंवर ट्यूब प्रशीतन परीक्षण रिग, वायु इंजन परीक्षण रिग।
- एमईएमएस सेंसर, स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप, सेल्फ बिल्ड किट, एटॉमिक फार्स माइक्रोस्कोप, कॉमसोल और इंटेलीसुइट (सौजन्य: एनएमडीसी), शुगर टूलबॉक्स और मेटलॉब (इंस्टीट्यूट नेटवर्क)।
- मुफ्त संवहन गर्मी हस्तांतरण, मिश्रित दीवारों के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, वाटर कूलिंग टॉवर, शेल और ट्यूब हीट एक्सचेंजर, धातु की छड़ की तापीय चालकता का मापन, ठोस पदार्थों की तापीय चालकता का मापन, कम्प्यूचरीकृत वाष्प संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिग, पेरिस्टल्टिक पंप मॉडल, एयर कंडीशनिंग परीक्षण रिग, वाष्प संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिग, हीट

पाइप डिमॉनस्ट्रेटर, विस्तारित सतहों के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, धातु की सतहों के उत्सर्जन का मापन, लैंग्ड पाइप के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, जबरन संवहन के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, कम्प्यूचरीकृत एयर कंडीशनिंग परीक्षण रिग, उबलते गर्मी हस्तांतरण उपकरण, फिल्म और ड्रॉप वार कंडेनसेशन, आइस प्लांट ट्यूटर, पैरेलल फ्लो हीट एक्सचेंजर, प्लेट हीट एक्सचेंजर, हीट पंप सेटअप, फ्लूइडाइज्ड बेड सिस्टम, रेफ्रिजरेटर, प्राकृतिक संवहन, क्रिटिकल हीट फ्लक्स उपकरण।

- एपिसाइक्लिक गियर की किनेमेटिक्स, कैम मैकेनिज्म की किनेमेटिक्स, गियर ट्रेन की किनेमेटिक्स, स्लाइडर क्रैंक मैकेनिज्म की किनेमेटिक्स, स्प्रिंग मास सिस्टम, ट्रांसमिसिविलिटी अप्लायन्सेज, बीम का फ्री वाइब्रेशन, एक्सपेरिमेंटल मोडल एनालिसिस।
- ट्रेनर खराद, ट्रेनर मिलिंग मशीन, सिलेंडर और नियंत्रण वाल्व के साथ इलेक्ट्रो न्यूमेटिक ट्रेनर किट।
- एमएमएम वर्टिकल 4-स्ट्रोक डीजल इंजन, टेक्स्टूल 2-स्ट्रोक वर्टिकल डीजल इंजन, टेक्स्टूल 4-स्ट्रोक वर्टिकल डीजल इंजन, वाल्व और पोर्ट टाइमिंग डायग्राम, दिए गए आईसी इंजनों का संपीड़न अनुपात (बी) मोर्स टेस्ट, कम्प्यूचरीकृत मल्टी-सिलेंडर एमपीएफआई गैसोलीन इंजन, कम्प्यूचरीकृत सिंगल सिलेंडर डीआई डीजल इंजन, एजॉस्ट गैस एनालाइजर, हाइड्रोजन फ्यूल एसआई इंजन टेस्ट रिग, सीआरडीआई डीजल इंजन टेस्ट रिग, किलोस्कर डीजल इंजन टेस्ट रिग।
- बॉयज गैस कैलोरीमीटर सेट (कैलोरीमीटर+गैस फ्लो मीटर (0-1000 मिली), सैबोलेट विस्कोमीटर, रेडवुड विस्कोमीटर, टीएआर विस्कोमीटर (रेडवुड विस्कोमीटर, इंस्टेक कैलोरीमीटर, फ्लैश प्वाइंट टेस्टर (क्लोज-अप), कमरे के साथ बैरोमीटर, तापमान संख्या 597, डिजिटल वजन मशीन (0-10 ग्राम), सेबोलेट विस्कोमीटर (पुराना), बम कैलोरीमीटर, क्लीवलैंड फ्लैश और फायर पॉइंट उपकरण, वजनी मशीन (0-2 किग्रा)।
- स्प्रिंग मास सिस्टम, व्हर्लिंग शाफ्ट उपकरण, मोटराइज्ड गायरोस्कोप उपकरण, डिजिटल वजन मशीन (0-50 किग्रा), भौतिक संतुलन, डेड वेट टेस्टर (0-35 किग्रा), डिजिटल डेड वेट टेस्टर (0-60 किग्रा), डिजिटल डेड वेट टेस्टर (0-250

- क्रिग्रा), प्लैनिमीटरसेट, थर्मो-हाइग्रोग्राफ एच-10/100 प्रतिशत, कम्प्यूटरीकृत उत्सर्जन परीक्षण सेट अप, सिंगल स्टेज स्पर गियर, इंटरमीडिएट के साथ सिंगल स्टेज स्पर गियर, यू स्टेज स्पर गियर, श्री स्टेज स्पर गियर, श्री स्पीड और रिवर्स गियर, वर्मीगियर, बेवेलगियर, रैक और क्वाड्रंट गियर ड्राइव, रिवर्सिंग गियर, पाइसाइक्लिक गियर (सूर्य और ग्रह), साइक्लोइडल मोशन, आंतरिक रोलिंग गियर ड्राइव, आंतरिक रोलिंग गियर ड्राइव, आंतरिक गियर और पिनियन ड्राइव स्पर गियर।
- आईरिस कार (लैब कार), ब्रेकआउट बॉक्स के साथ, ईसीयू, इंजेक्टर बॉक्स, वायर हार्नेस, संचार मॉड्यूल, डीसी पावर सप्लाई, फंक्शन जेनरेटर, ऑसिलोस्कोप, कट सेक्शन मॉडल।
 - सेंटर लेथ, हैवी ड्यूटी सेंटर लेथ, गियर हेड सेंटर लेथ, शेपिंग मशीन, यूनिवर्सल मिलिंग मशीन, हैवी ड्यूटी पिलर टाइप ड्रिलिंग मशीन, लाइट ड्यूटी पिलर टाइप ड्रिलिंग मशीन, पेडस्टल ग्राइंडिंग मशीन, कैपस्टन लेथ।
 - सतह पीसने की मशीन, बेलनाकार पीसने की मशीन, केपस्तान खराद, लंबवत लगाव के साथ क्षैतिज मिलिंग मशीन, ब्रोचिंग मशीन, लाइट ड्यूटी शेपर, हेवी ड्यूटी शेपर, स्लॉटिंग मशीन, प्लानर, कटर, पीसने वाली मशीन, भारी बेलनाकार पीसने वाली मशीन, सीएनसी मिलिंग सेंटर, सीएनसी टर्निंग सेंटर, हैवी ड्यूटी शीयरिंग मशीन, हाइड्रोलिक प्रेस, हैवी ड्यूटी रेडियल ड्रिलिंग मशीन, हाइड्रोलिक रेडियल ड्रिलिंग मशीन, यूनिवर्सल मिलिंग मशीन, सेंटर लेथ, हाइड्रोलिक कंप्रेसर।
 - वुड टर्निंग लेथ, सर्कुलर आरी, बढईगीरी बेंच वाइज और टेबल।
 - टेबल के साथ बेंच वाइज, सरफेस प्लेट, एनविल, पावर टूल, ड्रिलिंग सेट और एक्सेसरीज, सेबर साँ, जिग साँ, हॉट एयर गन, टैपर्स, निबलर, शीयरिंग मशीन, ग्राइंडिंग मशीन, सर्कुलर आरी, इम्पेक्ट रिंच, बैटरी ऑपरेटेड ड्रिल, ब्लोअर, सनकी सैंडर, राउटर मशीन, वुड प्लानर, जिग आरा, हैमर ड्रिलिंग, कोर कटर ड्रिलिंग मशीन।
 - सोल्डरिंग टेबल, बेंच वाइज, शीयरिंग मशीन।
 - सबसोनिक पवन सुरंग।
 - प्रायोगिक मोडल विश्लेषण, ट्यून्ड इंपल्स हैमर, मोडल एनालिसिस सॉफ्टवेयर, फोर्स वाइब्रेशन एनालिसिस, कंट्रोलर के साथ मिनीशेकर।
 - मोल्टिंग सुविधा।
 - डिस्क ट्राइबोमीटर पर पिन, धातुकर्म नमूना देखा, उच्च तापमान ट्यूबलर भट्टी, बॉल मिल, डिस्क पॉलिशिंग मशीन, माइक्रोस्कोप, सिग्मा जेड ब्लेड मिक्सर।
 - कंट्रोलर, इम्पैक्ट हैमर, ट्राई-एक्सियल एक्सेलेरोमीटर, इलेक्ट्रोडायनामिक शेकर, एनालाइजर, क्लोज्ड लूप कंट्रोलर, फार्स सेंसर, इम्पीडेंस हेड के साथ फ्री और फोकस्ड वाइब्रेशन सेटअप।
 - लो स्पीड कंप्रेसर कैस्केड टेस्ट सुविधा, लो स्पीड टर्बाइन कैस्केड टेस्ट सुविधा, सेंट्रीफ्यूगल ब्लोअर टेस्ट रिग।
 - जलशुशकक विश्लेषण परीक्षण रिग।
 - 3-डी प्रिंटिंग, मटेरियल एक्सट्रूजन, फ्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग आधारित 3-डी प्रिंटर, सिंगल स्कू एक्सट्रूडर।
- खनन अभियांत्रिकी विभाग**
- डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (डीजीपाएस)।
कुल स्टेशन।
डेटा लकड़हारा एसवी106 (निर्माण: स्वंटेक) के साथ त्रिअक्षीय एक्सेलेरोमीटर एसवी 38V।
नैनोटेक्नोलॉजी सिमुलेशन (सॉफ्टवेयर) के लिए क्वांटम विश टूलकिट के साथ वर्चुअल नेनोलैब के लिए स्थायी लाइसेंस (निर्माण: मैसर्स इंटीग्रेटेड माइक्रोसिस्टम्स)।
- धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग**
- उपकरण का नाम**
- गतिशील नियंत्रण कोण विश्लेषक।
अल्ट्रा के साथ फॉर्म टैलीसर्फ इंटर।
सहायक उपकरण के साथ सॉफ्टवेटर।
डिजिटल छवि विश्लेषण प्रणाली।
कैमरा एडॉप्टर।
ताप चरण तापमान 1500 डिग्री सेल्सियम (भट्टी) तक।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

जियोल मॉडल एसईएम तन्वता परीक्षण मशीन पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत।

पिछल प्रवाह सूचकांक।

डेज 4000 प्लास बॉन्ड टेस्टर और इमेज कैप्चर सिस्टम।

जोएल हाई रेजोल्यूशन ट्रांसमिशन।

इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम)।

ईडीएस प्रणाली के लिए जियोल मंदिर।

निचला माउंट कैमरा (टीईएम)।

जैस्को एफटीआईआर स्पेक्ट्रोमीटर।

क्वेंच जांच और थर्मोकपल के साथ पोर्टेबल क्वेंचेंट टेस्ट सिस्टम।

ताप भट्टी।

सहायक उपकरण के साथ 30 केएन क्षमता की सार्वभौमिक परीक्षण मशीन।

नमक स्त्रे स्नान।

शिमदजू माइक्रो विकर्स कठोरता परीक्षक।

चुंबकीय स्पटरिंग पीवीडी यूनिट।

स्क्रेच कठोरता परीक्षक रैखिक परीक्षक।

टीईएम के लिए सहायक उपकरण के साथ कम तापमान आयन मिलिंग सिस्टम।

सहायक उपकरण के साथ तन्वता परीक्षक।

सहायक उपकरण के साथ एसपी-150 पोर्टेबल गैल्वनोस्टे चैसिस।

त्रिनोकुलर परावर्तित प्रकाश।

डिजिटल कैमरा के साथ माइक्रोस्कोप।

डिफरेंशियल स्कैनिंग केलोरीमीटर।

11.6 अस्पताल, डाकघर, क्रय केन्द्र

अस्पताल :

नियमित डॉक्टरों और विशेषज्ञ डॉक्टरों की सेवाओं के साथ एक हेल्थ केयर सेंटर उपलब्ध है। हेल्थ केयर सेंटर में मेडिकल शॉप भी उपलब्ध है।

डाकघर: डाकघर कैंपस के भीतर उपलब्ध है।

बैंक: दो बैंक (एसबीआई और केनरा बैंक) कैंपस के भीतर काम कर रहे हैं। कैंपस के भीतर विभिन्न स्थानों पर चार एटीएम (एसबीआई और 2 केनरा बैंक के 2) उपलब्ध हैं।

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

खरीददारी केन्द्र: कैंपस के भीतर दो शॉपिंग कॉम्प्लेक्स उपलब्ध है जिनमें 15 शॉपिंग रूम हैं जिनमें सैलून, ब्यूटी पार्लर्स, प्रिंटिंग और जेरोक्स, सब्जी आउटलेट, बेकरी, टेलरिंग, क्लॉथ शॉप, मिल्क पार्लर्स, फूड आउटलेट इत्यादि शामिल हैं।

शारीरिक शिक्षा और सुविधाएँ: परिसर के भीतर पूर्ण व्यायामशाला सुविधा, आउटडोर खेलों के लिए खेल मैदान, इन-डोर खेलों के लिए खेल परिसर उपलब्ध हैं।

11.7 शारीरिक शिक्षा सुविधाएँ

शारीरिक शिक्षा:- इस संस्थान के शारीरिक शिक्षा एवं खेलकूद अवसंरचना उत्कृष्ट है और यहा प्रदत्त सुविधाओं को सभी एन.आई.टी. में तथा साथ ही इस राज्य के अन्य संस्थानों और विश्वविद्यालयों में सर्वश्रेष्ठ माना जाता है। सभी प्रमुख खेलों के लिए मानक, भली-भांति अनुरक्षित खेल के मैदान जैसे एथलेटिक्स के लिए 400 मीटर का ट्रेक, 3 खेल पिचों के साथ एक 75 गज सीमा के क्रिकेट, मैटिंग विकेट के साथ एक 70 गज की सीमा के क्रिकेट, 2 मानक आकार के फूटबॉल मैदान बोर्ड युक्त गोलपोस्टों के दो जोड़ों समेत 2 हॉकी के मैदान, एफ.जी. बोर्ड और फ्लड लाइट की सुविधा के साथ 2 कंक्रीट बास्केटबॉल कोर्ट, महिला छात्रवास में फ्लड लाइटों के साथ 1 बास्केटबॉल कंक्रीट कोर्ट, फ्लड लाइट सुविधु युक्त 2 वॉलीबॉल कोर्ट, 2 बॉल बैडमिंशन, 2 थ्रोबॉल, 2 खो-खो, 2 कबड्डी, 2 टेनिकोइट कोर्ट उपयोग हेतु उपलब्ध हैं। गोल पोस्ट समेत दो हैंडबॉल कोर्ट और सभी बेस एवं अन्य आवश्यक साधनों के साथ एक बेसबॉल मैदान तैयार करने की व्यवस्था के साथ एक इनडोर हॉल को दिन के 15 घंटे सभी 365 दिन खुला रखा जाता है। भार प्रशिक्षण हॉल, साथ में मल्टी जिम, मिनी जिम, सभी प्रकार के व्यायामों के लिए अलग-अलग स्टेशन, भारोतोलन और पावर लिफ्टिंग बार्बेल सेट, फिटनेस उपकरण जैसे जॉगर ट्रेडमिल, स्टेपर, रोइंग मशीनें, बाइसाइकिल अर्गोमीटर, पेक डेक और एबडोमिनल शेपर आदि सभी के उपयोग के लिए तड़के सुबह से लेकर देर शाम तक खुले हैं।

न्यू स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में लकड़ी के फर्श के साथ एक बहुउद्देश्यीय हॉल है जिसमें 3 बैडमिंटन कोर्ट या एक वॉलीबॉल कोर्ट है, सिंथेटिक फर्श के साथ एक अन्य बहुउद्देश्यीय हॉल में प्रत्येक बैडमिंटन और वॉलीबॉल कोर्ट या 3 कबड्डी कोर्ट,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

योग और एरोबिक डांस हॉल के रूप में उपयोग किया जाने वाला एक और इनडोर गेम हॉल हो सकता है। साथ ही 8 टीटी टेबल के साथ टेबल टेनिस हॉल, शतरंज, कैरम, ब्रिज जैसे खेलों के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक और इनडोर गेम हॉल, एक और हल 3 स्क्वैश कोर्ट (फाइबर ग्लास दीवारों को खेलने का निर्माण लंबित) के साथ है, जिम के लिए एक ओर हॉल है। मल्टी जिम, एक्सरसाइज साइकिल, रोइंग मशीन, हैक स्क्वैट्स, केबल क्रॉस, स्मिथ मशीनें, पेक डेक, कार्डियो जिम, वेट लिफ्टिंग प्लेटफॉर्म और वेट लिफ्टिंग / पावर लिफ्टिंग बारबेल सेट जैसे परिष्कृत फिटनेस उपकरण इन सभी के अतिरिक्त, अत्यधुनिक 50 x 21 मीटर का अंतर्राष्ट्रीय तरण-ताल उपलब्ध है जिसमें एंटी वेव लेन मार्कर युक्त 8 लेन, ओलिम्पिक प्रकार के टेक ऑफ बोर्ड तथा 1, 3 व 5 मीटर ऊँचाई वाले 3 प्लेटफॉर्म तथा 1 मीटर की ऊँचाई पर लगाए गए फाइबरग्लास स्प्रिंगबोर्ड के साथ गोताखोरी की सुविधाएं इस संस्थान में उपयोग के लिए तैयार हैं। 3 लकड़ी की सतह वाले नए स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स बैडमिंटन कोर्ट भी छात्रों के उपयोग के लिए खुले रखे गए हैं।

खेल एवं खेलकूद सुविधाएँ :

परिसर और उसके आस-पास के सभी विद्यार्थियों, स्टाफ और निवासियों को संस्थान में उपलब्ध खेल के मैदान और जिम सुविधाओं का लाभ उठाने की पूर्ण अनुमति है। तरण - ताल में प्रवेश इस संस्थान के सभी विद्यार्थियों के लिए निःशुल्क है। स्टाफ, परिसर के निवासी, स्टाफ कर्मचारियों के परिजनों और परिसर विद्यालयों के स्टाफ + विद्यार्थियों से ताल के उपयोग के लिए नाममात्र का शुल्क लिया जाता है। खेल के मैदान की इन गतिविधियों का उपयोग करने वाले विद्यार्थियों और स्टाफ को कुछ निजी वस्तुओं, जैसे टेनिस, शटल बैडमिंटन और टीटी रैकेटों को छोड़ कर, उच्च गुणवत्ता वाले एवं मानक खेल / गेम उपकरण / वस्तु प्रदान किए जाते हैं। सभी विद्यार्थियों, स्टाफ और परिसर के अन्य निवासियों

को विभिन्न स्तर के प्रतिस्पर्धात्मक खेलों में भाग लेने के अवसर प्रदान किए जाते हैं जिसके लिए दोनों अनुभागों के लिए लगभग सभी खेलों में अंतर्कक्षा, अंतर्शाखा।

अंतर्वर्ष एवं मुक्त परिसर टूर्नामेंट (प्रतिस्पर्धाएं) आयोजित किए जाते हैं। महिला खंड छात्रावासों में बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, टेनिसकोइट, खो-खो और बैडमिंटन कोर्ट, 2 टीटी टेबिल, 4 कैरम बोर्ड और मिनी जिम समेत कुछ फिटनेस उपकरणों के साथ जिम की व्यवस्था है। पुरुष छात्रावासों के प्रत्येक खंड को

टीटी टेबिल, कैरम बोर्ड और क्रिकेट स्टंप व बल्लों का एक - एक सेट प्रदान करने की व्यवस्था की गई है। स्टाफ सदस्यों के उपयोग हेतु स्टाफ मनोरंजन क्लब के निकट वॉलीबॉल, थ्रो बॉल और बैडमिंटन कोर्ट बनाए गए हैं। स्टाफ सदस्यों के उपयोग के लिए स्टाफ मनोरंजन क्लब के लिए आवश्यक खेल वस्तुओं के साथ टीटी, कैरम और शतरंज जैसे इनडोर खेल प्रदान किए गए थे।

जो भी संस्थान का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुने जाते हैं और जो किसी भी टूर्नामेंट में खेलेंगे उन्हें संस्थान का गणवेश (रंग) प्रदान किए जाएंगे और उस टीम की प्रतिभागिता के दौरान टीम के समस्त व्यय संस्थान द्वारा वहन किए जाएंगे। इसके अतिरिक्त, फुटबॉल व हॉकी टीम के सदस्यों की स्टॉकिंग्स व शिन गार्ड, क्रिकेट टीम के सदस्यों को सफेद पतलून, कमीज और टोपी प्रदान की जाएगी। अंतर-एन.आई.टी. या विश्वविद्यालय टूर्नामेंटों में भाग लेने वाले सभी विद्यार्थियों और अधिकारियों को संस्थान के ट्रैक सूट प्रदान किए जाएंगे। खेलों में इस संस्थान का प्रतिनिधित्व करने वाले सभी विद्यार्थियों को रु. 800/- प्रति वर्ष जूता-भत्ता दिया जाता है।

11.8 स्टाफ क्वार्टर्स

स्टाफ क्वार्टर्स:- कैंपस में 245 फैकल्टी क्वार्टर और 176 नॉन-फैकल्टी स्टाफ क्वार्टर उपलब्ध हैं।

12. छात्र गतिविधियाँ

खेल और खेलखुद

छात्र गतिविधियाँ:

परिसर में और उसके आसपास के सभी छात्र, कर्मचारी और समुदाय इस संस्थान के डीपीईएस में उपलब्ध खेल, प्रशिक्षण और कोचिंग सुविधाओं का उपयोग करने के लिए स्वतंत्र हैं। डीपीईएस के कर्मचारी परिसर में और उसके आसपास सभी इच्छुक लोगों को निर्देश, शिक्षण, कोचिंग और प्रशिक्षण सुविधाएँ प्रदान करने के लिए तैयार हैं। चूंकि यह संस्थान इस वर्ष से बीटेक प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए एनईपी लागू कर रहा है, डीपीईएस 6 खेल विषयों में वैकल्पिक क्रेडिट पाठ्यक्रम प्रदान कर रहा है। ये सभी पाठ्यक्रम फिजिकल मोड के हैं और छात्रों द्वारा शारीरिक रूप से कक्षाओं में भाग लेने के बाद ही संचालित किए जाएंगे। इस वर्ष भी महामारी कोविड-19 का छात्रों की गतिविधियों पर अपना प्रभाव था। शैक्षणिक वर्ष के शुरुआती भाग के दौरान बहुत कम छात्र परिसर में (केवल पीएचडी शोधार्थी और एमटेक) उपस्थित थे। जैसे-जैसे दिन बीतते गए और कोवि-19 के मामले कम होते गए, अधिक से अधिक छात्र कैंपस में रहने के लिए पहुंचने लगे।

सभी खेल सुविधाओं को छात्रों के उपयोग के लिए खुला रखा गया और प्रतियोगिताएँ भी आयोजित की गईं। अधिकांश खेलों में बीटेक, एमटेक और अन्य पीजी पाठ्यक्रमों (पहली बार कैंपस में आए) के द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए फ्रेशर कप स्पोर्ट्स आयोजित किए गए। अधिकांश खेल आयोजनों में आरपीएल (रिसर्चर्स प्रीमियर लीग) अनुसंधान शोधार्थी के लिए खेल, सभी पीजी छात्रों के लिए पीजी खेल प्रतियोगिता आयोजित की गई। सभी खेल आयोजनों में संस्थान की टीमों का चयन परिसर में उपलब्ध छात्रों में से चयन टूर्नामेंट/ट्रायल आयोजित करके किया गया था। बास्केटबॉल (पुरुष और महिला), फुटबाल (पुरुष) और बैडमिंटन (पुरुष और महिला) टीमों ने आयोजित कुछ टूर्नामेंटों में भाग लिया। चूंकि अन्य खेल आयोजनों में कोई टूर्नामेंट आयोजित नहीं किया गया था, इसलिए ये टीमों किसी भी टूर्नामेंट में भाग नहीं ले सकी। भारत सरकार / कर्नाटक राज्य सरकार द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों का कड़ाई से पालन करते हुए परिसर में खेल और फिटनेस गतिविधियों की अनुमति दी गई।

13. अनुसंधान, विकास और परामर्श परियोजनाएँ

13.1 अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएँ (चल रही एवं स्वीकृत)

रसायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. डीजल कालिख ऑक्सीकरण गतिविधि के लिए इलेक्ट्रोसपुन सेरिया आधारित नैनोफाइबर का विकास। प्रधान अन्वेषक - डॉ हरि प्रसाद दसारी। अवधि: 2020-2023 दिसंबर परियोजना की लागत: रु.36.57 लाख।
2. सिनगैस के उत्पादन के लिए CO₂ और H₂O के सह इलेक्ट्रोसपुन के लिए ठोस ऑक्साइड इलेक्ट्रोसपुन सेल प्रौद्योगिकी का विकास और प्रदर्शन। प्रधान अन्वेषक : डॉ हरि प्रसाद दसारी। अवधि: 2019-2022 मार्च परियोजना की लागत : 95.45 लाख।
3. सेफेलोपॉड स्याही और इसके औद्योगिक प्रवाह से व्यावसायिक रूप से मूल्यवान वर्णक मेलेनिन का चयनात्मक निष्कर्षण और शुद्धिकरण: पीआई: डॉ. आई रेगुपति, सह-पीआई: डॉ.प्रसन्ना बीडी, एसईआरबी - डीएसटी, तीन साल (अवधि 26.03.2019 से 26.03.2022), अनुदान: रु.49.78 लाख।
4. शीर्षकवाली परियोजना के लिए SERB-TARE योजना के तहत अनुदान प्राप्त किया NMAMIT, Nitte डॉ. वेंकटेश कामथ और डॉ रेगुपति द्वारा संयुक्त रूप से "अपशिष्ट जल उपयोग और जैव ईंधन उत्पादन को एकीकृत करने के लिए स्पाइरुलिना मॉडल का उपयोग कर अल्ट्रा बायोरिफाइनरी" - अवधि: तीन साल (नवंबर 2020 से नवंबर 2023)।
5. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), पीआई: डॉ. आई रेगुपति, सबमिशन का उपयोग करते हुए सार्डिन ऑयल से एन-3 पॉलीअनसेचुरेटेड फैटी एसिड (एन-3 पीयूएफए) के एक साथ संवर्धन और चयनात्मक एनकैप्सुलेशन पर एक परियोजना प्रस्ताव। दिनांक: 28.09.2020, प्रस्तावित अनुदान: रु.49.64 लाख।
6. उभरते हुए दूषित पदार्थों और कीटाणुशोधन के प्रभावी निष्कासन के लिए एकीकृत फोटोकैटलिटिक और झिल्ली बायोरिएक्टर प्रक्रिया, जल प्रौद्योगिकी पहल (डब्ल्यूटीआई) के तहत डीएसटी संयुक्त अनुसंधान अनुदान ने आईआईटी बॉम्बे के साथ सहयोगी अनुसंधान

परियोजना के लिए प्रो. विद्या शेटी के को 72.32 लाख की लागत से मंजूरी दी। अवधि: तीन साल (जनवरी 2021 में स्वीकृत और 2 मार्च 2021 से शुरू)।

7. एमिडोक्सिन और म्यूजेनिक एसिड, डीआरडीओ परियोजना, पीआई द्वारा क्रियाशील जेडएनओ एनपी का उपयोग करके सीबीआरएन आपात स्थिति के बिंदु में रेडियोलॉजिकल यौगिकों की जांच के लिए एफिनटी आधारित सेंसर का डिजाइन और विकास: डॉ. राज मोहन बी, सह-पीआई: डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू, केमिकल इंजीनियरिंग 54 लाख, 2020 की लागत से।
8. कंस्ट्रक्टेड चैनलों के माध्यम से द्वि-फैलाव द्रव प्रवाह में कण प्रवास और मार्जिन, डीएसटी परियोजना, पीआई: डॉ. अरुण एम., सह-पीआई: डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू, केमिकल इंजीनियरिंग 30 लाख, 2020 की लागत से।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. IMPRESS के तहत ICSSR द्वारा प्रायोजित जलवायु परिवर्तन अनुकूलन की सामाजिक - आर्थिक और संस्थागत बाधाएं। प्रधान अन्वेषक: डॉ अदानी अज्ञोनी (2019-2021)।
2. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित भूमि नदी इंटरफेस के प्रबंधन में सामाजिक - आर्थिक और पर्यावरणीय व्यापार - बंद। टीएसई के तहत प्रधान अन्वेषक: डॉ अदानी अज्ञोनी (2019-2022)।
3. आरएम ब्रेकवाटर के भूकंप-प्रेरित नुकसान को कम करने के लिए काउंटरमेशर्स का विकास, प्रधान अन्वेषक: डॉ बबलू चौधरी (2020-2022)।
4. लघु पैमाने और सतत घरेलू अपशिष्ट जल पुनर्चक्रण S3HWR, डॉ अरुण कुमार थल्ला (2018-2022)।
5. वैश्विक विपश्यना पगोडा की ताकत, सेवाक्षमता और खतरे का आकलन, आतर्निहित जानकारी और इन-सीटू सामग्री गुणों पर विचार करते हुए। ग्लोबल विपश्यना फाउंडेशन ट्रस्ट, मुंबई द्वारा प्रायोजित प्रधान अन्वेषक: डॉ पवन जी एस (2021-2024)।
6. "कम पावर ऑपरेटर के रूप में प्रबलित कंक्रीट के कैथोडिक संरक्षण के लिए एक अभिनव समुद्री बैक्टीरिया आधारित सीमेंट-इलेक्ट्रोलाइट बैटरी का विकास। डीएसटी द्वारा प्रायोजित - एसईआरबी,

- नई दिल्ली। प्रधान अन्वेषक: डॉ. टी. पलानीस्मय। (2020-2023)।
7. भारतीय शहरों के लिए ट्रिप जनरेशन मैनुअल का विकास। सीएसआईआर-सीआरआरआई द्वारा प्रायोजित। प्रधान अन्वेषक: रुपये की लागत पर डॉ.मिथुन मोहन। आठ लाख। (2021-2022)।
 8. रु.7.67 लाख (2021-2022) की कुल लागत पर केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रायोजित खतरनाक और अन्य अपशिष्टों का यादृच्छिक सत्यापन।
 9. चट्टानों में फ्रैक्चरिंग व्यवहार और क्षति तंत्र पर विभिन्न पर्यावरणीय कारकों की बातचीत। स्टार्टअप रिसर्च ग्रांट के तहत डीएसटी-एसईआरबी द्वारा प्रायोजित। प्रधान अन्वेषक: डॉ. विनोथ श्रीनिवासन। लागत: 32.34 लाख (2021-2023)।
 6. कैंप 81, एनआईटीके के पूर्व छात्रों के 81 बैच द्वारा प्रायोजित गैर-वाष्पशील मेमोरी का उपयोग करते हुए एक विश्वसनीय आईसीएन राउटर का प्रोटोटाइप, पीआई: डॉ मोहित पी तहिलियानी, सीओ-पीआई: 1 लाख, 2019-2021 की लागत पर डॉ. बसवराज तलावर।
 7. एसईआरबी, पीआई द्वारा प्रायोजित सॉफ्टवेयर-परिभाषित अंडरवाटर ध्वनिक मोडेम के लिए मल्टी-एट्रिव्यूट वॉयड-अवेयर रूटिंग एल्गोरिथम का डिजाइन और कार्यान्वयन: 44 लाख, 2019-2022 की लागत से डॉ. बीरप्पा रामा चंदावरकर।
 8. डीएसटी, पीआई द्वारा प्रायोजित भावनात्मक वातावरण में कन्नड़ भाषा के लिए स्पीकर रिकग्निशन सिस्टम: 37 लाख, 2019-2022 की लागत से डॉ. शशिधर जी कुलगुडी।
 9. मैथमैटिकल रिसर्च इम्पैक्ट सेंट्रिक सपोर्ट (मैट्रिक्स), एसईआरबी, डीएसटीपीआई द्वारा प्रायोजित रेखांकन के प्रतिबंधित उचित किनारे के रंग: 6.6 लाख, 2020-2023 की लागत पर डॉ मनु बसवराजू।
 10. भावनात्मक वातावरण में कन्नड़ भाषा के लिए स्पीकर रिकग्निशन सिस्टम, सीएसआरआई, पीआई: डॉ. शशिधर जी कुलगुडी, रु.42.31 लाख की लागत से, 2020-2023।
 11. बैटरीलेस इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए तार्किक सुधार। एसईआरबी, भारत सरकार, पीआई: डॉ. बिस्वजीत आर. भौमिक, 20.01 लाख, 2022-2024 की लागत से।

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

1. सूचना सुरक्षा शिक्षा और जागरूकता चरण-द्वितीय - डीआईटी एमसीआईटी द्वारा प्रायोजित, पीआई: डॉ अलविन रोशन पैस सह-पीआई : डॉ पी. संधि थिलागम, 2.7 करोड़ (लगभग), 2015-2020 (जून) की लागत से।
2. सीपी-एबीई योजना महंगी श्रेसहोल्ड एक्सेस के साथ ईसीसी का उपयोग करते हुए लगातार आकार की डिफ्रिप्शन कुंजी के साथ - डीएसटी द्वारा प्रायोजित 31.12 लाख, 2018-2021।
3. डीएसटी (सीएसआरआई) द्वारा प्रायोजित मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके चुंबकीय अनुनाद मस्तिष्क छवियों से फोकल कॉर्टिकल डिस्प्लेसिया क्षेत्रों का स्वचालित पता लगाना और मात्रा का ठहराव। पीआई: डॉ जेनी राजनात की लागत 33.09 लाख, 2018-2021।
4. इंटेल टेक्नोलॉजी इंडिया प्राइवेट द्वारा प्रायोजित एनएफवी फ्रेमवर्क द्वारा प्रायोजित एनएफवी फ्रेमवर्क (क्वीन) में ऊर्जा की मात्रात्मक समझ लिमिटेड पीआई: डॉ मोहित पी तहिलियानी, सह-पीआई (एस): 48 लाख, 2018-2020 की लागत पर डॉ बसवराज तलावर।
5. डीएसटी, पीआई द्वारा प्रायोजित मशीन लर्निंग का उपयोग करते हुए सोशल नेटवर्क विश्लेषण के लिए मल्टी ग्राफ आधारित विसंगति का पता लगाने वाला मॉडल: डॉ एम वेंकटेशन, 19.72 लाख, 2019-2022 की लागत पर।

रसायनिकी विभाग

1. अंतर्राष्ट्रीय बहुपक्षीय क्षेत्रीय सहयोग प्रभाग (एआईएसटीडीएफ) एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित डेंगू वायरस (डीईएनवी) के लिए गैर-एंजाइमी बायोसेंसर का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: प्रो, बडेकै रामचंद्र भट, रसायन विज्ञान विभाग, अंतर्राष्ट्रीय सहयोगी फिलिपिन्स के प्रो. गिल नोनाटो सी. सैंटोस (सह-पीआई) और द्रुनेई दारुस्सलाम मिन्हाज उदीन अहमद (सह-पीआई) से हैं, जिनकी लागत 48.29 लाख है। (11.06.2020 से 10.06.2022)।
2. वीजीएसटी सरकार द्वारा समर्थित कम लागत वाले हेमोडायलिसिस कार्ट्रिज का विकास। 60 लाख रुपये की लागत से कर्नाटक का मार्च 2023। पीआई: प्रो अरुण इस्लूर।

3. एमआरपीएल, भारत द्वारा प्रायोजित अल्ट्रा-लो सल्फर डीजल के लिए नए स्नेहक सुधारकों का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ उपद कुमार डी., रसायन विज्ञान, रु.12.88492 लाख की लागत से। (अवधि 16.09.2019 से 31.03.2022)।
4. एनआईटीके-केआरईसी एंडोमेंट फंड द्वारा प्रायोजित अत्यधिक कुशल डार्क सेंसिटाइज़्ड सोलर सेल के लिए मॉलिक्यूलर क्रोमोफोर्स। प्रधान अन्वेषक: डॉ उदय कुमार डी., रसायन विज्ञान, रु.1.2 लाख की लागत से। (अवधि 14.01.2019 से 31.03.2022)।
5. आसियान-भारत सहयोगी अनुसंधान एवं विकास योजना के तहत डीएसटी, भारत द्वारा प्रायोजित पेरॉक्साइड सोलर सेल के लिए नमी प्रतिरोधी, डोपेंट-मुक्त होल-परिवहन सामग्री का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ उदय कुमार डी., रसायन विज्ञान, रु.33.52 लाख की लागत से। (अवधि 11.08.2021 से 10.08.2023)।
6. कोर रिसर्च ग्रांट के तहत एसईआरबी, डीएसटी इंडिया द्वारा प्रायोजित कार्बो-और हेटरोसायकल आधारित नोवेल हाइब्रिड पॉलीसाइकिलों का संश्लेषण और उनके अनुप्रयोग। प्रधान अन्वेषक: डॉ. बेनेश पी.बी., रसायन विज्ञान, रु.34.9 लाख की लागत से। (अवधि नवंबर 2021 से नवंबर 2024)।
7. मैयर टेक्निमॉट एस.पी.ए. मिलन, इटली द्वारा इंडियन सब्सिडियरी टेक्निमॉट प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के माध्यम से, मैयर टेक्निमॉट के माध्यम से अपशिष्ट प्रबंधन और परिपत्र अर्थव्यवस्था में अनुसंधान के लिए एनआईटीके-केआरईसी एंडोमेंट फंड के तहत, जलीय चरण सुधार का उपयोग करके हाइड्रोजन के लिए खाद्य अपशिष्ट। प्रधान अन्वेषक: डॉ, सैकत दत्ता, रु.6.8 लाख की लागत से। (अवधि नवंबर 2021, 1 वर्ष)।
8. डीएसटी, भारत द्वारा प्रायोजित मेम्ब्रैन अक्टिव पीएच-डिपेंडेंट डिलीवरी पेप्टाइड्स की मल्टीस्केल मॉडलिंग। प्रधान अन्वेषक: डॉ. देबाश्री चक्रवर्ती, रसायन विज्ञान, रु.18 लाख की लागत से। (अवधि 2022 से 2025)।
9. उच्च घनत्व वाले पानी का प्रभाव, प्रोटीन स्थिरता पर कम घनत्व वाला पानी और डीएसटी, भारत द्वारा प्रायोजित जैविक कार्य। प्रधान अन्वेषक: डॉ. देबाश्री चक्रवर्ती, रसायन विज्ञान, रु.38.32 लाख की लागत से। (अवधि 2020 से 2023)।

10. डीएसटी-एसईआरबी (कोर-रिसर्च ग्रांट स्कीम के तहत) द्वारा प्रायोजित एजुलिन-पोर्फिरिन संयुग्मों का संश्लेषण और एंटी-काशा-सक्रिय फ्लोरोफोर्स के रूप में उनकी खोज। प्रधान अन्वेषक: डॉ विजयेंद्र एस. शेट्टी, रसायन विज्ञान, रु.29.64764 लाख की लागत से। (अवधि 30.11.2021 से 29.11.2024)।
11. डीएसटी-एसईआरबी द्वारा ओलेफिन-लिंकड फ्लोरोसेंस एन्हांस्ड कोवैलेंट ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क प्रमुख अन्वेषक: डॉ. लक्ष्मी वल्लांकी, रसायन शास्त्र, रु.26.78 लाख की लागत से। (अवधि 10.12.2021 से 09.12.2022)।

विद्युत एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. एसएसी (इसरो), प्रधान अन्वेषक: डॉ संदीप कुमार: ई एंड सी इंजीनियरिंग द्वारा प्रायोजित “डिजाइन, ब्रॉडबैंड पर हार्मोनिक रूप से ट्यून किए गए जीएएन एचईएमटी पावर एम्पलीफायर का विकास” रु.14.9 लाख (2022-2024) की लागत से।
2. आईआईआरएस (इसरो) द्वारा प्रायोजित “मल्टी-सेंसर सैटेलाइट इमेजरी डेटा से अर्ली फॉरैस्ट फायर डिटेक्शन और बर्न गंभीरता विश्लेषण के लिए स्वचालित सॉफ्टवेयर टुल्स का डिजाइन और विकास”, प्रधान अन्वेषक: डॉ. श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रु.37.9 लाख की लागत से। (2022-2025)।
3. गुगुल इंक, यूएसए द्वारा प्रायोजित “एच एंड ई-स्टेन्ड सीआरसी हिस्टोपैथोलॉजी इमेज से डीप लर्निंग आधारित ऑटोमेटेड कोलन कैंसर डिटेक्शन सिस्टम का डिजाइन और विकास”, प्रधान अन्वेषक: डॉ. श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रु.3.74 लाख की लागत से। (2022-2023)।
4. एसईआरबी-डीएसटी, सरकार द्वारा प्रायोजित “कमरे के तापमान पर अल्ट्रा-फास्ट मेथनॉल सेंसिंग के लिए नैनोफोटोनिक झरझरा-सिलिकॉन आधारित नैनोस्ट्रक्चर” भारत की। प्रधान अन्वेषक: डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रु.35.58 लाख की लागत से। (2022-2025)।
5. बीडीटीडी, डीएसटी, सरकार के कार्यक्रम के तहत डीएसटी द्वारा प्रायोजित “वायरलेस कैप्सूल एंडोस्कोपी के लिए कैप्सूल प्रोटोटाइप के रूप में अनुरूप एंटीना के साथ नैनोस्केल एकीकृत प्रणाली का डिजाइन और विकास”। भारत के प्रधान अन्वेषक: डॉ. संदीप कुमार, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रु.74.00 लाख की लागत से। (2021-2024)।

6. मणिपाल एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन, एमआईटी-मणिपाल, प्रधान अन्वेषक: डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग द्वारा प्रायोजित “सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए माइक्रोवेव मनमानी तरंग की फोटोनिक पीढ़ी की जांच”, रु.6.00 लाख की लागत से। (2019-2022)।
7. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) सैंक-इसरो, अहमदाबाद द्वारा प्रायोजित “प्रोग्रामेबल फोटोनिक माइक्रोवेव सिग्नल जनरेशन ऑन-चिप स्पेक्ट्रल शापर फॉर सैटेलाइट कम्युनिकेशन”। प्रधान अन्वेषक: डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रुपये की कीमत पर 22.51 लाख (2022-2024)।
8. इलेक्ट्रॉनिक्स और रडार डेवलपमेंट एस्टैब्लिशमेंट (एलआरडीई), बेंगलूरु द्वारा प्रायोजित “एलोरिडम टू रिड्यूस मेजरमेंट एरर्स ड्यूज सी सरफेस मल्टीयुपाथ एंड सी क्लटर-फंडिंग” प्रधान अन्वेषक: डॉ. पी श्रीहरि, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रुपये की कीमत पर 9.44 लाख (2021-2022)।
9. जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित डीएनए संकरण के लिए इंजीनियरिंग उपन्यास लेबल मुक्त बहु-परत प्लास्मेनिक नैनो-बायोसेंसर। प्रधान अन्वेषक: डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रुपये की कीमत पर 57.49 लाख (2021-2026)।
10. इंटरनेशनल डिवीजन, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित वायरलेस न्यूरल मॉनिटरिंग सिस्टम के लिए अल्ट्रा-लो पावर सीएमओएस आईसी का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ. संदीप कुमार : ई एंड सी इंजीनियरिंग प्रो. हंजुंग सोंग, नैनो-विनिर्माण केंद्र, इंजे विश्वविद्यालय, बुसान, दक्षिण कोरिया के साथ संयुक्त रूप से रुपये की कीमत पर 1 करोड़ 20 लाख रुपये (भारत का बजट: 40 लाख और दक्षिण कोरिया: 8 0.20 लाख) (दिसंबर 2020 से दिसंबर 2023)।
11. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार के द्वारा प्रायोजित एल5 और एस-बैंड आईआरएनएसएश रिसीवर के लिए जीएनएचईएमटी आधारित एलएनए का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ संदीप कुमार: ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 30.00 लाख (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2023)।
12. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार के द्वारा प्रायोजित ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों में एसओसी के लिए जीए2ओ3 आधारित FinFET के लिए आवश्यक डिजाइन का विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ निखिल के.एस.: ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 25.90 लाख (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2022)।
13. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित उच्च प्रदर्शन वाले लचीले सुपरकैपेसिटर के लिए अत्यधिक प्रवाहकीय अल्ट्राथिन वीएस2 क्रिस्टल का विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ सुशील कुमार पांडे : ई एंड सी इंजीनियरिंग 27.73 लाख रुपये (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2023) की लागत से।
14. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रयोजित एच एवं ई स्टेन्ड किडनी हिस्टोपैथोलॉजिकल इमेज से ऑटोमेटेड किडनी कैंसर डिटेक्शन सिस्टम का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 27.96 लाख (2019-2022)।
15. इसरो प्रत्युत्तर योजना द्वारा प्रायोजित उच्च विभेदन सुदूर संवेदन धवियों से स्वचालित भूमि आवरण परिवर्तन पहचान और विश्लेषण प्रणाली का विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 19.44 लाख। (जनवरी, 2020 से जनवरी, 2022)।
16. डीएसटी द्वारा प्रायोजित “भारतीय भाषाओं के लिए बहुभाषी सेट अप के लिए स्पीकर डायराइजेशन सिस्टम का विकास और तैनाती”। प्रधान अन्वेषक: डॉ. श्रीराम गणपति, आईआईएससी बेंगलूरु, डॉ. दीपू विजयसेनन, एनआईटीके सुरतकल, रुपये की कीमत पर 94.10 लाख (2022-2025)।
17. SPARC परियोजना: एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित “ब्रेन थ्यूमर के आकलन और उपचार में रेडियोमिक्स के अनुप्रयोगों की खोज”। प्रधान अन्वेषक: प्रो. सुमम डेविड: ई एंड सी इंजीनियरिंग। (भारतीय सह-पीआई-डॉ दीपू विजयसेनन, डॉ गिरीश मेनन (केएमसी मणिपाल), अंतर्राष्ट्रीय पीआई-डॉ मांडवा पिचैया, डॉ पॉल लिटवक) संयुक्त रूप से बेयलर कॉलेज ऑफ मेडिसिन, ह्यस्टन, टेकसास के साथ 38.63 लाख रुपये की लागत से। (13 मई 2019 से 13 मई 2021)।
18. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित स्मार्ट शहरों के लिए 5जी अनुप्रयोगों के लिए फ्री स्पेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशन सिस्टम पर रेडियो का प्रदर्शन विश्लेषण और संवर्द्धन। प्रधान अन्वेषक: डॉ प्रभु के, ई

- एंड सी अभियांत्रिकी रुपये की कीमत पर 28.06 लाख (2019-2021)।
19. एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित कैंसर ट्यूमर के थर्मल उपचार के लिए लागत प्रभावी रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन सिस्टम और चुंबकीय अतिताप उपकरण की विकास। सह अन्वेषक (ओं): प्रो. यू श्रीपति आचार्य और प्रो. लक्ष्मीनिधि टी, ई एंड सी इंजीनियरिंग, रुपये की लागत पर 45.94 लाख (2019 से 2021)।
 20. वीएलएसआई (एसएमडीपी-वीएलएसआई) चरण-III पर विशेष जनशक्ति विकास परियोजना - (डीआईटी) एमसीआईटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित चिप्स-टू-सिस्टम। प्रधान अन्वेषक: प्रो. रमेश किनी एम. और प्रो. टी. लक्ष्मीनिधि, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 1.6 करोड़ (दिसंबर 2014 से दिसंबर 2020)।
- विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग**
1. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, एमईआईटी, भारत सरकार पीआई द्वारा प्रायोजित मानव-मशीन इंटरैक्शन के विकास के लिए बायो सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम : डॉ कृष्णन सीएमसी, 25 लाख रुपये, 2019-2024।
 2. स्ट्रीट लाइट के स्वचालित नियंत्रण के लिए एक इलेक्ट्रिक सिस्टम का विकास, पूर्व छात्र एनआईटीके श्री रामचंद्र और श्री सुकुमार हेगड़े द्वारा प्रायोजित, पीआई: डॉ बी. वेंकटसेपेरुमल, 0.25 लाख रुपये, 2019-2021।
 3. एनआईटीके के पूर्व छात्रों सुश्री मैत्री एस, सुश्री एस.एम. नाइक और सुश्री निश्चिता काजा, पीआई द्वारा प्रायोजित इलेक्ट्रिक वाहन से ग्रिड अनुप्रयोगों के लिए एक उपन्यास द्विदिश कनवर्टर: डॉ बी. वेंकटसेपेरुमल, रु. 0.4 लाख, 2019-2021।
 4. वीजीएसटी योजना, पीआई के तहत विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, कर्नाटक सरकार द्वारा प्रायोजित ईवी आवेदन के लिए एसआरएम के व्यापक गति संचालन के लिए इष्टतम नियंत्रक का डिजाइन और कार्यान्वयन: डॉ पी पार्थिवन, 5 लाख रुपये 2019-2021।
 5. रैप्टर डिजाइन टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित हाई गेन सिंगल स्टेज माइक्रो इन्वर्टर लिमिटेड (कंपनी), पीआई: डॉ. बी. वेंकटसेपेरुमल, 2 लाख रुपये, 2019-2021।
 6. नौसेना अनुसंधान बोर्ड, डीआरडीओ, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित ध्वनिक ट्रांसड्यूसर के लिए उच्च दक्षता वाले वाइड बैंड क्लास डी पावर एम्पलीफायर का सैद्धांतिक अध्ययन और डिजाइन। पीआई: डॉ पी. पार्थिवन सीओ-पीआई: डॉ कल्पना आर, 33.69 लाख रुपये, 2019-2021।
 7. बेहतर पुनर्विन्यास, आर्थिक, उपलब्धता और प्रदर्शन (आरईएपी), डीएसटी-एमईआरबी कोर रिसर्च ग्रांट, पीआई के साथ स्मार्ट इलेक्ट्रिक वाहन आपूर्ति उपकरण: डॉ बी. दस्तगिरी रेड्डी, सह पीआई: प्रो. बीवी पेरुमल, डॉ वाई सुरेश, डॉ विगनेश वी, डॉ अरुण (मैक), 60 लाख रुपये, 2021-2024।
 8. क्राउच गैट वाले सेरेब्रल पाल्सी बच्चों के पुनर्वास के लिए एक किफायती चिकित्सीय समाधान, डीएसटी-एसईआरबी कोर रिसर्च ग्रांट, पीआई: डॉ कृष्णन सीएमसी (ई एंड ई विभाग) सीओ पीआई: डॉ दीपू विजयसेनन (ई एंड सी विभाग), डॉ. रंजीत एम (विभाग एमई), प्रो. सुमम डेविड (ई एंड सी विभाग), डॉ शेरोन फिगाराडो (इलेक्ट्रिकल साइंसेज स्कूल, आईआईटी गोवा), प्रो. उन्नीकृष्णन बी (सामुदायिक चिकित्सा विभाग, केएमसी अस्पताल मैंगलोर) बजट: रु.59.4, 2021-2024।
 9. सोलर पीवी इनवर्टर, पीआई के लिए एकीकृत स्वास्थ्य निगरानी उपकरणों का विकास: डॉ. मोहम्मद वसीम अहमद, रु.20.57 लाख, 2021-2023।
 10. इंड अर्का ऊर्जा प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलूरु, पीआई द्वारा प्रायोजित ग्रिड कनेक्टेड पीवी सिस्टम के लिए अत्यधिक कुशल और उच्च वोल्टेज लाभ डीसी-डीसी कनवर्टर का डिजाइन और विकास: डॉ. विगनेश कुमार वी. सह-पीआई: प्रो.बी. वेंकटसेपेरुमल, रु.8.07 लाख, 2022-2023।
 11. विजन ग्रुप ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (वीजीएसटी) द्वारा प्रायोजित गैर-समान विकिरण स्थितियों के तहत स्थिर पुनः विन्यास योजना का उपयोग करके पीवी सरणी से अधिकतम बिजली उत्पादन का निष्कर्षण। पीआई: डॉ.ए. कार्तिकेयन सह-पीआई: डॉ. दत्तात्रेय एन गांवकर, रु.2.79 लाख, 2022।
 12. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), पीआई द्वारा प्रायोजित मल्टी इनपुट / मल्टी आउटपुट पावर कन्वर्टर

का डिजाइन और विकास: डॉ. ए. कार्तिकेयन एसएसी को- पीआई(एस) / एसएसी मेंटर(एस): श्रीमती तृप्ति कटियार, वैज्ञानिक / इंजीनियर (एसजी), श्री अमित कुमार, वैज्ञानिक / इंजीनियर-एसई, अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र, इसरो, अहमदाबाद, रु.26.13 लाख, 2022-2024।

13. विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), पीआई द्वारा प्रायोजित एक पतंग आधारित पवन ऊर्जा प्रणाली का प्रयोगशाला पैमाने प्रदर्शन: डॉ. ए. कार्तिकेयन सह-पीआई: डॉ. यशवंत कश्यप, डॉ. के मंजुनाथ शर्मा और डॉ. देवब्रत कर्मकार, रु.51.05 लाख, 2022-2025।
14. डीएसटी-एसईआरबी कोर रिसर्च ग्रांट, पीआई: डॉ. प्रजोफ पी और सह-पीआई: डॉ. दस्तागिरी रेड्डी, रु.38.5 लाख, 2022।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

चल रहे:

“पर्यावरण मॉडलिंग के लिए स्थानिक डेटा एनालिटिक्स” के लिए अर्थ ग्रांट के लिए माइक्रोसॉफ्ट एआई पीआई: डॉ. सौम्या कामथ और डॉ. श्रुतिलिपि भट्टाचार्य राशि: यूएस \$15,000, अनुदान: माइक्रोसॉफ्ट, अवधि: 2022-23।

पूरा किया हुआ:

1. स्मार्ट सिटी एप्लिकेशन के लिए एज एंड फॉग कंप्यूटिंग फ्रेमवर्क, प्रधान अन्वेषक: प्रो. जी.आर.एम. रेड्डी, श्री नतेशा ब.वी, रु. 25 लाख, जुलाई 2016-जुलाई 2021।
2. गुगल क्लाउड COVID-19 रिसर्च ग्रांट “मल्टी-टास्क डीप न्यूरल नेटवर्क फॉर लर्निंग डिजीज रिप्रेजेंटेशन फ्रॉम मल्टीमॉडल पेशेंट डेटा” के लिए, प्रधान अन्वेषक: डॉ. सौम्या कामथ एस ग्रांटी: Google Inc राशि: US \$10,600, अवधि: 2020-21।

गणितीय एवं कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. उपग्रह और क्षेत्र की छवियों की तीव्रता समरूपता के विपरीत उन्नयन और बहाली के लिए एक रेटिनेक्स प्रेरित ढांचा, एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा कोर रिसर्च ग्रांट। ऑफ इंडिया, सीआरजी/2020/000476, प्रधान अन्वेषक: डॉ. जिदेश पी, सह-पीआई: प्रो.संतोष जॉर्ज, चालू रु.22,99,264/-।

2. एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग सरकार द्वारा पैरामीटर पहचान समस्या और इमेजिंग के लिए एनुप्रयोगों, कोर रिसर्च ग्रांट पर जोर देने के साथ कमजोर परिस्थितियों के तहत गैर-रेखीय गलत समीकरणों पर एक अध्ययन। भारत का, सीआरजी/2021/004776। प्रधान अन्वेषक: प्रो.संतोष जॉर्ज, सह-पीआई: डॉ. जिदेश पी, चालू रु.21,23,264/-।
3. गुगल, यूएसए द्वारा प्रायोजित (गुगल) क्लाउड के लिए बड़े पैमाने पर गणना आउटसोर्सिंग। प्रधान अन्वेषक: डॉ. ज्योति रामलिंगम, अनुसंधान पुरस्कार: यूएस \$5,000, (रु.4,00,964.89)। (अवधि: 10 मार्च 2022 से 9 मार्च 2023)।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. कैंसर ट्यूमर के थर्मल थेरेपी के लिए लागत प्रभावी रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन सिस्टम और चुंबकीय हाइपरथर्मिया उपकरण का विकास, डॉ अजय कुमार यादव, प्रो. लक्ष्मीनिधि टी, प्रो. श्रीपति यू आचार्य, प्रो. बी. एस. राव (एमएएचई), प्रो. पी. पी. यू सक्सेना (केएमसी), एसईआरबी 48.94 लाख, 8/03/2019-07/03/2022।
2. कंपनी अलगाव के लिए क्यू-अल-बे आधारित स्मा एक्ट्यूएटर के संकीर्ण थर्मल हिस्टैरिसिस पर एक प्रायोगिक और सैद्धांतिक जांच, प्रो. एस एम मुरिगेन्द्रप्पा और डॉ एस सुभासचंद्र कट्टीमानी, एसईआरबी, रु.16 लाख। (2022)।
3. हाइप्रोथर्मल पर्यावरण के तहत बायोमेडिकल इमेजिंग सिस्टम के लिए रेडियोल्यूसेंट कम्पोजिट सैंडविच सामग्री पर जांच, डॉ एस. कट्टिमणि, डीएसटी-आसियान-भारत सहयोग, 41 लाख, 2020-2022 (स्वीकृत)।
4. रोगी विशिष्ट मॉडल पर कैरोटिड द्विभाजित धमनियों में प्रेरित हेलीकॉप्टर के प्रभावों की जांच, डॉ. अनीश एस और डॉ. मृत्युंजय डोड्डुमनी, एसईआरबी, 16.15 लाख, 26/2/2020 से 25/02/2023।
5. नैनोस्ट्रक्चर सामग्री के साथ प्रबलित हाइड्रोक्सीपाटाइट बायो-सिरेमिक कोटिंग के गुणों में सुधार, डॉ सुधाकर सी जंबागी, एसईआरबी, 38.4 लाख, 18/3/2019 से 17/3/2022।
6. एयरोस्पेस और ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए मैगलॉय के वाम पर कम प्लास्टिसिटी बर्निंग के माध्यम से

- अल्ट्राफाइन अनाज शोधन, डॉ ए.एस.एस.बालन, सिस्टसीड, 16.09 लाख, जनवरी 2020 से जनवरी 2023।
7. Ecap संसाधित Mg पर लेजर शॉक पीनिंग के माध्यम से भूतल अनाज शोधन को प्रोहित करने के लिए प्रायोगिक तकनीक। मिश्र धातु, डॉ एच. शिवानंद नायक, एमईआरबी, 41.02 लाख, मई 2019 से मई 2022।
8. घरेलू अनुप्रयोगों के लिए मजबूत, उच्च कुशल, कम प्रदूषणकारी एलपीजी झरझरा बर्नर का डिजाइन और परीक्षण। डॉ पार्थसारथी पी और जॉ अरुण एम. डीएसटी-एसवाईएसटी, 2020-2023।
9. कोल्ड स्टोरेज एप्लीकेशन के लिए लागत प्रभावी एन्हांस्ड इंसुलेटिंग फोम, डॉ मृत्युंजय डोड्डमनी, इसराई 30.62 लाख, 2020-2023।
10. ऑटोमोटिव पावर विंडो एप्लीकेशन के लिए ब्रशलेस डीसी (बीएलडीसी) मोटर्स का विकास, डॉ के वी गंगाधरन (पीआई) + श्री श्रीनिवास (सीओपीआई)। सुश्री / आदित्य ऑटो, भारी उद्योग विभाग, 375 लाख, 2020-2022।
11. पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन में यील्डिंग की उत्पत्ति, केके पूर्णेश, डीएसटी - एसईआरबी, 50 लाख, 2019-2022।
12. मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोड असेंबलियों के इंटरफेस विशेषताएं, केके पूर्णेश, डीएसटी, 35 लाख, 2018-2022।
13. एक चैनल में भरी हुई वायर मेश पोरम स्ट्रक्चर के माध्यम से मिश्रित संरहन की विश्लेषणात्मक और संख्यात्मक जांच, डॉ एन. ज्ञानशेखरन, डीएसटी-एसईआरबी, 21 लाख, 2019-2022।
14. कंस्ट्रक्टेड चैनलों के माध्यम से द्वि-फैलाव द्रव प्रवाह में कण प्रवास और मार्जिन, डीएसटी-एसईआरबी, पीआई: डॉ अरुण एम और सह-पीआई: डॉ जगदीशबाबू, 29.6 लाख, 2021-2024।
15. घरेलू अनुप्रयोगों के लिए मजबूत, उच्च कुशल, कम प्रदूषणकारी एलपीजी झरझरा बर्नर का डिजाइन और परीक्षण, डीएसटी, पीआई: डॉ पार्थसारथी पी और सह-पीआई: डॉ अरुण एम. 33 लाख, 2020-2023।
16. तरल रॉकेट इंजन के थ्रॉटलिंग के लिए झरझरा इंजेक्टर अवधारणा का डिजाइन, विश्लेषण और प्रदर्शन, इसरो, डॉ पार्थसारथी पी 25 लाख, 2021-2022।
17. प्रयोगों और सीएफडी सिमुलेशन, डीएसटी-एसईआरबी, डॉ. पार्थसारथी पी, 15 लाख, 2021-2023 का वदद से सौर रिएक्टरों और कम उत्सर्जन वाले दहनकर्ताओं में उनके उपयोग के लिए आदर्श पोरस मीडिया के मैक्रोस्कोपिक गुणों का मूल्यांकन।
18. वायर और पाउडर हाइब्रिड डायरेक्ट एनजी डिपोजिशन प्रोसेस, डीएसटी-एसईआरबी (एक्सपोनेंशियल टेक्नो लॉजीज), पीआई: प्रो. सूर्य कुमार, आईआईटी हैदराबाद और को-पीआई: डॉ.श्रीकांत बोन्था के साथ बड़े आकार के मेटल कंपोनेंट्स का एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, 76.88 लाख, 2021-2023।
19. ध्वनि अवशोषण अनुप्रयोग, सीआरजी-डीएसटी, के लिए 3डी प्रिंटिंग के माध्यम से गैर-समान क्रॉस सेक्शन के साथ बायोडिग्रेडेबल माइक्रोपरफोरेटेड पैनल का विकास, पीआई: डॉ पी जयराज और सह-पीआई: डॉ मृत्युंजय डोड्डमनी, 36 लाख, 2021-2024।
20. हाइग्रोथर्मल एनवायरनमेंट के तहत बायो डिकल इमेजिंग सिस्टम के लिए रेडियोल्यूसेंट कम्पोजिट सैंडविच सामग्री पर जांच, एआईएसटीजीएफ-एशईआरबी, पीआई: डॉ एस कट्टिमानी, सह-पीआई: डॉ एनटीटींग, वियतनाम और डॉ एस मेहदी, मलेशिया, 37.08 लाख, 2020-2022।
21. एयरोस्पेस और ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए एमजी मिश्र धातु के वाम पर कम प्लास्टिसिटी बर्निंग के माध्यम से अल्ट्राफाइन अनाज शोधन, डीएसटी-सीड, डॉ एसएस बालन, 16.5 लाख, 2020-2023।
22. औद्योगिक पैमाने पर नोवेल पॉलिमर और कंपोजिट का योजक निर्माण, एनएसएफ, पीआई: डॉ निखिल गुप्ता, न्यूयॉर्क विश्वविद्यालय, एनवाई, यूएसए, पीआई: डॉ मृत्युंजय डोड्डमनी, डॉ पी. जयराज और डॉ अनादन श्रीनिवासन।
23. ईसीएपी संसाधित एमजी मिश्र धातु पर लेजर शॉक पेनिंग के माध्यम से सतह आनाज शोधन को प्रेरित करने के लिए प्रायोगिक तकनीक, डीएसटी-एसईआरबी, डॉ एच. शिवानंद नायक, 41 लाख, 2019-2022।

24. ऑटोमोटिव पावर विंडो एप्लिकेशन के लिए ब्रशलेस डीसी (बीएलडीसी) मोटर्स का विकास, भारी उद्योग विभाग + मेसर्स आदित्य ऑटो, पीआई: प्रो के वी गंगाधरन, सह - पीआई: डॉ यशवंत कयाप (ईई) और पृथ्वीराज यू. (WROE), 375 लाख, 2020-2022।
25. एक्सप्लोर करें - एक्सपेरिमेंटल लर्निंग रीइंजीनियर्ड, आईआईटीएम एलुमनी एसोसिएशन (IITMAA), पीआई: प्रो गंगाधरन के वी, सीओ-पीआईएस: डॉ शीना (एसओएम) और डॉ वृथ्वीराज यू (WROE), 24 लाख, 2020-2024।
26. ई. मोबिलिटी, एनआईटीके + एनआईटीकेएलुमनी, पीआई: प्रो के वी गंगाधरन और को पीआई: पृथ्वीराज यू. (WROE), 15 लाख, 2020-2023।
27. COVID-19 के खिलाफ लड़ाई - फेस शील्ड, ONGC, NMPT, OMPL, MRPL, Stratasys, पीआई: प्रो गंगाधरन के वी, सीओ-पीआईएस: डॉ शीना (एसओएम) और डॉ वृथ्वीराज यू (WROE), 44 लाख, 2020-2022।
28. सुपरक्रिटिकल कार्बन डाइऑक्साइड आधारित प्राकृतिक रूप से परिचालित सौर तापीय कलेक्टर, एसईआरबी, नई दिल्ली, पीआई का डिजाइन और विकास: अजय कुमार यादव, सीओ-पीआई: रमेश एम. आर., रु.23.8 1 लाख, 2022-2025।
29. कैंसर ट्यबमर के थर्मल उपचार के लिए लागत प्रभावी रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन सिस्टम और चुंबकीय हाइपरथर्मिया उपकरण का विकास, पीआई: अजय कुमार यादव, सीओ-पीआई: लक्ष्मीनिधि टी., यू श्रीपति आचार्य, डॉ पी सक्सेना, डॉ बी सतीश राव, रु.48.94 लाख, 2019-23।
30. वायर और पाउडर हाइब्रिड डायरेक्ट एनर्जी डिपोजिशन (WPDED) प्रोसेस के साथ बड़े आकार के मेटल कंपोनेंट्स का एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, एसईआरबी, सीओ-पीआई: श्रीकांत बोंथा, रु.17.34 लाख, 2021-2023।
31. हाईप्रोथर्मल एनवायरनमेंट के तहत बायोमेडिकल इमेजिंग सिस्टम के लिए रेडिओलुसेंट कम्पोजिट सैंडविच मैटेरियल्स पर जांच, पीआई: सुभाषचंद्र

कट्टिमनी, सीओ-पीआई: गुयेन-थोई टुंग और महदी शरियाती, रु.37.08 लाख, 2020-22।

32. फोर व्हीलर ऑटोमाबाइल, एसईआरबी, नई दिल्ली, पीआई: हेमंथा कुमार, सीओ-पीआई: देबाशिश देना और रंजीत कुमार साहू, रु.28.18 लाख, 2022-25 के लिए नियंत्रणीय छिद्र का उपयोग करके अर्ध-सक्रिय डंपिंग।

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1. “ भारतीय ओपनकस्य मेटल माइन्स में डंप ट्रक ऑपरेटर्स की मस्कुलोस्तेलेटल डिसऑर्डर (एमएसडी) संबंधित समस्याओं के पोस्टुरल रिस्क एंड बायोमैकेनिकल एनालिसिस का प्रेडिक्टिव एसेसमेंट”, विज्ञान और अभियांत्रिकी रिसर्च बोर्ड, डीएसटी, सरकार द्वारा प्रायोजित भारत के. 2019-2022। (मंजूरी आदेश संख्या सीआरजी/2019/001940 दिनांक 02.02.2020: रु.18,85,945/-
2. “लौह अयस्क और इस्पात उद्योगों के लिए इसकी उपयुक्तता के लिए माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी का उपयोग करके लौह अयस्क में फास्फोरस की कमी का डांच”, ईआरएम ग्रुप, बेंगलूरु, 2017-20 द्वारा प्रायोजित। (स्वीकृति आदेश संख्या आरपीसी / एनआईटीके/ 2017-18/170 दिनांक 02.08.2017: रु.10.06 लाख)
3. खनिजों के शुष्क पृथक्करण के लिए एक नए प्रकार के वायु-चक्रवात का विकास, हुट्टी गोल्ड माइन्स कंपनी लिमिटेड, 2081-2021 द्वारा प्रायोजित। (स्वीकृति आदेश संख्या 97/आरआए/2018 दिनांक 20 जून, 2018: रु.1.96 लाख)।
4. हाइड्रो - स्क्वीजिंग के माध्यम से बॉल मिल की दक्षता और चयनात्मक आकार के उत्पादन में सुधार के लिए एक संचार प्रक्रिया का विकास, मैसर्स द्वारा प्रायोजित एचजीएमएल और केएसएमसीएल 2018-2021। (एचजीएमएल से मंजूरी आदेश संख्या 115/मिनट/46/ 2018 दिनांक 19 नवंबर, 2018 और केएसएमसीएल से दिनांक 31 दिसंबर, 2018, रु.9.7 लाख)।
5. खान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित खदान के अपशिष्ट जल को शुद्ध करने के लिए नैनो मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकियों का अनुप्रयोग। भारत के, 2018-2021 रु.5 लाख)।

धातु विज्ञान और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

1. “राइड कम्फर्ट एंड स्टेबिलिटी में सुधार के लिए टू व्हीलर और फोर व्हीलर ऑटोमोबाइल में कॉस्ट इफेक्टिव मैग्नेटोरियोलॉजिकल (एमआर) फ्लूइड डैम्पर का विकास”, इम्प्रॉट द्वारा प्रायोजित, डॉ हेमंत कुमार (पीआई)- मेकानिकल विभाग और डॉ एम रिजवानुर सरमान (सह-पीआई)।
2. विभाग में अनुसंधान सुविधाओं का विस्तार (i) सहायक उपकरण के साथ एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर, (ii) फील्ड उत्सर्जन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप डीएसटी फास्ट द्वारा प्रायोजित, प्रिंसिपल इनवेस्टिगेटर: डॉ उदय भट के और डॉ एम आर रहमान, विभाग मेट एंड मैटल इंजी 297 लाख रुपये की लागत से (अवधि: 2018)।
3. वीजीएसटी, सरकार द्वारा स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए रोगाणुरोधी सक्रिय सतहों का विकास। मुख्य जाँचकर्ता: मेट और मैटल्स इंजी. के विभाग के **डॉ. रविशंकर के एस** की कीमत पर, रु.20 लाख (अवधि: 2018-2020)।
4. हिंटुस्तान जिंक लिमिटेड द्वारा प्रायोजित “प्रयोगशाला पैमाने पर सिल्वर नैनोपार्टिकल्स का संश्लेषण और आगे एचजेडएल में पायलट स्केल तक स्केलिंग”: डॉ एम रिजवानुर सहमान, मेट एंड मैटल्स विभाग। इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 9.96 लाख (2018)।
5. “डेवलपमेंट ऑफ मेटालिक नैनोपार्टिकल्स - एन्हांस्ड फेज चेंज मैटेरियल फॉर थर्मल एनर्जी स्टोरेज”, वीजीएसटी द्वारा प्रायोजित, प्रधान अन्वेषक: डॉ एम रिजवानुर सहमान, मेट एंड मैटल्स विभाग। इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 5 लाख (2019)।
6. वीजीएसटी, सरकार द्वारा प्रायोजित “स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए रोगाणुरोधी सक्रिय सतहों का विकास”। कर्नाटक के प्रधान अन्वेषक: **प्रो. उदय भट के.**, मौसम और मैटल्स इंजीनियरिंग के विभाग के की कीमत पर, रु.60 लाख (अवधि: 2018-2021)।
7. डीएसटी-द्वारा प्रायोजित “उच्च ऊर्जा घनत्व, लंबी साइकिल जीवन लिथियम बैटरी के विकास के लिए इंजीनियर इलेक्ट्रोलाइट परतों का उपयोग करके डेंड्राइट विकास को कम करना”, प्रधान अन्वेषक: प्रो.एस. इंजीनियरिंग, 64.43 लाख रुपये की लागत से (अवधि: 2019-22)।

8. विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) द्वारा प्रायोजित “एल्यूमीनियम मिश्र धातु के सूक्ष्म संरचनात्मक, विरूपण और यांत्रिक गुणों पर वाम के दौरान इंटरफेशियल हीट फ्लक्स के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए”, सलाहकार: प्रो. के नारायण प्रभु, मौसम विभाग और मैटल्स इंजीनियरिंग, रु.19,05,000/- की लागत से (अवधि: जनवरी 2021-दिसंबर 2023)।
9. विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी) द्वारा प्रायोजित “झींगा खोल-व्युत्पन्न प्रकृतिक प्रोटीन-दवा उत्पादों के लिए अत्यधिक कुशल यूवी संरक्षण कोटिंग”, प्रधान अन्वेषक: डॉ.सौमेन मंडल, मौसम विभाग और मैटल्स इंजीनियरिंग विभाग, सह-प्रमुख अन्वेषक: डॉ. सैकत दत्ता, रसायन विज्ञान विभाग, रु.35,21,650/- की लागत पर (अवधि: फरवरी 2022 - फरवरी 2025)।

संकाय (विद्यापीठ)

1. डॉ. शीना अनुसंधान परियोजना, जिसका शीर्षक है, “अक्सप्लोर - एक्सपेरिमेंटल लर्निंग ऑनलाइन रीइंजीनियरिंग” दोस्तों (आईआईटी मद्रास के पूर्व छात्र संघ) द्वारा वर्चुअल लैब्स के माध्यम से प्रायोगिक शिक्षा पर रु.24,00,000/- की वित्तीय सहायता प्रदान करके स्वीकृत की गई है। चार साल (2020-2024)।
2. छोटे किसानों की उत्पादकता और आय पर मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना का प्रभाव: पूर्वी भारत में एक यादृच्छिक नियंत्रण परीक्षण प्रयोग। प्रधान अन्वेषक: डॉ. प्रद्योत जेना, डॉ. ऋतंजलि मांझी, एशियन विकास बैंक संस्थान द्वारा वित्त पोषित। राशि: US \$. 80,000 अवधि: 2021-2023।
3. ब्रांड इंडिया: द फ्यूचरिस्टिक मेडिकल टूपिज्म हब - एक “मेक इन इंडिया इनिशिएटिव”, प्रमुख अन्वेषक: डॉ. शीना, फंडिंग एजेंसी - आईसीएसएसआर- इम्प्रेस योजना। (अवधि 2019 से 2021 तक)।
4. घरेलू कचरे के प्रबंधन के लिए कुशल समाधान एक बहु-हितधारक दृष्टिकोण। प्रमुख अन्वेषक: डॉ. ऋतंजलि मांझी, फंडिंग एजेंसी - आईसीएसएसआर- इम्प्रेस योजना। (अवधि 2019 से 2021 तक)।
5. कृषि पर जलवायु परिवर्तन के प्भाव का आकलन और अनुकूलन में प्रौद्योगिकी की भूमिका की खोज “प्रधान अन्वेषक: डॉ. राजेश आचार्य एच, आईसीएसएसआर लघु अनुसंधान परियोजना योजना के तहत वित्त पोषित

- रुपये के वित्त पोषण के साथ रु.4,05,000/- । (अवधि: 2019 से 2021) ।
- लघुधारक किसानों पर प्रधान मंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई) के प्रभाव का आकलन प्रधान अन्वेषक: डॉ. राजेश आचार्य एच., आईसीएसएसआर इंफ्रेस के तहत रु.4,00,000/-के वित्त पोषण के साथ वित्त पोषित। (अवधि: 2019 से 2021) ।
 - डॉ. श्रीजीत ए मवर्निंग एक्सट्रीम एंड एक्सप्लॉइटेड सोशल मीडिया एनवायरनमेंट फॉर पीडब्ल्यूडी रिहैबिलिटेशन, इंफ्रेस-आईसीएसएसआर डॉ. श्रीजीत ए., स्कूल ऑफ मैनेजमेंट रु.90,30,510/- (अवधि: 1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2021) ।
 - फ्रेंच मेशनल सेंटर फॉर साइंटिफिक रिसर्च (CNRS) द्वारा प्रायोजित EUSOP (VNIR/SWIR रिमोट सेंसिंग डेटा द्वारा मिट्टी के गुणों के अकलन को प्रभावित करने वाली अनिश्चितताओं का मूल्यांकन) । पीआई: सेसिल गोमेज़, वैज्ञानिक आईआरडी, फ्रांस सह-पीआई(एस): धरुमराजन वैज्ञानिक NBSSLUP, सुरेंद्र कुमार सिंह, NBSSLUP और अंबा शेट्टी एलआईटीके, राशि 9.0 लाख, अवधि: 2019-2021 ।
 - एसपीएआरसी, एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित, जल सुरक्षा के लिए एक स्थायी रणनीति के रूप में तटीय जलाराध, समन्वयक: पीआई: डॉ. एच. रमेश (एनआईटीके), सीओपीआई: प्रो. सीताराम टीजी (द्वितीय एससी), डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर (अमृता विश्व विद्यापीठम) आईपीआई: प्रो. मुत्तुकुमारु शिवकुमार (वोलोंगोंग विश्वविद्यालय) । लागत: 64.79 लाख, अवधि: 2020-2022 ।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

- तटीय क्षरण के शमन के लिए पर्यावरणीय अहानिकर पाइल हेड ब्रेक वाटर भारतीय, स्पार्क, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित, पृथ्वीराज यू. (पीआई), किरण जी. शिरलाल (सीओपीआई), हंस बिहस, एनटीएनयू नॉर्वे (आईपीआई), ज़िविंद असगीर अर्नत्सेन, एनटीएनयू नॉर्वे (आईसीओपीआई), रु.48.29 लाख, अवधि: 2019-21 ।
- एमआरपीएल, मंगलूरु, द्वारा प्रायोजित लाइटवेट पोर्टेबल ऑयल स्किमर का डिजाइन और विकास, सह समन्वयक: पृथ्वीराज यू. (पीआई), के सी गंगाधरन, मैकेनिकल विभाग (सीओपीआई) रु.44.15 लाख, अवधि: 2019-21 ।
- संयुक्त लहर और पवन ऊर्जा बहु-उपयोग प्लेटफॉर्म, एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली, पीआई का डिजाइन विश्लेषण और विकास: डॉ देबब्रत कर्मकार, रु.43.30 लाख, 2019-21 ।
- महासागर से अक्षय ऊर्जा: भारतीय स्थिति के लिए अपना योग्य और सतत प्रौद्योगिकियां, प्रायोजित: स्पार्क, भारत सरकार, बालाजी रामकृष्णन (पीआई) - आईआईटी बॉम्बे, डॉ.नसर युवनिस्मेल, प्रो प्रसाद के भास्करन (सह-पीआई) - आईआईटी खड़गपुर, प्रो. बसवराज वीरन्ना मुद्गल (सह-पीआई)- अन्ना विश्वविद्यालय प्रो. वेंगाटेसन वेणुगोपाल (आईपीआई)-एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, प्रो. डेविड मार्क इनग्राम (आईसीओ-पीआई) - एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, डॉ. जोनाथन शेक (आईसीओ-पीआई)- एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, डॉ हैरी वैन डेर वाजडे (आईसीओ - पीआई) - एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, 2019-21, राशि: 78.08 लाख ।
- डिजाइन, हाइब्रिड ऑफशोर फ्लोटिंग ब्रेकवाटर के विकास का विश्लेषण, बंदरगाह, जहाजरानी और जलमार्ग मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, समान्वयक: डॉ.डी. कर्मकार (पीआई) और ड. मनु, (सह-पीआई) लागत: 49.21 लाख, अवधि: 2021-2023

13.2 अनुसंधान के लिए प्रस्तावित योजना

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

नई प्रयोगशाला / उपकरण

भू-ऊर्जा और रॉक अभियांत्रिकी प्रायोगशाला ।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:
परमाणु अनुसंधान में अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस) ।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

अपरंपरागत ऊर्जा और प्रेरित भूकंपीयता, हाइड्रोलिक फ्रैक्चरिंग और रॉक डैमेज ।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

शून्य

रसायनिकी अभियांत्रिकी विभाग

नए लैब्स / उपकरण:

एसओईसी टेस्ट स्टेशन ।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:
एसईआरबी, डीएसटी परियोजनाएं ।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

इलेक्ट्रोलािसिस / ईंधन सैल ।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान/ संगठन:

आईआईटी हैदराबाद, एआईटी वारंगल और एमआईटी मणिपाल ।

रसायनिकी विभाग:

प्रस्तावित अनुसंधान योजना (अगले वर्षों में)

थर्मोइलेक्ट्रिकस, फोटोकैटलिसिस, सुपरकैपेसिटर, नैनोफ्लुइड्स और ऊर्जा और पर्यावरणीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री के क्षेत्र में आगे अनुसंधान कार्य, पृथक्करण द्रव और गैस अनुप्रयोगों के लिए खोखले फाइबर झिल्ली का निर्माण, बायोमिमेटिक कार्बनिक प्रतिक्रियाएं, इलेक्ट्रोऑर्गेनिक संश्लेषण, सी एच कार्यात्मककरण प्रतिक्रियाएं, बहु घटक प्रतिक्रियाएं, हरा हाइड्रोजन उत्पादन, अपशिष्ट से ईंधन और हाइड्रोजन संश्लेषण।

भावी सहयोग के लिए संस्थान/संगठन:

यूनिवर्सिटास मुहमदियाह।

पालेम्बैंग-इंडोनेशिया।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग:

नए लैब्स / उपकरण: प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:

1. ऑटोमेटेड मेडिसिन डिस्पेंसिंग रोबोट और शाट्यूलिंग सिस्टम के साथ वॉयस इनेबल्ड ईएचआर सिस्टम (डॉ. अन्नप्पा)।
2. एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई (डॉ. अन्नप्पा) की तारे योजना।
3. इसरो प्रत्युत्तर 2021 (डॉ. अन्नप्पा)।
4. एसईआरबी (डॉ. अन्नप्पा और डा. जेनी राजन) की सीआरजी योजना के तहत एसडीसीटी स्कैन से फेफड़ों के कैंसर का जल्द पता लगाने के लिए एआई आधारित अत्यधिक संवेदनशील स्वचालित विधियों का डिजाइन और विकास।
5. एसईआरबी की वज्रा योजना के तहत बर्मिघम विश्वविद्यालय, यूके से कैंसर जीनोमिक बिग डेटा सेट से उपन्यास सुविधाओं की पहचान के लिए स्मार्ट नैदानिक निर्णय समर्थन प्रणाली। (डॉ. अन्नप्पा)।
6. बायोमेडिकल डिवाइस और डीएसटी के प्रौद्योगिकी विकास के तहत कम बिजली, वायरलेस, बुद्धिमान डिजिटल स्टेथोस्कोप का डिजाइन और प्रोटोटाइप विकास। (डॉ.अन्नप्पा)।
7. डीएसटी-बीडीटीडी के तहत एनाफिलेक्सिस वाले रोगियों के लिए एड्रेनालाईन ऑटो-इंजेक्टर का विकास। (डॉ. शशिधर जी कुलगुडी)।
8. कन्नड़ शिलालेख का चरित्र वर्गीकरण। (डॉ. शशिधर जी कुलगुडी)।

9. विषय संचार प्रौद्योगिकियों पर नियतात्मक नेटवर्क की प्राप्ति और इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए विश्वसनीय प्रोटोकॉल विकसित करना (आरईएपी-आईओटी) (डॉ. मोहित पी तहिलियानी)।
10. एसईआरबी के तहत बैटरी रहित इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए तार्किक सुधार (डॉ. बिस्वजीत भौमिक)।
11. पार्क स्मार्ट: एसईआरबी के तहत पश्चिमी शहरों के लिए एक रीयल-टाइम पार्किंग समाधान (डॉ.सौरव कांति अघा)।
12. क्लाउड सर्वर, एसईआरबी से सुरक्षित भंडारण और एन्क्रिप्टेड दस्तावेजों की पुनर्प्राप्ति के लिए खोज योग्य एन्क्रिप्शन सिस्टम का विकास। (प्रो.पी. शांति थिलागम और डॉ. अलविन आर. पैस)।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

विशिष्ट क्षेत्र: नेटवर्क - ऑन-चिप (एनओसी) - 2डी, 3डी, वायरलेस और फोटोनिक, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) सुरक्षा।

व्यापक क्षेत्र: परीक्षण और दोष-सहिष्णुता, हार्डवेयर सुरक्षा, औपचारिक सत्यापन, और साइबर - भौतिक प्रणाली।

विस्तारित क्षेत्र: कंप्यूटर सिस्टम और आर्किटेक्चर, कम्प्यूटेशनल ज्यामिति, मशीन लर्निंग, और वितरित सिस्टम।

क्लाउड कंप्यूटिंग।

एफओजी कंप्यूटिंग।

इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी)।

ब्लॉकचेन।

सर्वर रहित।

भावी सहयोग के लिए संस्थान/संगठन:

समझौता ज्ञापन: 01

1. इंटेल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सुरतकल के कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग ने शोध योजना के अनुसार उम्मीदवार की शोध परियोजना को प्रायोजित करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं। (डॉ. बसवराज तलावर)।

भविष्य के सहयोग:

1. डीएसटी द्वारा प्रायोजित इंटरनेट ऑफ थिंग्स अनुसंधान के क्षेत्र इंटरनेट ऑफ थिंग्स सिस्टम है अर्किटेक्चर,

भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।

2. डीएसटी एनआरबी द्वारा प्रायोजित साइबर-भौतिक प्रणाली अनुसंधान के क्षेत्र संसाधन प्लंबंधन है भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।
3. एमईआईटीवाई द्वारा प्रायोजित साइबर सुरक्षा अनुसंधान के क्षेत्र बहु - मॉडल दृश्य सुरक्षा है भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।
4. अनुसंधान के डीएसटी क्षेत्रों द्वारा प्रायोजित बिग डेटा एनालिटिक्स बिग डेटा भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।
5. आईबीएम साझा विश्वविद्यालय अनुदान 15 लाख और उपकरण दान यहां स्पार्क लैब में ओपनपावर अनुसंधान बुनियादी ढांचे को बढ़ावा देता है। इसके अलावा, आईबीएम से फैकल्टी अवार्ड सहयोग और अनुसंधान प्रोफाइल को बेहतर बनाने में मदद करेगा।
6. स्थानिक डेटा विज्ञान अनुसंधान समूह का गठन किया गया है। अनुसंधान विद्वानों और एम. टेक छात्रों को स्थानिक अस्थायी डेटा से संबंधित अनुसंधान परियोजना सौंपी जाती है। आपदा प्रबंधन और सुदूर संवेदन अनुप्रयोगों के लिए डेटा विज्ञान में उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने की योजना नया परियोजना प्रस्ताव वित्त पोषण के लिए एसईआरबी, मैथी और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय को प्रस्तुत किया जाता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

प्रयोगशालाएँ / उपकरण:

डीएसडी लैब के लिए यूजी लैब, वीएलएसआई डिजाइन के लिए पीजी लैब, कम्युनिकेशन अभियांत्रिकी और नेटवर्क और सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग लैब। आईओटी लैब, एआई और एमएल लैब।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:

इसरो, डीआरडीओ और एलआरडीई जैसे अनुसंधान संगठनों की परियोजनाएं।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

जैव यांत्रिकी।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

मेक इन इंडिया पहल को साकार करने के लिए प्रोत्साहन देने वाला कोई भी संस्थान/संगठन।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1. डीएसटी (एसईआरबी, पीआई द्वारा प्रायोजित इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए उन्नत सुविधाओं के साथ एक नॉवेल ऑन-बोर्ड चार्जर का डिजाइन और विकास: डॉ. प्रजोफ पी., रु.30 लाख, 2020-2022।
2. विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर विजन ग्रुप (वीजीएसटी), कर्नाटक साइंस एंड टेक्नोलॉजी प्रमोशन सोसाइटी, इलेक्ट्रॉनिक्स, सूचना प्रौद्योगिकी, जैव प्रौद्योगिकी और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित बीईएसएस आधारित ग्रिड-बंधे सौर पीवी सिस्टम के लिए इष्टतम नियंत्रण तकनिकि का डिजाइन और विकास। पीआई: रवि रौशन सह-पीआई: डॉ. बी दस्तागिरी रेड्डी, 3 लाख, 2022।
3. वीजीएसटी कर्नाटक, पीआई के तहत नितले अंगों के लकवाग्रस्त रोगियों के लिए स्वचालित एक्सोस्केलेटन पर आधारित रोबोटिक्स सहायता: डॉ. अरुण डोमिनिक डी., रु.3 लाख, 2022।
4. वीजीएसटी कर्नाटक के तहत सौर पीवी प्रणाली के कुशल उपयोग के लिए आंशिक प्रसंस्करण कनवर्टर का डिजाइन और विकास, पीआई: डॉ. मोहम्मद वसीम अहमद, रु.3 लाख, 2021-22।
5. वीजीएसटी (कर्नाटक सरकार) पीआई के तहत वोल्टेज संतुलन सुविधाओं के साथ ईवी बैटरी पैक के पुनर्निर्माण के लिए उपन्यास सर्किट टोपोलॉजीज: डॉ. प्राजोफ पी. सहा-पीआई: डॉ. अरुण डोमिनिक डी., रु.3 लाख, 2022।
6. डीएसटी-प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम अनुसंधान अनुदान, पीआई: आर कल्पना, रुपयै के तहत ईवी के लिए स्मार्ट चार्जिंग बिजली की आपूर्ति का डिजाइन और विकास। रु.45 लाख, 2022।
7. कोर रिसर्च ग्रांट (सीआरजी), पीआई के तहत इलेक्ट्रिक वाहन आवेदन के लिए स्विच किए गए अनिच्छा मोटर ड्राइव के बेहतर प्रदर्शन के लिए एक उपन्यास टोपोलॉजी और नियंत्रण योजना: डॉ. अरुण डोमिक डी., रु.15 लाख, 2022-2025।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

8. उद्यम (पेस) योजना में अकादमिक अनुसंधान रूपांतरण को बढ़ावा देने के द्वारा प्रायोजित नारियल चीनी के उत्पादन के लिए स्वस्थानी नारियल पुष्पक्रम सैप कॉन्सेंट्रेटर में पोर्टेबल इलेक्ट्रिकल का डिजाइन और विकास, पीआई: डॉ. बी वेंकटेशपेरुमल, रु.51.14 लाख, 2022।

जानकारी प्रौद्योगिकी विभाग

डॉ आनंद कुमार एम.:

एमओओसी कोर्स का प्रस्ताव।

स्मार्ट इंडिया हैकथॉन के लिए टीमों को सलाह देना।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्य:

डीएएडी - डीएसटी

एसआईआई

डीएसटी-एनसीएसटीसी

इसरो

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान/ संगठन:

1. आईआईटी - पलकड़।
2. एनआईटी-त्रिची।
3. एनआईटी - पुदुचेरी।
4. केंद्रीय विश्वविद्यालय - पुदुचेरी।
5. एनटीई-सिंगापुर।
6. यूनी - हाइड।
7. मोरातुवा - श्रीलंका विश्वविद्यालय।
8. आयरलैंड का राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, गॉलवे।
9. ट्रिनिटी कॉलेज डबलिन, आयरलैंड।
10. विन्निपेग विश्वविद्यालय, कनाडा।

डॉ. भावना रुद्र:

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

क्वांटम कंप्यूटिंग और क्वांटम क्रिप्टोग्राफी, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी, फ्यूचर इंटरनेट।

डॉ. श्रुतिलिपी भट्टाचार्य

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

जियोएआई

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

अनुसंधान के निम्नलिखित डोमेन की पहचान की गई है:-

- वायर एडिटिव मैनुफैक्चरिंग और 4डी प्रिंटिंग हैं।
- ऑटोमोबाइल के लिए वैकल्पिक प्रवाह।
- ऊर्जा संचयन और थर्मो चुंबकीय सामग्री।
- नैनोट्रिबोलॉजी और टिकाऊ स्नेहक।
- धातु की ढलाई और धातु बनाना।
- कम्प्यूटेशनल तरीके और थर्मल एनर्जी स्टोरेज।
- माइक्रोफ्लुइडिक प्रणालियों का कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग।
- सहायक तकनीक।
- योजक घर्षण हलचल जमाव।
- कम गति वाले वायुगतिकी।
- कम्प्यूटेशनल विब्रो - ध्वनिक।
- सौर तापीय और बायोमास ऊर्जा रूपांतरण और उपयोग।
- स्मार्ट समग्र संरचनाएं।
- 4डी प्रिंटिंग, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग में साइबर सुरक्षा, मशीन लर्निंग।

नई प्रयोगशाला / उपकरण:-

- धुआँ मीटर।
- डिजिटल ईंचाई गेज।
- एम112 स्टील गेज ब्लॉक।
- उपकरण और कटर ग्राइंडर।
- मशीन को आकार देने।
- लोड हो रहा फ्रेम 5 टन।
- लोड सेल 500 एन, 1000 एन, 5000 एन।
- स्ट्रेस फ्रीजिंग ओवेन्स।
- हाइड्रोलिक जैक 500 एन, 1000 एन, 5000 एन।
- स्थिर और गतिशील संतुलन।
- तनाव पण डेटा लकड़हारा और प्रदर्शन।
- ई-वाहन परीक्षण रिग।
- बाउंड्री परत मापन परीक्षण रिग।
- स्वचालित कोटिंग मशीन।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

नई लैब्स / उपकरण:

- खान स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रयोगशाला।
- भू-तकनीकी प्रयोगशाला।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्य:-

1. “पहचान, मूल्यांकन और कोडैगु जिले, कर्नाटक में भूस्खलन संभावित क्षेत्रों के लिए ढलान स्थिरता की भविष्यवाणी” - राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, नई दिल्ली’ को प्रस्तुत।
2. “कोयला खनिकों के न्यूमोकोनियोसिस पर कोयले की धूल के प्रभाव की एक महामारी विज्ञान जांच” - इम्प्रेस, आईसीएसएसआर, नई दिल्ली को प्रस्तुत।
3. “रिमोट सेंसिंग और जीआईएस का उपयोग करते हुए भूतल कोयला खदान में आग का मानचित्रण और मॉडलिंग” - इसरो को प्रस्तुत किया गया।
4. “कोयला खानों में व्यावसायिक चोटों पर श्रमिकों की सुरक्षा अग्रणी संकेतक और व्यक्तिगत विशेषताओं की भूमिका-एक मशीन सीखने का दृष्टिकोण” - अकादमिक और अनुसंधान सहयोग (एसपीआरसी), एमओई, भारत सरकार के प्रचार के लिए योजना (सहयोगी अनुसंधान कार्य के साथ सहयोग) कर्टिन विश्वविद्यालय ऑस्ट्रेलिया)।
5. ओपनकास्ट खानों में ढलान स्थिरता जोखिम मूल्यांकन और प्रबंधन के लिए भारत विशिष्ट वैज्ञानिक ढांचे का विकास, खान मंत्रालय, भारत सरकार।
6. दक्षिणी भारत, एसईआरबी में खुली खदानों के ढलान स्थिरता आकलन के लिए एक वर्गीकरण प्रणाली का विकास।
7. हुट्टी गोल्ड माइन कंपनी लिमिटेड को प्रस्तुत “गोल्ड माइन टेलिंग के उपयोग पर जांच”।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

- व्यासायिक एर्गोनॉमिक्स।
- सुरक्ष डेटा विश्लेषिकी

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

1. पीपल फ्रेंडशिप विश्वविद्यालय ऑफ रूस, मास्को।
2. करटैन विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

नई लैब्स / उपकरण:

1. भूतल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला।
2. क्वैशंस के स्वास्थ्य के आकलन के लिए सुविधा।
3. उच्च प्रदर्शन कार्य केंद्र।
4. इंटेल फोरट्रान कंपाइलर।
5. कार्यात्मक बायोमेटेरियल्स।
6. फ्लोटिंग वन क्रिस्टल ग्रोथ एंड कैरेक्टराइजेशन लैब।
7. उच्च तापमान जंग गिरावट।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्य:

1. प्रति वर्ष कम से कम एक प्रायोजित आर एंड डी परियोजना प्राप्त करने के लिए।
2. डीएसटी स्टार्ट अप अनुदान।
3. बीएआरसी यंग साइंटिस्ट स्टार्ट-अप अनुदान।
4. हेल्थकेयर।
5. डीएसटी - कोर ग्रांट (लागू)।
6. इसरो/डीआरडीओ, परमाणु ऊर्जा विभाग।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

1. सतह इंजीनियरिंग।
2. स्मार्ट सामग्री।
3. तरल पर डेटा बेस क्यून्वेन्ट्स।
4. तरल पदार्थ का गीला / गीला करना।
5. हाइड्रोडायनामिक स्थिरता।
6. आकृति मेमोरी मिश्र।
7. ऊतक इंजीनियरिंग।
8. दृढ़ता से सहसंबद्ध प्रणाली, बहुपरत एकल क्रिस्टल।
9. बहुत तापमान आवेदन के लिए कोटिंग।
10. उच्च तापमान और सामग्री के दबाव पर इंटरग्रेन्युलर स्ट्रेस जंग क्रैकिंग (आईजी-एससीसी)।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

1. इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र, कलपक्कम।
2. भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु।
3. नेशनल एरोनॉटिक्स लिमिटेड, बेंगलूरु।
4. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, बेंगलूरु।
5. जिंदल साउथ वेस्ट, विजयनगर।
6. इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ हीट ट्रीटमेंट एंड सर्फेस इंजीनियरिंग (IFHTSE), युके।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

7. केननामेटल निमिटेड, बेंगलूरु।
8. थर्मेट सॉल्यूशंस (पी) लिमिटेड, बेंगलूरु।
9. टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, हैदराबाद।
10. आईआईटी, हैदराबाद।
11. बेयरुथ विश्वविद्यालय, जर्मनी जॉर्ज मेसन यूनिवर्सिटी, यूएसए पडर्यू विश्वविद्यालय, यूएसए।
12. भौतिकी विभाग, जामिया मिलिया विश्वविद्यालय।
13. डीआईएटी, आईआईटी बॉम्बे।
14. बार्क, आईजीसीएआर।

प्रबंधन विद्यापीठ

प्रस्तावित अनुसंधान योजना (अगले वर्षों में):

एक व्यापक वित्त प्रयोगशाला बनाना।

नई लैब्स / उपकरण

ब्लूमबर्ग डेटाबेस, कमोडिटी मार्केट डेटाबेस, रिसर्च स्कॉलर रूम के लिए क्यूबिकल्स, कंप्यूटर लैब के लिए एसी, एनालिटिक्स लैब के लिए सॉफ्टवेयर जोड़ना।

तकनीकी कागजात जर्नल में प्रकाशित किए गए हैं।

तालिका: रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान प्रकाशनों की सूची।

क्र. सं.	विभाग	प्रकाशन			
		अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	राष्ट्रीय पत्रिका	अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका	राष्ट्रीय पत्रिका
1.	रसायनिक अभियांत्रिकी	49	--	6	--
2.	असैनिक अभियंत्रण	30	2	10	5
3.	संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी	44	--	30	--
4.	रसायन शास्त्र	63	--	3	2
5.	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	38	--	33	--
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग	61	--	33	1
7.	सूचान प्रौद्योगिकी	25	--	68	--
8.	गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान	54	--	2	--
9.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	214	--	--	17
10.	खनन अभियांत्रिकी	4	1	--	10
11.	धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिकी	50	--	13	--
12.	प्रबंधन विद्यापीठ	13	--	13	--
13.	भौतिक विज्ञान	28	--	--	--
14.	जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग	24	--	16	--
	कुल	697	3	227	38

प्रयोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्य:

आर एंड डी फंडिंग के लिए विभिन्न भारतीय और विदेशी फंडिंग एजेंसियों के लिए आवेदन करना।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

राष्ट्रीय शिक्षा नीति - 2020 के उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन को शामिल करते हुए बहु और अंतः विषय अनुसंधान।

भावी सहयोग के लिए संस्थान/ संगठन:

1. स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट वॉड या स्कूल ऑफ बिजनेस एंड इंजीनियरिंग वाउड के साथ समझौता ज्ञापन का नवीनीकरण स्विट्जरलैंड के यवरडन-लेस-बैंक में एक सार्वजनिक विश्वविद्यालय है।
2. वाधवानी फाउंडेशन के साथ समझौता ज्ञापन का नवीनीकरण।

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका :

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. एल लखनलाल, एचपी दसारी, एमबी सैदत्त, “संकोचन व्यवहार, थर्मल विस्तार व्यवहार, और समैरियम होप्ट सेरिया इलेक्ट्रोलाइट्स का विद्युत चालकता अध्ययन”, इसीएस लेनदेन, वॉल्यूम 103, 2021।
2. श्वेता गनीगर, सुनैना एस पाटिल, हरि प्रसाद दसारी, आर प्रियंका, श्रेया कोल्लीमारला, “प्रिंटेक्स-यू सूट ऑक्सीडेशन काइनेटिक बिहेवियर ओवर एल्यूमिना एंड क्वार्टज”, केमिकल इंजीनियरिंग साइंस, वॉल्यूम 247, 2022। DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ces.2021.117016>.
3. सुनैना एस पाटिल, एस नाइक, एमडी रमेश, एच दसारी, एचपी दसारी, “ए नेगेटिव इफेक्ट ऑफ नाइओबियम डोपेड सेरिया ऑन सूट ऑक्सीडेशन एक्टिविटी”, केमिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 45, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1002/ceat.202100523>.
4. सांसद अखिल विजय, सुनैना एस पाटिल, डीआर मधुरा, अंजना पी अनंतरामन, पी गौरम्मा, हरि प्रसाद दसारी, एसबी आर्य, हर्षिनी दसारी, “डीजल कालिख ऑक्सीकरण गतिविधि पर निकल की आकृति विज्ञान और ऑक्सीकरण अवस्था का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.119>.
5. पांडुरंगप्पा गोवर्धन, अंजना पय्यालोर अनंतरामन, सनिना शिवशरणप्पा पाटिल, हरि प्रसाद दसारी शौर्य, “कालिख आक्सीकरण गतिविधि के लिए प्रेजोडायमियम डोपेड सेरिया उत्प्रेरक पर एजी लोडिंग का प्रभाव”, कोरियन जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 39, 2022. DOI: [10.1007/s11814-021-0933-y](https://doi.org/10.1007/s11814-021-0933-y).
6. गौतम मोहन पावस्कर, केयूर रावल, प्रतिभा रोहित, रेवती पी शेनॉय, रितु रावल, “हेलीफिलिक बैसिलस आर्यभट्टई बी8डब्ल्यू22 से चिटिन डेसेटेटलाइज़ एक्स्ट्रेमोजाइम की क्लोनिंग, अभिव्यक्ति, शुद्धिकरण और लक्षण वर्णन”, 3 बायोटेक, DOI: [10.1007/s13205-021-03073-3](https://doi.org/10.1007/s13205-021-03073-3), वॉल्यूम 11 (12), 2021.
7. हर्ष थारा, रितु, रावल, केयूर रावल, “एड्सॉर्प्टिव बायोप्रोसेस इम्प्रूव यील्ड ऑफ मेलानिन फ्रॉम स्यूडोमोनास स्टुटजेरी”, जर्नल ऑफ विजुअलाइज़्ड एक्सपेरिमेंट्स, डीओआई: [10.3791/63339](https://doi.org/10.3791/63339), वॉल्यूम 179, 2022.
8. अरुण कुमार सुब्रमणि, रितु रावल, सुब्रमण्यम सुंदरेशन, रश्मि शिवसेनघ, केयूर रावल, “ए मरीन चिटिनेज फ्रॉम बैसिलस आर्यभट्टई विद एंटीफंगल गतिविधि और क्रिस्टलीय चिटिन डिग्रेडेशन की ओर व्यापक विशिष्टता”, प्रारंभिक जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी, DOI: [10.1080/10826068.2022.2033994](https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2033994), 2022.
9. अश्वथी चेरैदथ, शुभश्री उप्पंगला, गीतांजलि असम्पिल्ले, डेविड जोसेफ, केयूर रावल, नागाना गौड़ा जीए, गुरुप्रसाद कलथुर, सतीश कुमार अडिगा, “शम संस्कृति के दौरान एकल-चरण भ्रूण संस्कृति माध्यम और आक्सीजन तनाव के शुष्क और आर्द्र ऊष्मायन की अवधि नहीं है मेटाबोलामिक्स सिग्नेचर बदले” एफ1000 रिसर्च, DOI: [10.12688/f1000riserch.109895.1](https://doi.org/10.12688/f1000riserch.109895.1), Vol 11(242), 2022.
10. प्रगदीश के. एस., रेगुपति आई, सुधाकर, डीआर (2021) ईंसिटू गैसीफिकेशन - बड़े कोयले ओर बायोमास कणों का रासायनिक लूफिंग दहन : चार रूपांतरण और संचार, ईंधन, खंड 292, 15 मई 2021, अनुच्छेद संख्या 120201, DOI: [10.1016/j.fuel.2021.120201](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120201).
11. श्वेता कारंत, रेगुपति अय्यास्वामी (2021) मट्टा से लैक्टोपेरोक्सीडेज के रिवर्स माइक्रेलर निष्कर्षण के लिए उपयोग किए जाने वाले आयनिक और गैर-आयनिक सर्फैक्टेंट मिश्रणों का विश्लेषण: केमिकल इंजीनियरिंग के एशिया-पैसिफिक जर्नल 2021.
12. श्वेता कारंत, रेगुपति अय्यास्वामी (2021) मिश्रित सर्फैक्टेंट-आधारित रिवर्स माइक्रेलर एक्सट्रैक्शन स्टडीज ऑफ बोवाइन लैक्टोपेरोक्सीडेज, जर्नल ऑफ सर्फैक्टेंट्स एंड डिटर्जेंट्स, 2021, 24 (2), pp. 255–267; DOI: [10.1002/jsde.12489](https://doi.org/10.1002/jsde.12489).
13. सुमित कुमार मिश्रा, प्रसन्ना, डी बेलूर, रेगुपति अय्यास्वामी, (2021) थोक खाद्य तेलों की ऑक्सीडेटिव स्थिरता को बढ़ाने के लिए एंटीऑक्सिडेंट का उपयोग: एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2021, 56(1), पीपी.1–12: DOI:[10.1111/ijfs.14716](https://doi.org/10.1111/ijfs.14716).
14. शिवनाथ मुरुगेशन, रेगुपति अय्यास्वामी और पलाश जे. खंडेलवाल, नॉनियोनिक सर्फैक्टेंट-आधारित क्लाउड पॉइंट एक्सट्रैक्शन ऑफ पॉलीहाइड्रॉक्सिलकानोएट फ्रॉम फ़र्मेशन कूड इन ए रोटेटिंग डिस्क कॉन्टैक्टर, सेपेरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021-06-13 DOI: [10.1080/01496395.2020.1781895](https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1781895).

15. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अय्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) अल्कोहल - आधारित जलीय बाइफैसिक सिस्टम, गार्सिनि इंडिका चॉइसी, पृथक्करण विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 2021-07-24 डीओआई: 10.1080/01496395.2020.1802485 से चार अलग - अलग प्राकृतिक बायोएक्टिव यौगिकों के विभाजन के लिए लागू किया।
16. पुरुषोत्तम पाटिल, संजीत एस. अंचन, चिंता शंकर राव, एक अस्थिर दूसरे आदेश के लिए बेहतर पीआईडी नियंत्रक डिजाइन प्लस समय विलंब गैर-न्यूनतम चरण प्रणाली, नियंत्रण और अनुकूलन में परिणाम, 2022। (स्वीकृत)।
17. अब्दुल बसिथ अशरफ, चिंता शंकर राव, एस्पिरिन, कंप्यूटर और केमिकल इंजीनियरिंग के अनसीडेड बैच क्लिंग क्रिस्टलीकरण के लिए बहुउद्देश्यीय तापमान प्रक्षेपवक्र अनुकूलन, 160, 107704, 2022। <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2022.107704>.
18. भारत देसीकन, प्रणव कृष्ण, चिंता शंकर राव, संशोधित दोहरी संपीड़न मध्य पोत बैच आसवन कॉलम का उपयोग कर टर्नरी मिश्रण का एक साथ पृथक्करण: नियंत्रण और गतिशील अनुकूलन, ताइवान इंस्टीनियर्स का जर्नल, 131, 104206, 2022। <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104206>.
19. संजीत एस. अंचन, चिंता शंकर राव, सक्रिय कीचड़ प्रक्रिया के लिए केंद्रीकृत पीआई नियंत्रक डिजाइन, केमिकल इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी, 45(3), 467-478, 2022। <https://doi.org/10.1002/ceat.202100409>.
20. दादी वी. सुरिअप्पाराव, तन्नेरू हेमंत कुमार, बी. राजशेखर रेड्डी, अट्टाडा येरेय्या, बी. अभिनय श्रीनिवास, पांडियन शिवकुमार, एस. रेड्डी प्रकाश, चिंता शंकर राव, वेलुरु श्रीदेवी, जे. देसिंधू, ZSM5 उत्प्रेरक और चार सुग्राही की भूमिका शैवाल और प्लास्टिक कचरे के माइक्रोवेव-असिस्टेड इन-सीटू कैटेलिटिक को-पायररोलिसिस से रसायनों और हाइड्रोकार्बन के संश्लेषण पर, अक्षय ऊर्जा, 181, 990-999, 2022। DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.09.084>.
21. इशिता गोयल, सुप्रीता रेड्डी आर, चिंता शंकर राव, प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन फ्यूल सेल, केमिकल इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी, 45(3), 432-440, 2022 के लिए डिक्ॉप्लर डिजाइन करने की एक सरल विधि। DOI: 10.1002/ceat.202100467.
22. प्रणव कृष्णा, भारत देसीकन, चिंता शंकर राव, इथेनॉल/प्रोपेनॉल/बुटानॉल मिश्रण के पृथक्करण के लिए मध्य वेसल बैच डिस्टिलेशन कॉलम का नियंत्रण और गतिशील अनुकूलन, केमिकल इंजीनियरिंग अनुसंधान और डिजाइन, 176, 267-278, 2021। DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2021.10.002>.
23. मंजुनाथ, एम., चंदेवार, पी.आर., महालिंग, एच., एक्सप्लोरिंग द सिनर्जी ऑफ बी, सी डोपेंट्स इन कोडोपेड टाइटेनियम डाइऑक्साइड मल्टीफंक्शनल फोटोकैटलिस्ट्स फॉर एंटीबायोटिक डिग्रेडेशन एंड माइक्रोबियल डिसइंफेक्शन अंडर सोलर लाइट (2022) फिजिका स्टेटस सॉलिडी (ए) एप्लीकेशन एंड मैटेरियल्स विज्ञान, 219(3), कला. ना. 2100581, DOI: 10.1002/pssa.202100581.
24. सेकर, पी., सदानंद जोशी, डी., मंजुनाथ, एम., महालिंगम, एच. एन्हांसड डिसइंफेक्शन ऑफ ई. फ्रेकलिस और लेवोफ्लॉक्सासिन एंटीबायोटिक डिग्रेडेशन ट्राइडोपेड बी-सीई-एजी TiO₂ फोटोकैटलिस्ट्स का उपयोग करके इकोफ्रेंडली साइट्रेट ईडीटीए कॉम्प्लेक्सिंग विधि (2022) द्वारा संश्लेषित पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, DOI: 10.1007/s11356-022-19268-x.
25. मनासा, एम., चन्देवर, पीआर, महालिंगम, एच. फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन ऑफ सिप्रोफ्लोक्सासिन एंड नॉरफ्लोक्सासिन एंड डिसइंफेक्शन स्टडीज अंडर सोलर लाइट यूजिंग बोरॉन एंड सीरियम डोपेड उत्प्रेरक TiO₂ ग्रीन ईडीटीए- साइट्रेट मेथड (2021) कैटेलिसिस टुडे, 375, पीपी द्वारा संश्लेषित। 522-536। DOI: 10.1016/j.cattod.2020.03.018.
26. मिश्रा, एस, मानधन, एम., महालिंगम, एच. अत्यधिक कुशल सौर, प्रकाश-चालित बायोएक्स (एक्स = बीआर/सीएल / आई) और बायो हेटोरोजंक्शन (वाई बीआर/सीएल) नैनो फोटोकैटलिस्ट्स के लिए निलंबित और स्थिर रूपों में मेलाकाइट ग्रीन डार्क अपशिष्ट जल उपचार (2021) पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान।, DOI: 10.1007/s11356-021-17636-7.
27. मोनी फिलिप जैकब किजाकेदाथिल, प्रसन्ना डी. बेलूर, रूंगटिवा वोंगसगोनसुप, मनोप सुफांथरिका, एस्पेरांजा मारिबेल जी. अगु, और जोस इसगानी बी. जनेरो (2021) कोलोकेशिया की एक नई किस्म से ऑक्सालेट कम स्टार्च का उत्पादन करने के लिए एंजाइमेटिक और रासायनिक उपचार का मूल्यांकन एस्कुलेंटा जोडा, भारत में इगाया जाता है। स्टार्च - स्टार्क 2021, 2000231 (1-10), DOI:10.1002/star.202000231.

28. एम.डी. दुन्न, पी. डी. बेलूर और ए.पी. मालन (2021) स्टाइनरनेमा जेफ्रीएन्स के इन विट्रो लिक्विड कल्चर पर ग्लूकोज, अगर सप्लीमेंट और बैक्टीरीयल सेल डेंसिटी का प्रभाव। अफ्रीकी कीटविज्ञान 29(2), 423-434। DOI: 10.4001/003.029.0423.
29. रूंगटिवा वोंगसागोनसुप, थानुपोंग नटेलेरडपैसन, चायपोन ग्रॉस, मनोप सुफांथरिका, प्रसन्ना डी. बेलूर, एस्पैरांजा मारिबेल जी. अगू, जोस इसगानी बेलन जनेरो (2021) थाईलैंड के विभिन्न क्षेत्रों में खेती किए गए आटे और स्टार्च के भौतिक-रासायनिक गुणों और इन विट्रो पाचनशक्ति में, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 56, 2395-2406. DOI:10.1111/ijfs.14865.
30. मरे डी. डन, प्रसन्ना डी बेलूर, एंटोनेट पी. मालन (2021) एंटोमोपैथोजेनिक नेमाटोड, बायोकंट्रोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी के इन विट्रो लिक्विड मास कल्चर की समीक्षा, 31 (1), 1-21 DOI: 10.1080/09583157.2020.1837072.
31. सुमित कुमार मिश्रा, प्रसन्ना डी बेलूर, रेगुपति अय्यास्वामी (2021) थोक खाद्य तेलों की ऑक्सीडेटिव स्थिरता को बढ़ाने के लिए एंटीऑक्सिडेंट का उपयोग : एक समीक्षा, खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 56, 1-12 DOI: 10.1111/ijfs.14716.
32. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अय्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2021) अल्कोहल-आधारित जलीय बाइफैसिक सिस्टम, गार्सिनिया इंडिका चॉजी, सेपरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी से चार अलग-अलग प्राकृतिक बायोएक्टिव यौगिकों के विभाजन के लिए लागू DOI:10.1080/01496395.2020.1802485.
33. मोनी फिलिप जैकब किजोकेदाथिल, सुरक्षा सुवर्णा, प्रसन्ना डी, बेलूर, रूंगटिवा वोंगसागोनसुप, एस्पैरांजा मारिबेल जी. अगू और जोस इसगानी बी. जनेरो (2020) ऑक्सालेट ऑक्सीडेज असिस्टेड प्रोसेस, प्रिपैरेटिव बायोकेमिस्ट्री द्वारा टैरो आटे से ऑक्सालेट मक्त स्टार्च उत्पादन का अनुकूलन और जैव प्रौद्योगिकी, DOI: 10.1080/10826068.2020.1795672.
34. मरे डी. डन, प्रसन्ना डी बेलूर, एंटोनेट पी. मालन (2020) इन विट्रो लिक्विड कल्चर और शेक फ्लास्क का उपयोग करके स्टाइनरनेमा जेफ्रीएन्स का अनुकूलन, बायोकंट्रोल, 65, 223-233, DOI: 10.1007/s10526-019-09977-7.
35. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अय्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) जलीय द्वि-चरण प्रणाली का उपयोग करते हुए गार्सिनिया इंडिका के छिलकों से जैव-सक्रिय यौगिकों का विभाजन: प्रक्रिया मूल्यांकन और अनुकूलन, पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकी, 253, 117520 (1-14). DOI:10.1016/j.seppur.2020.117520.
36. प्रभु तेजा, के., शेटी कोडियैल, वी (2022) पॉलीएनिलिन-CO₂ नैनोकम्पोजिट द्वारा गैर-जीवाश्म ईंधन और मूल्यवान उत्पादों के लिए सीओ 2 की दृश्यमान प्रकाश मध्यस्थ फोटोकैटलिटिक कमी। अरेबियन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग। <https://doi.org/10.1007/s13369-021-06450-5>.
37. दीक्षित कुलाल और विद्या शेटी कोडियालबेल (2021) सोलर लाइट एक्टिव बायोजेनिक टाइटेनियम डाइऑक्साइड एम्बेडेड सिल्वर ऑक्साइड (AgO/Ag₂O@TiO₂) नैनोकंपोजिट स्ट्रक्चर्स फॉर डार्क डिग्रेडेशन बाय फोटोकैटलिसिस। सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में मैटेरियल्स साइंस 132, 105923. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105923>.
38. फ्लोरेंस रूथ नोरोन्हा, सौम्या कोडिपल्ली मणिकंदन और वैशाख नायर, बायोरेमेडिएशन में नारियल के खोल बायोचार और केंचुआ (यूड्रिलस यूजिनिया) की भूमिका और कैडमियम दूषित मिट्टी में पालक (स्पिनाशिया ओलेरेशिया एल.) की वृद्धि, पर्यावरण प्रबंधन जर्नल, 2022, 302, 114057. doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114057.
39. के. अंकिता राव, टी पी कृष्ण मूर्ति और वैशाख नायर, संशोधित लो सल्फोनेटेड लिग्निन द्वारा एज्रो और एन्थ्रक्विनोन डाई का उपयारात्मक विश्लेषण, रसायन विज्ञान और पर्यावरण के अनुसंधान जर्नल, वॉल्यूम. 26 (3) मार्च (2022) 8-16।
40. दिमित्रियोस ए. गियानाकौदकिस, अब्दुल कय्यूम, वैशाख नायर, आयशा खान, स्वराज आर. प्रधान, जोवाना प्रीकोड्रावैक, क्यारियाजिस रेकोस, एलेक पी. लाग्रो, ऑलेक्जेंडर बॉन्डार्चुक, डेरियस कॉमोट, कॉन्स्टेंटिनो एस. ट्रिंटाफिलिडिस और जुलान-सी। एडिचिक्स फ्री फोटोकैटलिटिक हाइड्रोजन प्रोडक्शन और सेलेक्टिव ऑक्सीडेशन द्वारा बायोमास वैलोराइजेशन के लिए TiO₂ नैनोपार्टिकल्स पर CuOx नैनोक्लस्टर्स की असिस्टेड डेकोरेशन, मॉलिक्यूलर कैटलिसिस, 2021, 514, 111664।

41. थिवानी सेनाथिराज, एस.ए. लोला, वाई, सिंह, स्मिता सी. के. और राज मोहन बालकृष्णन (2022) 'जलीय चरण से सिस्टीन संशोधित सिलाने चुंबकीय नैनोकम्पोजिट द्वारा चयनात्मक फ्लोरोक्विनोलोन का सोखना" पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी को अंतर्राष्ट्रीय जर्नल DOI: 10.1007/s13762-022-04043-9. राज मोहन बालकृष्णन, एंडुलेम मेकोनेन हिरुया, अहमद हुसैन डेकेबो (2021) क्ले, हेमा सुस्मिथा मनयम, मेकोनेन मस्कल तारेकेगन (2021) "नैनो-क्ले और आयरन इंप्रेग्नेटेड क्ले नैनोकम्पोजिट फॉर कॉपर (Cu²⁺) और लेड (Pb²⁺) आयनों को जलीय घोल से हटाना" वायु, मुद्रा और जल अनुसंधान 10.1177/11786221221094037.
42. मेकोनेन मस्कल तारेकेगन, राज मोगन बालकृष्णन, एंडुलेम मेकोनेन हिरुया, अहमद हुसैन डेकेबो (2021) "नैनो जीरोवैलेंट आयरन, नैनोक्ले और आयरन इंप्रेग्नेटेड नैनोक्ले का उपयोग करके मेथिलीन ब्लू डाई को हटाना - एक तुलनात्मक अध्ययन" रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री एडवांसस, 2021, 11, 30109-30131। [https://DOI: 10.1039/d1ra03918k](https://doi.org/10.1039/d1ra03918k).
43. वृषाली विनायक कदम, राज मोहन बालकृष्णन, जगदीशबाबू पोन्नन एन्तियप्पन, नित्या सारा थॉमस, शॉन आरोन डी., सूजा सूबिन परप्पा (2021)। एपीटीईएस के साथ लेपित जिंक ऑक्साइड क्वांटम डॉट्स का उपयोग करके जलीय घोल में पी-नाइट्रोफेनॉल का सेंसिंग। पर्यावरण नैनो प्रौद्योगिकी, निगरानी और प्रबंधन। doi.org/10.1016/j.enmm. 2021.100474.
44. जियांग मिन्ह होआंग, वन्नापॉन वाटसनटोर्न, वारावुत चुलालक्षननुकुल, राज मोहन बालकृष्णन, एल्डन आर. रेने (2021) "ऊर्जा और पर्यावरण - एक परिचय" पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12854-5>.
45. स्मिता सी. के. और राज मोहन बालकृष्णन (2021) "अमीन फंक्शनलाइज्ड सुपरपरामैग्नेटिक सिलिका नैनोकम्पोजिट का उपयोग करके जलीय चरण से फार्मास्यूटिकल्स प्रदूषक, इबुप्रोफेन, एसिटामिनोफेन, और स्ट्रेप्टोमाइसिन का सोखना। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन DOI: 10.1007/s11356-018-3272-8.
46. डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू, डॉ. रूबेन सुधाकर डी., सुश्री मिनिमोल, "फोटोकैटलिटिक झिल्ली रिएक्टर में क्रोमियम TiO₂-WO₃-PANI की प्रभावी कमी के लिए दृश्य-प्रकाश असिस्टेड झिल्ली का निर्माण, 24, 2021, DOI: 10.1016/j.eti.2021.102023.
47. डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू, सुश्री दीपिका डी., "लक्षित दवा वितरण अनुप्रयोग के लिए बलिदान नाइट्रेटेड पॉलीस्टाइरीन टेम्पलेट दृष्टिकोण द्वारा सिलिका खोखले कोर शेल नैनोपार्टिकल्स का संश्लेषण" 45, 740-744, 2021, DOI: 10.1016/j.matpr.2020.02.799.
48. डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू, डॉ. एम.बी. सैदत, श्री मुगुंथन ई., "दृश्य प्रकाश विकिरण के तहत TiO₂-CdS हेटेरोजंक्शन उत्प्रेरक का उपयोग करके डाइक्लोफेनाक का फोटोकैटलिटिक गिरावट" 28, 18186-18200, 2021।
49. वृषाली वी कदम, राज मोहन बालकृष्णन, जगदीश बाबू पोन्नन इटियप्पन (2020) "जैविक रूप से संश्लेषित नैनोपार्टिकल्स का उपयोग करके पी-नाइट्रोफेनॉल का फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन"। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। DOI: 10.1007/s11356-020-10833-w.

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. मोहन, मिथुन और चंद्र, सतीश, "विषम यातायात स्थितियों के तहत गंभीर अंतर पर परस्पर विरोधी प्रवाह की संरचना के प्बभाव की जांच"। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी। DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijst.2021.01.004>, Vol 10, Issue 4, pp. 393-401, 2021.
2. नायर, एस., मनु, बी., और अजाना, ए., "पेंट उद्योग अपशिष्ट जल का सतत उपचार: वतमान तकनीक और चुनौतियां।" पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल। वॉल्यूम 296, 15 अक्टूबर 2021, 113105।
3. अर्पिता डी. और राजशेखरन, सी., "स्टडी ऑन ड्यूरेबिलिटी प्रॉमटीज ऑफ सस्टेनेबल अल्टरनेटिव्स फॉर नेचुरल फाइन एग्रीगेट"। जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज ए. वॉल्यूम. अग्रिम-मुद्रण सं. आगे-मुद्रण. <https://doi.org/10.1007/s40030-021-00580-7>. Sep 2021.
4. लिक्विता, के.एन., कुंधेना श्रीनिवास, गुरुदेव, एस.सी., निश्चिथ, जी.डी. और राजशाखरन, सी., "भारत में निर्माण उद्योग पर के महामारी संकट का प्रभाव"। वॉल्यूम. 12 नंबर. 1: प्रिंट से बरले 3. स्थिरता, कृषि, खाद्य

- और पर्यावरण अनुसंधान, <https://doi.org/10.7770/safer-V12N1-art2784>. Jan 2022.
5. थानु, एचपी, राजशेखरन, सी. और दीपक, एम. डी., “इमारतों की स्थिरता का अकलन करने के लिए एक बिल्डिंग परफॉर्मस स्कोर मॉडल विकसित करना”, स्मार्ट और सस्टेनेबल बिल्ट एनवायरनमेंट, DOI:10.1108/SASBE-03-2020-0031., 11(1), pp. 143-161. March 2022.
 6. बेह्लारी, ए., सुरेशा, एस.एन. “एनएन मॉडल टू प्रेडिक्ट जॉइंट स्टिफनेस ऑफ व्हाइट-टॉपेड पेवमेंट्स यूजिंग फॉलिंग वेट डिफ्लेक्टोमीटर (एफडब्ल्यूडी) डेटा”। इंटर, जे फुटपाथ रेस। तकनीक (2022)। <https://doi.org/10.1007/s42947-021-00137-8>.
 7. आशिक बेह्लारी, सुरेशा, एस.एन. “एनएमएस का प्रभाव और पीक्यूसी मिक्स में कुल इंटरलॉकिंग के स्थिर और थकान कतरनी प्रदर्शन पर नाली की गहराई”। फुटपाथ इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, DOI: 10.1080/10298436.2021.1968392 (2021).
 8. चित्रगर एस. एफ., शिवयोगिमठ सी.बी., मुलंगी आर. एच. “फुटपाथ सबग्रेड के लिए मिट्टी के मिश्रण के विभिन्न पीएच के साथ स्थिर काली कपास मिट्टी की ताकत और मात्रा परिवर्तन व्यवहार पर अध्ययन” फुटपाथ अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, सितंबर 2021। DOI: 10.1007/s42947020-0117-x.
 9. हर्षा एम. एम., मुलंगी आर. एच., “शहरी सार्वजनिक परिवहन की यात्रा समय विश्वसनीयता पर साइड फ्रिक्शन का प्रभाव”। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, अप्रैल 2021। DOI: 10.1007/s 4099 9021-00622-y.
 10. हर्षा एम. एम., मुलंगी आर. एच., “सार्वजनिक परिवहन प्रणाली के लिए यात्रा समय परिवर्तनशीलता का संभाव्यता वितरण विश्लेषण”। परिवहन विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, अक्टूबर 2021। DOI: 10.1016/j.ijst.2021.10.006.
 11. श्रेया, एम.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के. “आरसी फ्रेमयुक्त इमारतों की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर कॉथर प्रबलित मिट्टी का प्रभाव”। इंडियन डियोटेक्निकल जर्नल, 1-22। doi.org/10.1007/s40098-021-00593-w, January 2022.
 12. श्रेया, एम.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के. “कॉथर मैट-रीइन्फोर्स्ड सॉयल इनकॉर्पोरिंग सॉयल-स्ट्रक्चर इंटरैक्शन में पोथर वाटर प्रेशर अनालिसिस”। जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, °(1), 1-21. doi.org/10.1007/s40891-022-00354-6,30, January 2022.
 13. कोलाथायर, एस. (2021) “दिल्ली में हालिया भूकंपीयता और भूकंपीय खतरे के लिए जनसंख्या जोखिम”। प्राकृतिक खतरे, 1-28।
 14. रामकृष्णन, आर., कोलाथायर, एस., और सीताराम, टी.जी. (2021)। “क्षेत्र-विशिष्ट भू-गति पूर्वानुमान समीकरणों का उपयोग करते हुए उत्तर और मध्य हिमालय का नियतात्मक भूकंपीय जोखिम विश्लेषण”। जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, 130(4), 1-18।
 15. रामकृष्णन, आर., कोलाथायर, एस., और सीताराम, टी.जी. (2021)। “क्षेत्रीय जमीनी गति भविष्यवाणी समीकरणों का उपयोग करते हुए उत्तर और मध्य हिमालय का संभाव्य भूकंपीय जोखिम विश्लेषण”। इंजीनियरिंग भूविज्ञान और पर्यावरण के बुलेटिन, 80(10), 8137-8157।
 16. सरकार, आर., कोलाथायर, एस., द्रुक्पा, डी., चोकी, के., राय, एस., शेरिंग, एस.टी. और युडेन के. (2021)। “फुएंशोलिंग, भूटान हिमालय में साइट लक्षण वर्णन के लिए निकट-सतह भूकंपीय अपवर्तन टोमोग्राफी और एमएसडब्ल्यू”। एसएन एप्लाइड साइंसेज 3(4), 1-18.
 17. कोलाथायर, एस. अमला कृष्णन, यू.एस., और सीताराम, टी.जी. (2021)। “केरल के कुट्टनाड में तटीय जलाशय के रूप में थनीरमुकोम बांध का मूल्यांकन”। एप्लाइड वाटर इंजीनियरिंग एंड रिसर्च जर्नल 1-12।
 18. कोलाथायर, एस., और गडेकरी, आर.एस. (2022)। क्लेय सॉयल बेड पर मॉडल फुटिंग टेस्ट और एनालिटिकल स्टडीज नारियल शैल मैट के साथ प्रबलित। जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 8(2), 1-10।
 19. रेश्मा, आर.एस. वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और शिवशंकर, आर. “पर्विअस कंक्रीट कॉलम का उपयोग करके बेहतर जमीन की द्रवीकरण शमन क्षमता”। इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 1-22। doi.org/10.1007/s40098-021-00536-5, May 2021.

20. रेश्मा, आर.एस.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और शिवशंकर, आर., “शियर स्ट्रेंथ बिहेवियर ऑफ परविअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूव्ड सॉफ्ट क्ले बेड: ए न्यूमेरिकल स्टडी”। ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, 1-20। doi.org/10.1007/s40515-021-00179-2, 16 July 2021.
21. रेश्मा, आर.एस.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और शिवशंकर, आर. “पर्विअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूव्ड ग्राउंड पर भूकंप विशेषताओं का प्रभाव”। भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग, 1-16। doi.org/10.1007/s10706-022-02050-8, January 2022.
22. पटेल, आर.एम., जयलक्ष्मी, बी.आर., और शिवशंकर, आर. “बेसल जियोसिंथेटिक- प्रबलित तटबंध की गतिशील प्रतिक्रिया पर सुदृढीकरण चौड़ाई का प्रभाव”। ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, 1-27। doi.org/10.1007/s40515-021-00188-1, July 2021.
23. श्रेयस, अलगुंडी और टी. पलानीसामी। “बाहरी बीम-स्तंभ संयुक्त की संयुक्त कतरनी ताकत का तंत्रिका नेटवर्क भविष्यवाणी”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चर्स पीपी संरचनाएं 37 (2022) 1002-1018। https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.013.
24. बालाजी और सीताराम नायक “दानेदार ब्लास्ट फर्नेस स्लैग और कैल्शियम क्लोराइड के साथ स्थिर लिथोमर्जिक क्ले की प्रायोगिक जांच और प्रदर्शन मूल्यांकन”, जियोसिंथेटिक्स और ग्राउंड इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। DOI:10.1007/s40891-022-00355-5, Jan 2022, Springer publication.
25. तीमा थॉमस और अरुण कुमार थल्ला “जायफल बीज खोल बायोचार रेमाजोल ब्रिलियंट ब्लू रिएक्टिव ड्राई को दटाने के लिए एक प्रभावी (2022) के रूप में काइनेटिक, इजोटेर्म, और थर्मोडायनामिक अध्ययन”, ऊर्जा स्रोत भाग ए: रिकवरी, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव (टेलर एंड फ्रांसिस), वॉल्यूम. 44(1), पीपी. 893-911, मार्च, 2022।
26. अधिशी वन्नारथ और अरुण कुमार थल्ला “ऑयल-वाटर सेपरेशन के लिए एक अल्ट्रा-लाइट, हाइड्रोफोबिक और फ्लेम-रिटार्ड मजबूत लिग्निन - कार्बन फोम का संश्लेषण और लक्षण वर्णन”, जर्नल ऑफ क्लीनियर प्रोडक्शन (एल्सेवियर), वॉल्यूम. 325। 6 अक्टूबर, 2021।
27. सरथ चंद्र प्रगदा और अरुण कुमार थल्ला (2021) “पॉलिमर-आधारित स्थिर Fe₂O₃ - TiO₂ / PVP उत्प्रेरक चैयारी विधि और सौर फोटोकैटलिसिस द्वारा ट्रीटेड ग्रेवाटर एफ्लुएंट में ट्राइक्लोसन का क्षरण”, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट (एल्सेवियर), वॉल्यूम. 296। जुलाई, 2021।
28. सरथ चंद्र प्रगदा और अरुण कुमार थल्ला “ग्रेवाटर ट्रीटमेंट के उपयोग से अप्रचिबंध्य पुनः उपयोग के लिए एकीकृत एनारोबिक-एरोबिक अनुक्रमण बैच रिएक्टर”, पर्यावरण विज्ञान और विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 12(12), पीपी 346-354, 2021।
29. सतीश कुमार कनकन्नवर, जयराज पिचैमनी, अरुण कुमार थल्ला और एम राजेश (2021) “बायोडिग्रेडेशन प्रॉपर्टीज एंड थर्मोग्रैविमेट्रिक एनालिसिस ऑफ 3डी ब्रेडेड फ्लैक्स पीएलए टेक्सटाइल कंपोजिट”, जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल टेक्सटाइल्स (सेज), वॉल्यूम. 0, अप्रैल, 2021।
30. रश्मि एच आर और देवथा सी पी. “नारियल के खोल बायोचार का इपयोग करके किचड़ का डिवाटरिंग प्रदर्शन फेरिक क्लोराइड (जैव-अपशिष्ट का उपयोग करके कीचड़ डीवाटरिंग), पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, स्पिंगर, जुलाई 2021 के साथ संशोधित।

संगणक अभियांत्रिकी विभाग

1. साहू, पी., राघवन, एस., चंद्रशेखरन, के., “एनसेम्बल डीप न्यूरल नेटवर्क बेस्ड क्वालिटी ऑफ सर्विस प्रेडिक्शन फॉर क्लाउड सर्विस अनुश्रुता”, (2021) न्यूरोकंप्यूटिंग, 465, पीपी. 476-489, DOI: 10.1016/j.neucom.2021.08.110.
2. जोसेफ, सीटी, चंद्रशेखरन, के., “प्रकृति से प्रेरित संसाधन प्रबंधन और क्लाउड डेटासेंटर में माइक्रोसर्विसेज का गतिशील पुनर्निर्धारण”, (2021) संगामिति और संगणना: अभ्यास और अनुभव, 33(17), Art. no. e6290, DOI: 10.1002/cpe.6290.
3. सर्वेश, पी., चंद्रशेखरन, के., थमीझरासन, एस., “कम पावर वाले आईओटी नेटवर्क में स्मार्ट उपकरणों के जीवनकाल को अधिकतम करने के लिए नेटवर्क ब्लूप्रिंट”, (2021) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रिड एंड हाई परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग, 13(2), पीपी. 21-38। DOI: 10.4018/IJGHPC.2021040102.

5. मारीमुथु, सी., चंद्रशेखरन, के., चिमलकोंडा, एस. “एंड्रॉइड एप्लिकेशन का एनर्जी डायग्नोसिस: ए थैमैटिक टैक्सोनोंमी एंड सर्वे” (2021) एसीएम कंप्यूटिंग सर्वे, 53(6)। <https://doi.org/10.1145/3417986>.
6. प्रसीद, ए., थिलागम, पीएस, “एचटीटीपी रिक्वेस्ट पैटर्न बेस्ड सिग्नेचर फॉर अल्टी एप्लीकेशन लेयर डीडीओएस डिटेक्शन: ए फायरवॉल एग्नोस्टिक अप्रोच”, (2022) जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिक््योरिटी एंड एप्लिकेशन, 65, कला. नं. 103090, DOI: 10.1016/j.jisa. 2021. 103090.
7. प्रसीद, ए., थिलागम, पीएस, “फ़ज़ी रिक्वेस्ट सेट मॉडलिंग फॉर डिटेक्टिंग मल्टीप्लेक्स्ड एसिमेट्रिक डीडीओएस अटैक्स ऑन एचटीटीपी/2 सर्वर”, (2021) एकसपर्ट सिस्टम विद एप्लिकेशन, 186, कला. नं. 115697, DOI: 10.1016/j.eswa.2021.115697.
8. के श्रीनिवास, पीएस थिलागम, “क्लस्टरिंग एंड बूटस्ट्रैपिंग बेस्ड फ्रेमवर्क फॉर न्यूज नॉलेज बेस कंफ्लिशन”, कंप्यूटिंग एंड इंफॉर्मेटिक्स 40 (2), 318–340-318-340, प्रकाशन तिथि: 2021/10/12, DOI: 10.31577/cai_2021_2_318.
9. केजी रेड्डी, पीएस थिलागम, “डब्ल्यूएमएन में मैक परत सुरक्षा चुनौतियों पर एक सर्वेक्षण”, इंजीनियरिंग अनुसंधान में नए दृष्टिकोण, वॉल्यूम. 11, 157–166, प्रकाशन की तिथि: 2021/8/25, <https://doi.org/10.9734/bpi/naer/v11/8909D>.
10. शुभम डोडिया, अन्नप्पा बसवा, महेश पादुकुद्रू आनंद, “ए नोवेल रिसोप्टिव फील्ड – रेगुलराइज्ड वीनेट एंड नोड्यूल क्लासिफिकेशन नेटवर्क फॉर लंग नोड्यूल डिटेक्शन” 2021/7/20, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी, जॉन विले एंड संस, इंक., <https://doi.org/10.1002/ima.22636>.
11. अश्विन कुमार कुलकर्णी, बी अन्नप्पा, “हेटेरोजीनियस क्लाउड डेटा सेंटर्स में जीपीयू-अवेयर रिसोर्स मैनेजमेंट”, 2021/4/8, द जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग, पीपी 1–228, DOI:10.1007/s11227-021-03779-4.
12. राव, आर. एस., उमरेकर, ए., पेस, ए. आर., “एप्लीकेशन ऑफ वर्ड एम्बेडिंग एंड मशीन लर्निंग इन डिटेक्टिंग फ्रिशिंग वेबसाइट्स”, (2022) टेलीकम्युनिकेशन सिस्टम्स, 79(1), पीपी. 33–45, DOI: 10.1007/s11235-021-00850-6.
13. एम. रविराजा होला, एल्विन आर पेस, “एक प्रभावी जीपीजीपीयू विजुअल सीक्रेट शेयरिंग बाय कंट्रास्ट – एडेप्टिव कन्वनेट सुपर-रिजॉल्यूशन”, 2021/10/30, वायरलेस पर्सनल कम्प्युनिकेशंस, पीपी. 1–25, DOI:10.1007/s11042-020-10065-7.
14. राव, आर एस, पेस, ए आर, आनंद, पी., “TWSVM क्लासिफायर का उपयोग करके फ्रिशिंग वेबसाइटों का पता लगाने के लिए एक अनुमानी तकनीक”, (2021), तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, 33 (11), पीपी. 5733–5752। <https://doi.org/10.1007/s00521-020-05354-z>.
15. होला, एम. आर., पेस, ए. आर, सुमा, डी. “एन एक्सेलेरेटर-आधारित लॉजिस्टिक मैप इमेज क्रिप्टो सिस्टम्स फॉर ग्रेस्केल इमेज”, (2021) जर्नल अफ साइबर सिक््योरिटी एंड मोबिलिटी, 10(3), पीपी. 487–510, DOI: 10.13052/jcsm2245-1439.1031.
16. कुमार, ए., बंसल, एन., पेस, ए. आर., “वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए एक आंशिक कुंजी बूर्व-वितरण आधारित एन-रूट फिल्टरिंग योजना”, (2021), जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग. 12(1), पीपी. 1471–1486, DOI:10.1007/s12652-020-02216-3.
17. सिंह, एम पी., सुरल, एस, वैद्य, जे., अतलुरी, वी., “विषम अभिगम नियंत्रण नीतियों और इसके सुरक्षा विश्लेषण के प्रशासन के लिए एक भूमिका – आधारित प्रशासनिक मॉडल”, (2021), सूचना प्रणाली फ्रंटियर्स, DOI: 10.1007/s10796-021-10167-z.
18. नाज़रेथ, पी., चंदावरकर, बी. आर., “अंडरवाटर एकाॅस्टिक सेंसर नेटवर्क के लिए स्थान – मुक्त शून्य बचाव रूटिंग प्रोटोकॉल”, (2021), वायरलेस पर्सनल कम्प्युनिकेशन, DOI:10.1007/s11277-021-09147-y.
19. सुश्रुत वेकटेश, के. राहुल रेड्डी, बी. आर. चंदावरकर, “करेक्शन टू: सोशल इंजीनियरिंग अटैक्स ड्यूरिंग द कोविड-19 महामारी”, (2021), एसएन कंप्यूटर साइंस, DOI:10.1007/s42979-020-00443-1
20. सुश्रुत वेकटेश, के. राहुल रेड्डी, बी. आर. चंदावरकर, “सोशल इंजीनियरिंग अटैक्स ड्यूरिंग द कोविड-19 महामारी”, (2021), एसएन कंप्यूटर साइंस, DOI:10.1007/s42979-020-00443-1.

21. मैथ्यू, टी., अजित, बी., किनी, जे. आर., राजन, जे., “डीप लर्निंग-बेस्ड ऑटोमेटेड माइटोसिस डिटेक्शन इन हिस्टोपैथोलॉजी इमेजेज फॉर ब्रेस्ट कैंसर ग्रेडिंग (2022), इंटरनेशनल दर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजी, DOI: 10.1002/ima.22703.
22. जीवन, जी., जकारियास, जी.सी., नायर, एम. एस., राजन, जे., “चेहरे की पहचान पर मास्क के प्रभाव का एक अनुभवजन्य अध्ययन”, (2022), पैटर्न पहचान, 122, कला. ना. 108308, DOI: 10.1016/j.patcog.2021.108308.
23. नियास, एस., चेतना वैशाली, एस., शो, आई., चंद्रिका, टी.जी., विनयगमनी, एस., केशवदास, सी., राजन, जे., “3डी का उपयोग करके चुंबकीय अनुनाद छवियों से फोकल कॉर्टिकल डिसप्लेसिया घावों का विभाजन दृढ़ तांत्रिका नेटवर्क”, (2021), बायोनेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, 70, कला. नां. 102951, DOI: 10.1016/j.bspc.2021.102951.
24. एस जे पवन, ऋषि शर्मा, हेमंत साई राम रेड्डी, एम वाणी, जेनी राजन, “वाइडकैप्स: ए वाइड अटेंशन बेस्ड कैप्सूल नेटवर्क फॉर इमेज क्लासिफिकेशन”, 2021/8/8, arXiv preprint arXiv:2108.03627.
25. पवन, एस. जे., शंकर, आर., जैन, ए., जैन, एम., दर्शन, डी. वी., अनूप, बी. एन., कोठारी, ए. आर., वेंकटेशन, एम., राजन, जे. केंद्रीय सीरस कोरियोरेटिनोपैथी की ऑप्टिकल सुसंगतता टोमोग्राफी छवियों में उप-रेटिनल सीरस द्रव का विभाजन”, (2021), चिकित्सा और जैविक इंजीनियरिंग और कंप्यूटिंग 59(6), पीपी. 1245–1259, DOI: 10.1007/s11517-021-02364-4.
26. थॉमस, ई., पवन, एस. जे., कुमार, एस., होरो, ए., नियास, एस., विनयगमानी, एस., केशवदास, सी., राजन, जे., “मल्टी-रेस-अटेंशन यूनेट: ए चुंबकीय अनुनाद छवियों से फोकल कॉर्टिकल डिसप्लेसिया घावों के विभाजन के लिए सीएनएन मॉडल”, (2021), आईईईईई जर्नल ऑफ बायोमेटिक्स, 25(5), कला. नं. 9198063, पीपी. 1724–1734, DOI: 10.1109/JBHI.2020.3024188.
27. एसजे पवन, राहुल शंकर, अमिताश एम प्रभुदेव, पीए महेश, के प्रकाशिनी, सुधा किरण दास, जेनी राजन, “मोबाइलकैप्स: कोविड-19 चेस्ट एक्स-रे इमेज की स्क्रीनिंग और गंभीरता विश्लेषण के लिए एक लाइटवेट मॉडल”, 2021/8/19, arXiv preprint arXiv: 2108.08775.
28. रानी ओमन पनिकर, एस जे पवन, जेनी राजन, एम के साबू, “माइक्रोस्कोपिक स्पुतम स्मीयर इमेज से ट्यूबरकुलोसिस बेसिली डिटेक्शन के लिए एक लाइटवेट कन्वैन्शनल न्यूरल नेटवर्क मॉडल”, 2021/4/12, हेल्थकेयर एप्लीकेशन के लिए मशीन लर्निंग, पीपी. 343–351, <https://doi.org/10.1002/9781119792611.ch22>.
29. रंजन, आर., वत्सला, एच., कुलगुडी, एस.जी., “वेब स्रोतों से प्रोफ़ाइल जनरेशन: एक सूचना निष्कर्षण प्रणाली”, (2022) सोशल नेटवर्क विश्लेषण और खनन, 12 (1), art. no. 2, . DOI: 10.1007/s13278-021-00827-y.
30. शशिवर जी कुलगुडी, “स्पेक्ट्रोग्राम के शैन्न एन्ट्रॉपी का उपयोग करते हुए पैलेटल फ्रिकेटिव फ्रंटिंग की पहचान”, 2021/1/24, माइनिंग इंटेलिजेंस एंड नॉलेज एक्सप्लोरेशन: 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, माइक 2019, गोवा, भारत, दिसंबर 19–22, 2019, कार्यवाही, 11987, पीपी 234, DOI: 10.1007/978-3-030-66187-8_22.
31. शशिवर जी कुलगुडी, “बच्चों के भाषण से नासिकाकरण और नाक अस्मिता की पहचान”, 2021/1/24, खनन खुफिया और ज्ञान अन्वेषण: 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, माइक 2019, गोवा, भारत, दिसंबर 19–22, 2019, कार्यवाही, 11987, पीपी 244, DOI:10.1007/978-3-030-66187-8_23.
32. चित्तरी, एन. बी., कुलगुडी, एस.जी., “एनसेम्बल तकनीक के साथ क्रोमा-स्पेक्ट्रल शेप फीचर्स का उपयोग करके बोली पहचान”, (2021), कंप्यूटर भाषण और भाषा, 70, art. no. 101230, DOI: 10.1016/j.csl.2021.101230.
33. श्रीनिवास मूर्ति, वाई.वी., कुलगुडी, एस.जी., जेशवेंथ राजा, टी.के., “कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग कर भारतीय गायकों के लिए गायक की पहचान”, (2021), भाषण प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय दर्नल, 24(3), पीपी. 781-796, DOI: 10.1007/s10772-021-09849-5.
34. वात्सला, एच., कुलगुडी, एस. जी., “न्यूरो-फ़ज़्ज़ी मॉडल फॉर क्वांटिफाइड रेनफॉल प्रेडिक्शन यूजिंग डेटा माइनिंग एंड सॉफ्ट कंप्यूटिंग अप्रोच”, (2021), आईईटीईई जर्नल ऑफ रिसर्च, DOI: 10.1080/03772063.2021.1912648.

35. इम्पुटाटो, पासक्वाले, एवलोन, स्टेफानो, तहिलियानी, मोहित पी., रामकृष्णन, गोतम, “क्यू डिसिप्लिन में रिविजिटिंग डिजाइन चॉइस: द पीआईई केस”, कंप्यूटर नेटवर्क, वॉल्यूम: 171, आर्टिकल नंबर: 107136, DOI: 10.1016/j.comnet.2020.107136.
36. येल्लेवाडु, पी., तालावर, बी., “स्थानीय खोज अनुमानी एल्गोरिथम के समांतर संस्करण को हल करने के लिए कैपेसिटेड वाहन रूटिंग समस्या”. (2021), क्लस्टर कंप्यूटिंग, DOI: 10.1007/s10586-021-03354-9.
37. स्वाति, पी, वेंकयेशन, एम, “अनुमति-ब्लॉकचेन का स्केलेबिलिटी सुधार और विश्लेषण”, आईसीटी एक्सप्रेस, वॉल्यूम: 7, अंक: 3, पृष्ठ:283-289, DOI: 10.1016/j.ict.2021.08.015, SEP 2021.
38. अलखा मोहन, वेंकटेशन मीनाक्षी सुंदरम, “वी3ओ2: वैनिला-3डी और ऑक्टेव - 2डी कनवल्शन का उपयोग करते हुए हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज वर्गीकरण के लिए बाइब्रिड डीप लर्निंग मॉडल”, (2021), जर्नल ऑफ रियल-टाइम इमेज प्रोसेसिंग, DOI:10.1007/s11554-020-00966-z.
39. एस सरन्या, एम वेंकटेशन, प्रभावती पैनर, “डबल क्लस्टरिंग बेस्ड न्यूरल फीडबैक मेथड फॉर अनस्ट्रक्चर्ड टेक्स्ट डेटा”, 2021/4/1, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड थियोरिटिकल नैनोसाइंस, वॉल्यूम: 18, अंक: 4, पीपी. 1306-1311, DOI: 10.1166/jctn.2021.9385.
40. निखिल पराफे, एम वेंकटेशन, प्रभावती पैनर, “हाइमनोप्टेरान कॉलोनी स्ट्रीम क्लस्टरिंग एल्गोरिथम और कण झुंड अनुकूलन और आनुवंशिक अनुकूलन क्लस्टरिंग के साथ तुलना”, 2021/4/1, कम्प्यूटेशनल और सैद्धांतिक नैनोसाइंस दर्नल, खंड 18, अंक 4, पीपी. 1336-1341, DOI:https://doi.org/10.1166/jctn.2021.9402.
41. पवन, एस. जे., शंकर, आर., जैन, ए., जैन, एम., दर्शन, डी.वी., एनूप, बी.एन., कोठारी, ए. आर., वेंकटेशन, एम., राजन, जे., “कैप्सूल नेटवर्क - आधारित आर्किटेक्चर केंद्रीय सीरस कोरियोरिटिनोपैथी की ऑप्टिकल सुसंगतता टोमोग्राफी ठवियों में इप-रेटिनल सीरस द्रव का विभाजन”, (2021), चिकित्सा और जैविक इंजीनियरिंग और कंप्यूटिंग, 59(6), पीपी. 1245-1259, DOI: 10.1007/s11517-021-02364-4.
42. भौमिक, बी., हजारिका, पी. काले, पी., जैन, एस., “एनओसी प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए एआई प्रौद्योगिकी”, (2021) सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन II : एक्सप्रेस ब्रीफ, 68 (12), pp. 3483-3487. DOI: 10.1109/TCSII.2021.3124297.
43. शुभा ब्रत नाथ, सुभेंदु, चट्टोपाध्याय, राजा कर्मकार, सैरव कांति अद्या, संदीप चक्रवर्ती, सौम्य के घोष, “कोहरे उपकरणों में सूक्ष्म सेवाओं की कंटेनरीकृत तैनाती: एक सुदृढीकरण सीखने-आधारित दृष्टिकोण”, 2021/10/27, द जर्नल सुपरकंप्यूटिंग का, पीपी. 1-29, DOI:10.1007/s11227-021-04135-2.
44. सौरव कांति अद्या, अनुराग सत्पथी, बिशाख चंद्र घोष, संदीप चक्रवर्ती, सौम्य के घोष, सजल के दास, “CoMCLoud: मल्टी-टियर एप्लिकेशन के लिए वर्चुअल मशीन गठबंधन”, 2021/10/26, आईईई लेनदेन क्लाउड कंप्यूटिंग पर, DOI: 10.1109/TCC.2021.3122445.

रसायनिकी विभाग

1. β -ट्यबुलिन पोलीमराइजेशन पर प्रतिस्थापित हाइड्रोजोन की औभासी और प्रायोगिक उच्च थ्रूपुट स्क्रूनिंग। जेनेट सबीना जेवियर, कार्तिकेयन जयबालन, वी. रागवेंद्रन, मुथु तमीज मनोहरन, ए. नित्यानंद शेट्टी। बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री 114 (2021) 105094, doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105094.
2. इलेक्ट्रोलाइट के रूप में मीथेन सल्फोनिक एसिड और सल्फ्यूरिक एसिड के मिश्रण का उपयोग करके कम ग्राफीन ऑक्साइड, कॉपर ऑक्साइड और पॉलीएनिलिन के सुपरकैपेसिटेंस में वृद्धि। अरंगनाथन विश्वनाथन, ए. नित्यानंद शेट्टी, केमिकल इंजीनियरिंग साइंस 229 (2021) 116020, doi: 10.1016/j.ces.2020.116020.
3. आरजीओ / जेडएन (ओएच) 2/ पैनआई नैनोकम्पोजिट का त्वरित उत्तरदायी और टिकाऊ सुपर कैपेसिटिव प्रदर्शन। अरंगनाथन विश्वनाथन, अदका नित्यानंद शेट्टी, एस पी भरत, के महेंद्र। सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, 44 (2021) 179. doi.org/10.1007/s12034-021-02474-7.
4. AZ31 मिश्र धातु पर एथिलीनडायमिनेटेट्राएसेटिक एसिड व्युत्पन्न के आधार पर एक आयनिक जेमिनी सर्फैक्टेंट के संक्षारण अवरोध गुणों की खोज करना। गुरुराज एम आचार्य, ए. नित्यानंद शेट्टी, केमिस्ट्री सेलेक्ट (2021), https://doi.org/10.1002/slct. 202101912.

5. क्लोराइड और सल्फेट मीडिया में AZ31 मैग्नीशियम मिश्र धातु के संक्षारण व्यवहार पर मीडिया पीएच का प्रभाव, गुरुराज एम आचार्य, ए. नित्यानंद शेटी, भूतल इंजीनियरिंग और एप्लाइड इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, 57 (2021), 675–688. doi.org/10.1016/j.jma.2018.09.003.
6. विभिन्न डोपेंट और पैनाई के रेडॉक्स रूपों का प्रभाव इसकी क्रिस्टल संरचना, आकारिकी, परिवर्तनशील सीमा तक विद्युत रासायनिक ऊर्जा भंडारण, अद्वितीय गुणों और कैनेटीक्स में अरंगमाथन विश्वनाथन, ए. नित्यानंद शेटी, बुल, मेट. विज्ञान (2022) 45:60, <https://doi.org/10.1007/s12034-021-02626-9>.
7. प्रायोगिक और सैद्धांतिक दृष्टिकोण से हाइड्रोक्लोरिक एसिड माध्यम में हल्के स्टील पर नए संश्लेषित पायराजोलिन व्युत्पन्न के निषेध प्रभाव की जांच। प्रतिमा शेकारा, ज्योति कुडवा, रजिता सदाशिव, दामोदर नराल, ए. नित्यानंद शेटी, रासायनिक डेटा संग्रह 37 (2022) 100808. <https://doi.org/10.1016/j.cdc.2021.100808>.
8. भट, आर. एस., मुंजुनाथ, के.बी., भट, एस. आई और ए चितरंजन हेगड़े, बेहतर संक्षारण प्रतिरोध अनुप्रयोगों के लिए Zn-Ni-Fe मिश्र धातु कोटिंग्स का विद्युत रासायनिक अध्ययन। मटेरी इंज एंड परफॉर्म (2022) <https://doi.org/10.1007/s11665-022-06700-z>.
9. भट, आर.एस., मुंजुनाथ, के. बी., वेंकटकृष्ण, के और ए चितरंजन हेगड़े, Zn-Co कोटिंग का इलेक्ट्रोडपोशन और इसका इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन। प्रोट. मेट. फिज. केम. सर्फ (2022)। <https://doi.org/10.1134/S207020512201004X>.
10. एम. नीतू रवींद्रन और ए चितरंजन हेगड़े एनआईसीओ मिश्र धातु कोटिंग्स और उनके जंग व्यवहार सामग्री का विषम कोडपोजिशन आज: कार्यवाही, (2022)। <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.361>.
11. सिंड्रेला एन. गोंजाल्विस और ए. चितरंजन हेगड़े कम सांद्रता वाले स्नान से संक्षारण प्रतिरोधी नी-मो कोटिंग्स का विकास: मैनेटो संवहन सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी का प्रभाव, 37:14, (2021) 1187-1198. DOI: 10.1080/02670836.2021.1987696.
12. रवींद्रन, एम. एन., हेगड़े, ए. सी. बहुपरत NiW मिश्र धातु कोटिंग का इलेक्ट्रोडोडिशन बेहतर एंटीकोर्सियन प्रदर्शन के लिए. बुल मेटर साइंस 44, 84 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12034-021-02390-w>.
13. नीतू रवींद्रन, एम., चितरंजन हेगड़े, नी-डब्ल्यू मिश्र धातु कोटिंग्स की संरचना और जंग प्रदर्शन पर पोटेशियम सोडियम टार्ट्रेट का एक प्रभाव। सर्फ. इंजिन. एप्ल. इलेक्ट्रोमि. 57, 268–276 (2021). <https://doi.org/10.3103/S1068375521020071>.
14. मधु एन निंबालकर और बडेकै रामचंद्र भट, “एक साथ मिथाइलीन ब्लू और हेवी मेटल्स का पानी से Zr-MOF फ्री कार्बोक्जिक ग्लुप का उपयोग करके सोखना”, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106216>, Vol.9, 2021.
15. सरोजा अनुमा, प्रवीण मिश्रा और बडेकै रामचंद्र भट, “पॉलीपायरोल फंक्शनलाइज्ड कोबाल्ट ऑक्साइड ग्रेफीन (COPYGO) नैनोकम्पोजिट, जलीय अपशिष्टों से रंगों और भारी धातु प्रदूषकों को प्रभावी ढंग से हटाने के लिए”, जर्नल ऑफ हैज़र्डस मैटेरियल्स, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125929>, Vol. 416, 2021.
16. एस. के. किहोई, यू. एस. शेनॉय, जे. एन. कहिउ, एच. क्रिम, डी. के. भट और एच. एस. ली “अल्ट्रा-लो लेटिस थर्मल माइक्रोस्ट्रक्चर इवोल्यूशन के साथ Cu और Sb को-डॉप्ड SnTe थर्मोइलेक्ट्रिक मटेरियल के उन्नत यांत्रिक गुणा।” एसीएस सस्टोनेबल केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग, 2022, 10, 1367-72.
17. यू.एस. शेनॉय, डी.के. भट, “हैलाइड (X = I, Br, Cl) Pb_{0.6}Sn_{0.4}Te के उच्च प्रदर्शन वाले थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री में रूपांतरण के लिए इलेक्ट्रॉनिक संरचना को ट्यून करने के लिए डोपिंग।” ऊर्जा अग्रिम, 2022, 1-9-14।
18. यू.एस. शेनॉय, डी.के. भट, शेनॉय एस. यू. और भट, डी.के. “SnTe में एक बहुमुखी डोपेंट के रूप में मौलिब्डेनम: थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोग के लिए एक आशाजनक सामग्री।” ऊर्जा अग्रिम, 2022, 1, 15-20।
19. यू.एस. शेनॉय, डी.के. भट, “चयनात्मक सह-डोपिंग SnTe के थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन में सुधार करता है: इलेक्ट्रॉनिक संरचना इंजीनियरिंग का एक परिणाम।” मिश्र और यौगिकों का जर्नल, 2021, 892, 162221
20. आर. बसु, एस. मांडवा, यू. एस. शेनॉय, डी.के. भट, बी. खासिमसाहेब, ए. के. देबनाथ, ए. सिंह, एस. नीलेश्वर, “सिनर्जिस्टिक एक्सप्रेसन ऑफ बैंड एंड

- स्कैटरिंग इंजीनियरिंग इन सिंगल एलिओवैलेंट एसबी अलॉयड एनहार्मोनिक एसएनटी एलॉय इन कॉन्सरेंस विथ रूल ऑफ पारसीमोनी” सामग्री अग्रिम, 2021, 2, 7891-7906।
21. जे. एन. कहिउ, यू.एस. शेनॉय, एस. के., किहोई, एच. किम, एस. यी, डी.के. भट, एच. एस. ली, “Fe और Sb साइटों पर स्टोइकोमेट्रिक ट्यूनिंग द्वारा हाफ-हेस्लर doped NbFeSb सामग्री में अनुकूलित इलेक्ट्रॉनिक प्रदर्शन।” मिश्र और यौगिकों का जर्नल, 2021, 891, 162033।
 22. यू. एस. शेनॉय, डी. के. भट, “वैनेडियम: एसएनटीई में अपने थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए एक प्रोटीन डोपेंट।” एसीएस सस्टेनेबल केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग, 2021, 9, 13033-13038।
 23. यू. एस. शेनॉय, डी. के. भट, “इलेक्ट्रॉनिक संरचना इंजीनियरिंग द्वारा एसएनटीई के जेडटी में सुधार: सह-डोपेंट के रूप में पीबी की उपस्थिति में बाआई डोपेंट का असामान्य व्यवहार।” सामग्री अग्रिम, 2021, 2, 6267 - 6271।
 24. एच. बंटावल, यू.एस. शेनॉय, डी.के. भट, “वैनेडियम डोपेड CaTiO₃ क्यूबॉइड्स: फोटोकैटलिटिक गतिविधि में सुधार में वैनेडियम की भीमिका।” नैनोस्केल एडवांस, 2021, 3, 5301-5311।
 25. एस. के. किहोई, यू.एस. शेनॉय, डी. के. भट, एच. एस. लू, “स्व-मुआवजा SnTe- आधारित थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री में सह-डोपिंग एलिओवैलेंट तत्वों Bi और Sb का मानार्थ प्रभाव।” जर्नल ऑफ मैटेरियल्स केमिस्ट्री सी, 2021, 9, 9922-9931।
 26. यू. एस. शेनॉय, डी. के. भट, “जिंक डोपिंग के माध्यम से Pb_{0.6}Sn_{0.4}Te का इलेक्ट्रॉनिक संरचना मॉड्यूलेशन और थर्मोइलेक्ट्रिक गुणों पर इसका प्रभाव।” मिश्र और यौगिकों का दर्नल, 2021, 872, 159681।
 27. कुमार, एम., इस्लूर, ए. एम., टोडेटी, एस. आर., इस्माइल, ए. एफ., फ़र्नूड, आर., “हाइड्रोफिलिक नैनो-एल्यूमीनियम ऑक्साइड जिसमें पीने के पानी से आर्सेनिक (एएश-वी) की निकासी के लिए पॉलीफेनिलसल्फोन खोखले फाइबर झिल्ली होते हैं”, जल प्रक्रिया इंजीनियरिंग जर्नल, 2021।
 28. नाइक, एन. एस., पदाकी, एम., इस्लूर, ए.एम., नागराजा, के. के., विष्णुमूर्ति, के. ए., “पॉली (आणविक लिक्विड) - आणविक पृथक्करण के लिए चार्ज और आकार चयनात्मक ढीला नैनोफिल्ट्रेशन झिल्ली”, केमिकल इंजीनियरिंग दर्नल, 418, 129372, 2021।
 29. जाफरी, एन. एन. एम., जाफ़र, जे., एलियास, एन. एच., मत्सुरा, टी., इस्लूर, ए. एम., “मिथाइलीन ब्लू डाई के फोटोकैटलिटिक डिग्रेडेशन के लिए टाइटेनियम डाइऑक्साइड खोखले नैनोफाइबर का संश्लेषण और लक्षण वर्णन”, झिल्ली, 11(8), 581, 2021।
 30. कुमार, एम., इस्लूर, ए. एम., टोडेटी, एस. आर., इस्माइल, ए. एफ., सुशांति, आर., “पीने के पानी से आर्सेनिक के परिशोधन के लिए पॉलीफेनिलसल्फोन/सेल्यूलोज एसीटेट डेरिवेटिव खोखले फाइबर झिल्ली पर बाइनरी जिंक-मैग्नीशियम ऑक्साइड का प्रभाव”, केमिकल इंजीनियरिंग दर्नल, 405, 126809, 2021।
 31. वेनरोट, एन., ली, एम., इस्लूर, ए. एम., ईसेन, एम. एस., “पॉलीसल्फोन मेम्ब्रेन पर पोयर फॉर्मेशन के लिए नई तैयारी के तरीके”, मेम्ब्रेन, 11(4), 292, 2021।
 32. विप्रभा काकेकोची, दा-वेई कुओब, चिन-ति चैन, एजेक्विवल वोलकन, चाओ-त्सेन चैन, और उदय कुमार डालिम्बा। ए टेल ऑफ़ टू ऑर्गेनिक स्मॉल मॉलिक्यूलर होल ट्रांसपोर्टिंग मैटेरियल्स: एक ही विस्तारित शैल्फ-लाइफ़ दिखा रहा है लेकिन उल्टे MAPbI₃ पेरोव्स्काइट सोलर सेल की बहुत अलग क्षमता है। ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, 2022, 102, 106428। <https://doi.org/10.1016/j.orgel.2021.106428>.
 33. निखिल पुथिया पुराइल, विप्रभा काकेकोची, उदय कुमार डालिम्बा, केलोथ चंद्रशेखरन। पॉलीमरिक फोटोनिक क्रिस्टल माइक्रोकैविटी से बढ़ी हुई नॉनलाइनियर प्रतिक्रिया के माध्यम से ऑल-ऑप्टिकल डायोड एक्शन। एसीएस एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक सामग्री, 2022। 4, 1,138-148 <https://doi.org/10.1021/acsaem.1c00896>.
 34. गोंविंदराजू, इंदिरा, झूओ, गुआन-यू, इशिता, चक्रवर्ती, मेलानथोटा, सिंधुरा के., मल, सिब एस., सरमा, भास्वती, बरुआ, विश्व जे, महतो, कृष्णा के., मजूमदार निर्मल, “विभिन्न एमाइलोज सामग्री के साथ चावल स्टार्च के संरचनात्मक और भौतिक - रासायनिक गुणों की जांच: एक संयुक्त माइक्रोस्कोपी, स्पेक्ट्रोस्कोपी, और थर्मल अध्ययन”, खाद्य हाइड्रोकोलोइड्स, <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2021.107093>, Vol 122, 2022.

35. चक्रवर्ती, इशिता, पूजा एन., मल, सिब एस, पॉल, उत्तम सी., रहमान, मोहम्मद हाफिजुर, मजूमदार, निर्मल, “एन इनसाइट इन द जिलेटिनाइजेशन प्रॉपर्टीज इन्प्लुएंसिंग द मॉडिफाइड स्टार्च यूज्ड इन फूड इंडस्ट्री: ए रिव्यू” फूड एंड बायोप्रोसेस टेक्नोलॉजी, <https://doi.org/10.1007/s11947-022-02761-z>, 2022.
36. वन्नाथन, अंजना ए., केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद और मल सिब एस “असममित पॉलीऑक्सोमेटलेट – पॉलीपायरोल नैनोहाइब्रिड आधारित इलेक्ट्रोड सामग्री इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण सुपरकैपेसिटर के लिए। जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, 2021, DOI : 10.1016/j.jelechem .2021.115856, VOL 904, 2021.
37. मैती, सुकन्या, चन्देवार, प्रणय आर., शी. देबप्रसाद, दास, पार्थ पी., मल, सिब एस. “सक्रिय कार्बन और ग्रेफीन ऑक्साइड समर्थित मैंगानो (III) ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोग के लिए वैनैडेट: एक तुलनात्मक अध्ययन”, जर्नल ऑफ अलॉयस एंड कंपाउंड्स, DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.163239, 2021.
38. वन्नाथन, अंजना ए., केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद, मल*, सिब एस., “Polyaniline-vanadophospho molybdate nanohybrid as advanced इलेक्ट्रोड मटेरियल्स फॉर हाई एनर्जी डेंसिटी इलेक्ट्रोकेमिकल सुपरकैपेसिटर” Ionics, <https://doi.org/10.1007/s11581-021-04390-6>, Vol 20, 2022.
39. मैती, सुकन्या, जेई, मधुश्री, बिरदार, भीमारया आर., केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद, दास, पार्थ पी., मल*, सिब एस., “पॉलीऑक्सोमोलीबडेट्स-पॉलीपायरोल-ग्राफीन ऑक्साइड नैनोहाइब्रिड इलेक्ट्रोड सिमेट्रिक सुपरकैपेसिटर के लिए”, ऊर्जा और ईंधन, <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.1c03300>, Vol 35, 2021.
40. केला, तातिनिदु, वन्नाथन, अंजना ए., दत्ता, सैकत, मल, सिब एस., शी*, देबप्रसाद, “सिलिका समर्थित हेटरोपॉलीसिड उत्प्रेरकों पर ब्यूटेन के लिए 1-ब्यूटेनॉल का चयनात्मक निर्जलीकरण: यांत्रिक पहलू” आणविक कटैलिसीस, <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2021.111975>, Vol 516, 2021.
41. वन्नाथन, अंजना ए., ठाकरे देवेन्द्र, अली, एस्के रजब, डे, मृण्मंय, बनर्जी, अभिषेक, मल*, सिब एस., “इनवेस्टिगेशन इन द सुपरकैपेसिटर एक्टिविटी ऑफ बिसफॉस्फोनेट-पॉलीऑक्सोवैनाडेट कंपाउंड्स”, जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट केमिस्ट्री, <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122566>, Vol 304, 2021.
42. पी.के., मोहम्मद ए., वन्नाथन, अंजना ए., केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद, मल*, सिब एस., “ऑर्गेनिक केशन लिंकर्स पॉलीऑक्सोमोलीबडेट-पॉलीपायरोल नैनोकम्पोजिट आधारित सुपरकैपेसिटर” <https://doi.org/10.1007/s11581-021-04114-w>, Ionics, Vol 27, 2021.
43. मैती, सुकन्या, वन्नाथन, अंजना ए., केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद, दास* पार्थ पी. और मल*, सिब एस., “ऊर्जा रूपांतरण के लिए सक्रिय कार्बन-समर्थित पॉलीऑक्सोमोलीबडेट्स इलेक्ट्रोड का विद्युत रासायनिक प्रदर्शन” सिरेमिक्स इंटरनेशनल, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.06.128>, Vol 47, 2021.
44. मैती, सुकन्या, बी.एम., नीतू, केला, तातिनिदु, शी, देबप्रसाद, दास,* पार्थ पी. और मल*, सिब एस., “एक्टिवेटेड कार्बन-सपोर्टेड वैनैडो-निकेलेट (IV) बेस्ड हाइब्रिड मैटेरियल्स फॉर एनर्जी एप्लीकेशन” जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, <https://doi.org/10.1016/j.est.2021.102727>, Vol 40, 2021.
45. अंजना, आनंदन वी., केला, तातिनिदु, शी., देबप्रसाद मल*, सिब एस., “हाई एनर्जी स्टोरेज सुपरकैपेसिटर के लिए पॉलीऑक्सोमेटालेट डेकोरेटेड पॉलीइंडोल का वन-पॉट सिंथेसिस” ACS Omega, <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c05967>, Vol 6, 2021.
46. भट, नव्या एस., मल, सिब एस., दत्ता*, सैकत, “हेटरोपॉली एसिड (एचपीए) उत्प्रेरक का उपयोग करके बायोमास-व्युत्पन्न फ्यूरानिक और लेवुलिनिक रासायनिक प्लेटफार्मों से लेवुलिनिक एस्टर की तैयारी में हालिया प्रगति” आणविक कटैलिसीस, <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2021.111484>, Vol. 505, 2021.
47. भास्करन, आर.पी., नायक, के. एच., और बाबू बी.पी. (2021)। “सैलिसिलिक एसिड और एसिटिलेनिक एस्टर और उनके प्रत्यक्ष संशोधन से कार्यात्मक बेंजो (1, 3) डाइऑक्सिन-4-वन का संश्लेषण।” RSC Adv., 11(40), 24570–24574.
48. नेटवर्क विश्लेषण का उपयोग करते हुए SARS CoV-2 RNA जीनोम का तापमान-निर्भर गठनात्मक विकास अंकार सिंह, पुष्यरागा पी वेणुगोपाल, अपूर् माथुर और डी. चक्रवर्ती, जे. भौतिक रसायन बी., 125, 10672 (2021)।

49. एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड के पास आयनों की तरजीही बाध्यकारी आत्मीयता और पानी की संरचना और गतिशीलता पर उनका प्रभाव। ओंकार सिंह और डी. चक्रवर्ती, जे. मोल. लिंक., 344, 117789 (2021)।
50. प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक अध्ययनों द्वारा हाइड्रोक्लोरिक एसिड समाधान में एल्यूमीनियम मिश्र धातु 6063 के संभारण निषेध में क्वेरसेटिन की संभावित भूमिका की खोज। डी. कुमारी, पुष्परागा पी वेणुगोपाल, रीना कुमारी पी डी, डी. चक्रवर्ती। जे. चिपकने विज्ञान तकनीक (स्वीकृत)। DOI: <https://doi.org/10.1080/>
51. 8 Mercaptoguanine एनालॉग्स द्वारा डैहाइड्रोपेटेरोएट सिंथेज के प्रतिस्पर्धी निषेध को समझना: फेनिलसल्फोनील टुकड़ों में बढ़ी हुई शक्ति। बी. के. दास और डी. चक्रवर्ती, जे. बायोमोल। संरचना दीन., स्वीकृत, (2021)। DOI: 10.1080/07391102.2021.1981452.
52. बेंज़िमिडाज़ोल एनालॉग्स द्वारा PARP-2 एंजाइम निषेध के आणविक तंत्र और ऊर्जा मानदंड में सैद्धांतिक अंतर्दृष्टि। पुष्परागा पी वेणुगोपाल, एम शिल्पा और डी. चक्रवर्ती, प्रोटीन, 89, 988 (2021)।
53. हाइड्रोक्लोरिक एसिड माध्यम में माइल्ड स्टील की सतह पर एक नए नाइट्रो वेराट्रालिडहाइड प्रतिस्थापित इमिडाज़ोपाइरीडीन व्युत्पन्न शिफ बेस की जंग-रोधी जांच: प्रायोगिक, कम्प्यूटेशनल, सतही रूपात्मक विश्लेषण। वी. के. शेनॉय, पी. वेणुगोपाल, रीना कुमारी पी. डी., डी. चक्रवर्ती, मेट्र. रसायन. फिज।, 281, 125855, (2022)।
54. दत्ता, सैकत, भट, नव्या सुब्रे, “कार्बन-कार्बन बॉन्ड क्लीवेज / फॉर्मेशन रिएक्शन के बिना ग्लूकोज का केमोकैटलिटिक वैल्यू एडिशन: ओवरब्यू”, आरएससी एडवांस, DOI: 10.1039/D1RA09196D, vol 12, pp 4891-4912, 2022.
55. दत्ता, सैकत, भट, नव्या सुब्रे, “बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल्स का साइक्लोपेंटेनोन्स और उनके डेरिवेटिव के लिए उत्प्रेरक परिवर्तन: एक समीक्षा”, एसीएस ओमेगा, DOI: 10.1021/acsomega.1c05861, vol 6, pp 35145-35172, 2021.
56. दत्ता, सैकत, “बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल्स का मूल्यांकन: प्रतिक्रियाशीलता पैटर्न, सिंथेटिक रणनीतियाँ, और अनुप्रयोग”, “बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, DOI: 10.1007/s13399-021-01924-w, 2021.
57. विनोद, निवेधा, दत्ता, सैकत, “उत्प्रेरक हाइड्रोजनीकरण और हाइड्रोडीऑक्सीजनेशन प्रतिक्रियाओं द्वारा बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल्स के लिए फ्यूरानिक जैव ईंधन का ऊर्जा घनत्व”, सतत रसायन विज्ञान, DOI: 10.3390/suschem2030029, vol 2, pp 521-549, 2021.
58. सास्का, जान, दत्ता, सैकत, किंडलर, एलोइस, जुएंड, स्टीफन, मस्कल, “आइसोसॉरबाइड से आइसोइडाइड का कुशल और स्केलेबल उत्पादन”, एसीएस सरटेनेबल केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग, DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c04141, vol 9, pp 11565-11570, 2021.
59. अरविंद कुमार, जगदीशन, क्रिथिगा, टी., विजय आनंद, के. सतीश, एस., कार्तिक राजा नामसिवयम, एस., रेनिता, ए.ए., होसैना-बंदेघरेई, ए., प्रवीणकुमार, टी.आर., राजसिमन, एम., भट, नव्या सुब्रे, दत्ता, सैकत, “कैओ और सक्रिय कार्बन के नैनोकम्पोजिट पर फेनेथ्रीन सोखना का कैनेटीक्स और प्रतिगमन विश्लेषण: विशेषता, पुनर्जनन, और यंत्रवत दृष्टिकोण”, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, DOI:10.1016/j.molliq.2021.116080, 2021, vol 334, pp 116080.
60. संथरा, कृष्णा पी., सालिन, आश्रिता, दत्ता, सैकत, मंडल, सौमेन, “यूवी-सुरक्षात्मक प्राकृतिक संसाधनों के लिए एक रोडमैप: वर्गीकरण, विशेषताएँ, और अनुप्रयोग”, सामग्री रसायन विज्ञान फ्रंटियर्स, DOI: 10.1039/D1QM00741F, vol 5, pp 7696-7723, 2021.
61. दत्ता, सैकत, भट, नव्या सुब्रे, “बायोमास-व्युत्पन्न लेवुलिनिक एसिड के मूल्यवर्धन में हालिया प्रगति: इसकी रासायनिक प्रतिक्रियाशीलता पैटर्न पर ध्यान केंद्रित करने वाली समीक्षा”, केमकैटकेम, DOI: 10.1002/cctc.202100032, vol 13, pp 3202-3222, 2021.
62. मोहन, अखिल, दत्ता, सैकत, बालूसामी, एस., माधव, वासुदेव, “अपशिष्ट टायर से तरल ईंधन: एक योजक के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन में उपन्यास शोधन, उन्नत लक्षण वर्णन और उपयोग”, आरएससी एडवांस, DOI: 10.1039/D0RA08803J, vol 11, pp 9807-9826, 2021.
63. शेटी, वी. एस., “रासायनिक संश्लेषण और एजुलिन युक्त होमो-और कोपोलिमर की मुख्य विशेषताएँ”, बीलस्टीन जे., संगठन. रसायन., DOI: <https://doi.org/10.3762/bjoc.17.139>, Vol. 17, page: 2164–2185, 2021.

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1. टी. एन. गौतम, आर. रेड्डीवारी और देबाशिश जेना, “एक लागत प्रभावी एकल-चरण अर्ध फ्लिप गामा प्रकार चुंबकीय रूप से युग्मित प्रतिबाधा स्रोत इनवर्टर”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लिकेशन। P-ISSN: 00989886, VOL 49, April 2021, 1078-1102, 10.1002/cta.2.
2. गौरव रंजन, बी. रीजनारायण प्रुस्टी और देबाशिश जेना, “पावर सिस्टम अनुप्रयोगों में अविभाजित अस्थिर समय-श्रृंखला के लिए प्रीप्रोसेसिंग विधियों की समीक्षा”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च P-ISSN: 03787796, VOL 191, April 2021, 1-17, 10.1016/j.epsr.
3. करण और आर कल्पना, “दूरसंचार बिजली आपूर्ति के लिए मॉड्यूलर डुअल-इनपुट डीसी-डीसी स्टेप-अप कन्वर्टर का डिजाइन और विकास”, उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन P-ISSN: 00939994 Vol. 57, May 2021, 2591-2601, 10.1109/TIA. 2021.305.
4. एस. आदर्श और एच. नागेंद्रप्पा “श्री पोर्ट आइसोलेटेड बाइडायरेक्शनल एसिमेट्रिकल ट्रिपल एक्टिव ब्रिज डीसी-डीसी कन्वर्टर का ड्यटी रेशियो कंट्रोल”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव सिस्टम्स P-ISSN: 20888694, VOL 9, June 2021, 943 - 956, 10.11591/ijped.v12.i2.pp943-956.
5. कोडारी राजकुमार, पी. पार्थिवन और नल्ला लोकेश, “असंतुलित और विकृत ग्रिड स्थिति के तहत कई विलंबित सिग्नल रहीकरण पीएलएल का उपयोग करके ट्रांसफार्मर रहित टी-टाइप डीवीआर का नियंत्रण”, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल P-ISSN: 22150986, Vol 24, August, 2021, 925-935, 10.1016/j.jestch.2021.01.013.
6. जी. एस. कृष्णा और तुकाराम मोगर, “ए नॉवेल एडेप्टिव डायनेमिक फोटोवोल्टिक रिकॉन्फिगरेशन सिस्टम टू मिशमौच इफेक्ट्स”, रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी रिव्यूज, P-ISSN: 13640321, VOL 141, May 2021, 1-11, 10.1016/j.rser.2021.1107.
7. मीर खादिम आलम और के. एन. शुभंगा, “पावर सिस्टम्स अनुप्रयोगों के लिए एक एकीकृत पीएमयू आर्किटेक्चर”, इमर्जिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 9 सितंबर 2021, <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2021-0151>.
8. ए. एम. जोशुआ और के.पी. विट्टल, “बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली आधारित माइक्रोग्रिड के लिए सुरक्षा योजनाएं”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, मार्च 2022, 204.107701.10.1016/j.epsr.2021.107701.
9. ए. एम. जोशुआ और के. पी. विट्टल, “डीसी माइक्रोग्रिड के लिए वृद्धिशील क्षणिक शक्ति-आधारित सुरक्षा योजना”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, जनवरी, 2022, 10.1007/s00202-021-01461-9.
10. निशा के. एस. और दत्तात्रेय एन. गांवकर, “द्विध्रुवीय डीसी माइक्रोग्रिड में ईवी फास्ट चार्जिंग स्टेशनों की स्थापना के लिए वोल्टेज संतुलन क्षमता के साथ मॉडल प्रेडिक्टिव कंट्रोल शी लेवल बाइडायरेक्शनल कन्वर्टर”, अलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, फरवरी 2022, <https://doi.org/10.1007/s00202-022-01492-w>.
11. श्रीराम वी कुलकर्णी और दत्तात्रेय एन. गांवकर, “आइलैंडेड माइक्रोग्रिड में समानांतर कनेक्टेड पावर इलेक्ट्रॉनिक कनवर्टर आधारित वितरित उत्पादन स्रोतों के लिए बेहतर ड्रूप नियंत्रण रणनीति”, इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, वॉल्यूम 201, दिसंबर 2021, 107531, 10.1016/j.epsr.2021.107531.
12. श्रीराम वी कुलकर्णी, दत्तात्रेय एन. गांवकर और जोसेप एम ग्युरेरो, “बेहतर ड्रूप नियंत्रण रणनीति के साथ माइक्रोग्रिड का संचालन और स्वचालित मोड स्विचिंग के लिए एक प्रभावी द्वीप पहचान तकनीक”, इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स, अक्टूबर, 2021, 1-15, 10.1080/15325008.2021.1970289.
13. श्रीराम वी कुलकर्णी, वसुधा हेगड़े और दत्तात्रेय एन. गांवकर, “ग्रिड-एकीकृत डीजी सिस्टम के लिए पीजोइलेक्ट्रिक सेंसर पर आधारित एक उपन्यास द्वीप डिटेक्शन तकनीक”, आईईईटी जर्नल ऑफ रिसर्च, नवंबर, 2021, 1-16, 10.1080/03772063.2021.1999336.
14. स्वाति टांगी और डी. एन. गांवकर, पीएमयू प्रौद्योगिकी का उपयोग कर सक्रिय वितरण नेटवर्क का वोल्टेज अनुमान”, आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 9, जुलाई, 2021, 100436-100446, 10.1109/ACCESS.2021.3097001.
15. श्रीराम वी कुलकर्णी और दत्तात्रेय एन. गांवकर, “एचआईएल इंप्लीमेंटेशन ऑफ एन आइलैंडिंग डिटेक्शन एंड ए ऑटोमैटिक मोड स्विचिंग फॉर ड्रूप बेस्ड माइक्रोग्रिड” (स्कोपस), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम 15, दिसंबर 2021, 37-54।

16. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “संशोधित स्लाइडिंग मोड नियंत्रण का उपयोग कर डीएफआईजी संचालित पवन प्रणाली के डीसी-लिंक वोल्टेज में सुधार” (स्कोपस), वितरित उत्पादन और वैकल्पिक ऊर्जा दर्नल, 2022 (प्रेस में लेख)।
17. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “मॉडिफाइड सुपर द्विस्टिंग एल्गोरिथम आधारित स्लाइडिंग मोड कंट्रोल फॉर एलवीआरटी एन्हांसमेंट ऑफ डीएफआईजी ड्रिवेन विंड सिस्टम”, एनर्जी रिपोर्ट, वॉल्यूम 8, 2022, 3600-3613, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.02.235>.
18. विकास सिंह, तुकाराम मोगर और देबाशीशा जेना, “पावर सिस्टम में अनिश्चितता से निपटने की तकनीक: एक महत्वपूर्ण समीक्षा”. इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, वॉल्यूम 203, 25 अक्टूबर 2021, 1-2, <https://doi.org/10.1016/j.epr.2021.107633>.
19. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “फीड-फॉरवर्ड न्यूरो-स्लाइडिंग मोड कंट्रोल का उपयोग करके डीएफआईजी-संचालित पवन प्रणाली का एलवीआरटी एन्हांसमेंट” (स्कोपस), ओपन इंजीनियरिंग (पूर्व में सेंट्रल यूरोपियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग), वॉल्यूम 11, नंबर 1, 21 अक्टूबर 2021, 1000-1014, <https://doi.org/10.1515/eng-2021-0100>.
20. जी.एस कृष्णा और तुकाराम मोगर, “बेमेल स्थितियों के तहत सौर फोटोवोल्टिक ऐरे इंटरकनेक्शन पर हिजली के नुकसान की जांच” (स्कोपस), स्मार्ट ग्रिड और सतत ऊर्जा की प्रौद्योगिकी और अर्थशास्त्र, वॉल्यूम 6, संख्या 22, 14 अक्टूबर 2021, <https://doi.org/10.1007/s40866-021-00117-8>.
21. रेड्डीवारी, रेड्डीप्रसाद और देबाशीशा जेना, “नेगेटिव एम्बेडेड जेड-सोर्स इन्वर्टर का उपयोग करके फोटोवोल्टिक पीढ़ी प्रणालियों में एक कम वोल्टेज कटाई”, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, वॉल्यूम 31, संख्या 9, 2021, 1- 22, doi.org/10.1002/2050-7038.13018.
22. ए. कुमार सिंह, आर. कुमार मंडल, आर. रौशन, और आर. आनंद, “फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए पांच-तरीय स्विचड कैपेसिटर इन्वर्टर”, आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 2022, 1-8, [10.1080/02564602.2021.2016074](https://doi.org/10.1080/02564602.2021.2016074).
23. फेबिन दया जॉन लियोनेल, जैसिंथा डायस, मोहन कृष्ण श्रीनिवासन, बालमुरुगन परंधमन, और प्रजोक प्भाकरन, “हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहन एप्लिकेशन के लिए एक उपन्यास गैर-पृथक दोहरी इनपुट डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर”, इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol 22, No. 2, 2021, 191-204, <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2020-0229>.
24. फेबिन दया जॉन लियोनेल, जेस्टिन जयन, मोहन कृष्ण श्रीनिवासन, और प्रजोक प्भाकरन, “इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए उपयोग की जाने वाली बीएलडीसी मोटर का डीसी-लिंक वर्तमान आधारित स्थिति अनुमान और गति सेंसर रहित नियंत्रण”, इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol 22, No. 3, 2021, 269-284, <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2020-0235>.
25. प्रमोद भट नेम्पू, जयलक्ष्मी नारायण सभाहित, दत्तात्रेय नारायण गांवकर और विद्या सुदर्शन राव, “एक हाइब्रिड एसी-डीसी माइक्रोग्रिड ऑपरेटिंग के लिए कई वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों के लिए उपन्यास पावर स्मूथिंग तकनीक”, इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग में अग्रिम, Vol 21, No. 3, May 2021, 99-106, [10.4316/AECE.2021.02011](https://doi.org/10.4316/AECE.2021.02011).
26. टी. एन. गौतम, आर. रेड्डीवारी और डी. जेना, “एक लागत प्रभावी सिंगल-फेज सेमी फ्लिड गामा टाइप मैग्नेटिकली कपल्ड इम्पीडेंस सोर्स इनवर्टर”, अंतरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लिकेशन, Vol 49, No. 4, April 2021, 1078-1102, [org/10.1002/cta.2865](https://doi.org/10.1002/cta.2865).
27. केशव अजय और विनाथा यू, “जीटा कनवर्टर और हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम (एचईएसएस) का नियंत्रण राज्य प्रतिक्रिया के साथ छोटे सिगल विश्लेषण का उपयोग करते हुए”, 2021, प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (I2CT) पुणे, भारत, 2021।
28. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “DIgSILENT PowerFactory का उपयोग कर LCC आधारित HVDC अपतटीय पवन फार्म का क्षणिक विश्लेषण” ईरानी पवन ऊर्जा संघ (IRWEA) और शाहरूद प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, ईरान के बीच सहयोग के तहत अंतर्राष्ट्रीय 7वां ईरान पवन ऊर्जा सम्मेलन (IWEC2021), 17 और 18 मई 2021, <https://doi.org/10.1109/IWEC52400.2021.9467031>.

29. विकास सिंह, तूकाराम मोगर और देबाशीशा जेना, “पवन ऊर्जा एकीकरण के साथ बुनियादी संभाव्य भार प्रवाह विधियों का तुलनात्मक मूल्यांकन”, 2020 ऊर्जा, ऊर्जा और पर्यावरण पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: रिद्युत इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय में स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर, शिलांग, भारत, 21 अप्रैल 2021, <https://doi.org/10.1109/ICEPE50861.2021.9404524>.
30. राजेश कन्ना आर., राजा सिंह आर और अरुण डोमिनिक डी., “इम्पैक्ट एनालिसिस ऑफ सिंगल लाइन टू ग्राइंड फॉल्ट ऑन इंडस्ट्रियल लोड यूजिंग टाइफून एचआईएल”, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचार। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नाट्स, वॉल्यूम 756. स्पिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-0749-3_5. (Scopus).
31. ऋतिक अरगवाल, दत्तात्रेय कालेल, एम हर्षित, अरुण डी डोमिनिक और आर राजा सिंह, “ऑटोमोबाइल ड्राइव अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग कर सेंसर फॉल्ट डिटेक्शन”, नेशनल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस (एनपीईसी), 15-17 दिसंबर 2021, भुवनेश्वर, भारत। DOI: 10.1109/NPEC52100.2021.9672546 (Scopus).
32. राघवेंद्र राव पी, विग्नेश कुमार वी, बी वेंकटसेपेरुमल, बालासुब्रमण्यम और वी.वी. रमण, “तेजी से बदलती आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत वैश्विक चोटी पर नज़र रखने के लिए संशोधित वर्तमान नियंत्रण”, ऊर्जा रूपांतरण पर आईईईई लेनदेन, (प्रारंभिक पहुंच) 2021 I, DOI: 10.1109/TEC.2021.3122550.
33. मलिक, एच., अहमद, एम. डब्ल्यू., अलोटैबी, एम.ए. और अलमुतैरी, ए., “स्मार्ट ग्रिड एप्लिकेशन के लिए वाइड एरिया मॉनिटरिंग सिस्टम का विकास”। जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फ़जी सिस्टम्स, 42(2), 827-839, 2022, DOI:10.3233/JIFS-189752.
34. अहमद एम डी वसीम, नागा ब्रह्मेश यादव गोरला, हसमत मलिक और संजीव कुमार पांडा, “ट्रांसफॉर्मरलेस पीवी इन्वर्टर में एसी-बाईपास लेग स्विचेस के गैर-इनवेसिव मॉडल-आधारित ओपन-सर्किट स्विच फॉल्ट डिटेक्शन”, आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स 9, No. 6, 6671-6680, 2021, DOI: 10.1109/JESTPE. 2021. 3098195.
35. सी. शाह और आई. आर. राव, “वाय-डेल्टा और डेल्टा-वाई ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ प्रॉक्सिमली-कपलड इंडक्टर ट्रायड्स”, 2021 इंजेलिजेंट टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CONIT), 1-6, 2021, DOI: 10.1109/CONIT51480.2021.9498558.
36. आई.आर. राव, जोरा एम. गांडा और एस. टी. सुरमपुडी, “ए मैट्रिक्स इनवर्जन-बेस्ट एल्गोरिथम फॉर इकोनॉमिक शेड्यूलिंग ऑफ थर्मल यूनिट्स ऑफ थर्मल यूनिट्स इन ए इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम विदाउट लॉस”, 2021 यूराल-साइबेरियन स्मार्ट एनर्जी कॉन्फ्रेंस (USSEC), 1-6, 2021, DOI: 10.1109/USSEC53120.2021.9655717.
37. राघवेंद्र राव पी, विग्नेश कुमार वी और वेंकटसेपेरुमल बी, “पीवी सिस्टम में एमपीपीटी के लिए नियोजित पारंपरिक और तीन स्तरीय बुस्ट डीसी-डीसी कन्वर्टर का नुकसान विश्लेषण”, आईईईई डेलकॉन, नई दिल्ली., 11-13 फरवरी, 2022।
38. आदित्य चंद्रशेखर, धनुष डी शेखर, अभिषेक सी हिरेमथ, कृष्णन चेम्मंगा, “एक उपन्यास गॉसियन असिस्टेड सिग्नल स्मूथिंग एंड पैटर्न रिकग्निशन का उपयोग करके इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम सिग्नल से अतालता का पता लगाना”, वायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103469>, 2022.

इलेक्ट्रॉनिक और संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. रविकुमार, के.एन., यादव, ए., कुमार, एच., गंगाधरन, के.वी., नरसिम्हाधन, ए. वी., “मल्टी-स्केल डीप रेसिडुअल लर्निंग और स्टैकड एलएसटीएम मॉडल पर आधारित गियरबॉक्स दोष निदान”, मापन: अंतर्राष्ट्रीय मापन परिसंघ का जर्नल 186, 110099।
2. परधासरथी, बी., श्रीनाथ, जी., वंदना, जी.एस., श्रीहरि, पी., अपर्णा, पी., “जीएनएसएस स्पीफिंग डिटेक्शन एंड मिटिगेशन इन मल्टी-रिसीवर कॉन्फिगरेशन वाया ट्रैकलेट्स एंड स्पूफर लोकलाइजेशन”, आईईईई एक्सप्रेस, 2022।

3. पूला, एल., अपर्णा, पी., “एचईवीसी एन्कोडर के डीसीटी/ डीएसटी इंजन का समर्थन करने के लिए एक कुशल समानांतर-पाइपलाइन इंद्रा प्रेडिक्शन आर्किटेक्चर”, रीयल-टाइम इमेज प्रोसेसिंग जर्नल, 2022।
4. परधासरधि, बी., श्रीहरि, पी., अपर्णा, पी., “स्पूफर-टू-टारगेट एसोसिएशन इन मल्टी-स्पूफर मल्टी-टारगेट सिनेरियो फॉर स्टील्थी जीपीएस स्पूफिंग”, आईईईई एक्सेस, 2021, 9, पीपी. 108675-108688, 94958 15।
5. ध्रुवकुमार, टी., चतुर्वेदी, ए., “इंटेलिजेंट रिफ्लेक्टिंग सरफेस असिस्टेड मिलीमीटर वेव कम्युनिकेशन फॉर अचीवबल रेट एंड कवरेज एन्हांसमेंट”, व्हीकल कम्युनिकेशन्स, 2022, 33, 100431।
6. राजेश, जी., चतुर्वेदी, ए., “रोबस्ट टेंसर प्रिंसिपल कंपोनेंट एनालिसिस का उपयोग कर विषम पर्यावरण वायरलेस सेंसर नेटवर्क में डेटा पुनर्निर्माण”, नेटवर्क पर सिग्नल और सूचना प्रसंस्करण पर आईईईई लेनदेन, 2021, 7, पीपी. 539-550, 9517019।
7. हैगरगुंड, ए.जी., कुलकर्णी, एम., सतीश, एच.एस., “आईईईई 802.1क्यूबीवी और आईईईई 802.1क्यूबीयू मानकों के लिए लागत प्रभावी मल्टी-हॉप टाइम सेंसिटिव नेटवर्क का प्रदर्शन विश्लेषण”, जर्नल ऑफ फिजिक्स: सम्मेलन श्रृंखला, 2022, 2161(1), 012002।
8. खरात, पी., कुलकर्णी, एम., “संशोधित क्विक प्रोटोकॉल बेहतर नेटवर्क प्रदर्शन के लिए भीड़ नियंत्रण के साथ”, आईईटी संचार, 2021, 15(9), pp. 1210-1222।
9. पोलैया, जी., कृष्णमूर्ति, के., कुलकर्णी, एम., “जीएसएम1800, 3ज, 4जी-एलटीई ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए उन्नत लाभ के साथ कॉम्पैक्ट उच्च दक्षता वाले पेंटाहेड्रोन और क्वाट्रोफिल आकार के एंटेना”, माइक्रोवेव और वायरलेस टेक्नोलॉजीज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2021, 13(3), पीपी. 274-28 1045।
10. खरात, पी., कुलकर्णी, एम., “मॉडक्विक प्रोटोकॉल परफॉर्मेंस वेरिफिकेशन विद क्यूबिक एंड बीबीआर कंजेशन कंट्रोल मैकेनिज़्म”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटरनेट प्रोटोकॉल टेक्नोलॉजी 2021, 14 (3), पीपी. 177-187।
11. पोलैया, जी., कंडासामी, के., कुलकर्णी, एम., “एन ऑटोनामस फ्रीक्वेंसी रीकॉन्फिगरेबल एंटीना यूजिंग स्लॉटलाइन ओपन-लूप रेज़ोनेटर्स” आईईईई एक्सेस, 2021।
12. बल्लारी, ए., कंडासामी, के., राव, पी.एच., “5जी बेस स्टेशन अनुप्रयोगों के लिए दोहरे ध्रुवीकृत एमआईएमओ एंटीना का उपयोग करके रेडियो नेटवर्क योजना के साथ तरंग प्रसार मॉडल का विश्लेषण”, आईईईई एक्सेस, 2022।
13. अरुण कुमार, डी., पुनीत कुमार, टी., कृष्णमूर्ति, के., देवदास भट, पी., रहमान, एम.आर., “फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शील्डिंग मटीरियल पूजिंग मल्टी-वॉलड कार्बमैनोयूब कोटेड कॉटन फैब्रिक”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कंपोनेंट्स, पैकेजिंग और विनिर्माण प्रौद्योगिकी, 2022।
14. उषा, एल., कंडासामी, के., “5 गीगाहर्टज आईएसएम बैंड के लिए अंडाकार एपर्चर फ़ीड के साथ परिपत्र ध्रुवीकृत आयताकार डाइइलेक्ट्रिक रेज़ोनेटर एंटीना”, आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2021, 31(12), ई22882।
15. रुद्रमुनि, के., मजूमदार, बी., राजन्ना, पी.के.टी., कंडासामी, के., झांग, क्यू., “हुआल-बैंड एसिमेट्रिक लीकी-वेव एंटेना फॉर सुलर पोलराइजेशन एंड एक साथ ड्यूल बीम स्कैनिंग”, एंटेना पर आईईईई लेनदेन और प्रचार, 2021, 69(4), पीपी. 1843-1852, 9210816।
16. अनुदीप, बी., कृष्णमूर्ति, के., राव, पी.एच., “लो-प्रोफाइल, वाइडबैंड डुअल-पोलराइज़्ड 1 x 2 एमआईएमओ एंटेना विद एफएसएस डिक्विपिंग तकनीक”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ माइक्रोवेव एंड वायरलेस टेक्नोलॉजीज, 2021।
17. रेड्डी, एस.के., सिंह, एम., “पोरस-सिलिकॉन असिस्टेड हाइब्रिड प्लास्मोनिक स्लॉट वेवगाइड आधारित ऑन-चिप इथेनॉल सेंसर” आईईईई सेंसर जर्नल, 2022, 22(3), पीपी. 2062-2069।
18. रेड्डी, एस. के., साहू, एस.के., खोजा, आर. कानू, एस., सिंह, एम., “ऑन-चिप वर्टिकल हाइब्रिड प्लास्मोनिक नैनोग्रैटिंग का सैद्धांतिक विश्लेषण”, प्लास्मोनिक्स, 2022, 17(1), पीपी. 257 - 263।
19. रत्नेश, आर.के., गोयल, ए., कौशिक, जी., सिंह, एम., प्रसाद, बी., “एडवांसमेंट एंड चैलेंजेस इन एमओएसएफईटी स्केलिंग”, मैटेरियल्स साइंस इन सेमिकंडक्टर प्रोसेसिंग, 2021, 134, 106002।

20. रेड्डी, एस.का., सिंह एम., “ऑन-चिप सिलिकॉन फोटोनिक्स के लिए नैनोस्केल पतला हाइब्रिड प्लास्मोनिक वेवगाइड” सिलिकॉन, 2021।
21. एस.के., एन., दास, ए. कुमार पी, एम., भगवथियाचारी, एम., नायर, आरजी, “फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन और फोटोकॉनवर्जन दक्षता पर सी-अक्ष उन्मुख जेडएनओ नैनोरोड्स के पहलू अनुपात का प्रभाव” ऑप्टिकल सामग्री, 2021, 121, 111551।
22. श्रीनाथ, जी., परधासरधी, बी., प्रशांत कुमार, एच., श्रीहरि, पी., “रेडकॉम स्पेक्ट्रम शेयरिंग में इन-बैंड वायरलेस कम्युनिकेशन इंटरफेरेंस के साथ रडैर लक्ष्यों की ट्रैकिंग”, आईईईई एक्सेस, 2022।
23. श्रीनाथ, जी., कुमार, एच.पी., श्रीहरि, पी., थरमारसा, आर., किरुबराजन, टी., “कोहेरेंट राडार टारगेट डिटेक्शन विद इन-बैंड साइक्लोस्टेशनरी वायरलेस इंटरफेरेंस”, आईईईई एक्सेस, 2022, 10, पीपी. 11173-11190।
24. रतनम, वी, कृष्णन, पी., “विभिन्न मौसम स्थितियों में कोडित ध्रुवीकरण शिफ्ट कीडिंग का उपयोग करते हुए ग्राउंड-टू-हाई एल्टीट्यूड प्लेयफॉर्म फ्री-स्पेस ऑप्टिकल संचार का बिट त्रुटि दर विश्लेषण” ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 2022, 54(1), 27।
25. कुमार, ए., कृष्णन, पी., “स्मार्ट शहरों में 5जी अनुप्रयोगों के लिए बीसीएच और आरएस कोडेड बीपीएसके ओएफडीएम पर आधारित आरओएफएसओ प्रणाली” ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 2022, 54(1), 18।
26. मोहम्मद निज़ार, एस., कैरोलीन, ई., कृष्णन, पी., “सल्फर डाइऑक्साइड का पता लगाने के लिए एक उच्च संवेदनशीलता पीसीएफ सेंसर का डिजाइन और जांच” प्लास्मोनिक्स, 2021, 16(6), पीपी. 2155-2165।
27. बेरी, ए., आनंद, एन., आनंदन, एस., कृष्णन, पी., “हाई-परफॉर्मेंस आठ-चैनल फोटोनिक क्रिस्टल रिंग रेज़ोनेटर-डीडब्ल्यूडीएम अनुप्रयोगों के लिए ऑप्टिकल डिमल्टीप्लेक्सर”, प्लास्मोनिक्स, 2021, 16(6), पीपी. 2073-2080।
28. नाइक, आरपी, सिम्हा, जीडीजी, कृष्णन, पी., “वायरलेस-ऑप्टिकल-संचार-आधारित सहकारी IoT और महासागर निगरानी अनुप्रयोगों के लिए IoT सिस्टम” एप्लाइड ऑप्टिक्स, 2021, 60 (29), पीपी. 9067-9073।
29. लेविडैलै, बी.का., रामावथ, पी.एन., कृष्णन, पी., “दोहरी-हॉप अभिसरण में कई इनपुट मल्टीपल आउटपुट का उपयोग करके प्रदर्शन में वृद्धि, पॉइंटिंग त्रुटियों के साथ मजबूत अशांति के तहत पानी के निचे वायरलेस ऑप्टिकल संचार-मुक्त-अंतपिक्व ऑप्टिकल संचार प्रणाली”, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, 2021, 60(10), 106106।
30. नलगोंडा, वी.आर., कृष्णन, पी., “इंटर मानव रहित हवाई वाहनों के संचार के लिए विभिन्न मौसम स्थितियों पर ध्रुवीकरण शिफ्ट किडिंग आधारित फ्री स्पेस ऑप्टिकल लिंक का बिट त्रुटि दर विश्लेषण।
31. नलगोंडा, वी.आर., कृष्णन, पी., “एफएसओ आधारित इंटर-यूएवी संचार प्रणालियों की प्रदर्शन विश्लेषण” ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स, 2021, 53(4), 192।
32. सेंथिल, आर., आनंद, यू., कृष्णन, पी., “होलो-कोर हाई-सेंसिटिव फोटोनिक क्रिस्टम फाइबर फॉर लिक्विड-गैस-सेंसिंग एप्लिकेशन”, एप्लाइड फिजिक्स ए: मैटेरियल्स साइंस एंड प्रोसेसिंग, 2021, 127(4), 282।
33. श्रीनाथ, जी., परधासरधी, बी., प्रशांत कुमार, एच., श्रीहरि, पी., “रेडकॉम स्पेक्ट्रम शेयरिंग में इन-बैंड वायरलेस कम्युनिकेशन इंटरफेरेंस के साथ रडार लक्ष्यों की ट्रैकिंग”, आईईईई एक्सेस, 2022।
34. आत्रेश, ए.ए., यतगिरी, आर.पी., चंचल, ए.के., ..लाल, एस., किनी, जे., “हिस्टोपैथोलॉजी छवियों के नाभिक विभाजन के लिए आयाम-वार पिरामिड पूलिंग के साथ कुशल गहन शिक्षण वास्तुकला”, कम्यूटरीकल चिकित्सा इमेजिंग और ग्राफिक्स, 2021, 93, 101975।
35. पुनीचथया, पीडी, राव, एम., राव, आर. कुमार, एस., अहमद, आर.एम., “पीआईडी कंट्रोलर का उपयोग करते हुए फ्लेक्सुरली एम्पलीफाइड पाइज़ोएक्चुएटर आधारित सक्रिय कंपन आइसोलेशन सिस्टम पर प्रायोगिक जांच”, मेक्ट्रोनिक सिस्टम्स एंड कंट्रोल, 2021, 49 (3), पीपी, 132-141।
36. वीरेश, आर. के., मुरलीधर, राव, आर., सुशिश, के., शिल्पा, एम.के., “विद्युत निरंतरता-आधारित संपर्क जांच प्रणाली का उपयोग करते हुए टूल-आधारित माइक्रोमशीनिंग सेटअप का नुकसान विश्लेषण”, जर्नल आफ फेल्योर एमालिसिस एंड प्रिवेंशन, 2021, 21(2), पीपी.588-594।

37. केरेमने, के.एस., राव, आर, अधिकारी, ए.वी., “सिंपल 3, 6-डिसबिस्टिब्यूटेड कार्बाजोलस पोटेन्शियल होल ट्रांसपोर्ट मैटेरियल्स: फोटोफिजिकल, इलेक्ट्रोकेमिकल एंड थ्योरेटिकल स्टडीज”, फोटोकैमिस्ट्री और फोटोबायोलाजी, 2021, 97(2), पीपी. 289-300।
38. बालक किरणकुमार, एच., रेखा, एस., लक्ष्मीनिधि, टी., “लो मिसमैच हाई-स्पीड चार्ज पंप फॉर हाई बैंडविड्थ फेज लॉक लूप”, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, 2021, 114, 105156।
39. गुप्ता, एस., रावत, एस., कुमार, एस., “वाईमैक्स अनुप्रयोगों के लिए दोहरी नोकदार बैंड के साथ यूडब्ल्यूबी मोनोपोल एंटीना का एक कॉम्पैक्ट डिजाइन”, नैनो-और इलेक्ट्रॉनिक भौतिकी जर्नल, 2022, 14(1), 01006।
40. विग्नेश, आर., गोरें, पी., कुमार एस. “ए नॉवेल वाइड बैंडविड्थ एफबीएसएसआईआर ने सैटेलाइट नेविगेशनल रिसीवर सिस्टम के लिए कम शोर एम्पलीफायर को एकीकृत किया”, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, 2021, 117, 105288।
41. शर्मा, वी., आर्य, आर., कुमार, एस., “5जी न्यू रेडियो की ओर चैनल एन्कोडिंग का उपयोग कर मजबूत प्रसारण: एक टेलीमेट्री दृष्टिकोण”, कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 2021, 95, 107377।
42. विग्नेश, आर., गोरें, पी., सॉन्ग, एच., कुमार, एस., “अत्यधिक मजबूत एक्स-बैंड क्वैसी सर्कुलेटर-इंटीग्रेटेड लो-नॉइज़ एम्पलीफायर फॉर हाई सर्वाइविबिलिटी ऑफ रेडियो फ्रीक्वेंसी फ्रंट-एंड सिस्टम”, इंटरनेशनल जर्नल सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के, 2021, 49(7), पीपी. 2170-2182।
43. कुमार, आर., द्वारी, एस., कनौजिया, बी.के., कुमार, एस., सॉन्ग, एच., “ए 8-12 गीगाहर्टज, 44.3 डीबीएम आरएफ आउटपुट क्लास एफएफ-1 डीपीए क्वाड-मोड कपल्ड तकनीक का उपयोग करके नए के लिए विन्यास योग्य फ्रंट-एंड 5जी ट्रांसमीटर”, एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट और सिग्नल प्रोसेसिंग, 2021, 107(3), पीपी. 497-510।
44. रॉय, जीएम., द्वारी, एस., कनौजिया, बीके, कुमार, एस., सॉन्ग, एच., “सक्रिय फीडबैक समर्थित सीएमओएस एलएनए वाई-फाई नेटवर्क के लिए कोप्लानर वेवगाइड-फेड एंटीना के साथ मिश्रित”, आईईटी माइक्रोवेव, एंटेना और प्रचार, 2021, 15(6), पीपी. 537-546।
45. गोरें, पी., विग्नेश, आर., सॉन्ग, एच., कुमार, एस., “A 64 dBΩ, 25 Gb/s GFET आधारित ट्रांसीम्पेडेंस एम्पलीफायर यूडब्ल्यूबी रेजोनेटर के साथ चिकित्सा अनुप्रयोगों में ऑप्टिकल रडार डिटेक्शन के लिए”, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, 2021, 111, 105026।
46. गोरें, पी., विग्नेश, आर., सॉन्ग, एच., कुमार, एस., “A 61.2-dBΩ, 100 Gb/s अल्ट्रा-लो नॉइज़ ग्रैफेन टीआईए 5जी ऑप्टिकल फ्रंट-एंड रिसीवर के लिए डी-बैंड प्रदर्शन पर”, जर्नल ऑफ इन्फ्रारेड, मिलीमीटर, और टैराहर्टज वेक्स, 2021, 42(3), पीपी. 239-259।
47. प्रियंका, सख्या, एन., लाल, एस. रेड्डी, सीएस, डेल एक्वा, एफ., “DIResUNet: आर्किटेक्चर फॉर मल्टीक्लास सिमेंटेशन ऑफ हाई रैजोल्यूशन रिमोट सेंसिंग इमेजरी डेटा”, एप्लाइड इंटेल्जेंस, 2022।
48. चंचल, ए.के., लाल, एस., किनी, जे., “डीप स्ट्रक्चर्ड रेसिडुअल एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क विथ ए नॉवेल लॉस फंक्शन फॉर न्यूक्लियस सेगमेंटेशन ऑफ किडनी एंड ब्रेस्ट हिस्टोपैथोलॉजी इमेज”, मल्टीमीडिया टूल्ल एंड एप्लिकेशन, 2022।
49. चंचल, ए.के., लाल, एस., किनी, जे., “हिस्टोपैथोलॉजी छवियों के नाभिक विभाजन के लिए उच्च-रिज़ॉल्यूशन डीप ट्रांसफर एएसपीपीयू-नेट”, इंटरनेशनल जर्नल आफ कंप्यूटर असिस्टेड रेडियोलॉजी एंड सर्जरी, 2021, 16(12), पीपी. 2159-2175।
50. आत्रेश, ए.ए., यतगिरी, आर.पी., चंचल, ए.के., लाल, एस., किनी, जे., “हिस्टोपैथोलॉजी छवियों के नाभिक विभाजन के लिए आयाम-वार पिरामिड पूलिंग के साथ कुशल गहन शिक्षण वास्तुकला”, कम्प्युटरीकृत चिकित्सा इमेजिंग और ग्राफिक्स, 2021, 93, 101975।
51. आत्रेश, ए.ए., अलभ्य, के., लाल, एस., किनी, जे., सक्सेना, पी.पी., “लिवरमेट: एच एड ई दाग वाले लीवर से लीवर हेपेटोसेलुलर कार्सिनोमा कैंसर के उप-प्रकार के स्वचालित निदान के लिए कुशन और मजबूत गहन शिक्षण मॉडल। हिस्टोपैथोलॉजी इमेजेज”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर असिस्टेड रेडियोलॉजी एंड सर्जरी, 2021, 16(9), पीपी. 1549-1563।
52. अय्यर, पी., ए., एस., लाल, एस., “डीप लर्निंग एनसेम्बल मेथड फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ सैटेलाइट हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज”, रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन: सोसाइटी एंड एनवायरनमेंट, 2021, 23, 100580।

53. चंचल, ए.के., कुमार ए, लाल, एस, किनी, जे., “गुर्दे और स्तन हिस्टोपैथोलॉजी छवियों के विभाजन के लिए कुशल और मजबूत गहन शिक्षण वास्तुकला”, कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 2021, 92, 107177।
54. रॉय, एस., दास, डी., लाल, एस., किनी, जे., “नवेल एडज डिटेक्शन मेथड फॉर न्यूक्लियर सेगमेंटेशन ऑफ़ लिवर कैंसर हिस्टोपैथोलॉजी इमेजेज़” जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज़्ड कंप्यूटिंग, 2021।
55. बिंदू एस., सुमन डेविड एस., विनोद वी. थॉमस, इंडक्शन मोटर्स में कंबाईंड एयर-गैप एक्सट्रिक्टिटी औ रोटर फॉल्ट सिग्नेचर की विशेषता, मॉडलिंग और सिमुलेशन पर अंतर्राष्ट्रीय समीक्षा, वॉल्यूम 14, नंबर 5, पीपी. 345-358, अक्टूबर 2021।
56. पांडे, एच, कुमार, एम., त्रिपाठी, डी., पांडे, एस., “मोट इंसुलेटर Sr₂IrO₄ डालने से La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ के सुपरकंडक्टिंग गुणों को बढ़ाने के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण”, सामग्री आज संचार, 2021, 29, 102936।
57. सुषमा, एस., मुरकुटे, पी., घडी, एच., पांडे, एस. के., चक्रवर्ती, एस., “एनहांसमेंट इन स्ट्रक्चरल, एलीमेंटल एंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज़ ऑफ़ बोरोन-फॉस्फोरस को-डॉप्ड ZnO थिन फिल्म्स बाय हाई-टेम्परेचर एनीलिंग, जर्नल ऑफ़ ल्यूमिनेसेंस, 2021, 238, 118221।
58. प्रभु, एस., पांडे, एस.के., चक्रवर्त, एस., “सैद्धांतिक जांच बैंड संरक्षण और कम लागत, गैर विषैले, उच्च दक्षता सीजेडटीएसएसई सौर सेल के लिए एसएनएसई बीएसएफ परत”, सौर ऊर्जा, 2021, 226, पीपी. 288-296।
59. सेंगर, बी.एस., गर्ग, वी., सिद्धार्थ, जी., कुमार, एस., मुखर्जी, एस., “सुधार द Cu₂ZnSn(S,Se)₄ आधारित फोटोवोल्टिक रूपांतरण क्षमता बैंक-कॉन्टैक्ट मॉडिफिकेशन द्वारा”, इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन, 2021, 68(6), पीपी. 2748-2752, 9410338।
60. मिश्रा, एम., सुषमा, एस., पांडे, एस. के., चक्रवर्ती, एस., “फॉस्फोरस डोपिंग ऑफ़ ZnO यूजिंग स्पिन-ऑन डोपेंट प्रोसेस: ए बेटर चॉइस देन कॉस्टली एंड डिस्ट्रक्टिव आयन-इम्प्लान्टेशन तकनीक”, जर्नल ऑफ़ ल्यूमिनेसेंस, 2021, 233, 117921।
61. शशिकांत, एसजी, सिम्हा, जीडीजी, आचार्य, यू.एस., “प्रीकोडेड के लिए सामान्यीकृत डिजाइन गैर-

ऑर्थोगोनल स्पेस टाइम ब्लॉक कोड से प्राप्त स्थानिक मॉड्युलेशन प्राप्त करते हैं”, दूरसंचार प्रणाली, 2022, 79, (3), पीपी. 405-416।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1. नतेशा बी.वी. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “मेटा-ह्यूरिस्टिक आधारित हाइब्रिड सर्विस प्लेसमेंट स्ट्रैटेजीज़ फॉर टू-लेवल फॉग कंप्यूटिंग आर्किटेक्चर”, प्रकाशन के लिए स्वीकृत दिनांक 24 मार्च 2022, सिप्रंगर जर्नल ऑफ़ नेटवर्क एंड सिस्टम मैनेजमेंट (एससीआई) / स्कोपस)।
2. रश्मि एम. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “ह्यूमन आइडेंटिफिकेशन सिस्टम यूजिंग 3डी स्केलेटन-बेस्ड गैट फीचर्स एंड एलएसटीएम मॉडल”, एल्सेवियर जर्नल ऑफ़ विजुअल कम्प्युमिकेशन एंड इमेज रिप्रजेंटेशन, वॉल्यूम.82, जनवरी 2022, 103416 (पहला ऑनलाइन 4 जनवरी, 2022) <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2021.103416> (SCI/Scopus).
3. हफीज अली ए., संजीव यू राव, स्वरूप रंगनाथ, अश्विन टीएस, और राम मोहन रेड्डी गुद्देटी, “ए गूगल ग्लास बेस्ड पियल-टाइम सीन एनालिसिस फॉर द विजुअली इम्पयर”, आईईईई एक्सेस, वॉल्यूम.9, पीपी. 166351-166369, पहला प्रकाशन दिनांक 13 दिसंबर, 2021, DOI: 10.1109/ACCESS. 2021.3135024 (SCI/Scopus).
4. सौरभ अग्रवाल, अनिकेत अनागवाडी और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण का उपयोग करने वाले दस्तावेजों की अर्थपूर्ण समानता का पता लगाना”, एल्सेवियर प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, Vol 189 (2021), pp.128-135.DOI:<https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.05.076>.
5. कार्तिक के और सौम्या कामथ एस, एमएसडीनेट: ए डीप न्यूरल एनसेम्बल मॉडल फॉर एनॉर्मलिटी डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन फ्रॉम प्लेन रेडियोग्राफ्स” जर्नल ऑफ़ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज़्ड कंप्यूटिंग, सिप्रंगर हाइडलबर्ग, आईएसएसएन: 1868-5145 (एससीआई, आईएफ 7.104)।
6. वीणा माया: सौम्या कामथ एस, उमा कुलकर्णी, दिव्यलक्ष्मी कैयूर सूर्य, यू. राजेंद्र आचार्य, “फंडस इमेज, सिप्रंगर एप्लाइड इंटेलिजेंस का उपयोग करके

- क्रॉनिक ओकुलर डिजीज का सटीक पता लगाने के लिए कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क के साथ नॉवेल प्रीप्रोसेसिंग तकनीकों का अनुप्रयोग, आईएसएसएन: 1573-7497, (एससीआई, आईएफ 5.086)।
7. सुजान रेड्डी, आकाशदीप एस, हर्षवर्धन ए, सौम्या कामथ एस, “स्टैकिंग डीप लर्निंग एंड मशीन लर्निक फॉर शॉर्ट टर्म एनर्जी कंजम्पशन फोरकास्टिंग”, एडवांस्ड इंजीनियरिंग इंफॉर्मेटिक्स. एल्सेवियर, आईएएशएन: 0167-947, आईएफ5.603 (एससीआईई, स्कोपस)।
 8. माया, वीणा, सौम्या कामत शेवगूर, उमा कुलकर्णी, मनाली हजारिका, प्रबल दत्ता बरुआ और यू. राजेंद्र आचार्य। “फंगल केराटाइटिस के प्रारंभिक पता लगाने में सटीक कॉर्नियल सेगमेंटेशन के लिए मल्टी-स्केल कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क। जर्नल ऑफ फंगी 7, नं. 10 (2021): 850, [DOI:10.3390/jof7100850 [SCI, IF: 5.816].
 9. वीना मय्या, गोकुल एस. कृष्णन, सौम्या कामथ एस., “मल्टी-चैनल, कन्वेंशनल अटेंशन बेस्ड न्यूरल मॉडल फॉर ऑटोमेटेड डायग्नोस्टिक कोडिंग ऑफ अनस्ट्रक्चर्ड पेशेंट डिस्चार्ज सारांश”, फ्युचर जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम, एल्सेवियर, 2021 (एससीआई, आईएफ: 6.121)। [SCI, IF: 7.187] [DOI: 10.1016/j.future.2021.01.013].
 10. वीना मय्या, सौम्या कामथ एस, उमा कुलकर्णी, “डायबिटिक रेटिनोपैथी के प्रारंभिक निदान के लिए स्वचालित माइक्रोएन्यूरिज्म डिटेक्शन: एक व्यापक समीक्षा”, बायोमेडिसिन में कंप्यूटर तरीके और कार्यक्रम, एल्सेवियर, ISSN:0169-2607 (10.1016/j.cmpbup.2021.100013).
 11. कार्तिक के., सौम्या कामथ एस., “ऑटोमेटेड मल्टी-टास्क डायग्नोस्टिक स्कैन मैनेजमेंट के लिए डीप न्यूरल मॉडल्स - क्वालिटी एन्हांसमेंट, व्यू क्लासिफिकेशन एंड रिपोर्ट जनरेशन”, बायोमेडिकल फिजिक्स एंड इंजीनियरिंग एक्सप्रेस, स्प्रिंगर, 2022 (स्कोपस, आईएससीआई)।
 12. कार्तिक के., सौम्या कामथ एस., “सामग्री आधारित एक्स-रे स्कैन रिट्रीवल के लिए दृश्य शब्द मॉडल का झुंड अनुकूलन आधारित बैग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईजेबीईटा), इंडर्सॉइस, ISSN: 1752-6418, 2020 (ESCI & Scopus).
 13. वीना मय्या, कार्तिक के, कृष्णानंद कराडका, सौम्या कामथ एस, “मल्टी-टास्क डीप न्यूरल नेटवर्क मॉडल फॉर लर्निंग कोविड-19 डिजीज रिप्रेजेंटेशन फ्रॉम मल्टीमॉडल डेटा”, इंटरनेशनल जे. ऑफ मेडिकल इंजीनियरिंग एंड इंफॉर्मेटिक्स, वॉल्यूम. 14, 2021, ISSN: 1755-0661.
 14. नायक डी., जयधर सी.डी. “गहरे तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर वीडियो के अर्थपूर्ण संदर्भ संचालित भाषा विवरण” जर्नल ऑफ बिग डेटा, फरवरी 2022।
 15. सुनील, सी.के., जयधर, सी.डी, पाटिल, एन., “इलायची प्लांट डिजीज डिटेक्शन अप्रोच यूजिंग एफिशिएंट नेटवी2”, IEEE Access 10, pp. 789-804, 2021, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3138920.
 16. जयसिम्हा, ए., मुदांबी, आर., पवन, पी., बी.एम. लोकेश, बांकापुर एस., पाटिल, एन. “एन इफेक्टिव फीचर एक्स्ट्रैक्शन विद डीप न्यारल नेटवर्क आर्किटेक्चर फॉर प्रोटीन-सेकेंडरी-स्ट्रक्चर प्रेडिक्शन”, स्वास्थ्य सूचना विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान में नेटवर्क मॉडलिंग विश्लेषण 10(1), 58, 2021, स्प्रिंगर जर्नल, DOI: doi.org/10.1007/s13721-021-00340-4.
 17. मदासामी, आनंद कुमार., पदन्नयिल, एस. के. भारतीय भाषाओं (2021) जर्नल ऑफ एम्बिडेंट इंटेलिजेंस एंड ह्युमनाइज्ड कंप्यूटिंग के लिए कैरेक्टर लेवल रिप्रेजेंटेशन का उपयोग करके लर्निंग आधारित कोड-मिश्रित पार्ट-ऑफ-स्पीच टैगिंग ट्रांसफर करें।
 18. रादारपु, आर., गोपाल, ए.एस., एन.एच., एम., आनंद कुमार, एम. वीडियो सारांशीकरण और निगरानी के लिए गतिशील मोड अपघटन का उपयोग कर कैप्शनिंग (2021) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी सिंगापुर), 13(5), पीपी.1927-1936।
 19. मेश्राम, एस., आनंद कुमार, एम. लॉन्ग शॉर्ट-टर्म मेमारी नेटवर्क फॉर लर्निंग वाक्यों की समानता का उपयोग करते हुए गहरी प्रासंगिक एम्बेडिंग (2021) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (सिंगापुर), 13(4), पीपी. 1633-1641।
 20. स्वाति, एम. और भावना रुद्र, “क्वांटम इलज़ाव शुद्धिकरण के लिए एक कुशल दृष्टिकोण” क्वांटम सूचना के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2022।
 21. सुजान रेड्डी, भावना रुद्र, आवर्तक तंत्रिका नेटवर्क और ट्रांसफॉर्मर का उपयोग करके एपीआई अनुरोधों में इंजेक्शन का पता लगाना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक सिग्नोरिटी एंड डिजिटल फोरेंसिक (स्वीकृत) 2021।

22. सतीश वाई सी, प्रवीण एम नाइक, भावना रुद्र, मशीन लर्निंग तकनीकों का उपयोग करके वेवशेल हमले की रोकथाम। ग्रेंज इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी 7(1), जून 2021 में Pages:432-441, Grenze Id:01.Gijet.7.1.5.
23. मधुपर्णा भौमिक, आस्था चौधरी, और डॉ. भावना रुद्र, राज्य आरेखों का उपयोग कर सॉफ्टवेयर सत्यापन। ग्रेंज इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी वी (1)।
24. मधुपर्णा भौमिक, आस्था चौधरी, और डॉ. भावना रुद्र, Fqdn समानता और कैश-मिस संपत्ति आधारित डीएनएस टनलिंग डिटेक्शन तकनीक। ग्रेंज इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी।
25. विगनेशकुमार बालमुरुगन, जिया चैन, जेन कू. जिओ बी, जोहान्स जेनशाइमर, अंकित शेखर, श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी और फ्रैंक केयूश, “ट्रोपोस्फेरिक NO₂ और O₃ जर्मनी में राष्ट्रीय और शहरी पैमाने पर कोवि-19 लॉकडाउन प्रतिबंधों के लिए प्रतिक्रिया”, जर्नल ऑफ भूभौतिकीय अनुसंधान-वायुमंडल, एजीयू जर्नल्स, विली, वॉल्यूम: 126, संख्य: 19, पीपी. e2021JD035440, September 2021.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. शिशिरा एस. आर. और ए. कंडासामी, “क्लाउड एनवायरनमेंट में बड़े पैमाने पर वर्कलोड प्रेडिक्शन के लिए एक उपन्यास फीचर एक्सट्रैक्शन मॉडल”, एसएन कंप्यूटर साइंस (स्प्रिंगर नेचर) वॉल्यूम: 5 (2021)।
2. के.एस. सुविधा, ज्योति रंगासामी, श्याम एस. कामथ, चेंग-ची ली: ईएस-एचएस: ग्लोबल मोबिलिटी नेटवर्क में रोमिंग मोबाइल उपयोगकर्ताओं के लिए ईसीसी-आधारित सुरक्षित हैंडओवर प्रमाणीकरण योजना। क्रिप्टोग्राफी। 5(4): 35 (2021)।
3. जोथी रंगासामी: आईईईई आईओटी जर्नल से “आईओटी में द्विघात अनुरूपताओं को हल करने के लिए व्यावहारिक और सुरक्षित आउटसोर्सिंग एल्गोरिदम” पर. विवेक. आवेदन गणित। 302:139-146 (2021)।
4. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, बानाच स्पेस में सेकेंड-टाइम विधियों का उपयोग करके समीकरणों की सॉल्वैबिलिटी का विस्तार, अंक. गुदा. लगभग. सिद्धांत, वॉल्यूम. 50(2021) नं.2, पीपी. 97-107।
5. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए बहु-चरण उच्च अभिसरण आदेश विधियां, सेर्डिका गणितीय जर्नल, सेर्डिका मेट. जे. 47 (2021), 1-12।
6. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों में एक कुशल छठे अभिसरण आदेश-योजना के लिए गेंद विश्लेषण, नॉनलाइनियर विश्लेषण के सिद्धांत में अग्रिम और इसके अनुप्रयोग 5(2021) संख्या 3, 445-453। <https://doi.org/10.31197/atnaa.746959>।
7. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, के. सेनापति, कमजोर परिस्थितियों में न्यूटन-टाइप सॉल्वर के लिए विस्तारित स्थानीय अभिसरण, स्टड। विश्वविद्यालय बबे - बोल्यार्ड मठ।, 66 (2021), No. 4, 757--768, DOI: 10.24193/subbmath.2021.4.12.
8. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, क्रिस्टोफर अर्गिरोस, सामान्यीकृत स्थितियों के तहत समीकरणों को हल करने के लिए दो समान छठे क्रम योजनाओं के अभिसरण का विस्तार, समकालीन गणित, <http://ojs.wiserpub.com/index.php/CM/>, DOI: <https://doi.org/10.37256/cm.242021991>.
9. समुंद्रा रेग्मी, आयोनिस के. आर्गीरोस, संतोष जॉर्ज, क्रिस्टोफर आई. आर्गीरोस, स्थानीय अभिसरण और गैर-रेखीय समीकरणों को हल करने के लिए दो उपन्यास आठवें अभिसरण आदेश योजनाओं के बीच तुलना, नॉनलाइनियर स्टडीज 28 (4),(2021), 1107-1116.
10. रेग्मी, एस., अर्गिरोस, आई.के., जॉर्ज, एस., मैग्रेनियन, ए.ए., अर्गिरोस, एम.आई. अनुप्रयोगों के साथ समीकरणों को हल करने के लिए विस्तारित कुंग-ट्रब तरीके, गणित, 2021, 9, 2635. <https://doi.org/10.3390/math9202635>.
11. रेग्मी, एस., अर्गिरोस, सी.आई., अर्गिरोस, आई.के., जॉर्ज, एस. समीकरणों को हल करने के लिए तीन चरण योजनाओं का अभिसरण मानदंड गणित 2021, 9, 3106. <https://doi.org/10.3390/math9233106>.
12. समुंद्रा रेग्मी, आयोनिस के. आर्गीरोस, संतोष जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों में मल्टी-स्टेप चेबीशेव-हैली-टाइप विधियों के एक तेज वर्ग के लिए अभिसरण विश्लेषण, गणितीय विज्ञान के ओपन जर्नल 4(1):34-43, DOI: 10.30538/oms 2021.0143.

13. अर्गिरोस, सी.आई., अर्गिरोस, आई.के., जोशीस जे., पेग्मी, एस., जॉर्ज, एस. समीकरणों को हल करने के लिए एक ओस्ट्रोवस्की - प्रकार की विधि के अर्ध-स्थानीय अभिसरण पर. समरूपता 2021, 13, 2281. <https://doi.org/10.3390/sym13122281>.
14. लोहानिस के., अर्गिरोस और एस. जॉर्ज, पोटा-पटकप्रकार की विधि का गेंद अभिसरण, अभिसरण के इष्टतम चौथे क्रम के साथ, जे. न्यूमर। गुदा. लगभग. सिद्धांत, वॉल्यूम. 50 (2021) लं.1, पीपी. 44-51।
15. लोहानिस के., अर्गिरोस और एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए विस्तारित कुंग-ट्रब-प्कार की विधि, TWMS J. Pure Appl. Math. V.12, N.2, 2021, pp.193-198.
16. आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज. क्रिस्टोफर अर्गिरोस, समीकरणों को हल करने के लिए अभिसरण आदेश आठ की दो उपन्यास योजनाओं के स्थानीय अभिसरण पर एक विस्तार, पैनामेरिकन गणितीय जर्नल वॉल्यूम 31 (2021), संख्या 4, 61-72।
17. क्रिस्टोफर आई. अर्गिरोस, माइकल अर्गिरोस, लोहानिस के. अर्गिरोस और संतोष जॉर्ज, पैरामीटर के साथ छठे क्रम के तरीकों के एक परिवार के लिए स्थानीय अभिसरण, ओपन जे. मठा. विज्ञान 2021, 5, 300-305; doi:10.30538/oms2021.0166.
18. जी. अर्गिरोस, एम. अर्गिरोस, आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, अभिसरण आदेश छह के एक पैरामीटर के तीन-चरणीय विधि का विस्तारित स्थानीय अभिसरण विश्लेषण, एनालेस यूनिव. विज्ञान बुडापेस्ट, संप्रदाय. कॉम्प, 52 (2021) 45-55।
19. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, क्रिस्टोफर अर्गिरोस, सामान्यीकृत समीकरणों को हल करने के लिए विस्तारित पुनरावृत्त योजनाएं, पैनामेरिकन गणितीय जर्नल, खंड 31, (2021), संख्या 3, 95-102।
20. समुंद्रा रेग्मी, क्रिस्टोफर आई. अर्गिरोस, आयोनिस के. अर्गिरोस और संतोष जॉर्ज, गैर-रेखीय समीकरणों को हल करने के लिए पुनरावृत्त विधियों के एक पैरामीट्रिक कुशल परिवार का बॉल कन्वर्जेंस, फाउंडेशन 2021, 1, 23-31, <https://doi.org/10.3390>.
21. सी. मेकाथ, एस. जॉर्ज, पी. जिदेश, एस. एम. एरप्पा, हिल्बर्ट स्केल्स में फ्रैक्शनल तिखोनोव रेगुलराइजेशन मेथड, पार्टियल डिफरेंशियल इक्वेशन इन एप्लाइड मैथमेटिक्स (2021), doi: <https://doi.org/10.1016/j.padiiff.2021.100246>.
22. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, क्रिस्टोफर अर्गिरोस, शंकु असमानताओं के लिए विस्तारित न्यूटन एल्गोरिथम, पैनामेरिकन गणितीय जर्नल, खंड 31 (2021), संख्या 3, 63-70।
23. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों में एक कुशल छठे अभिसरण आदेश-योजना के लिए गेंद विश्लेषण, नॉनलाइनियर विश्लेषण के सिद्धांत में अग्रिम और इसके अनुप्रयोग 5(2021) संख्या 3, 445-453। <https://doi.org/10.31197/atnaa.746959>.
24. आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, प्रतिबंधित क्षेत्र और कमजोर परिकल्पनाओं का उपयोग करते हुए मल्टीस्टेप जेराट-टाइप विधि के लिए विस्तारित स्थानीय अभिसरण, एप्लाइड नॉनलाइनियर विश्लेषण वॉल्यूम 28 (2021), संख्या 3, 59-70 पर संचार।
25. गस अर्गिरोस, माइकल अर्गिरोस आई.के., अर्गिरोस, एस. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए एक व्युत्पन्न मुक्त विधि का सेमीलोकल कन्वर्जेंस, समस्या. गुदा. मुद्दे गुदा. वॉल्यूम. 10 (28), नं.2, 2021, 18-26।
26. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज और एम.ई. शोभा, गैर-रैखिक प्रणालियों को हल करने के लिए मल्टीपॉइंट इटरेटिव विधियों का बॉल कन्वर्जेंस, कम्प्यूटेशनल साइंसेज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन- मॉडलिंग, कंप्यूटिंग और सॉफ्ट कंप्यूटिंग एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, ए अवस्थी एट एल. (एड्स.) : सीएसएमसीएस 2020, सीसीआईएस 1345, पीपी. 260-269, 2021।
27. समुंद्र रेग्मी, क्रिस्टोफर आई, अर्गिरोस, आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए कुशल पांचवें अभिसरण आदेश के तरीके, गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुप्रयोगों पर लेनदेन, खंड 9(2021), संख्या 1, 23-34।
28. शोभा एम इरप्पा और संतोष जॉर्ज, मोनोटोन नॉनलाइनियर इल-पोज़्ड हैमपस्टीन-टाइप इक्वेशन के लिए व्युत्पन्न मुक्त पुनरावृत्त योजना, IAENG इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स, 51:1, IJAM 51- 1- 18.
29. समुंद्र रेग्मी, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, कन्वर्जेंस एनालिसिस फॉप ए फास्ट क्लास ऑफ मल्टी-स्टेप चेबीशेव-हैली-टाइप मेथड्स अंडर कमजोर कंडीशंस, ओपन जे. मैथ. विज्ञान 2021, 5, 34-43।

30. आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समान शर्तों के तहत दो-चरणीय विधियों के बीच स्थानीयतुलना, अफ्रीका माटेमेटिका [https:// doi.org/10.1007/s13370-021-00883-9](https://doi.org/10.1007/s13370-021-00883-9).
31. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, पांचवें अभिसरण आदेश योजनाओं के लिए विस्तारित डोमेन, सीयूबीओ, एक गणितीय जर्नल, 23, 01, 97-108, (2021)।
32. गस एरीरोस, माइकल अर्गिरोस आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, सेकंड व्युत्पन्न का उपयोग करके सामान्यीकृत समीकरणों को हल करने के लिए विस्तारित न्यूटन की विधि: कांटोरोविच दृष्टिकोण, नॉनलाइनियर वेरिएशनल असमानताओं में अग्रिम, खंड 24 (2021), संख्या 2, 1-10।
33. गस एरीरोस, माइकल अर्गिरोस, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, न्यूटन के एल्गोरिथम का उपयोग कर शंकु समावेशन समस्याओं के लिए विस्तारित समाधान पैनामेरिकन गणितीय जर्नल, खंड 31 (2021), संख्या 1, 45-52।
34. एस. जॉर्ज, आई.के. अर्गिरोस, पी.जीदेश, एम. महापत्रा और एम. शयिद, पहले व्युत्पन्न, मेडीटर पर पुनरावृत्ति संबंधों और शर्तों का उपयोग करते हुए एक पांचवें क्रम पुनरावृत्ति विधि का अभिसरण विश्लेषण. जे. गणित. (2021) 18 : 57, <https://https://doi.org/10.1007/s00009-021-01697-6>.
35. गस एरीरोस, माइकल अर्गिरोस आई.के., अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, एक ही सेट ऑफ कंडीशंस के तहत दो प्रतिस्पर्धी छठे कनवर्जेन्स ऑर्डर एल्गोरिदम के बीच तुलना, क्रिएट. गणित. बताना. 30 (2021), नंबर 1, 19-28।
36. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए परिकल्पना के एक ही सेट के तहत चार चौथे अभिसरण आदेश विधियों के बीच गेंद की तुलना, इंटरनेशनल जे. एपल. कंप्यूट. गणित (2021) 7:9 [https:// doi.org/10.1007/s40819-020-00946-8](https://doi.org/10.1007/s40819-020-00946-8).
37. एम. चित्रा, एस. जॉर्ज, पी. जिदेश, फ्रैक्शनल तिखोनोव रेगुलराइजेशन मेथड इन हिल्बर्ट स्केल्स, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटेशन 392 (2021) 12501।
38. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज और एम. ई. शोभा, नियमित चिकनाई के तहत न्यूटन और सेकेंट विधियों की प्रयोज्यता का विस्तार, बोल. समाज. परान. मेटा. 39(6), (2021) : 195-210।
39. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, एक प्रतिबंधित अभिसरण डोमेन के तहत दो चरण-सिकेंट-प्रकार की विधि का विस्तारित अभिसरण, गणित के क्रागुजेवैक जर्नल, खंड 45(1) (2021), पृष्ठ 155-164।
40. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, जेरेट प्रकार के तरीकों का विस्तारित अभिसरण, अनुप्रयुक्त गणित ई-नोट्स, 21 (2021), 89-96।
41. गस आर्योस, माइकल आर्गीरोस, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, ω -continuity स्थितियों के तहत तीसरे और चौथे अभिसरण आदेश एल्गोरिदम का एकीकृत गेंद अभिसरण, गणितीय मॉडलिंग की जर्नल, वॉल्यूम 9, No. 2, 2021, pp. 173-183.
42. आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, न्यूटन की विधि और एक मजबूत संशोधित न्यूटन की विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, अनुप्रयोग गणित, 48,1 (2021), pp. 89-100, DOI: 10.4064/am2289-4-2016.
43. आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, बनच स्पेस में गैर-रेखीय समीकरणों के लिए अत्यधिक कुशल सॉल्वर, एपल. गणितज्ञ, 48,2 (2021), pp. 209-220, DOI: 10.4064/am2392-1-2020.
44. के. महेश कृष्णा, पी. सैम जॉनसन और आर. एन. महापत्रा, "मल्टीप्लायर्स फॉर ऑपरेटर - वैल्यूड बेसेल सीक्वेंस एंड जनरलाइज्ड हिल्बर्ट-शिमट क्लासेस", <https://doi.org/10.14317/jami.2022.153>, जर्नल ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स और सूचना विज्ञान, वॉल्यूम.40 (2022), नं. 1-2, पीपी. 153-171।
45. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, "फ्रेम्स फॉर मेट्रिक स्पेस", गणित में परिणाम, <https://doi.org/10.1007/s00025-021-01583-3>, वॉल्यूम. 77, अंक 1, फरवरी 2022, अनुच्छेद 49, 30 पृष्ठ।
46. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, "फैक्टरेबल वीक ऑपरेटर-वैल्यूड फ्रेम्स", एनल्स ऑफ फंक्शनल एनालिसिस, <https://doi.org/10.1007/s43034-021-00155-4>, वॉल्यूम 13 (2022), अंक 1, अनुच्छेद 11, 36 पृष्ठ।
47. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, "अलग करने योग्य बनच स्पेस के लिए पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम्स की गड़बड़ी", [https://doi.org/10.33786/pjaa.2021.v08i01\(ii\).002](https://doi.org/10.33786/pjaa.2021.v08i01(ii).002), Poincare, जर्नल ऑफ विश्लेषण और अनुप्रयोग, वॉल्यूम 8 (2022), अंक 1 (द्वितीय) (2021), 15-24।

48. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “पारसेवल पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम्स और एप्लिकेशन पर नई पहचान”, <https://doi.org/10.1080/09720502.2021.1891698>, वॉल्यूम 24 (2021), अंक 7, 1751-1760।
49. पी. सैम जॉनसन, विनोथ ए और के. कामराज, “फुगलेडे-पुटनम टाइप कम्प्यूटिविटी थ्योरम फॉर ईपी अपरेटर्स”, <https://doi.org/10.26637/MJM0901/0124>, मलाया जे. मैट.9 (2021), नंबर 1, 709-714।
50. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “टुवार्ड्स कैरेक्टराइजेशन ऑफ एप्रोक्सिमेट शॉडर फ्रेम एंड इट्स डुअल्स फॉर बनच स्पेस”, <https://doi.org/10.1007/s11868-021-00379-x>, J. Pseudo-Differ., संचालन. एप्ल. 12(1), 2021, अनुच्छेद 9, 13 पृष्ठ।
51. वीरपज्जम मुरुगन, राजेंद्रन पलानीवेल, निरंतर कार्यों के पुनरावृत्तियों के गैर-पृथक, गैर-सख्ती से मोनोटोन अंक, असली गुदा. एक्सचेंज 46(1):51-82 (2021). DOI: 10.14321/realanalexch.46.1.0051.
52. मुरुगन वीरपज्जम, चैतन्य गोपालकृष्ण और वीनियन झांग, निरंतर स्व-मानचित्रों के स्थान पर पुनरावृत्ति ऑपरेटर की गतिशीलता, प्रोक. आमेर. गणित. समाज. 149 (2021), 217-229 <https://doi.org/10.1090/proc/15178>.
53. मुरुगन, वी., पलानीवेल, आर. निरंतर कार्यों की पुनरावृत्त जड़ें और हायर-उलम स्थिरता. एक्वाट. गणित. 95, 107-124 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00010-020-00739-w>.
54. आर. मधुसूदन, के.एस. सुविधा, “वैश्विक गतिशीलता नेटवर्क में रोमिंग मोबाइल उपयोगकर्ताओं के लिए गोपनीयता की रक्षा करने वाला मजबूत और सुरक्षित प्रमाणीकरण प्रोटोकॉल” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीड एंड यूटिलिटीज कंप्यूटिंग. 12, no.1 (2021): 94-111.
2. गुणशेखरन वी, पिचैमनी जे, और मेलन चिन्नापंडी एल.बी., “अकॉस्टिक रेडिएशन एंड ट्रांसमिशन लॉस ऑफ एफजी-ग्रेफीन कम्पोजिक प्लेट अंडर नॉन यूनिफॉर्म एज लोडिंग”, यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स, ए/सॉलिड्स, डीओआई: 10.1016/जे.यूरोमेचसोल. 2021.104249, वॉल्यूम 88, नंबर 104249, 2021।
3. रमेश एस, कुमार जी, जगदीश सी, ऐनी जी और नायक एचएस, “इफेक्ट ऑफ इक्वल चैनल एंगुलर प्रेसिंग ऑन प्रॉपर्टीज इवैल्यूएशन ऑफ बायोडिग्रेडेबल एमजी-जेएन-एमएन अलॉय”, जर्नल ऑफ बायो-एंड ट्राइबो-कोरोजन, डीओआई: 10.1007/एस 40735-021-00506-7, वॉल्यूम 7, संख्या 69, 2011।
4. निधुल के, यादव एके, अनीश एस, और कुमार एस, “रिब्ड सोलर एयर हीटर की महत्वपूर्ण समीक्षा और विभिन्न वी-रिब कॉन्फिगरेशन का प्रदर्शन मूल्यांकन”, अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, DOI: 10.1016/j.rser.2021.110871, vol 142, no 110871, 2021.
5. एच.एस. बंधु डी, गुरुराजा एस, प्रभाकर पी, और डोडुमनी एम, “3डी प्रिंटेड सैंडविच कंपोजिट की फ्लेक्सुरल प्रतिक्रिया”, समग्र संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/जे. कॉम्पस्ट्रक्ट. 2021.113732, वॉल्यूम 263, संख्या 113732.2021
6. भोपालम एस.आर, पेरुमल डीए: और यादव एके, “दो तरफा ऑसिलेटिंग ढक्कन-चालित गुहाओं में द्रव प्रवाह व्यवहार का कम्प्यूटेशनल मूल्यांकन”, मैकेनिकल साइंसेज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, डीओआई: 101016/जे. इज्मेकसी. 2021. 106303, वॉल्यूम 196, संख्या 106303, 2021।
7. मनियेरी आर, “शियर फ्लो के तहत शुक्राणु गतिशीलता का संख्यात्मक अनुकरण”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/y5.0045739, खंड 2336, संख्या 30003, 2021.
8. एलियन वी, कुमार एच और देसाई वी, “फ्री वाइब्रेशन एनालिसिस एंड सिलेक्शन ऑफ कंपोजिट फॉर हाई स्ट्रेंथ एंड स्टिफनेस यूजिंग मल्टी-एट्रीब्यूट डिजीजन, मेकिंग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च, डीओआई: 10.3139/146.111879, vol 112, pp 189-197, 2021.
9. सी.एम.टी और पिचैमनी जे, “फ्री कंपन और ग्रेफीन प्लेटलेट प्रबलित झरझरा नैनो-समग्र बेलनाकर पैनल की स्थिरता: ग्रेडिंग, सरंध्रता और गैर-समान किनारे बार का प्रभाव”, इंजीनियरिंग संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/j.engstruct.2020.111670, vol 230, no 111670, 2021.

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. अरुणा एम.एन, रहमान एम.आर, जोलादारशी एस, कुमार एच और देवदास भट पी, “डिफरेंट फ्यूमड सिलिका का प्रभाव कार्बोनिल कणों पर थिक्सोट्रोपिक एडिटिव के रूप में अवसादन प्रभाव के लिए मैग्नेटोरियोलॉजिकल तरल पदार्थ”, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, डीओआई: 10.1016/जे.जेएमएम. 2021. 167910, वॉल्यूम 529, संख्या 167910, 2021।

10. राजू वी, कूरता पी.के., और कामत वाई, “घुटने के जोड़ के आर्टिकुलर कार्टिलेज में ग्रेडेड इम्प्लान्ट सामग्री के साथ संपर्क दबाव सुधार के लिए केस स्टडी”, मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल, डीओआई: 110.1007/s12206-021-0218-8, vol 35, pp 1049-1054, 2021.
11. राव एम, मालघन आर.एल, शेट्टरगर ए.के. और हर्बर्ट एमए, “राव एसएस एसएस 316 पर बिना कूलेंट और विथ-कूलेंट मशीनिंग पर क्रायोजेनिक मशीनिंग तकनीक के लाभ”, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, डीओआई: 10.1088/2631-8695/abecd6, vol 3, no.15040, 2021.
12. मनोज आई.वी. और नरेंद्रनाथ एस., “डब्ल्यूईडीएम द्वारा विभिन्न झुकाव कोणों पर कृत्रिम तंत्रिका मॉडलिंग का उपयोग कर स्ववायर प्रोफाइल क्षेत्रों की मशीनिंग और पूर्वानुमान”, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012011, vol 1065, no. 12011, 2021.
13. कन्नकन्नवर एस, और पिचैनमी जे, “3डी ब्रेडेड फ्लैक्स फाइबर टेक्सटाइल फैब्रिक प्रबलित पीएलए कंपोजिट्स के कंप्रेसिव प्रॉपर्टीज”, आईओपी कॉन्फेंस सीरीज: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012021, vol 1065, no 12021, 2021.
14. लमनी वी.टी, बालिगा एम.ए.यू, यादव एके, कुमार जी एन. नाइक आर, और आर्य बी., “बायोएथेनॉल-डीजल मिश्रणों के लिए इष्टतम इंजेक्शन समय और आम रेल डीजल इंजन में पूंछ पाइप उत्सर्जन पर इसका प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036569, vol 2316, no 30031, 2021.
15. शशिकुमार सी.एम., हिंदसागेरी वी. और मदव वी, “हाइड्रो पावर एप्लिकेशन के लिए अलग-अलग पदों के साथ सिंचाई चैनल में अस्थिर त्रि-आयामी सैवोनियम हाइड्रोकिनेटिक टर्बाइन की सीएफडी जांच”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036472, vol 2316, no 30028, 2021.
16. रवि एएम और मुरीगेंद्रप्पा एसएम, “हार्ड टर्निंग विधियों का उपयोग कर हाई-क्रोम व्हाइट कास्ट आयरन की टर्निंग में कार्बाइड टूल्स का तुलनात्मक अध्ययन”, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012032, vol 1065, no 12032, 2021.
17. चित्रगर पीआर, शिवप्रसाद के.वी., गायकवाडॉ एम.एस और कुमार जीएन, “फोर-स्ट्रोक फोर-सिलेंडर हाइड्रोजन फ्यूल एसआई इंजन के प्रदर्शन, दहन और उत्सर्जन विशेषताओं पर जांच”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036584, vol 2316, no 30029, 2021.
18. मोहन ए, दत्ता एस, बालूसामी एस और मदव वी “वेस्ट टायर से तरल ईंधन: एक एडिटिव के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन मॉडेल रिफाइनिंग, एडवांस्ड कैक्टराइजेशन एंड यूटिलाइजेशन”, आरएससी एडवांस, डीओआई: 10.1039/d0ra08803j, vol. 11, pp 9807-9826, 2021.
19. शशिकुमार सी.एम., विजयकुमार एच, और वासुदेव एम, “एक सिंचाई चैनल में कम-वेग जलविद्युत अनुप्रयोग के लिए पारंपरिक और पतला सावोनियस हाइड्रोकेनेटिक टर्बाइन की संख्यात्मक जांच”, सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन, DOI: 10.1016/j.seta.2020.100871, vol 43, no 100871, 2021.
20. महेश वी; जोलादारशी एस; और कुलकर्णी एस.एम., “पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट के लिए सामग्री चयन पर प्रभाव भार के अधीन एक व्यापक समीक्षा”, रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: DOI:10.1016/j.dt.2020.04.002, वॉल्यूम 17, पीपी 257-277, 2021।
21. महेश वी, जोलादारशी एस, और कुलकर्णी एस.एम., “क्षति यांत्रिकी और बलि संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए प्राकृतिक फाइबर प्रबलित इलास्टोमेरिक आधारित जैव संमिश्र की ऊर्जा अवशोषण क्षमता”, रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: DOI: 10.1016/j.dt.2020.02.013, खंड 17, पीपी 161-176, 2021।
22. महेश वी, नीलभ ए, और जोलादारशी एस, “कुलकर्णी एस.एम. कम वेग शासन के तहत सिसल-एपॉक्सी कंपोजिट के प्रभाव व्यवहार का विश्लेषण” रेव्यू डेस कंपोजिट्स डीओआई: 10.18280/आरसीएमए 310108, वॉल्यूम 31, पीपी 57-63, 2021।
23. महेश वी, जोलादारशी एस, और कुलकर्णी एस.एम., “कंप्लेंट कंपोजिट के प्रवेश प्रतिरोध पर मोटाई और प्रक्षेप्य आकार का प्रभाव”, रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: DOI: 10.1016/j.dt.2020.03.006, खंड 17, पीपी 245-246, 2021.

24. सिंह वी, शर्मा ए.के. साहू आर.के. और कटियार जे.के. "ग्रेफाइट-टेलक हाइब्रिड नैनोपार्टिंग ऑपरेशन का उपन्यास अनुप्रयोग", विनिर्माण प्रक्रियाओं का जर्नल, डीओआई: 10.1016/j.jmapro.2020.12.017, खंड 62, पीपी 378-387, 2021।
25. मनोज आई.वी., और नरेंद्रनाथ एस, "वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके स्लैट टाइप टेपर प्रोफाइलिंग के दौरान टेपर स्क्वायर क्षेत्रों पर मशीनिंग पैरामीटर का प्रभाव", आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1017/1/012012, वॉल्यूम 1017, संख्या 12012, 2021।
26. रुद्र मूर्ति बी.वी., निधुल के, और गुमतापुरे वी, "नवेल टेपर्ड शेल और ट्यूब कैस्केड लेटेट हीट थर्मल एनर्जी स्टोरेज का प्रदर्शन मूल्यांकन", सौर ऊर्जा, डीओआई: 10.1016/जे.सोलनर.2020.11.069, vol 214, खंड 377-392, 2021.।
27. आचार्य एस, एलियन वी.जे., एन पी.पी. और कुमार एच, "चुंबकीय द्रव कोर के विभिन्न रचनाओं के साथ सैंडविच बीम का गतिशील व्यवहार", स्मार्ट और नैनो सामग्री के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल डीओआई: 10.1080/19475411.2020.1871104, वॉल्यूम 12, पीपी 88-106, 2021।
28. यश एम. दो रोसारियो कार्वाल्हो ए.डी, और नवीन कारंत पी, "देसाई वी। एक न्यूमेटिक मसल एक्ट्यूएटर के प्रदर्शन विश्लेषण के लिए एक टेस्ट रिंग का डिजाइन और निर्माण", मैकेनिकल जिनिनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/1978981-15-4739-3_3, वॉल्यूम 23, पीपी 33-45, 2021।
29. मनोज आई.वी. और नरेंद्रनाथ एस, "स्लांट टाइप टेंपर प्रोफाइलिंग एंड प्रोडिक्शन ऑफ प्रोफाइलिंग स्पीड फॉर सर्कुलर प्रोफाइल ड्यूरिंग इन वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग यूजिंग हास्टेलॉय-एक्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, डीओआई: 10.1177/0954406221992398, 2021.
30. जाधाव पी.एच., और ज्ञानसेकरन @nitk.edu.in, पेरुमल डी ए. धातु फोम की उपस्थिति में एक क्षैतिज पाइप में मजबूर संवहन के विश्लेषण के लिए एलटीएनई और डार्सी विस्तारित फोर्चहाइमर मॉडल का संख्यात्मक विचार", जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, डीओआई: 10.1115/1.4048622, वॉल्यूम 143, संख्या 12702, 2021।
31. सुब्बा राव एम, और रमेश एम.आर. और रविकिरण के, "सॉलिड पार्टिकल इरेशन बिहेवियर ऑफ पार्टिकल ऑक्सीडाइज्ड अल विद एनआईसीआर कम्पोजिट कोटिंग एट एलिवेटेड टेम्परेचर", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, डीओआई: 10.1007/एस11665-021-05668-6-2021।
32. गोंजाल्विस टी.एच., गरजे चन्नबसप्पा एम.के. और मोटागोंडानहल्ली रंगरसौया आर "हाई-स्पीड रोटर-बेयरिंग सिस्टम का हाइब्रिड कम्पोजिट शाफ्ट - एक रोटर डायनेमिक्स पूर्वावलोकन", सरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, डीओआई: 10.1080/15397734.2020.1841003, वॉल्यूम 49, पीपी 440-462, 2021।
33. सी एम.एस., होनासिदैया आर, हिंदसागेरी वी, और मदव वी, "विभिन्न बिस्तर ढलानों के साथ सिंचाई चैनलों में टिकाऊ बिजली उत्पादन के लिए लंबवत धुरी हाइड्रो टर्बाइन के आवेदन पर अध्ययन" अक्षय ऊर्जा, डीओआई: 10.1016/जेरेनिन. 2020.09.015, वॉल्यूम 163, पीपी 845-857, 2021.
34. शिंदे यू, और कूराता पी.के., "स्थानीयकृत टिंफ्रेस और थोक विद्युत प्रतिशोध को मापने में एंडप्लेट डिजाइन और गैस प्रसार सामग्री मॉडल की संवेदनशीलता पर संख्यात्मक जांच", हाइड्रोजन एनर्जी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, डीओआई: 10.1016/जे.जेहाइडीन. 2021. 02.142, 2021.
35. कार्की पी, पेरुमल डीए, और यादव एके, "वायु, पानी और नैनोफ्लुइड्स पर तुलनात्मक अध्ययन आधारित रेले-बेनार्ड प्राकृतिक संबहन जाली बोल्ट्ज़मान विधि का उपयोग कर: सीएफडी और एक्सर्जी विश्लेषण" थर्मल विस्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, डीओआई: 10.1007/एस 10973-020-10496-2, 2021.
36. मोहित एस, उपाध्याय ए.आर, नवीन के पी., कुलकर्णी एस.एम., और राव एम, "स्टिक गति और उनके अनुप्रयोगों के लिए पीजोइलेक्ट्रिक एक्ट्यूएटर्स में हालिया रुझान: एक समीक्षा" स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं, डीओआई: 10.1088/1361-665एक्स/एबीसी6बी9, वॉल्यूम 30, संख्या 13002, 2021।
37. चव्हाण एस, गुमतापुरे वी, और अरुमुगा पेरुमल डी, "थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम पर ज्यामितिया मापदंडों के प्रभाव पर कम्प्यूटेशनल जांच", कम्प्यूटेशनल थर्मल साइंसेज, डीओआई: 10.1615/ComputThermal Scien.2020033738, वॉल्यूम 13, पीपी 57-71, 2021।

38. कुबसड़ पीआर, टोडेटी एस.आस, और कामत वाईडी, “विभिन्न एंकल फुट ऑर्थोसिस (एएफओ) के डिजाइन पर एक समीक्षा ड्रॉप फुट रोग का इलाज करने के लिए प्रयुक्त” मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-4477-4_56, पीपी 789-807, 2021.
39. शेद्वी आर पी. सत्यभामा ए, और पाई पीएस., “मल्टी-स्टेप विंड स्पीड फोरकास्टिंग के लिए कोयल सर्च एल्गोरिथम का उपयोग करके फीचर चयन और पैरामीटर ऑप्टिमाइजेशन पर आधारित एक कुशल ऑनलाइन अनुक्रमिक चरम सीखने की मशीन मॉडल”, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, डीओआई: 10.1007/एस 00500-020-05222-एक्स, वॉल्यूम 25, पीपी 1277-1295, 2021।
40. सचिनकुमार, चक्रधर डी, और नरेंद्रनाथ एस, “एनालिसिस ऑफ द इफेक्ट ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग पैरामीटर्स ऑन कैरक्टरिस्टिक्स ऑफ एए 6061 कंपोजिट्स यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी”, ट्रांजैक्शन ऑफ मेटल्स डीओआई: 10.1007/एस12666-021-02214-9, 2021।
41. ओमन एल.पी. और नारायणप्पा केजी. “हाइड्रोकार्बन के चुंबकीय क्षेत्र-सहायता प्राप्त दहन के माध्यम से ऑटोमोटिव इंजन में वायु प्रदूषण नियंत्रण के लिए आत्मसात क्षमता दृष्टिकोण”, पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान डीओआई: 10.1007/एस 11356-020-11923-5, 2021।
42. चालगेरी जीआर, बेकिनल एस.आई., और डोडुमनी एम, “मोडल और हार्मोनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक वीएमसी स्पिडल सिस्टम की गतिशील विशेषताओं का मूल्यांकन। भाग 1. कोणीय संपर्क बॉल बियरिंग्स द्वारा समर्थित धुरी”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई, 10.1007/978-981-15-5701-9_3, 29-38, 2021।
43. चालगेरी जीआर, बेकिनल एस.आई., और डोडुमनी एम, “मोडल और हार्मोनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक वीएमसी स्पिडल सिस्टम की गतिशील विशेषताओं का मूल्यांकन-भाग 2: हाइब्रिड असर सेट द्वारा का स्पिडल समर्थित”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5701-9_4, 39-50, 2021।
44. शेख एस.वी. अशोक बाबू टी.पी., महापात्र डी. शैक एस. और गोरंटला के.के., “साई शिव सुब्रमण्यम वी। एयर कंडीशनर के लिए लागू विभिन्न नए पर्यावरण के अनुकूल वैकल्पिक रेफ्रिजरेंट के थर्मोडायनामिक प्रदर्शन की विश्लेषणात्मक गणना”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-6360-7_29, पीपी 317-327, 2021।
45. कोनेरी आर, मुले एस, अनंतकृष्ण के, होता आर, खातेई बी, और बोन्था एस, “पाइप फ्लो में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट के लिए लैटिस स्ट्रक्चर्स का एडिटिव मैनुफैक्चरिंग में लेक्चर नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5689-0_21, पीपी 233-246, 2021।
46. एस.वी. शैक, टी.पी. अशोक बाबू डी. महापात्र, एस. शैक, के.के. गोरंटला और वी. साई शिव सुब्रमण्यम, “एयर कंडीशनर के लिए लागू विभिन्न नए पर्यावरण के अनुकूल वैकल्पिक रेफ्रिजरेंट के थर्मोडायनामिक प्रदर्शन की विश्लेषणात्मक गणना”, डीओआई: 10.1007/978-981-15-6360-7_29।
47. चव्हाण एस, गुमतापुरे वी, और अरुमुगा पेरुमल डी, “थर्मल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम पर ज्यामितिया मापदंडों के प्रभाव पर कम्प्यूटेशनल जांच”, कम्प्यूटेशनल थर्मल साइंसेज, जीओआई: 10.1615 Computational Thermal Sciences, 2020033738।
48. पी.आर. कुबसड़, एस.आस. टोडेटी और वाई.डी. कामत, “विभिन्न एंकल फुट ऑर्थोसिस (एएफओ) के डिजाइन पर एक समीक्षा ड्रॉप फुट रोग का इलाज करने के लिए प्रयुक्त. 2021. डीओआई: 10.1007/978-981-15-4477-4_56।
49. आई.वी. मनोज, एस. नरेंद्रनाथ, और ए. प्रमाणिक, वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग अलॉय-एक्स, वॉल्यूम द्वारा प्रतिक्रिया सतह पद्धति और अनुकूली तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके मशीनिंग प्रतिक्रियाओं का अनुकूलन और भविष्यवाणी। 1026 एमएसएफ. 2021. doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1026.28.
50. एस.सी.एम., आर. होनासिहैया, वी. हिंदसागेरी, और वी.मदव, “विभिन्न बिस्तर ढलानों के साथ सिंचाई चैनलों में टिकाऊ बिजली उत्पादन के लिए लंबवत धुरी हाइड्रो टर्बाइन के आवेदन पर अध्ययन” अक्षय ऊर्जा, डीओआई: 10.1016/जेरेनिन. 2020.09.015, वॉल्यूम 163, पीपी 845-857, 2021.

51. शेट्टी आर पी. सत्यभामा ए, और पाई पीएस., “मल्टी-स्टेप विंड स्पीड फोरकास्टिंग के लिए कोयल सर्च एल्गोरिथम का उपयोग करके फीचर चयन और पैरामीटर अनुकूलन पर आधारित एक कुशल ऑनलाइन अनुक्रमिक चरम सीखने की मशीन मॉडल”, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, डीओआई: 10.1007/एस 00500-020-05222-एक्स, वॉल्यूम 25, पीपी 1277-1295, 2021।
52. चालगेरी जीआर, बेकिनल एस.आई., और डोड्डुमनी एम, “मोडल और हार्मोनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक वीएमसी स्पिडल सिस्टम की गतिशील विशेषताओं का मूल्यांकन। भाग 1. कोणीय संपर्क बॉल बियरिंग्स द्वारा समर्थित धुरी”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5701-9_3,29-38, 2021।
53. यश एम. दो रोसारियो कार्वाल्हो ए.डी, और नवीन कारंत पी और देसाई वी., एक न्यूमेटिक मसल एक्ट्यूएटर के प्रदर्शन विश्लेषण के लिए एक टेस्ट रिग का डिजाइन और निर्माण”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/1978981-15-4739-3_3, वॉल्यूम 23, पीपी 33-45, 2021।
54. कोनेरी आर, मुले एस, अनंतकृष्ण के, होता आर, खातेई बी, और बोन्था एस, “पाइप फ्लो में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट के लिए लैटिस स्ट्रक्चर्स का एडिटिव मैनुफैक्चरिंग। डीओआई: 10.1007/978-981-15-5689-0_21, 2021।
55. एस.एस. सुतार, जी.सी.एम. कुमार, और एम.आर. डोड्डुमनी, “गियर स्ट्रेस रिडक्शन यूजिंग स्ट्रेस रिलीफ फीचर्स: ए रिव्यू”, इन मेटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग, 2021, vol. 46, pp. 190-193. doi:10.1016/j.matpr.2020.07.350.
56. एस. मोहित, ए.आर उपाध्याय, के पी. नवीन, एस.एम. कुलकर्णी, और एम राव, “स्टीक गति और उनके अनुप्रयोगों के लिए पीजोइलेक्ट्रिक एक्ट्यूएटर्स में हालिया रुझान: एक समीक्षा” स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं, vol. 30, no. 1, 2021, doi: 10.1088/1361-665X/abc6b9.
57. जाधाव पी.एच., एन. ज्ञानसेकरन और डी.ए. पेरुमल “धातु फोम की उपस्थिति में एक क्षैतिज पाइप में मजबूत संवहन के विश्लेषण के लिए एलटीएनई और डार्सी विस्तारित फोर्चहाइमर मॉडल का संख्यात्मक विचार”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, डीओआई: 10.1115/1.4048622, वॉल्यूम 143, संख्या 1, 2021।
58. ए बोचे और आर. कडोली, रेडियल फ्लो क्ले डेसीकेंट पैकड बेड का प्रायोगिक क्षणिक विश्लेषण, vol. 213 SIST. 2021. doi: 10.1007/978-981-33-4443-3_58.
59. यू शिंदे, और पी.के. कूरता, “स्थानीयकृत टिंफ्रेस और थोक विद्युत प्रतिशोध को मापने में एंडप्लेट डिजाइन और गैस प्रसार सामग्री मॉडल की संवेदनशीलता पर संख्यात्मक जांच”, हाइड्रोजन एनर्जी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2021, doi: 10.1016/j.ijhydene.2021.02.142.
60. एस.एस. नाइक, बी.पी. बोंथला, और ए.का. यादव, नैनोपार्टिकल - असिस्टेड रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन ऑफ टिशू - मिमिकिंग फैंटम का त्रि-आयामी एफईएम विश्लेषण। Vol. 213 SIST. 2021. doi:10.1007/978-981-33-4443-3_3.
61. बी. कोटेशा, पी.एच. जाधव, और एन.ज्ञानशेखरन, “उच्च पोरसिटी धातु फोम के माध्यम से प्रकृतिक संवहन-एक संख्यात्मक अध्ययन” 2021. doi:10.1007/978-981-16-0698-4_80.
62. चलगेरी जी आर, बेकिनकल एस.आई., और डोड्डुमनी एम, “मोडल और हार्मोनिक प्रतिक्रिया के माध्यम से एक वीएमसी स्पिडल सिस्टम की गतिशील विशेषताओं का मूल्यांकन-भाग 2: हाइब्रिड असर सेट द्वारा का स्पिडल समर्थित”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, सितंबर, 2021 doi: 10.1007/978-981-15-5701-9_4.
63. एस. कनकनवर, जे. पिचैमनी, ए. थल्ला, और एम. राजेश, “बायोडिग्रेडेशन प्रॉपर्टीज एंड छर्मोग्रैविमेट्रिक एनालिसिस ऑफ 3डी ब्रेडेड फ्लैक्स पीएलए टेक्सटाइल कंपोजिट”, जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल टेक्सटाइल्स, 2021, doi:10.1177/15280837211010666.
64. यू. रोककला, एस. बोंथा, एम.आर. रमेश, वी.के. बल्ला, ए. श्रीनिवासन, और एस.वी. कैलास, “बेहतर वेचेबिलिटी और डिग्रेडेशन बिहेवियर के लिए घर्षण हलचल प्रसंस्करण का उपयोग करते हुए बायोएब्जॉर्बेबल एमजी-जेडएन-डीई मिश्र धातु की सतह की विशेषताओं की सिलाई”, जर्नल ऑफ सामग्री अनुसंधान और प्रौद्योगिकी, vol. 12, pp. 1530-1542, 2021, doi: 10.1016/j.jmrt.2021.03.057.
65. डी. एस. कांबले, आर. कुमार साहू, एस. नरेंद्रनाथ, और आर. आई. बदिगर, “इनपुट पावर का प्रभाव

- और विभिन्न सामग्रियों के माइक्रोवेव जॉइनिंग पर इंटरफेसियल पाउडर का आकार: एक समीक्षा”, आज सामग्री में: कार्यवाही, 2021, vol. 46, pp. 194–197. doi: 10.1016/j.matpr.2020.07.351.
66. ए. लक्ष्मीकांतन, वी. महेश, आर.टी. प्रभु, एम.जी.सी. पटेल, और एस. बोंथा, “ए357 मिश्र धातु का मुक्त कंपन विश्लेषण, परिमित तत्व विधि का उपयोग करके दोहरे कण आकार के सिलिकॉन काबोडिड धातु मैट्रिक्स मिश्रित प्लेटों के साथ प्रबलित,” फाउंड्री इंजीनियरिंग के अभिलेखागार, vol. 21, no. 1, pp.101–112, 2021, doi: 10.24425/afe.2021.136085.
67. आई.एस. पाटिल, ए.ए. एस.एस. राव, एम.ए. हर्बर्ट, और डी.एम. गौदर, “स्टीयर कास्ट और हॉट-प्रेसड Al-12.5%Si-ZrO₂ केपोजिट्स के मैकेनिकल और माइक्रोस्ट्रक्चर व्यवहार की प्रायोगिक जांच और अनुकूलन: तागुची और सुपर रैंकिंग अवधारणा”, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2021, doi: 10.1080/2374068X.2021.1927648.
68. एस आचार्य, वी.जे. एलियन, एन पी.पी. और एच कुमार, “चुंबकीय द्रव कोर के विभिन्न रचनाओं के साथ सैंडविच बीम का गतिशील व्यवहार”, अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ स्मार्ट और नैनो सामग्री, vol. 12, no. 1, pp. 88–106, 2021, doi: 10.1080/19475411.2020.1871104.
69. पी.के. दिलजीत, ए.एन. जिनूप, सी.पी. पॉल, पी. कृष्णा, एस. बोंथा, और के.एस. बिंद्रा, एसिडिक वातावरण में लेजर निर्देशित ऊर्जा जमा-आधारित एडिटिव मैनुफैक्चरिंग का उपयोग करते हुए हास्टेलॉय-एक्स का एलुसिडेटिंग करप्शन बिहेवियर, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-0673-1_28.
70. एस. रमेश, जी.एनी, जी.एम. नाइक, सी. जगदीश, और एच.एस. नायक, “मल्टी-डायरेक्शनल क्रायो-फोर्जिंग द्वारा संसाधित अल-जेएन- एमजी-सीयू मिश्र धातु का सूक्ष्म संरचनात्मक और यांत्रिक लक्षण वर्णन”, मैटेरियल्स टुडे में: कार्यवाही, 2021, vol. 46, pp. 5752–5756. doi:10.1016/j.matpr.2021.02.709.
71. गोंजाल्विस टी.एच., गरजे चन्नबसप्पा एम.के. और मोटागोंडानहल्ली रंगरसौया आर “हाई-स्पीड रोटर-बेयरिंग सिस्टम का हाइब्रिड कम्पोजिट शाफ्ट – एक रोटर डायनेमिक्स पूर्वावलोकन”, सरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, vol. 49, no. 3, pp. 440–462, 2021, doi:10.1080/15397734.2020.1841003.
72. वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “कम वेग प्रभाव प्रतिक्रिया के लिए रबर कोर सैंडविच कम्पोजिट के साथ केवलर/कार्बन एपॉक्सी फेस शीट पर तुलनात्मक अध्ययन: एफई दृष्टिकोण”, मैटेरियल्स टुडे में: कार्यवाही, 2021, vol. 44, pp. 1495–1499. doi: 10.1016/j.matpr.2020.11.688.
73. वी. मनाहर और आर. मनियेरी, जैव के प्रदर्शन पर विषमता के प्रभाव का संख्यात्मक अध्ययन-नकल दुम फिन आकार, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-0698-4_59.
74. वी. कल्लानावर और एस. कट्टिमणि, “सीएनटी प्रबलित समग्र कोर के साथ स्क्वू सैंडविच प्लेट के सक्रिय बाधा परत के प्रदर्शन पर तापमान का प्रभाव”, उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी, 2021, doi:10.1080/15376494.2021.1955315.
75. एम.पी. नीरज और आर, मनियेरी, मिक्सिंग इन ऑसिलेटिंग लिड ड्रिवेन कैविटी-ए न्यूमेरिकल स्टडी, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-0698-4_14.
76. सी. दुर्गा प्रसाद, एम.शशांक लिंगप्पा, एस. जोलादारशी, एम.आर. रमेश, और बी. सचिन, “माइक्रोवेव विकिरण द्वारा संसाधित CoMoCrSi+Flyash कम्पोजिट क्लैडिंग की विशेषता और स्लाइडिंग वियर व्यवहार”, मैटेरियल्स टुडे में: कार्यवाही, 2021, vol. 46, pp.2387–2391. doi:10.1016/j.matpr.2021.01.156.
77. जी.ए. श्रीनवास, एस. श्रीवास्तव, और एस, चंद्राकर, सैटेलाइट ग्राउंड एप्लिकेशन के लिए मॉड्यूलर हैंडलिंग सिस्टम का डिजाइन विश्लेषण और प्रायोगिक सत्यापन, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-1769-0_52.
78. डी. राजकुमार, वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “सिसल और सेनोस्फीयर प्रबलित प्राकृतिक रबर-आधारित हाइब्रिड कंपोजिट के प्रभाव व्यवहार पर पैरामीट्रिक अध्ययन: एफईएप्रोच”, आज की सामग्री में: कार्यवाही, 2021, vol.46, pp.8767–8771. doi: 10.1016/j.matpr.2021.04.090.
79. जे. जोसेफ और ए. सतमयाभामा, “निम्न सेनॉल्ड्स संख्या में स्वेप्ट विंग्स के वायुगतिकीय विशेषताओं पर ट्यूबरकल के प्रभाव पर प्रायोगिक अध्ययन”, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी – मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लेनदेन, 2021, doi: 10.1007/s40997-021-00455-z.

80. डी.एम. गौदर, आई.एस. पाटिल, वी.टी. मगलाद, एस.एस. राव, और एम.ए. हर्मट, “एयूटेक्टिक अल-सी / जेडआरओ 2 कंपोजिट के तन्यता गुणों का एक तुलनात्मक अध्ययन स्प्रे बनाने और कास्टिंग विधियों को हिलाते हुए”, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, 2021, doi:10.1080/2374068X.2021.1939551.
81. बी.सी. अनिलकुमार, आर. मनियरी, और एस. अनीश, एक सोलर बॉक्स-टाइप कुकर में विभिन्न ज्यामिति के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच: एक तुलनात्मक अध्ययन, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-0698-4_9.
82. बी.सी. अनिलकुमार, आर. मनियरी, और एस. अनीश, एक सोलर बॉक्स-टाइप कुकर में विभिन्न ज्यामिति के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच: एक तुलनात्मक अध्ययन, 2021, vol. 46, pp. 8917–8920. doi: 10.1016/j.matpr.2021.05.361.
83. एस. कुमावत, एस. भक्त, और के.वी. गंगाधरन, “डुअल टीथ स्विच रिलक्टेंस मोटर के साथ टॉर्क परफॉर्मेंस को बढ़ाना: ए नॉवेल अप्रोच”, 2021. doi:10.1109/IPRECON52453.2021.9640842.
84. ए.के. साँ जी. चन्नागौद्र, टी. पेठकर, के.वी. गंगाधरन, और वी. दयाल, “ऑटोमेटेड लो-टेम्परेचर रेसिस्टिविटी मेजरमेंट सेटअप: डिजाइन एंड फैब्रिकेशन”, मैटेरियल्स टुडे में: कार्यवाही, 2021, vol. 47, pp. 1670–1675. doi: 10.1016/j.matpr.2021.05.341.
85. एस. चंद्रकर एट अल., “विकास और एपॉक्सी-आधारित पॉलिमरिक कम्पोजिट का बायो-पार्टिकुलेट्स विद फिलर मैटेरियल”, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 2021, doi:10.1007/s13369-021-06221-2.
86. वी.एस. भगत, एन. जॉर्ज, एम.पी. अरुणकुमार, जे. पिचैमनी, और एम.सी.एस. बाबू, “संख्यात्मक एफजी-सीएमटी-प्रबलित पॉलिमर कम्पोजिट फेसिंग के साथ हनीकॉम्ब कोर सैंडविच संरचना के विब्रो-ध्वनिक व्यवहार पर विश्लेषण”, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी-मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लेनदेन, 2021, doi: 10.1007/s40997-021-00462-0.
87. पी.एच. जाधव, बी. कोटेशा, एन. ज्ञानशेखरन, और डी. अरुमुगा पेरुमल, एल्युमिनियम मेटल फोम की उपस्थिति में एक क्षैतिज पाइप में जबरन संवहन विश्लेषण – एक संख्यात्मक अध्ययन, 2021. doi: 10.1007/978-981-16-0698-4_53.
88. एच.आर. तेवानी, डी बोंथु, एचएस. भरत, एम. डोड्डुमनी, और पी. प्रभाकर, “3डी प्रिंटेड पॉलीमर सिंटेक्टिक फोम कोर के साथ समग्र सैंडविच पेनलों का गतिशील प्रभाव प्रतिरोध”, अमेरिकन सोसाइटी फॉर कम्पोजिट्स के 36वें तकनीकी सम्मेलन में 2021: पर्यावरण-ऊर्जा-अर्थव्यवस्था में चुनौतियों का सामना करने वाली समग्र सरलता, एएससी 2021, वॉल्यूम.2, पीपी.762–780।
89. एस. कनकन्नवर और जे. पिचैमनी, “एज कंप्रेशन के तहत प्लैक्स ब्रेडेड फैब्रिक पीएलए बीम का फ्री वाइब्रेशन”, जर्नल ऑफ नेचुरल फाइबर्स, 2021, doi:10.1080/15440478.2021.2009405.
90. वी. गुनासेकरन, जे. पिचैमनी, और एल.बी. मेलन चिन्नापंडी, “बोरॉन-एफआरपी प्लेट की मुक्त कंपन और निहित सामग्री भिगोना विशेषताओं: गैर-वर्दी एकसमान बढ़त भार का प्रभान”, सिमुलेशन और बहु-विषयक डिजाइन अनकूलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम.12, 2021, डीओआई: 10.1051/एसएमडीओ/2021017।
91. सी.आर. कामथ, आर. भट, एस.आई. बेकिनल, जी.एस. विजय, टी.एस. शेटी, और एम. डोड्डुमनी, “हार्ड-स्पीड रोटर्स के लिए मल्टी-रिंग स्थायी चुंबक बेरिंग्स का डिजाइन और अनुकूलन – एक कम्प्यूटेशनल फ्रेमवर्क” इंजीनियर साइंस, vol. 16, pp. 194–202, 2021, doi:10.30919/es8e536.
92. जी. सुरेश, एम.आर. रमेश, और एम.एस. श्रीनाथ, “उच्च तापमान पर पहनने के प्रतिरोध में सुधार में माइक्रोवेव हीटिंग का उपयोग करके स्व-चिकनाई निकल आधारित समग्र क्लैड का विकास”, मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल, 2021, doi: 10.1007/s12540-021-01078-4.
93. आई.वी. मनोज, और एस नरेंद्रनाथ, “वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके स्लैट टाइप टेपर प्रोफाइलिंग के दौरान टेपर स्क्वायर क्षेत्रों पर मशीनिंग पैरामीटर का प्रभाव”, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, 2021, वॉल्यूम 1017, संख्या 1, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1017/1/012012।
94. वी महेश, एस. जोलदारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “अनुपालक समग्र के प्रवेश प्रतिरोध पर मोटाई और प्रक्षेप्य आकार का प्रभाव”, रक्षा प्रौद्योगिकी, vol. 17, no. 1, pp.245–256, 2021, doi: 10.1016/j.dt.2020.03.006.

95. के.एन. रविकुमार, एस. एस. अपलीकट्टी, एच. कुमार, जी.एन. कुमार, और के.वी. गंगाधरन, “डेटा माइनिंग तकनीकों का उपयोग करके आंतरिक दहन इंजन गियरबॉक्स में एंटीफ्रिक्शन बेयरिंग का दोष निदान”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सिस्टम्स एश्योरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, 2021, doi: 10.1007/s13198-021-01407-1.
96. सी.एम. शशिकुमार, एच. विजयकुमार, और एम. वासुदेव, “एक सिंचाई चैनल में कम-वेग जलविद्युत अनुप्रयोग के लिए पारंपरिक और पतला सैवोनियस हाइड्रोकाइनेटिक टर्बाइनों की संख्यात्मक जांच”, सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड असेसमेंट, vol. 43, 2021, doi:10.1016/j.seta.2020.100871.
97. पी.आर. चित्रगर, के.वी. शिवप्रसाद, एम.एस. गायकवाड, और जी.एन. कुमार, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 2021 में “4-स्ट्रोक चार सिलेंडर हाइड्रोजन ईंधन वाले एसआई इंजन के प्रदर्शन, दहन और उत्सर्जन विशेषताओं पर जांच”, vol.2316.doi:10.1063/5.0036584.
98. वी. महेश; एस जोलादारशी; और एस.एम. कुलकर्णी, “पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट के लिए सामग्री चयन पर प्रभाव भार के अधीन एक व्यापक समीक्षा”, रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: vol. 17, no. 1, pp. 257–277, 2021, doi: 10.1016/j.dt.2020.04.002.
99. वी. महेश; एस जोलादारशी; और एस.एम. कुलकर्णी, “कम वेग शासन के तहत सिसल-एपॉक्सी कंपोजिट के प्रभाव व्यवहार का विश्लेषण” रेव्यू डेस कंपोजिट्स डीओआई: 10.18280/आरसीएमए 310108, वॉल्यूम 31, पीपी 57–63, 2021।
100. मनोज आई.वी. और नरेंद्रनाथ एस., “डब्ल्यूईडीएम द्वारा विभिन्न झुकाव कोणों पर कृत्रिम तंत्रिका मॉडलिंग का उपयोग कर स्ववायर प्रोफाइल क्षेत्रों की मशीनिंग और पूर्वानुमान”, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012011, vol 1065, no. 12011, 2021.
101. के. मद्रहल्ली चिदानंदमूर्ति, डब्ल्यू. वांग, सी. फेंग, और एस. कट्टिमनी, “स्थिर, बकलिंग और झरझरा तिरछा आंशिक रूप से कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत मैग्नेटो-इलेक्ट्रो-इलास्टिक प्लेट”, संरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, 2021, doi:10.1080/15397734.2021.2008257.
102. कन्नकन्नवर एस, और पिचैनमी जे, “3डी ब्रेडेड फ्लैक्स फाइबर टेक्सटाइल फैब्रिक प्रबलित पीएलए कंपोजिट्स के कंप्रेसिव प्रॉपर्टीज”, आईओपी कॉन्फेंस सीरीज: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088 / 1757-899X / 1065/ 1/ 012021, vol. 1065, no 12021, 2021.
103. रवि ए एम और मुरीगेंद्रप्पा एसएम, “हार्ड टर्निंग विधियों का उपयोग कर हाई-क्रोम व्हाइट कास्ट आयरन की टर्निंग में कार्बाइड टूल्स का तुलनात्मक अध्ययन”, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012032, vol 1065, no 12032, 2021.
104. सी.एम. ट्विंकल, सी.निथुन, जे. पिचैमनी, और वी. राजामोहन, “गैर-वर्दी ताप स्थितियों के तहत ऊंचे तापमान पर बेलनाकार पैनेलों का मॉडल विश्लेषण: प्रायोगिक जांच”, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: मैकेनिकल जर्नल इंजीनियरिंग विज्ञान, vol. 235, no. 5, pp. 812–828, 2021, doi:10.1177/0954406220936738.
105. राव एम, मालघन आर.एल, शेदुगर ए.के. और हर्बर्ट एमए, “राव एसएस एसएस 316 पर बिना कूलेंट और विथ-कूलेंट मशीनिंग पर क्रायोजेनिक मशीनिंग तकनीक के लाभ”, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, डीओआई: 10.1088/2631-8695/abecd6, vol 3, no 15040, 2021.
106. राजू वी, कूरता पी.के., और कामत वाई, “घुटने के जोड़ के आर्टिकुलर कार्टिलेज में ग्रेडेड इम्प्लांट सामग्री के साथ संपर्क दबाव सुधार के लिए केस स्टडी”, मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल, डीओआई: 110.1007/s12206-021-0218-8, vol 35, pp 1049-1054, 2021.
107. लमनी वी.टी, बालिगा एम.ए.यू. यादव एके, कुमार जी एन. नाइक आर, और आर्य बी., “बायोएथेनॉल-डीजल मिश्रणों के लिए इष्टतम इंजेक्शन समय और आम रेल डीजल इंजन में पूछ पाइप उत्सर्जन पर इसका प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036569, vol 2316, no 30031, 2021.
108. शशिकुमार सी.एम., हिंदसागेरी वी. और मदव वी, “हाइड्रो पावर एप्लिकेशन के लिए अलग-अलग पदों के साथ सिंचाई चैनल में अस्थिर त्रि-आयामी सैवोनियम

- हाइड्रोकिनेटिक टर्बाइन की सीएफडी जांच”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036472, vol 2316, no 30028, 2021.
109. एस. बडकेरे गोपालकृष्ण, आर. सक्कन्ना, और एस. अलंगार, “इन्व्हीगेशन ऑफ़ फ़ोर्सेड कन्वेक्टिव एंड सबकूल्ड फ्लो बायलिंग हीट ट्रांसफर गुणांक ऑफ़ वॉटर – एथेनॉल मिक्सचर: न्यूमेरिकल स्टडी”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड टेक्नोलॉजी, vol. 39, no. 2, pp. 512–520, 2021, doi:10.18280/ijht.390221.
110. मोहन ए, दत्ता एस, बालूसामी एस और मदव वी “वेस्ट टायर से तरल ईंधन: एक एडिटिव के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन मं नॉवेल रिफाइनिंग, एडवांस्ड कैरक्टराइजेशन एंड यूटिलाइजेशन”, आरएससी एंडवांस, डीओआई: 10.1039/d0ra08803j, vol 11, pp 9807-9826, 2021.
111. एलियन वी, कुमार एच और देसाई वी, “फ्री वाइब्रेशन एनालिसिस एंड सिलेक्शन ऑफ़ कंपोजिट फॉर हाई स्ट्रेंथ एंड स्टिफनेस यूजिंग मल्टी-एट्रीब्यूट डिजीजन,मेकिंग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स रिसर्च, डीओआई: 10.3139/146.111879, vol 112, pp 189-197, 2021.
112. एस. रमेश, जी. एनी, जी. कुमार, सी. जगदीश, और एच.एस. नायक, “इक्वल चैनल एंगुलर प्रेस्ड एमजी-जेडएन-सी अलॉय ऑन द इवोल्यूशन ऑफ़ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड करोशन प्रॉपर्टीज पर बॉल बर्निंग प्रोसेस का प्रभाव”, सिलिकॉन, vol. 13, no. 5, pp. 1549–1560, 2021, doi: 10.1007/s12633-020-00541-y.
113. सुब्बा राव एम, और रमेश एम.आर. और रविकिरण के, “सॉलिड पार्टिकल इरेशन बिहेवियर ऑफ़ पार्टिकल ऑक्सीडाइज्ड अल विद एनआईसीआर कम्पोजिट कोटिंग एट एलिवेटेड टेम्परेचर”, जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, डीओआई: 10.1007/एस11665-021-05668-6-2021।
114. टी.सी.एम. और जे. पिचैमनी, “फ्री वाइब्रेशन एंड स्टेबिलिटी ऑफ़ ग्रेफीन प्लेटलेट रीइन्फोर्स्ड पोरस नैनो-कंपोजिट सिलिंडरल पैनल: इंप्लुएंस ऑफ़ ग्रेडिंग, पोरोसिटी एंड नॉन-यूनिफॉर्म एज लोड्स”, इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर्स, vol. 230, 2021, doi:10.1016/j.engstruct.2020.111670.
115. भोपालम एस.आर, पेरुमल डीए: और यादव एके, “दो तरफा ऑसिलेटिंग ढक्कन-चालित गुहाओं में द्रव प्रवाह व्यवहार का कम्प्यूटेशनल मूल्यांकन”, मैकेनिकल साइंसेज के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, vol.196,2021,doi:10.1016/j.ijmecsci.2021.106303.
116. एस. चंद्राकर, ए. अग्रवाल, पी. प्रकाश, आई.ए. खान, और ए. शर्मा, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, “पिस्ता खोल कणों के साथ एपॉक्सी प्रबलित के भौतिक और यांत्रिक गुण”, 2021, vol. 2341. doi: 10.1063/5.0049949.
117. पी.एच. जाधव, जी. नागराजन, और डी ए रेरुमल, “धातु फोम से भरे पाइप में छर्मल चालकता और अपरिवर्तनायता के प्रभाव को शामिल करते हुए गर्मी हस्तांतरण अध्ययन को संयुग्मित करें”, हीट एंड मास ट्रांसफर / वार्म-और स्टॉफ्यूबर्ट्रांगिंग, vol. 57, no. 6, pp. 911-930, 2021, doi:10.1007/s00231-020-03000-x.
118. निधुल के, यादव एके, अनीश एस, और कुमार एस, “रिब्ड सोलर एयर हीटर की महत्वपूर्ण समीक्षा और विभिन्न वी-रिब कॉन्फिगरेशन का प्रदर्शन मूल्यांकन”, अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा, DOI: 10.1016/j.rser.2021.110871, vol 142, no 110871, 2021.
119. रमेश एस, कुमार जी, जगदीश सी, ऐनी जी और नायक एचएस, “इफेक्ट ऑफ़ इक्वल चैनल एंगुलर प्रेसिंग ऑन प्रॉपर्टीज इवैल्यूएशन ऑफ़ बायोडिग्रेडेबल एमजी-जेएन-एमएन अलॉय”, जर्नल ऑफ़ बायो-एंड ट्राइबो-कोरोजन, डीओआई: 10.1007/एस 40735-021-00506-7, वॉल्यूम 7, संख्या 69, 2011
120. एस.आर. थिप्पेस्वामी और ए.के. यादव, “दो चरण सीओ 2 आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप में गर्मी हस्तांतरण और दबाव ड्रॉप पर लूप टिलिंग का प्रभाव: एक प्रयोगात्मक अध्ययन”, थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल, vol. 13, no. 2, 2021, doi: 10.1115/1.4047820.
121. आर.बी. श्रीशा, डी. कुमार, एस. चंद्राकर, और ए. अग्रवाल, “टाइ6एएल4वी के कमरे के तापान में फिसलने वाले पहनने का व्यवहार: एक समीक्षा”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 2021, vol. 2341. doi: 10.1063/5.0049962.
122. बी.एस. मनोहर शंकर और एस.एम. कुलकर्णी, “मॉडलिंग द इलेक्ट्रोमैकेनिकल सेंसिटिविटी ऑफ़”

- प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग कर लिलिकॉन कंपोजिट”, *जर्नल ऑफ फिजिक्स में: सम्मेलन श्रृंखला*, 2021, vol. 1921, no. 1. doi: 10.1088/1742-6596/1921/1/012086.
123. एस. पृथ्वीराजन, एम.बी, न्याहले, जी. एम. नाइक, एस. नरेंद्रनाथ, ए प्रभु, और पी.डी. रेखा, “जैव-संक्षारण प्रभाव झडएम21एमजी की योत्रिक अखंडता पर सान चैनल कोणीय दबाव द्वारा संसाधित आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण आवेदन के लिए”, *सामग्री के जर्नल विज्ञान: चिकित्सा में सामग्री*, vol. 32, no. 6, 2021, doi: 10.1007/s10856-021-06535-5.
124. सचिनकुमार, चक्रधर डी, और नरेंद्रनाथ एस, “एनालिसिस ऑफ द इफेक्ट ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग पैरामीटर्स ऑन कैरक्टरिस्टिक्स ऑफ एए 6061 कंपोजिट्स यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी”, *ट्रांजैक्शन ऑफ मेटल्स*, vol. 74, no. 6, pp. 1303-1319, 2021, doi: 10.1007 / s12666 - 021-02214-9.
125. वी. गुनासेकरन, जे. पिचैमनी, एल. बी.एम. चिन्नपंडी, और ए. कुमार, “एनालिटिकल सॉल्यूशन फॉर साउंड रेडिएशन कैरेक्टर्स ऑफ ग्रेफीन नैनोकम्पोजिट्स प्लेट: अफेक्ट ऑफ पोरोसिटी एंड वेरिएबल एज लोड”, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स*, vol. 21, no. 6, 2021, doi: 10.1142/S0219455421500875.
126. के.आर, गुरुप्रसाद और टी.डी. रंजीता, “सीपीसी एल्गोरिथम: सटीक क्षेत्र कवरेज एक मोबाइल रोबोट द्वारा अनुमानित सेलुलर अपघटन का उपयोग करना”, *रोबोटिका*, vol. 39, no. 7, pp. 1141-1162, 2021, doi:10.1017/S026357472000 096 X.
127. एच.एस. भरत, बंधु डी, गुरुराजा एस, प्रभाकर पी, और डोड्डुमनी एम, “3डी प्रिंटेड सैंडविच कंपोजिट की फ्लेक्सुरल प्रतिक्रिया”, *समग्र संरचनाएं*, डीओआई: 10.1016/जे. कॉम्पस्ट्रक्ट. 2021.113732, *वॉल्यूम* 263, संख्या 113732.2021
128. जे. मडदुबी डी अरुमुगा पेरुमल., “इनवर्स बायोहीट समस्या के लिए तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर ट्यूमर मापदंडों का अनुमान”. *बायोमेडिसिन में कंप्यूटर के तरीके और कार्यक्रम*, vol. 205, 2021, doi:10.1016/j.cmpb.2021.106092.
129. कन्नकन्नवर एस, पिचैमनी जे. और एम.आर रमेश, “प्राकृतिक फाइबर 3डी ब्रेडेड बुने हुए कपड़े प्रबलित पीएलए कंपोजिट का ट्राणबोलॉजिकल व्यवहार”, *मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही*, भाग जे: *जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी*, vol. 235, no. 7, pp. 1353-364, 2021, doi: 10.1177/ 1350 650120954949.
130. पी एच. जाधव और एन ज्ञानशेखरन, “उच्च पोरोसिटी धातु फोम का उपयोग कर कुशल दर्मी अवशोषण के लिए गर्मी एक्सचेंजिंग डिवाइस का इष्टतम डिजाइन”, *हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार*, vol. 126, 2021, doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer. 2021.105475.
131. एस. हनुमंथलाल, सी. सिद्धाराजू, और एम.आर. रमेश, “प्लाज्मा-छिड़काव Fe17Cr2Ni0.18C/Ceno sphere- आधारित समग्र कोटींग का उच्च तापमान ठोस-कण क्षरण व्यवहार”, *जैव और ट्राइबो-संक्षारण जर्नल*, vol. 7, no. 2, 2021, doi: 10.1007/s40735-021-00503-w.
132. गुणशेखरन वी, पिचैमनी जे, और मेलन चिन्नापंडी एल.बी., “अकॉस्टिक रेडिएशन एंड ट्रांसमिशन लॉस ऑफ एफजी-ग्रेफीन कम्पोजिक प्लेट अंडर नॉन यूनिफॉर्म एज लोडिंग”, *यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स, ए/सॉलिड्स*, डीओआई: 10.1016/जे.यूरोमेचसोल. 2021.104249, *वॉल्यूम* 88, नंबर 104249, 2021
133. बी.एस. नूतन प्रसाद, जे. के. पांडे, और जी. एन. कुमार, “हाइड्रोजन संवर्धन का प्रभाव प्रदर्शन, दहन, और एक मेथनॉल ईंधन वाले एसआई इंजन का उत्सर्जन”, *इंटरनेशनल दर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी*, vol. 46, no. 49, pp. 25294–25307, 2021, doi: 10.1016/j.ijhydene. 2021.05.039
134. अरुणा एम.एन, रहमान एम.आर, जोलादारशी एस, कुमार एच और देवदास भट पी, “डिफरेंट फ्यूमड सिलिका का प्रभाव कार्बोनिल कणों पर थिक्सोट्रोपिक एडिटिव के रूप में अवसादन प्रभाव के लिए मैग्नेटोरियोलॉजिकल तरल पदार्थ”, *जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स*, डीओआई: 10.1016/जे.जेएमएम. 2021. 167910, *वॉल्यूम* 529, संख्या 167910, 2021
135. कौस्तुभारम, पी.के. कूरता, और एन. चंद्रशेखरन, “सिलेंडरिक ली-आयन हैटरी मॉड्यूल के लिए एक उपन्यास एयर कूल्ड थर्मल मैनेजमेंट सिस्टम के कूलिंग प्रदर्शन की संख्यात्मक जांच”, *एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग*, vol. 193, 2021, doi:10.1016/j.appl thermaleng.2021.116961.

136. पी. शर्मा, डी. चक्रधर, और एस. नरेंद्रनाथ, “आरएसएम-आधारित टीएलबीओ एल्गोरिथम का उपयोग कर एयरो-इंजन मिश्र धातु के WEDM प्रदर्शन विशेषताओं का मापन”, अंतर्राष्ट्रीय मापन परिसंघ का जर्नल, vol. 179, 2021, doi:10.1016/j.measurement.2021.109483.
137. पी.एच. दाधव, एन. ज्ञानशेखरन, डी.ए. पेरुमल, और एम. मोबेदी, “एक पाइप में आंशिक रूप से भरे हुए उच्च छिद्र धातु फोम कॉन्फ़िगरेशन का प्रदर्शन मूल्यांकन”, एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, vol. 194, 2021, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117081.
138. वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “नीट फैब्रिक, कंप्लेंट, हाइब्रिड कंप्लायंट और स्टिक कंपोजिट के बैलिस्टिक प्रभाव प्रतिक्रिया पर तुलनात्मक अध्ययन”, पतली दीवारों वाली संरचनाएं, vol.165, 2021, doi: 10.1016/j.tws.2021.107986.
139. वी. कल्लान्नावर, एस. कट्टिमनी, एम.ई. एम. सौदागर, एम.ए. मुजतबा, एस. अलशहरानी, और एम. इमरान, “स्क्वू लैमिनेटेड कम्पोजिट सैंडविच प्लेट्स की कंपनी विशेषताओं पर तापमान और नमी के प्रभाव की जांच करने के लिए तंत्रिक नेटवर्क - आधारित भविष्यवाणी मॉडल”, सामग्री, vol. 14, no. 12, 2021, doi: 10.3390/ma14123170.
140. एम.एल.जे. सुमन, एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, और एस. कट्टिमणि, “हाइब्रिड सादे बुने हुए ग्लास / कार्बन एपॉक्सी लैमिनेटेड कम्पोजिट में प्रदूषण पर समान और भिन्न इंटरफ़ॉस परतों का प्रभाव मोड-1 लोडिंग के तहत डबल कैंटिलीवर बीम”, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ्रैक्चर यांत्रिकी, vol. 114, 2021, doi: 10.1016/j.tafmec.2021.102988.
141. वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “डेवलपमेंट एंड मैकेनिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल पॉलीमर-बेस्ड फ्लेक्सिबल कंपोजिट एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ स्टैकिंग सीक्वेंस यूजिंग विकोर एंड पीएसआई टेक्निक्स”, जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स, vol. 34, no. 8, pp.1080-1102, 2021, doi: 10.1177/0892705719864619.
142. पी. एस. सुविन, पी. गुप्ता, जे.एच. हार्न, और एस. वी. कैलास, “नारियल के तेल से विकसित एक व्यापक गैर-विषेले, बायोडिग्रेडेबल और टिकाऊ काटने वाले तरल पदार्थ का मूल्यांकन”, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, vol. 235, no. 9, pp. 1842-1850, 2021, doi: 10.1177/1350650120975518.
143. टी. कलिंग, एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, और एस. कट्टिमणि, “बोरोन-डोपेड β & γ का स्यूडोएलास्टिक व्यवहार, टाइप सीयू-अल-बी शेप मेमोरी अलॉयज”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, vol. 30, no. 8, pp. 6068-6078, 2021, doi: 10.1007/s11665-021-05825-x.
144. कौस्तुभारम, पी.के. कूरता, और एन. टंद्रशेखरन, “गैल्वैनोस्टैटिक चार्जिंग के तहत गोलाकार इलेक्ट्रोड कण में लिथियम आयनों के स्थानिक वितरण पर यांत्रिक कठोरता और नरमा का प्रभाव”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च, vol. 45, no. 10, pp.15569-15576, 2021, doi: 10.1002/er.6723.
145. एस. रमेश, जी. ऐनी, एन.भट जी. ऐथल, एच. शिवानंद नायक, और एस. आर्य, “बॉल बर्निंग प्रक्रिया द्वारा बहु-दिशात्मक जाली बायोडिग्रेडेबल एमजी-जेडएन मिश्र धातु का भूतल संशोधन: मॉडलिंग और विश्लेषण का उपयोग कर डीप न्यूरल नेटवर्क”, जर्नल ऑफ मेन्यु फैक्चरिंग प्रोसेस, vol. 68, pp. 423-434, 2021, doi: 10.1016/j.jmapro.2021.05.049.
146. आर.के. परिदा, ए.आर. कदम, एम. वासुदेव, और वी. हिंदसागरी, “हीट ट्रांसफर कैरेक्टराइजेशन ऑफ इमिपंग फ्लेम जेट ओवर ए वेज”, एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, vol.196, 2021,doi:10.1016/j.applthermaleng.2021.117277.
- 147.एस. उपाध्याय और वी. गुमतापुरे, “सूक्ष्म कार्बनिक रैंकिन चक्र अनुप्रयोगों के लिए ओपन-ड्राइव स्क्रॉल विस्तारक की पैरामीट्रिक जांच”, थर्मल इंजीनियरिंग के जर्नल, vol. 7, no. 5, pp.1110-1120, 2021, doi: 10.18186/thermal.977975.
148. बाबू यू. हरि, एन. विजया साई और रंजीत कुमार साहू, “ग्लास-कार्बन फाइबर/पॉलीमर कंपोजिट्स के ड्रिलिंग पैरामीटर्स के अनुकूलन के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सिस्टम दृष्टिकोण”, सिलिकॉन, vol.13, no. 9, pp. 2943-2957, 2021, doi: 10.1007/s12633-020-00637-5.
149. पी. जयचंद्रन, एस. बोंथा, एस. बोधक, वी.के. बल्ला, और एम. डोड्डमनी, “बायोएक्टिव ग्लास / हाई डेंसिटी

- पॉलीइथाइलीन कंपोजिट्स का मटेरियल एक्सट्रूजन एडिटिव मैनुफैक्चरिंग”, कम्पोजिट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, vol. 213, 2021, doi: 10.1016/j.compscitech.2021.108966.
150. एस. तुरका, के.वी.के. रेड्डी, आरके साहू, और जेके कटियार, “MWCNTs के यांत्रिक गुण और ग्रेफीन नैनोपार्टिकल्स संशोधित ग्लास फाइबर-प्रबलित बहुलक नैनोकम्पोजिट”, सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, vol. 44, no. 3, 2021, doi: 10.1007/s12034-021-02444-z.
151. एम. डोड्डुमनी, “3डी प्रिंटेड लाइटवेट नैनो-कंपोजिट्स का यांत्रिक व्यवहार”, करंट नैनो मैटेरियल्स, vol. 6, no. 2, pp. 151–160, 2021, doi:10.2174/2405461506666210428105451.
152. बी.एन. गुनिपती और एम.एस.एम., “मैंगनीज का प्रभाव और चरण स्थिरता और क्यू-आल-बी शेप मेमोरी एलॉय के गुण”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, vol. 14, pp. 1551–1558, 2021, doi: 10.1016/j.jmrt.2021.07.027.
153. यू.आर. पूजारी और के.वी. गंगाधरन, “मैटेरियल मॉडलिंग ऑफ फ़ीक्वेंसी, मैग्नेटिक फ़ील्ड एंड स्ट्रेन डिपेंडेंट रिस्पांस ऑफ़ मेग्नेटोरियोलॉजिकल इलास्टोमेर”, जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स साइंस, vol. 56, no. 28, pp. 15752–15766, 2021, doi: 10.1007/s10853-021-06307-0.
154. वी.जी. नायर और के.आर. गुरुप्रसाद, “2डी-वीपीसी: मल्टीपल के लिए एक कुशल कवरेज एल्गोरिदम ऑटोनॉमस व्हीकल्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड सिस्टम्स, vol. 19, no.8, pp. 2891–2901, 2021, doi: 10.1007/s12555-020-0389-6.
155. एस. आर. प्रभु, ए. शेटीगर, एम.ए. हर्बर्ट, और एस.एस. राव, “टीजीआरए का उपयोग करके एए6061/रूयाइल कम्पोजिट और पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइजेशन में शामिल होने के लिए एफएसडब्ल्यू प्रक्रिया का प्रायोगिक मूल्यांकन”, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, vol. 3, no. 3, 2021, doi: 10.1088/2631-8695/ac21b5.
156. एच.एस. अशरित और एम. डोड्डुमनी, “सिंटेक्टिक फ़ांम की ड्रिलिंग में प्वाइंट एंगल इफेक्ट”, कंपोजिट्स पार्ट सी: ओपन एक्सप्रेस, vol. 6, 2021, doi: 10.1016/j.jcomc.2021.100179.
157. बी.एस. मनोहर शंकर, एस. हिरेमठ, और एस.एम. कुलकर्णी, “केटजेनब्लैक और बेरियम का प्रभाव सिलिकॉन रबर पार्टिकुलेट कंपोजिट के पीजोरेसिस्टिव व्यवहार पर टाइटेनेट”, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, vol. 3, no. 3, 2021, doi: 10.1088/2631-8695/ac1ef5.
158. के.ए. मथियास, एस. हिरेमठ, और एस.एम. कुलकर्णी, “ग्लिसरॉल से भरे सिलिकॉन रबर कंपोजिट के यांत्रिक और ढांकता हुआ व्यवहार पर प्रायोगिक अध्ययन”, इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, vol. 3, no. 3, 2021, doi: 10.1088/2631-8695/ac1450.
159. बी. दिलीप और एम. डोड्डुमनी, “3डी प्रिंटेड ग्रेडेड फोम का कंप्रेसिव रिस्पांस”, कंपोजिट्स पार्ट सी: ओपन एक्सप्रेस, vol. 6, 2021, doi: 10.1016/j.jcomc.2021.100181.
160. एस. आचार्य, टी.आर.एस. सैनी, वी. सुंदरम, और एच. कुमार, “चुंबकीय एफईए विश्लेषण के साथ मिलकर एमओजीए अनुकूलन का उपयोग करके डिजाइन किए गए ब्रेक के लिए एमआर तरल पदार्थ की इष्टतम संरचना का चयन”, जर्नल ऑफ़ इंटेलेजेंट मैटेरियल सिस्टम्स एंड स्ट्रक्चर्स, vol. 32, no. 16, pp. 1831–1854, 2021, doi:10.1177/1045389X20977905.
161. वी. महेश, एस. जोलदारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “नोवेल जुट / प्राकृतिक रबर फ्लेक्सिबल ग्रीन कम्पोजिट का थ्री बॉडी अपघर्षक वियर असेसमेंट”, जर्नल ऑफ़ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स, vol. 34, no. 11, pp. 1566–1576, 2021, doi: 10.1177/08927057211017185.
162. एम. दानिश और एएसएस बालन, “4डी प्रिंटेड स्टीरियोलिथोग्राफी प्रिंटेड प्लांट-बेस्ड सस्टेनेबल पॉलिमर: प्रिलिमिनरी इन्वेस्टिगेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन”, जर्नल ऑफ़ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, vol. 138, no.36, 2021, doi: 10.1002/app.50903.
163. एस.सी.एम और वी. मधव, “हाइड्रोकाइनेटिक ऊर्जा उत्पादन के लिए संशोधित वी-आकार वाले टरबाइन ब्लेड की संख्यात्मक और प्रयोगात्मक जांच”, अक्षय ऊर्जा, vol. 177, pp. 1170–1197, 2021, doi:10.1016/j.renene.2021.05.086.
164. जे.के. चौरसिया, ए.एन. जिन्पू, पी.पी., सी.पी. पॉल, के.एस. बिंद्रा, और एस. बोथा, “स्टडी ऑफ़ मेल्टिंग

- ऑफ इनकॉनेल (स्टटग), vol. 246, 2021, doi: 10.1016/j.ijleo.2021.167766..
165. जी. मधु सुदाना रेड्डी, सी. दुर्गा प्रसाद, जी. शेटी, एम. आर, रमेश, टी.एन. राव, और पी. पाटिल, “प्लाज्मा-स्प्रेड NiCrAlY/TiO₂ और NiCrAlY/Cr₂O₃ / के उच्च तापमान ऑक्सीकरण अध्ययन / YSZ Cermet स्पेशल स्टील अलॉय पर YSZ Cermet कम्पोजिट कोटिंग्स, “मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर, एंड एनालिसिस, vol. 10, no. 5, pp. 642–651, 2021, doi:10.1007/s13632-021-00784-0.
166. जे. पिचैमनी, पी. गुप्ता, वी. राजमोहन, ओ. पोलित, और जी. मनकम, “उच्च-क्रम परिमित तत्व दृष्टिकोण द्वारा ग्रेफीन प्लेटलेट्स सुदृढीकरण का उपयोग करके समग्र घुमावदार लचीली दीवारों के साथ 2 डी गृहा का ध्वनिक द्रव-संरचना अध्ययन”, समग्र संरचनाएं, vol. 272, 2021, doi:10.1016/j.compstruct. 2021. 114180.
167. एस. मोहित, एन. कारंथ पी, एस.एम. कुलकर्णी, वी. देसाई, और एस.एस पाटिल, “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए केंद्रीय उत्तेजना के साथ पीजी एक्चुएटेड वाल्वलेस माइक्रोपम्प की प्रदर्शन तुलना”, स्मार्ट सामग्री और संरचनाएं, vol. 30, no. 10, 2021, doi: 10.1088/1361-665X/ac1dbe.
168. मनोज आई.वी. और नरेंद्रनाथ एस, “स्लांट टाइप टेंपर प्रोफाइलिंग एंड प्रोडिक्शन ऑफ प्रोफाइलिंग स्पीड फॉर सर्कुलर प्रोफाइल ड्यूरिंग इन वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग यूजिंग हास्टेलॉय-एक्स”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग vol.235, no. 21, pp. 5511–5524, 2021, doi: 10.1177/09544062211992398.
169. पी. पडावु, पी. के. कूरता, और एस. डी. भट, “पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट ईंधन सेल में गहराई पर निर्भर प्रवाह क्षेत्रों के साथ बेहतर प्रतिक्रियाशील जन परिवहन पर संख्यात्मक जांच के तहत अमानवीय गैस प्रसार तरत संपीड़न”, इंटरनेशनल जर्नल अफ हीट एंड मास ट्रांसफर, vol. 180, 2021, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121796.
170. एच. शिवशंकर, के.ए. मथियास, पी.आर. सोंदर, एम.एच. श्रीशैल, रै एस. एम. कुलकर्णी, “स्टडी ऑन लो-फ्रीक्वेंसी डाइइलेक्ट्रिक बिहेवियर ऑफ द कार्बन ब्लैक / पॉलीमर नैनोकम्पोजिट”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, vol. 32, no. 24, pp. 28674–28686, 2021, doi:10.1007/s10854-021-07242-1.
171. ए.एस. एस. बालन एट अस., “संख्यात्मक मॉडलिंग और सीएफआरपी के क्रायोजेनिक ड्रिलिंग के दौरान प्रदूषण की विश्लेषणात्मक तुलना”, पॉलिमर (बेसल), vol. 13, no. 22, 2021, doi:10.3390/polym13223995.
172. आई.वी. मनोज और एस नरेंद्रनाथ, प्रोफाइल ज्योमेट्री और कटिंग स्पीड ओवरराइड का प्रभाव वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके टैपिंग के दौरान प्रोफाइलिंग गति पर पैरामीटर, 2022.doi: 10.1007/978-981-16-2278-6_10.
173. के.के. गजरानी, पी. एस. सुविन, एस. वी. कैलास, के.पी. राजुरकर, और एम.आर. शंकर, “न्यूनतम मात्रा नैनो-ग्रीन कटिंग फ्लुइड के साथ टेक्सचर्ड टूल का उपयोग करके हार्ड सामग्री की मशीनिंग”, सीआईआरपी जर्नल ऑफ मैक्युफैक्चरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, vol. 35, pp. 410–421, 2021, doi:10.1016/j.cirpj.2021.06.018.
174. बी. दिलीप, आर. प्रकाश, एच. एस. भरत, पी. जयराज, और एम. डोड्डमनी, “समवर्ती रूप से मुद्रित कार्यत्मक रूप से ग्रेडेड बंद सेल फोम का गतिशील व्यवहार”, समग्र संरचनाएं, vol. 275, 2021, doi:10.1016/j.compstruct.2021.114449.
175. पी.कार्की, डी.ए. पेरुमल, और ए.के. यादव, “वायु, पानी और नैनोफ्लुइड्स पर तुलनात्मक अध्ययन आधारित पेले-बेनार्ड प्राकृतिक संवहन जाली बोल्ट्जमान विधि का उपयोग: सीएफडी और एक्सर्जी विश्लेषण”, थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, vol. 147, no. 2, pp. 1487–1503, 2022, doi: 10.1007/s10973-020-10496-2.
176. जे. चौधरी और एएसएस बालन, “स्मार्ट पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स की 4डी प्रिंटिंग: ग्रेफीन और एक्रिलेट आधारित आकार मेमोरी पॉलिमर को एकीकृत करना”, पॉलिमर (बेसल), vol. 13, no. 21, 2021, doi: 10.3390/polym13213660.
177. एस. गुडाला, एम. आर. रमेश, और एस.एस. नल्लथंबी, “इवोल्यूशन ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड हाई-टेम्परेचर ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस ऑफ सेल्फ-लुब्रिकेटिंग निकेल-बेस्ड कंपोजिट टंगस्टन इनर्ट गैस कोटिंग्स”,

- जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, vol. 30, no. 11, pp.8080–8094, 2021, doi: 10.1007/s11665-021-06008-4.
178. एस. थिमैया, टी. वहीदी, ए.के. यादव, और एम. अरुण, संख्यात्मक अस्थिरता का आकलन विभिन्न ताप स्थितियों के अधीन प्राकृतिक परिसंचरण लूप. 2022 |, doi: 10.1007/978-981-16-6928-6_21.
179. एस.सी. जंबागी और वी.आर. मलिक, “ऑर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए धातु प्रत्यारोपण के भूतल इंजीनि. रिंग परिप्रेक्ष्य पर एक समीक्षा”, जेओएम, vol. 73, no. 12, pp. 4349–4364, 2021, doi:10.1007/s11837-021-04924-3.
180. एम. कुमार, ए.एम. इस्लूर, एस.आर. टोडेटी, ए.एफ. इस्माइल, और आर. फरनूद, “एल्यूमीनियम ऑक्साइड युक्त पॉलीफेनिलसल्फोन खोखले फाइबर झिल्ली के निष्कर्षण के लिए पीने के पानी से आर्सेनिक (एएस-वी), जर्नल ऑफ वॉटर प्रोसेस इंजीनियरिंग, vol. 44, 2021, doi:10.1016/j.jwpe.2021.102357.
181. जी एम एस रेड्डी, सी डी प्रसाद, जी शेटी, एम आर रमेश, टी एन राव, और पी पाटिल, “हाई-टाइटेनियम मिश्र धातु पर प्लाज्मा-छिड़काव NiCrAlY/TiO₂ और NiCrAlY/Cr₂O₃/YSZ कोटिंग्स का तापमान ऑक्सीकरण व्यवहार”, वेल्डिंग इन द वर्ल्ड, 2022, doi: 10.1007/s40194-022-01268-7.
182. एम.पी. नीरज, आर. मनियरी, और एस. कांग, स्टेड चैनल-ए न्यूमेरिकल स्टडी में बेलनाकार कण का जड़त्वीय प्रवास. 2022, doi: 10.1007/978-981-16-6928-6_4.
183. ए. प्रमाणिक, ए.के. बसाक, सी. प्रकाश, एस. शंकर, एस शार्मा, और एस नरेंद्रनाथ, “टाइटेनि.म के वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग के दौरान रीकास्ट लेयर फॉर्मेशन (Ti-Al6-V4) अलॉय”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग और प्रदर्शन, vol. 30, no. 12, pp. 8926–8935, 2021, doi:10.1007/s11665-021-06116-1.
184. जी. त्रिलोक, एन. ज्ञानशेखरन, और एम. मोबेदी, “थर्मो में विभिन्न व्यापार-बंद परिदृश्य- उनकी मोटाई और संरचना में भिन्नता के कारण धातु के झागों का हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन शर्तें”, ऊर्जा (बेसल), vol. 14, no. 24, 2021, doi: 10.3390/en14248343.
185. पी.एच. जाधव, टी.जी., एन. ज्ञानशेखरन, और एम. मोबेदी, “फोर्स्ड कन्वेक्शन के तहत आंशिक रूप से भरे हुए उच्च सरंध्रता धातु फोम पाइप के थर्मल डिजाइन के लिए प्रदर्शन स्कोर आधारित बहु-उद्देश्य अनुकूलन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, vol. 182, 2022, doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121911.
186. डी. राजकुमार, वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “ए नोवेल फ्लेक्सिबल ग्रीन कंपोजिट विद सिसल एंड नेचुरल रबर: इन्वेस्टिगेशन अंडर लो-वेलोसिटी इम्पैक्ट”, जर्नल ऑफ नेचुरल फाइबर्स, 2022, doi: 10.1080/15440478.2022.2036292.
187. वी. मनाकारी, जी. परांडे, एम. डोड्डुमनी, टी.एस. श्रीवत्सन, और एम. गुप्ता, ट्राइबोलॉजिकल रिस्पॉन्स अफ मैग्नीशियम / ग्लास माइक्रोबैलून सिटैक्टिक फोम, 2022. doi: 10.1007/978-3-030-92567-3_19.
188. आई.वी. मनोज और एस नरेंद्रनाथ, पैरानीट्रिक विश्लेषण और प्रतिक्रिया सतह अनुकूलन WEDM का उपयोग कर मशीनिंग में सतह खुरदरापन और काटने की दर. 2022. doi: 10.1007/978-981-16-4138-1_14.
189. के.वी.एस. मौदगल्या, पी. सेकर, एच. एस. हेब्बर, और एम. आर. रहमान, “इफेक्ट ऑफ जिंक एंड बायो-ग्लास एडशन ऑन मैकेनिकल प्रॉपर्टीज एंड करप्शन बिहेवियर ऑफ मैग्नीशियम-बेस्ड कंपोजिट्स फॉर ऑर्थोपेडिक एप्लीकेशन: ए प्रिलिमिनरी स्टडी”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग और प्रदर्शन, 2022, doi: 10.1007/s11665-022-06774-9.
190. जी. बाला, नरसिंहा और एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, “पॉलीक्रिस्टलाइन क्यू-अस-बी शेप मेमोरी एलॉयज के चरण स्थिरता और गुणों पर सेरियम और एल्यूमीनियम का प्रभाव”, सामग्री विशेषता, vol. 183, 2022, doi: 10.1016/j.matchar.2021.111590.
191. आई.वी. मनोज और एस. नरेंद्रनाथ, “वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग एट डिफरेंट स्लैट एंगल्स ड्यूरिंग स्लैट टाइप टेंपर प्रोफाइलिंग ऑफ माइक्रोफर 4722 सुपरलॉय”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, vol. 31, no. 1, pp. 697–708, 2022, doi: 10.1007/s11665-021-06168-3.
192. के. किरण, यू.आर. पुजारी, और के.वी. गंगाधरन, “एमआरई आइसोलेटर की चुंबकीय क्षेत्र पर निर्भर ट्रांसमिसिविलिटी प्रतिक्रिया का फ्रैक्शनल - ऑर्डर

- विस्कोलेस्टिक मॉडलिंग”, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैटेरियल सिस्टम्स एंड स्ट्रक्चर्स, 2022, doi:10.1177/1045389X221087172.
193. आर. शैलेश, एल. युवराज, एम. डोड्डुमनी, एल. बाबू मैलन चिन्नापंडी, और जे. पिचैमनी, “ग्रेडेड गोलाकार छिद्रों के साथ 3डी प्रिंटेड बायो-डिग्रेडेबल सामग्री की ध्वनि अवशोषण और संचरण हानि विशेषताएँ”, एप्लाइड ध्वनिकी, vol. 186, 2022, doi:10.1016/j.apacoust.2021.108457.
194. आई.वी. मनोज, एच. सोनी, एस. नरेंद्रनाथ, पी.एम. माशिनीनी, और एफ. कारा, “परीक्षा की मीनिंग पैरामीटर और आरएसएम का उपयोग करके वेग और सतह खुरदरापन काटने की भविष्यवाणी और एएनएन अल्टेम्प एचएक्स के WEDM का उपयोग करना”, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में प्रगति, 2022, vol. 2022, doi: 10.1155/2022/5192981.
195. वी. सिंह, ए.के. शर्मा, आर.के. साहू, और जे.के. कटियार, “न्यूनतम मात्रा स्नेहन के साथ मोनो/ हाइब्रिड नैनो-कटिंग तरल पदार्थ का इपयोग करके टिकाऊ विनिर्माण पर कला”, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, 2022, doi: 10.1080/10426914.2022.2032147.
196. एस.एन. अडेपल्ली, एस. जोलादारशी, एम. आर. रमेश, और एस.बी. आर्य, “CoCrNiTiMo x हाई एन्ट्रॉपी अलॉय के माइक्रोस्ट्रक्चर पर मैकेनिकल अलॉयिंग का प्रभाव”, थर्मल स्प्रे टेक्नोलॉजी जर्नल, 2022, doi: 10.1007/s11666-021-01317-5.
197. टी. वहीदी और ए.के. यादव, सबक्रिटिकल और सुपरक्रिटिकल सीओ 2-आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप का तुलनात्मक संख्यात्मक मूल्यांकन, 2022. doi: 10.1007/978-981-16-6928-6_22.
198. एम.बी.वी. रुद्र और वी. गुमतापुरे, “ऊर्ध्वाधर ग्लास ट्यूबों में चरण परिवर्तन सामग्री के सबकूलिंग और सॉलिडिफिकेशन बिहोवियर पर पहलू अनुपात प्रभाव का टी-इतिहास विश्लेषण”, थर्मल साइंस, vol. 26, no. 1, pp.37-47, 2022, doi:10.2298/TSCI.200509326M.
199. पी. प्रभाकर, एच. फेंग, एस.पी. सुब्रमण्यन, और एम. डोड्डुमनी, “पॉलीमरिक सिंटेक्टिक फोम के घनत्व यांत्रिकी”, कंपोजिट्स पार्ट बी: इंजीनियरिंग, vol. 232, 2022, doi:10.1016/j.compositesb.2021.109597.
200. एल. युवराज, एस. जयंती, एल.बी. मैलन चिन्नापंडी, और जे. पिचैमनी, “3डी प्रिंटेड कपल्ड-कैविटी इंटीग्रेटेड पैसिव एलिमेंट सिस्टम की ध्वनि अवशोषण विशेषताओं पर प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच”, जर्नल ऑफ लो फ्रीक्वेंसी नॉइज़ वाइब्रेशन एंड एक्टिव कंट्रोल, vol. 41, no. 1, pp. 60-73, 2022, doi: 10.1177/14613484211042157.
201. ई.एल.श.एस., कट्टिमणि, और एम. विनयास, “नॉनलाइनियर फ्री वाइब्रेशन एंड ट्रांसिएंट रिस्पॉन्सेस ऑफ पोरस फंक्शनली ग्रेडेड मेग्नेटो-इलेक्ट्रो-इलास्टिक प्लेट्स”, अर्काइव्स ऑफ सिविल एंड मैकेनिकल इंजीनियरिंग, vol. 22, no. 1, 2022, doi: 10.1007/s43452-021-00357-6.
202. एस. डी. के., एस आई बेकिनल, एस.आर. सी., और एम. डोड्डुमनी, “सुपरकंडक्टिंग चुंबकीय बिगिंस और उनके आवेदन की समीक्षा”, एप्लाइड सुपरकंडक्टिविटी पर आईईईई लेनदेन, 2022, doi:10.1109/TASC.2022.3156813.
203. पी. वाघारे, और ए. सत्यभामा, “अमोनिया आधारित वाष्प अवशोषण प्रशीतन प्रणाली का प्रदर्शन विश्लेषण”, सामग्री आज: कार्यवाही, vol. 51, pp. 1503-1509, 2022, doi:10.1016/j.matpr.2021.10.279.
204. वी. कल्लान्नावर, एस. कट्टिमणि, और एच. रमेश, “सीएनटीआरसी कोर के साथ स्क्वू लैमिनेटेड कम्पोजिट सैंडविच पेनल्स के फ्री वाइब्रेशन बिहेवियर पर तापमान और नमी का प्रभाव”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायरनेमिक्स, 2022, doi:10.1142/S0219455422500833.
205. पी.एच. जाधव, एन. ज्ञानशेखरन, और डी.ए. पेरुमल, “एन्ट्रॉपी का थर्मोडायनामिक विश्लेषण उच्च सरंध्रता धातु फोम से भरे एक क्षैतिज पाइप में पीढ़ी”, सामग्री आड: कार्यवाही, vol. 51, pp. 1598-1603, 2022, doi: 10.1016/j.matpr.2021.10.451.
206. एच. शिवशंकर, एस. राजोले, पी. सोनार, के.ए. मथियास, और एस.एम. कुलकर्णी, “कार्बन ब्लैक-इन्फ्यूज्ड पॉलीमर कम्पोजिट का भौतिक-यांत्रिक व्यवहार”, सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, vol. 45, no.1, 2022, doi: 10.1007/s12034-021-02586-0.
207. वी. महेश, एस. जोलादारशी, और एस.एम. कुलकर्णी, “जूट/रबर आधारित फ्लेक्सिबल ‘ग्रीन’ कंपोजिट

- के आसंजन, लचीलेपन, इंटरलामिनर शीयर स्ट्रेंथ और डैमेज मैकेनिज्म पर एक प्रयोगिक अध्ययन”, जर्नल ऑफ थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट मैटेरियल्स, vol. 35, no. 2, pp. 149–176, 2022, doi: 10.1177/0892705719882074.
208. सी.एम. टिवंकल और जे. पिचैमनी, “ग्रेफीन प्लेटलेट्स के स्थैतिक स्थिरता और कंपन व्यवहार ने सेमी – विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण”, समग्र संरचनाएं, vol. 280, 2022, doi:10.1016/j.compstruct.2021.114837.
209. सी.एम. टिवंकल और जे. पिचैमनी, “स्थैतिक के लिए एक अर्ध- विश्लेषणात्मक गैर-स्थानिय लोच मॉडल एग्लोमेरेटेड सीएनटी की स्थिरता और कंपन व्यवहार ने गैर-समान किनारे भार के तहत नैनो बेलनाकार पैनल को प्रबलित किया”, एप्लाइड गणितीय मॉडलिंग, vol. 103, pp. 68–90, 2022, doi:10.1016/j.apm.2021.10.027.
210. के.अन. रविकुमार, सी.के. मधुसूदन, एच. कुमार, और के.वी.गंगाधरन, “असतत तरंगिका परिवर्तन सुविधाओं और के स्टा र एल्गोरिथम का उपयोग कर आंतरिक दहन (आईसी) इंजन गियरबॉक्स में दियर दोषों का वर्गीकरण”, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, vol. 30, 2022, doi: 10.1016/j.jestch.2021.08.005.
211. जे. जोसेफ और ए. सत्यभामा, “कम करने के लिए पवन टरबाइन ब्लेड पर अग्रणी धार ट्यूबरकल स्ताल, हिस्टैरिसीस और लैमिनर सेपरेशन बबल की समस्याएं”, ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन, vol. 255, 2022, doi: 10.1016/j.enconman.2022.115337.
212. एम.एस., एन.के. पी, और एसएम. कुलकर्णी, “यांत्रिक माइक्रोपम्प के प्रदर्शन में वृद्धि के लिए कुंडलाकार उत्साहित बॉस्ड डायफ्राम का विश्लेषण”, सेंसर और एक्ट्यूएटर्स ए: भौतिक, vol. 335, 2022, doi: 10.1016/j.sna.2022.113381.
213. पी. जयचंद्रन, एस. बोंथा, एस. बोधक, वी. कृष्णा बल्ला, और एम. डोडुमनी, “बायोएक्टिव ग्लास रीइन्फोर्स्ड हाई डेंसिटी पॉलीइथाइलीन कंपोजिट्स का क्वासी-स्टैटिक कंप्रेसिव बिहेवियर”, मैटेरियल्स लेटर्स, vol. 311, 2022, doi: 10.1016/j.matlet.2021.131557.
214. जी.एम.एस. रेड्डी, एस. पमेश, जी.अन्ने, एम.आर. रमेश, टी.एन. राव, और पी. पाटिल, “सॉलिड पार्टिकल्स प्लाज़्मा-छिड़काव (WC–Co)/(Cr 3 C 2 - NiCr) / कोटिंग्स का क्षरण व्यवहार”, जर्नल ऑफ बायो – और ट्राइबो – संक्षारण, vol.8, no.2, 2022, doi:10.1007/s40735-022- 00629-5.

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम. गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा (2022) तागुची के एल27 के प्रेडिक्टिव मॉडल परफॉर्मेंस की तुलना और वाइब्रेटिंग स्क्रीन में कोयले को अलग करने के लिए बॉक्स बेकन डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन मेथड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोयला तैयारी और उपयोग, DOI: 10.1080/19392699.2022.2051700.
2. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम. गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा (2021) टैगुची एल27 तकनीक का उपयोग करवाइब्रेटिंग स्क्रीन में कोयले की स्क्रीनिंग के संचालन मानकों पर जांच, कोयला तैयारी और उपयोग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, DOI: 10.1080/19392699.2021.1957854.
3. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम.गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा (2021) “स्क्रीनिंग मशान के पृथक्करण प्रदर्शन के मल्यांकन के लिए फ्रैक्शनल फैक्टोरियल डिजाइन का अनुप्रोग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोल प्रिपरेशन एंड यूटिलाइजेशन, DOI: 10.1080/19392699.2021.1962312
4. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम. गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा (2022) “मशीन लर्निंग आधारित क्यूबिक रिग्रेशन मॉडलिंग और कैस्केड न्यूरल नेटवर्क मॉडलिंग का उपयोग करके पृथक्करण उपकरण में कोयले को एलग करने के पूर्वामुमान प्रदर्शन की तुलना, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कोन प्रिपरेशन एंड यूटिलाइजेशन, DOI: 10.1080/19392699.2022.2040492.

धातुकर्म और अभियांत्रिकी विभाग

1. पथुमुडी, आर.डी., प्रभु, के.एन., “माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक सिस्टम को ठंडा करने के लिए थर्मल इंटरफेस सामग्री: वर्तमान स्थिति और भविष्य की चुनौतियां”। जे. मेटर साइंस: मेटर इलेक्ट्रॉन 32, 11339–11366 (2021)।

2. राव, के.एम.पी., प्रभु के.एन., “एआईएसआई4140 स्टील के मार्टेंपरिंग के दौरान कठोरता पर प्रक्रिया मापदंडों के प्रभाव की भविष्यवाणी करने के लिए संख्यात्मक सिमुलेशन। मटेरी इंजलैंड के जे और प्रदर्शन 30, 3416–3435 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11665-021-05630-6>.
3. स्वाति अग्रवाल और प्रभु, के.एन. चरण परिवर्तन सामग्री के थर्मल लक्षण वर्णन के लिए एक मात्रात्मक दृष्टिकोण, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 10, सं.1 (2021) : 166–172।
4. विजेश विजयन और प्रभु, के. एन., “माइक्रोस्ट्रक्चर, यांत्रिक गुणों, और अल-23% सी मिश्र धातु के थर्मल विस्तार के गुणांक पर नी और सीनियर परिवर्धन का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही वॉल्यूम : 46 (2021), 2732 – 2736।
5. सद्गुण रेड्डी, प्रभु, के.एन. और विग्नेश नायक, “पूल उबलने की स्थिति के तहत क्रिटिकल हीट फ्लक्स (CHF) नैनोकोटिंग्स का प्रभाव”, अक्टूबर 2021, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 10(1) : 532–537।
6. नाथन, डी.के., प्रभु, के. एन., “इंजेक्शन मोल्डिंग में पॉलिमर/मोल्ड इंटरफेस में थर्मल प्रतिरोध”। ट्रांस इंडियन इंस्टीट्यूट मेट. 75, 307–326 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12666-021-02420-5>
7. आर. सुधीर, प्रभु, के.एन., “अंडरस्टैंडिंग सॉलिडिफिकेशन बिहेवियर ऑफ सॉल्ट फेज चेंज मैटेरियल विद एडेड कार्बन नैनोपार्टिकल्स यूजिंग कंप्यूटर एडेड कूलिंग कर्व एनालिसिस”। मटेरी इंजलैंड के जे और प्रदर्शन 31, 383–389(2022). <https://doi.org/10.1007/s11665-021-06139-8>.
8. स्वाति अग्रवाल और प्रभु, के.एन., “नमक आधारित चरण परिवर्तन सामग्री के लिए थर्मल लक्षण वर्णन तकनीकों की समीक्षा”, ऊर्जा भंडारण जर्नल, Volume 46, February 2022, 103865, <https://doi.org/10.1016/j.est.2021.103865>.
9. सैमुअल, ए., प्रभु, के.एन., “रेसिडुअल स्ट्रेस एंड डिस्टॉर्शन ड्यूरिंग क्वेंच हार्डनिंग ऑफ स्टील्स : ए रिव्यू”। मटेरी इंजलैंड परफॉर्म (2022) के जे., <https://doi.org/10.1007/s11665-022-06667-x>.
10. सैमुअल, ए., प्रभु, के.एन., “क्वेंच हार्डनिंग के लिए ट्रांस-एस्टरिफाइड वेस्ट सनप्लावर कुकिंग ऑयल ब्लेंड्स के हीट ट्रांसफर कैरेक्टर्स का आकलन”। मटेरी इंजलैंड परफॉर्म (2022) के जे. <https://doi.org/10.1007/s11665-022-06668-w>.
11. बी. शिवमूर्ति, एस. आनंदन, के.यू.भट, बी.एच.एस. थिम्मप्पा, “ग्लास फ़ैब्रिक / एमडब्ल्यूसीएनटी/ एपॉक्सी मल्टीलेयर्ड लैमिनेट्स के थर्मल और ज्वलनशीलता गुण”, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री पर लेनदेन, 22, 889–892., 2021।
12. जी. जॉर्ज, ए. महेंद्रन, एम. सेल्वकुमार, एस. आनंदन, “पॉली (एथिलीन-को-विनाइल एसीटेट-को-कार्बन मोनोऑक्साइड) नैनोकम्पोजिट की संरचना और गुणों पर एमडब्ल्यूसीएनटी का प्रभाव”, पॉलिमर कंपोजिट्स, 42, 4412–4423, 2021।
13. एम. खलीफा, एस. आनंदन, “अत्यधिक संवेदनशील और पहनने योग्य NO2 गैस सेंसर जो PVDF नैनोफैब्रिक पर आधारित है जिसमें एम्बेडेड पॉलीएनिलिन/ g-C3N4 नैनोशीट कंपोजिट हैं”, नैनोटेक्नोलॉजी, 32, 485504, 2021।
14. बी. सचिन कुमार, सी. धना शेखर, एस. आनंदन, एस. के., कल्पथी, “पॉलीमॉर्फ कम्पोजिट निकेल टाइटेनेट नैनोफाइबर का चुंबकीय व्यवहार”, रसायन विज्ञान का नया जर्नल, 45, 17438–17446, 2021।
15. शेड्डी, ए.एम. शानमुगराज, एस. आनंदन, “फिजिको केमिकल एंड पीजोइलेक्ट्रिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ इलेक्ट्रोएक्टिव नैनोफैब्रिक्स पर आधारित फंक्शनलाइज्ड ग्राफीन / टैल्क नैनोलेयर्स / पीवीडीएफ फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग”, जर्नल ऑफ पॉलिमर रिसर्च, 28, 419, 2021।
16. एम. खलीफा, ई. शॉफमोन, एच. लैमर, ए.महेंद्रन, जी. वुजेला, एस. आनंदन, “ए स्टडी ऑन इलेक्ट्रोएक्टिव पीवीडीएफ / मीका नैनोशीट कंपोजिट्स विथ एन्हांसड-फेज फॉर कैपेसिटिव एंड पीजोइलेक्ट्रिक फोर्स सेंसिंग”, सॉफ्ट मैटर, 17, 10891–10902, 2021।
17. मेरबिन जॉन, ऑरलैंडो डियाज़, एंड्रेस एस्परज़ा, आरोन फ्लिगलर, डेरेक ओसेनोसक, कार्सन वैन डोर्न, उदय भट के., प्रदीप एल मेनेजेस, “उच्च एम्प्टी मिश्र धातुओं, प्रक्रियाओं, गुणों, लक्षण वर्णन और चुनौतियों के लिए वेल्डिंग तकनीक”, सामग्री, 2022, 15, 2273, <https://doi.org/10.3390/ma15062273>.
18. सुधीश. आर. और उदय भट्ट के., “अल6061 कोटिंग में माइक्रोस्ट्रक्चर इवोल्यूशन घर्षण सरफेसिंग द्वारा अल

- 2024 सब्सट्रेट पर जमा किया गया”, मैटेरियल्स टुडे कम्युनिकांस, 2022, 31, 103354, <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103354>.
19. सतीश कुमार डी, एस मंजिनी, के उदय भट, आईएफ “फेरिटिक हॉट रोलड आईएफ ग्रेड स्टील के लिए एनीलिंग मापदंडों का अनुकूलन’ मेटलोग्राफी, माइक्रोस्ट्रक्चर और विश्लेषण, 2022, 1-9 <https://doi.org/10.1007/s13632-022-00821-6>.
 20. नवीन भारदीशेट्टर और उदय भट्ट के., “डिग्रेडेशन रिस्पांस एंड बायोएक्टिविटी एसेसमेंट ऑफ एंटीमाइक्रोबियल कॉपर कोटिंग्स इन सिम्युलेटेड हैंड स्वेट एनवायरमेंट”, मैटेरियल्स लेटर्स, 2022, 314, 131850, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.131850>.
 21. उदय भट्ट के., देवदास भट पी, स्पंदना भट के., मेरबिन जॉन, प्रदीप एल मेनेजेस, “6xxx सीरीज अल अलॉयज का सरफेस मॉडिफिकेशन”, कोटिंग्स, 2022, 12, 180, <https://doi.org/10.3390/coatings12020180>.
 22. प्रभुकुमार सी, सुनील मेटी, उदय भट्ट के., “जिंक क्षारीय बैटरी अनुप्रयोगों के लिए MoS₂-SnO₂ नैनाकम्पोजिट के उपन्यास योजक द्वारा ZnO एनोड के विद्युत रासायनिक प्रदर्शन को बढ़ाना”, जे मेटर विज्ञान, मेटर इलेक्ट्र, <https://doi.org/10.1007/s10854-021-07460-7>.
 23. विकास मराकिनी, श्रीनिवास पाई पी., उदय भट्ट के., दिनेश सिंह ठाकुर, भास्कर पी आचार, “एजेड91 मैग्नीशियम मिश्र धातु सतह विशेषताओं को बढ़ाने के लिए उच्च गति मशीनिंग: मशीनिंग मापदंडों का प्रभाव और अनुकूलन”, रक्षा विज्ञान जर्नल, जनवरी 2022, v 72 (1), 105-113, doi:10.14428/dsj.72.17049.
 24. मेरबिन जॉन, एलेसेंड्रो एम रोल्स, स्कॉट सी डूले, अखिल किशोर वी टी, अशोक कुमार पी., उदय भट्ट के., प्रदीप एल मेनेजेस, ‘अल्ट्रासोनिक सतह रोलिंग प्रक्रिया: गुण, लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग’, अनुप्रयुक्त विज्ञान, 2021, 11, 10986, <https://doi.org/10.3390/app112210986>.
 25. सुनील मेटी, एचपी सागर, एम आर रहमान, उदय भट्ट के., “कोलोसल सतह क्षेत्र में ट्राइबोइलेक्ट्रिकिटी का आकलन लैंथेनम ऑक्साइड नैनोक्रिस्टल कम तापमान हाइड्रोथर्मल प्रक्रिया के माध्यम से संश्लेषित”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 2021, 32, 20351-20361, doi:10.1007/s10854-021-06545-7.
 26. सतीश कुमार डी, मंजिनी एस., उदय भट्ट के., ‘टी-एनबी इंटरस्टीशियल फ्री स्टील के फेरिटिक रोलिंग का थर्मोमेकेनिकल सिमुलेशन’, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता, 2021, 10 (1), 569-584, <https://doi.org/10.1520/MPC20210040>.
 27. नवीन भारदीशेट्टर, उदय भट्ट के., देवदास भट्ट पी., “कॉपर आधारित रोगाणुरोधी सक्रिय सतहों के लिए कोटिंग तकनीक – एक परिप्रेक्ष्य समीक्षा”, धातु 2021, 11, 711, p1-27, <https://doi.org/10.3390/met11050711>.
 28. प्रवीण ओमप्रकाश, उदय भट्ट के., देवदास भट्ट पी., ‘स्ट्रेन सेंसर के लिए कार्बन और धातु आधारित नैनोमैटेरियल्स – एक समीक्षा’, करंट नैनोमैटेरियल्स, वी.6, 2021।
 29. सागर एच पृथ्वी, सुनील मेटी, के उदय भट्ट, दीप्ति गुप्ता, “ट्राइबोइलेक्ट्रिक इफेक्ट बेस्ड सेल्फ पावर्ड कॉम्पैक्ट वाइब्रेशन सेंसर फॉर प्रेडिक्टिव मेंटेनेंस ऑफ इंडस्ट्रियल मशीन”, मेजरमेंट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021, <https://doi.org/10.1088/1361-6501/abe6d2>.
 30. अरुणा, एम. एन., रहमान, एन.आर., जोलादारशी, एस., कुमार, एच., और भट्ट, पी.डी. (2021)। अवसादन प्रभाव के लिए कार्बोनिल कणों मैग्नेटोरियोलाॉजिकल फ्लूइड्स पर थिक्सोट्रोपिक योजक के रूप में विभिन्न फ्यूमड सिलिका का प्रभाव जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 167910. IF 2.19. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.167910>.
 31. मोहनराज, जी.टी., रहमान, एम. आर., जोलादारशी, एस., हनुमंथप्पा, एच., षण्मुगम, बी.के., वर्धन, एच. और रब्बानी, एस.ए., 2021. स्थायी रोल चुंबकीय विभाजक (पीआरएमएस) के लिए अनुकूलित चुंबकीय रोलर का डिजाइन और निर्माण : परिमित तत्व विधि मैग्नेटिक्स (FEMM) दृष्टिकोण। उन्नत पाउडर प्रौद्योगिकी, 32(2), पीपी. 546-564।
 32. रामटेके. आर., कुमारी के., भट्टाचार्य, एस., शं, एस.के., और रहमान, एम.आर. (2021)। जिंक ऑक्साइड के प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन में आयरन बोपेट ग्लास-सिरेमिक शामिल है। करंट एप्लाइड फिजिक्स, 22, 84- 93. <https://doi.org/10.1016/j.cap.2020.12.017>.

33. मोहनराज, जी.टी., रहमान, एम.आर., आर्य, एस.बी., बर्मन, आर., कृष्णेंदु, पी. और मीना, एस.एस., 2022. हाइड्रोमेटलर्जिकल मार्ग को माध्यम से निम्न ग्रेड तांबे के अयस्क से तांबे की विशेषता अध्ययन और रसूली। उन्नत पाउडर प्रौद्योगिकी, 33(1), पृष्ठ.103382।
34. कुमार, डी.ए. कुमार, टी.पी., कृष्णमूर्ति, के., भट, पी.डी. और रहमान, एम.आर., 2022। बहु-दीवार कार्बन नैनोट्यूब लेपित सूती कपड़े का उपयोग करके लचीली सामग्री। घटकों, पैकेजिंग और निनिर्माण प्रौद्योगिकी पर आईईईई लेनदेन।
35. मौदगल्या, के.वी., सेकर, पी., हेब्बर, एच.एस. और रहमान, एम.आर., 2022। यांत्रिक गुणों पर जिंक और बायो-ग्लास का प्रभाव और आर्थोपेडिक अनुप्रयोग के लिए मैग्नीशियम-आधारित सम्मिश्र के संक्षारण व्यवहार: एक प्रारंभिक अध्ययन। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, पीपी. 1-25।
36. शिवराम एम.जे., एस.बी. आर्य, जगन्नाथ नायक और बी बी पाणिग्रही (2021) “सिम्युलेटेड बॉडी फ्लुइड में बायोमेडिकल पोरम Ti-20Nb-5Ag एलाय का ट्राइबो-जंग बिहेवियर” जर्नल ऑफ बायो-एंड ट्राइबोकोर्रिप्शन (स्प्रिंगर), 7(2), 1-9।
37. श्याम एन., अडेपल्ली, शरणप्पा जे., रमेश एम आर., एस.बी. आर्य (2021)। थर्मल स्प्रे टेक के “CoCrNiTiMox उच्च एन्ट्रोपी मिश्र धातु के माइक्रोस्ट्रक्चर पर यांत्रिक मिश्र धातु का प्रभाव”। (स्वीकृत)।
38. के. त्रिवेदी, आर. राणे, ए. जोसेफ और एस.बी. आर्य (2021) “सिलेंड्रल मैनेट्रोन स्पटरिंग विधि द्वारा स्टेनलेस स्टील ट्यूब पर टीआईएन और टीआईएएलएन पतली फिल्मों का दमाव” सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 10(1), 473-488।
39. अनुज के., एस.बी. आर्य, बू मजूमदार, जतिन बी, ए के श्रीवास्तव (2021) “अम्लीय और क्षारीय मीडिया में Hf64Cu18Ni18 धातु के गिलास का संक्षारण अध्ययन” ट्रांस। उद्योग संस्थान मुलाकात की। (स्प्रिंगर) वॉल्यूम. 74(4), 949-956।
40. शिवराम एम.जे., एस.बी. आर्य, जगन्नाथ नायक और बी बी पाणिग्रही (2021) “बायोमेडिकल झरझरा Ti-20Nb-5Ag मिश्र धातु का विकास और लक्षण वर्णन: सूक्ष्म संरचना, यांत्रिक गुण, भूतल बायोएक्टिविटी और सेल व्यवहार्यता अध्ययन” धातु और सामग्री इंटरनेशनल (स्प्रिंगर), (https://doi.org/10.1007/s12540-020-00915-2).
41. सी. सुंदरेसन, बी. राजशेखरन, एस. वरलक्ष्मी, के. संधी, डी. श्रीनिवास राव, जी. शिवकुमार, “एपीएस और डेटोनेशन के तुलनात्मक गर्म जंग प्रदर्शन ने टी91 बॉयलर स्टील पर CoCrAlY, NiCoCrAlY और NiCr कोटिंग्स का छिड़काव किया”, जेग विज्ञान, वॉल्यूम. 189, 15 अगस्त 2021, 109556।
42. प्रीति शेटी, प्रीतिश डिसिल्वा, पवनकुमार सोंदर, कुमार बी, गणेश, और सुब्रे हेगड़े, पीक पिस्टन रिंग्स का बायोडिग्रेडेशन, पॉलिमर डिग्रेडेशन एंड स्टेबिलिटी, वॉल्यूम. 191 पी.सं. 109666, सितंबर 2021।
43. पवनकुमार आर सोनार, गुरुदथ, बी., अहिरवार, वी., और सुब्रे आर हेगड़े, हाइड्रोलिक खराद चक असेंबली की विफलता, इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, वॉल्यूम. 133, क्रमांक 10600, मार्च 2022।
44. रॉबी विवेक वर्धन, सुबोध कुमार, सौमेन मंडल, “स्प्रे पायरोलिसिस के माध्यम से स्टेनलेस स्टील पर न्यूनतम पूंजी-गहन खरोंच प्रतिरोधी और हाइड्रोफोबिक टंगस्टन ऑक्साइड फिल्म का निर्माण”, सतह और इंटरफेस विश्लेषण 1-14।
45. आश्रिता सालियन और सौमेन मंडल, “उच्च एन्ट्रोपी ऑक्साइड फिल्मों के जमाव, संरचना और गुणों पर समीक्षा: वर्चमान और भविष्य के दृष्टिकोण”, सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, 45, 49।
46. संथरा कृष्णन, पी, आश्रिता सालियन, सैकत दत्ता और सौमेन मंडल, “यूवी-सुरक्षात्मक प्राकृतिक संसाधनों के लिए एक रोडमैप: वर्गीकरण, विशेषताओं और अनुप्रयोग”।
47. जी. मंजूनाथ, रॉबी विवेक वर्धन, लक्कीमसेटी लक्ष्मी प्रवीण, पी नागराजू, सौमेन मंडल, “लैक्सबा1-xSnO3 - δ (x=0 और 0.05) स्कीन प्रिंटेड सेंसर द्वारा अमोनिया और फॉर्मलाडेहाइड गैसों का कमरे के तापमान का पता लगाना: सेरिया का प्रभाव और रूथेनेट सेंसिटाइजेशन”, एप्लाइड फिजिक्स ए., 127, 116।
48. विनोद वी.टी. पडिल, के.पी. अक्षय कुमार, सेल्वाकुमार मुरुगुसन, राफेल टोरेस-मेंडिआ, स्टैनिसलाव वाक्लावेक, जून यंग चेओंग, मिरोस्लाव सेर्निक और राजेंद्र एस वर्मा, “बहुआयामी अनुप्रयोगों के लिए सतत और सुरक्षित नैनोक्ले कंपोजिट” 2022।

49. सेल्वाकुमार मुरुगेसन और थॉमस स्कीबेल, “चिटोसन-आधारित नैनोकम्पोजिट्स फॉर मेडिकल एप्लिकेशन”, वॉल्यूम 59, अंक 15, 1610-1642, 2021।
50. एस. गोविंदराजन, के. श्यामकुमार, एन. लामटूर, एस. एस. काले, टी. राम प्रभु, ब्रेकिंग एप्लिकेशन के लिए कॉपर आधारित कंपोजिट में आयरन और हेक्सागोनल के सिनर्जिस्टिक इफेक्ट्स - बोरॉन नाइट्राइड एडिशन। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी जर्नल।

प्रबंधन विद्यापीठ

1. रामथ, अमृता कोइलाथ और शशिकांत कौदुर, “डिक्शनरीज एंड डायलेक्टिक्स: लोकेटिंग द वर्नाक्युलर एंड द मेकिंग ऑफ मॉडर्न मलयालम”, रूपकथा जर्नल ऑन इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज इन ह्यूमैनिटिज, DOI: <https://dx.doi.org/10.21659/rupekatha.v13n2.18>, Vol. 13, 2021.
2. धैगुडे, एस.ए., और मोहन, बी.सी. (2021), ऑनलाइन शॉपिंग में रसद सेवा की गुणवत्ता: एक ग्रंथ सूची विश्लेषण। जर्नल ऑफ इंटरनेट कॉमर्स, 1-32। <https://doi.org/10.1080/15332861.2021.2011598>.
3. नरसिम्हा, पी.टी. जेना, पी. आर., मांझी, आर, भारतीय बंदरगाह परिवहन और समुद्री आपूर्ति श्रृंखला पर COVID-19 का प्रभाव: परिवहन नीति, PISSN: 0967070X, May 2021, pages 191-203.
4. पी.आर. जेना, आर. मांझी, आर. कल्ली, एस. मनागी और बी. मंझी (2021) प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं के सकल घरेलू उत्पाद पर COVID-19 का प्रभाव: कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क फोरकास्टर का अनुप्रयोग। आर्थिक विश्लेषण और नीति, PISSN: 03135926 april 69, 2021, pp 324-339.
5. आर मांझी, आर थंगेडा, आर पी सुगासी, एन. कुमार विश्लेषण और COVID-19 प्रक्षेपवक्र का पूर्वामुमान: एक मशीन सोखने का दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ पब्लिक एफेयर्स 21(4), ई2537।
6. आर मांझी, आर पी सुगासी, भारतीय इंटरनेट खरीदारों को वर्गीकृत करने के लिए एक मशीन-लर्निंग दृष्टिकोण, एप्लाइड मार्केटिंग एनालिटिक्स 7(3), 288-298।
7. गौड़, वी. एम., और शीना, (2021)। भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में आंतरिक ब्रांडिंग और फ्रंट लाइन कर्मचारियों के प्रदर्शन के बीच गठजोड़ की खोज:

विजन में प्रकाशित सीरियल मध्यस्थता दृष्टिकोण: बिजनेस पर्सपेक्टिव के जर्नल, सेज पब्लिशर्स (एबीएस में अनुक्रमित), एबीडीसी, ईएससीआई, स्कोपस) DOI: 10.1177/09722629211039348.

8. गौड़, वी. एम., और शीना, (2021)। आंतरिक ब्रांडिंग और नौकरी के परिणामों के बीच संबंध को उजागर करना: फ्रंट लाइन कर्मचारियों के परिप्रेक्ष्य, पांडुलिपि को तुर्की ऑनलाइन जर्नल ऑफ क्वालिटेटिव इन्क्वायरी (स्कोपस अनुक्रमित) में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।
9. सदाथ, ए.सी. और आचार्य, आर. एच. (2021)। भारत में आधुनिक ऊर्जा सेवाओं और मानव विकास तक पहुंच: क्या सरकारी नीतियों ने भुगतान किया है? इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी इकोनॉमिक्स एंड पॉलिसी, 11(3), 432।
10. सदाथ, ए. सी. और आचार्य, आर. एच. (2021)। तेल की कीमतों में वृद्धि और कमी के व्यापक आर्थिक प्रभाव: भारत से असममित प्रभावों के प्रमाण। ऊर्जा क्षेत्र प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
11. चंद्रशेखरन, बी. और आचार्य, आर.एच. (2021)। एआरडीएल सीमा पराक्षण दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए भारत में एक्सचेंज ट्रेडेड फंड की मूल्य निर्धारण दक्षता का विश्लेषण। एफ्रो-एशियन जर्नल ऑफ फाइनेंस एंड एकाउंटिंग, 11(4), 607-633।
12. कुमार, एस. पी., साहा, एस. और आनंद, ए. (2021), “ए ग्रीन ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट अप्रोच ऑफ पार्टिसिपेशन इन डिजीजन मेकिंग एंड बिहेवियरल आउटकम्स- एक मॉडरेट मध्यस्थता मॉडल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑर्गनाइजेशन एनालिसिस, वॉल्यूम अग्रिम - मुद्रण सं. आगे-मुद्रण। <https://doi.org/10.1108/IJOA-09-2021-2954>.
13. कुमार, एस.पी. (2022)। व्यक्तिपरक भलाई और नौकरी के प्रदर्शन पर विश्वविद्यालय के शिक्षकों की नौकरी की संतुष्टि का प्रभाव। जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, 35 (विशेष अंक), 160-167।

भौतिकी विभाग

1. लेज़र माइक्रोमैचिनिंग वैक्यूम 197, 110795, 2022, एम.ए जितिन, के.एस. गणपति, एम. अंबेश, पी. नुकाला, एन के उदयशंकर का उपयोग करते हुए टाइटेनियम नाइट्राइड थिन फिल्म माइक्रोहीटर्स का विकास।

2. CuxO ($1 \leq x \leq 2$)- आधारित दो-टर्मिनल उपकरणों में विपरीत ध्रुवीयता के साथ दो द्विध्रुवी प्रतिरोधक स्विचिंग मोड के सह-अस्तित्व को समझना, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: सामग्री इन इलेक्ट्रॉनिक्स पेज, 1-15, एम एस स्टेरिन, टी निवेधा सिब शंकर मल, पार्थ प्रतिम दास।
3. Polyoxomolybdate–Polypyrrole– उच्च शक्ति सममित सुपरकेपसिटर, ऊर्जा और ईंधन के लिए ग्रैफेन ऑक्साइड नैनोहाइब्रिड इलेक्ट्रोड, खंड 35, अंक 22, पृष्ठ 18824-18832, सुकन्या मैती, मधुश्री जेई, भीमाराया आर बिरदार, प्रणय आर चंदेवार, देबप्रसाद शी, पार्थ प्रतिम दास, सिब शंकर माली।
4. ऊर्जा रूपांतरण के लिए सक्रिय कार्बन-समर्थित वैनोडोमोलीबडेट्स इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोकेमिकल प्रदर्शन, सिरेमिक्स इंटरनेशनल, खंड 47, अंक 19, पृष्ठ 27132-27141, सुकन्या मैती, मधुश्री जेई, भीमाराया आर बिरदार, प्रणय आर चंदेवार, देबप्रसाद शी, पार्थ प्रतिम दास, सिब शंकर माली।
5. ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए सक्रिय कार्बन-समर्थित वैनोडो-निकेलेट (IV) आधारित हाइब्रिड सामग्री, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, खंड 40, पृष्ठ 102727, सुकन्या मैती, बी अम नीथु, तातिनाडु केला, देबप्रसाद शी, पार्थ प्रतिम दास, सिब शंकर माली।
6. इलेक्ट्रोकेमिकल कैपेसिटर, मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, पेज 1-11, सुकन्या मैती, पार्थ प्रतिम दास, सिब शंकर माली के लिए इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में डेकावनाडेट-ग्राफीन ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट।
7. स्पंदित द्रव प्रवाह द्वारा टी-जंक्शन उपकरणों में माइक्रोड्रॉपलेट्स का निर्माण: सिमुलेशन स्टडीज, आईएसएसएस जे. माइक्रो और स्मार्ट सिस्टम वॉल्यूम 10 नं. 2, 103-117 (नवंबर 2021), के. श्रीपदराज, एम. एन. सत्यनारायण और जी. उमेश।
8. कार्बनिक एल ई डी के लिए अमिडाजोल-पाइरीन हाइब्रिड ल्यूमिनसेंट सामग्री: संश्लेषण, विशेषता और ल्यूमिनसेंट गुण, जे. आणविक संरचना Vol. 1236, 130306-130317 (July 2021), जी. उमाशंकर, हिदायत उल्ला, चकली मधु, जी. आर. रेड्डी, बी. शनिग्राम, एन. जगदीश बाबु, के. भानुप्रकाश, जी.वी. करुणाकर, एम. एन. सत्यनारायण, वी.जे. राव।
9. माइक्रोफ्लुइडिक उपकरणों, माइक्रोग्रैविटी विज्ञान और प्रौद्योगिकी में वैकल्पिक बूंदों के गठन पर संख्यात्मक जांच. 33, अनुच्छेद संख्या 71 (दिसंबर 2021), के. श्रीपादराज, एम. एन. सत्यनारायण, जी. उमेश और गोपालकृष्ण हेगड़े थियोफीन डेरिवेटिव में एकत्रीकरण प्रेरित उत्सर्जन, आईएसएसएस जे. माइक्रो और स्मार्ट सिस्टम (2022)।
10. एम.एन. सत्यनारायण, दर्शक आर. त्रिवेदी, माकेश मोहन, श्रीकला पंगनया। DOI: <https://doi.org/10.1007/s41683-022-00091-y>
11. मौलिक से CO₂ और COCl₂ गैस सेंसिंग गुणों के प्राचीन और दोषपूर्ण Si₂BN मोनोलेयर्स, फरवरी 2022 भौतिक रसायन विज्ञान रासायनिक भौतिक 24(9) भौतिक. रसायन. रसायन फीज्कास 2022, 24, 4394-4406, सिबी थॉमस, अजीत कुलंगारा मैडम और मोहसेन असली जीम।
12. एंटी-डी सिटर स्पेसटाइम में एक नियमित हेवर्ड ब्लैक होल का माइक्रोस्ट्रक्चर और निरंतर चरण संक्रमण, सैद्धांतिक और प्रायोगिक भौतिकी की प्रगति, Volume 2021, Issue 7, July 2021, 073E01, <https://doi.org/10.1093/ptep/ptab065> ए. नवीना कुमारा, सी. एस. अहमद रिजवान, कार्तिक हेगड़े, अम डी साबिर अली, के. एम. अजित।
13. जूल में ग्लोबल मोनोपोल की भूमिका-विज्ञापन ब्लैक होल का थॉमसन प्रभाव, इन: बेहरा, पी.के. भटनागर, वी. शुक्ला, पी. सिन्हा, आर. (संस्करण) XXIII डीई उच्च ऊर्जा भौतिकी संगोष्ठी. स्प्रिंगर प्रौसीडिंग्स इन फिजिक्स, vol 261. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4408-2_58 (May 2021), ए. नवीना कुमारा, सी. एल. अहमद रिजवान, के. एम. अजित।
14. 4डी गॉस-बोनट ब्लैक होल को कण त्वरक के रूप में घुमाते हुए, एनल्स ऑफ फिजिक्स, Volume 434, November 2021, 168599 ISSN 0003-4916, <https://doi.org/10.1016/j.aop.2021.168599>, ए. नवीना कुमारा, सी. एल. अहमद रिजवान, कार्तिक हेगड़े, एमडी साबिर अली, के. एम. अजित।
15. चार-आयामी गॉस-बोनट एडीएस ब्लैक होल, एनल्स ऑफ फिजिक्स, Volume 429, 2021, 168461, ISSN 0003-4916, <https://doi.org/10.1016/j.aop.2021.168461>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003491621000671>), कार्तिक हेगड़े, ए. नवीना कुमारा, सी. एल. अहमद रिजवान, एम डी साबिर अली, के. एम. अजित।

16. हॉफमैन क्लैथ्रेट कोऑर्डिनेशन पॉलीमर में प्रेशर ड्रिवेन स्ट्रक्चरल एंड स्पिन-स्टेट ट्रांजिशन, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, वॉल्यूम. 524, इंदुकुरु आर रेड्डी, कार्तिक ताराफदर, पीटर एम. ओपेनियर।
17. Co(001) सबस्ट्रेट पर केमिसॉर्बड Ni-dinuclear quinonoid के लिए स्पिन्टरफेस की समझ और ट्यूनिंग, जर्नल ऑफ फिजिक्स: कंडेंसड मैटर, वॉल्यूम 33, नं. 35, इंदुकुरु आर रेड्डी, कार्तिक ताराफदर।
18. कार्यात्मक MoS₂-monolayer, इलेक्ट्रॉनिक संरचनाएं 3(2), 025003, 2021, श्रुति ची. नयना देवराज, कार्तिक ताराफदर में क्वंटम कैपेसिटेंस की सैद्धांतिक जांच।
19. धातु कार्बनिक ढांचे के ऊपर CO₂ का अभूतपूर्व विद्युतीकरण इंटरमेटेलिक नैनो-अलॉय, Cu(0.85) Ni(0.15)/C, ACS एप्लाइड एनर्जी मैटेरियल्स, 2022, नयना देवराज कार्तिक ताराफदर।
20. ऑक्सीजन विका प्रतिक्रिया में Co₃O₄ की ऑक्सीजन रिक्तियों के साथ संश्लेषण की भूमिका, रसायन विज्ञान के न्यू जर्नल 46(14), 6539-6548, 2022, नयना देवराज कार्तिक ताराफदर।
21. कनेक्टिंग लूप क्वंटम ग्रेविटी एंड स्ट्रिंग थ्योरी वाया क्वंटम ज्योमेट्री, XXIII DAE हाई एनर्जी फिजिक्स सिम्पोजियम, पेज 391-399, दीपक वैद।
22. क्विंटेंस से घिरे नियमित ब्लैक होल की थर्मोजायनामिक ज्यामिति, XXIII DAE उच्च ऊर्जा भौतिक संगोष्ठी पृष्ठ 937-941, सीएल अहमद रिजवान, ए नवीना कुमारा, दीपक वैद।
23. चार्ज किए गए विज्ञापनों के थोक और सतही दबाव का तुलनात्मक अध्ययन ब्लैक होल, XXIII DAE उच्च ऊर्जा भौतिक संगोष्ठी पृष्ठ 913-917, केवी रजनी, दीपक वैद।
24. जूल-थॉमसन एक्सपेशन ऑफ रेगुलर बारडीन एडीएस ब्लैक होल, जो स्थिर अनिसोट्रोपिक मैटर फील्ड से घिरा हुआ है, फिजिक्स ऑफ द डार्क युनिवर्स, वॉल्यूम 32, पेज 100825, के वी रजनी, सी एल अहमद रिजवान, ए नवीना कुमारा, एम डी साबिर अली, दीपक वैद।
25. बहुत छोटे और बहुत बड़े के बीच कॉस्मिक टैंगो: लूप क्वंटम कॉस्मोलॉजी, फ्रंटियर्स इन एस्ट्रोनॉमी एंड स्पेस साइंसेज, वॉल्यूम 8, पेज 76, अभय अष्टेकर, ब्रजेश गुप्त, वी श्रीनाथ के माध्यम से सीएमबी विसंगतियों को संबोधित करना।
26. कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड में विसंगतियाँ और लूप क्वंटम कॉस्मोलॉजी में उनकी गैर-गॉसियन उत्पत्ति, खगोल विज्ञान और अंतरिक्ष विज्ञान में फ्रंटियर्स पृष्ठ 130, इवान एगुलो, दिमित्रियोस क्रानास, वी. श्रीनाथ।
27. ब्रह्मांडीय उछाल से सीएमबी में विसंगतियाँ, अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी का बुलेटिन वॉल्यूम 66, दिमित्रियोस क्रानास, इवान एगुलो, वीजयकुमार श्रीनाथ।
28. क्वंटम-टू-क्लासिकल ट्रांजिशन एंड इंप्रिंट्स ऑफ कंटीन्यूअस स्पॉन्टेनियस लोकलाइजेशन इन क्लासिकल बाइसिंग यूनिवर्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स डी पेज 2150049, डी जैफिनो स्टर्गन, वी श्रीनाथ, एल. श्रीरामकुमार।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

1. कुमारन वी., मनु, सुब्बा राव, (2021), “असेसमेंट ऑफ डायरनेमिक प्रेशर एंड वेव फोर्सेस ऑन वर्टिकल-केसन टाइप ब्रेकवाटर” मरीन जियोसोर्सेज एंड जियोटेक्नोलॉजी, टेलर एंड फ्रांसिस ऑनलाइन प्रकाशन, pp 1-12, [https://doi.org/ 10. 1080/ 1064119X.2021.1873469](https://doi.org/10.1080/1064119X.2021.1873469), March 2021.
2. संदे उपाध्याय के., सुब्बा राव, और मनु (2021), “कर्नाटक चट के साथ पवन-लहर जलवायु की भविष्यवाणी”, जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, Vol. 130, Article number: 210 (2021), pp 01-14, Indian Academy of Sciences, <https://doi.org/10.1007/s12040-021-01704-0>
3. कुमारन वी, मनु और सुब्बा राव (2021), “डैमेज एनालिसिस ऑफ टो फॉर वॉल टाइम ब्रेकवाटर्स”, डर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स इंडिया. सीरीज ए., स्प्रेगर प्रकाशन, pp 1-9, [https://doi.org/10.1007/ s40030-021-00591-4](https://doi.org/10.1007/s40030-021-00591-4), November 2021.
4. कुमारन वी., मनु, सुब्बा राव और श्रीनिवासुला रेड्डी (2021), “वॉल टाइप ब्रेकवाटर के हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन- एक भौतिक और संख्यात्मक दृष्टिकोण” जर्नल ऑफ नेवल आर्किटेक्चर एंड मरीन इंजीनियरिंग, एएनएम पब्लिकेशन, Vol. 18(2), pp 141-154, ISSN : 1813-8535 (Print), ISSN: 2070-8998 (Online), <https://dx.doi.org/10.3329/jname.v18i2.52134> December 2021.
5. अंजलि विजय, श्रुति डी. सिवन, अमाघ मुदभटकल, और एमाई महेशा (2021)। “भारत के उष्णकटिबंधीय

- क्षेत्र में दीर्घकालिक जलावायु परिवर्तनशीलता और सूखा लक्षण”, जे हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग, ASCE, 26(4), 05021003-1-13. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0002070](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0002070)
6. दिनेशकुमार, एम., और अमाई महेशा (2021)। “उष्णकटिबंधीय, मौसमी नदियों में बाढ़ का कोपुला-आधारित आवृत्ति और संयोग जोखिम विश्लेषण”। जे. हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग, ASCE, 26 (5), 05021007-1-17. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0002061](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0002061).
 7. दिनेशकुमार, एम., और अमाई महेशा (2021)। “मानकीकृत सूचकांक का उपयोग करके भारत में मिश्रित कृषि मौसम संबंधी सूखे और गर्म घटनाओं का स्पेटिओमेट्रिक विश्लेषण”। जे. हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग, ASCE, 26(7), 04021022-1-15. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0002101](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0002101)
 8. दिनेशकुमार, एम., और अमाई महेशा (2021)। “समवर्ती सूखे का बहुभिन्नरूपी विश्लेषण और खरीक फसलों पर उनके प्रभाव - एक कोपुला आधारित दृष्टिकोण”। इंटरनेशनल जे. क्लाइमेटोलॉजी, 1-22. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.7390>.
 9. शरण्या टी. एम., वेंकटेश, अमोघ मुदभटकल, एम. दिनेश कुमार और अमाई महेशा (2021)। “भारत के पश्चिमी घाट की नदियों में पानी की कमी पर भूमि उपयोग और जलवायु परिवर्तन के प्रभाव”, पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन, स्प्रिंगर, 193:820. <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09598-7>
 10. ए. गररोटी, एस. कुंडापुरा कृष्णा नदी, कर्नाटक के लिए उपग्रह अल्टीमेटली का उपयोग कर जल स्तर और निर्वहन अनुमान - खंड 22, अप्रैल 2021, 100487. <https://www.sciencedirect.com/journal/remote-sensing-applications-society-and-environment>. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100487>.
 11. तंबुरी, वी., शेटी, ए. और श्रीहरि, एस. (2021)। उत्तर कर्नाटक, भारत के दक्कन पठारी क्षेत्र में वर्टिसोल पोषक तत्वों की स्थीनिक परिवर्तनशीलता। पर्यावरण, विकास और स्थिरता, 23(2), 2910-2923।
 12. गुरुराज, पी., उमेश, पी. और शेटी, ए. (2021), “भारत के उष्णकटिबंधीय अर्ध-शुष्क क्षेत्र में नंगे खेतों पर सी-बैंड एसएआर डेटा का उपयोग करके सतह की मिट्टी की नमी की मॉडलिंग”। एपल जियोमैट। 13, 555-564. <https://doi.org/10.1007/s12518-021-00370-7>.
 13. गुरुराज, पी., उमेश, पी. और शेटी, ए. (2021), “गुपोलरिमेट्रिक अपघटन तकनीक का उपयोग करके छोटे पैमाने के मक्का के खेतों में एएलओएस पलसर-2 से सतह की मिट्टी की नमी का आकलन। एक्टा भूभौतिकी। 69, 579-588. <https://doi.org/10.1007/s11600-021-00557-x>.
 14. स्वाति शेटी, वैष्णवी पीसी, पृथ्वीराज उमेश, और अंबा शेटी (2021), “भारत के पश्चिमी घाटों में अलग-अलग ऊंचाई और भूमि कवर के तहत ओपन सोर्स डिजिटल एलिवेशन मॉडल का लंबवत सटीकता अकलन”। मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, 8, पीपी. 883-895।
 15. सिन्तयेहु यादते टोला और अंबा शेटी (2021) “लैंड कवर चेंज एंड इट स इंप्लीकेशन टू हाइड्रोलॉजिकल रेजीम्स एंड सॉयल इरोशन इन अवाश रिवर बेसिन, इथोपिया: ए सिस्टेमैटिक रिव्यू” एनवायरनमेंटल मॉनिटरिंग एंड असेसमेंट (स्प्रिंगर) एनवायरनमेंटल मॉनिटरिंग एंड असेसमेंट 193(12). <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09599-6>
 16. अभिषेक ए. पाठक, बसवनाडा एम. डोडामणि, मौसम विज्ञान और भूजल सूखे के बीच कोपुला - आधारित द्विभाजित आवृत्ति विश्लेषण के साथ संबंध. हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग Volume 26, Issue 7 (July 2021) DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HE.1943-5584.0002089](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0002089)
 17. एस. निरंजन, एल मंदगिरी, हरग्रेव्स संदर्भ फसल वाष्पीकरण समीकरण के प्रदर्शन पर स्थानीय अंशांकन का प्रभाव - जल और जलवायु परिवर्तन का जर्नल, (2021) 12 (6): 2654- 2673. iwaponline.com (May2021) <https://doi.org/10.2166/wcc.2021.360>.
 18. टी. नासर, एसए सन्नासिराज, वी सुंदर: लिक्विड स्लॉशिंग डायरनेमिक्स पर पोरस बैउल का प्रदर्शन मूल्यांकन एक बार्ज ले जाने वाले तरल टैंक में जहाज ओर अपतटीय संरचनाएं जर्नल। Volume 16, 2021-Issue 7 <https://doi.org/10.1080/17445302.2020.1781746>.
 19. डीएम. जोस, जी एस द्वारकिश - बायस करेक्शन एंड ट्रेंड एनालिसिस ऑफ टेम्परेचर डेटा बाय ए

हाई-रिज़ॉल्यूशन सीएमआईपी6 मॉडल ओवर अ ट्राॉपिकल रिवर बेसिनएशिया-एशिया- पैसिफिक जर्नल ऑफ एटमॉस्फेरिक साइंसेज volume 58, pages 97–115 (2022)-Springer. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13143-021-00240-7>.

20. डी एम. जोस, जी एम. द्वारकिश - बेसिन स्केल पर डाउनस्केल्ड सीएमआईपी5 और सीएमआईपी6 जीसीएम की रैंकिंग: भारत के दक्षिण पश्चिमी तट पर एक उष्णकटिबंधीय नदी बेसिन का केस स्टडी - अरब जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, volume 15, Article number: 120 (2022) – Springer DOI: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-09289-0>.

21. गुरुराज, पी., उमेश, पी. और शेटी, ए. (2022), “एल-बैंड एसएआर अवलोकनों का उपयोग करते हुए विषम कृषि भूखंडों पर सतह मिट्टी नमी मॉडल का मूल्यांकन”। जियोकार्टो इंटरनेशनल, टेलर और फ्रांसिस। <https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2032398>.

22. स्वाति शेटी, पृथ्वीराज उमेश और अंबा शेटी (2022) “डिपेंडेबिलिटी ऑफ रेनफॉल टू टोपोग्राफी एंड माइक्रो-क्लाइमेट: एन ऑब्जर्वेशन यूजिंग जियोग्राफिकली वेटेड रिग्रेशन”। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, 147(1), पीपी. 217–237.

23. सिंतयेहु यादते टोला और अंबा शेटी (2022) “भू-स्थानिक तकनीकों का उपयोग करते हुए ऊपरी अवश नदी हेसिन, इथियोपिया में मॉर्फोमेट्रिक मापदंडों पर आधारित बाढ़ संवेदनशीलता मॉडलिंग” सतत जल संसाधन प्रबंधन, 49 (2022) <https://doi.org/10.1007/s40899-022-00642-z>

24. वी. कलन्नावर, एस कट्टिमणि, एच. रमेश, स्क्वू के फ्री वाइब्रेशन बिहेवियर पर तापमान और नमी का प्रभाव, सीएनटीआरसी कोर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स के साथ लैमिनेटेड कम्पोजिट सैंडविच पैनल्स 2250083 , SSN (print): 0219-4554 | ISSN (online): 1793-6764 <https://doi.org/10.1142/S0219455422500833>.

राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. रेशमी वी. आर. और राजशेखरन, सी. श्थैतिक और गतिशील समस्याओं में टोपोलॉजी अनुकूलन का उपयोग करके कंक्रीट संरचनाओं का कठोरता अधिकतमकरण। जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी (मद्रास), वॉल्यूम 48(1), 51–60, 2021।

2. राजेश्वरी, आर., सुकोमल मंडल और राजशेखरन सी. (2021) एसवीएस और पीएसओ-एसवीएम मॉडल का उपयोग करके हुए फ्लाइ ऐश युक्त एससीसी की कंप्रेसिव स्ट्रेंथ प्रेडिक्शन। जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी (मद्रास), वॉल्यूम 48(1), 1–11, 2021।

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1. बिजय मिहिर कुनार, मंगलपद्य अरुणा और मोही बेकल कर (2021), डम्पर ऑपरेटर्स और निर्माण श्रमिकों का पोस्टुरल विश्लेषण - एक केस स्टडी, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड प्यूल्स, वॉल्यूम 69, अंक 6 जून 2021, doi:<https://doi.org/10.18311/jmmf/2021/28525>.

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. एसएस पाटिल, एस नाइक, एम डी रमेश, एच दसारी, “सूट ऑक्सीडेशन गतिविधि पर नाइओबियम डोपेड सेरिया का एक नकारात्मक प्रभाव”, केमिकल अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी, Vol 45, 2022. DOI:<https://doi.org/10.1002/ceat.202100523>.

2. एम पी अखिल विजय सुनैना एस पाटिल, डी आर मधुरा, अंजना पी. अनंतरामन, पी. गौरम्मा, हरि प्रसाद दसारी, एस बी आर्य, हर्षिनी दसारी, “डीजल कालिख ऑक्सीकरण गतिविधि पर निकल की आकृति विज्ञान और ऑक्सीकरण अवस्था का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, 2022. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.119>.

3. मिश्रा, सुकृति, मानसा, एम. और महीलिंगम, हरि*, “अत्यधिक कुशल सौर प्रकाश-चालित बायोएकस (एक्स = बीआर / सीएल / आई) और बायो हेटेरोजंक्शन (वाई = बीआर / सीएल) नैनो फोटोकैटलिस्ट्स निलंबित और स्थिर रूपों में मैलाकाइट ग्रीन ड्राई अपशिष्ट जल उपचार के लिए”, ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ASREEM 2021), SVNIT सूत, भारत, अगस्त 6–8, 2021।

4. मिनिमोल एम, विद्या शेटी के. और सौदत एम. बी. सीएसआईआर-खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेवर, भारत में 26–30 दिसंबर 2021 के दौरान इंडियन केमिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स

(CHEMCON-2021) के 74वें वार्षिक सत्र में “ई-कचरे से जिंक की बायोलीचिंग”।

5. कृष्ण शेटी, बंसी गांधी, अमित कुमार सिंह और वैशाख नायर, 2, 4-डाईक्लोरोफेनोक्सीएसेटिक एसिड का फोटोडिग्रेडेशन TiO₂ का उपयोग कर - नैनो-फोटोकैटलिसट के रूप में लिगिनन - आधारित बायोचार, नैनोमैटेरियल्स और नैनोइंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-कॉन्फ्रेंस एपीए नैनोफोरम 2022, फरवरी 24-26, 2022।
6. के. अंकिता राव, टीपी कृष्ण मूर्ति और वैशाख नायर, “डॉकिंग एंड एक्सपेरिमेंटल स्टडीज फॉर रिमूवल ऑफ एन्थ्राक्विनोन डाई बाय मॉडिफाइड लो सल्फोनेटेड लिगिनन”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ग्रीन केमिस्ट्री एंड इंजीनियरिंग टू सस्टेनेबल डेवलपमेंट - एन इंडस्ट्रियल पर्सपेक्टिव, जून 16-18, 2021, SVNIT Surat, India.

सिविल अभियांत्रिकी विभाग:

1. अजोनी, ए., होल्मन, आई., गैब्रोवस्की, आर., शंकर, वी. और बालास बी. “रेगुलेशन ऑफ ह्यूमन इम्पैक्ट्स ऑन द रिक्वाइरिंग इकोसिस्टम: पर्सपेक्टिव्स ऑफ इंडियन पार्लियामेंटेरियन्स” पेपर आईडी#H42H-04। अमेरिकी भूभौतिकीय संघ। न्यू ऑरलियन्स 12-17 दिसंबर 2021।
2. अजोनी, ए., और रूपा टी. “व्हेन ड्रॉट हैपन्स: प्रौक्तिसेस एंड प्रॉस्पेक्ट्स फॉर क्लाइमेट चेंज एडेप्टेशन इन नॉर्थईस्ट इंडिया, अरुणाचल” पेपर आईडी#GC35H-0779। अमेरिकी भूभौतिकीय संघ। न्यू ऑरलियन्स 12-17 दिसंबर 2021।
3. श्रेयस अलागुंडी और टी. पलानीसामी “आरसी इंटीरियर बीम - कॉलम जॉइंट की संतुक्त कररनी शक्ति के लिए एएनएन मॉडल”, ग्रीन इंफ्रास्ट्रक्चर के लिए उभरती हुई तकनीकें और अनुप्रयोग, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 203, https://doi.org/10.1007/978-981-16-7160-9_125.
4. सीताराम नायक, प्रीतम एच. के., और सूर्या ई.वी. मृदा ढलानों की स्थिरता पर अधिभार के प्रभाव पर अध्ययन। निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अग्रिम, एसीटीएम, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंजीनियरिंग कॉलेज, पुणे, 12 दिसंबर, 2021 (एससीई सम्मेलन)।
5. तीमा थॉमस और अरुण कुमार थल्ला “जायफल बीज खोल निकालने का उपयोग कर चांदी के नैनोकणों का हरा संश्लेषण”, संसाधन दक्षता, ऊर्जा, पर्यावरण,

रसायन और स्वास्थ्य के लिए जैव प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, देहरादून, भारत सिंबर 1-4, 2021।

6. बिन्सी बी, सी पी देवथा सी., अरुण कुमार थल्ला। “मॉडफ्लो सॉफ्टवेयर का उपयोग करके उपसतह मिट्टी में दूषित परिवहन का संख्यात्मक सिमुलेशन”, भूमध्य भूविज्ञान संघ, इस्तांबुल, नवंबर 25-29 2021।
7. रश्मि एच. आर और सी पी देवथा “विभिन्न कंडीशनिंग विधियों का उपयोग करके ठोस-तरल पृथक्करण पर समीक्षा”, आईओपी कॉन्फ। श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, 08-09, अप्रैल 2021.
8. महिंद्रा काथुरी और सी पी देवथा “फेरोक्रोम राख में खनिजकरण को प्रभावित करने वाले जीवाणु संस्कृति माध्यम संरचना का सांख्यिकीय मॉडलिंग” पर्यावरण एकीकरण (ईएमसीआई) के लिए तीसरा यूरो-भूमध्य सम्मेलन, 10-13 जून 2021।
9. जयलता एन ए और सी पी देवथा “दूषित घरेलू अपशिष्ट जल से ट्राईक्लोसन और इबुप्रोफेन को हटाने के लिए स्यूडोमोनास एरुगिनोसा का अनुप्रयोग” पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-22 जनवरी 2022.
10. अर्पिता, डी., राजशेखरन, सी., प्रमोदकुमार कप्पाडी। हरित वैश्विक निर्माण के लिए फाइन एग्रीगेट के प्रतिस्थापन के रूप में संसाधित दानेदार ब्लास्ट फर्नेस स्लैग पर अध्ययन। सिविल इंजीनियरिंग ट्रेड्स एंड चैलेंजेस फॉर सस्टेनेबिलिटी (सीटीसीएस 2021) पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। मेगलूरु। अक्टूबर 2021।

रसायनिकी विभाग

1. पंचमी एच. आर., अरुण एम. इस्लूर और अहमद फौजी इस्माइल, “नैनोकंपोजिट अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन का बेहतर हाइड्रोफिलिक और एंटीफिलिंग प्रदर्शन, उन्नत सामग्री और नैनो प्रौद्योगिकी पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, यूनिवर्सिटी पुत्र मलेशिया 9-10 दिसंबर 2021।
2. अरुण एम. इस्लूर, “झिल्ली अनुप्रयोगों के लिए दर्जी नैनोमैटेरियल्स” जल उपचार और विलवणीकरण के लिए सतत प्रौद्योगिकियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 28-29 जनवरी 2022।
3. अरुण एम. इस्लूर, “झिल्ली प्रौद्योगिकी और झिल्ली के लिए उन्नत सामग्री में मूल बातें” अंतर्राष्ट्रीय झिल्ली प्रौद्योगिकी वेबिनार, यूनिवर्सिटी पुत्र मलेशिया 27 जुलाई 2021।

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

1. मार्टिन, जे. पी. जोसेफ, सीटी, चंद्रशेखरन, के. कंडासामी, ए. “ब्लॉकचैन - आधारित कोहरे के वातावरण के लिए मशीन लर्निंग पावर्ड ऑटोस्केलिंग”, (2022) नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 320 एलएनएनएस, पीपी. 281-291., DOI: 10.1007/978-3-030-86162-9_28.
2. श्रीनाथ, ए., चंद्रशेखरन, के., “ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी का उपयोग कर इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम के लिए वितरित डेटा प्रबन्धन पारिस्थितिकी तंत्र”, (2021) 2021 प्रौद्योगिकी में नवाचार पर एशियाई सम्मेलन, ASIANCON 2021., DOI: 10.1109/ASIANCON51346.2021.9544933.
3. बेकर, एफ., चंद्रशेखरन, के., “सेल्प-जेनेरेटिंग एनालिटिक्स के साथ पैरलल डेटा सिस्टम: हॉस्पिटल सप्लाई चैन इकोसिस्टम पर सेल्फ - जेनेरेटिंग एनालिटिक्स का डेमो” (2021) TENSYP 2021-2021 IEEE Region 10 Symposium., DOI: 10.1109/TENSYP52854.2021.9550910.
4. भाग्य पी., राघवन, एस., चंद्रशेखरन के., डी., यू. “डीप न्यूरल नेटवर्क मॉडल का उपयोग कर मल्टी-वीएम क्लाउड एनवायरनमेंट में वर्कलोड वर्गीकरण”. (2021) एप्लाइड कंप्यूटिंग पर एसीएम संगोष्ठी की कार्यवाही, pp. 79-82., DOI: 10.1145/3412841.3442068.
5. मारीमुथु, सी., चंद्रशेखरन, के., चिमलकोंडा, एस., “एंड्रॉइड एप्लिकेशन का एनर्जी डायग्नोसिस: ए. थ्रीमैटिक टैक्सोनामी एंड सर्वे”, (2021) एसीएम कंप्यूटिंग सर्वे, 53 (6), art. no. 117., DOI: 10.1145/3417986.
6. प्रभु, ओएस, गुप्ता, पी.के., शशांक, पी., चंद्रशेखरन, के., उषा, डी., “टुवार्ड्स ए फेडरेटेड लर्निंग अप्रोच फॉर एनएलपी एप्लिकेशन” (2021) लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 778, pp. 157-167, DOI: 10.1007/978-981-16-3067-5_13.
7. पी. साहू, एस राघवन, के चंद्रशेखरन, डी उषा, “टाइम-अवेयर ऑनलाइन क्यूओएस प्रेडिक्शन यूजिंग एनएसटीएम एंड नॉन-नेगेटिव मैट्रिक्स फैक्टराइजेशन”, इंटेलिजेंट सिस्टम, 369-376, DOI: 10.1007/978-981-16-2248-9_35.
8. मारीमुथु, सी., चिमलकोंडा, एस., चंद्रशेखरन, के., “ओपन सोर्स ऐप डेवलपर एंड्रॉइड बैटरी ऑप्टिमाइजेशन से संबंधित एपीआई परिवर्तनों को कैसे समझते हैं? एक अनुभवजन्य अध्ययन”, (2021) सॉफ्टवेयर - अभ्यास और अनुभव, 51 (4), पीपी 691-710 51 (4), pp. 691-710, DOI: 10.1002/spe.2928.
9. डीवीएनएस कुमार, पी एस थिलागम, “एन्क्रिप्टेड डेटा पर सह-होने वाले कीवर्ड की गोपनीयता को संरक्षित करना”, डेटा और एप्लिकेशन सुरक्षा और गोपनीयता पर आईएफआईपी वार्षिक सम्मेलन। 157-168, Publication date: 2021/7/19, DOI: 10.1007/978-3-030-81242-3_9.
10. बीएस प्रशांत, मनोज कुमार, लाइकविन थॉमस, अजय कुमार, डिंगहाओ वू. बी अन्नप्पा, अनिरुद्ध हेब्बर, वाईवी श्रीनिवास मूर्ति, “डीप लर्निंग फॉर COVID-19, अंडरस्टैंडिंग COVID-19 : द रोल ऑफ कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, 531-569, Publication date: 2022, <https://doi.org/10.1155/2021/6677314>.
11. कोप्पड, एस., बी.ए., गकौटोस, जी.वी., आचार्य, ए., “क्लाउड कंप्यूटिंग इनेबल्ड बिग मल्टी-ओमिक्स डेटा एनालिटिक्स”, (2021), बायोइन-फॉरमैटिक्स एंड बायोलॉजी इनसाइट्स, 15, DOI: 10.1177/11779322211035921.
12. शरणा कामथ, पलक सिंघल, गोविंद जीवन, बी. अन्नप्पा, “ऑनलाइन लर्निंग एनवायरनमेंट में छात्रों का जुड़ाव विश्लेषण”, 2021/3/29, मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, pp. 34-47, DOI: 10.1007/978-3-030-82469-3_4.
13. बी अन्नप्पा, एम वी मनोज कुमार, लाइकविन थॉमस, “फाउंडेशन ऑफ हेल्थकेयर इंफॉर्मेटिक्स’, 2021/1/1, डिमिस्टिफाइंग बिग डेटा, मशीन लर्निंग, और हेल्थकेयर एनालिटिक्स के लिए डीप लर्निंग, 3-15, DOI:10.1016/B978-0-12-821633-0.00008-8
14. एस कुमार, ई थॉमस, ए होरो, बी. अन्नप्पा, “डिस्ट्रिब्यूटेड क्लाउड डीप लर्निंग आर्किटेक्चर फॉर कॉम्प्लेक्स इमेज एनालिसिस एंड रन-टाइम प्रेडिक्शन टूल”, 2021, डेटा इंजीनियरिंग एंड कम्प्युनिकेशंस टेक्नोलॉजीज पर लेक्चर नोट्स, 62, pp. 515 - 526, DOI:10.1007/978-981-33-4968-1_40.
15. किचूर, एल.जे., पेस, ए. आर., “कॉम्बिनेटोरियल डिजाइन का उपयोग कर वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए प्रमुख पूर्व-वितरण योजना”, (2022) नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 329, pp. 635-644. DOI: 10.1007/978-981-16-6246-1_54

16. एम. रविराजा होला, एल्विन आर पेस, “रैंडम ग्रिड-बेस्ड विजुअल क्रिप्टोग्राफी फॉर ग्रेसकेल एंड कलर इमेजेज ऑन ए मैनी-कोर सिस्टम”, 2021, कम्प्यूटेशनल विज्ञान एंड बायो-इंस्पायर्ड कंप्यूटिंग, pp. 287-302, DOI:10.1007/978-981-33-6862-0_25.
17. वी. स्पूर्थी., मुलिमणि, एम., कुलगुडी, एसजी, “डीप लर्निंग आर्किटेक्चर का उपयोग कर ध्वनिक दृश्य वर्गीकरण”, (2021), 2021 प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, I2CT 2021, art. no. 9418177, DOI: 10.1109/I2CT 51068.2021.9418177.
18. आदित्य ढल, वाईवी श्रीनिवास मूर्ति, शशिधर जी कुलगुडी, “कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क्स के साथ संगीत शैली वर्गीकरण और एफ, क्यू, रैर मेल स्पेक्ट्रोग्राम-आधारित छवियों के साथ तुलना”, 2021, भाषण और संगीत प्रौद्योगिकी में प्रगति, पीपी. 235-248।
19. उर्वेश राठौड़, एस. श्रीनिवास, बी. आर. चंदावरकर, “आरएसए एल्गोरिथम और इसके वेरिएंट के बीच तुलनात्मक अध्ययन: इंसेप्शन टू डेट”, (2021), आईसीसीसी 2020, DOI:10.1007/978-981-15-7961-5_14.
20. गुप्ता, एस.पी., गुप्ता, के., चंदावरकर, बी.आर., “क्रिप्टोग्राफी में क्रिप्टोग्राफी की भूमिका”, (2021), आईसीएससीसी 2021-सुरक्षित साइबर कंप्यूटिंग और संचार, कला पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। art. no. 9478099, pp. 273-278, DOI: 10.1109/ICSCCC51823.2021.947809.
21. थावरे, ए., हरीयाले, ए., चंदावरकर, बी.आर., “क्रिप्टोग्राफी का उपयोग करके बायोमेट्रिक डेटा की सुरक्षा पर सर्वेक्षण”, (2021), आईसीएससीसी 2021 - सुरक्षित साइबर कंप्यूटिंग और संचार, कला पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। art. no. 9478120, pp. 90-95, DOI: 10.1109/ICSCCC51823.2021.947812.
22. संदीप, एम., चंदावरकर, बी.आर. “IoT की संचार प्रौद्योगिकी, डेटा प्रारूप और प्रोटोकॉल-एक सर्वेक्षण”, (2021), ICSCCC 2021 सुरक्षित साइबर कंप्यूटिंग और संचार, कला पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। art. no. 9478093, pp. 483-488, DOI: 10.1109/ICSCCC 51823.2021.947809.
23. मदवाना, वाई., खडसे, एम. चंदावरकर, बी.आर., “यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस और चुनौतियों के सुरक्षा मुद्दे: केस स्टडी”, (2021), आईसीएससीसी 2021 - सुरक्षित साइबर कंप्यूटिंग और संचार, कला पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। art. no. 9478078, pp. 150-154, DOI: 10.1109/ICSCCC51823.2021.947807.
24. खान, एच.के., प्रधान, आर., एम. चंदावरकर, बी.आर., “क्लाउड कंप्यूटिंग के लिए हाइब्रिड क्रिप्टोग्राफी”, (2021), उभरती प्रौद्योगिकी के लिए दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। INCET 2021, art. no. 9456210, DOI: 10.1109/INCET51464.2021.9456210.
25. एस. नियास, एस जे पवन, एम आनंद कुमार, जेनी राजन, “3डी कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क्स का उपयोग कर मेडिकल इमेज सेगमेंटेशन: ए रिव्यू”, 2021/8/19, source: arXiv preprint arXiv:2108.08467.
26. मैथ्यू टी., किनी, जे.आर., राजन, जे., “हिस्टोरिथोलॉजी छवियों में स्वचालित माइटोसिस डिटेक्शन के लिए कम्प्यूटेशनल तरीके: एक समीक्षा”, (2021) बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, 41 (1), pp. 64-82. DOI: 10.1016/j.bbe.2020.11.005.
27. एम. वेंकटेशन, “एट्रिब्यूटेड नेटवर्क पर मजबूत ग्राफ आधारित गहरी विसंगति का पता लगाने”, 2021, DOI: 10.1109/Confluence51648.2021.9376881.
28. भौमिक, बी., वर्ना, एस. ए., कुमार, ए., कुमार, आर., “रिड्यूसिंग फाल्स प्रेडिक्शन ऑन डिटेक्शन यूजिंग डीप लर्निंग”, (2021), मिडवेस्ट सिम्पोजियम ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स, 2021-अगस्त, pp. 404-407, DOI: 10.1109/MWSCAS47672.2021.9531825.
29. घोष, बीसी, भरतिया, टी., अद्या, एस.के., चक्रवर्ती, एस., “बंद कंसोर्टियम इंटरफेसिंग के लिए सार्वजनिक-निजी ब्लॉकचेन इंटरऑपरेबिलिटी का लाभ उठाना”, (2021), कार्यवाही, IEEE INFOCOM, 2021- May, art. no. 9488683, DOI: 10.1109/INFOCOM42981.2021.9488683
30. दास, जे., अद्या, एस. के., घोष, एस.के., बुय्या, आर., “ऑप्टिचमल जियोस्पेशियल क्वेरी प्लेसमेंट इन क्लाउड”, (2021), स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, 194, pp. 335-344, DOI: 10.1007/978-981-15-5971-6_37.

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. शिवराज हुबलीकर, शेट एनएसवी, “हाइब्रिड मशीन लर्निंग-आधारित मैलिसियस एनक्रिप्टेड नेटवर्क ट्रैफिक प्लो डिटेक्शन फ्रेमवर्क विथ वेटेड फीचर एक्सट्रैक्शन”

- कंप्यूटर नेटवर्क और आविष्कारक संचार प्रौद्योगिकियों (आईसीसीएनसीटी 2022) पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 01 और 02 अप्रैल, 2022 को आयोजित किया गया। स्प्रिंगर।
2. शिवराज हुबलीकर, विशाल बी, पटनाशेट्टी, वेंकटेश माने, प्रीति एस. पिळ्ळई, मंजूनाथ लक्कनवर, शेट एनएसवी, “प्रतिस्पर्धी रणनीतियों के लिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ममें अन लाइन बैंकिंग में बायोमेट्रिक आधारित प्रमाणीकरण” 17-18 के दौरान आयोजित दिसंबर 2021। स्प्रिंगर।
 3. बिरधर, एस., अपर्णा, पी., “डीप न्यूरल नेटवर्क के फ़ीचर संयोजन पर आधारित कैस्पूल एंडोस्कोपी छवियों का वर्गीकरण”, 2021 अलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर और संचार प्रौद्योगिकियों पर चौथा आंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीसीसीटी 2021।
 4. दिव्या, बी., नायर, आर. पी., प्रकाशिनी, के., विजयसेनन, डी. सुमम डेविड, एस., “मल्टीमॉडल कम-रिजॉल्यूशन 2डी एमआरआई से ब्रेन ट्यूमर का एक अधिक सामान्यीकरण डीएनएन आधारित स्वचालित विभाजन”. 2021 आईईईई 28वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, इंडिकॉन 2021।
 5. ऋत्विक्, के.वी.एस., कल्लूरी, एस.बी., विजयसेनन, डी., “डिकोवा डेटासेट पर स्पेक्ट्रल सुविधाओं से (DiCOVA) का पता लगाना”, इंटरनेशनल स्पीच कम्युनिकेशन एसोसिएशन के वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही, इंटरस्पीच, 2021, 6, पीपी. 4266-4270.
 6. कल्लूरी, एस. बी., विजयसेनन, डी., गणपति, एस., रागेश राजन, एम., कृष्णन, पी., “निस्प: स्पीकर प्रोफाइलिंग के लिए एक बहुभाषी बहु-उच्चारण डेटासेट”, आईसीएएसपी, ध्वनिकी पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भाषण और सिग्नल प्रोसेसिंग - कार्यवाही, 2021, 2021-जून, पीपी. 6953-6957।
 7. दीक्षा, एम., पाटिल, ए., कुलकर्णी, एम., शेट, एन.वी.एस., मुथुचिदंबरनाथन, पी., “मल्टीस्टेट एक्टिव कंबाइट पावर एंड मैसेज/डेटा रेट एडैप्टिव विकेंद्रीकृत कंजेशन कंट्रोल मैकेनिज्म फाजर वेहिकल एडॉक नेटवर्क” जर्नल ऑफ फिजिक्स: सम्मेलन श्रृंखला, 2022, 2161(1), 012018।
 8. पोलैया, जी., कृष्णमूर्ति, के., कुलकर्णी, एम., “ट्रिपल-बैंड मॉडिफाइड स्ववायर स्लाटेड एंटीना विद एन्हांसड गेन फॉर आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग”, आईईईई मद्रास सेक्शन इंटरनेशनल कॉन्फेंस 2021 की कार्यवाही, मेस्कॉन 2021।
 9. पोलैया, जी., कंडासामी, के., कुलकर्णी, एम., “डिफरेंशियल फ़्रीक्वेंसी-रिफ़्लेक्टिंग रेक्टिफ़ायर फ़ार एफ़िशिएंट माइक्रोवेव एनर्जी हार्वेस्टिंग एप्लिकेशन”, प्रोसीडिंग्स ऑफ CONECCT 2021: इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी पर 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2021।
 10. महिपति, ए.सी., गनरी, एस., पाथिपति, एस., डिसूजा, जे., जेना, पी., “नॉनलाइनियर फ़्रीक्वेंसी मॉड्युलेटेड वेवफ़ॉर्म ऑप्टिमाइजेशन फ़ॉर ए कोऑपरेटिव रडार-कम्युनिकेशन सिस्टम”, प्रोसीडिंग्स ऑफ CONECCT 2021: इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी पर 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2021।
 11. पुनीत कुमार, टी.आर., कार्तिक, आर., कृष्णमूर्ति, के., “ए जीरो-इंडेक्स आधारित मेटासुरफेस एंटीना विद इम्प्रूव्ड गेन एंड सर्कुलर पोलराइजेशन कैरेक्टरेटिस्टिक्स”, वायरलेस और माइक्रोवेव सर्किट और सिस्टम पर 2021 आईईईई टेक्सास संगोष्ठी की कार्यवाही: बनाना टेक्सास में लहरें, WMCS 2021, 2021, 9493283.
 12. शशिधारा, के.एस., डकुलगी, वी., कौर, जे. सिंह, एम., रत्नेश, आर.के., “ए न्यू कैसर-बेसेल कॉन्स्टेंट मॉड्यूलस तकनीक फॉर स्मार्ट टैना बीमफॉर्मिंग” इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नाट्स, 2022, 790, पीपी, 723-730।
 13. रेड्डी, बी.बी.एन., गनरी, एस., बेठी, पी., पाथिपति, एस., “मात्राबद्ध दिशात्मक कोसाइन मापन आधारित स्थानीयकरण”, कार्यवाही-2021 संचार प्रणालियों और नेटवर्क प्रौद्योगिकियों पर आईईईई 10वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएसएनटी 2021, 2021, पीपी 99-104।
 14. प्रहर्षिता, डी.एस.एस., परधासारधि, बी., श्रीहरी, पी., आचार्य, यू.एस., शर्मा, जी.वी.के., “हाई-फ़्रीक्वेंसी और लो-लेटेंसी डीएसपी अर्किचेक्चर फॉर इंफॉर्मेशन मैट्रिक्स प्रयुजन”, प्रोसीडिंग्स ऑफ CONECCT 2021: 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी, 2021।
 15. कुमुदा, डी.के., के. शेट्टी, ए. श्रीहरि, पी., महाजन, वी., जोसेफ, पी. “मल्टीपल टारगेट डिटेक्शन यूजिंग-STAP इन द प्रेजेंस ऑफ एयरबोर्न क्लटर”, प्रोसीडिंग्स ऑफ CONECCT 2021: इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग

- और संचार प्रौद्योगिकी पर 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2021।
16. लिंगदेवरु, पी., श्रीहरि, पी., परधासरधी, बी., श्रीनाथ, जी., “ए कॉन्सेप्टुअल फ्रेमवर्क फॉर नॉलेज एडेड पैसिव राडार सिस्टम” प्रोसीडिंग्स ऑफ कानईसीटी 2021: इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2021। श्रीहरि पी., वंदना, जी.एस., “एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ 24जीएचज़ड पल्स रडार सेंसर फॉर ह्यूमन वाइटल साइन मेजरमेंट” CONECCT 2021 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
 17. गोपाल स्वामी, बी., श्रीपति आचार्य, यू., श्रीहरि, पी., परधासारधी, बी., “सिस्टोलिक-आर्किटेक्चर-आधारित मैट्रिक्स गुणन और बहु-संसार पूर्वाग्रह अनुमान एल्गोरिदम के लिए इसकी प्राप्ति” इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नाट्स, 2021, 722 एलएमईई, पीपी 263-272।
 18. पुरुषोत्तम, टी.एस., श्रीहरि, पी., “एक अव्यवस्थित पर्यावरण में बहु-लक्ष्य ट्रैकिंग के लिए विविध अनुमानी-आधारित संयुक्त संभाव्य डेटा एसोसिएशन पर तुलनात्मक विश्लेषण”, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, 2022, 329, पीपी. 259-270।
 19. श्रीरि, पी., वंदना, जी. एस., राघवेंद्र, बी.एस., “77GHz AWR1642 FMCW रडार सेंसर का उपयोग करके मानव महत्वपूर्ण चिह्न का मापन और मूल्यांकन”, 2021 आईईईई 18वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2021 की कार्यवाही।
 20. जेना, पी., वेंगदराजन, ए., श्रीहरि, पी., “डिजाइन ऑफ यूनिमॉड्यूलर लॉन्ग लेंथ पॉलीफ्रेज़ कोड फॉर सीडब्ल्यू राडार फॉर डॉपलर टॉलरेंस”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2021 आईईईई 18वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इंडिकॉन 2021।
 21. श्रीहरि, पी., देवांगन वी.के., अन्विथ, एम., अनुराग, एम., परधासारधि, बी., “नॉलेज एडेड ट्रैक मैनेजमेंट: मल्टी-टारगेट ट्रैकिंग इन द प्रेज़ेंस ऑफ इलेक्ट्रोमेग्नेटिक एब्साॉर्बर्स प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2021 आईईईई 18वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इंडिकॉन 2021।
 22. परधासारधि, बी., श्रीहरि, पी., “स्टीलथी जीपीएस स्पूफर डिजाइन बाय इनकॉर्पोरेटिंग प्रोसेसिंग टाइम एंड क्लॉक ऑफसेट्स” 2021 आईईईई 18वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इंडिकॉन 2021।
 23. गनरी, एस., बेठी, पी., प्रशांत कुमार, एच., पाथिपति, एस., “कोऑपरेटिव रडार और कम्यूनिकेशन सिस्टम स्पेक्ट्रम शेयरिंग में लक्ष्य अनुमान प्रदर्शन सुधार”, 2021 कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2021।
 24. सक्सेना, जी., प्रजापति, वी., गुप्ता, वी., कुमार, एस., “हाई आइसोलेशन विद मशरूम शेड ईबीजी सुपर वाइड बैंड एमआईएमओ एंटीनी”, 2021 इंजीनियरिंग में एडवांस कंप्यूटिंग और इनोवेटिव टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीआईटीई 2021, 2021, पीपी. 920-926, 9404651।
 25. गोयल, आर., कुमार ए., कुमार, एम., कुमार एस., “डिजाइन ऑफ हाई गेन 2-11 गीगाहर्टज वाइडबैंड कॉमन गेट एलएनए यूजिंग शंट सीरीज पीकिंग टेक्नीक फॉर नायरलेस एप्लिकेशन” 2021 7वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटिंग, संचार और नियंत्रण में अग्रिम, आईसीसीसी 2021।
 26. सुर्वे, वी., कुमार एस., गोरें, पी., “हाई एफिशिएंसी ब्रॉडबैंड मिक्स्ड मोड पावर एम्पलीफायर फॉर पंशेंट मॉनिटरिंग”, 2021 सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएससी 2021, पीपी. 325-329।
 27. पोटेम, एस.के., कबाडे, आर.डी., निकिथ, टी.एन., मंडल, एस., कुर एस., “5जी वायरलेस नेटवर्क के लिए ब्रॉडबैंड ट्यूटिकोण के साथ अक्स-बैंड सीएमओएस एलएनए का प्रदर्शन”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2021, 721 एलएनईई, पीपी.591-601।
 28. नाइक, जे.डी., गोरें, पी., कुमार, आर., कुमार, एस., सॉन्ग, एच., “ए 73 पीएई, एस-बैंड अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक लाभ इनवर्स क्लास-एफ पावर एम्पलीफायर”, लेक्चर नाट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 2021, 721 एलएनईई, पीपी.467-474।
 29. मनन शर्मा, राहुल आर, मधुसूदन एस., दीपू एसपी, सुमम डेविड एस., टाइनी योलो-वी3, 2021 आईईईई 18वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन गुवाहाटी, पीपी 1-6, दिसंबर का उपयोग कर ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के लिए हार्डवेयर एक्सेलेरेटर 2021।

30. रेड्डी, पी. एस., राघवेंद्र, बी.एस., नरसिम्हाधन, ए.वी., “नवाचार ढांचे की नलस्पंस आधारित परिमित दर द्वारा चुंबकीय अनुनाद छवि पुनर्निर्माण”, एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही श्रृंखला 3490294।
31. नरसिम्हाधन, ए., पुतलुरु, एस.पी. आर., मेरुगु, वी.आर., “वेसलएक्सनेट - रेटिनल वेसल सेगमेंटेशन के लिए एक हल्का औ कुशल एन्कोडर-डिकोडर आधारित मॉडल”, 2021 आईईईई 18वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, इंडिकॉन 2021 की कार्यवाही।
32. यादव, पी.पी., शेट्टी, ए., राघवेंद्र, बी.एस., नरसिम्हाधन, ए.वी., “एंडमेम्बर्स इनिशियलाइजेशन पर सबसे गहरे पिक्सेल का प्रभाव”, अंतर्राष्ट्रीय भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग संगोष्ठी (आईजीएआरएसएस) 2021 - जुलाई, पीपी. 3845-3848।
33. बीसी, बी, देशमुख, ए., रूपा, एम वी., वंकायाला, एस. के., नरसिम्हाधन, ए.वी., “वायरलेस सिग्नल और मॉड्यूलेशन वर्गीकरण के लिए गहन शिक्षण दृष्टिकोण” आईईईई वाहन प्रौद्योगिकी सम्मेलन 2021-सितंबर।
5. एमडी वसीम अहमद, नागा ब्रह्मेंद्र यादव गोरला, हसमत मलिक, और अंजीब कुमार पांडा, “पीवी-आधारित सिस्टम में इंटरलीव्ड बूस्ट कन्वर्टर के लिए एक फॉल्ट डायरनोसिस और पोस्टफॉल्ट रिकॉन्फिगरेशन स्कीम”, आईईईई ट्रांटेक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स PISSN: 08858993, VOL 36, No. 4, April 2021, 3769-3780, 10.1109/TPEL.2020.301854.
6. के राजकुमार और पार्थिवन पी., “रिड्यूस्ड स्विच काउंट के साथ टी-टाइप मल्टीलेवल इन्वर्टर पर आधारित ट्रांसफॉर्मरलेस डीवीआर की प्रदर्शन जांच”, सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकीयों और प्रणालियों पर पहला आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसाएसईटीएस 2019, भुवनेश्वर, 4 अगस्त 2021।
7. आशुतोष कुमार सिंह, रवि रौशन और प्रत्यूष गौरी, “एक सिंगल-फेज मल्टीलेवल इन्वर्टर यूजिंग ए लेस नंबर ऑफ स्विचिंग डिवाइसेस”, एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, PISSN: 21945357, Patna, 15th August 2021.
8. आशुतोष कुमार आर.के. मंडल, रवि रौशन और प्रत्यूष गौरी, “मल्टीलेवल इन्वर्टर के साथ ग्रिड कनेक्टेड फोटोवोल्टिक सिस्टम”, 2020 इलेक्ट्रॉनिक और इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजीज में इमर्जिंग फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICEFEET 2020, Patna, 15th August 2021.
9. ए. कुमार, आर.के., मंडल, आर, रौशन और पी गौरी, “पावर सेमीकंडक्टर स्विच के लिए गेट ड्राइवर सर्किट का डिजाइन और विश्लेषण”, 2020 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक प्रौद्योगिकियों में उभरते फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICEFEET 2020, Patna, 15th August 2021.
10. शेख महमदसुफियान और दत्तात्रेय एन गांवकर, “संभाव्य इष्टतम पावर फ्लो इन द प्रेजेस ऑफ लोड विंड एंड पीवी कंजर्विंग डिफरेंट लोड मॉडल, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, सम्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE 2022) त्रिवेंद्रम, केरल, भारत, 2 जनवरी से 5 जनवरी 2022 तक।
11. शेख महमदसुफियान और दत्तात्रेय एन गांवकर, “सहसंबंध पर विचार करने वाले भार और पवन अनिश्चितताओं की उपस्थिति में संभाव्य प्रतिक्रियाशील

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1. रूपा विश्वदेव, बी. दस्तागिरी रेड्डी और बी. वेंकटसेपेरुमल, “बाई गेन जेड-सोर्स कन्वर्टर और स्यूडो डीसी-लिंक इन्वर्टर के साथ एक उपन्यास एसी मॉड्यूल”, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स और एनर्जी सिस्टम्स पर 9वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पेडेस 2020, जयपुर, भारत, 26 जुलाई 2021, 1-6।
2. कुंबले, एस, पायस, जे., रेड्डीवारी, आर., देबाशीशा जेना, “बूस्ट कन्वर्टर, जेड-सोर्स, और बेहतर गामा टाइप वाईसोर्स इनवर्टर का घटक स्तर विश्वसनीयता मूल्यांकन”, 2020 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स टेक्नोलॉजी, पावरकॉन 2020, 14 सितंबर 2021 से 16 सितंबर 2021 तक।
3. शीजा और आर कल्पना, “सोलर पीवी फेड टेलीकॉम लोड के लिए पावर फ्लो मैनेजमेंट कंट्रोल के साथ एक नया थ्री पोर्ट कन्वर्टर”, 2020 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और अक्षय ऊर्जा अनुप्रयोगों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पेरिया 2020, 24 जुलाई 2021।
4. चंदन पुलवर्ती, आर कल्पना और पी पार्थिवन, “स्टेट ऑफ चार्ज एस्टीमेशन इन लीथियम-आयन

- पावर रिजर्व मूल्यांकन”, पावर, एनर्जी एंड कंट्रोल (एसटीपीईसी 2021) के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजीज पर दुसरा आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन हॉकी इंजीनियरिंग कॉलेज (सीईसी), बिलासपुर, छत्तीसगढ़, भारत, 19 दिसंबर से 22 दिसंबर 2021।
12. बीजी वर्गीज के वी और डी एन गांवकर, “वितरण नेटवर्क में इष्टतम पावर एक्सचेंज के लिए मिलान सिद्धांत”, आईबीएसएससी-2021 आईईईई बॉम्बे सेक्शन सिग्नेचर कॉन्फ्रेंस हइब्रिड इवेंट, 18 नवंबर से 20 नवंबर 2021।
 13. गणेश कुडवा, कुमार विम, स्मिता प्रभात, एनएस जयलक्ष्मी, डीएन गांवकर और विनय कुमार जादौन, “पीवी / बैटरी सिस्टम के स्टैंड-अलोन ऑपरेशन के लिए फ़ीजि लॉजिक-आधारित इन्वर्टर कंट्रोलर”, 2021 इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन टेक्नोलॉजीज (CONECCT), बैंगलूरु इंडिया, जुलाई 2021, 1-6।
 14. स्वाति टांगी, दत्तात्रेय एन गांवकर और सिंगुलुरी भार्गव, “संवेदनशीलता विश्लेषण आधारित डीजी प्लेसमेंट का उपयोग कर स्मार्ट वितरण नेटवर्क का वोल्टेज विनियमन”, 2021 इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन टेक्नोलॉजीज (CONECCT), बैंगलूरु इंडिया, जुलाई 2021, 1-6।
 15. टीना जॉनसन और तुकाराम मोगर, “इलेक्ट्रिक पावर ग्रिड के लिए इलेक्ट्रोमैकेनिकल डायनेमिक स्टेट एस्टीमेशन में नवीनतम रुझान”, जैन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बेलगाम, कर्नाटक द्वारा आयोजित इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज (INCET-2022), का चीरा आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वस्तुतः 27 के दौरान आयोजित किया गया। 29 मई 2022 तक, स्वीकृत।
 16. विकास सिंह, तुकाराम मोगर और देबाशीशा जेना, “संशोधित संचयी आधारित संभाव्य भार प्रवाह, भार और पवन ऊर्जा उत्पादन के बीच सुधार को ध्यान में रखते हुए”, 2022 आईईईई आईएएस ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज (ग्लोबकोनेट), वस्तुतः दुबई में 20 से 21 मई 2022 के दौरान, को स्वीकृत।
 17. विकास सिंह, तुकाराम मोगर और देबाशीशा जेना, “संभावित लोड फ्लो को ध्यान में रखते हुए लोड और पवन ऊर्जा अनिश्चितताओं को संशोधित बिंदु अनुमान पद्धति का उपयोग करते हुए”, 2022 स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SGRE-2022) संयुक्त रूप से टेक्सास ए एंड एम द्वारा आयोजित किया गया। विश्वविद्यालय, कतर और स्मार्ट ग्रिड सेंटर (एसजीसी), वस्तुतः 20 से 21 मार्च 2022 के दौरान आयोजित, स्वीकृत।
 18. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “डीएफआईजी सिस्टम के एनवीआरटी को बढ़ाने के लिए विभिन्न नियंत्रकों का तुलनात्मक विश्लेषण”, 2021 9वीं अंतर्राष्ट्रीय अक्षय और सतत ऊर्जा सम्मेलन (आईआरएसईसी 2021) अब्देलमालेक असादी विश्वविद्यालय, मोरक्को द्वारा आयोजित, वस्तुतः 23 से 27 नवंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया।
 19. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “आनुपातिक-अनुनाद नियंत्रक। उपयोग कर एवीआरटी एन्हांसमेंट के लिए डीएफआईजी-विंड टर्बाइन जेनरेटर सिस्टम का प्रदर्शन, 2021 9वीं अंतर्राष्ट्रीय अक्षय और सतत ऊर्जा सम्मेलन (आईआरएसईसी 2021) अब्देलमालेक असादी विश्वविद्यालय, मोरक्को द्वारा आयोजित, वस्तुतः 23 से 27 नवंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया।
 20. टीना जॉनसन, अभिनंदन पाठक, शांतनु अजय आर्य, सागर दीपेश दहानुवाला, प्रथमेश गच्छी और तुकाराम मोगर, “सिग्नल प्रोसेसिंग विधियों का उपयोग कर भारतीय पावर सिस्टम के लिए इवेंट डिटेक्शन का केस स्टडीज”, 2021 ऑस्ट्रेलेशियन यूनिवर्सिटी पावर इंजीनियरिंग सम्मेलन (एयूपीईसी 2021) द्वारा आयोजित कर्टिन विश्वविद्यालय और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय पर्थ, ऑस्ट्रेलिया, वस्तुतः 26 से 30 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/AUPEC52110.2021.9597799>.
 21. सोफिया बानो, टीना जॉनसन और तुकाराम मोगर, “गैर-रेखीय कलमन फिल्टर का उपयोग कर प्ररण मोटर ड्राइव के गति अनुमान का एक तुलनात्मक विश्लेषण”, 2021 ऑस्ट्रेलेशियन यूनिवर्सिटी पावर इंजीनियरिंग सम्मेलन (एयूपीईसी 2021) द्वारा आयोजित कर्टिन विश्वविद्यालय और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय पर्थ, ऑस्ट्रेलिया, वस्तुतः 26 से 30 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/AUPEC52110.2021.9597814>.

22. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “DigSILENT PowerFactory का उपयोग करते हुए फॉल्ट के दौरान एलसीसी आधारित एचवीडीली सिस्टम का प्रत्यक्ष वर्तमान विश्लेषण”, Teesside University, UK 2021 ऑस्ट्रेलेशियन यूनिवर्सिटी पावर इंजीनियरिंग सम्मेलन (एयूपीईसी 2021) द्वारा आयोजित कर्टिन विश्वविद्यालय और पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय पर्थ, ऑस्ट्रेलिया, वस्तुतः 31 अगस्त से 3 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/UPEC50034.2021.9548167>.
23. सोफिया बानो, टीना जॉनसन और तुकाराम मोगर, “पावर सिस्टम्स में डायनेमिक स्टेट एस्टीमेशन के लिए वायेशियन आधारित फिल्टर का एक तुलनात्मक अध्ययन”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (IPRECON 2021) कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग करुणागपल्ली, करुणागपल्ली, रेरल द्वारा आयोजित, भारत, वस्तुतः 24 से 26 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/AUPEC52110.2021.9597814>.
24. साई कृष्णा जी और तुकाराम मोगर, “गैर-समान विकिरण स्थितियों के तहत पीवी सरणी कनेक्शन का मॉडलिंग और विश्लेषण”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (IPRECON 2021) कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग करुणागपल्ली, करुणागपल्ली, रेरल द्वारा आयोजित, भारत, वस्तुतः 24 से 26 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/IPRECON52453.2021.9640637>.
24. साई कृष्णा जी और तुकाराम मोगर, “गैर-समान विकिरण स्थितियों के तहत पीवी सरणी कनेक्शन का मॉडलिंग और विश्लेषण”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (IPRECON 2021) कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग करुणागपल्ली, करुणागपल्ली, रेरल द्वारा आयोजित, भारत, वस्तुतः 24 से 26 सितंबर, 2021 के दौरान आयोजित किया। <https://doi.org/10.1109/IPRECON52453.2021.9640637>.
25. डी.आर. कार्तिक, शशिधारा मेचा कोटियन और नारायण एस मांजारेकर, “डबली फेड इंडक्शन जेनरेटर आधारित विंड टर्बाइन का ग्रिड साइड फ़िल्टर को ध्यान में रखते हुए स्थिर-राज्य प्ररंभ”, 13वां आईईईई पीईएस एशिया पैसिफिक पावर एंड एनर्जी इंजीनियरिंग सम्मेलन (एपीपीईसा), त्रिवेंद्रम, केरल, 21 से 23 नवंबर, 2021, 1-6, <https://doi.org/10.1109/APPEEC50844.2021.9687687>.
26. डी.आर. कार्तिक, शशिधारा मेचा कोटियन और नारायण एस मांजारेकर, “डबली फेड इंडक्शन जेनरेटर की स्थिर-राज्य परिचालन स्थितियों की घणना के लिए एक सीधी विधि”, पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस) पर 9वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 16th to 18th December 2021, 1-6, <https://doi.org/10.1109/ICPS52420.2021.9670376>.
27. डी.आर. कार्तिक, शशिधारा मेचा कोटियन और नारायण एस मांजारेकर, “डबली फेड इंडक्शन जेनरेटर की स्थिर-राज्य परिचालन स्थितियों की घणना के लिए एक सीधी विधि”, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (पीईएसजीआई) त्रिवेंद्रम, केरल पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2nd to 5th January 2022, 1-6, <https://doi.org/10.1109/PESGRE52268.2022.9715802>.
28. ए. घटक और डी. किशन, “ए टाइम-फ्रीक्वेंसी ट्रांसफॉर्म बेस्ड फॉल्ट डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन मेथोडोलॉजी फॉर ट्रांसमिशन लाइन्स”, 2021 आईईईई जूसरा इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट टेक्नोलॉजी फॉर पावर, एनर्जी एंड कंट्रोल (STPEC), 2021, 1-6, [10.1109/STPEC52385.2021.9718639](https://doi.org/10.1109/STPEC52385.2021.9718639).
29. के. बथला, डी. किन और एच. नागेंद्रप्पा, “करंट सोर्स आइसोलेटेड बाइडायरेक्शनल सीरीज रेजोनेंट डीसी-डीसी कन्वर्टर फॉर सोलर पावर/फ्यूल सेल एंड एनर्जी स्टोरेज एप्लीकेशन”, ईसीओएन 2021-आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी का 47वां वार्षिक सम्मेलन, 2021, 1-6, [10.1109/IECON48115.2021.9589693](https://doi.org/10.1109/IECON48115.2021.9589693).
30. एम. विनोद, डी. किशन, एन. हरिश्चंद्रप्पा और बी. डी. रेड्डी, “रेजोनेंट वायरलेस इंडक्टिव चार्जिंग सिस्टम के लिए सममित और विषम चरण शिफ्ट नियंत्रण रणनीति का तुलनात्मक विश्लेषण”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस (IPRECON), 2021, 1-6, [10.1109/IPRECON52453.2021.9640965](https://doi.org/10.1109/IPRECON52453.2021.9640965).
31. एम. विनोद, धारावत किशन, नागेंद्रप्पा। एच. एंड आर. कन्नन, “वायरलेस पावर ट्रांसफर सिस्टम के लिए मिसलिग्न्मेंट के साथ सर्पिल स्क्वायर इंडक्टिव पावर पैड का डिजाइन” 2021 उद्योग 4.0 (ETI 4.0), 2021, 1-5, [10.1109/ETI4.051663.2021.9619341](https://doi.org/10.1109/ETI4.051663.2021.9619341).

32. पी. प्रभाकरन, एस.एम. कृष्णा, डी.जे.एल. फेबिन और टी. पेरुमल, “एकल चरण यूपीएस इन्वर्टर के लिए बेहतर प्रदर्शन के साथ एक उपन्यास पीआर नियंत्रक” 2021 इंजीनियरिंग में नवजात प्रौद्योगिकियों पर छौथा द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICNTE), 2021, 1-6, 10.1109/ICNTE51185.2021.9487688.
33. मीर खादिम आलम और के.एन. शुभंगा, “ईएमडी-आधारित नॉन-लीनियर और नॉन-स्टेशनरी पावर सिस्टम सिग्नल का डिस्ट्रेंडिंग”, गुवाहाटी में आयोजित 18वें आईईईई इंडिया सम्मेलन INDICON-2021, held at Guwahati., INDIA, 19-21, December 2021, DOI:10.1109_INDICON52576.2021.9691539.
5. विजय मोहन रेड्डी अनाकला, रश्मि एम., नतेशा बी और राम मोहना रेड्डी गुद्देत्ता, “फॉल डिटेक्शन एंड एल्डरली मॉनिटरिंग सिस्टम यूजिंग द सीएनएन”, स्पिंगर चौथा इंटरनेशनल कॉफ्रेंस ऑन मशीन इंटेलिजेंस एंड सिग्नल प्रोसेसिंग का तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमआईपीएस - 2022), 12-14 मार्च 2021, एनआईटी रायपुर, भारत।
6. निरंजन, नतेशा, बीबी, रश्मि एम और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “एन इफेक्टिव रियल-टाइम सर्विलांस सिस्टम फॉर फायर एंड स्मोक डिटेक्शन यूजिंगसीएमएम”, 9वीं इंटर. सम्मेलन पैटर्न पहचान और मशीन इंटेलिजेंस पर (PReMI'21) दिसंबर 15-18, 2021, भारतीय सांख्यिकी संस्थान कोलकाता।
7. गगनदीप के एन., अथर्व आर. बेलगाली, रश्मि एम और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “डूडल रिकग्निशन का उपयोग कर टॉडलर्स के लिए इंटरएक्टिव सिस्टम”, 9वीं इंटर. सम्मेलन पैटर्न पहचान और मशीन इंटेलिजेंस पर (PReMI'21) दिसंबर 15-18, 2021, भारतीय सांख्यिकी संस्थान कोलकाता।
8. संपत कृ. घाषे, रश्मि एम., बीजू आर मोहन और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “कंकाल आधारित मानव क्रिया मान्यता का उपयोग गति और जोड़ों की ओरिएंटेशन”, मशीन इंटेलिजेंस सिग्नल प्रोसेसिंग का तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमआईपीएस - 2021), 23-25 अरुणाचल प्रदेश, एनआईटी, भारत।
9. सौरभ अग्रवाल, अनिकेत अनागवाड़ी और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण का उपयोग करने वाले दतावंचों की अर्थपूर्ण समानता का पता लगाना”, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान में एआई का 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसीएलिंग 2021) 4-5 जून, 2021, द ब्रिटिश यूनिवर्सिटी अन दुबई।
10. शंकरनारायण एन और सौम्या कामथ एस., “वास्तनिक समय वाहन पुनः पहचान के लिए प्रासंगिक प्रतिक्रिया के साथ सामग्री-आधारित छवि पुनर्प्राप्ति का उपयोग करके एक उपन्यास दृष्टिकोण”, मशीन लर्निंग और बिग डेटा एनालिटिक्स 2022 (ICMLBDA2022) पटना पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 12-13, 2022।
11. निखिल कुमसेट्टी, अमित नेकरे, सौम्या कामथ और आनंद कुमार एम., “डेटा ऑगमेंटेशन एंड ट्रांसफर लर्निंग मॉडल का उपयोग कर अपशिष्ट वर्गीकरण के लिए एक दृष्टिकोण, मशीन विज्ञान और ऑगमेंटेड

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1. निकिता के एम., रयान रोजारियो, चिन्मय प्रदीप, अनंतनारायण वी एस “जेनेटिक एल्गोरिथम आधारित फीचर सेलेक्शन एंड एनेसेम्बल लर्निंग का उपयोग करके फेक न्यूज डिटेक्शन” मशीन इंटेलिजेंस और सिग्नल प्रोसेसिंग का चौसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमआईपीएस-2021), 23-25, सितंबर 2021, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश।
2. रजत आयुष झा, अनंतनारायण वी. एस “वर्ड-एंबेडिंग्स का उपयोग करके COVID-19 डेटासेट में कार्रवाई योग्य अंतर्दृष्टि प्राप्त करना” मशीन इंटेलिजेंस और सिग्नल प्रोसेसिंग का तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमआईपीएस - 2021), 23-25, सितंबर 2021, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश।
3. रेशमा उन्नीकृष्णन, सौम्या एस कामथ और अनंतनारायण वी एस “बेंचमार्किंग शालों एंड डीप न्यूरल नेटवर्क फॉर कान्टेक्स्टुआल रिप्रिजेंटेशन ऑफ सोशल डेटा” इंडिकॉन 2021, 19-21 दिसंबर, 2021, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
4. रेशमा उन्नीकृष्णन, सौम्या एस कामथ और अनंतनारायण वी एस “बड़े पैमाने पर महामारी विज्ञान के अध्ययन के लिए सामाजिक डेटा के साथ जनशंख्या- केद्रित प्रोफाइलिंग” 9वीं एसीएम आईकेडीडी सीओडीएस और 27वां कॉमैड, डेटा विज्ञान और डेटा प्रबंधन पर 5वां संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जनवरी 8-10, 2022 (CODS-COMAD 2022) बेंगलूरु, भारत।

- इंटेलिजेंस 2022 (एमआई 2022), एनआईटी जमशेदपुर, झारखंड पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
12. अक्षरा पी., शिदार्थ एस., सौम्या कामथ एस., “स्वचालित रोगी फेनोटाइपिंग के लिए असंरचित नैदानिक नोट्स की तंत्रिका भाषा मॉडलिंग” 2022 सूचना विज्ञान और प्रणालियों (सीआईएसएस) पर 56वां वार्षिक सम्मेलन, 11-13 मार्च, 2022, प्रिंसटन विश्वविद्यालय (कोर ए) रैंक)।
 13. प्रज्ञा हेब्बार और सौम्य कामथ एस., “जीनोमिक वैरिएंट एनोटेशन टूल्स एंड टेक्निक्स: ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू”, इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन एंड एप्लिकेशन (आईएसडीए 2021), दिसंबर 13-15, 2021, सिएटल, यूएसए पर 21वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (कोर सी रैंक)।
 14. सुजान रेड्डी ए., आकाशदीप एस., सौम्या कामथ एस और भावना रुद्र, “डिजाइनिंग स्केलेबल इंटरजिन डिटेक्शन सिस्टम्स विद स्टैकिंग बेस्ड एनसेम्बल लर्निंग”, इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन एंड एप्लिकेशन (आईएसडीए 2021), दिसंबर 13-15, 2021 र 21वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। सिएटल, यूएसए। (कोर सी रैंक)।
 15. रेशमा उन्नीकृष्णन, सौम्या कामथ और वी एस अनंतनारायण, “बड़े पैमाने पर महामारी विज्ञान के अध्ययन के लिए सामाजिक डेटा का साथ जनसंख्या केंद्रित प्रोफाइलिंग” डेटा विज्ञान और डेटा के प्रबंधन पर एसीएम इंडिया संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (9वीं एसीएम आईकेडीडी सीओडीएस और 27 कॉमएडी), 8 जनवरी - 10, 2022। (कोर ए रैंक)।
 16. सुजान रेड्डी ए., आकाशदीप एस., हर्षवर्धन आर और सौम्या कामथ एस, “अल्पकालिक ऊर्जा खपत भविष्यवाणी के लिए सीखने के दृष्टिकोण को इकट्ठा करें” डेटा विज्ञान और डेटा प्रबंधन पर एसीएम इंडिया संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (9वीं एसीएम आईकेडीडी सीओडीएस और 27 कॉमएडी), 8 जनवरी - 10, 2022। (कोर ए रैंक)।
 17. रेशमा उन्नीकृष्णन, सौम्या कामथ एस और वी एस अनंतनारायण, “बेंचमार्किंग शालो एंड डीप न्यूरल नेटवर्क्स फॉर कॉन्टेक्स्टुअल रिप्रेजेंटेशन ऑफ सोशल डेटा”, 18वां आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), दिसंबर 19-21, 2021, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
 18. अक्षरा पी., सिद्धार्थ एस., गोकुल एस कृष्णन और सौम्या कामथ एस., “स्ट्रक्चर्ड एंड अनस्ट्रक्चर्ड क्लिनिकल डेटा को एकीकृत करके स्वचालित डायग्नोस्टिक कोडिंग”, बिग डेटा एनालिटिक्स 2021 (बीडीए 2021), दिसंबर 15-18, 2021 पर नौवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद (आईआईआईटीए), प्रयागराज, भारत।
 19. गुरदीप सैनी, नवीन यादव और सौम्या कामथ एस., “ट्विटर उपयोगकर्ताओं की सोशल मीडिया गतिविधि पर आधारित अवसादग्रस्तता प्रवृत्ति भविष्यवाणी के लिए तंत्रिका मॉडल को शामिल करें”, सुरक्षा, गोपनीयता और डेटा विश्लेषण पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएसपीडीए 2021), दिसंबर 13-15, 2021।
 20. वीना मय्या, सौम्या कामथ एस., और विजयन सुगुमरन, “लैट - लेबल अटेंशन ट्रांसफॉर्मर आर्किटेक्चर्स फॉर आईसीडी-10 कोडिंग ऑफ अनस्ट्रक्चर्ड क्लिनिकल नोट्स”, 18वां आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, अक्टूबर 13-15, 2021 - मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया (कोर सी रैंक)।
 21. सैलिकिता एल और सौम्या कामथ एस., “एमएल आधारित क्यूएसएआर मॉडल फॉर प्रेडिक्शन ऑफ फार्माकोलॉजिकल परमेबिलिटी ऑफ काको-2 सेल”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (आईईईई गुर्कॉन 2021), कुआलालंपुर, मलेशिया, 24 सितंबर - 26, 2021।
 22. कुशाल मंडल और सौम्या कामथ एस., “क्यूएसएआर क्लासिफिकेशन मॉडल फॉर प्रेडिक्टिंग 3सीएलप्रो-प्रोटीज इनहिबिटर एक्टिविटी”, 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (आईईईई गुर्कॉन 2021), कुआलालंपुर, मलेशिया, 24 सितंबर - 26, 2021।
 23. सोनी बछीना, स्पंदना बालमुरी और सौम्या कामथ एस., “एनसेंबल अल्बर्ट और रॉबर्टा फॉर स्पैन प्रेडिक्शन इन क्वेश्चन आंसरिंग”, एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स की 59वीं वार्षिक बैठक और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण पर 11वां अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन

- (एसीएल-आईजेसीएनएलपी 2021), 1-6 अगस्त, 2021 (कोर ए* रैंक)।
24. सौम्या कामथ एस., बीना मय्या और प्रियदर्शिनी आर, “विषम डेटा पर आधारित व्यक्तिगत क्लिनिकल परीक्षण अनुशंसा के लिए एक संभाव्य सटीक सूचना पुनर्प्राप्ति मॉडल, कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीएनटी 2021), आईआईटी खड़गपुर, जुलाई 16-18, 2021।
25. अश्विन नायक यू. नचिकेत नागानुरे और सौम्या कामथ एस, “स्वायत्त ड्राइविंग सिस्टम में सिमेंटिक सेगमेंटेशन आधारित बीईवी डिटेक्शन एंड लोकलाइजेशन”, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईईईई CONECCT 2021, जुलाई 9-11, 2021, बेंगलूरु (वर्चुअल)।
26. तन्मई एच., मुकेश बी आर, बीना माया, सौम्या कामथ एस., “डीप लर्निंग बेस्ड डिटेक्शन ऑफ डायरबिटिक रेटिनोपैथी फ्रॉम इनएक्सपेंसिव फंडस इमेजिंग तकनीक”, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईईईई CONECCT 2021, जुलाई 9-11, 2021, बेंगलूरु (वर्चुअल)।
27. युरराज दलिया, आदिकर भरत, बीना माया और सौम्या कामथ एस, “दीपोए: घुटने के पुराने ऑस्टियोआर्थराइटिस की प्रारंभिक पहचान और गंभीरता ग्रेडिंग के लिए नैदानिक निर्णय समर्थन प्रणाली”, कंप्यूटर, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग 2021 (ICCCSP 2021) पर 5वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। मई 24-25, 2021, तमिलनाडु, भारत।
28. संपदना बालुमुरी, सोनी बचिना और सौम्या कामथ एस, “मेडीक्यूए 2021 में एसबी-एनआईटाके: मेडिकल डोमेन में प्रश्न सारांश के लिए पूर्व-प्रशिक्षित ट्रांसफार्मर मॉडल”, 2021 कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान एसोसिएशन के उत्तर अमेरिकी अध्याय का वार्षिक सम्मेलन, जून 6-11, 2021 (कोर ए* रैंक)।
29. गोकुल एस कृष्णन, सौम्या कामथ एस और विजयन सुगुमरन, “विषय मॉडलिंग और विकासवादी अनुकूलन का उपयोग कर वैक्सीन हिचकिचाहट और वैक्सीन भावना की भविष्यवाणी”, प्राकृतिक भाषा और सूचना प्रणाली पर 26वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 जून, वार्षिक रिपोर्ट 2021-22
- 2021, साल्सबर्ग, जर्मनी (कोर) सी रैंक।
30. ईशान नेदुमकुनेल, लीनू जॉर्जस सौम्या कामथ एस और बीना माया, “रुचि के क्षेत्र के साथ चेस्ट एक्सरे से COVID-19 भविष्यवाणी के लिए व्याख्यात्मक डीप न्यूरल मॉडल”, सुरक्षित साइबर कम्प्यूटिंग और संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICSCCC-2021) 21-23 मई 2021, डॉ. बी आर अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालंधर, भारत।
31. खैशागी एम. ए. के., कुमार पी., नाइक डी. “डेंस ऑप्टिकल फ्लो यूजिंग आरएएफटी” परवरी 2022, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर और संचार में प्रगति पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएईसीसी 2022।
32. मुले एच., कदम एन., नाइक डी., “एंड्रॉइड एप्लिकेशन के साथ एक छवि से हस्तलिखित पाठ पहचान” परवरी 2022, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर और संचार में प्रगति पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएईसीसी 2022।
33. नायक डी., जयधर सी.डी., “पिरामिड सीन पार्सिंग नेटवर्क के साथ कमजोर-पर्यवेक्षित सिमेंटिक सेगमेंटेशन” जुलाई 2021, ICSCCC 2021 - सुरक्षित साइबर कंप्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
34. वाईवी.एस. एस., चौबे वाई., नाइक डी., “इमेज कैप्शनिंग विद अटेंशन बेस्ड मॉडल” मई 2021, 5वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग मेथोडोलॉजीज एंड कम्युनिकेशन, ICCMC 2021।
35. मारू एच., चंदना टी. एश.एस., नाइक डी. “इमेज कैप्शनिंग के लिए इमेज एनकोडर आर्किटेक्चर की तुलना” मई 2021, कंप्यूटिंग पद्धतियों और संचार पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCMC 2021।
36. पटवारी एन., नाइक डी. “एम-डी-कैप: इमेज कैप्शनिंग के लिए एक एनकोडर डिकोडर मॉडल” मई 2021, कंप्यूटिंग पद्धतियों और संचार पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCMC 2021।
37. सारथी वी., मुजुमदार ए., नाइक डी. “वीडियों कैप्शनिंग पर बैच सामान्यीकरण और स्टैक एलएसटीएम का प्रभाव” मई 2021, कंप्यूटिंग पद्धतियों और संचार पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCMC 2021।
38. मलिक वी. आर., नाइक डी. “डिस्क्राइबिंग इमेज विद अटेंशन बेस्ड जीआरयू” मई 2021, 6वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी, I2CT 2021।

39. यादव एन., नाइक डी., “डीप-एलएसटीएम और ध्यान तंत्र का उपयोग करके लघु वीडियो विवरण उत्पन्न करना” मई 2021, प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, I2CT 2021।
40. मुहम्मद एस., अहमद एस., नाइक डी., “सीएनएन आर्किटेक्चर का उपयोग करते हुए रीयल टाइम इमोशन हेल्ड म्यूजिक प्लेयर” मई 2021, प्रौद्योगिकी में अभिसरण के लिए छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, I2CT 2021।
41. यादव एन., नाइक डी., “डीप-एलएसटीएम, अटेंशन मैकेनिज्म एंड वेटेड लॉस मेट्रिक्स का उपयोग करते हुए लॉस ऑप्टिमाइज्ड वीडियो कैप्शनिंग” नवंबर 2021, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
42. नाइक डी., जयधर सी.डी., “कमजोर पर्यवेक्षित ठवि एनोटेशन और विभाजन” नवंबर 2021, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
43. मारु एच., चंदना टी.एस.एस., नाइक डी., “जीआरयू और एनएसटीएम ले आधारित वीडियो कैप्शनिंग मॉडल का तुलनात्मक अध्ययन” नवंबर 2021, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
44. मलिक वी.आर., नाइक डी., “अटेंशन बेस्ड इमेज कैप्शनिंग यूजिंग हेथ-वाइज सेपरेबल कनवल्शन” नवंबर 2021, कंप्यूटिंग कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
45. कुमार एं., शर्मा एन., नाइक डी. “कोविड-19 प्रेडिक्शन यूजिंग चेस्ट एक्-रे इमेजेज” नवंबर 2021, समार्ट इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन पर दुसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICOSEC 2021।
46. पवन, आर., नारा एम., गोपीनाथ, एस., पाटिल, एन., “फ्रिशिंग वेबसाइटों का पता लगाने के लिए बायेसियन ऑप्टिमाइजेशन और ग्रेडिएंट बूस्टिंग” सूचना विज्ञान और प्रणालियों पर 55वां वार्षिक सम्मेलन, CISS 2021, art. no. 9400317।
46. पवन, आर., नारा एम., गोपीनाथ, एस., पाटिल, एन., “फ्रिशिंग वेबसाइटों का पता लगाने के लिए बायेसियन ऑप्टिमाइजेशन और ग्रेडिएंट बूस्टिंग” सूचना विज्ञान और प्रणालियों पर 55वां वार्षिक सम्मेलन, CISS 2021, art. no. 9400317।
47. प्रवीण के., पाटिल, एन., श्रीकांत, सी.एस., विकास, जे., “एम-सीएडी: टुवर्डस मल्टी-कैटेगॉरिकल ऑटो डायग्नोसिस ऑफ वेरायड डिजीज यूजिंग डीप लर्निंग”, आईईईई 22वां इंटरनेशनल रीयूज एंड इंटीग्रेशन फॉर डेटा विज्ञान,, IRI 2021, pp. 223-227।
48. सैनी, जी., पाटिल, एन., “सीएनएन-जीआरयू: जीआरयू और ध्यान तंत्र का उपयोग करके वाक्य में छवि को बदलना”, कम्यूटिंग, नियंत्रण और दुरसंचार प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अधिनियम 2021, अगस्त, पीपी. 487-493।
49. कुमारसन, पी.के., प्रेमजीत, शकुंतराज, आर., थवरीसन, एस., नवनीतकृष्णन, एस., मदासामी, ए.के., चक्रवर्ती, बी.आर., मैकक्रे, जे.पी. तमिल और मलयालम में आपत्तिजनक भाषा पहचान पर साझा कार्य की खोज (2021) एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही श्रृंखला, पीपी 16-18।
50. नायक, पी., प्रूथ जी., कुलकर्णी, आर., आनंद कुमार, एम. लॉन्ग शॉर्ट टर्म मेमोरी नेटवर्क फॉर लेक्सिकल नॉर्मलाइजेशन ऑफ़ द्वीयुस (2021) 2021, कंप्यूटिंग संचार एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
51. सुरेंद्रन, पी., नव्याश्री, बी, कंभम, एच., आनंद कुमार, एम. कोविड-19 फेक न्यूज डिटेक्टर हाइब्रिड कनवल्शनल और बीआई-एलएसटीएम मॉडल (2021) 2021, का उपयोग करते हुए कंप्यूटिंग संचार एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
52. मंगुकिया, ए., इब्रहिम, एम., गोलामुडी, एस., कुमार, एन., आनंद कुमार, एम. इम्प्रूव्ड वेरिफेबल राउंड रॉबिन शाड्यूलिंग एल्गोरिथम (2021) 2021, का उपयोग करते हुए कंप्यूटिंग संचार एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
53. गोर्ची, एस.एस., खलीफा, ए., थिरुनावुक्कारासन, एच., निशा, जी. आनंद कुमार, एम., स्मार्ट ट्रैफिक मैनेजमेंट सिस्टम यूजिंग मल्टीश्रेडिंग एंड इंटर-प्रोसेस कम्युनिकेशन (2021) 2021, का उपयोग करते हुए कंप्यूटिंग संचार एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2021।
54. चक्रवर्ती, बी.आर., प्रियदर्शिनी, आर., बनर्जी, एस., सल्दान्हा, आर., मैकक्रे, जे.पी. कुमार, ए.एम., कृष्णमूर्ति, पी., जॉनसन, एम. द्रविड भाषाओं में मशीन अनुवाद पर साझा कार्य की खोज (2021) द्रविड

- भाषाओं के लिए भाषण और भाषा प्रौद्योगिकी पर पहली कार्यशाला की कार्यवाही, द्रविड़ियन लैंगटेक 2021 कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान संघ के यूरोपीय अध्याय के 16वें सम्मेलन में, ईएसीएल 2021, पीपी. 119-125।
55. चक्रवर्ती, बी.आर., प्रियदर्शिनी, आर., जोस, एन., कुमार, आनंद. एम., मंडल, टी., कुमारसन, पी.के., पान्नसामी, आर., हरिहरन, आर.एल., मैक्रे, जे.पी. शर्ली, ई. फाइंडिंग्स तमिल, मलयालम और कन्नड़ में आपत्तिजनक भाषा की पहचान पर साझा कार्य (2021) द्रविड़ भाषाओं के लिए भाषण और भाषा प्रौद्योगिकी पर पहली कार्यशाला की कार्यवाही, द्रविड़ियन लैंगटेक 2021 एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान संघ के यूरोपीय अध्याय के 16वें सम्मेलन में, ईएसीएल 2021, पीपी. 33-145।
 56. लक्ष्मी अम्मल, एच.आर., मदासामी, आनंद कुमारा चेकदैट पर NITK_NLP नकली समाचार वर्गीकरण (2021) CEUR कार्यशाला कार्यवाही, 2936, पीपी. 603-611 के लिए ट्रांसफार्मर मॉडल को इकट्ठा करें।
 57. मुम्मदी स्वाति और भावना रुद्र. क्वांटम सिंड्रोम त्रुटि सुधार के लिए उपन्यास एन्कोडिंग विधि। 12वीं वार्षिक कंप्यूटिंग और संचार कार्यशाला और सम्मेलन (सीसीडब्ल्यूसी 2022) 26-29 जनवरी 2022 में।
 58. मनस्विता दत्ता और भावना रुद्र. डेटा एनालिटिक्स का उपयोग करके फुटबॉल प्लेयर रेटिंग की विश्वसनीयता की भविष्यवाणी। इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन और अनुप्रयोगों पर 21वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में दिसंबर 13-15 2021। (कोर-सी)।
 59. रोहित साहू, सुनील और भावना रुद्र। मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके IoT उपकरणों पर DDoS अटैक डिटेक्शन। इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन और अनुप्रयोगों पर 21वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में दिसंबर 13-15 2021। (कोर-सी)।
 60. सुजान रेड्डी ए., आकाशदीप एस., सौम्या कामथ एस और भावना रुद्र। स्टैकिंग आधारित एन्सेम्बल लर्निंग के साथ स्केलेबल इंटरूजन डिटेक्शन सिस्टम डिजाइन करना। इंटेलिजेंट सिस्टम डिजाइन और अनुप्रयोगों पर 21वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में दिसंबर 13-15 2021। (कोर-सी)।
 61. आस्था चौधरी, शुभम अग्रवाल और डॉ भावना रुद्र। छात्र पहचान और शैक्षिक प्रमाणपत्र सत्यापन के लिए ब्लॉकचैन आधारित फ्रेमवर्क। पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में। इलेक्ट्रिक्स और सतत संचार प्रणाली आईसीईएससी ICESC 2021. 4-6, August 2021. IEEE XPLORE ISBN : 978-1-6654-2867.
 62. ए. चौधरी, एम. भौमिक और बी रुद्र, “डीएनएस टनलिंग डिटेक्शन यूजिंग मशीन लर्निंग एंड केश मिस प्रॉपर्टीज”, 2021 इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और कंट्रोल सिस्टम पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (ICICCS), 2021, 51141.2021.9432279. 6-8 May Link: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9432279>.
 63. भौमिक, एम., साई सिरि चंदना, टी., रुद्र. बी ब्लॉकचैन में धोखाधड़ी का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का तुलनात्मक अध्ययन। में (2021 कार्यवाही - कंप्यूटिंग पद्धति और संचार पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCMC 2021, art. no. 9418470, pp. 539-541. DOI: 10.1109/ICCMC51019.2021.9418470.
 64. उद्धव बिसार्या, विश्वास पारेख, श्रुतिलिपी मट्टुचार्जी, “कॉरपोरेशन नेटवर्क और LSTM का उपयोग करके स्टॉक मूल्य भविष्यवाणी”, 2022 इंटेलिजेंट टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CONIT 2022), Hubli, India, June 24-26, 2022 (accepted)
 65. वी. गीता, सी. किरण, एम. शर्मा और जे. रक्षित कुमार, एज प्लेटफॉर्म पर कंप्यूटर विज्ञान एप्लिकेशन की तैनाती, 2021 आईईईई 18वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (INDICON), 2021, pp. 1-8, doi: 10.1109/INDICON52576.2021.9691632.
 66. नितेश कुमार, प्रणव पी., विशाल निर्ने, गीता वी, डीपफेक इमेज डिटेक्शन यूजिंग सीएनएन और ट्रांस-फेर लर्निंग, कंप्यूटिंग, संचार और ग्रीन इंटीनियरिंग पर पहला आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2021 (CCGE21) के राजर्षि साहू कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (RSCOE), पुणे द्वारा आयोजित आईईईई पुणे सेक्शन द्वारा प्रायोजित सितंबर 2021।
 67. वी गीता, संकेत साल्वी, पुलक साहू, मितिका डोडिया और श्रेया गुप्ता, ए शैडो बेस्ड लो-कॉस्ट हैंड मूवमेंट रिकग्निशन सिस्टम फॉर ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन, 6वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (I2CT), 2nd-4th April 2021.

68. गीता वी और बाव्या बालकृष्णन, ब्लॉकचैन का उपयोग कर आईओटी-आधारित हेल्थकेयर के लिए एक उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण और एक्सेस कंट्रोल स्कीम, कंप्यूटिंग, संचार और नेट-वर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीएनटी 21) जुलाई 6-8, 2021, आईआईटी - खड़गपुर, पश्चिम बंगाल, भारत।
4. एस. आनंदन, पीवीडीएफ नेनोकंपोजिट- आधारित इलेक्ट्रोसपुन फैब्रिक्स फॉर वेरियस एप्लिकेशन (कीनोट पेपर), 'पॉलीमैरिक मैटेरियल्स एपीएम-2022' पर अंतर्राष्ट्रीय ई-कॉन्फ्रेंस, सिपेट-चेन्नई, भारत, मार्च 2022।
5. जी के मंजूनाथ, उदय भट्ट के., जी वी प्रीतम कुमार, अल-जेएन-एमजी मिश्र धातु के सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक गुणों पर जस्ता सामग्री का प्रभाव, 2021, मैकेनिकल, सामग्री और विनिर्माण इंजीनियरिंग में उन्नत अनुसंधान पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2021, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.08.301>.

गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. विनोथ ए और पी.। सैम जॉनसन, "केरिन स्पेस में ईपी ऑपरेटर्स का कारककरण", गणितीय विश्लेषण और सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, https://doi.org/10.1007/978-981-33-4646-8_30, 344, pp. 359-364, 2021, ISBN978-981-33-4645-1
2. निरंजन पी के और श्रीनिवास राव कोला, "पूर्ण ग्राफ और चक्र के कार्टेशियन उत्पाद के कुछ वर्गों के लिए रेडियो नंबर"। विज्ञान और इंजीनियरिंग में गणितीय मॉडलिंग और कम्प्यूटेशनल विधियों पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में 2020, भौतिक विज्ञान सम्मेलन शृंखला के आईओपी जर्नल, DOI: 10.1088/17426596/1850/1/012014, 1850: 1-11, 2021. ISSN: 1742-6596
6. मेरेबिन जॉन, पी अशोक कुमार, उदय भट्ट के., उच्च शक्ति वाले कम मिश्र धातु स्टील्स पर भाराव तार की ताकत का प्रभाव, सामग्री आज आगे बढ़ें, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.06.376>.
7. मेरेबिन जॉन, अशोक कुमार, उदय भट्ट के., पी-जीएमएडब्ल्यू के साथ अंडरमैचिंग फिलर वायरस और प्रोसेस बेनिफिट्स का उपयोग कर एचएसएस वेल्डिंग, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीड: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.06.0388>.
8. मेरेबिन जॉन, अशोक कुमा, उदय भट्ट के., पी-जीएमएडब्ल्यू का उपयोग कर माइक्रोअलॉयड स्टील की प्लेट वेल्डिंग पर ब्रीड के दौरान माक्रोस्ट्रक्चर डेवलपमेंट पर वायर फीड रेट का प्रभाव, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीड: v42, 2021, 423-428.

धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

1. श्रीधन एस रॉय, ऑगस्टीन सैमुआल और प्रभु, केएन, डीट ट्रांसफर कैरेक्टरिस्टिक्स एंड कूलिंग परफॉर्मेंस ऑफ ट्रीटेड किचन कोकोनट ऑयल, एएसएम हीट ट्रीटिंग कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, पेपर Paper No: ht2021p0302, pp. 302-308; <https://doi.org/10.31399/asm.cp.ht2021p0302>.
2. प्रभु, के.एन., आमंत्रित वार्ता, थर्मल एनर्जी स्टोरेज के लिए सामग्री, 03-05, मार्च 2022 के दौरान इंजीनियरिंग सामग्री (आईसीएईएम-2022, ऑनलाइन) में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
3. एस आमंदन "पीजोइलोट्रिक एनर्जी बार्बेस्टिंग (आमंत्रित पेपर) के लिए पीवीडीएफ नैनोटेक्सटाइल पर आधारित स्व-संचालित नैनोजेनरेटर्स", पॉलिमर टेक्नोलॉजी एपीटी-2021 में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन", पॉलिमर साइंस एंड रबर टेक्नोलॉजी विभाग, कोचीनन यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस और प्रौद्योगिकी, भारत, 27-29 मई 2021।
9. मेरेबिन जॉन, अशोक कुमा, उदय भट्ट के., पी देवदास भट्ट, 800 एमपीए कोल्ड रोलड रैर हॉट रोलड स्टील वेल्ड में एचएजेड व्यवहार पर एक अध्ययन, सामग्री आज आगे बढ़ें, v 4, No2, 2021, 26/02/2021, 2985- 2992, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.02.124>.
10. लक्कीमसेट्टी लक्ष्मी प्रवीण, माहिन सैफ नोएल, सौमेन मंडल, "कोबाल्ट हाइड्रॉक्साइड माइक्रो-रोजेज के सॉल्वेंट- असिस्टेड हाइड्रोथर्मल सिंथेसिस का टाइम एंड टेम्परेचर वैरिएंट प्रोग्रेसिव ग्रोथ", एनर्जी एंड एटवांस्ट मैटेरियल्स पर इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (ICEAM-2021)", 21st – 23rd, 10/2021.
11. रोबी विवेक वर्धन, सुबोध कुमार, सौमेन मडल, "कम तापमान समाधान संसाधित टंगस्टन ऑक्साइड आधारित मजबूत और स्टेनलेस स्टील पर पानी प्रतिरोधी कोटिंग,

- “धातुकर्म और सामग्री प्रौद्योगिकी - उभरते रुझान, विकास और अनुप्रयोग” पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 29वां - 30, 06/2021।
12. सेल्वाकुमार मुरुगेसन, आर, लक्ष्मी. एस. रामचंद्रन, एस. राजारामनाथन, पी. रामचंद्रन और श्रीराम रामदास, “डिवेलपमेंट ऑफ सस्टेनेबल रबर कम्पोजिट्स यूजिंग टैपिओका फ्लोर ऑटोमोबाइल एप्लिकेशन”, 2022 स्प्रींग मीटिंग, एसीएस रबर डिवीजन, अप्रैल 26-29, क्लीवलैंड. यूएसए।
13. वीयू मिराशी, एस., जॉनसन, एस.आर. हेगड़े, वी. विजयन, एस. गोविंदराजन, संक्षारक वातावरण में समुद्री प्रोपेलर्स की विफलता जांच, सामग्री का प्रसंस्करण और विशेषता, 37-46।
5. राजू, सरिन., टी.एम., रोफिन और कुमार, एस. पवन. (2021)। चैमल पावर स्ट्रक्चर के तहत ड्यूल-चैनल सप्लाई चैन पर कोविज-19 प्रेरित घबराहट का प्रभाव: एक गैम-सैद्धांतिक विश्लेषण 27-28 जुलाई 2021 के दौरान चैपमैन यूनिवर्सिटी (यूएसए), हॉवर्ड यूनिवर्सिटी (यूएसए) और एमआईटी वारंगल द्वारा ऑनलाइन मोड के माध्यम से प्रबंधन और व्यवसाय (जीसीआईएमबी) में नवाचारों पर वैश्विक सम्मेलन आयोजित किया गया।
6. जोसेफ, सुनु रोज और शशिकांत कौदुर, “डिवेलपमेंट विज-ए-विज डिग्रोथ: स्टोरीज ऑफ रेजिस्टेंस, स्ट्रगल एंड सर्वाइवल फ्रॉम द वेस्टर्न घाट”, डीकोलाइजिंग डीग्रोथ सम्मेलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्थिरता से जलवायु न्याय तक, डरहम विश्वविद्यालय, 24-25 जून 2021।

प्रबंधन विद्यापीठ

1. कुमार, एस., पी (2022)। व्यक्तिपरक भलाई और नौकरी के प्रदर्शन पर विश्वविद्यालय के शिक्षकों की नौकरी की सेतुष्टि का प्रभाव IUCEE द्वारा आयोजित इंजीनियरिंग शिक्षा में परिवर्तन पर नौवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICTIEE 2022), 7 से 9 जनवरी 2022 के दौरान ऑनलाइन आयोजित किया गया।
2. पूनम, साहू., कुमार, एस. पवन और रश्मि, उचिल (2021)। इंडस्ट्री 4.0 टेक्नोलॉजी के साथ सबसे खराब स्थिति के लिए योजना: टेलर विश्वविद्यालय और केलानिया विश्वविद्यालय द्वारा संचालित एक प्रबंधकयि परिप्रेक्ष्य, 11 सितंबर 2021 को ऑनलाइन आयोजित किया गया।
3. पूनम, साहू., स्टीवन पिंटो, कुमार, एस. पवन और रश्मि, उचिल (2021)। उद्योग 4.0 युग के साथ काम करने के लिए कौशल की ब्रांडिंग: टेलर विश्वविद्यालय और केलानिया विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित प्रिज्मा प्रोटोकॉल का उपयोग करके एक व्यवस्थित साहित्य समीक्षा, 11 सितंबर 2021 को ऑनलाइन आयोजित किया गया।
4. राजू, सरिन., टी.एम., रोफिन और कुमार, एस. पवन. (2021)। दोहरे चैनल आबूर्ति श्रृंखला प्रदर्शन पर कोविज-19 प्रेरित आतंक खरीद और लॉक-डउन का प्रभाव: एक गैम-सैद्धांतिक अध्ययन। 18-20 जून 2021 के दौरान आईआईएम इंदौर द्वारा ऑनलाइन के माध्यम से आयोजित अनुसंधान और शिक्षा में उत्कृष्टता पर सम्मेलन।
7. पजन, लक्ष्मण और भट, सविता, “कार्बन उत्सर्जन और प्रत्यक्ष विदेशी निवेश: स्कोपस का उपयोग कर एक ग्रंथ सूची विश्लेषण”, सतत विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: चुनौतियां, अवसर और भविष्य, कोच्चि, भारत, अप्रैल 9-10 2021।
8. कोमल आनंद और शीना, एआर टेक्नोलॉजी एडॉप्शन एक्सटेंडिंग यूटीएयूटी विद ट्रस्ट की एक अनुभवजन्य परीक्षा, आईएसडीएसआई-ग्लोबल कॉन्फ्रेंस 2021 में प्रस्तुत की गई: आईआईएम नागपुर, दिसंबर 27-30, 2021 में आयोजित एक फ्लूइड वर्ल्ड में अग्रणी व्यवसाय।
9. कोमल आनंद और शीना, ऑनलाइन शॉपिंग ऐप्स पर ऑगमेंटेड रियलिटी की स्वीकृति पर एक अनुभवजन्य जांच, आईआईएम विशाखापट्टनम के प्रबंधन डॉक्टरल संगोष्ठी (SHODH SAMAGAM) में 09-19 दिसंबर, 2021 को प्रस्तुत किया गया।
10. राजेश आचार्य एच., “कर्नाटक के तटीय और पश्चिमी घाट क्षेत्रों में कृषि पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का आकलन”। “शहरी लचीलापन के माध्यम से जलवायु परिवर्तन से निपटना: कनाडा और भारत में संस्थानों और सार्वजनिक नीतियों की भूमिका” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 24-25 मार्च 2022। मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुपति, येरपेडु - 517619, आंध्र प्रदेश द्वारा आयोजित, भारत।
11. सोमा अमोल धैगुड़े और बिजुना सी मोहन। “भारत में सोशल कॉमर्स एडॉप्शन का सीएसएफ मॉडलिंग:

आईएसएम और एमआईसीएमएसी दृष्टिकोण”। भारतीय विचारों के वैश्वीकरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2021, भारतीय प्रबंधन संस्थान कोझीकोड, केरल, इन, 16-18 दिसंबर, 2021।

12. सोमा अमोल धैगुड़े और बिजुना सी मोहन। “उत्पादों के साथ मुस्कान प्रदान करना: सामाजिक वाणिज्य में ई-पूर्ति और ग्राहक संतुष्टि”। पोम्स इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, एस पी जैन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट रिसर्च, मुंबई, आईएन, 22-24 दिसंबर, 2021।
13. सोमा अमोल धैगुड़े और बिजुना सी मोहन। “मीशो इंक: सोशल कॉमर्स लॉजिस्टिक्स में सुधार”। इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर डेटा साइंसेज एंड इनोवेशन - ग्लोबल (ISDSI-G), इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट नागपुर, इन, 27-30 दिसंबर, 2021।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

1. अर्चना, विश्वनाथ माने और सुब्बा राव (2021) “क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर की वेव और टॉपिंग विशेषताओं पर पानी की गबराई और छिद्र के प्रभाव पर अध्ययन”, “जल और पर्यावरण”, पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडब्ल्यूई-2021), एनआईटी भोपाल, भारत, 22-23 मार्च 2021।
2. हरीथा शशिकुमार, विश्वनाथ माने, सुब्बा राव “एलएसवीएम का उपयोग कर क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर में वेव ओवरटॉपिंग डिस्चार्ज का अनुमान, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अग्रिम और आवेदन (आईसीएआईए 2021), राजस्थान तकनीकी, विश्वविद्यालय, कोटा, भारत, 27-28 मार्च 2021।
3. शंकर कृष्ण, विश्वनाथ माने, सुब्बा राव, आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर के प्रतिबिंब गुणांक का अनुमान, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अग्रिम और अनुप्रयोग (आईसीएआईआईए 2021), राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय, कोटा, भारत 27-28 वे मार्च 2021।
4. सुरक्षिता, मनु, सुब्बा राव, (2021) “फ्लोटिंग सीवीड फार्म द्वारा तटीय संरक्षण का अभिनव सॉफ्ट विकल्प - एक समीक्षा, 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (हाइड्रोलिक, जल संसाधन, और तटीय इंजीनियरिंग), हाइड्रो 2020

एनआईटी, राउरकेला (26-28 मार्च 2021), द इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच), पुणे के तत्वावधान में।

5. विश्वनाथ माने, सुब्बा राव ए. विट्टल हेज, (2021) “ एक उभरे हुए क्वार्टर-सर्कल ब्रेकवाटर के वेव ओवरटॉपिंग डिस्चार्ज पर वेव स्टीपनेस का प्रभाव, 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (हाइड्रोलिक, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग), - हाइड्रो 2020 एनआईटी, राउरकेला में (26-28 मार्च 2021), द इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच), पूणे के तत्वावधान में।
6. कुमारन वी., साजिद के., सुब्बा राव, मनु (2021) “स्लॉटड बैरियर के साथ वॉल टाइप ब्रेकवाटर पर गतिशील दबाव की प्रायोगिक जांच”, सिविल इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिमों पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसाआरएसीई - 2021), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर में आयोजित 2021 और बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मनित किया गया है।
7. श्रीलक्ष्मी मधुसूदनन, सुब्बा राव (2021), “कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके लहर क्षीणन पर तटीय वनस्पति के प्रभाव का प्रदर्शन विश्लेषण”, जहाज प्रौद्योगिकी विभाग में आयोजित नौसेना और महासागर इंजीनियरिंग (iCANOE'21) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोचिन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (19-20 नवंबर 2021) और सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मनित किया गया है।
8. श्रीलक्ष्मी मधुसूदनन, सुब्बा राव (2021), “एनएन, एसवीएस और एडाबूस्ट मॉडल का उपयोग करके उभरे हुए समुद्रतट छिद्रित क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर की स्थिरता”, 04-05 सितंबर 2021 के दौरान क्राइस्ट यूनिवर्सिटी बेंगलूरुद्वारा आयोजित इंटेलिजेंट सिस्टम सीआईएस 2021 पर दूसरी कांग्रेस।
9. सुरक्षिता, मनु, सुब्बा राव (2021), “वेजिटेशन मीडो द्वारा तटीय संरक्षण कार्य के सॉफ्ट विकल्पों पर भौतिक मॉडल अध्ययन - एक समीक्षा”, एसवीएनआईटी सूत में हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग (हाइड्रो 2021 इंटरनेशनल) पर 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 दिसंबर, 2021 के दौरान गुजरात, भारत और बेस्ट पेपर प्रेजेंटेशन अवार्ड से सम्मनित किया गया।

10. स्वाति शेटी, पृथ्वीराज उमेश और अंबा शेटी (2021), “ओपन-सोर्स डिजिटल एलिवेशन मॉडल से लाइनमेंट एक्सट्रैक्शन – एक तुलनात्मक विश्लेषण”, वितरित कंप्यूटिंग, वीएलएसआई, इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स (डिस्कवर) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। आईईईई, 2021, पीपी 66-71।
11. यादव पल्ला परशुराम, अंबा शेटी, बी.एस., राघवेंद्र, और ए.वी. नरसिम्हाधन। “एंडमेम्बर्स इनिशियलाइजेशन पर सबसे गहरे पिक्सेल का प्रभाव”, 2021 में आईईईई इंटरनेशनल जियोसाइंस एंड रिमार्ट सेंसिंग सिम्पोजियम आईजीएआरएसएस, पीपी. 3845-3848. आईईईई, 2021।
12. यादव पल्ला परशुराम, अंबा शेटी, बी.एस., राघवेंद्र, और ए.वी. नरसिम्हाधन। “हाइपरस्पेक्ट्रल छवि विश्लेषण के लिए ढाल आधारित वर्णक्रमीय मानता उपाय”, 2021 में आईईईई इंटरनेशनल जियोसाइंस एंड रिमार्ट सेंसिंग सिम्पोजियम आईजीएआरएसएस, पीपी. 38 49-3854. आईईईई, 2021।
13. आर. कोमु, एस कुंडापुरा, वी कोल्लुरु – स्प्रिंगर: माध्यमिक वर्षा उत्पादों की तुलना के लिए एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण – सिविल इंजीनियरिंग में रुझान और स्थिरता के लिए चुनौतियां pp 753-763. https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_55.
14. सीजी हिरेमठ, एल नंदगिरी – भारत की पश्चिम की ओर बहने वाली नदियों के लिए प्रवाह अवधि वक्रों का स्प्रिंग क्षेत्रीयकरण। (पृष्ठों की संख्या XXIV, 1093), सस्टेनेबिलिटी ट्रेंड्स एंड चैलेंजेस इन सिविल – 2022 – सितंबर 2021, DOI <https://doi.org/10.1007/978-981-16-2826-9>.
15. चंद्रशेखरैया जी. हिरेमठ और लक्ष्मण नेदगिरी, भारत की पश्चिम की ओर बहने वाली नदियों के लिए प्रवाह अवधि वक्रों का क्षेत्रीयकरण, सस्टेनेबिलिटी ट्रेंड्स एंड चैलेंजेस फॉर सस्टेनेबिलिटी पीपी 657-668। स्प्रिंगर – 2022. DOI- https://doi.org/10.1007/978-981-16-2826-9_42.
16. एस. आशीश, एस कुंडापुरा, वी कालीवीरन, मेत्रावती रिवर बेसिन पर स्ट्रीम फ्लो का हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग सिविल इंजीनियरिंग में रुझान और स्थिरता के लिए चुनौतियां पीपी 695-713 – स्प्रिंगर – 2022. https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_52.

राष्ट्रीय सम्मेलन

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. आरती. ए. आर., माधवन, हरिकृष्णन और मोहन, मिथुन। “मिश्रित यातायात स्थितियों के तहत अनियंत्रित चौराहों के लिए मशीन लर्निंग – आधारित गैप स्वीकृति मॉडल”। भारत के परिवहन अनुसंधान समूह का छठा सम्मेलन, त्रिची, पेपर नं. 21, 2021।
2. आरती. ए. आर., माधवन, हरिकृष्णन और मोहन, मिथुन। “मशीन लर्निंग-आधारित अंतराल स्वीकृति मॉडल और मिश्रित यातायात स्थितियों के तहत अनियंत्रित चौराहे पर अंतराल समय के लिए सुरक्षा सीमाएं”। परिवहम प्रणाली इंजीनियरिंग और प्रबंधन पर 8वां ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी कालीकट, पेपर नं. 133, 2021।
3. अंसार ए. और मोहन, मिथुन। “एक नए खुले राजमार्ग पर दुर्घटनाओं की जांच: केरल से एक केस स्टडी”। सेंट्रल एकेडमी फॉर पुलिस ट्रेनिंग (सीएपीटी) भोपाल द्वारा 3-4 मार्च, 2022 को आयोजित ट्रैफिक टेक्नोलॉजी पर ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन।
4. कश्यप वासुदेवन, ए एस और श्रीधर, जी. “प्रयोगशाला के परिमित तत्व मॉडलिंग एक आयामी सॉफ्ट क्ले का समेकन”। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन – त्रिची, 2021।
5. अधिरा, एस और श्रीधर जी. “बैकफिल मटेरिया के रूप में लौह अयस्क के अवशेष के संभावित उपयोग पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा”। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन – त्रिची, 2021।

रसायनिक विभाग

1. अरुण एम., इस्लूर, “झिल्ली अनुप्रयोगों के लिए दर्जी नैनामटेरियल्स”, रसायन विज्ञान और सामग्री विज्ञान में उभरते रुझानों पर चौथा राष्ट्रीय सम्मेलन, जीआईटी बेलगावी, 24-26 मार्च, 2022।
2. इंदिरा गोविंदराजू*, मृदुला सुंदर, इशिता चक्रवर्ती, कमलेश डी. मुम्ब्रेकर, सिब शंकर मल, निर्मल मजूमदार*, “देशी और गामा विकिरणित स्टार्च के भौतिक – रासायनिक गुणों की जांच” सामग्री आज: काय 2021, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.641>

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. लिंगदेवरु, पी,स परधासारधि, बी., श्रीहरि, पी., शर्म, जी वी. के., “निष्क्रिय बिस्टैटिक रडार के लिए अवसर के एक प्रकाशक के रूप में 5जी नए रेडियो तरंग का विश्लेषण”, 2021 संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एनसीसी 2021।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. तबिश वहीदी, अजय कुमार यादव, सबक्रिटिकल और सुपरक्रिटिकल आधारित नचुरल सर्कुलेशन लूप का तुलनात्मक संख्यात्मक मूल्यांकन, फ्लूइड डायनेमिक्स रिसर्च में हालिया रुझान (RTFDR-21) राउरकेला, भारत, 2-4 अप्रैल, 2021 (3 दिन) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2022, 263-275, DOI:10.1007/978-981-16-6928-6_22.
2. श्रीवत्स थिमैया, तबिश वहीदी, अजय कुमार यादव, अरुण एम., “विभिन्न ताप स्थितियों के अधीन प्राकृतिक परिसंचरण लूप का संख्यात्मक अस्थिरता आकलन, द्रव गतिकी अनुसंधान में हालिया रुझान (RTFDR-21) राउरकेला, भारत, 2-4 अप्रैल, 2021 (3 दिन) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2022, 249-262, DOI:10.1007/978 - 981 - 16-6928-6_21.
3. राजा एस., थानुमूर्ति, जितेंद्र के., चौरसिया, श्रीकांत बोंथा, ए.एस.एस, बालन, वी अनिल कुमार, इंटीग्रेटेड न्यूमेरिकल मॉडलिंग ओर मशीन लर्निंग अप्रोच टू प्रेडिक्ट मेल्ट पूल डायमेंशनस ड्यूजिशन ऑफ एसएस 316 एल सिंगल ट्रेक्स यूजिंग लेजर पाउडर बेड फ्यूजन प्रोसेस, 8वां इंटरनेशनल कॉन्फेंस ऑन प्रोडक्ट लाइक साइकिल मॉडलिंग, सिमुलेशन एंड सिंथेसिस (पीएलएमएसएस), वीएसएसटी और आईआईएसटी, त्रिवेंद्रम, 17-18 दिसंबर, 2021 (2 दिन)।
4. टी. कलिंग, गुनिपुति बाला नरसिम्हा, एसएम मुरीगेंद्रप्पा, एस कट्टिमणि, चरण परिवर्तन पर मिश्र धातु परिवर्धन की भूमिका, सीयू-अल-बी आकार स्मृति मिश्र धातुओं के यांत्रिक और छद्म-इलास्टिक व्यवहार, समग्री और विनिर्माण में हालिया प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोल्हापुर, भारत, 25 से 26 नवंबर, 2021, आज की सामग्री: कार्यवाही, 2021/12/18 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.12.092>.
5. अभिवेद एस नायर, देवन राजेंद्रन, जोएल सी जैकब, निखिल एस वर्गीस, पी एस सुविन, आर्टिकुलेटेड

रोबोटिक आर्म फॉर फीडिंग, इंडस्ट्री 4.0 और दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (I-4AM 2022), इंडियन अंस्टीट्यूट ऑफ साइंस के दौरान (आईआईएससी), बेंगलूरु, 10-11 जनवरी 2022, विशिष्ट पेपर पुरस्कार।

6. मुकुंद ए., पाटिल और रविकिरण कडोली, कंपनी दमन अनुप्रयोगों के लिए टेरफेनोल-डी कम्पोजिट एक्ट्यूएटर: एक समीक्षा, मैकेनिकल और सिस्टम इंजीनियरिंग (CAMSE-2021), एनआईटी जालंधर, पंजाब, भारत, 14-16 जुलाई में अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस 2021, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स।
7. राकेश पाटिल, शरणप्पा जोलादारशी और रविकिरण कडोली, विस्कोलेस्टिक कोर के साथ कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड सैंडविच बीम के स्थिर और समय पर निर्भर अनुप्रस्थ विक्षेपण के लिए परिमित तत्व निर्माण, मैकेनिकल और सिस्टम इंजीनियरिंग (CAMSE-2021), एनआईटी जालंधर, पंजाब, भारत, 14-16 जुलाई में अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस 2021, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स।
8. मुकुंद ए., पाटिल और रविकिरण कडोली, पोरसिटी का प्रभाव और द्विदिश रूप से कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड बीम के गैलफेनॉल-डी का इन्नयन, इंजीनियरिंग सामग्री में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएईएम-2022), अल्वा का इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान मूडबिद्री, मैंगलूरु, भारत, 03-05 मार्च 2022, सामग्री आज की कार्यवाही।
9. अश्विनी कुमार, रविकिरण कडोली और शरणप्पा जोलादारशी, अनुरूप और गैर-अनुरूप परिमित तत्व का उपयोग करके आइसोट्रोपिक एनुलर डिस्क का द्विभाजन बकलिंग, इंजीनियरिंग सामग्री में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएईएम-2022), अल्वा का इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान मूडबिद्री, मैंगलूरु, भारत, 03-05 मार्च 2022, सामग्री आज की कार्यवाही।
10. अश्विनी कुमार, रविकिरण कडोली और शरणप्पा जोलादारशी, आइसोट्रोपिक एनुलर डिस्क के थर्मल बकलिंग विश्लेषण के लिए सेक्टर परिमित तत्व, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएईएम-2022), एनआईटी सिलचर, असम, भारत, 04-06 फरवरी 2022।

11. अरिन सैम जो और डी. अरुमुगा पेरुमल, लैटिस बोल्ड्जमेन मेथड का उपयोग करते हु एल-शेपड कैविटी में हामोनिकली ऑसिलेटिंग लिड-ड्रिवेन इनकंप्रेसिबल फ्लुइड काम्प्यूटेशनल विश्लेषण, फ्लुइड मैकेनिकल एंड फ्लुइड पावर 2021 (FMFP 2021) पर 48वां राष्ट्रीय सम्मेलन, बिट्स पिलानी, पिलानी कैम्पस, भारत, 27-29 दिसंबर 2021, वॉल्यूम 1, स्पिंगर को सबमिट किया गया।
12. मयूरेश डी और डी. अरुमुगा पेरुमल, श्रुप्तो विश्लेषण के लिए अक्षीय कंप्रेसर एनलस ज्यमिति के संशोधन के लिए बी-सिप्लंस आधारित डिजाइन पैरामीटराइजेशन रणनीति पर एक कम्प्यूटेशनल अध्ययन, फ्यूचर टेक्नोलॉजीज 2021 (आईसीओएफटी 2021), एनआईटी पुडुचेरी, पुडुचेरी, दिसंबर 16 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-18, 2021, वॉल्यूम 1, स्पिंगर को सबमिट किया गया।
13. तीर्थराज भट्ट, अरुमुगा पेरुमल डी, शशिन्द्रदेवी, ए., मेसोस्कोपिक लैटिस बोल्ड्जमैन विधि का उपयोग करके विभिन्न विशेषताओं के साथ निःशुल्क और जबरन संवहन की संख्यात्मक जांच, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिमों पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमई 2022), एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एसआरएम आईएसटी) कट्टनकुलथूर कैम्पस, तमिलनाडु, मार्च 24-26, 2022, वॉल्यूम 1, सामग्री आज की कार्यवाही के लिए प्रस्तुत।
14. वेदांत इमंग पटेल, करण पांचाल, श्रीरंजीता कौशिक, सुधन्वा नादिगेरा, अरुमुगा पेरुमल डी, लैटिस बोल्ड्जमैन विधि का उपयोग करके यू-आकार के गुहा में 2डी असपीडित प्रवाह का संख्यात्मक विश्लेषण, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रगति पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमई 2022), एसआरएम संस्थान विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसआरएम आईएसटी) कट्टनकुलथूर कैम्पस, तमिलनाडु, मार्च 24-26, 2022, वॉल्यूम 1, सामग्री आज की कार्यवाही के लिए प्रस्तुत।
15. मुहम्मद अफसल और अरुमुगा पेरुमल डी, द्रव प्रवाह की भविष्यवाणी करना 2डी और 3डी ढक्कन-संचालित गुहाओं के लक्षण जो सीएफडी का उपयोग करते हुए एक केद्रीय रूप से रखे गए सर्कल से प्रेरित हैं, दूसरा अंतर्राष्ट्रीय अधुनिक वैज्ञानिक अनुसंधान, आर्थिक

विकास संस्थान और तुर्की का सामाजिक अनुसंधान, दिसंबर 23-25, 2021, वॉल्यूम 1, 94।

16. केवीजे भार्गव, पीएस बालाजी और रंजीत कुमार साहू, इन-हाउस फैब्रिकेटेड -ईसीडीएम सिस्टम का उपयोग करके पीएमएमए पर माइक्रो चैनलों का निर्माण, सामग्री के प्रसंस्करण और विशेषता पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी राउरकेला, ओडिसा, दिसंबर 7-8, 2021, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च, डीगुयटर-एससीआईई को प्रस्तुत (समीक्षा के तहत)
17. केवीजे भार्गव, शांतन पी, पीएस बालाजी और रंजीत कुमार साहू, मोजाया इन-हाउस विकसित ईसीडीएम सिस्टम का उपयोग करके जीएफआरपी कम्पोजिट पर माइक्रो होल के निर्माण के लिए आर-विधि के साथ मशीनिंग मापदंडों का अनुकूलन, उन्नत इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंटेलिजेंट तकनीकों के माध्यम से अनुकूलन, एसवीएनआई- सूत, गुजरात, जनवरी 28-30, 2022, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोटस के लिए प्रस्तुत, स्पिंगर (वॉल्यूम और पेज नंबर अभी तक प्राप्त नहीं हुआ है)।

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। भूतल खनन परियोजनाओं में योजना का परिचय, भूतल खनन परियोजनाओं की योजना पर अटल-एआईसीटीई एफडीपी, 23 अगस्त, 2021, एनआईटीके सूरत्कल।
2. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। भूतल खनन परियोजनाओं में ड्रिलिंग, भूतल खनन परियोजनाओं की योजना पर अटल-एआईसीटीई एफडीपी, 24 अगस्त, 2021, एनआईटीके सूरत्कल।
3. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। भूतल खनन परियोजनाओं में ढलान डिजाइन, भूतल खनन परियोजनाओं की योजना पर अटल-एआईसीटीई एफडीपी, 25 अगस्त, 2021, एनआईटीके सूरत्कल।
4. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। भूतल खनन परियोजनाओं में ढलान स्थिरीकरण, भूतल खनन परियोजनाओं की योजना पर अटल-एआईसीटीई एफडीपी, 25 अगस्त, 2021, एनआईटीके सूरत्कल।
5. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। भूतल खनन परियोजनाओं में सुरक्षा, भूतल खनन परियोजनाओं की योजना पर

अटल-एआईसीटीई एफडीपी, 26 अगस्त, 2021, एनआईटीके सूरत्कल।

6. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। खनन और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में ढलान स्थिरता का परिचय, ढलान स्थिरकरण के डिजाइन और निगरानी पर पीडीपी खनन और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं, 15 सितंबर 2021, ईएससीआई - हैदराबाद।
7. कुमार रेड्डी. एस. (2021)। ढलान की विफलता और खनन और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं पर सामाजिक-आर्थिक प्रभाव, ढलान स्थिरकरण के डिजाइन और निगरानी पर पीडीपी खनन और बुनियादी ढांचा परियोजनाओं, 15 सितंबर 2021, ईएससीआई - हैदराबाद।
8. कुमार रेड्डी. एस. और अनिल एस नाइक (2022)। अंडरग्राउंड माइनिंग के लिए पर्यावरण निगरानी में इंटरनेट ऑफ थिंग्स का अनुप्रयोग: एक व्यवस्थित समीक्षा, बखनन में इंटेलिजेंट कंट्रोल कम्युनिकेशंस अंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज में हालिया रुझान (आरटीआईसी 3 टीएम-2022) पर राष्ट्रीय सम्मेलन 27 मार्च 2022, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, काकतीय विश्वविद्यालय, कोठागुडेम।
9. आरएम पेरुमुल्ला, जी मंडेला और एस कुमार रेड्डी (2022)। स्लोप स्टेबिलिटी स्टडीज के लिए स्मार्ट पोयर वाटर प्रेशर सेंसर के दायरे पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा, 'रिसेंट ट्रेंड्स इन इंटेलिजेंट कंट्रोल कम्युनिकेशंस

एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज इन माइनिंग () पर राष्ट्रीय सम्मेलन 27 मार्च 2022, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, काकतीय विश्वविद्यालय, कोठागुडेम।

10. कुमार रेड्डी. एस. (2022)। ओपनकास्ट माइन्स में स्लोप स्टेबिलिटी एंड स्टेबिलाइजेशन, ओपनकास्ट माइनिंग के लिए कीनोट, 28 मार्च 2022, केएसएमसीएल - बेंगलूरु।

प्रबंधन विद्यापीठ

1. डा धिशन पी 28 जनवरी 2022 को संसाधन व्यक्ति थे और उन्होंने अंग्रेजी विभाग द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय वेबिनार "एल विएज: यात्रा लेखन और सिद्धांत पर व्याख्यान" में "यात्रा लेखन में साहित्यिक चिंताओं की अवधारणा" पर एक ऑनलाइन सत्र दिया। सेंट जोसेफ कॉलेज, इरिजालकुडा, केरल।
2. डा धिशन पी 5 जुलाई 2021 को संसाधन व्यक्ति थे और उन्होंने मानविकी विभाग द्वारा आयोजित 1-5 जुलाई 2021 से आयोजित "संगठनात्मक व्यवहार गतिशीलता और व्यावसायिक नैतिकता" पर एफडीपी के लिए "कॉर्पोरेट संचार" पर एक ऑनलाइन सत्र दिया। सामाजिक विज्ञान, वीएनआईटी नागपुर।
3. कौदुर, शशिकांत "संवेदनाओं की गणध्वर्तीता: कन्नड़ में नवोदय कविता / गीत का सुदृढीकरण", तुलनात्मक साहित्य और अनुवाद अध्ययन के भविष्य पर एक दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन, 11 मार्च 2022, हैदराबाद विश्वविद्यालय।

14. प्रौद्योगिक कार्यक्रम

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:

1. सारस्वता गोस्वामी, केयूर रावल प्रियंका भट, “ पारंपरिक और गौर-पारंपरिक बायोप्रोसेसिंग में हालिया रुझान ” आई एन, सूक्ष्मजीव की बायोप्रोस्पेक्टिंग- आधारित औद्योगिक अणु doi:10.1002/9781119717317.ch20,) पीपी 404-417 ऑनलाइन आईएसबीएन 9781119717317 ।
2. विष्णुप्रिया गोविंदराज, केयूर रावल, रितु रावल, “चिटूलिगोसेकेराइड्स के इम्यूनोमॉड्यूलेटरी इफेक्ट्स”, चिटूलिगोसेकेराइड्स प्रिवेंशन एंड कंट्रोल ऑफ डिजीज में, डूओआई 10.1007/978-3-030-92806-3_7, स्प्रिंगर केम, पीपी 99-119, आईएसबीएन : 978-3-030-92806-3
3. दास, सुमन और महालिंगम, हरि, “डाई अपरिष्ट जल के फोटोकैटलिटिक उपचार में मल्टीफेज़ रिएक्टर: डिजाइन और स्केल-अप विचार।”, डाई युक्त अपरिष्ट जल में उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में वॉल्यूम 1, डीओआई: 10.1007/978-981-19-0987-0_10 स्प्रिंगर नेचर, प्रेस में। आईएसबीएन: 978-981-19-0989-3 ।
4. पोद्दार, एम. के.; प्रभाकर, प्रियंका और महालिंगम, हरि, “सोनोकेमिकल और सोनोएंडाइमेटिट अपचार प्रक्रियाओं के माध्यम से डाई डीकोलराइजेशन में परिचालन पैरामीटर”, डाई युक्त अपरिष्ट जल में उन्नत ऑक्सीकरण प्रक्रियाओं में वॉल्यूम 2, डीओआई 10.1007/978-981-19-0882-8_9, स्प्रिंगर नेचर, मुद्रणालय में आईएसबीएन : 978-981-19-0881-1 ।
5. एम मिनिमोल, विद्या शेटी के एमबी सैदत्ता, बायोहाइड्रोमेटलर्जिकल मेथड्स और डब्ल्यूईईई के बायोलीचिंग में शामिल प्रक्रियाएं, पुस्तक में: वेस्ट इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का पर्यावरण प्रबंधन, एड: चौधरी हुसैन पीपी 89-107 । एल्सेवियर ।, डीओआई 10.1016/बी978-0-12-822474-8.00005-2 ।

6. जोवाना आर. प्रीकोड्रावैक, वैशाख नायर, दिमित्रियोस ए. गियानाकौडाकिस, हसियन-यी सू, जुआन सी. कोलमेनारेस, पॉलिमरिक सपोर्ट पर इमोबिलाइज़्ड होमोजीनियस फोटोकैटलिस्ट्स: एनवायरनमेंटल एंड केमिकल सिंथेसिस एप्लिकेशन, मैटेरियल्स साइंस इन फोटोकैटलिसिस, 2021, एल्सेवियर, 575-588, डीओआई 10.1016/बी978-0-12-821859-4.00002 ।

संपादकीय

1. जुआन कार्लोस कोलमेनारेस, दिमित्रियोस गियानाकौडाकिस, वैशाख नायर और जोवाना प्रीकोड्रावैक, “स्पेशल इश्यू - कैटलिसिस में सामग्री का समर्थन : लाभ, संश्लेषण और अनुप्रयोग”, अणु, एमडीपीआई द्वारा ओपन एक्सेस जर्नल, इम्पैक्ट फैक्टर 4.412.

पेटेंट

1. डॉ. हरि प्रसाद दसारी, चैथरा शेनॉय, अतमुरी शौथ, “डीजल पार्टिकुलेट फ़िल्टर में सूट ऑक्सीकरण के लिए एक विधि और संरचना”, भारतीय पेटेंट, पेटेंट संख्या: 375403, आवेदन संख्या : 201841046271, 25 अगस्त 2021 ।
2. राजमोहन बी, केयूर रावल, विष्णु एं., “विधि, प्रणाली और तंत्र, कार्यात्मक मेलैनिन का उपयोग करके पानी से आर्सेनिक हटाने के लिए”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या: 201841047554 दिनांक 15.12.2028 ।
3. प्रसन्ना बेलूर डी एंड मोनी फिलिप जैकब के. “ए कम्पोजीशन फॉर रिड्यूसिंग इन एडिबल एराइड कॉर्म्स एंड ए मेथड ऑफ एडिबल एराइड कॉर्म्स विद रिड्यूस्ड ऐरिडिटी” भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या : 202141016581, 08.04.2021.

प्रस्तुत पोस्टर

1. कृष्ण शेटी, बंसी गांधी, अमित कुमार सिंह और वैशाख नायर, 2, 4 - डाईक्नोरोफेनोक्सीएसेटिक एसिड का फोटोडिग्रेडेशन टीआई02 का उपयोग कर नैनो-फोटोकैटलिस्ट के रूप में लिग्रिन - आधारित बायोचार, नैनोमैटेरियल्स और नैनोजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन एपीए नैनोफोरम 2022, फरवरी 24 - 26, 2022.

समीक्षाएं :-

1. डॉ. केयूर रावल – “बैसिलस एसपी से चिटोसन की स्क्रीनिंग और उत्पादन” शीर्षक वाले शोध लेख की समीक्षा। बैच किण्वन विधि द्वारा”, जैव प्रौद्योगिकी रिपोर्ट, मई 2021.
2. डॉ. केयूर रावल-“चेटोमियन एसपी द्वारा जिनसैनोसाइड्स का उत्पादन” शीर्षक वाले शोध लेख की समीक्षा। और पैनाक्स जिनसैंग एडवेंचरस रूट्स में जिनसैनोसाइड्स की सामग्री को बढ़ाने पर इसका प्रभाव” बायोकेमिकल इंजीनियरिंग जर्नल, अप्रैल 2021।
3. डॉ. केयूर रावल – “फ्लुइडाइज्ड-बेड बायोरिएक्टर में इमोबिलाइज्ड लैकेस द्वारा हाई बीपीए रिमूवल” शीर्षक वाले शोध लेख की समीक्षा, बायोकेमिकल इंजीनियरिंग जर्नल, फरवरी 2022।

सिविल अभियांत्रिक विभाग

पुस्तक अध्याय

1. बेल्लारी ए. और सुरेश एस.एन. “भारतीय परिस्थितियों के लिए कठोर फुटपाथों की डिजाइन मोटाई पर मोटे सकल आकार और प्रकार का प्रभाव”। इन: पसिंदु एच.आर., बंडारा एस., मम्मपीराची डब्ल्यू के., एफडब्ल्यू टी.एफ (eds) रोड और एयरफील्ड फुटपाथ प्रौद्योगिकी। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 193/2022 स्प्रिंगर चाम। https://doi.org/10.1007/978-3-030-87379-0_031.
2. एस.एन. सुरेश और वी. हेमंत कुमार, “टैकनेस प्रॉपर्टीज का उपयोग कर डामर बांधने की विशेषता” लियू, एक्स। अनुपम के। एर्केस, एस। सन, एल।, और लिंग, जे (एड्स)। सस्टेनेबल और स्मार्ट डामर फुटपाथ के लिए ग्रीन एंड इंटेलिजेंट टेक्नोलॉजीज: फ्रंटियर्स ऑफ रोड एंड एयरपोर्ट इंजीनियरिंग पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही, 12-14 जुलाई, 2021, डेलफ्ट, नीदरलैंड्स (आईएफआरआई) पहला संस्करण) सीआरसी प्रेस। <https://doi.org/10.1201/9781003251125>.
3. एस. भट और एस. एन. सुरेश “सड़कों और फुटपाथों में बड़ा डेटा: एक ग्रंथ सूची अध्ययन से अंतर्दृष्टि और हाल के प्रकाशनों की एक महत्वपूर्ण

समीक्षा”, लियू, एक्स, अनुपम, के।, एर्केस, एस, सन, एल। और लिंग, जे (सं) सस्टेनेबल और स्मार्ट डामर फुटपाथ के लिए ग्रीन एंड इंटेलिजेंट टेक्नोलॉजीज: फ्रंटियर्स ऑफ रोड एंड एयरपोर्ट इंजीनियरिंग पर 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही, 12-14 जुलाई, 2021 डेलफ्ट, नीदरलैंड्स (आईएफआरआई) (पहला संस्करण) सीआरसी प्रेस <https://doi.org/10.1201/9781003251125>.

4. कुमार, प्रवीण पी., जॉर्ज, वर्गीस, और मुलंगी, रविराज एच “एक्सप्लोरिंग द एल्पीकेशन ऑफ डेटा एनवेलपमेंट एनालिसिस इन द इवैल्यूएशन ऑफ पब्लिक ट्रांसपोर्ट ऑर्गनाइजेशन”। नंदगिरी में, एल., नरसिम्हन एम.सी., मराठे एस., दिनेश, एस. (संस्करण) सिविल इंजीनियरिंग पर व्याख्यान नोट्स, 2021, वॉल्यूम। 162, पीपी. 431-457 स्प्रिंगर नेचर, संगापुर, ISBN 978-981-16-2825-2 (प्रिंट) 978-981-16-2826-9 (ऑनलाइन) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-971-16-2826-9_28 DOI.org/10.1007/978-981-16-2826-9_28.
5. श्रेयस्वी सी और वेंकटरमण के. “भारत में एक मध्यम सक्रिय भूकंपीय क्षेत्र के लिए नॉनलाइनियर मिट्टी प्रवर्धन मॉडल”, स्थानीय साइट प्रभाव और जमीनी विफलताए (टी जी सीताराम एट अल (सं।), सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2021, 117, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, पीपी. 39-50. https://doi.org/10.1007/978-981-15-9984-2_4.
6. श्रीधर, जी. “नरम मिट्टी के निर्वात समेकन पर अपकेंद्रित प्रयोग की संख्यात्मक मॉडलिंग”। इन: चौधरी, ए.के., मंडल, एस., मेल्या, एस., बाबू, जी.एल.एस (ईडीएस) भू-विज्ञान और भू-संरतना में अग्रिम। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 2022 खंड 154। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-1993-9_16.
7. रेशमा, पी. आर. और श्रीधर, जी. “ढलान संरक्षण के लिए यांत्रिक रूप से स्थिर पृथ्वी की दीवारों की संख्यात्मक मॉडलिंग”। इन: अधिकारी, बी. आर., कोलाथायर, एस (संस्करण) जियोहाजार्ड मिटिंगेशन। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2022, खंड 192। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-6140_21.

8. गडेकरी, आर. एस., कोलाथायार, एस., और चित्रचेदु, आर. के. “कंक्रीट क्यूब्स में एक भराव सामग्री के रूप में नारियल के खोल की उपयुक्तता पर प्रयोगिक अध्ययन”। सस्टेनेबल डेवलपमेंट के लिए स्मार्ट टेक्नोलॉजी में, 2021, पीपी 45-53 स्प्रिंगर, सिंगापुर।
9. कोलाथायार, एस., प्रियतम, के., करण कुमार, वी., रोहित, वी. आर., और निकिल, एस. “अंडरसूटेंडिंग डिजास्टर प्रिपेयनेस लेवल इन द साउथ इंडियन सिटी ऑफ चेन्नई”। इन ए सिस्टम इंजीनियरिंग अप्रोच टू डिजास्टर रेजिलिएशन, 2022 पीपी. 101-108, स्प्रिंगर, सिंगापुर।
10. वसावी, जी.एस., मौरौगने, और., पवन, जी.एस. “क्षार-सक्रिय फ्लाइ एश अर्थ ब्रिक्स की शक्ति और स्थायित्व गुण”। इन: पाल, आई., कोलाथायार, एस. (एड्स) सस्टेनेबल सिटीज एंड रेजिलिएंस। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 2022, खंड 183। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-5543-2_12.
11. वासनिक, एस, पवन, जी.एस., पाथी, एस. सीमेंट मोर्टार में फाइन एग्रीगेट के रूप में कोल बॉटम ऐश के साथ रिबर सैंड का प्रतिस्थापन। इन: पाल, आई., कोलाथायार, एस. (एड्स) सस्टेनेबल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2022, खंड 183। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-5543-2_11.
12. रश्मा, आर. एस.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और शिवशंकर, आर. “मिंटिगेटिंग लिक्विफैक्शन में सैंडी स्ट्रट में स्टोन कॉलम विज्ञ-ए-विज्ञ स्टोन कॉलम की प्रभावशीलता”। डिजास्टर रिस्क रिडक्शन पर वर्चुअल कॉन्फ्रेंस - डिजास्टर रेजिलिएंट सोसाइटी के लिए सिविल इंजीनियरिंग (VCDRR-21), 15-20 मार्च 2021 एनआईटीके। जियोहाजर्ड शमन में (पीपी। 473-482) स्प्रिंगर, सिंगापुर [doi.10.1007/978-981-16-6140-2_37](https://doi.org/10.1007/978-981-16-6140-2_37), नवंबर 2021.
13. कृष्णा, एस.वी. और जयलक्ष्मी, बी.आर. ए “स्टडी ऑन सेटलमेंट वेरिएशन इन पाइल्ड रफ फाउंडेशन अंडर सिस्मिक लोड्स”। डिजास्टर रिस्क रिडक्शन पर वर्चुअल कॉन्फ्रेंस - डिजास्टर रेजिलिएंट सोसाइटी के लिए सिविल इंजीनियरिंग (VCDRR-21), 15-20 मार्च 2021 एनआईटीके। भूकंप इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिमों में (पीपी। 249-257) स्प्रिंगर, सिंगापुर। डोई: 10.1007/978-981-16-4617-1_20.21, सितंबर 2021.
14. श्रेया, एम.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के “ईपीएस जियोफोम बफर के साथ राफ्ट फाउंडेशन पर इमारतों की भूकंपीय प्रतिक्रिया”। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिकी (7ICRAGEE), में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएससी बैंगलोर में 12-15 जुलाई 2021, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 120। मृदा गतिशीलता में (पीपी। 417-425) स्प्रिंगर, सिंगापुर। doi.org/10.1007/978-981-33-4001-5_37, अप्रैल 2021.
15. जोगी पी., जयलक्ष्मी, बी.आर “इफेक्ट ऑफ सॉयल-स्ट्रक्चर इंटरैक्शन ऑन द सिस्मिक रिस्पांस ऑफ एलिवेटेड वाटर टैंक”। डिजास्टर रेजिलिएंट सोसाइटी के लिए सिविल इंजीनियरिंग (VCDRR-21), 15-20 मार्च 2021 एनआईटीके। भूकंप इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिमों में (पीपी। 237-248) स्प्रिंगर, सिंगापुर। [doi.org 10.1007/978-981-16-4617-1_19](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4617-1_19), सितंबर 2021.
16. प्रणिता, जे., जयलक्ष्मी, बी. आर “स्लोशिंग रिस्पास ऑफ वॉटर टैंक्स अंडर अंडर सिस्मिक एक्साइटेशन”। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन. आईआईएससी बैंगलोर में 12-15 जुलाई 2021 भूकंप और संरचनाओ में (पीपी। 265-276)। स्प्रिंगर, सिंगापुर। [doi.org/ 10.1007/978-981-16-5673-6_21](https://doi.org/10.1007/978-981-16-5673-6_21), नवंबर 2021.
17. अमूल, पी.ए., जयलक्ष्मी, बी.आर. “विभिन्न भार के तहत ढेर रफ नींव के व्यवहार पर एक समीक्षा”। भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएससी बैंगलोर में 12-15 जुलाई 2021। भूकंप भू-तकनीकी में (पीपी। 307-316) स्प्रिंगर, सिंगापुर। [doi.org/ 10.1007/978-981-16-5669-9_26](https://doi.org/10.1007/978-981-16-5669-9_26), जनवरी 2022.

18. अमूल, पी.ए., जयलक्ष्मी, बी.आर. “अनकनेक्टेड पाइल्ड राफ्ट फाउंडेशन में कुशन इफेक्ट्स का विश्लेषण”। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक (एनआईटीके), एशियाई आपदा न्यूनीकरण और प्रतिक्रिया नेटवर्क (एडीआरआरएन), और हिमालयी जोखिम न्यूनीकरण संस्थान (आईएचआरआर) द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित आपदा जोखिम न्यूनीकरण-सिविल इंजीनियरिंग पर एक आपदा रेजिलिएंट सोसाइटी (वीसीडीआरआर - 21) पर आभासी सम्मेलन।, 15-20 मार्च 2021, एनआईटीके। जियोहाजर्ड मिटिगेशन में (पीपी। 447-458) वी स्प्रिंगर. सिंगापुर doi.org/ 10.1007/978-981-16-6140-2_35, नवंबर 2021.
19. शेटीगर, एस., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के. “के “सॉयल-स्ट्रक्चर का रिस्पॉंस एनालिसिस”। सिविल इंजीनियरिंग में सस्टेनेबिलिटी ट्रेड्स एंड चैलेंजेस में (पीपी। 949-962) एलएनसीई, वॉल्यूम 162। स्प्रिंगर, सिंगापुर। डोई : 10.1007/978-981-16-2826-9_59, सितंबर 2021.
20. नायक, एस., प्रीतम, एच.के., प्रकाश, एस.डी. सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, 2022, 154, पीपी। 57-64.
21. प्रीतम, एच.के., नायाक, एस, जागपुर, पी. “ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग का उपयोग करके लाल मिट्टी के गुणों में सुधार”, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 2022, 154, पीपी। 65-72
22. बाबू ए., नायक, एस. “ए रिव्यू ऑन मेथड्स फॉर एनालिसिस ऑफ लैटरली लोडेड फाइल्स” लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 2022, 183, पीपी. 407-418.

संपादित पुस्तकें

1. आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए सिविल इंजीनियरिंग। कोलाथायर एस, पाल आई, एससी चियान मंडल ए, स्प्रिंगर। 2021, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-5312-4>.
2. भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता में नवीनतम विकास, सीताराम, टी.जी., जक्का, रवि, कोलाथायर, श्रीवलसा (सं), स्प्रिंगर, आईएसबीएन: 978-981-16-1467-5.

संपादकीय

1. शिवकुमार नागनाथन, कमल नशरुद्दीन मुस्तफा और थंगराज पलानीस्मी (संस्करण) (2022) “सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स - सिविल इंजीनियरिंग में सतत अभ्यास और नवाचार”, 2022 खंड 179। स्प्रिंगरनेचर। https://link.springer.com/pustak/10.1007/978-981-16-5041-3#संपादक_और_संबद्धताएं।
2. नरसिम्हन, एस.सी., जॉर्ज वर्गीस, उदयकुमार, जी., कुमार, अनिल (संपा.) “ट्रेड्स इन सिविल इंजीनियरिंग एंड चैलेंजेस फॉर सस्टेनेबिलिटी”, लेक्चर नोट्स ऑन सिविल इंजीनियरिंग, 2021, वॉल्यूम. 99। स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, <https://doi.org/10.1007/978-981-15-68282>. <https://www.springer.com/gp/book/9789811568275>।

संकाय विकास कार्यक्रम

एआईसीटीई, नई दिल्ली, 16-20, अगस्त, 2021 द्वारा प्रायोजित डॉ. सुरेशा एस.एन. द्वारा अटल ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम “इंडियाज स्ट्रेटेजिक ट्रांसपोर्ट इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट प्रोजेक्ट्स एंड प्रोग्राम्स”

विदेश यात्रा (संकाय द्वारा)

12-17 दिसंबर 2021 के दौरान अमेरिकी भूभौतिकीय संघ वार्षिक सम्मेलन पतन बैठक में दो पत्र प्रस्तुत करने के लिए डॉ. अदानी अजोनी ने न्यू ऑरलियन्स, संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया।

रसायनिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:-

गोंसाल्वेस, सी.एन., स्त्रेहा, आई. एम., हेगड़े, ए.सी. (2022) नी-सीडी। मिश्र धातु कोटिंग्स के इलेक्ट्रोडोपोजिशन और उनके एंटीकोर्सियन प्रदर्शन पर पीएच का प्रभाव। इन: मुदली, यू.के., अरुणा, एसटी, नागस्वरूपा एचपी, रंगप्पा, डी. (एड्स) इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी में हालिया रुझान साग्री में स्प्रिंगर कार्यवाही, खंड 15. स्प्रिंगर. सिंगापुर https://doi.org/10.1007/978-981-16-7554-6_6.

जीपीएस। इब्राहिम और इस्लूर, एएम, “पानी, अपशिष्ट जल और रेडियोधर्मी अपशिष्ट जल से अमोनिया की वसूली। अमोनिया उत्पादन और पृथक्करण के लिए झिल्ली प्रौद्योगिकी”। एल्सेवियर, सितंबर 2021 - स्वीकृत।

जीपीएस। इब्राहिम और इस्लूर, एएम, “ कार्बन डाइऑक्साइड झिल्ली के साथ जलीय अमोनिय द्वारा कब्जा। अमोनिया अपघटन में सुधार के लिए झिल्ली प्रौद्योगिकी”। एल्सेवियर, सितंबर 2021 – स्वीकृत।

पेटेंट

अरुण एम. इस्लूर और सैयद इब्राहिम जीपी, “आयनिक पॉलीमर नैनोकणों और एक हाइड्रोफिलिक नैनोकम्पोजिट अल्ट्राफिल्ट्रेशन (युएफ) झिल्ली को संश्लेषित करने के लिए एक प्रक्रिया”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या 202241003127,21 जनवरी 2022।

अरुण एम. इस्लूर और सैयद इब्राहिम जीपी, “एक खोखले फाइबर नैनोकम्पोजिट अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन और एक जल शोधक का मिश्रण”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या 202141042588,20 सितंबर 2021।

अरुण एम. इस्लूर और पंचमी एच.आर, “प्रोटीन अस्वीकृति के लिए हाइड्रोफिलिक पॉलिमरिक माइक्रोस्फीयर की तुलना में एक अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या 202141048958, 24 जनवरी 2022।

अरुण एम. इस्लूर और चंद्रशेखर नायक, “अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या 202241012215, 7 मार्च 2022।

मल*, सिब एस; दत्ता, सैकत; वन्नाथन, अंजना ए.; पी.के., मोहम्मद ए.; “पॉलीएनिलिन-ट्राइथाइल एमाइन आयनिक तरल संयुक्त फॉस्फोमोलिब्डेट इलेक्ट्रोड और उसके तरीके का एक उच्च-प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर डिवाइस” भारत पेटेंट आवेदन संख्या दायर किया। 202141007885 दिनांक 24/02/2021।

मल*, सिब एस; दत्ता, वन्नाथन, अंजना ए.; “सुपरकैपेसिटर डिवाइस एप्लिकेशन के लिए पॉलीएनिलिन-फॉस्फोवैनाडोमोलिब्डेट नैनोहाइब्रिड इलेक्ट्रोड का संचालन करने वाले उच्च ऊर्जा घनत्व की तैयारी की विधि” भारत पेटेंट आवेदन संख्या दायर। 2020410470069 दिनांक 03/11/2020।

मल*, सिब एस; दास, पार्थ पी.; मैती, सुकन्या और बी एम, नीतू “उच्च प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर डिवाइस एप्लिकेशन के लिए सक्रिय कार्बन-समर्थित वैनैडो-निकेलेट (IV) नैनोहाइब्रिड-इलेक्ट्रोड की तैयारी की विधि” भारत पेटेंट वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

आवेदन संख्या दायर। 2020410470070 दिनांक 03/11/2020।

मस्कल, मार्क, सास्का, जान; किंडलर, एलोइस; जुएंड, स्टीफन; दत्ता, सैकत, “आइसोइडाइड बनाने और / या अलग करने की विधि जिसमें डायनहाइड्रोहेक्सिटोल आइसोमर्स के मिश्रण का चयनात्मक एस्टरीफिकेशन शामिल है,” WO202158425A1, 2021(प्रकाशित)।

दत्ता, सैकत; भट, नव्या सुब्रे; मल, सिब शंकर; ओंकारप्पा, शरथ बी, “क्यवाटरनेरी अमोनियम सॉल्ट का उपयोग सर्फैक्टेंट के रूप में जलीय हाइड्रोक्लोरिक एसिड में कार्बोहाइड्रेट से फ्यूरानिक्स और लेवुलिनिक एसिड का कुशल उत्पादन” भारतीय पेटेंट, प्रकाशित, आवेदन संख्या 2020041007329, 2021(प्रकाशित)।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिक विभाग

पुस्तक अध्याय 02

1. कुमार, पी.वी., चंद्रशेखर, ए., चंद्रशेखरन के., “कोविड-19 संबंधित बिग डेटा के लिए मशीन लर्निंग आधारित डेटा गुणवत्ता मॉडल”, (2022) डेटा इंजीनियरिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर व्याख्यान नोट्स 91, पीपी। 561-571. डीओआई: 10.1007/978-981-16-6285-0_44.
2. जॉन पॉल मार्टिन, विपिन सिंह के चंद्रशेखरन, ए कंडासामी, “एक्सप्लिकेटिंग फॉग कंप्यूटिंग की रिसर्च चैलेंजेज एंड सॉल्यूशंस” प्रकाशन तिथि: 2021/5/25, पुस्तक: क्लाउड सुरक्षा, पृष्ठ: 46-63, प्रकाशक: सीआरसी प्रेस, डीओआई: 10.1007/978-981-16-6285-0_44.

कार्यशालाएँ:01

14 मार्च 2022 से 20 मार्च 2022 के दौरान आयोजित “साइबर सुरक्षा के लिए AI/ML पर उच्च अंत कार्यशाला” पर 7 दिवसीय कार्यशाला; समन्वयक: डॉ. अलविन आर. पेस। प्रोफेसर बिमल के रॉय, आईएसआई-कोलकाता, डॉ आलोक कुमार, एसवीएनआईटी-सूरत, डॉ अशोक तालुकदार, एसआरआईटी-बैंगलोर, डॉ अशोक के दास, आईआईआईटी-हैदराबाद, डॉ कन्नन श्रीनाथन, आईआईआईटी - हैदराबाद, डॉ संदीप नारायणन, सिस्को-यूएसए डॉ. हेमांग एस., फ्लोरिडा इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी, डॉ. रेलेंड हैस, आईआईआईटीबी,

डॉ. शोभन बाबू आईआईटी- हैदरबाद, डॉ. अलविन आर. पेस, डॉ. जेनी राजन, डॉ. महेंद्र प्रताप सिंह इस संस्थान के संसाधन व्यक्ति थे। कार्यशाला। इस कार्यक्रम को शैक्षणिक संस्थानों के स्नातकोत्तर, शोधकर्ता विद्वानों के लिए लक्षित किया गया था।

विशेषज्ञ/तकनीकी वार्ता:-

- 19 मार्च 2022 को आयोजित “5जी कोर: चुनौतियां और अवसर” पर विशेषज्ञ सत्र; समन्वयक: डॉ सौम्य हेगड़े, डॉ मोहित पी. तहिलियानी। श्री सुबोध गजारे, लीड सॉल्यूशंस आर्किटेक्ट, सिस्को आर एंड डी, बेंगलोर इस आयोजन के संसाधन व्यक्ति थे।
- 22 मार्च 2022 को आयोजित ऑनलाइन विशिष्ट व्याख्यान; समन्वयक: डॉ बसवराज तलवार। प्रो. आर गोविंदराजन, एसईआरसी, आईआईएससी, बेंगलोर ने “मशीन लर्निंग के युग में कंप्यूटर सिस्टम रिसर्च” पर एक विशिष्ट व्याख्यान दिया।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिक विभाग :

पुस्तक अध्याय

प्रदीप गोरें, राजेश कुमार, हंजुंग सॉन्ग, संदीप कुमार, “एमएम-वेव सीएमओएस पावर एम्पलीफायर फॉर 5जी” नामक पुस्तक में एक अध्याय 5जी के लिए सीएमओएस एनालॉग आईसी डिजाइन और डीओआई से परे 10.1007/978-98-1-15-9865-4, 2021.

विग्रेश आर, विपिन शर्मा, हंजुंग सॉन्ग, संदीप कुमार, “टेक्निक्स टू इम्प्रूव गेन-बैंडविड्थ 5 जी आईसीएस” नामक पुस्तक में एक अध्याय 5जी के लिए सीएमओएस एनालॉग आईसी डिजाइन और डीओआई से परे: 10.1007/978-98-1-15-9865-4, 2021.

अनमोल वर्मा, आशीष पांडा, अमित कुमार चंचल, श्याम लाल, और बी एस राघवेंद्र, “एच एंड ई स्टेनेड ब्रेस्ट हिस्टोपैथोलॉजी इमेज से स्तन कैंसर का पता लगाने और वर्गीकरण के लिए स्वचालित डीप लर्निंग फ्रेमवर्क” नामक पुस्तक में एक अध्याय “डेटा साइंस, कंप्यूटर सिस्टम पर लेनदेन और नेटवर्क” https://doi.org/10.1007/978-981-16-1681-2_14, अगस्त 2021; पीपी. 215-227.

अमित कुमार चंचल, अमन कुमार, कुमार अलभ्य, श्याम लाल, ज्योति किनी, “हिस्टोपैथोलॉजी इमेज के सेगमेंटेशन के लिए ग्रुप कनवल्शन के साथ कुशल डीप लर्निंग फ्रेमवर्क” इंटेलिजेंट सिस्टम के लिए इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन सिस्टम एल्लोरिदम नामक पुस्तक में एक अध्याय https://doi.org/10.1007/978-981-16-1295-4_39, जून 2021, पीपी 383-392।

प्रकाशित पुस्तकें:

“वीएलएसआई, सिग्नल प्रोसेसिंग, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, अईओटी, कम्युनिकेशन एंड एम्बेडेड सिस्टम, में अग्रिम” शुभकर कल्याण, ई एंड सी इंजीनियरिंग के डॉ मुरलीधर कुलकर्णी, विभाग, के एस शिवप्रकाश, स्प्रिंगर बुक, 2021 में प्रकाशित <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-16-0443-0>।

“ऑप-एम्स एंड लीनियर इंटीग्रेटेड सर्किट्स” रमाकांत ए. गायकवाड़, संशोधित चौथा संस्करण, पियर्सन पब्लिशर्स, डॉ. रेखा एस द्वारा भारतीय अनुकूलन के लिए सामग्री योगदान, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, अप्रैल 2021

पेटेंट दायर

शिवराज हुबलीकर और एनएसवी शेट, “साइबर सुरक्षा अनुप्रयोग के लिए एक गतिशील मशीन लर्निंग घुसपैठ प्रणाली”, ऑस्ट्रेलियाई पेटेंट आवेदन संख्या 2021107470 दिनांक 25/08/2021।

संदीप कुमार, हंजुंगसोंग, श्याम लाल, प्रभु के, “टेराहर्ट्ज अनुप्रयोगों के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य ट्रिपल-बैंड ऑन-चिप नैनो एंटीन” आवेदन संख्या 202141032871, भारतीय पेटेंट दाखिल करने की तिथि: 07/22/2021।

एसटीटीपीएस (लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम)/ विद्यालय

रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए मशीन और डीप लर्निंग पर ऑनलाइन समर स्कूल कार्यशाला - आईईईई जीआरएसएस बेंगलोर अनुभाग, एनआईटीके आईईईई छात्र शाखा और विभाग। ईसीई, एनआईटीके के पत्र डॉ. श्याम लाल, डॉ. अपर्णा पी. और डॉ रमेश एच। एसोसिएट प्रोफेसर, विभाग। जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग पीजी दिवाकर, मानद विशिष्ट प्रोफेसर, इसरो-मुख्यालय, बेंगलोर; अविक भट्टाचार्य, आईआईटीबी मुंबई; डॉ. बी. एस दया सागर,

आईएशआई बैंगलोर; डॉ. सी. सुधाकर रेड्डी, वैज्ञानिक-एसजी और प्रमुख, एनआरएससी (हसरो), हैदराबाद; अनिल कुमार, वैज्ञानिक-एसजी और प्रमुख, आईआईआरएस (हसरो)। देहरादून, ई. डॉ. नागजोथी कन्नन, वैज्ञानिक-एसजी, आरआरएससी-एनआरएससी (इसरो), बैंगलोर, डॉ. बिप्लब बनर्जी, आईआईटीबी मुंबई; आलोक भारद्वाज, आईआईटी रुड़की; रामा राव निदामनुरी, आईआईएसटी, त्रिवेंद्रम, केरल; श्री सरोज के. मेहर, आईएसआई, बैंगलोर; डॉ उज्ज्वल गांधी, संस्थापक, स्थानिक विचार, बैंगलोर, उत्तम कुमार, आईआईआईटी बैंगलोर, ईआर। डॉ. उज्ज्वल कुमार गुप्ता, वैज्ञानिक-एसडी, सैक (इसरो) अहमदाबाद; रमेश एच, एनआईटीके, डॉ. दीप विजयसेनन, एनआईटीके; डॉ जेनी राजन, एनआईटीके; श्याम लाल, एनआईटीके, 05-16 जुलाई,

रिमोट के लिए मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग पर दो सप्ताह का ऑनलाइन व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम सेंसिंग एप्लीकेशन (MLDLRSA2022) नेशनल रिमोट सेंसिंग सेटर (NRSC), हैदराबाद उज्ज्वल गुप्ता, वैज्ञानिक-एसडी, सैक, इसरो अहमदाबाद के साथ श्याम लाल; डॉ. रमेश एच. एनआईटीके डॉ. दीपू विजयसेनन, एनआईटीके; जेनी राजन एनआईटीके, जनवरी 17 फरवरी 19,

सेमिनार (राष्ट्रीय)

क्वांटम कंप्यूटिंग पर ऑनलाइन एक दिवसीय वेबिनार - आईआईईई फोटोनिक सोसाइटी यूएसए, आईआईईई मैंगलोर सब - सेक्शन और आईआईईई बैंगलोर सेक्शन डॉ मनदीप सिंह और डॉ मुरलीधर कुलकर्णी के साथ निखिल मितालिया, टीम लीड-टेक्ट्रॉनिक्स में एप्लीकेशन इंजीनियर, 18 जून 2021।

कार्यशालाएँ

नैनोफोटोनिक उपकरणों और सेंसर में प्रगति पर ऑनलाइन आईआईईई कार्यशाला (द्वितीय आईआईईई वान्स - 2021) आईआईईई फोटोनिक सोसाइटी यूएसए मनदीप सिंह व डॉ. डॉ. मुरलीधर कुलकर्णी यी-हाओ चैन, पीएच.डी मिशिगन विश्वविद्यालय, यूएसए। संतोष कुमार, लियाओचेंग विश्वविद्यालय, चीन; वेणु जी. अचंता, निदेशक, सीएसआईआर-एनपीएल; एच एस जट्टाना, एससीएल - इसरो मोहाली, डॉ राहुल शर्मा, एससीएल - इसरो मोहाली, डॉ एच एस जट्टाना, एससीएल- इसरो मोहाली डॉ यू के तिवारी, सीएसआईआर-सीएसआईओ चंडीगढ़ी; ओम प्रकाश, आरआरकेट इंदौर;

ब्रजेश के कौशिक, आईआईटी रुड़की; टी श्रीनिवास, आईआईएससी बैंगलोर; एस के रघुवंशी, आईआईटी धनबाद अक्टूबर 04-08.

आरटीएल से जीडीएसआईआई प्रवाह के लिए ओपन लेने आईटीए टूल पर कार्यशाला - कोश (एनआईटीके) डॉ रमेश किनी एम द्वारा एम सुदर्शन शेनॉय, छात्र एमटेक आर, फरवरी 21-23, 2022।

संकाय विकास कार्यक्रम:

फ्री स्पेस ऑप्टिक्स और इसके अनुप्रयोगों में हाल के रुझानों पर ऑनलाइन संकय विकास कार्यक्रम (आरएफए-2021)- एसईआरबी डॉ. संदीप कुमार, डॉ. श्याम लाल व डॉ प्रभु के साथ डॉ. स्वामीनाथन आईआईटी इंदौर, डॉ. संदीप कुमार, एनआईटीके, डॉ. डॉ प्रभु के. एनआईटीके, प्रो. एम. गणेश माधन, एमआईटी, चेन्नई, डॉ. ए. ए. बाजिल राज, डीआईएटी, पुणे, डॉ संजय कुमार मिश्रा, वैज्ञानिक एफ, आईआरडीई, देहरादून, डॉ एनआईटी पटना के जगदीश वी के, डॉ. सान्या अनीश, आईआईआईटी गुनाहटी, डॉ. संगीता आरजी, वीआईटी, चेन्नई और प्रो. श्रीराम कुमार, एनआईटी, त्रिची, अक्टूबर 04-08-2021

डिजिटल हिस्टोपैथोलॉजी में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोगों पर ऑनलाइन संकय विकास कार्यक्रम - डॉ श्याम लाल, डॉ संदीप कुमार और डॉ प्रभु के द्वारा एसईआरबी प्रो अमित सेठी, आईआईटीबी, मुंबई, प्रो ज्योति किनी, पैथोलॉजी विभाग, केएमसी के साथ मैंगलोर, एमएएचई, मणिपाल, डॉ. के. बी. वत्सला, पैथोलॉजी विभाग, केएमसी मैंगलोर, एमएएचई, मणिपाल, डॉ. श्याम लाल, एनआईटीके, डॉ जेनी राजन, एनआईटीके, डॉ अरुलालन राजन, पूर्व एनआईटीके, श्री राजेश रंजन, उत्प्रेरक बायोटेक, मुंबई, डॉ आनंद कुमार एम, एनआईटीके, और श्री अमित कु.

विशेषज्ञ वार्ता

बायोमेडिकल रिसर्च में चुनौतियों पर ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला - मिर्गी में पहनने योग्य और मशीन सीखने, डॉ जुल्फी हनीफ एमबीबीएस एमडी न्यूरोलॉजी में एसोसिएट प्रोफेसर, निदेशक न्यूरोफिजियोलॉजी प्रयोगशाला, ह्यूस्टन टेक्सास, 31 दिसंबर 2021।

बायोमेडिकल रिसर्च में चुनौतियों पर ऑनलाइन व्याख्यान श्रृंखला - फ्लो साइटोमेट्री के लिए मशीन लर्निंग, डॉ

त्यागराजन पेरुमल एमडी, मेडिसिन और पैथोलॉजी के प्रोफेसर बायलर कॉलेज ऑफ मेडिसिन, निदेशक ट्रांसप्युजन सर्विस और हेमेटोलॉजी प्रयोगशाला, ह्यूस्टन टेक्सास, 7 दिसंबर 2022।

बायोमेडिकल रिसर्च में चुनौतियों पर ऑनलाइन व्याख्यान शृंखला - न्यूरोलॉजिकल रोगों में परिणामों की भविष्यवाणी करने के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग करने की चुनौतियां, डॉ पिचैया मांडवा एमडी, प्रोफेसर, बायलर कॉलेज ऑफ मेडिसिन, माइकल ई। डेबेकी वीए मेडिकल सेंटर, ह्यूस्टन टेक्सास, में न्यूरोलॉजी के प्रमुख, 10 वीं जनवरी 2022।

डिजिटल लर्निंग स्ट्रेटेजीज, सॉल्यूशंस एंड सर्विसेज, विशाल बाजपेयी, रीजनल सेल्स लीडर - साउथ इंडिया, स्किल-अप टेक्नोलॉजीज, 25 फरवरी 2022।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिक विभाग

पुस्तक अध्याय

1. कुलकर्णी एस.वी., गाटाडे एस., समन्वयित एन. और गांवकर डी.एन., “इन्वर्टर आधारित डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन सिस्चम की पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट के लिए व्यापक रणनीति”, इन शेटी एन.आर., पटनायक एल.एम., नागराज एचसी, हमसवथ पी.एन., नलिनी एन. (संस्करण) कंप्यूटिंग, सूचना, संचार और अनुप्रयोगों में उभरते अनुसंधान। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स वॉल्यूम 790, दिसंबर 2021, सिंग्रार, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-1342-5_14.
2. स्वाति टांगी और डी.एन. गांवकर, “इंटीजर लीनियर प्रोग्रामिंग का उपयोग करते हुए रेडियल डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क्स में ऑप्टिमल फेजर मेजरमेंट यूनिट्स प्लेसमेंट” बुक कंप्यूटर नेटवर्क्स एंड इन्वेंटिव कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज, 1021-1031, पब्लिशर सिंग्रार, सिंगापुर सितंबर 2021।
3. विकास सिंह, तुकाराम मोगर और देबाशीश जेना, “रिन्यूएबल जेनरेशन के साथ एकीकृत पावर सिस्चम का संभाव्य स्थिर-राज्य विश्लेषण”, ग्रिड के लिए अक्षय ऊर्जा एकीकरण में पुस्तक अध्याय: सीआरसी प्रेस, टेलर और फ्रांसिस ग्रुप (www.taylorandfrancis.com) पीपी. 199-238, मार्च 2022 (डीओआई: <https://doi.org/10.1201/9781003271857>)

पेटेंट

स्वीकृत:

1. जे साईकृष्ण गौड़, आर कल्पना और भीम सिंह, “गौर-समान सूर्यातप स्थितियों के दौरान पीवी-एरे की अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग के लिए विधि और प्रणाली”, अनुदानित, 201741017347, 2021।
2. आर कल्पना, सरवर प्रकाश पी, भीम सिंह और जी भुवनेश्वर, “एक मल्टीफेज ट्रांसफॉर्मर रेक्टिफायर यूनिट एंड ए मेथड”, ग्रांटेड, 201641040621, 2021।
3. श्री राघवेंद्र राव पी, डॉ वी विग्रेश कुमार, प्रो. बी. वेंकटसेपेरुमल, “ए मेथड एंड सिस्टम फॉर ग्लोबल पीक डिटेक्शन अंडर नॉन-यूनिफॉर्म इंसोलेशन कंडीशंस”, ग्रांटेड 20214106770, 9 अप्रैल 2021।

प्रकाशित और दायर:

4. बी. दस्तागिरी रेड्डी, “स्मार्ट इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग स्टेशन”, प्रकाशित, 202141023698, 27 मई 2021।
5. प्रजोफ प्रभाकरन और बी. दस्तागिरी रेड्डी, “एक इलेक्ट्रिक वाहन के यूनिवर्सल मोटर ड्राइव सह चार्जिंग के लिए विधि, प्रणाली और उपकरण”, प्रकाशित 202241004255, 25 फरवरी 2022।
6. तुकाराम मोगर, सागर दीपेश दहानुवाला, प्रथमेश गाछी, टीन जॉनसन, अभिनंदन पाठक शांतनु अजय आर्य, “एक पावर सिस्टम में मेजर इवेंट डिटेक्शन के लिए विधि और प्रणाली”, प्रकाशित, 202241012056, 07 मार्च 2022
7. बी. दस्तागिरी रेड्डी, फिलिप नोइसेट और टोंग वू, “डायरेक्ट करंट पावर सप्लाई असेंबली प्रोवाइड फॉल्ट डिटेक्शन सिस्टम, प्रकाशित, पीसीटी/ईपी 2019/071826, 16 जुलाई 2021।
8. बी. दस्तागिरी रेड्डी और फिलिप नोइसेट, चार्ल्स साओ, “डायरेक्ट करंट पावर सप्लाई असेंबली”, प्रकाशित, पीसीटी/ईपी 2019य071829, 26 जुलाई 2021।
9. बी. दस्तागिरी रेड्डी, “स्मार्ट इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशन”, दायर, सीएचई/26536/2021, 26 जुलाई 2021।
10. धारवत किशन और बी दस्तागिरी रेड्डी, “वायर्ड और वायरलेस चार्जिंग के लिए इलेक्ट्रिक वाहन चार्जर”, दायर, सी. 000934, 26 जुलाई 2021।

11. संतोष के जी मणिकोंडा और दत्तात्रेय एन गांवकर, “ए मेथड फॉर आईलैंडिंग डिटेक्शन बेस्ड इमेज क्लासिफिकेशन विद एनसेम्बल कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क”, फाइल किया गया, 201941036379, 16 जुलाई 2021
12. वाई सुरेश, बी शिव और बी नागेश्वर राव, “एक स्विच-कैपेसिटर आधारित बूस्ट मल्टीलेवर इन्वर्टर और इसके हाइब्रिडाइजेशन”, दायर, 202141056310, 4 दिसंबर 2021।
13. वाई सुरेश, बी शिव और बी नागेश्वर राव, “पीवी पावर सिस्टम के लिए सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर को नियोजित करके सिंगल डीसी स्रोत-आधारित बिजली रूपांतरण”, दायर, 202141056311, 4 दिसंबर 2021।
14. प्रजोफ प्रभाकरम और नितिन राज, “वोल्टेज संतुलन सुविधाओं के साथ ईवी बैटरी पैक का पुनः विन्यास”, दायर 202241008785, 19 फरवरी 2022।
15. बी. दस्तागिरी रेड्डी और धारावत किशन, “विधि, प्रणाली और एक इलेक्ट्रिक वाहन को चार्ज करने के लिए उपकरण” प्रकाशित, 202141056309, 4 दिसंबर 2021।

एसटीटीपीएस (अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम)

1. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी द्वारा आयोजित और प्रयोजित, 19 से 23 अक्टूबर 2021 तक आयोजित “पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर और उसके अनुप्रयोगों के डिजाइन और नियंत्रण” पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।
2. इलेक्ट्रिक वाहनों और ऊर्जा भंडारण में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के अनुप्रयोग पर 8 दिनों की ऑनलाइन एफडीपी: 14 से 22 फरवरी 2022 तक आयोजित ईई एनआईटीके सुरथकल और एनआईटीके वारंगल विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित, डॉ नागंद्रप्पा एच।
3. वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, डीएसटी, सरकार द्वारा वित्त पोषित डीएसटी-एसईआरबी (त्वरित विज्ञान कार्यक्रम) कार्यक्रम के तहत घरेलू अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाले बिजली

इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर का डिजाइन और विकास। भारत का, 1 अगस्त 2021 से 30 सितंबर 2021 (2 महीने) तक आयोजित, डॉ। प्रजोफ पी।

4. वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, डीएसटी, सरकार द्वारा वित्त पोषित डीएसटी-एसईआरबी (त्वरित विज्ञान कार्यक्रम) कार्यक्रम के तहत इलेक्ट्रिक वाहनों में बिजली इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग, वायरलेस पावर ट्रांसफर सिस्टम। भारत का डॉ धारावत किशन द्वारा आयोजित 1 अगस्त 2021 से 30 सितंबर 2021 (2 महीने) तक आयोजित, डॉ। प्रजोफ पी।

संस्थान स्तर पर संकाय सदस्यों के प्रशासनिक उत्तरदायित्व

1. प्रो. केपी महत्वपूर्ण: दिशा-निर्देश तैयार करने और एमएचआरडी फंडिंग स्कीम 2020, एचईएफए की निगरानी के लिए स्थायी समिति के सदस्य।
2. प्रो. के.पी. विट्टल, डीन एएआईआर, एनआईटीके।
3. डॉ. पी. पार्थिवन, “एनआईटीके सुरथकल के विद्युत कार्यों के प्रभारी संकाय”।
4. डॉ. कल्पना, यमुना के लिए गर्ल्स हॉस्टल वार्डन (जीएच III ब्लॉक) जनवरी से। 2020 - आज तक।
5. डॉ. यशवंत कश्यप, चतुर्थ-ब्लॉक (सतपुरा छात्रावास) वार्डन।
6. डॉ. शशिधर एम कोटियन, प्लेसमेंट कोऑर्डिनेटर।
7. डॉ. नागेंद्रप्प एच., संपर्क अधिकारी एससी/एसटी सेल, एनआईटीके सुरथकल।
8. डॉ. के. मंजुनाथ शर्मा, एसोसिएट डीन (अकादमिक), एनआईटीके, सुरथकली

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:-

1. सिद्धांत पिल्ले और सौम्या कामथ, “न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन का उपयोग करके डायग्नोस्टिक अनुक्रमों से चिकित्सा प्रक्रियाओं की भविष्यवाणी” बायोमेडिकल और स्वास्थ्य सूचना विज्ञान में स्मार्ट कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2021, आईएसबीएन 9780367624125.

2. कार्तिक के और सौम्या कामथ एस, “ऑटोमेटेड व्यू ओरिएंटेशन क्लासिफिकेशन फॉर एक्स-रे इमेज यूजिंग डीप न्यूरल नेटवर्क्स”, इन स्मार्ट कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन बायोमेडिकल एंड हेल्थ इंफॉर्मेटिक्स, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, 2021, आईएसबीएन 9780367624125.
3. गीता वी, सौम्या कामथ एस, साल्वी संकेत सारंग, “स्मार्ट होम एनवायरनमेंट: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इनेबल्ड आईओटी फ्रेमवर्क फॉर स्मार्ट लिविंग एंड स्मार्ट हेल्थ”, इन: एआई-बेस्ड सर्विसेज फॉर स्मार्ट सिटीज एंड अर्बन इंफ्रास्ट्रक्चर, एडिटर्स: लियू, हू, डुआर और सुगुमारन (ओकलैंड विश्वविद्यालय), आईजीआई ग्लोबल, 2021 (डीओआई: 10.4018/978-1-7998-5024-3).
4. व्यास, के., नाइक, डी “द्वितीय क्रम अनुकूलक के साथ भाषा मॉडल फाइन - ट्यूनिंग” इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, जून 2021।
5. शुभम अग्रवाल, राशद अहमद, आनंज कुमार, एम., शीला रमन्ना, हाइब्रिड टॉलरेंस रफ सट्स और जेनेटिकएल्गोरिथम दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए अर्ध-पर्यवेक्षित शिक्षण के माध्यम से संबंधों को वर्गीकृत करना (2022) फ़ज़ीनेस और सॉफ्ट कंप्यूटिंग में अध्ययन, 413, पीपी 103-116.
6. प्रवीणा, आर., आनंद कुमार, एम., सोन के.पी. सिमेंटिक सिमिलरिटी एंड पैराफ्रेज़ आइडेंटिफिकेशन फॉर मलयालम यूजिंग डीप ऑटोएन्कोडर (2021) सिग्रल्लस एंड कम्प्युनिकेशन टेक्नोलॉजी, पीपी 81-96।
7. श्रुतिलिपि भट्टाचार्य, जोहान्स मडल, जिया चैन और वरद क्षीरसागर, “स्पैटियो-टेम्पोरल मॉडलिंग”, इनसाइक्लोपीडिया ऑफ मैथमेटिकल जियोसाइंसेज सिंग्रार, (स्वीकृत), 2021.
8. श्रुतिलिपि भट्टाचार्य, जोहान्स मडल, जिया चैन और वरद क्षीरसागर, “स्पैटियो-टेम्पोरल एनालिसिस”, इनसाइक्लोपीडिया ऑफ मैथमेटिकल जियोसाइंसेज सिंग्रार, (स्वीकृत), 2021.

संपादित पुस्तकें

फ्यूचरिस्टिक रिसर्च ट्रेड्स एंड एप्लीकेशन ऑफ इंटरनेट ऑफ थिंग्स-टेलर एंड फ्रांसिस, सीआरसी प्रेस - डॉ भावना रुद्र।

पेटेंट

ओएमएस डॉकैट नंबर	ओएमएस.0065.0002999
पेटेंट संख्या	374782
आवेदन संख्या	201641025735
दाखिल करने की तारीख	27/07/2016
अनुदान की तिथि	18/08/2021
शीर्षक	डायनामिक वर्ड एन्कोडिंग और डेटा के संपीड़न के लिए विधि और प्रणाली
आवेदक (ओं)	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक
आविष्कारक (ओं)	1. डॉ. अनंतनारायण वी.एस. 2. शक्ति मुरुगन आर.
2.	
पेटेंट संख्या	2021103335
दाखिल करने की तारीख	14/06/2021
अनुदान की तिथि	16/03/2022
शीर्षक	मशीन लर्निंग आधारित चेहरा पहचान का उपयोग कर उत्पादकता निर्धारण के लिए प्रणाली
आविष्कारक (ओं)	डॉ. भावना रुद्र et.al

समीक्षाएं:-

प्रो अनंतनारायण वी एस:

1. चारोतार विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (CHARUSAT) के प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग संकाय के तहत पीएचडी थीसिस की समीक्षा की - कॉमन सबस्पेस जनरेशन का उपयोग करके डीप क्रॉस-मोडल रिट्रीवल में सुधार - अगस्त 2021।
2. पुस्तक के पुस्तक अध्यायों की समीक्षा की - डेटा विज्ञान विज्ञान अप्रकाशित, प्रकाशक: कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस।
3. पीएचडी थीसिस की समीक्षा की और वीटीयू बेलगावी की मौखिक परीक्षा आयोजित की - ब्रेन इमेजिंग डेटा पर पैटर्न विश्लेषण तकनीकों का उपयोग करने वाले ऑटिस्टिक व्यक्तियों की पहचान - अगस्त 2021।
4. जर्नल ऑन सॉफ्टवेयर के लिए समीक्षक: अभ्यास और अनुभव, अगस्त 2021 को एक विली प्रकाशन।

5. जेएसएस साइंस एंड टेक्नोलॉजी यूनिवर्सिटी के तहत समीक्षित पीएचडी थीसिस – स्कलेरा सेगमेंटेशन एंड रिकॉग्निशन के माध्यम से व्यक्तिगत प्रमाणीकरण – अगस्त 2021।

डॉ आनंद कुमार एम:

1. एशियाई और निम्न पर एसीएम लेनदेन – संसाधन भाषा सूचना प्रसंस्करण
2. कंप्यूटर भाषण; भाषा
3. कंप्यूटर इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
4. कृत्रिम के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग बुद्धिमत्ता
5. एलआरई
6. आईसीटी एक्सप्रेस
7. पैटर्न पहचान पत्र
8. साधना:

सम्मेलन:

1. कंप्यूटर विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित एडवांस्ड नेटवर्क टेक्नोलॉजीज एंड इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रकाशन समिति सदस्य 17-18 दिसंबर, 2021 बनारस हिंदू विश्वविद्यालय वाराणसी भारत – डॉ भावना रुद्र

कार्यशालाएं:

डॉ. आनंद कुमार एम

1. ईएसीएल 2021 @ द्रविड़ भाषाओं के लिए भाषण और भाषा प्रौद्योगिकी पर पहली कार्यशाला के आयोजन (कोर एक सम्मेलन)
2. एक साझा कार्य का आयोजन अभद्र भाषा और आपत्तिजनक सामग्री पहचान (हसोक) – द्रविड़-कोडमिक्स – हसोक 2021; आग 2021 में। फोरम फॉर इंफॉर्मेशन रिट्रीवल इवैल्यूएशन (फायर 2021) में

डॉ. भावना रुद्र

1. 5 दिवसीय एआईसीटीई-अटल प्रयोजित ऑनलाइन कार्यशाला “क्वांटम कंप्यूटिंग और क्वांटम क्रिप्टोग्राफी” पर 07 जून, 2021 से 11 जून, 2021 तक

अन्य घटना :

1. डॉ. सौम्या कामथ: एनआईटीके राष्ट्रीय स्तर के हैकथॉन के लिए संकाय संयोजक, “हैकवर्स 3.0” (26-27 फरवरी, 2022)

2. डॉ. आनंद कुमार एम: कोर्डिनेटेड हैकवर्स 2.0-2021 26-27 फरवरी 2022.

गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

ई-प्रिंट अभिलेखागार:

1. के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “ऑपरेटर-वैल्यूड पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम्स” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv: 2102.03955, जनवरी 2022।
2. के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “लगभग दोहरी पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम्स,” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2110.10121, अक्टूबर 2021।
3. पी. सैम जॉनसन, “हिल्बर्ट स्पेस पर बंद ईपी और हाइपो-ईपी ऑपरेटर्स” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2109.01315, सितंबर 2021।
4. के. कामराज, पी. सैम जॉनसन और सचिन मंजूनाथ नाइक, “जनरलइज्ड प्रिंसिपल पिवट ट्रांसफॉर्म एंड इट्रस इनहेरिटेंस प्रॉपर्टीज” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2108.05883, अगस्त 2021।
5. के. कामराज, पी. सैम जॉनसन और अथिर सतीश, “रिवर्स ऑर्डर लॉ फॉर जनरलाइज्ड इनवर्सिज विद इंडिफिनेट हर्मिटियन वेट्स” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2108.05873, अगस्त 2021।
6. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “वेक्टर स्पेस पर लीनियर मैप्स का फैलाव” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2104.07544, अप्रैल 2021।
7. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “कम्प्यूटेड्स क्लोज टू द आइडेंटिटी इन यूनिटल सी * -एल्जेब्रास” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2104.02035, अप्रैल 2021।
8. चैतन्य गोपालकृष्ण, मुरुगन वीरपजम, सुयुन वांग, वीनियन झांग, गुणन के साथ एक पुनरावृत्त समीकरण का सतत समाधान, arXiv 2105.03385. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2105.03385>

समीक्षा:

1. डॉ. आर मधुसूदन ने पांडुलिपि की समीक्षा की - नवीन चंद्र गौड़ा और सुनीलकुमार एस मानवी, "सममित क्रिप्टोग्राफिक का उपयोग करके कोहरे कंप्यूटिंग पर्यावरण के लिए वैज्ञानिक बहु-स्तरीय और दो-तरफा प्रमाणीकरण योजना", नेटवर्क और कंप्यूटर अनुप्रयोगों के जर्नल एलसीवियर।
2. डॉ. आर मधुसूदन ने पांडुलिपि की समीक्षा की - झेंग, झिवेन और यू नान और झांग, जिंगयांग और दाई, हैपेंग और वांग, किंगशान और वांग, क्यूई "वाई-आईडी: वाईफाई-आधारित पहचान प्रणाली का उपयोग रॉक-पेपर-कैंची हैंड जेस्चर" वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, स्प्रिंगर।
3. डॉ. जोथी रामलिंगम ने क्लाउड कंप्यूटिंग पर आईईईई लेनदेन के लिए "एकल अविश्वसनीय क्लाउड सर्वर के साथ पूर्ण रूप से सत्यापन योग्य आउटसोर्सिंग" शीर्षक से टीसीसी-2022-01-0013 की पांडुलिपि की समीक्षा की, फरवरी 2022।

यांत्रिक अभियांत्रिक विभाग

पुस्तकें प्रकाशित

1. पुनीत, एन.पी. हेगले ए., हेमंथा के, गंगाधरन के वी., बेहतार सवारी आराम और रोड होल्डिंग के लिए क्वार्टर कार सिमुलिक मॉडल की इष्टतम पैरामीटर पहचान, 2021, doi.org/10.1007/978-981-15-8315-5_53, स्प्रिंगर लिंक।
2. सोनी एच., नरेंद्रनाथ एस., रमेश एम.आर., नेडेलकु डी., माशिनीनी पी.एम., कुमार ए. Ti50Ni50- XCo_x का विकास ($X = 1$ और 5 at. %). रोप मेमोरी एलॉय और वायर स्पार्क के इनपुट प्रोसेस पैरामीटर्स की जांच निर्वहन मशीनिंग। इन: पाठक एस. (eds) इंटेलिजेंट मैनुफैक्चरिंग। सामग्री बनाने, मशीनिंग और ट्राइबोलॉजी, 2021, doi.org/10.1007/978-3-030-50312-3_4, स्प्रिंगर, चाम।
3. पी.एस. सुविन, रंजीत कुमार साहू। अध्याय 11।14 पृष्ठ, अनुक्रमिक लेजर और विद्युत निर्वहन मशीनिंग, सीआरसी प्रेस, <https://doi.org/10.1201/9781003202301>, taylorfrancis.com/book।

4. जितेंद्र कुमार कटियार और रंजीत कुमार साहू, मॉडर्न मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी: स्पोर्टलाइट ऑन प्यूचर, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, डीओआई: <https://doi.org/10.1201/9781003203162>, प्रिंट आईएसबीएन - 9781032066394; ईबुक आईएसबीएन - 9781003203162, 2021।
5. श्रीजीत सेन, अरुमुगा पेरुमल डी, अजय कुमार यादव कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार, स्प्रिंगर नेचर, डीओआई: 10.1007/978-981-16-4772-7_9, 2021
6. पीएच.एच. जाधव, बी. कोटेशा, एन. ज्ञानसेकरन, अरुमुगा पेरुमल डी. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, स्प्रिंगर, डीओआई: 10.1007/978-981-16-0698-4_53, 2021।

कार्यशालाएं:

- डॉ. जितेंद्र कुमार कटियार, डॉ. रंजीत कुमार साहू, डॉ. पी.एस. सुविन, डॉ. अनुज कुमार शर्मा, डॉ. मीर इरफान उल हक, डॉ. अंकुश रैना, प्रो. टीवीवीएलएन राव और डॉ. मोहम्मद अली अहमद, इंटरनेशनल ट्राइबोलॉजी रिसर्च संगोष्ठी 2021 (ITRS 2021), 8-10 दिसंबर, 2021 अपार इंडस्ट्रीज, मुंबई, DUCOM श्रीनाथ इंजीनियरिंग इंडस्ट्रीज और बायोविस, उद्योग, शिक्षाविदों और अनुसंधान प्रयोगशालाओं के संसाधन व्यक्ति।
- डॉ. ए. सत्यभामा, दो-चरण हीट ट्रांसफर के लिए प्रयोगिक और संख्यात्मक दृष्टिकोण, 27 से 31 दिसंबर 2021, संस्थान के मानदंडों के अनुसार स्व-वित्तपोषित पाठ्यक्रम।
- डॉ. मृत्युंजय डोड्डुमनी, एडिटिव मैनुफैक्चरिंग पर एक दिवसीय इंडो-यूएस स्पार्क कार्यशाला (ऑनलाइन): सामग्री और अनुप्रयोग, 7 फरवरी, 2022, स्पार्क, एमओई।
- सुधाकर सी. जंबागी, डॉ. श्रीकांत बोंधा, डॉ. ज्ञानशेखरन, डॉ. रंजीत कुमार साहू और डॉ. सुमंत गोविंदराजन, विनिर्माण प्रक्रियाओं में हालिया प्रगति के लिए औद्योगिक अनुप्रयोग, डीएसटी/एसईआरबी द्वारा प्रयोजित 21-25 फरवरी, 2022 (5 दिन)
- डॉ. एन. ज्ञानशेखरन, डॉ. कुमार जीएन, डॉ. सुधाकर सी जंबागी, डॉ. अरुमुगा पेरुमल डी और डॉ. पार्थसारथी एस, पोरस सामग्री के मॉडलिंग और विश्लेषण में हालिया प्रगति RAMAPM - 2022, DST/SERB द्वारा प्रयोजित, 28 फरवरी - 4 मार्च 2022 (5 दिन)।

खनन अभियांत्रिक विभाग

पेटेंट:

“फावड़ा-डम्पर संयोजन के संभाव्यता वितरण समारोह के विकास के लिए विधि” ओपनकास्ट कोल माइन”, 14 जुलाई 2021 को ऑस्ट्रेलियाई सरकार द्वारा पेटेंट दिया गया (जांचकर्ता: हरीश कुमार एन.एस., प्रो.सी.एस.एन. मूर्ति और डॉ. आर.पी. चौधरी)

प्रकाशित पुस्तकें:-

“रॉक इन्डेशन: एक्सपेरिमेंट्स एंड एनालिसिस”, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, प्रो. सी.एस.एन. मूर्ति द्वारा प्रकाशित

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तक अध्याय:

एस शेटी, एस आनंदन, ‘इलेक्ट्रोसपुन पीवीडीएफ आधारित मिश्रित नैनोफैब्रिक्स: एनर्जी हार्वेस्टिंग की ओर एक उभरता हुआ रूझान’ 10.1016/बी978-0-12-821709-2, ‘नैनो टूल्स एंड डिवाइसेस फॉर एन्हांसड रिन्यूएबल एनर्जी आईएसबीएन: 9780128217092, एस. देवासहायम, सी. हुसैन, एड., एल्सेवियर, यूके, 2021।

एस आनंदन, एस मुरुगेसन, ए.जी. पाटिल, ‘फ्लाई ऐश-रीइन्फोर्स्ड पॉली (विनाइल अल्कोहल) कंपोजिट्स’, डीओओई: 10.1016/बी978-0-12-817686-3, ‘हैडबुक ऑफ फ्लाई ऐश’, आईएसबीएन: 9780128176863, के.के. कर, एड। एल्सेवियर, यूके, 2021।

मोहम्मद खलीफा, सेल्वाकुमार मुरुगेसन और एस. आनंदन, ‘ग्रेफेन-रबर नैनोकम्पोजिट्स: फंडामेंटल्स टू एप्लिकेशन सीआरसी प्रेस, 2022

एस बी आर्य, “ट्राइबोकोसॉसियन में इलेक्ट्रोकेमिकल तरीके”, ट्राइबोकोसॉसिन: फंडामेंटल्स, मेथड्स एंड मैटेरियल्स, एल्सेवियर, 2021।

उदय भट्ट के, देवदास भट्ट पी, जैव ईंधन कोशिकाओं में जैव ईंधन कोशिकाओं के लिए कार्बन नैनोमटेरियल्स: सामग्री और चुनौतियां (एड इनामुद्दीन एट अल), 21/7/2021, स्क्रिप्तेनर पब्लिक, पी 171-217।

उदय भट्ट के, देवदास भट्ट पी, माइक्रोब्स-सरफेस इंटरैक्शन, इन एप्लिकेशंस ऑफ माइक्रोब्स इन एनवायरनमेंटल एंड माइक्रोबियल बायोटेक्नोलॉजी, 25/07/2021, सिंप्रगर नेचर, <https://doi.org/10.1007/978-981-16>

उदय भट्ट के, देवदास भट्ट पी, जैव ईंधन कोशिकाओं के लिए इंजीनियरिंग आर्किटेक्चर (सीएच 10), जैव ईंधन कोशिकाओं में: सामग्री और चुनौतियां (एड इनामुद्दीन एट अल), 21/07/2021, स्क्रिप्तेनर पब्लिक, पी 261-298.

देवदास भट्ट पी और उदय भट्ट के, धातु मैट्रिक्स कंपोजिट की जंग विशेषताएँ, सामग्री का विश्वकोश: सम्मिश्र (संपादन: मनोज गुप्ता एट अल), एल्सेवियर, 2021, पी 1-12, दाई: 10.1016/बी978-0-12-819724-0.00102-6

उदय भट्ट के, देवदास भट्ट पी. लचीले सुपरकैपेसिटर नैनोआर्किटेक्चरिक्स एड-एम इनामुद्दीन एट अल, विले ऑनलाइन, 2021 में लचीले सुपरकैपेसिटर (सीएच 19) के लिए आयनिक तरल इलेक्ट्रोलाइट्स, <https://doi.org/10.1002/978119711469.ch19>.

पेटेंट:

सुब्रे आर हेगड़े, प्रीतिश क्रिमसन डिसिल्वा, बेहतर रेंगना प्रतिरोध के साथ गढ़ा धातुओं में लम्बी अनाज के उत्पादन के लिए विधि और प्रणाली, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 201941033324, 19/08/2019 को दायर, 26/02/2021 को प्रकाशित, 08 को एफईआर प्राप्त हुआ/06/2021, एफईआर ने 01/12/2021 को उत्तर दिया।

सुब्रे आर हेगड़े, जेके रक्षण कुमार, सुधीर हेगड़े, सुदर्शन बी, जयराम भट्ट एम, गणेश भट्ट, एलन जॉन, प्रवीण आर, सुपीरियर क्रीप रेजिस्टेंस के साथ औद्योगिक थर्मोकपल, भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या 201941033961, 19/08/2019 को दायर, प्रकाशित दिनांक: 26/02/2021, 10/11/2021 को प्राप्त एफईआर, एफईआर द्वारा उत्तर दिया जाना है 05/05/2022

अश्रिता सालियन, सौमेन मंडल, “कम तापमान स्थिर उच्च एन्ट्रॉपी हाई-के ऑक्साइड तैयार करने की एक विधि”, भारतीय पेटेंट, आवेदन संख्या 202141035822, 9 अगस्त, 2021 (फाइल किया गया)

पोस्टर प्रस्तुत

आश्रिता सालियन, रॉबी विवेक वर्धन, प्रवीण लक्कीमसेटी, संथरा कृष्णन पी, पवन पुजार, और सौमेन मंडल, “इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए कम तापमान संसाधित उच्च एन्ट्रॉपी ऑक्साइड का विकास”, सेमीकंडक्टर उपकरणों के भौतिकी पर XXI अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWPSD 2021) दिल्ली, 14-17 दिसंबर, 2021

प्रबंधन विद्यापीठ

पुस्तक अध्याय:-

1. भट, सविता और सुरेशा, एस.एन. (2021), “बिग डेटा इन रोड्स एंड पेवमेंट्स: इनसाइट्स फ्रॉम ए बिग डेटा इन रोड्स एंड पेवमेंट्स: इनसाइट्स फ्रॉम ए बिब्लियोमेट्रिक स्टडी एंड ए क्रिटिकल रिव्यू ऑफ हाल के प्रकाशन”, लियू एक्स, अनुपम, के। एकेस, एस,सन में, एल.एंड लिंग, जे (एड्स) ग्रीन एंड इंटेलिजेंट टेक्नोलॉजीज फॉर सस्टेनेबल एंड स्मार्ट डामर पेवमेंट्स, सीआरसी प्रेस पीपी. 714-719. आईएसबीएन: 9781032169545।
2. माझी, आर, ए रिव्यू ऑन डिटेक्शन ऑफ सीओवीआईडी - 19 पेशेंट्स यूजिंग डीप लर्निंग टेक्निक्स इन द बुक एसेसिंग कोविड-19 एंड अदर पैंडेमिक्स एंड एपिडेमिक्स यूजिंग कम्प्यूटेशनल मॉलिंग एंड डेटा एनालिसिस, पीपी 59-74, स्प्रिंगर 2022.
3. माझी, आर, टेक्निक्स इन बुक ऑफ बायोमेट्रिकल डाटा माइनिंग फॉर इंफॉर्मेशन रिट्रीवल: मेथोडोलॉजीज, टेक्निक्स एंड एप्लीकेशन्स, पीपी 1-19, जॉन विले एंड संस, इंक 2021।
4. माझी, आर, दूरसंचार क्षेत्र में ग्राहक मंथन भविष्यवाणी के लिए मशीन लर्निंग तकनीकों का प्रदर्शन मूल्यांकन, डेटा साइंस में स्वचालित फीचर इंजीनियरिंग और उन्नत अनुप्रयोगों पर शोध की पुस्तिका, पीपी 262-274, आईजीआई ग्लोबल, 2021।

पत्रिका/समाचार पत्र लेख:-

कौदुर, शशिकांत, द लिटररी एज ऑफ पार्टिसिपेशन” (कन्नड़), दिवाली स्पेशल एडिशन आ प्रजावानी नवंबर 2021

कार्यशालाएँ

1. 1 अप्रैल, 2021 से 31 मार्च, 2021 तक आउटरीच को ऑर्डिनेटर, सेंटर फॉर सिस्टम डिजाइन, एनआईटीके के रूप में वर्चुअल लैब पर कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु राज्यों के विभिन्न इंजीनियरिंग कॉलेजों के लिए 16 एक दिवसीय कार्यशालाएँ आयोजित की गईं।

2. सतत शिक्षा पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: डिजिटल इंडिया में रणनीतियाँ और इसके परिणाम (एसएलएससी - 2021) 5-6 जून 2021 को मानविकी और विज्ञान विभाग, एनआईटी गोवा के सहयोग से आयोजित किया गया।
3. स्कूल ऑफ मैनेजमेंट ने 10 से 14 मई 2021 तक प्रबंधन के लिए सांख्यिकीय खोज पर जेएमपी एसएस का उपयोग करते हुए पांच दिवसीय कार्यशाला की मेजबानी की। कार्यशाला में 50 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिसमें एमबीए के छात्र, शोध छात्र और स्कूल ऑफ मैनेजमेंट के संकाय शामिल थे। कार्यशाला का आयोजन डॉ. बिजुना सी मोहन द्वारा जेएमपी अकादमिक टीप के सहयोग से किया गया था।

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिक विभाग

पुस्तकें अध्याय

बिनुमोल एस, सुब्बा राव और ए वी हेगड़े (2021) “रनअप एंड रंडाउन कैरेक्टरिस्टिक्स - इमर्जेंट क्वार्टर - सर्कल ब्रेकवाटर (पेरेटेड क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर)” लैम्बर्ट एकेडमिक पब्लिशिंग (एलएपी), आईएसबीएन - 13 : 978-620-4-72621 द्वारा प्रकाशित ईबुक - 2, आईएसबीएन: 620-4-72621-8।

शशिकुमार एच., माने वी., राव एस. (2022) “एलएसएसवीएम का उपयोग करके क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर में वेव ओवरटॉपिंग डिस्चार्ज का अनुमान”। माथुर जी., बुंदेले एम., लालवानी एम., पैपरजीकी एम. (संस्करण) द्वारा संपादित इंटेलिजेंट सिस्टम के लिए एल्गोरिदम में। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-6332-1_34.

गुरुराज पी., उमेश पी., सारा पी.ई.के., शेटी ए. (2022) कुद्रेमुख घास के मादानों पर सी-बैंड सिंथेटिक एपर्चर रडार का उपयोग करके शीर्ष सतह मदा नमी पुनर्प्राप्ति। इन: झा आर., सिंह वी.पी., सिंह वी., रॉय एल.बी., थेंडियाछ आर. (संस्करण) हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग। जल विज्ञान और प्रौद्योगिकी पुस्तकालय, वॉल्यूम 109। स्प्रिंगर, चाम। https://doi.org/10.1007/978-981-3-030-81358-1_4.

परामर्श परियोजनाएं

खनन अभियांत्रिक विभाग

1. मैसर्स की खदान में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण ग्राउंड वाइब्रेशन की तीव्रता का आकलन। थम्सम सैंड्स प्राइवेट लिमिटेड, कोट्टायम-जिला, केरल (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।
2. मैसर्स की खदान में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण ग्राउंड वाइब्रेशन की तीव्रता का आकलन। मुबारक ग्रेनाइट्स प्राइवेट लिमिटेड, मलप्पुरम-जिला, केरलस पीआई-डॉ. कराराम चंदर।
3. तुममलपेंटा चूना पत्थर खदान में नियंत्रित ब्लास्टिंग के लिए वैज्ञानिक अध्ययन 132 केवी पावर लाइन से 100/50 एम तक ब्लास्टिंग की अनुमति के लिए आवेदन करने के लिए, मैसर्स। अल्ट्राटेक सीमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड, अनंतपुर, एपी, (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।
4. मैसर्स की खदान में ढलानों के स्थिरता विश्लेषण का आकलन। अलकोड ग्रेनाइट्स कन्नूर-जिला, केरल, (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।
5. हाईवॉल बेंचों की निगरानी सहित काम करने की विधि का डिजाइन, अंतिम गड्ढे ढलान, डंप ढलान, नैनी कोयला खदान, आससीसीएल, ओडिशा के ओबी डंप ढलान (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।
6. कोल्लूर लाइमस्टोन माइन (ब्लॉक-बी) में नियंत्रित ब्लास्टिंग के लिए अनुमति के लिए आवेदन करने के लिए वैज्ञानिक अध्ययन 132 केवि पावर लाइन और पब्लिक रोड से 200 मीटर तक ब्लास्टिंग, मैसर्स चेट्टीनाड सीमेंट कॉर्पोरेशन लिमिटेड, गुलबर्गा, कर्नाटक (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।
7. कल्लूर चूना पत्थर खदान के ढलान स्थिरता विश्लेषण के लिए वैज्ञानिक अध्ययन, मैसर्स। चेट्टीनाड सीमेंट कॉर्पोरेशन लिमिटेड, गुलबर्गा, कर्नाटक, (पीआई - डॉ. कराराम चंदर)।
8. मैसर्स में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण ग्राउंड वाइब्रेशन की तीव्रता का आकलन। बिस्मी ग्रेनाइट्स, एर्नाकुलम जिला, केरल, (पीआई-डॉ. कराराम चंदर)।

धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिक विभाग

1. डॉ सुब्रे आर हेगड़े, के-टाइप थर्मोकपल का जीवन विस्तार, आर एंड डी प्रोजेक्ट, राशि: 20 लाख, ग्राहक: एमआरपीएल, स्थिति: चल रहा है।
2. डॉ सुब्रे आर हेगड़े, सीपीपी - III संयंत्र के यूटिलिटी बॉयलर (यूबी-4) ट्यूबो का विफलता विश्लेषण, परामर्श परियोजना, राशि: 5 लाख, ग्राहक: एमआरपीएल, स्थिति: जारी (नवंबर 2021 से)
3. डॉ. सुब्रे आर हेगड़े, सीपीपी - III प्लांट के यूटिलिटी बॉयलर (यूबी-2) ट्यूबो का विफलता विश्लेषण, परामर्श परियोजना, राशि: 5 लाख, ग्राहक: एमआरपीएल, स्थिति: जारी (नवंबर 2022 से)
4. डॉ. सुमंत गोविंदराजन और डॉ सुब्रे आर हेगड़े एमआरपीएल के लिए हीट एक्सचेंजर बेलोज़ की विफलता, परामर्श परियोजना राशि: 2.5 लाख, ग्राहक: एमआरपीएल

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिक विभाग

1. गौर-वाष्पशील मेमोरी का उपयोग करते हुए एक विश्वसनीय आईसीएन राउटर का प्रोटोटाइप, सीएएमपी - 81 कार्यक्रम, पीआई: डॉ. मोहित पी तहिलियानी, सह - पीआई: 01 लाख, 2019-22 की लागत पर डॉ बसवराज तलावर।
2. नई आईपी, फ्यूचरवेर्ड प्रौद्योगिकियों की अवधारण का प्रमाण (v1)। इंक, सांता क्लारा सीए, यूएसए, पीआई: डॉ. मोहित पी तहिलियानी 20000 अमेरिकी डालर, 8 महीने (2021) की लागत पर।
3. घरेलू उपकरणों की वारंटी के लिए डीएलटी आधारित प्लेटफॉर्म रॉबर्ट बॉश इंजीनियरिंग एंज बिजनेस सॉल्यूशंस प्र। लिमिटेड., पीआई: डॉ. मोहित पी. तहिलियानी, सह-पीआई: प्रो.के.वी. गंगाधरन 8.26 लाख, 4 महीने (2021) की लागत से।
4. डीपीयू के कुशल उपयोग के लिए कतार प्रबंधन और यातायात निर्धारण।
5. नई आईपी, फ्यूचरवेर्ड प्रौद्योगिकियों की अवधारणा का प्रमाण (v2) इंक., पीआई: डॉ. मोहित पी तहिलियानी 40000 अमरीकी डालर, 2022-2023 की कीमत पर।

15. मानव संसाधन विकास

15.1 प्रशिक्षण स्थिति

सिविल अभियांत्रिक विभाग

प्रो. वर्गीस जॉर्ज ने आईजीबीसी और सीआईआई हैदराहबद द्वारा आयोजित “हरित भवन और निर्मित पर्यावरण” पर ऑनलाइन अटल एफडीपी प्रशिक्षण में भाग लिया।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. डॉ. चिंता शंकर राव ने 23 नवंबर से 3 दिसंबर, 2020 को टीईक्यूआईपी के तहत आईआईटी, कानपुर में मशीन लर्निंग पर एक ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया।
2. डॉ. चिंता शंकर राव ने 15-16 अप्रैल, 2021 के दौरान “मैटलैब और सिमुलिक के साथ नियंत्रण प्रणाली डिजाइन” पर दो दिवसीय प्रशिक्षण में भाग लिया।
3. डॉ. प्रसन्ना बी.डी. ने 23-27 नवंबर, 2020 को वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों के लिए नैतिकता और मूल्यों पर प्रशिक्षण में भाग लिया।
4. प्रो. विद्या शेट्टी के. केमिकल इंजीनियरिंग विभाग ने आईआईएम तिरुचिरापल्ली द्वारा आयोजित 18 से 20 जनवरी, 2021 तक वरिष्ठ संकाय के लिए टीईक्यूआईपी III के तहत तीन दिवसीय ऑनलाइन व्यावसायिक विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
5. डॉ. वैशाख ने 5-9 अक्टूबर, 2020 को IIT खड़गपुर द्वारा आयोजित TEQIP के तहत पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम में भाग लिया।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिक विभाग

डॉ. के. पांडुरंगा विट्टल ने स्मार्ट ग्रिड में भाग लिया: इंटरनेशनल को-पीआई, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, कार्डिफ यूनिवर्सिटी, यूके द्वारा आयोजित फ्यूचर इंटेलेजेंट इलेक्ट्रिसिटी डिस्ट्रीब्यूशन ग्रिड प्रशिक्षण कार्यक्रम।

सूचना प्रौद्योगिकी का विकास

प्रो.जी.राम मोहना रेड्डी ने प्रो. पंकज जलोटे प्रतिष्ठित प्रोफेसर और संस्थापक निदेशक, आईआईआई दिल्ली (वेबिनार), 11 अगस्त, 2021 द्वारा “बिल्डिंग रिसर्च यूनिवर्सिटीज” पर डीएसटी-सीपीआर-आईआईएससी नीति व्याख्यान श्रृंखला में भाग लिया।

गणितीय एवं अभिकलन विज्ञान विभाग

डॉ. विश्वनाथ के.पी. ने सफलतापूर्वक 48 घंटे का डेटा, साइंस और बिजनेस एनालिटिक्स पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (6 जनवरी, 2021-16 फरवरी, 2021) पूरा किया।

यांत्रिक अभियांत्रिक विभाग

1. डॉ. रंजीत कुमार साहू, 9-11 अप्रैल, 2020 को पिईएलएफ इनफोटेक, मुंबई द्वारा प्रायोजित अनुकूलन और डिजिटल विनिर्माण प्रक्रिया के साथ एडिटिव मैनुफैक्चरिंग के लिए डिजाइन पर तकनीकी कार्यक्रम में भाग लिया।
2. डॉ. रंजीत कुमार साहू ने 11-14 जून 2020 को निफ्टेम (भारत सरकार), सोनीपत, हरियाणा द्वारा प्रयोजित उच्च शिक्षा में ऑनलाइन शिक्षण, शिक्षण पर प्रशिक्षण में भाग लिया।
3. प्रो. प्रसाद कृष्णा ने 2-6 नवंबर 2020 को एआईसीटीई-एटीएल द्वारा प्रयोजित समग्र व्यक्तित्व विकास के लिए जीवन कौशल सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण में भाग लिया।
4. डॉ. पीएस सुविन, एआईसीटीई द्वारा प्रयोजित, ट्राइबोलॉजी और सतह इंजीनियरिंग में प्रगति पर तकनीकी कार्यक्रम में शामिल हुए 17-22 अगस्त, 2020, 14-19 सितंबर, 2020, 12-17 अक्टूबर, 2020 और 23-28 नवंबर, 2020।
5. डॉ. पी.एस सुविन ने 4-9 अक्टूबर, 2020 को एआईसीटीई-एटीएल द्वारा प्रयोजित विश्वसनीयता के लिए ट्राइबोलॉजी पर एफडीपी में भाग लिया।
6. डॉ. ए. सत्यभामा ने 23 नवंबर - 4 दिसंबर 2020 को TEQIP-IIT कानपुर द्वारा प्रयोजित मशीन लर्निंग पर एफडीपी में भाग लिया।
7. डॉ. ए. सत्यभामा ने 25 दिसंबर - 30 जनवरी 2021 को एनआईटी मणिपुर द्वारा आयोजित मल्टीफ्रेज़ प्लो मॉडलिंग पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लिया।
8. डॉ. एच शिवानंद नायक ने 21 दिसंबर - 25 दिसंबर, 2020 को टीईक्यूआईपी आईआईटी गुवाहाटी द्वारा प्रयोजित उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी पर एसटीसी में भाग लिया।

प्रबंधन विद्यापीठ

1. डॉ. धिरना पी ने जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली द्वारा करियर एडवांसमेंट स्कीम (सीएस) प्रमोशन, कला (साहित्य और संस्कृति) में ऑनलाइन पुनश्चर्या पाठ्यक्रम (1 दिसंबर 2020 से 31 मार्च 2021 तक) के लिए स्वयंवर ऑनलाइन, एआरपीआईटी पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा किया।
2. डॉ. धिरान पी ने 23 जून 2021 को आयोजित टेलर और फ्रांसिस समीक्षक प्रशिक्षण नेटवर्क द्वारा “पीयर रिव्यू: हाउ टू बी ए इफेक्टिव पीयर रिव्यू” में उत्कृष्टता पर ऑनलाइन वेबिनार में भाग लिया।

शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए कर्मचारियों की नियुक्ति

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रो. विद्या शेटी के. -बीओएस के सदस्य, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसआईटी तुमकुर।
2. प्रो. विद्या शेटी के. - बीओएस के सदस्या, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एमवीजे कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग।
3. प्रो. विद्या शेटी के. - कोर कमेटी के सदस्या, डीएसए - 2021 एमएनआईटी जयपुर द्वारा समन्वित प्रवेश।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. सुभाष सी. यारगल, 31 जनवरी 2022 से 30 जनवरी 2025 तक पीडीएसई, कलबुर्गी (स्वास्त) के “आईक्यूएसी सदस्य” के लिए वीटीयू बेलगावी के नामांकित व्यक्ति के रूप में नियुक्त किए गए।

प्रो. सुभाष सी. यारगल, को केएलई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हुबली में संकाय चयन के लिए एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया था, 11 फरवरी 2022।

प्रो. सुभाष सी. यारगल, को केएलई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हुबली में संकाय चयन के लिए एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया, 13 और 14 सितंबर, 2021।

प्रो. सुभाष सी. यारगल, को डॉ. एम.एस. शेषगिरी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, बेलगाम, 20 और 21 सितंबर 2021 में संकाय चयन के लिए विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया था।

प्रो. सुभाष सी. यारगल, एसडीएम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, धारवाड़, 23-03-2020 से 23-03-2022

(दो वर्ष) के सिविल इंजीनियरिंग में अध्ययन बोर्ड के लिए वीटीयू नॉमिनी रहे हैं।

प्रो. सुभाष सी. यारगल, शिक्षा मंत्रालय के प्रतिष्ठित कार्यक्रम के लिए चुने गए, शिक्षाविदों के लिए नेतृत्व कार्यक्रम एलईएपी 2020, ने 18 फरवरी से 4 मार्च 2021 तक कार्यक्रम के भारतीय भाग में भाग लिया, विदेशी हिस्सा ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यूके में लंबित हैं।

डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर को इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नोलॉजी (आईएसटी), आईआईटी रुड़की की कार्यकारी समिति के लिए नामित किया गया था।

डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर को अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एससीई) की भूकंप इंजीनियरिंग और मृदा गतिशीलता समिति के टीसी सदस्य के रूप में फिर से नामित किया गया था।

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1. डॉ. गुरराज एस. पुनेकर, अदीस अबाबा विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, अदीस अबाबा, इथियोपिया में एक छात्र के लिए पीएतडी मुख्य मार्गदर्शक के रूप में मान्यता प्राप्त है।
2. डॉ. के. पांडुरंगा विट्टल, अक्षय ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया-अवसर, प्रमुख चुनौतियां और संभावित समाधान।
3. डॉ. के. पांडुरंगा विट्टल, स्मार्ट ग्रिड के नियंत्रण के लिए एआई अनुप्रयोगों पर एसएसटीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
4. डॉ. नागेंद्रप्पा एच., अक्षय ऊर्जा स्रोतों के ग्रिड इंटरफेसिंग के लिए डीसी-डीसी रेजोनेंट कन्वर्टर पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
5. डॉ. नागेंद्रप्पा एच., ‘डीसी माइक्रोग्रिड/ईवी चार्जिंग अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ कन्वर्टर’ पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
6. डॉ. नागेंद्रप्पा एच., डीसी-डीसी रेजोनेंट पावर कन्वर्टर पर अंतर्राष्ट्रीय एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
7. डॉ. धारावत किशन, एफडीपी में बिडायरेक्शनल वायरलेस पावर ट्रांसफर: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक एंड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स प्रॉस्पेक्ट्स पर रिसोर्स पर्सन के रूप में काम किया।

8. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, “नई पीढ़ी की ई-बस के लिए बैटरी चार्जिंग प्रौद्योगिकी” पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
9. डॉ. धारावत किशन, इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए वायरलेस पावर चार्जिंग पर एसटीटीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
10. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, ईवी के लिए पावरट्रेन डिजाइन पर एसटीटीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
11. डॉ. धारावत किशन, इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए वायरलेस बैटरी चार्जिंग पर एसटीटीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
12. डॉ. पी. पार्थीबन, इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी चार्जिंग के लिए उच्च लाभ डीसी-डीसी कनवर्टर पर राष्ट्रीय स्तर के सेमिनार में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
13. डॉ. डी.एन. गांवकर, ईवी और ऊर्जा भंडारण उपकरणों के साथ स्मार्ट ग्रिड के संचालन और नियंत्रण पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
14. डॉ. डी.एन. गांवकर, स्मार्ट ग्रिड के संचालन और नियंत्रण में एआई और एमएल के अनुप्रयोग पर वर्क शॉप में रिसोर्स पर्सन के रूप में कार्यरत थे।
15. डॉ. डी.एन. गांवकर ने एक सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में रिसोर्स पर्सन के रूप में काम किया, जो अक्षय ऊर्जा के प्रभुत्व वाले फ्यूचर ग्रिड की परिचालन चुनौतियों पर आधारित था।
16. डॉ. प्रजोफ पी., डीसी माइक्रोग्रिड में बैटरी प्रबंधन और नियंत्रण पर ऑनलाइन कार्यशाला में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
17. डॉ. प्रजोफ पी., डीवीएल के लिए बैटरी प्रबंधन प्रणाली पर एसटीटीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
18. डॉ. प्रजोफ पी., पावर इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम के नियंत्रण पर वेबिनार में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
19. डॉ. प्रजोफ पी., ईवीएस में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स की भूमिका पर कार्यशाला में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
20. डॉ. प्रजोफ पी., ईवी चार्जर्स के परिचय पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
21. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, ईवी बस के लिए फ्लैश चार्जिंग सिस्टम पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
22. डॉ. प्रजोफ पी., इलेक्ट्रिक वाहनों में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स की भूमिका पर संकाय विकास कार्यक्रम में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया और “ईवी के लिए बैटरी प्रबंधन प्रणाली”।
23. डॉ. प्रजोफ पी., इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड वाहनों के लिए सिस्टम में उन्नति पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
24. डॉ. प्रजोफ पी., बैटरी प्रबंधन प्रणाली (बीएमएस) पर संकाय विकास कार्यक्रम में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
25. डॉ. प्रजोफ पी., ईवीएस के लिए बैटरी प्रबंधन प्रणाली पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
26. डॉ. प्रजोफ पी., राष्ट्रीय संगोष्ठी और ईवी चार्जर्स में अनुसंधान के दायरे और चुनौतियों पर अनुसंधान संगोष्ठी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
27. डॉ. प्रजोफ पी., टीएमएस320एफ28335 डीएसपी कंट्रोलर के बेसिक्स पर एफडीपी में रिसोर्स पर्सन के रूप में काम किया।
28. डॉ. डी.जेना, स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया और विंड टर्बाइन कंट्रोल के लिए इसका अनुप्रयोग है।
29. डी. डी. जेना एसटीपी ऑन स्टलाइडिंग मोड कंट्रोल में रिसोर्स पर्सन के रूप में कार्यरत थे।
30. डॉ. वाई. सुरेश, उच्च शक्ति परिवर्तकों पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
31. डॉ. वाई. सुरेश, हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए बहुस्तरीय इनवर्टर पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
32. डॉ. शशिधर मेचा कोटियन, पावर सिस्टम स्टेबिलिटी एनालिसिस पर एफडीपी में रिसोर्स पर्सन के रूप में काम किया।

33. डॉ. वी. विग्रेश कुमार, जेनेरिक हिरन कन्वर्टर के डिजाइन और स्थिर राज्य प्रदर्शन विश्लेषण पर वेबिनार में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
34. डॉ. वी. विग्रेशकुमार ने इलेक्ट्रिकवाहन चार्जिंग सिस्टम के पहलुओं पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
35. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी में पावर कन्वर्टर की भूमिका पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
36. डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, नई पीढ़ी की इ-बस के लिए बैटरी चार्जिंग प्रौद्योगिकी पर एफडीपी में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
37. डॉ. प्रजोफ पी., एफईए प्लेटफॉर्म का उपयोग करते हुए ई-मोटर डिजाइन के परिचय पर कार्यशाला में एक संसाधन व्यक्ति के रूप में काम किया।
38. डॉ. प्रजोफ पी., डीसी कम्युनिटी लेवल ग्रिड चैलेंजेस इन प्रोटेक्शन, कंट्रोल एंड स्टेबिलिटी (डिसीएलजी - 2022) पर कार्यशाला में रिसोर्स पर्सन के रूप में काम किया।
2. संस्थान परामर्श परियोजनाओं के लिए संवितरण समिति के अध्यक्ष 2021।
3. 19 वें दीक्षांत समारोह, 2021 के लिए तकनीकी समिति (कुल मिलाकर) के संयोजक।
4. आरई कार्यालय के स्टॉक सत्यापन संबंधी मामलों के अध्यक्ष, 2021 (2-11-2021)
5. शैक्षणिक वर्ष 2021-22 (25 अगस्त, 2021) के लिए एनआईई, मैसूर के एमटेक (आईटी) कार्यक्रम के लिए अकादमिक और प्रशासनिक लेख परीक्षक।
6. बीओजी ने 6 जुलाई 2021 को चयन के दौरान आईआईआईटीडीएम, करनूल को संकाय चयन के लिए विशेषज्ञ सदस्य नामित किया।
7. 23 दिसंबर 2021 को आईआईटीडीएम कंचीपुरम को सीएसई अनुशासन के लिए संकाय चयन के लिए विषय विशेषज्ञ।
8. ऑनलाइन मोड में कंप्यूटर, संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग - 2022, 24-2-2022 (एफएन) पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान तकनीकी सत्र के लिए सत्र अध्यक्ष।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

प्रो. अनंतनारायण वी.एस.

1. संस्थान स्तरीय सॉफ्टवेयर विकास, 2021 के लिए एसआरएस पहचान समिति के अध्यक्ष।

धातुकम और सामग्री अभियांत्रिक विभाग

प्रो.एस. आनंदन, परमाणु विज्ञान में अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस), नवंबर 2021 को वित्त पोषित परियोजनाओं के लिए प्रस्तुत अनुसंधान प्रस्तावों के लिए रेफरी।

16. विद्यार्थी स्थानन

हाईलाइट्स

करियर डेवलपमेंट सेंटर के लिए साल 2021-22 काफी सफल साल रहा है। हमारे पास प्लेसमेंट और प्रशिक्षण स्लॉट का प्रतिशत काफी अधिक था। मार्च 2021 में कोविड - 19 के दुर्भाग्यपूर्ण ब्रेकआउट के बावजूद, पीएसयू की गेल, बीईएल-सीआरएल बेंगलोर, सी-डॉट और बीपीसीएल सहित अधिकांश कंपनियों ने वस्तुतः प्लेसमेंट / इंटरनशिप ड्राइव का संचालन किया। सीडीसी के अध्यक्ष के रूप में, संस्थान की ओर से, मैं उन सभी कंपनियों को धन्यवाद देता हूँ जो पूरी प्रक्रिया को ऑनलाइन मोड में सफलतापूर्वक कर सकती हैं।

मुख्य उद्देश्य:

अवसर प्रदान करने हेतु

1. बी.टेक, एम. टेक, एमसीए, एमबीए और एम.एससी अंतिम वर्ष के सभी छात्रों को प्लेसमेंट।
2. 5वें, 6वें और 7वें सत्र के छुट्टियों के दौरान कवर किए जाने वाले सभी छात्रों को प्रशिक्षण। बी.टेक के लिए अनिवार्य प्रशिक्षण। खनन अभियांत्रिकी। 5वें और 6 वें सत्र की छुट्टियों के दौरान छात्र।।
3. छात्रों को एक सफल करियर बनाने में मदद करने के लिए परामर्श प्रदान करें और सॉफ्ट स्किल्स और व्यक्तिगत प्रभावशीलता के विकास की सुविधा प्रदान करें।

प्रदर्शन अवलोकन:

- ❖ कैंपस भर्ती / इंटरनशिप के लिए कुल 358 कंपनियां एनआईटीके सुरत्कल का दौरा किया।
- ❖ 126 कंपनियों पहली बार प्लेसमेंट प्रक्रिया के लिए एनआईटीके का दौरा किया।
- ❖ 1250 छात्रों को रखा गया है। 682 बी.टेक, 480 एम.टेक, 44 एमसीए, 16 एमबीए, 28 एमएससी
- 30 छात्रों को डबल ऑफर मिले हैं।

प्लेसमेंट रेकॉर्ड 2021-22

प्रोग्राम	% रखा गया
बी.टेक	89.50
एम.टेक	66.48
एमसीए	84.61
एमबीए	55.17
एमएससी (भैतिक+रसायन)	47.45

शाखावार प्लेसमेंट 2021-22 (27.04.2022 तक)

शाखा	अंडरग्रेजुएट कुल योग्य छात्र	नियुक्त हुए
सिविल	89	67
रासायनिक	46	42
कंप्यूटर	104	100
ई और सी	102	100
ई और ई	101	91
आईटी	91	91
मैकेनिकल	158	137
मेटालर्जी	39	30
खनन	32	24
कुल	762	682

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

(56 बी.टेक छात्रों ने उच्च अध्ययन के लिए प्लेसमेंट प्रक्रिया से बाहर होने का विकल्प चुना है)

(दिया गया डेटा 27-04-2022 तक है और प्लेसमेंट 30-06-2021 तक जारी रहने की उम्मीद है।)

शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए प्रशिक्षण / इंटरशिप स्लॉट्स स्लॉट्स

क्रम. सं.	शाखा	स्लॉट्स की संख्या
01	रासायनिक इंजीनियरिंग	12
02	सिविल इंजीनियरिंग	4
03	कंप्यूटर इंजीनियरिंग	93
04	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	51
05	इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रनिक्स इंजीनियरिंग	38
06	सूचना प्रौद्योगिकी	78
07	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	31
08	मैटलर्जिकल एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	2
09	खनन इंजीनियरिंग	4
	कुल छात्रों की संख्या	313

कंपनियों की संख्या : 62	प्रशिक्षण स्लॉट की संख्या: 313
--------------------------------	---------------------------------------

17. विशेष पहल

17.1 छात्रवृत्ति / सहायकता

सरकार के दिशा-निर्देशों के अनुसार। बी.टेक को मेरिट और मेरिट कम मीन्स स्कॉलरशिप ऑफ इंडिया (एमएचआरडी) से सम्मति किया गया है। हर साल जिन छात्रों ने +2 परीक्षा में 60% से अधिक अंक प्राप्त किए हैं और उन्हें II, III और IV बी.टेक में उनके प्रदर्शन के आधार पर जारी रखा जाएगा। परीक्षाएं। इसके अलावा, सेमेस्टर परीक्षाओं में प्रदर्शन के आधार पर बी.टेक द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ वर्ष के छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान की गई है। केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा प्रदान की जाने वाली कई अन्य छात्रवृत्ति, बंदोबस्ती, इंजीनियर्स संस्थान आदि, छात्रों द्वारा प्राप्त किए जाते हैं। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों को पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति और शुल्क रियायतों की सुविधा का भुगतान किया जाएगा।

स्नातकोत्तर छात्रों के लिए जो गेट के साथ योग्य हैं रु.12,400/- की राशि का भुगतान प्रति माह पीजी वजीफा के रूप में किया जाता है। एम टेक (क्यूआईपी) नियमित और (क्यूआईपी) पॉली को रु.4,000/- प्रति माह का भुगतान किया जाता है।

पूर्णकालिक पीएच.डी. रिसर्च स्कॉलर्स को और द्वितीय वर्ष के लिए रु.25,000/- प्रतिमाह की दर से संस्थान छात्रवृत्ति का भुगतान किया जाता है और तृती, चतुर्थ और पाचवें वर्ष के लिए रु.28,000/- प्रति माह पीएच.डी. क्यूआईपी (आर) के छात्रों को 9,000/- रुपये प्रति माह की फेलोशिप और प्रति वर्ष रु.10,000/- रुपये का आकस्मिक अनुदान दिया जाता।

17.2 समझौता ज्ञापन एमओयू विवरण (01-04-2021 से 31-03-2022)

एमओयू विवरण (01-04-2021 से 31-03-2022)

क्रमांक	हस्ताक्षर करने की तिथि	संगठन	कार्यक्षेत्र
1	16-03-2022	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज लिमिटेड, मुंबई	परामर्शदात्री सेवाएं
2	02-03-2022	युनीकोर्ट	अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं और इंटरशिप पर सहयोग करने के लिए
3	02-03-2022	मैंगलोर इन्फोटेक सॉल्यूशंस प्रा। लिमिटेड मैंगलोर	अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं और इंटरशिप पर सहयोग करने के लिए
4	02-03-2022	त्रिशिलाब्स इन्फोसिस्टम्स एलएलपी, बैंगलोर	रोटिना छवि विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर टूल्स के विकास नामक एक परियोजना के तहत चिकित्सा छवि विश्लेषण में कृत्रिम बुद्धि के व्यापक क्षेत्रों में सामान्य रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में अकादमिक, वैज्ञानिक और तकनीकी अनुसंधान में सहयोग करना।
5	17-12-2021	कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु और मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय, बीदरी	जलीय कृषि में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी के कार्यान्वयन को कार्यान्वयन को बढ़ावा देना, और शिक्षा और परामर्श में राष्ट्र और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग करना
6	17-01-2022	उद्योग नेटवर्क प्रौद्योगिकी परिषद (आईएनटीसी)	विक्रेता-तटस्थ वातावरण में वर्तमान और विकसित इंटरनेट मानकों पर शिक्षा और सहयोग को बढ़ावा देना।
7	08-12-2001	इंडिया इंटरनेट इंजीनियरिंग सोसाइटी (आईआईईएसओसी)	विश्वविद्यालय परिसरों में आईपीवि6 परिनियोजन जैसे सामान्य हित के क्षेत्रों में सहाय्य और अतिरिक्त संबंधित कार्य मर्दों का पता लगाना।

8	08-12-2021	गैरीसन इंजीनियर (पी)एझिमाला, नौसेना अकादमी, एझिमाला	परामर्शदात्री सेवाएं
9	04-09-2021	नवोई राज्य खनन संस्थान की नुकस शाखा	तकनीकी शिक्षा और विज्ञान के क्षेत्र में सहयोग का विकास। उच्च कौशल स्तर प्राप्त करने और उद्योग 4.0 और उससे आगे के लिए तैयार होने के लिए योग्य वैज्ञानिक कर्मियों को तैयार करने के लिए खनिज उद्योग कर्मियों को प्रशिक्षण देना। क्षेत्र के पेशेवरों की योग्यता में निरंतर सुधार व्यावसायिक शिक्षा और विज्ञान का एकीकरण। पार्टियों की कार्मिक क्षमता का उपयोग करके अंतर्राष्ट्रीय परियोजनाओं के कार्यान्वयन के ढांचे के भीतर सहयोग।
10	21-10-2021	एम.एस. रमैय इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बैंगलोर	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र अंतरिक्ष (आरएसी-एस) की स्थापना में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा प्रदान करना।
11	17-08-2021	मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी, मणिपाली	शैक्षणिक सहयोग को बढ़ावा देना
12	25-03-2021	मैयर टेक्निमोंट एस.पी.ए.	अपरिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था में अनुसंधान के लिए मैयर टेक्निमोंट केंद्र के निर्माण के लिए
13	12-04-2021	प्राइम एवर आयुर्वेदिक रिसर्च लेबोरेटरीज नवसारी, गुजरात	शिक्षा और अनुसंधान में सहयोग को बढ़ावा देना

तकनीकी हस्तांतरण:

सिविल अभियांत्रिक विभाग

प्रो. वर्गीज जार्ज ने “चार-चरण ट्रांस का महत्व” शीर्षक से एक अतिथि व्याख्यान दिया। प्लंग।” 16 अगस्त 2021 को “इंडियाज स्ट्रेटिजिक ट्रांसप” पर अटल एफडीपी के हिस्से के रूप में। इंफ्रा, देवा। परियोजना एंड प्रोगस”, एनआईटीके में।

डॉ. अदानी अजोनी ने 12 से 16 फरवरी, 2022 के दौरान एनआईटी राउरकेला द्वारा आयोजित डीएसटी-प्रापोजित संकाय विकास कार्यक्रम में “नदी प्रबंधन में उभारते पर्यावरणीय मुद्दे” और “खतरनाक अपरिष्ट प्रबंधन: कर्नाटक में अभ्यास, मुद्दे और चुनौतियां” शीर्षक से दो व्याख्यान दिए।

डॉ. अजोनी ने एनआईटी अरुणाचल प्रदेश द्वारा 21 से 25 मार्च, 2022 को आयोजित “ठोस अपरिष्ट प्रबंधन में नवप्रवर्तन विकास” पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में “खतरनाक अपरिष्ट प्रबंधन: अभ्यास और चुनौतियां” पर एक और व्याख्यान भी दिया।

प्रो. सुभाष सी. यारागल को “कंक्रीट मिक्स डिजाइन में अग्रिम” पर तीन दिवसीय कार्यशाला के लिए मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया था, 25 मार्च 2022, एस जी. बालेकुंद्री प्रौद्योगिकी संस्थान, बेलगाम, “कंक्रीट मिक्स के डिजाइन की अंबुजा विधि”

प्रो. सुभाष सी. यारागल ने सामुदायिक जागरूकता, भागीदारी पुनर्वास और पुनर्वास गतिविधियों (सीएपीआरआर), 22 मार्च 2022, मैंगलोर के तहत कर्नाटक शहरी बुनियादी ढांचा विकास और वित्त निगम के इंजीनियरों और कर्मचारियों के लिए विश्व जल दिवस पर एक आमंत्रित भाषण दिया। यह विवेकपूर्ण उपयोग है”

प्रो. सुभाष सी. यारागल को पांच दिवसीय ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, ज्योति इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बैंगलोर, 30 दिसंबर 2021 के लिए मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया था। “स्थायी कंक्रीट निर्माण के लिए मूल्य वर्धित सामग्री”

डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर ने भारतीय कंक्रीट संस्थान के

सहयोग से वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई द्वारा आयोजित 24-25 मार्च, 2022 से दूसरे वर्चुअल वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ईआरटीएसई 2022 में मुख्य वक्ता के रूप में. “भूकंप खतरा आकलन” पर एक मुख्य व्याख्यान दिया। चेन्नई केंद्र।

डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर ने एनआईटी हमीरपुर में 4 से 8 अप्रैल 2022 के दौरान “परिवहन और पर्यावरण भू-तकनीकी में प्रगति (एटीईजी-2022)” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन ई-शॉर्ट-टर्म कोर्स में टिकाऊ निर्माण के लिए नवीन मृदा सुदृढीकरण तकनीकों पर एक वार्ता दी।

डॉ. श्रीवलसा कोलाथायर ने एनआईटी पटना द्वारा आयोजित 04 से 08 अप्रैल 2022 तक “सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर (एमआरजीएसआई) के लिए मिट्टी और रॉक जियोटेक्निक” पर पांच दिवसीय अल्पकालिक पाठ्यक्रम में सतत विकास के लिए डीआरआर में भू-तकनीकी हस्तक्षेप पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. विनोथ श्रीनिवासन ने दिनांक 29.05.2021 को भूविज्ञान विभाग, कालीकट विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित समाज के लिए भूविज्ञान पर कार्यशाला में “भूवैज्ञानिक परिप्रेक्ष्य पर रॉक इंजीनियरिंग” पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

डॉ. मिथुन मोहन ने पूर्वी साराजेवो, बोस्निया और हर्जेगोविना विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित “परिवहन और संचार के नए क्षितिज 2021” नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान एक पूर्ण व्याख्यान दिया।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1 विवरण प्रौद्योगिकी हस्तांतरण:- डॉ प्रसन्ना बी डी. एसोसिएट प्रोफेसर, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके और उनकी टीम द्वारा विकसित तकनीक “रेडी-टू-कुक, नॉन-एक्रिड एडिबल एराइड्स का उत्पादन और संरक्षण” शीर्षक से थी। एनजीवी नेचरल इंडस्ट्री प्राइवेट लिमिटेड बैंगलोर को हस्तांतरित। प्रौ. अनंतनारायण, उप निदेशक, एनआईटीके और श्री नवीन जी.वी. प्रोपराइटर, एनजीवी नेचुरल इंडस्ट्री प्राइवेट लिमिटेड के बीच प्रौद्योगिकी हस्तांतरण समझौते पर हस्ताक्षर और आदान-प्रदान किया गया लिमिटेड एनआईटीके के 76 वे स्थापना दिवस (6 अगस्त 2021) पर।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिक विभाग

मानक आर्किटेक्चर सिम्युलेटर, जेम 5 में पाव 9 प्रोसेसर का पूर्ण सिस्टम मॉडलिंग। कोर जेम 5 थ्रेड में स्ट्रीम किए जाने के लिए मॉडल कतार में हैं।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

प्रौ जी राम मोहन रेड्डी

- भारत के भविष्य के नागरिकों के लिए आवश्यक कौशल सेट” पर एक प्रेरणा व्याख्यान दिया, गावर्नमेंट हाई स्कूल, कोइलकुंटला, कुरनूल जिला, आंध्र प्रदेश, भारत, 16 दिसंबर 2021।
- “उभरते इंजीनियरों के लिए करियर मार्गदर्शन” पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी, कैरियर मार्गदर्शन पर 1-दिवसीय कार्यशाला, इंजीनियरिंग के डॉ के.वी. सुब्बा रेड्डी कॉलेज। और प्रौद्योगिकी, कुरनूल, एपी, भारत, 14 दिसंबर 2021
- “स्मार्ट एप्लिकेशन वातावरण में एआई-आधारित रीयल-टाइम डेटा एनालिटिक्स”, सूचना और संचार पर 5 वां सम्मेलन पर मुख्य भाषण दिया गया प्रौद्योगिकी (सीआईसीटी - 2021), आईआईआईटीडीएम कुरनूल, दिसंबर 10-12, 2021।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिक विभाग

उद्योग संस्थान बातचीत

- 1 नाम: डॉ गुरुराज एस पुनेकर उद्योग का नाम: ओएमपीएल, मैंगलोर
सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान, प्रशिक्षण, आदि): अकादमिक अवधि/अवधि: 2019 से आगे
2. संकाय का नाम: डॉ गुरुराज एस पुनेकर
उद्योग का नाम: बीपीसीएल मुंबई
सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान, प्रशिक्षण, आदि अकादमिक अवधि/अवधि: 2018 से आगे
3. संकाय का नाम: प्रो. बी. वेंकटसेपेरुमल और डॉ. वी. विगेश कुमार उद्योग का नाम: एसईजी ऑटोमोटिव प्रा: लिमिटेड, बैंगलोर सहयोग की प्रकृति (अकादमिक अनुसंधान, प्रशिक्षण, आदि) अनुसंधान अवधि/अवधि: 22 अक्टूबर 2021
4. संकाय का नाम: डॉ दस्तगरी रेड्डी और डॉ प्रजोफ पी। उद्योग का नाम: हेला इंडिया ऑटोमोटिव प्रा। लिमिटेड,

पुणे सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान, पशिक्षण, आदि): अनुसंधान अवधि/अवधि: नवंबर 2021 के बाद।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिक विभाग

आईसीएमआर-नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर रिसर्च इन ट्यूबरकुलोसिस के साथ एमओयू स्थापित करने की प्रक्रिया चल रही है।

17.4 अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, के लिए रियायतें

विकलांग छात्र

सभी अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवार एम.एच.आर.डी., भारत सरकार, नई दिल्ली के आदेश के अनुसार शिक्षण शुल्क में छूट के पात्र हैं।

17.5 एससी / एसटी प्रकोष्ठ

एससी-एसटी सेल की स्थापना वर्ष 2006 में संसद के एक अधिनियम, सरकार द्वारा की गई थी। भारत की। एससी-एसटी सेल की प्रथमिक जिम्मेदारियां हैं: आरक्षण रेस्टर के कार्यन्वयन की निगरानी करना, एससी/एसटी छात्रों और कर्माचारियों की शिकायतों का समाधान करना, एससी/एसटी छात्रों की छात्रवृत्ति योजनाओं का समन्वय करना, बीटेक प्रथम वर्ष के लिए विशेष कोचिंग कक्षाओं का आयोजन करना। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों और अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों और कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना। प्रथमिक जिम्मेदारियों के आलावा, एससी/एसटी सेल ने एससी/एसटी छात्रों के शैक्षणिक मानकों और संचार कौशल के उत्थान के लिए नए कार्यक्रम शुरू किए हैं ताकि उनकी नियुक्ति की संभावना बढ़ सके।

वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ द्वारा की गई महत्वपूर्ण गतिविधियों का विवरण नीचे दिया गया है।

1. केंद्रीय क्षेत्र की छात्रवृत्ति योजनाओं का समन्वय:

अनुसूचित जाति के छात्र: 2020-21 में, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, सरकार। बी.टेक के लिए शीर्ष श्रेणी शिक्षा योजना (टीसीईएस) की केंद्रीय क्षेत्र छात्रवृत्ति

के तहत भारत सरकार। एससी छात्रों को टीसीईएस से नवाजा गया है। जेईई (मेन) के आधार पर प्रथम वर्ष के शीर्ष 50 छात्रों और दूसरे और तीसरे वर्ष के शीर्ष 10 छात्रों, जिनकी पारिवारिक आय 8 लाख से कम है, को टीसीईएस से सम्मानित किया गया। अंतिम वर्ष के शीर्ष 23 छात्र जिनकी पारिवारिक आय 6 लाख से कम थी, उन्हें टीसीईएस से सम्मानित किया गया।

एसटी छात्र:

2020-21 में, जनजातीय मामलों के मंत्रालय, सरकार। भारत के अनुसूचित के छात्रों की उच्च शिक्षा के लिए राष्ट्रीय फैलोशिप और छात्रवृत्ति के तहत- बी.टेक/एम.टेक के लिए छात्रवृत्ति योजना। अनुसूचित जनजाति के छात्र जिनकी पारिवारिक आय 6 लाख से कम है, उन्हें एनएफएसएचईएस से सम्मानित किया गया है। प्रथम, द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ वर्ष के कुल 110 अनुसूचित जनजाति के छात्र बी.टेक. तथा प्रथम एवं द्वितीय वर्ष एम.टेक. एनएफएसएचई छात्रवृत्ति प्राप्त की है।

2. वित्तीय सहायता:

इंजीनियरिंग में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्राप्त करने के लिए अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों की वित्तीय जरूरतों का समर्थन करने के लिए, अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों को वित्तीय सहायता नामक एक योजना की पेशकश की गई है। सभी अनुसूचित जाति /अनुसूचित जनजाति के छात्र (यूजी/पीजी) जिन्हें कोई अन्य छात्रवृत्ति नहीं मिलती है और जिनकी पारिवारिक आय रुपये से कम है। 4.5 लाख प्रति वर्ष पात्र हैं। इस योजना के तहत, निम्नलिखित मदों को प्रतिपूर्ति के आधार पर पेश किया जाता है।

- 1) पुस्तक भत्ता: 6000/- प्रति वर्ष (एम टेक और पीएचडी छात्रों को छोड़कर)
- 2) छात्रवास शुल्क की छूट (एम टेक और पीएचडी छात्रों को छोड़कर)
- 3) एकमुश्त सहायता के रूप में प्रति छात्र रु. 45,000/- तक के लैपटॉप की खरीद।
- 4) शैक्षणिक प्रदर्शन प्रोत्साहन (रु. 12,000-00 यदि सीजीपीए 6.5 से अधिक है और रु. 18,000-00 यदि सीजीपीए पिछले वर्ष में 8.0 से अधिक है) (एम.टेक और पीएचडी छात्रों को छोड़कर)

3. अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए शुरू किए गए नए कार्यक्रम:

(1) वार्तालाप साथी कार्यक्रम:

यह कार्यक्रम अनुसूचित जाति/ अनुसूचित जनजाति के छात्रों के अभ्यास, आत्मविश्वास का निर्माण, और अंग्रेजी में कुशल वरिष्ठ छात्रों के साथ भागीदारी करके संवादात्मक अंग्रेजी कौशल में सुधार करने के अवसर पैदा करने के लिए शुरू किया गया है। अंग्रेजी कौशल में सुधार के अलावा, यह कार्यक्रम भागीदार छात्र को नए छात्र के लिए 'बडी' के रूप में सेवा करने का अवसर भी देता है। इस कार्यक्रम में छात्र वरिष्ठ छात्र स्नातक होने तक वार्तालाप भागीदार के रूप में जारी रहेंगे।

(2) फैकल्टी मेंटरिंग प्रोग्राम:

इस कार्यक्रम में प्रत्येक स्वयंसेवी संकाय सदस्य को एक या दो अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों को सौंपा जाएगा, जो अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के छात्रों की शैक्षणिक प्रगति के मार्गदर्शन और निगरानी के लिए एक संरक्षक के रूप में काम करेंगे। यह व्यवस्था एक नए छात्र के लिए आत्मविश्वास और आशा देने की उम्मीद है, जिसे एनआईटीके अकादमिक सेटअप को समझने और उसका पालन करने में कठिनाई हो सकती है, और यह उनके अपने प्रोफेसरों द्वारा सलाह दी जा रही है उनके माता-पिता परिसर में। इस कार्यक्रम में, फैकल्टी मेंटर इन छात्रों के स्नातक होने तक असाइन किए गए छात्रों के लिए मेंटर के रूप में काम करना जारी रखेंगे।

17.6 एनएसएस (राष्ट्रीय सेवा योजना)

एनआईटीके सुरथकल (पूर्व में केआरईसी सुरथकल) की एनएसएस इकाई 1964 में इस संस्थान में अपनी स्थापना के बाद से दक्षिण कन्नड़ जिले के पिछड़े क्षेत्रों और ग्रामीणों को सक्रिय रूप से अपनी सेवाएं दे रही है। एनएसएस इकाई वृक्षारोपण, सफाई जैसी नियमित गतिविधियों का आयोजन करती है। हॉस्टल और एनआईटी के बीच, ग्रामीणों के लिए सक्तदान, चिकित्सा, दंत चिकित्सा और नेत्र शिविर का आयोजन करता है। इसमें ग्रामीणों को उनकी उम्र की परवाह किए बिना साक्षरता को बढ़ावा देना शामिल है, और

शैक्षिक उपकरणों को बढ़ाता है और विभिन्न गांवों में स्थित स्कूलों के प्राथमिक स्कूल के बच्चों को प्रेरित करता है। संस्थान की एनएसएस इकाई शुरू में मैसूर विश्वविद्यालय, मैंगलोर विश्वविद्यालय और विश्वेश्वरैया प्रौद्योगिकी विश्वेश्वरैया प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय का हिस्सा थी। वर्ष 2010 के लिए, संस्थान ने पहले ही कर्नाटक राज्य एनएसएस इकाई से एनएसएस इकाई रखने की अनुमति प्राप्त कर ली है जो एनआईटीके सुरथकल से स्वतंत्र है।

17.7 सूचना का अधिकार अधिनियम (आरटीआई 2005)

सूचना का अधिकार अधिनियम, (आरटीआई 2005) सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 नागरिकों को किसी भी 'सार्वजनिक प्राधिकरण' से जानकारी प्राप्त करने का अधिकार देता है। एक सार्वजनिक प्राधिकरण के केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी (सीपीआईओ) एक नागरिक के सूचना के अधिकार को वास्तविकता बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अधिनियम उस पर विशिष्ट कर्तव्य रखता है और चूक के मामले में उसे दंड के लिए उत्तरदायी बनाता है। अधिनियम के तहत सूचना का अधिकार एक नागरिक को सार्वजनिक प्राधिकरण से एसी जानकारी प्राप्त करने का अधिकार है जो सार्वजनिक प्राधिकरण के पास है या जो उसके नियंत्रण में है। इस अधिकार में कार्य, दस्तावेजों और अभिलेखों का निरीक्षण शामिल है; दस्तावेजों या अभिलेखों के नोट्स, उद्धरण या प्रमाणित प्रतियां लेना; और सार्वजनिक प्राधिकरण के पास या सार्वजनिक प्राधिकरण के नियंत्रण में रखी गई सामग्री के प्रमाणित नमूने लेना। यह अधिनियम नागरिकों को संसद सदस्यों और राज्य विधानमंडलों के सदस्यों के समान सूचना का अधिकार देता है। सूचना का अधिकार प्रकोष्ठ की स्थापन मानव संसाधन विकास मंत्रालय के पत्र संख्या एफ. 19-31/2005-टीएसआईआईआई दिनांक 20.09.2005 के अनुसार की गई थी। स्व-मोटो खुलासे आरटीआई अनुभाग के तहत एन आईटीके वेबसाइट पर अपलोड किए जाते हैं। ये खुलासे अनिवार्य हैं और पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण हैं। यह आरटीआई आवेदनों के भार को कम करेगा जो नागरिकों के लिए स्वतंत्र रूप से उपलब्ध हैं। वर्ष 2021-2022 (02.04.2021 से 31.03.2022 तक) के दौरान 174 आरटीआई आवेदन प्राप्त हुए।

17.8 योग केंद्र का इतिहास

योग क्लब एक क्लब है जो विभिन्न यम या आत्म अनुशासन, नियम या अनुशासन, आसन या स्थिति, बंध या मुद्रा, प्राणायाम या सांस पर नियंत्रण, प्रत्याहार या दृढ़ संकल्प, धारणा या समर्पण, ध्यान या ध्यान और समाधि जैसी सभी प्रकार की ध्यान विधियों का आयोजन करता है। या गहन ध्यान जो अध्ययन में एकाग्रता में मदद करता है, सभी प्रकार रोगों को दूर करके सुख प्राप्त करने में मदद करता है, बाहरी जीवन की शुद्धता के लिए और आंतरिक शुद्धता के लिए विचारों की शुद्धता के नियमन का पालन करता है। यह एनआईटीके में पिछले 15 वर्षों से योग कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

हाल की पहलें

- हमने इस साल 6 बैच आयोजित करने की योजना बनाई है जो पिछले वर्ष में तुलना में बहुत अधिक है जिसमें एक वर्ष और पिछले वर्षों में 3 बैच आयोजित किए गए थे।
- हम उन संकाय सदस्यों के लिए कुछ विशेष योग अभ्यास आयोजित करने की भी योजना बना रहे हैं जो बड़ी संख्या में शामिल होने के इच्छुक हैं। बड़ी संख्या में संकाय सदस्यों ने पूछताछ की है और योग प्रथाओं में शामिल होना चाहते हैं।
- हम आयोजक सदस्यों का आकार बढ़ाकर और आयोजन समिति में प्रथम वर्ष को शामिल करके अधिक संख्या में बी.टेक छात्रों को आकर्षित करने की योजना बना रहे हैं।
- हम लोगों को योग कार्यक्रमों के बारे में नोटिस के साथ-साथ व्यक्तिगत और समूह संपर्कों के माध्यम से अधिक से अधिक जागरूक करने का प्रयास कर रहे हैं।

प्रमुख उपलब्धियाँ

- इस सेमेस्टर में 180 लोगों को विभिन्न बैचों में नामांकित किया गया है जो पिछले वर्ष के नामांकित

की तुलना में बहुत बड़ा है और अगले सेमेस्टर योग प्रथाओं में लगभग इतने ही छात्रों के नामांकन की संभावना है।

- इस वर्ष 60 से अधिक छात्रों ने योग अभ्यास के लिए नामांकित किया है और लगभग सभी बैचों में सक्रिय रूप से भाग ले रही हैं।
- स्नातक छात्रों की तुलना में स्नातकोत्तर छात्रों और पीएचडी विद्वानों ने योग, आसन और प्राणायाम के अभ्यास और सीखने में अधिक रुचि दिखाई है।

17.9 तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी)

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - चरण III (टीईक्यूआईपी- III) के संबंध में एक रिपोर्ट

विश्व बैंक द्वारा वित्त पोषित टीईक्यूआईपी- III परियोजना संस्थान में 01-अप्रैल - 2017 से चल रही है। एनपीआईयू के आधिकारिक संचार के अनुसार सभी टीईक्यूआईपी- III गतिविधियाँ 31- मार्च 2021 को बंद कर दी गईं। हालाँकि, परियोजना को बंद करने की गतिविधि के लिए अनुमति देते हुए परियोजना को 30 - सितंबर 2021 तक बढ़ा दिया गया था। इसके अलावा परियोजना के तहत सभी प्रतिभागी संस्थानों को परियोजना बंद करने की गतिविधियों को पूरा करने के लिए चार महीने - 01- अक्टूबर - 2021 से 31- जनवरी - 2022 तक की छूट अवधि प्रदान की गई थी। परियोजना को आधिकारिक तौर पर 31 जनवरी 2022 को बंद कर दिया गया है। वर्ष 01- अप्रैल-2021 - 31 मार्च-2022 के लिए अनुमति दी गई एकमात्र गतिविधियाँ परियोजना को बंद करना और निधियों की संबंधित लेखा परीक्षा हैं। परियोजना के लिए परियोजना जीवन आवंटन (पीएलए) रुपये था। 7 करोड़ रुपये के गोलमाल के साथ। 3.5 करोड़ रु. 2.8 करोड़ और रु. क्रमशः खरीद, शैक्षणिक और परिचालन लागत के लिए 0.7 करोड़। परियोजना के अंत में कुल व्यय रु. 6.74 करोड़ (96.3%)।

18. उद्योग संस्थान अंतःक्रिया

18.1 आईपीआर और औद्योगिक परामर्श

एनआईटीके, सुरत्कल में आईआईपी सेल आपसी लाभ के लिए संस्थान उद्योग सहयोग के निर्माण में लगा हुआ है। सेल का नेतृत्व एसोसिएट प्रोफसर के एक संकाय सदस्य या

लिपिक सहायक द्वारा समर्थित ग्रेड से ऊपर है। संकाय प्रभारी डीन (आर एंड सी), डीन (पी एंड डी), और निदेशक को रिपोर्ट करता है। आईआईपी सेल मुख्य रूप से सभी विभागों के परीक्षण और परामर्श कार्यों को संभालने और बंदोबस्ती व्याख्यान की व्यवस्था में शामिल है।

क्रमांक	अन्वेषकों	पेटेंट आवेदन का शीर्षक	आवेदन संख्या	फाइलिंग की तिथि
1	देबाब्रत कर्मकार	फ्लोटिंग विंड टर्बाइन के लिए फ्रस्ट्रम टेंशन लेग प्लेटफॉर्म	20214108525	22.04.2021
2	दस्तागिरी रेड्डी	स्मार्ट इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशन	202141023698	27.05.2021
3	शशिधर जी कुलगुडी	टेक्स्ट टू ग्राफ कन्वर्टर	202141025360	08.06.2021
4	हर्षवर्धन	हाइड्रो स्क्वीज प्रेशर फिल्टरिंग दुश्मन दक्षता कोयल सामग्री का लाभकारी	202141026712	16.06.2021
5	डॉ. प्रसन्ना बी.	एंटीन्यूट्रीशनल कारकों से मुक्त थायरॉयड कॉर्म पांसे	202141016581	08.04.2021
6	डॉ. विगेश कुमार	गैर-समान सूर्यातप स्थितियों के तहत वैश्विक शिखर का पता लगाने के लिए एक विधि और प्रणाली	202141016770	09.04.2021
7	डॉ. अरुण एम इस्लूर	एक खोखला फाइबर अल्ट्राफिल्ट्रेशन झिल्ली	202141027382	19.06.2021
8	संदीप कुमार	टेराहाट्ज़ अनुप्रयोगों के लिए चिप नैनो एंटीना पर पुनः कॉन्फिगर करने योग्य ट्रिपल बैंड	202141032871	21.07.2021
9	सौमेन मंडल	कम तापमान स्थिर उच्च एन्ट्रॉपी उच्च-के-ऑक्साइड तैयार करने की एक विधि	202141035822	09.08.2021
10	के. वी. गंगाधरणी	शीयर मोड ऑपरेशन पर आधारित एक मरोड़ कंपनी आइसोलेटर	202141037148	17.08.2021
11	डॉ. अरुण एम इस्लूर	एक खोखला फाइबर अल्ट्राफिल्ट्रेशन झिल्ली	202141035597	06.08.2021
12	डॉ जगदीश बाबू	उपन्यास हाइड्रोजेल आधारित पीएच-संवेदनशील घाव ड्रेसिंग सामग्री	202141035520	06.08.2021
13	शशिधर गो कुलगुडी	प्रमाणीकरण और धोखाधड़ी का पता लगाने के लिए एक प्रणाली और विधि	202141039927	03.09.2021
14	डॉ. अरुण एम. इस्लूर	एक उपन्यास ज्विटरोनिक पॉलीमर नैनोकम्पोजिट इमोबिलाइज़्ड पॉलीएथरसल्फोन अल्ट्राफिल्ट्रेशन मेम्ब्रेन-आधारित मोबाइल वाटर प्यूरीफायर	202141042588	20.09.2021

15	डॉ. अरुण एम. इस्लूर	प्रोटीन अस्वीकृति के लिए हाइड्रोफिलिक पॉलीमरिक माइक्रोस्फीयर से युक्त अल्ट्रा निस्पंदन खोखले फाइबर झिल्ली	202141048958	26.10.2021
16	सौरव कांति अदित्य:	सैट वेट: ब्लॉकचैन और सैटेलाइट संचार का उपयोग करके सुरक्षिता रिमोट वोटिंग सिस्टम	202141056308	04.12.2021
17	वाई सुरेश	पावर सिस्टम के लिए सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर को नियोजित करके सिंगल डीसी स्रोत आधारित बिजली रूपांतरण	202141056311	04.12.2021
18	वाई सुरेश	एक स्विचड कैपेसिटर आधारित बूस्ट मल्टीलेवल इन्वर्टर और इसका संकरण	202141056310	04.12.2021
19	धारावत किशन एट अल्लू	इलेक्ट्रिक वाहन चार्ज करने की विधि, प्रणाली और अनुप्रयोग	202141056309	04.12.2021
20	प्रजोफ पु	इलेक्ट्रिक वाहन के यूनिवर्सल मोटर ड्राइव सह चार्जिंग के लिए विधि, प्रणाली और उपकरण	202241004255	25.01.2022
21	सौम्या कामथ:	माइक्रोटिक केराटाइटिस के स्वचालित निदान के लिए विधि, प्रणाली और उपकरण	202241008784	19.02.2022
22	प्रजोफ पु	वोल्टेज संतुलन सुविधाओं के साथ इवी बैटरी पैक	202241008785	19.02.2022
23	सुरेश एस नहीं	संशोधित डामर बाइंडर की भंडारण स्थिरता की जांच के लिए पृथक्करण ट्यूब	202241010501	25.02.2022
24	हेमंत कुमारी	स्पार्क डिस्चार्ज तकनीक का उपयोग करके मैग्नेटोरियोलॉजिकल (एमआर) द्रव के उत्पादन के लिए एकल-चरणीय विधि	202241010082	25.02.2022
25	नागेंद्रप्पा एच.	कई स्रोतों, भार और ऊर्जा भंडारण उपकरणों को इंटरफेस करने के लिए एक कॉम्पैक्ट पृथक डीसी/डीसी मल्टीपोर्ट कनवर्टर	202241012406	07.03.2022
26	तुकाराम मोगेर	पावर सिस्टम में मेजर इवेंट डिटेक्शन के लिए विधि और प्रणाली	202241012056	08.03.2022

18.2 उद्योग संस्थान सहयोग

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिक विभाग

आईबीएम और एनआईटीके-आईबीएम कंप्यूटर सिस्टम रिसर्च ग्रुप, एनआईटीके, जेम5, फूल सिस्टम सिम्युलेटर में पावर प्रोसेसर मॉडल बनाने के लिए काम कर रहे हैं।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

डॉ.। सौम्या कामत

हेवलेट पैकार्ड एंटरप्राइज (एचपीई) बैंगलोर।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिक विभाग

उद्योग का नाम:-

टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स इंडिया लिमिटेड

एएमडी इंडिया प्र। लिमिटेड

इंटेल्

डेल, टेक्नोलॉजीज

मीडियाटेक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

एनएक्सपी इंडिया प्रा। लिमिटेड

सैमसंग सेमीकंडक्टर्स

राष्ट्रीय उपकरण

एबीबी ग्लोबल इंडस्ट्रीज एंड सर्विसेज प्रा। लिमिटेड

सीमेंस टेक्नोलॉजी एंड सर्विसेज प्रा। लिमिटेड

ताल

एनवीडिया ग्राफिक्स प्राइवेट लिमिटेड

बाजू

सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान, प्रशिक्षण आदि): शैक्षणिक और अनुसंधान।

अवधि/अवधि:- अप्रैल 2021 से मार्च 2022

यांत्रिक अभियांत्रिक विभाग

1. आईएफबी गोवा, उद्योग प्रायोजित अनुसंधान, डॉ हेमंत कुमार, डॉ जयराज पी, डॉ शरणप्पा, डॉ के वी गंगाधरन
2. एनएमपीटी, औद्योगिक परामर्श, डॉ बिजुना (एसओएम), डॉ के वी. गंगाधरन
3. एमआरपीएल, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के. वी गंगाधरन, डॉ पृथ्वीराज (ऐप मेच)
4. एनएमपीटी, औद्योगिक संरक्षण, डॉ पृथ्वीराज (ऐप मेच), डॉ शीना (एसवोएम), डॉ के. वी. गंगाधरन
5. वंडरला कोचीन, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के. वी. गंगाधरन
6. वंडरला बेंगलोर, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के. वी. गंगाधरन
7. वंडरला हैदराबाद, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के. वी. गंगाधरन
8. एमआरपीएल, प्रबंधन प्रशिक्षण कार्यक्रम, डॉ शीना (एसओएम) डॉ के. वी. गंगाधरन
9. ओएमपीएल, औद्योगिक, संरक्षण, डॉ रंजीथ और डॉ के. वी. गंगाधरन

10. क्लैसिक फ्यूशन, औद्योगिक संरक्षण, डॉ बिजुना (एसओएम), डॉ के.वी. गंगाधरन
11. हाई टेक बैटरीज, औद्योगिक संगणना, डॉ बिजुना (एसओएम), डॉ के. वी. गंगाधरन
12. आईकेपी नॉलेज पार्क, बीआरआईसी हाकातान, डॉ शौम्या कामथ (सीएस) और डॉ सुप्रभा (एसवोएम), डॉ के.वी. गंगाधरन
13. एमआरपीएल, INVENCIO - डिजाइन प्रतियोगिता, डॉ पृथ्वीराज (ऐप टेक), डॉ के. वी गंगाधर
14. रामबल इंडिया लिमिटेड चेन्नई, उद्योग प्रयोजित अनुसंधान, डॉ हेमंत कुमार, प्रो के.वी. गंगाधरन, डॉ शरणप्पा जे, डॉ माहम्मद रिजवान रहमान (सामग्री और धातु विज्ञान इंजीनियरिंग)
15. अशोक लीलैंड लिमिटेड चेन्नई, प्रयोजित अनुसंधान, डॉ हेमंत कुमार, प्रो के. वी. गंगाधरन, डॉ शरणप्पा जे, डॉ माहम्मद रिजवान रहमान (सामग्री और धातु विज्ञान इंजीनियरिंग)
16. आर्य टेक्नोक्रेट्स बेलगाम, निर्माण के लिए सहयोग, डॉ हेमंत कुमार
17. एयूएम टेक्नो स्प्रे, रिसर्च, डॉ रमेश एम आर और डॉ शरणप्पा जे।
18. फ्लो एंड फोर्स इंजीनियर्स, बेंगलोर, चल रही इंप्रिंट परियोजना में औद्योगिक भागीदार, डॉ अजय कुमार यादव।

मेसर्स सिस्कन इंस्ट्रूमेंट्स, बेंगलोर, चल रही इंप्रिंट परियोजना में औद्योगिक भागीदार, और डीएसटी सीईआरआई परियोजना, डॉ. अजय कुमार यादव।

प्रबंधन विद्यपीठ

उद्योग का नाम:- न्यू मैंगलोर पोर्ट ट्रस्ट। सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान प्रशिक्षण आदि) :- परामर्श अवधि/अवधि 2 वर्ष।

19. महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

सिविल अभियांत्रिक विभाग

पुरस्कार और सम्मान प्रोफेसर वर्गीज जॉर्ज को “हरित भवन और निर्मि पर्यावरण” पर ज्ञान के लिए अगस्त 2021 में आईजीबीसी और सीआईआई हैदराबाद द्वारा “आईजीबीसी मान्यता प्राप्त संकाय” की उपाधि से सम्मानित किया गया था।

प्रो वर्गीज जॉर्ज को दिसंबर 2021 में एनएमएएमआईटी, निट्टे द्वारा आयोजित स्कोपस इंडेक्सेड - सीटीसीएस-2021 में प्रस्तुत शोध पत्रों के “सर्वश्रेष्ठ समीक्षक” के रूप में सम्मानित किया गया।

प्रोफेसर कट्टा वेंकटरमण को 4 अक्टूबर, 2021 को प्रदान किए गए आईआईआई शताब्दी वर्ष के अवसर पर इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) की ओर से इंजीनियरिंग और राष्ट्र निर्माण के लिए उत्कृष्ट योगदान के लिए स्कॉल आफ ऑनर से सम्मानित किया गया।

रसायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के दौरान उपलब्धियाँ

डॉ. हरि द्वारा प्रस्तुत “अत्यधिक कुशल सौर प्रकाश-चालित BiOX (X=Br/Cl/I) और BiOY हैटैरोजंक्शन (Y=Br/Cl) नैनो फोटोकैटलिस्ट्स इन सस्पेंडेड एंड इमोबिलाइज्ड फॉर्म फॉर मैलाकाइट ग्रीन डाई वेस्टवाटर ट्रीटमेंट” शीर्षक से मौखिक प्रस्तुति। महालिंगम (सह-लेखक: सुकृति मिश्रा और मनसा मंधान) को 6-8 अगस्त, 2021 के दौरान एनआईटी सूरत में आयोजित ऊर्जा और पर्यावरण प्रबंधन के लिए सतत अनुसंधान (अस्त्रीम 2021) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में इकोनीड्स फाउंडेशन द्वारा प्रायोजित सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति से सम्मानित किया गया है।

मिनिमोल एम, विद्या शेटी के और सैदत्ता एम.बी. को मिनरल प्रोसेसिंग के तहत सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार। सीएसआईआर-खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर में 26-30 दिसंबर 2021 के दौरान आयोजित इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स () के भारतीय केमिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस और 74 वें वार्षिक सत्र में “ई-कचरे से जिंक की बायोलीचिंग” के लिए प्रस्तुत किया गया। भारत।

प्रो. राज मोहन बी. को कर्नाटक राज्य परिषद फॉर विज्ञान और प्रौद्योगिकी, जीओके द्वारा युवा इंजीनियरों 2019 के लिए प्रो. सतीश धवन पुरस्कार मिला।

रसायनिकी विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 को दौरान उपलब्धियाँ डॉ देबश्री चक्रवर्ती ने डीएसटी, सरकार से एसईआरबी महिला उत्कृष्टता पुरस्कार 2022 प्राप्त किया भारत की।

प्रो.डी. कृष्णा भट ने करियर लॉगि अम्पैक्ट (रैंक : 230963) के साथ-साथ वर्ष 2020 (रैंक: 67938) के लिए दुनिया के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की सूची में एक स्थान हासिल किया। प्रो. भट को रॉयस सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, लंदन, यूके द्वारा अत्यधिक उद्धृत लेखक के रूप में प्रशंसा प्रमाण पत्र से भी सम्मानित किया गया था।

प्रो. अरुण इस्लूर ने स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी (अक्टूबर 2021) द्वारा सर्वेक्षण के अनुसार दुनिया के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की सूची में स्थान हासिल किया। उन्हें 10000+ नामांकन (सितंबर 2021) के बीच अकादमी (एक गैर-लाभकारी संगठन) द्वारा सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार (राष्ट्रीय स्तर पर विज्ञान में दूसरा स्थान) प्राप्त हुआ।

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी के विभाग

पुरस्कार और मान्यता

- प्रो. अन्नप्पा ने 18 मार्च, 2022 को बिट्स बेस्ट पीएचडी थीसिस अवार्ड समारोह - 2020, मीडिया सेंटर, सिद्धगंगा प्रौद्योगिकी संस्थान, तुमकुरु से सर्वश्रेष्ठ थीसिस पुरस्कार प्राप्त किया।
- श्री महेंद्र प्रताप सिंह को जनवरी, 2020-सितंबर 2021 के दौरान सम्मेलनों, पत्रिकाओं में शोध प्रकाशनों में योगदान के सम्मान में आईईईई कॉमसोक बेंगलोर से प्रोत्साहन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. बिस्वजीत आर भौमिक को 2021 आईईईई 18 वें इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (आईईई इन्डीकोन 2021) दिसंबर 19-21, 2021, गुवाहाटी, भारत में 10000.00 आईएनआर के मौद्रिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- डॉ. बिस्वजीत आर भौमिक को 2021 आईईईई 18 वें परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईई इन्डीकोन 2021) दिसंबर 19-21, 2021, गुवाहाटी, भारत में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

- डॉ. बिश्वजीत आर भौमिक को विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार द्वारा प्रायोजित स्टार्ट - अप अनुसंधान अनुदान पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- डॉ. सौरव कांति अद्या, अर्पणा चकमा (पीजी छात्र) ने संचार प्रणाली और नेटवर्क (कॉम्सनेट्स 2021), बेंगलोर, भारत पर 13 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन से सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार (पोस्टर ट्रैक) प्राप्त किया।
- सर्वर सहित पैमाने पर अधिक सेवा प्रदान करने के लिए (स्टीयर्स 2021), 10 मई - 13 मई, 2021 को 21 वीं IEEE/ACM CCGrid 2021 के साथ अयोजित किया गया। मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया। वेबसाइट: <http://www.steers.iitkgp.ac.in/2021> आयोजन अध्यक्ष: डॉ सौरव कांति अद्या।
- कोहरे नेटवर्क पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: आईईईई एनटीएस 2021, हैदराबाद, भारत, 13 दिसंबर - 16 दिसंबर, 2021 के साथ अगली पीढ़ी के सेलुलर संचार प्रणाली। वेबसाइट: <http://ants2021.ieee-comsoc-ants.org/> कोहरा - नेटवर्क/. आयोजन अध्यक्ष: डॉ. सौरव कांति अद्या
- कंप्यूटिंग में नवीनतम अत्याधुनिक तकनीकों पर कार्यशाला, 29 अक्टूबर - 2 नवंबर, 2021, कॉम्पसोक चैप्टर और वाईई, एनआईटीके आईईईई छात्र शाखा। आयोजन अध्यक्ष: डॉ सौरव कांति अद्या।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिक विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के दौरान उपलब्धियाँ

डॉ प्रभु कृष्णन, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग। स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी के एक अध्ययन ने उन शोधकर्तों के नाम प्रकाशित किए हैं जो वर्ष 2020 के लिए “अपडेटेड साइंस वाइड” में प्रकाशनों और उद्धरणों के माध्यम से उत्पादकता के आधार पर अपने क्षेत्र में शीर्ष 2% में हैं। स्कोपस डेटाबेस से मानकीकृत उद्धरण संकेतकों का लेखक डेटा बेस। एनआईटीके सुरत्कल के 7 संकाय शोधकर्तों ने इस सूची में शीर्ष 2% वैश्विक वैज्ञानिकों में शामिल किया है।

ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग डॉ मंदीप सिंह ने ईसीई विभाग, आईआईएससी बेंगलोर के साथ संयुक्त शोध करने के लिए भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) विजिटिंग वैज्ञानिक पुरस्कार प्राप्त किया है।

डॉ. कृष्णमूर्ति कंदासामी, और मुरलीधर कुलकर्णी, गोरिकी पोलैया विभाग, ई एंड सी इंजीनियरिंग, मेस्कॉन 2021 में प्रस्तुत पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार: समीक्षकों कऔर सत्र अध्यक्षो द्वारा मूल्यांकन रिपोर्ट के आधार पर, निम्नलिखित पेपर को सर्वश्रेष्ठ के रूप में सम्मानित किया गया है। 28/08/2021/डी2टी9एस1 पर तकनीकी सत्र की प्रस्तुति की तिथि और सत्र में प्रस्तुत पत्रों के बीच पेपर। (आरएफ एनजी हार्वेस्टिंग के लिए बढ़ी हुई लाभ के साथ ट्रिपल-बैंड संशोधित स्ववायर स्लॉट एंटीन” आईईईई मद्रास अनुभाग अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (मेस्कॉन 2021) चेन्नई, भारत में आयोजित)।

डॉ. पी. श्रीहरि, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, पुरुषोत्तम लिंगदेवरु, बेठी परधासरधि, गनरी श्रीनाथ, “ए कॉन्सेप्टुअल फ्रेमवर्क फॉर नॉलेज एडेड पैसिव रडार सिस्टम” 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी (कनेक्ट) 9-11, जुलाई 2021।

डॉ. पी. श्रीहरि, डॉ. जॉन डिसूजा विभाग ई एंड सी इंजीनियरिंग, परमानंद जेना, अशोक चक्रवर्ती महिपति, श्रीनाथ गनरी ट्रैक, लेवल बेस्ट पेपर अवार्ड “नॉनलाइनियर फ्रीक्वेंसी मॉड्युलेटेड वेवफॉर्म ऑप्टिमाइजेशन फॉर ए को ऑपरेटिव रडार - कम्यूनिकेशन सिस्टम” शीर्षक वाले पेपर के लिए। 2021 इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कनेक्ट) 9-11, जुलाई 2021।

डॉ. पी. श्रीहरि, डॉ. यू श्रीपति आचार्य, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, डी एसएल प्रहर्षिता, बेथी पारधा सारधी, जी.वी.के शर्मा, “हार्ड-फ्रीक्वेंसी और लो-लेटेंसी डीएसपी आर्किटेक्चर फॉर इंफॉर्मेशन मैट्रिक्स” नामक पेपर के लिए ट्रैक लेवल बेस्ट पेपर अवार्ड फ्यूजन” 2021 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रॉनिक्स टेक्नोलॉजीज (कनेक्ट) 9-11, जुलाई 2021।

डॉ. संदीप कुमार ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, वैष्णवी सुर्वे, प्रदीप गोरें को वीएलएसआई में संदीप कुमार, प्रदीप गोररे द्वारा सह-लेखक रोगी निगरानी के लिए उच्च दक्षता

ब्रॉडबैंड मिश्रित मोड पावर एम्पलीफायर नामक पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार मिला है। प्रौद्योगिकी और एम्बेडेड सिस्टम्स ट्रैक 2021 का 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (आईसीएससी) सम्मेलन, 25-27 नवंबर, 2021 जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा, भारत में।

डॉ. संदीप कुमार ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, मॉडलथिक्स कंपनी यूएसए से अभिवादन प्राप्त किया! : 10 लाइसेंस आरएफआईसी और एमएमआईसी नैनो मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस डिजाइन किट (पीडीके) एक्जम्पलर लाइब्रेरी ईसीई विभाग, एनआईटीके को मॉडलथिक्स यूनिवर्सिटी प्रोग्राम के माध्यम से एक वर्ष के लिए प्रदान की गई है।

ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग के डॉ श्याम लाल ने “एच एंड ई-दाग सी आरसी हिस्टोपैथोलॉजी छवियों से डीप लर्निंग आधारित ऑटोमेटेड कोलन कैंसर डिटेक्शन सिस्टम के डिजाइन और विकास” की परियोजना के लिए \$ 5000 (आईएनआर 373,681.25) का गूगल क्लाउड रिसर्च अवार्ड प्राप्त किया 19 जनवरी 2022।

दीक्षा एम.एस. फाइनल ईयर बीटेक ईसीई और एनआईटीके आईईईई चेचर ने आईईईई इंडिया काउंसिल और वूमेन इन इंजीनियरिंग एफिनटी ग्रुप के सहयोग से होप फाउंडेशन द्वारा वर्ष 2021 के लिए प्रतिष्ठित श्री प्रहलाद पी छाबड़िया को सर्वश्रेष्ठ निवर्तमान महिला छात्र पुरस्कार प्राप्त किया। यह पुरस्कार युवा महिलाओं की विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में उनकी उपलब्धियों के लिए अकादमिक और व्यावसायिक उपलब्धियों की सराहना करता है। इस पुरस्कार में 1,25,000/- रुपये (एक लाख पच्चीस हजार रुपये मात्र), एक पदक और एक प्रशस्ति पत्र शामिल है जो होप फाउंडेशन द्वारा प्रायोजित है। <http://hfrcieeeawards.org/index.php/winners-2021/>

यांत्रिक अभियांत्रिक विभाग

उल्लेखनीय उपलब्धियां: वर्ष के दौरान उपलब्धियां

1. ऑनलाइन शिक्षण और अनुसंधान में तैयार और संलग्न। ऑनलाइन मोड में सभी विषयों को पढ़ाने के लिए सामग्री के लिए विकसित शिक्षाशास्त्र।
2. विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों से इमप्रिंट परियोजनाओं सहित कई अनुसंधान परियोजनाएं

3. ऑफलाइन और ऑनलाइन तकनीकी कार्यशालाओं और संकाय पुनश्चर्या पाठ्यक्रमों का आयोजन।
4. पत्रिकाओं और सम्मेलनों में 250 से अधिक पेपर।
5. आईपीआर दाखिल करना।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिक विभाग महत्वपूर्ण उपलब्धियां

पुरस्कार और सम्मान

1. डॉ. देबाशीष जेना ने “मानकीकृत प्रशस्ति पत्र संकेतकों के अद्यतन विज्ञान व्यापक लेखक डेटा बेस में स्थान पाया है जो स्कोपस डेटा आधारित है जो उद्घरण वर्ष 2020 में 2% या उससे अधिक के प्रतिशत रैंक के साथ अद्यतन किया गया है।
2. प्रो.बी. वेंकटसेपेरुमल को 18 सितंबर 2021 को कर्नाटक सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर अनुसंधान प्रकाशन (एआरपी) विज्ञान ग्रुप के लिए पुरस्कार मिला।
3. आठवीं कक्षा के छात्र सूरज कुलकर्णी (181ईई248) और निखिल नायर (181ईई131)। बीटेक। इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग ने 30 मार्च से 3 अप्रैल, 2021 तक ऑनलाइन आयोजित ई-ऑनलाइन आयोजित ई-यंत्र रोबोटिक्स प्रतियोगिता (ईवाईआरसी 2020-21) के फाइनल में भाग लिया है। इस टीम को “सहायक बॉट” थीम में 465 टीमों में से 7 फाइनलिस्ट में से एक रूप में चुना गया है और इस थीम में प्रथम स्थान पर रखा गया है।

उल्लेखनीय उपलब्धियां : वर्ष के दौरान उपलब्धियां

1. प्रो. बी. वेंकटसेपेरुमल को 26 नवंबर 2021 को इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियर्स - फेलो आईईईटीके के फेलो के रूप में सम्मानित किया गया।
2. प्रो. बी. वेंकटसेपेरुमल को 26 सितंबर 2021 को इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)- फेलो आई के फेलो के रूप में सम्मानित किया गया।
3. डॉ. गुरुराज एस. पूनेकर 31 दिसंबर 2021 को सिनजीन इंटरनेशनल लिमिटेड, एमएसईजेड मैंगलोर

द्वारा ऊर्जा संरक्षण सप्ताह के अवलोकन के समापन समारोह के मुख्य अतिथि थे।

4. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. गुरुराज एस. पुनेकर को इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग बोर्ड एमवीजे कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बेंगलोर की स्वायत्त योजना और पाठ्यक्रम की समीक्षा के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में आमंत्रित किया गया था। ऑनलाइन बैठक 29 नवंबर 2021 (सोमवार) को निर्धारित की गई थी।
5. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग के डॉ रवि रौशन ने 28-29 दिसंबर, 2021 के दौरान संचार और क्म्यूटिंग प्रौद्योगिकी (आईसीएसीसीटी-2021) में प्रगति पर वर्चुअल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस के दौरान सत्र-अध्यक्ष के रूप में योगदान दिया।
6. डॉ. आर कल्पना, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग ने 22-10-2021 को कंपनी में सुविधाओं का पता लगाने और संस्थान में ईवी रिसर्च लैब स्थापित करने के लिए एसईजी ऑटोमोटिव कंपनी, बेंगलोर का दौरा किया और एडोमेंट अकाउंट के तहत पूर्व छात्र शुल्क प्रमुख द्वारा वित्त पोषित किया गया। एनआईटीके, सुरथकल।
7. डॉ. प्रजोफ पी. को 14 अगस्त 2021 को आईईईई के वरिष्ठ सदस्य के ग्रेड में पदोन्नत किया गया था।
8. डॉ. प्रजोफ पी. को शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए ई एंड ई विभाग, मलनाड कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हसन में अध्ययन बोर्ड की बैठक में आमंत्रित किया गया था।
9. डॉ. प्रजोफ पी. को शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए ई एंड ई विभागस अमृता स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग (एम.टेक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए), कोयंबटूर में अध्ययन बोर्ड की बैठक में आमंत्रित किया गया था।
10. डॉ. प्रजोफ पी. ने आईईईई आईए/आईई/पीआएलएस संयुक्त अध्याय केरल द्वारा आयोजित पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (पीईएसजीआरई 2022) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2022 में तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य और ट्रेक चेरर के रूप में कार्य किया।, 2-5

जनवरी 2022 के दौरान तिरुवनंतपुरम, केरल, भारत में आयोजित किया गया।

11. डॉ. प्रजोफ पी. और डॉ. दस्तागिरी रेड्डी ने हेला इंडिया ऑटोमोटिव प्राइवेट लिमिटेड का दौरा किया। लिमिटेड, पुणे, 15 से 17 नवंबर, 2021 तक पेटेंट व्यावसायीकरण और अनुसंधान सहयोग की संभावना तलाशने के लिए। इस यात्रा को पूर्व छात्र मामले और संस्थागत संबंध कोष, एनआईटीके, सुरथकाली द्वारा वित्त पोषित किया गया था।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के दौरान उपलब्धियाँ

डॉ. सौम्या कामत,

1. आईईईई बेंगलोर सेक्शन, भारत द्वारा आयोजित इलेक्ट्रॉनिक्स, क्म्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी (आईईईई कनेक्ट 2021) पर 7 वे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “सस्ती फंडस इमेजिंग तकनीकों से डायबिटिक रेटिनोपैथी का गहन अध्ययन आधारित पता लगाने” के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार
2. कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया (कोलकाता चैप्टर) द्वारा आयोजित सूचना प्रौद्योगिकी के उभरते अनुप्रयोगों (ईएआईटी) पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “फीचर एडैप्शन और प्रासंगिका प्रतिक्रिया के आधार पर संकल्पनात्मक तंत्रिक नेटवर्क का उपयोग करके स्केच- आधारित छवि पुनर्प्राप्ति” के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार कल्याणी विश्वविद्यालय में।

धातुकर्म और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

पुरस्कार और मान्यताएँ

प्रो.एस. आनंदन को 7 सितंबर 2021 को रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (एफआरएससी), लंदन, यूके के फेलो के रूप में भर्ती कराया गया है।

छात्रों की उपलब्धियाँ:

द्वितीय सेमेस्टर की अपर्णा केशरवानी। मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग विभाग के एमटेक को इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ इन्वेस्टर्स एसोसिएशन आईएफआईए

और मुख्य अंतर्राष्ट्रीय साझेदार ऑक्सफोर्ड के संरक्षण में ओएफईडी द्वारा आयोजित इनोवेशन वीक आईडब्ल्यूए 2021 के ऑनलाइन संस्करण में 8 से 12 सितंबर 2021 के दौरान मास्टर ऑफ इनोवेशन के पुरस्कार से सम्मानित किया गया। बिजनेसे गुप - पेटेंट पत्रिका - पीक्यूआई अमेरिकन इनिशिएटिव - शारजाह रिसर्च टेक्नोलॉजी एक इनोवेशन पार्क, संयुक्त अरब अमीरात - स्पार्किनोव, भारत।

तृतीय सेमेस्टर के भोसले आकाश दत्त। एनआईटीके सुरथकल में 21 मार्च से 27 मार्च के दौरान धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग के एमटेक (पीजी कप में धावक कबड्डी) से सम्मानित किया गया।

तृतीय सेमेस्टर के भोसले आकाश दत्त। एनआईटीके सुरथकल में 21 मार्च से 27 मार्च के दौरान धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग के एमटेक (पीजी कप में धावक क्रिकेट) से सम्मानित किया गया।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग के बीटेक अंतिम वर्ष के नितिन पाल ने ओपी ज़िंदल इंजीनियरिंग और प्रबंधन छात्रवृत्ति (2021) प्राप्त की भारत के प्रमुख संस्थानों (आईआईटी, एनआईटी, आईआईएम) से चुने गए 100 छात्रों (80 इंजीनियरिंग और 20 प्रबंधन) को योग्यता आधारित छात्रवृत्ति प्रदान की जाती है।

प्रबंधन विद्यापीठ

1 अप्रैल 2021 से 31 मार्च 2022 के दौरान उपलब्धियां

1. डॉ. धिशन पी ने सीपीएसीई और आईएमआरएफ, आंध्रप्रदेश, भारत द्वारा आयोजित 5 सितंबर 2021 को श्री सर्वपल्ली राधाकृष्णन “अंग्रेजी और तुलनात्मक साहित्य में सर्वश्रेष्ठ शिक्षक पुरस्कार” प्राप्त किया।
2. कुमार, एस.पी., साहा एस. और आनंद, ए. (2021), “ए ग्रीन ह्यमन रिसोर्स मैनेजमेंट अप्रोच ऑफ पार्टिसिपेशन इन डिजीजन मेकिंग एंड बिहेवियरल आउटकम्स - एक मॉडरेट मध्यस्थता मॉडल”, इंटरनेशनल जर्नल आफ ऑर्गनाइजेशन एनालिसिस, वॉल्यूम। अग्रिम-मद्रण सं. आगे-मुद्रण। <https://doi.org/10.1108/IJOA-09-2021-2954>
3. कुमार, एस.पी. (2022)। व्यक्तिपरक भलाई और नौकरी के प्रदर्शन पर विश्वविद्यालय के शिक्षकों की नौकरी की संतुष्टि का प्रभाव। जर्नल ऑफ

इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, 35 (विशेष अंक), 160-167।

अन्य:

1. कौदुर, शशिकांत, “दशसाहित्य और समुदाय: बीसवीं शताब्दी में पुरंदरदास का प्रतीक” (कन्नड़) भक्ति-बहु अभिव्यक्ति व्याख्यान श्रृंखला के तहत, शस्त्रीय कन्नड़ में अध्ययन के लिए उत्कृष्टता केंद्र, भारतीय भाषाओं का केंद्रीय संस्थान, मैसूर 19 अगस्त 2021 को।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

पुरस्कार और मान्यताएँ

1. कुमार वी., साजिद के सुब्बा राव, मनु (2021) “स्लॉटेड बैरियर के साथ वॉल टाईप ब्रेकवाटर पर गतिशील दबाव की प्रयोगिक जांच,” सिविल इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिमों पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएसीई 2021), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर में आयोजित 2021 और बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
2. श्रीलक्ष्मी मधुसूदनन, सुब्बा राव (2021), “कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके लहर क्षीणन पर तटीय वनस्पति के प्रभाव का प्रदर्शन विश्लेषण”, जहाज प्रौद्योगिकी विभाग में आयोजित नौसेना और महासागर इंजीनियरिंग (iCANOE'21) में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (19-20 नवंबर 2021) और सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
3. सुरक्षिता, मनु सुब्बा राव (2021) “वेजिटेशन मीडो द्वारा तटीय संरक्षण कार्य के सॉफ्ट विकल्पों पर भौतिक मॉडल अध्ययन - एक समीक्षा” एसवीआईटी सूरत में हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग (हाइड्रो 2021 इंटरनेशनल) पर 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 दिसंबर, 2021 के दौरान गुजरात, भारत और बेस्ट पेपर प्रेजेंटेशन अवार्ड से सम्मानित किया गया है।

बुनियादी ढांचे के निर्माण के लिए जोड़

बिल्डिंग इंफ्रास्ट्रक्चर

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा खाली किया

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

गया भवन (एक नए भवन में जाने के दौरान) ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग को आवंटित किया गया है।

शारीरिक शिक्षा एवं खेल विभाग

अवसंरचना का संवर्धन सुविधाएँ

छात्रों के उपयोग के लिए अधिकांश सुविधाओं के साथ नव क्रीड़ा संकुल प्रदान किया गया है। इस नव क्रीड़ा संकुल में उपलब्ध सुविधाएं फिटनेस जिम, टेबल टेनिस हॉल, बैडमिंटन हॉल हैं। इंडोर गेम्स हॉल, एरोबिक डॉस डॉल, इंडोर क्रिकेट पिंच, क्रिकेट पवेलियन, एथलेटिक पवेलियन, डिपार्टमेंट ऑफिस, स्टोर रूम, लॉकर सुविधाओं के साथ कई आउटडोर गेम्स के लिए ड्रेसिंग/ चेंजिंग रूम और सांस्कृतिक गतिविधियों के लिए आवश्यक स्नान कक्ष और शोचालय, स्टेज और ग्रीन रूम। कबड्डी पुरुष और महिला टीमों में नियमित रूप से अभ्यास करती हैं और एक हॉल में रखी सिंथेटिक मैट पर मैच आयोजित किए जाते हैं। छात्रों के उपयोग के लिए उपलब्ध कराई गई पोर्टेबल वॉलीबॉल पोस्ट में वॉलीबॉल खेलने का प्रावधान भी है। नव क्रीड़ा संकुल के पूर्वी हिस्से में मैदान को समतल कर दिया गया है और खेलने के लिए अधिक जगह उपलब्ध कराई है। उस मैदान पर रखे गए एथलेटिक ट्रैक के पूर्वी हिस्से में एक अलग हॉकी मैदान रखा जा सकता है। तरणताल के पूर्वी हिस्से में अलग हेंडबॉल और खो-खो कोर्ट बनाने के लिए समतलीकरण का काम किया जा रहा है।

शारीरिक शिक्षा एवं खेलकूद: इस महामारी से प्रभावित वर्ष के दौरान इस परिसर में उपस्थित विद्यार्थियों में से खिलाड़ियों का चयन करने वाले सभी खेलों में संस्थान टीमों का गठन किया। फुटबॉल टीमों का गठन किया गया। फुटबॉल टीम ने जनवरी और फरवरी, 2022 के महीनों के दौरान कर्नाटक राज्य फुटबॉल संघ के मंगलुरु 'बी' डिवीजन लीग और नाक-आउट टूर्नामेंट में भाग लिया बास्केटबॉल पुरुष और महिला टीमों ने 03 मार्च 06 मार्च के दौरान हमारे संस्थान में आयोजित "स्लैम डंक" टूर्नामेंट में भाग लिया। 2022 हमारे संस्थान में 11 से 13 मार्च, 2022 के दौरान "स्मैश" एक आमंत्रण इंटर कॉलेजिएट बैडमिंटन टूर्नामेंट आयोजित किया गया था, जिसमें डीके जिले के 08 कॉलेजों ने भाग लिया और एनआईटीके पुरुषों की टीम ने उपविजेता का स्थान हासिल किया।

उपलब्धियाँ

1996 बीटेक बैच रीयूनियन 20 से 22 दिसंबर 2021 को एनआईटीके सुरत्कल में आयोजित किया गया

एनआईटीके सुरत्कल के बीटेक 1996 बैच के पुनर्मिलन का आयोजन एनआईटीके परिसर में 20 से 22 दिसंबर 2021 को किया गया था।

1996 बैच से लिखें क्षण क्षणभंगुर हैं; समय एक सातत्य है। अनुभव सामूहिक यादें बनाते हैं जो हमें समय और स्थान के दूर के विस्तार में समृद्ध और बांधती हैं।

केआईसी से स्नातक होने के 25 साल बाद, हमारी व्यक्तिगत और सामूहिक चेतना में अमिट रूप से उकेरे गए उदार अनुभवों के एक समूह के साथ, हम में से एक छोटी लेकिन प्रतिबद्ध संख्या 20 दिसंबर 2021 को सटीक होने के लिए अपने अल्मा मेटर के पवित्र मैदान पर फिर से उतरी। यह भावनाओं, यादों और पुरानी यादों की भीड़ थी, जो समय और भौतिकता को पार करने वाले कैम्पस मेटावर्स में दो दिनों के विसर्जन में पैक किया गया था। समुद्र तट के खेल और खेलों के साथ परिसर के जीवन के दो दिन, समुद्र के तारों वाले आकाश के नीचे भोज, मंडप में एक संगीत और नृत्य रात, पुराने लोगों के साथ एम्बेड करने के लिए नए अनुभव बनाना, और हमारे इंजीनियरिंग दिनों के स्वादिष्ट भोजन में शामिल होना। हमने निदेशक प्रो. के. उमामहेश्वर राव और पूर्व छात्र मामलों के डीन, प्रो. विजय देसाई और मुख्य छात्रावास वार्डन, प्रो. राज मोहन के साथ भी बहुत ही रोचक और अंतर्दृष्टिपूर्ण चर्चा की। बातचीत को आगे ले जाने के तरीकों पर कई विचारों के सामने आने के साथ पूर्व छात्रों और संस्थान के बीच रचनात्मक जुड़ाव की दिशा में बातचीत बेहद सार्थक और केंद्रित थी।

कुल मिलाकर, यह एक अद्भुत अनुभव था और हम समृद्ध यादों के साथ चले गए, पुरानी और नई और वापस आने की प्रतीक्षा कर रहे थे, जहां यह सब शुरू हुआ था!



1996 बैच की एक समूह तस्वीर

1995 बीटेक बैच रीयूनियन 27 और 28 दिसंबर 2021 को एनआईटीके सुरत्कल में आयोजित किया गया

एनआईटीके सुरत्कल के बीटेक 1995 बैच ने 27 और 28 दिसंबर 2021 को एनआईटीके परिसर में 25 वे वर्ष का आयोजन किया।

1995 बैच से लिखें

महामारी की विपरीत परिस्थितियों का सामना करते हुए, 1995 बैच के छात्रों ने 27-28 दिसंबर, 2021 को अपने 25 वें वर्ष के पुनर्मिलन के लिए परिसर में प्रवेश किया। डीन (एए एंड आईआर), प्रो. विजय देसाई ने सुनिश्चित किया कि पुनर्मिलन कार्यक्रमों के लिए सभी व्यवस्थाएं मौजूद थीं एनआईटीके के निदेशक उमामहेश्वर राव ने बैच का स्वागत किया और उन्हें एनआईटीके के साथ जो कुछ भी बदला है, उसे अपडेट किया, और देश के सबसे अच्छे संस्थानों में से एक बनाने का प्रयास करते हुए आगे का रास्ता बताया। उन्होंने ऐसा करने में पूर्व छात्रों की भूमिका पर जोर दिया। बधाई और समूह तस्वीरें पोस्ट करें, एक शानदार देपहर के भोजन पर बातचीत जारी रही बैच में आईस-ब्रेकर इवेंट का मजा था, जिसमें समूह विभाजित था क्योंकि उन्होंने अपने बैचमेट्स को सीमित सुराग से पहचानने का प्रयास किया था। समुद्र दर्शन और समूह तस्वीरों में चाय-भजी के ब्रेक के बाद, बैच वॉलीबॉल और फुटबॉल के वरिष्ठ नागरिक संस्करण के लिए समुद्र तट पर पहुंचे।

दूसरे दिन कॉलेज के मैदान में क्रिकेट मैच शुरू हुआ। छोटे समूहों ने परिसर का पता लगाया, विभागों का दौरा किया, और प्रोफेसरों के साथ पकड़ा। शाम की शुरुआत सुंदर के साथ पुराने छात्रवास के द्वारा पर अंडे के जादू के फिर से निर्माण के साथ हुई। 2 यादगार दिनों को समेटते हुए, बैच संगीत, नृत्य और शानदार भोजन की अविस्मरणीय शाम के लिए पनम्बूर के पास एक विशेष रूप से पहचाने गए और मंचित समुद्र तट स्थान पर इकट्ठा हुआ। 2 रोमांचक दिनों के बाद, 1995 का बैच 29 की सुबह भावनात्मक अलविदा और एक और बड़े समूह के साथ, 2025 में फिर से ऐसा करने के वादे के साथ बिखरना शुरू हुआ!



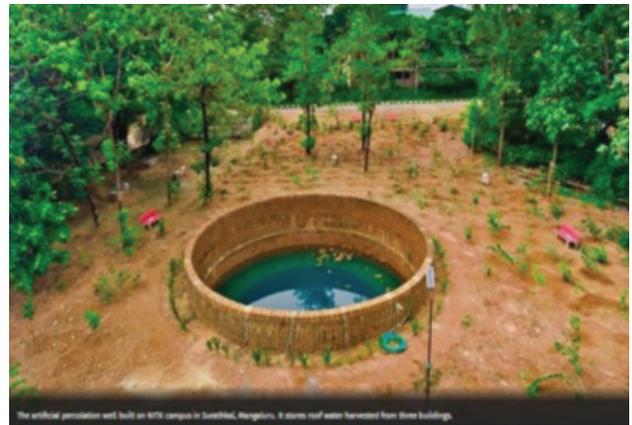
1995 बैच की एक समूह तस्वीर

गैर-वैश्विक और संविदा कर्मचारियों के बच्चों के लिए नकद पुरस्कार और योग्यता प्रमाण पत्र।

1981 बैच के एनआईटीके/केआरईसी के पूर्व छात्रों ने एनआईटीके के गैर-शैक्षणिक और संपर्क कर्मचारियों को रु. 4,73,663/- एनआईटीके/केआरईसी एंडोमनेट फंड में। योगदान का उद्देश्य एनआईटीके गैर-शिक्षण और अनुबंध कर्मचारियों के एसएसएलसी उत्तीर्ण बच्चों के लिए नकद छात्रवृत्ति और योग्यता प्रमाण पत्र प्रदान करना है। यह पुरस्कार रुपये की नकद छात्रवृत्ति है। गैर-शिक्षण/संपर्क कर्मचारियों के दो मेधावी और योग्य बच्चों के लिए 10,000 प्रत्येक, जिन्होंने अपनी एसएसएलसी परीक्षा (2020 की) में सर्वोच्च अंक हासिल किए हैं, सुश्री अनीश डी/ओ श्री श्रीनिवास आर.ई. कार्यालय एनआईटीके सुरत्कल और श्री एम.एस.मंजुनाथ, पुत्र श्री एल महादेवा, रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके सुरत्कल। यह नकद छात्रवृत्ति 6 अगस्त 2021 को एनआईटीके स्थापना दिवस के दौरान दी जाती है।

त्रिशूल जल संचयन - त्रिशूल (8 वें ब्लॉक) छात्रावास के परिवेश के लिए एक भूजल पुनर्भरण परियोजना

1994 के केआरईसी बैच को त्रिशूल जल संचयन के उद्घाटन के लिए आमंत्रित करते हुए प्रसन्नता हो रही है - त्रिशूल (8 वें ब्लॉक) छात्रावास के लिए भूजल पुनर्भरण परियोजना। इसका उद्देश्य भूजल पुनर्भरण के लिए उपलब्ध विभिन्न तकनीकों को अपनाकर एनआईटीके के सामने आने वाली पानी की अपर्याप्तता को कम करना है। यह परियोजना त्रिशूल (8वें ब्लॉक) छात्रावास के आसपास के भूजल पुनर्भरण के लिए है। यह परियोजना त्रिशूल बालक छात्रावास, केनरा बैंक भवन और स्टेट बैंक भवन की छत से वर्षा जल एकत्र करने और तालाब और कुएं के प्रस्तावित स्थान की ओर मोड़ने के लिए डिजाइन की गई है। हरित स्थान बनाने के लिए कुएं के चारों ओर 300 से अधिक पौधे लगाए गए हैं। इस संबंध में परियोजना की कुल लागत लगभग 20 लाख रुपये थी और इसे केआरईसी 1994 बैच द्वारा वित्त पोषित किया गया था।



इस जून-जुलाई में एक कुएं ने 12 लाख लीटर बारिश का पानी जमा किया है

हेरिटेज नेटवर्क से जुड़ना

एनआईटीके ने खुद को द हेरिटेज नेटवर्क में नामांकित करने के लिए अपना आवेदन जमा किया था। हेरिटेज नेटवर्क बीस से अधिक प्रमुख तकनीकी उच्च शिक्षा संस्थानों (एचईआई) का एक इंडो-यूरोपी नेटवर्क है जो संयुक्त रूप से राष्ट्रीय हित और कल्याण की सामान्य प्राथमिकताओं को संबोधित करते हुए अपने शोध और अकादमिक गतिविधियों के माध्यम से सहयोग में लगा हुआ है। हेरिटेज नेटवर्क का उद्देश्य इन लक्ष्यों को प्राप्त करना है भारत और यूरोप के बीच संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं, अकादमिक और अनुसंधान आदान-प्रदान, और उद्योग भागीदारी शुरू करने के इच्छुक भागीदार संस्थानों की पहचान करना। यह नेटवर्क विशेषज्ञता और सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने और उच्च स्तरीय शैक्षिक कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए एक अद्वितीय मंच और रूपरेखा का प्रस्ताव करता है।

ओब्जियल ग्लोबल नेटवर्क के साथ जुड़ना

एनआईटीके ने यूरोपीय संघ अफ्रीका, लैटिन अमेरिका के चुनिंद संस्थानों के साथ अकादमिक और अनुसंधान सहयोग खोलने के लिए ओब्जियल ग्लोबल नेटवर्क में खुद को नामांकित करने के लिए अपना आवेदन जमा किया था। हमारी सदस्यता पात्रता का मूल्यांकन कार्यकारी समिति द्वारा किया गया है और अब हमें इस नेटवर्क के सदस्यों के रूप में स्वीकार किया जाता है। बार्सिलोना में स्थित, ओबेरल ग्लोबल ऑब्जर्वेटरी (<http://obsglob.org/>) ने हाल ही में साझा विकास उद्देश्यों के समर्थन में पुल बनाने के उद्देश्य से 'दक्षिण-दक्षिण-उत्तर' परिप्रेक्ष्य में विविध वैश्विक क्षेत्रों को पूरा करने के लिए अपने जनादेश का विस्तार किया है। यह उच्च शिक्षा क्षेत्र के निम्नलिखित तीन प्रमुख स्तंभों पर ध्यान केंद्रित करता है, फिर भी युवाओं और अन्य संबंधित क्षेत्रों तक अपनी पहुंच बढ़ाता है: अंतर्राष्ट्रीयकरण, गतिशीलता और सहयोगी अंतर्राष्ट्रीय अध्ययन कार्यक्रम गुणवत्ता अश्वासन और मान्यता उपकरण और प्रक्रियाएं। अनुसंधान और नवाचार प्रबंधन। पिछले 14 वर्षों के दौरान, OBREAL -ग्लोबल ऑब्जर्वेटरी ने अनुसंधान, शिक्षा और विकास के लिए सहयोगी परियोजनाओं में विविध क्षेत्रों में महत्वपूर्ण अभिनेताओं को जोड़ने के लिए यूरोप से लैटिन अमेरिका, एशिया, मध्य पूर्व और अफ्रीका तक अपनी पहुंच बढ़ा दी है। OBREAL -ग्लोबल इंडिया चैंप्टर की स्थापना से भारतीय विश्वविद्यालयों और अनुसंधान संस्थानों, विश्वविद्यालय संघों

और उच्च शिक्षा संगठनों के वैश्विक नेटवर्क से जोड़ने की अनुमति मिलेगी जो विकास, अंतर्राष्ट्रीयकरण, अनुसंधान और नवाचार के आसपास मिलकर काम करते हैं।

सीएसआर फंडिंग प्राप्त हुई और परियोजना निष्पादित

मैयर टेक्निमोंट ग्रुप के बारे में मिलन स्थित मैयर टेक्निमोंट ग्रुप अंतर्राष्ट्रीय इंजीनियरिंग और निर्माण (ई एंड सी) में संयंत्र निर्माण में विशेष रूप से हाइड्रोकार्बन सेगमेंट (तेल और गैस, पेट्रोकेमिकल्स और उर्वरक), के साथ-साथ पावर में विशिष्ट दक्षताओं के साथ एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है जनरेशन एंड इंफ्रास्ट्रक्चर। मैयर टेक्निमोंट ग्रुप लगभग 40 अलग-अलग देशों में काम करता है, जिसमें लगभग 50 ऑपरेटिव कंपनियां और लगभग 3,000 अतिरिक्त इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रुमेंटेशन पेशेवरों के साथ लगभग 5,400 कर्मचारियों का एक कार्यबल है। अधिक जानकारी के लिए:

www.mairetecnimont.com

अवायवीय पातन संयंत्र: इंजीनियरिंग और निर्माण, हाइड्रोकार्बन सेक्टर, सर्कुलर इकोनॉमी और ग्रीन केमिस्ट्री में वैश्विक नेता, मैयर टेक्निमोंट ग्रुप ने 500 किलोग्राम के बायोगैस प्लांट को वित्त पोषित किया है, जो अपनी भारतीय रहायक कंपनी टेक्नीमोंट प्राइवेट लिमिटेड (टीसीएमपीएल) के माध्यम से फीडस्टॉक के रूप में खाद्य और सब्जी अपशिष्ट का उपयोग करता है। अपनी सीएसआर पहल का एक हिस्सा और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक सुरथकल में पायलट प्लांट की स्थापना के लिए लगभग 39.60 लाख रुपये का दान दिया है।

कंपनी ने एनआईटीके को पायलट प्रांट के कार्यान्वयन और अनआईटीके परिसर में स्थिरता से संबंधित आगे की गतिविधियों के समर्थन के लिए 4.3 लाख रुपये की छात्रवृत्ति भी प्रदान की है।

यह परियोजना बायोगैस प्रौद्योगिकी, संबंधित ऊर्जा उत्पादन तकनीकों और कौशल के प्रसार के लिए, शिक्षाविदों, छात्रों के साथ-साथ उद्योग कर्मियों के लिए विभिन्न व्याख्यानोस व्यावहारिक प्रशिक्षण और क्षेत्र के दौरे के माध्यम से उपयोगी होगी। यह पहल पर्यावरण प्रदूषण और ऊर्जा की कमी की समस्याओं से निपटने, पर्यावरण के अनुकूल कृषि प्रथाओं को बढ़ावा देने, अक्षय ऊर्जा, पर्यावरण प्रबंधन और सेवाओं के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग बढ़ाने में मददगार होगी।

यह परियोजना बायोगैस संयंत्र के उप-उत्पाद फूड वेस्ट डाइजेस्ट्रेट का उपयोग करके रासायनिक उर्वरकों को बदलने में भी मदद कर सकती है, जिसे आमतौर पर खाद के रूप में उपयोग किया जाता है। खर्च किए गए डाइजेस्ट्रेट के साथ रासायनिक उर्वरक का प्रतिस्थापन प्रमुख ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम कर सकता है। महत्वपूर्ण मील के पथर:

मैयर टेक्निमोंट एस.पी.ए. मिलान ने अपशिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था में अनुसंधान के लिए मैयर टेक्नीमोंट केंद्र के निर्माण के लिए एनआईटीके के साथ पांच साल की अवधि के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

मैयर टेक्निमोंट एस.पी.ए. मिलाने एनआईटीके को शैक्षणिक वर्ष 2021-22 के लिए 35.20 लाख मूल्य की 16 छात्रवृत्तियाँ दान की हैं, जो कि अपशिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था में अनुसंधान के लिए मैयर टेक्निमोंट केंद्र को चलाने और अनुसंधान करने के लिए है, भले ही पूरी दुनिया कोविड 19 महामारी के कारण पीड़ित है।

इसके अलावा, मैयर टेक्निमोंट ग्रुप, अपनी भारतीय सहायक कंपनी टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेड के माध्यम से, मुंबई ने पहले ही 1,47,000/- (कर अतिरिक्त) प्रायोजित किया है ताकि अंतर्राष्ट्रीय कॉर्पोरेट स्तर के सामाजिक आउटरीच कार्यक्रम के आयोजन में शामिल आंशिक खर्चों को पूरा किया जा सके।

अंतर्राष्ट्रीय कॉर्पोरेट स्तर के सामाजिक आउटरीच कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, बायो वेस्ट रीसाइक्लिंग पायलट प्लांट (दोनों इनडोर और आउटडोर) का उद्घाटन समारोह 25 मार्च 2021 को समाज को स्पष्ट संदेश देने के हरादे से आयोजित किया गया था कि, एनआईटीके जैसी संस्थान निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। जैव अपशिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था के क्षेत्र में पूरे देश और दुनिया भर में समुदायों के लिए एक मजबूत भविष्य।

जैव अपशिष्ट पुनर्चक्रण संयंत्र से उत्पन्न स्वच्छ ऊर्जा का उपयोग छात्रों को इस बारे में शिक्षित करने के लिए एक उत्कृष्ट मॉडल के रूप में काम करेगा कि अक्षय ऊर्जा प्रणालियों को स्थायी तरीके से कैसे प्रबंधित किया जाएगा।

इसके अलावा छात्र हरित ऊर्जा के उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के उपकरणों के साथ काम करना भी सीख सकते हैं। कचरे से अक्षय ऊर्जा का उत्पादन छात्रों, आसपास के समुदाय, शहरी स्थानीय निकायों

(यूएलबी) और अन्य शैक्षणिक संस्थानों के लिए एक स्थायी तरीके से अपशिष्ट प्रबंधन के मुद्दों को हल करने के लिए एक उदाहरण स्थापित करेगा।

जनता की धारणा सबसे महत्वपूर्ण एनआईटीके रैंकिंग मापदंडों में से एक है जो किसी विशेष संस्थान की रैंकिंग तय करती है। इस बात को ध्यान में रखते हुए, बीडब्ल्यूआरपी के बारे में जानकारी जो परिसर के अंदर उत्पन्न जैविक कचरे का उपयोग करती है और नवीकरणीय बायोगैस उत्पन्न करती है, विभिन्न समाचार चैनलों में प्रकाशित की गई और विभिन्न वेबसाइटों और प्रिंट मीडिया (अंतर्राष्ट्रीय और साथ ही राष्ट्रीय (सूची संलग्न) में प्रकाशित की गई। आपके संदर्भ के लिए अनुलग्नक ए के रूप में) 800 सौ से अधिक लोगों ने यू ट्यूब लाइव स्ट्रीमिंग देखी,

उद्घाटन समारोह: आवायवीय पाचन संयंत्र का उद्घाटन किया गया है प्रोफेसर उमामहेश्वर राव, निदेशक एनआईटीके, प्रोफेसर अनंतनारायण, उप निदेशक, एनआईटीके, प्रोफेसर अनंतनारायण, उप निदेशक, एनआईटीके, प्रोफेसर केपी विट्टल डीन एलुमनी अफेयर्स एंड इंस्टीट्यूशनल रिलेशंस, श्री मिलिंद वी बाराइड वाइस प्रोसिडेंट इंडिया रीजन टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेड मुंबई और श्री गोपाल गुप्ता हेड कम्युनिकेशंस टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेड मुंबई, की उपस्थिति डॉ जी संतोष कुमार, केएएस, संयुक्त-आयुक्त (प्रशासन), मंगलूरु नगर निगम, प्रो एसएम कुलकर्णी, विभागध्यक्ष मैकेनिकल इंजीनियरिंग, और परियोजना समन्वयक डॉ वासुदेव माधव और प्रोफेसर अशोकबाबू टी.पी. और ऑनलाइन उपस्थिति मिस्टर फैब्रीजियो डि अमाटो, चेयरमैन मैयर टेक्निमोंट ग्रुप, एसपीए मिलान, इटली, मिस्टर पियरोबर्टो फोलिगाएरो, सीईओ मैयर टेक्निमोंट ग्रुप, स्पा मिलान, इटली, श्री विन्सेन्जो डी लुका, भारत में इटली के इतालवी राजदूत, सुश्री ग्रिको वलेंटीना (संचार और स्थिरता, मैरी टेक्निमोंट ग्रुप, एसपीए मिलान, इटली पूर्व छात्रों की ऑनलाइन उपस्थिति, श्री आर कृष्णमूर्ति समन्वयक, केआरईसी/एनआईटीके के 1981 के पूर्व छात्रों के शिविर की पहल वीडियो संदेश श्री धर्मेन्द्र प्रधान मंत्री पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस भारत सरकार द्वारा भेजा गया था, फैब्रीजियो डि से संदेश अमाटो, मैयर टेक्निमोंट के अध्यक्ष का संदेश,

“हम भारत में ऊर्जा संक्रमण में तेजी लाने लिए हरित रसायन विज्ञान और परिपत्र अर्थव्यवस्था के क्षेत्र में नए कुशल पेशेवरों और उद्यमियों को बढ़ावा देने के लिए एनआईटीके जैसे

प्रतिष्ठित संस्थान के साथ सहयोग को और मजबूत करने के लिए सम्मानित है। मैयर टेक्निमोंट में दृढ़ता से देने में विश्वास करता है सामाजिक वापस और शिक्षा में अकांक्षाओं को स्थिरता रणनीति के प्रमुख स्तंभों में से एक है। भारत हमारा दूसरा घर है, और हम सार्वजनिक और निजी खिलाड़ियों के साथ साझेदारी और समझौतों के माध्यम से अपने प्रयासों में सुधार कर रहे हैं”।

निदेशक, एनआईटीके का संदेश “हम अपने परिसर में भीतर हरित ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए मैरी टेक्निमोंट के समर्थन से उत्साहित हैं। जैसा कि कहा जाता है कि कार्य शब्दों से अधिक जोर से बोलते हैं, अपशिष्ट से ऊर्जा पायलट प्लांट स्थापित करने का उनका इशारा न केवल छात्रों को प्रेरित करेगा, जो कि कल के उद्यमी होंगे, हरित ऊर्जा की अपार क्षमता के बारे में सोचने और अनुभव करने के लिए; लेकिन इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि यह बदलाव का नेतृत्व करने के लिए अन्य कॉरपोरेट्स के लिए एक उदाहरण स्थापित करेगा। सस्टेनेबल डेवलपमेंट के लिए मैयर टेक्निमोंट रिसर्च स्कॉलरशिप छात्रों को बहुत जरूरी सहयोग देगी।



आउटडोर कार्यक्रम (अरावली छात्रवास ब्लॉक के पीछे)



उद्घाटन के लिए तैयार बायोगैस संयंत्र (अरावली छात्रावास ब्लॉक के पीछे)



आउटडोर में उद्घाटन समारोह (अरावली छात्रावास ब्लॉक के पीछे)

1. टेक्निमोंट प्रैवेट लिमिटेड से एनआईटीके / केआईसी बंदोबस्ती निधि के लिए रु. 17,33,418/- की दान राशि का उपयोग “स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी केंद्र” बनाने के लिए किया जाएगा - एनआईटीके - टेक्निमोंट - सरकार की एक संयुक्त परियोजना पहल। मैयर टेक्निमोंट सेंटर फॉर रिसर्च इन वेस्ट रिसाइलिंग एंड सर्कुलर इकोनॉमी के तहत बायोमास (आरडीएफ) और रेड मड उत्प्रेरक का उपयोग करके हरित हाइड्रोजन उत्पादन की प्रायोगिक जांच और अनुकूलन के लिए परियोजना को अंजाम देने के लिए और मैयर टेक्नीमोंट सेंटर फॉर रिसर्च इन वेस्ट के लिए 10 छात्रवृत्ति और फैलोशिप प्रदान करने के लिए पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था।
2. एनआईटीके/के आईसी एंडोमेंट फंड के लिए टेक्नीमोंट एस.पी.ए. इंडिया प्रोजेक्ट ऑफिस के रूप में रु. 27,02,840/- की दान राशि का उपयोग “पारादीप, उड़ीसा में बायो-वेस्ट रीसायकल पायलट प्लांट प्रोजेक्ट के कार्यान्वयन के लिए व्यवहार्यता विश्लेषण और प्रदान करने के लिए” के लिए किया जाएगा। मैयर टेक्निमोंट रिसर्च स्कॉलरशिप फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट के तहत चार छात्रवृत्तियां।

अभिविन्यास बैठक

दो ओपन हाउस ओरिएंटेशन मीट का आयोजन किया गया। 28 जनवरी 2021 को “बकेट लिस्ट” थीम पर आधारित एक। “अराउंड द वर्ल्ड” की थीम के साथ अगला, एनआईटीके टीएमसी की ओरिएंटेशन मीट, 17 सितंबर 2021 को धमकेदार शुरुआत हुई। आकर्षक भाषणों और मनोरंजक भूमिका निभाने वालों के साथ, ओरिएंटेशन मीट वर्ष का मुख्य आकर्षण था। बैठक में अतिथि के रूप में मौजूद एनआईटीके के छात्र मौके पर ही बोलने की चुनौतियों का सामना करने के लिए उत्सुक थे और यहां तक कि अपने भाषणों के लिए पुरस्कार भी जीते।



आजादी का अमृत महोत्सव कला प्रतियोगिता -

प्रगतिशील भारत के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में, हमने नवंबर, 2021 में “आजादी का अमृत महोत्सव” की भावना से एक कला प्रतियोगिता का आयोजन किया। प्रतियोगिता का विषय “भारतीय स्वतंत्रता संग्राम की विजय के 75 वर्ष” था



और यह सभी के लिए खुला था। एनआईटीके के सभी छात्र। हर कलाकृति रचनात्मक और अच्छी थी शीर्ष 3 को चुनना निस्संदेह चुनौतीपूर्ण बनाने के बारे में सोचा। कलाकृतियां जीतना:



एसीएम क्लब

मानसिक स्वास्थ्य वार्तालाप एसीएम-डब्लू और एसीएम एनआईटीके, कृतगनाटा की सामाजिक पहल विंग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित एक कार्यक्रम था। यह एक मानसिक स्वास्थ्य पेशेवर द्वारा आयोजित एक सत्र था जिसने इंटरशिप सीजन के दौरान तनाव और अनिश्चयता से निपटने के उद्देश्य से एक भाषण दिया। एक सक्रिय प्रश्नोत्तर सत्र ने बातचीत का समापन किया जिससे छात्रों को इंटरशिप सीजन के दौरान सामना की गई उनकी अनसुलझी कठिनाइयों के उत्तर प्राप्त करने में मदद मिली। इसने छात्रों के बीच प्रचलित एक कम बोली जाने वाली समस्या का समाधान किया।



एनआईटीके रेसिंग

वर्ष 2021 में एनआईटीके रेसिंग ने एनआईटीके सुरत्कल की पहली फॉर्मूला छात्र इलेक्ट्रिक टीम की स्थापना की है। हमने निम्नलिखित परिणामों के साथ 2 प्रमुख आयोजनों में भाग लिया है:

1. एफएसईवी 2021 में कुल मिलाकर पहला।
2. फॉर्मूला भारत वर्चुअल्स 2020-21 में बिजनेस प्लान में दूसरा।
3. चौथा समग्र और इंजीनियरिंग डिजाइन में फॉर्मूला भारत वर्चुअल 2020-21



आराधना 2021

आराधना, भारत की समृद्ध विरासत का जश्न मनाने वाला त्योहार, स्पिकमैक एनआईटीके का प्रमुख कार्यक्रम है। यह 3 दिवसीय सांस्कृतिक उत्सव है जिसका उद्देश्य स्कूल स्तर पर हमारी संस्कृति और कला को बढ़ावा देना है। यह दो चरणों में किया जाता है - स्कूली बच्चों के लिए साहित्यिक और कला प्रतियोगिताओं का आयोजन करके और आने वाले कलाकारों को अपनी शास्त्रीय कला रूपों को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच प्रदान करना। महामारी के कारण, आराधना पूरी तरह से ऑनलाइन मोड में आयोजित की गई थी, जिसमें हमारे यूट्यूब चैनल 'स्पिकमैक स्टूडेंट क्लब एनआईटीके' पर प्रसारित होने वाले संगीत कार्यक्रम भी शामिल थे, जिन्हें 10000 से अधिक बार देखा गया था।



योग दिवस:-

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का सातवां संस्करण 21 जून, 2021 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक सुरथकल में आज अपने परिसर में पूरे उत्साह और स्वस्थ भावना के साथ मनाया गया, जैसा कि “घर पर योग के साथ रहें” प्रोटोकॉल के अनुसार। प्रशासन कार्यालय ने “घर पर योग” कार्यक्रम के बारे में परिपत्र प्रसारित किया है और सभी से दिशानिर्देशों का पालन करने और संबंधित घरों में किए गए व्यक्तिगत योग सत्रों की कम से कम दो तस्वीरें भेजने का अनुरोध किया गया है। मतदान अच्छा था और अधिकतम स्टाफ ने तस्वीरें भाजी है। जीवन के इस समग्र दृष्टिकोण का अभ्यास करना वास्तव में सभी के लिए एक शानदार अनुभव था।



प्लॉग रन प्रतियोगिता

हमारे संस्थान में 27.10.2021 को ऑनलाइन मोड पर प्लॉग रन प्रतियोगिता आयोजित की गई थी जिसमें लगभग 48 ने भाग लिया था।

प्लॉग रन प्रतियोगिता परिणाम

1. शशांक एस आर (केए/18/एसडी/ए445515)(आई)
2. एल. चेतन कुमार (केए/19/एसडी/ए/445269)(द्वितीय)
3. धनुष बेकल (केए/18/एसडी/ए/445279) (III)
4. मनोजजीएस (केए/18/एसडी/ए445251)(III)



रागनवंशी

रागनवंशी हमारे इस्टाग्राम चैनल @spicmacaymangalore पर पोस्ट की एक श्रृंखला है, जिसे अक्टूबर 2021 में शुरू किया गया था, जिसका उद्देश्य दर्शकों को रागों के लेंस के माध्यम से संगीत की खूबसूरत दुनिया से परिचित कराना है। प्रत्येक शनिवार को, इंस्टाग्राम स्टोरी के रूप में एक गाने या धुन की एक छोटी क्लिप पोस्ट की जाती थी, और उपयोगकर्ताओं को उस राग का अनुमान लगाने के लिए प्रोत्साहित किया जाता था जिसमें धुन सेट की गई थी। फिर अगले दिन, राग के विवरण के साथ उत्तर के साथ एक रील पोस्ट की।



प्री-रिक्रूटमेंट इवेंट - स्पेसवॉक एमच्योर एस्ट्रोनामी क्लब ने दूसरे और तीसरे वर्ष के छात्रों को क्लब की गतिविधियों से अवगत कराने के लिए 26 आगस्त से 27 अगस्त 2021 तक एक पूर्व-भर्ती कार्यक्रम आयोजित किया। उन्हें क्लब के मौजूदा सदस्यों के साथ बातचीत करने का भी अवसर मिला। इस वर्ष पहली बार एएसी द्वारा पूर्व - भर्ती कार्यक्रम आयोजित किया गया था और इसे "स्पेसवॉक" करार दिया गया था।

फ्रेशर्स कप

द्वितीय वर्ष यूजी के लिए फ्रेशर्स कप का आयोजन किया गया था, और प्रथम वर्ष और द्वितीय वर्ष के पीजी छात्र पहली बार 18 और 19 दिसंबर, 2021 (शनिवार और रविवार) को परिसर में प्रवेश कर रहे हैं।



कन्नड़ राज्योत्सव 2021

1 नवंबर 2021 को पवेलियन में। प्रो. कृष्णमूर्ति। गोविंददास कॉलेज के प्राचार्य पी पी मुख्य अतिथि थे। कार्यक्रम में. प्रो. नरेंद्रनाथ एस. (डीन स्टूडेंट वेलफेयर डीन), डॉ. नागाम्मा पाटिल (कन्नड़ा वैदिक क्लब के फैकल्टी एडवाइजर), प्रो. अनंतनारायण (उप निदेशक), प्रो. जगन्नाथ नायक (पूर्व छात्र कल्याण डीन) सहित लगभग 100 लोगों ने भग लिया। श्री के. रवींद्रनाथ (रजिस्ट्रार) प्रो विद्या शेटी (डीन - एकेडमिक), प्रो एम. एस. भट (डीन - एकेडमिक) प्रो एम.एस. भट (डीन - फैकल्टी वेलफेयर), प्रो. यू. श्रीपति आचार्य (डीन - रिसर्च एंड कंसल्टेंसी), हेम प्रसाद नाथ (छात्र गतिविधि और खेल अधिकारी), डॉ मनोज (छात्र गतिविधि और खेल प्रबंधक), डॉ देवथा सीपी (एसेसिएट डीन - छात्र कल्याण), डॉ. सुभाषचंद्र कट्टिमणि (एसेसिएट डीन-सिसर्च एंड कंसल्टेंसी), एनआईटीके के संकाय सदस्य और छात्र भी इस कार्यक्रम के दौरान उपस्थित थे। वर्चुअल क्विज प्रतियोगिता :- 29 अक्टूबर 2021 को क्विज के पहले राउंड का आयोजन हुआ, पहले राउंड में 15 विद्यार्थियों ने भाग लिया। छात्रों को गुगल फॉर्म के माध्यम से उत्तर देने के लिए कहा गया था और शीर्ष 5 प्रतिभागियों को उनके अंकों के आधार पर दूसरे दौर के लिए चुना गया था। दूसरा दौर 30 अक्टूबर, 2021 को आयोजित किया गया था। प्रतिभागियों को

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

सीधे एमएस चीमों के माध्यम से पर्यवेक्षकों द्वारा संबोधित किया गया था। शीर्ष तीन प्रतियोगियों को पुरस्कृत किया गया। प्रश्न भारतीय स्वतंत्रता संग्राम और कन्नड़ भाषा के प्रचार में कन्नड़ के योगदान पर आधारित थे।

सुरक्षित जगह	नाम	अनुक्रमांक	पुस्तक से सम्मानित
प्रथम	मेघना जी एस	2011आईटी136	मुकज्जिया कनासुगल
दूसरा	हर्षा जी	201सीवी122	जुगरी क्रॉस
तीसरा	आकाश कोरीक	191सीवी108	चिदंबरा रहस्यः

आभासी निबंध प्रतियोगिता :- 29 अक्टूबर, 2021 को निबंध प्रतियोगिता का आयोजन किया गया, प्रतियोगिता में 6 विद्यार्थियों ने भाग लिया। निबंध के लिए दिया गया विषय “कर्नाटक का एकीकरण” था। शीर्ष दो प्रतिभागियों को पुरस्कृत किया गया।

सुरक्षित स्थान	नाम	अनुक्रमांक	पुस्तक पुरस्कृत
प्रथम	काव्या रे	201सीवी225	मुकज्जिया कनासुगलु
दूसरा	शमा जी सो	201ईई152	जुगरी क्रॉस



डीडीएफसी क्लब

नृत्य, नाटक और फैशन एक साथ जीवन का एक तरीका बनाते हैं और इसकी कीमत को स्वीकार करते हुए, एनआईटीके का आपना संस्कृति क्लब डीडीएफसी है, जो सालाना विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन करता है, जिससे छात्रों को नृत्य और नाटक में अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच मिलता है।

भारत दर्शन

यह उज्वल और रंगीन कार्यक्रम भारत के विभिन्न राज्यों का प्रतिनिधित्व करने वाले समूहों द्वारा शानदार प्रदर्शन का वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

प्रदर्शन करता है, और गणतंत्र दिवस के अवसर पर आयोजित किया जाता है, डीडीएफसी एक उत्सव आयोजित करने में गर्व महसूस करता है जहां छात्र अपने गृह राज्य की संस्कृति को देखने और महसूस करने में सक्षम होते हैं। भारत दर्शन में, यह हमेशा एनआईटीके जीतने के लिए यहां घर पर खुद को सही मायने में बनाने के बारे में है।



घटना फ्लैशमोब का आयोजन

डांस क्लब के सदस्यों ने इंसीडेंट टीम को थीम रिवील फॉर इंसीडेंट 22 के लिए फ्लैश मॉब रूटिन को व्यवस्थित और कोरियोग्राफ करने में मदद की। उसी में 25 छात्र थे और मुख्य भवन के सामने आयोजित किया गया था।





एसएई

सितंबर 2021 में एसएई की एक टीम ने गैरेंट - एडवांसिंग मोशन द्वारा आयोजित एक अंतर - कॉलेजिएट प्रतियोगिता में एनआईटीके का प्रतिनिधित्व किया और रु. 21,000 के नकद पुरस्कार के साथ पहला स्थान हासिल किया। विजेता टीम के सदस्य वेदिका पत्रिका, मिहिर माली, सुमित सागर, प्रदीप सिंह सोलंकी थे।

कैरियर विकास कार्यक्रम

1. गेट तैयारी वेबिनार (मई 2021):

एकसर्जिक (प्रायोजकों) के साथ साझेदारी में पीजी प्रवेश और पीएसयू नौकरी के अवसरों में गेट की तैयारी और गेच के मूल्य पर एक इंटरैक्टिव सत्र आयोजित किया गया था। वक्ता थे भारत देसिकन (एनआईटीके के पूर्व छात्र और गेट (सीएच) एआईआर 17) और अभिषेक शेटी (गेट (एमई) एआईआर 05)

स्लैम डंक 2022 - हादसा एनआईटीके

घटना एनआईटीके सुरत्कल का वार्षिक कॉलेज सांस्कृतिक उत्सव है। यह भारत के सबसे बड़े सांस्कृतिक उत्सवों में से एक है और तटीय कर्नाटक में और उसके आसपास सबसे प्रतीक्षित त्योहारों में से एक है। घटना नृत्य, संगीत, ललित कला, फैशन आदि जैसे विभिन्न कला रूपों में फैले कई सांस्कृतिक कार्यक्रमों का दावा करती है।

एनआईटीके बास्केटबॉल टीम हर साल सांस्कृतिक उत्सव के दौरान प्रमुख खेल आयोजन स्लाम डंक की मेजबानी करती है। स्लाम डंक पुरुषों और महिलाओं के लिए एक आमंत्रण अंतर-कॉलेजिएट बास्केटबॉल टूर्नामेंट है, जिसमें दक्षिण भारत के कुछ सर्वश्रेष्ठ कॉलेज/विश्वविद्यालय टीमों की भागीदारी शामिल है। टूर्नामेंट ने पिछले कुछ वर्षों में महान प्रतिष्ठा और प्रतिष्ठा प्राप्त की है। स्लाम डंक 22 में दक्षिण भारत के राज्यों की 11 सर्वश्रेष्ठ टीमों ने 3 दिवसीय, प्रतियोगिता में भाग लिया। टूर्नामेंट का विवरण निम्नलिखित है जो कॉलेज और प्रशासन, टीम इंसीडेंट और बास्केटबॉल टीम की मदद से एक बड़ी सफलता के रूप में सामने आया।

घटना विवरण :- 3 मार्च 2022 से 6 मार्च 2022 एनआईटीके स्लैम डंक 22 का दिन 0 (उद्घाटन) कॉलेज के बास्केटबॉल मैदान में आयोजित उद्घाटन समारोह के साथ शुरू हुआ, जिसमें हमारे प्रभारी निदेशक प्रो. उदयकुमार आर यारागट्टी, डीन सहित गणमान्य व्यक्ति शामिल थे। छात्र कल्याण डॉ. नरेंद्र नाथ एस, एसोसिएट डीन छात्र कल्याण डॉ. देवता सी.पी. एवं डॉ. अलविन रोशन पेस शारीरिक निदेशक, श्री शिवराम ए सहायक शारीरिक शिक्षा निदेशक, एसएस अधिकारी डॉ. मनोज और डॉ. हेम प्रसाद नाथ, सुरक्षा अधिकारी श्री राम प्रसाद भट जिन्होंने टूर्नामेंट शुरू करने के लिए औपचारिक शॉट बनाकर टूर्नामेंट का उद्घाटन किया।



केएमसी मैंगलोर महिला बास्केटबॉल टीम बनाम एनआईटीके महिला बास्केटबॉल टीम

रहस्योद्घाटन (पुरुष और महिला)



तिथियां : 9 अप्रैल से 14 अप्रैल 2022

भागीदारी : 23 (11 पुरुषों की टीम, 12 महिला टीम)

आयोजक: मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, मणिपाल

विवरण : रेवल्स, मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी

का वार्षिक उत्सव पूरे देश के कॉलेजों के हजारों एथलीटों का अनुभव करता है। एनआईटीके बास्केटबॉल टीम हमेशा की तरह रेवेल्स बास्केटबॉल टूर्नामेंट में भाग लेने के लिए उत्साहित थी। मैच 9 अप्रैल से 14 अप्रैल 2022 तक एनआईटी बास्केटबॉल कोर्ट में खेले गए। एनआईटीके पुरुष और महिला टीम में क्रमशः 11 और 12 खिलाड़ी शामिल थे।

महिला बास्केटबॉल टीम

महिला एनआईटीके बास्केटबॉल टीम का पहला मैच 9 अप्रैल को पीईएसयु, बेंगलुरु के साथ था जहाँ पीईएसयु जीत। दूसरा मैच 10 अप्रैल को था, एनआईटीके महिला टीम बनाम एमआईटी और एमआईटी ने मैच जीता। तीसरा मैच 10 अप्रैल की शाम को एमएसएपी के साथ था और एनआईटीके महिला टीम ने मैच जीत लिया। एनआईटीके महिला बास्केटबॉल टीम ने क्वार्टर फ़ाइनल के लिए क्वालीफ़ाई किया, और बीएमएससीई के खिलाफ अपना क्वार्टर फ़ाइनल मैच खेला। बीएमएससीई ने 11 अप्रैल की शाम को हुए क्वार्टर फ़ाइनल मैच जीता।

पुरुषों की बास्केटबॉल टीम

पुरुषों की एनआईटीके बास्केटबॉल टीम का पहला मैच 9 अप्रैल को बीआईटीएस, गोवा के साथ था जहाँ बीआईटीएस गोवा ने जीत हासिल की। दूसरा मैच 10 अप्रैल को था, एनआईटीके मेन्स टीम बनाम एमएसएपी और एनआईटीके पुरुषों की बास्केटबॉल टीम ने क्वार्टर फ़ाइनल के लिए क्वालीफ़ाई किया और अपना क्वार्टर फ़ाइनल मैच एमएसआरआईटी, बेंगलुरु ने 11 अप्रैल की सुबह हुए क्वार्टर फ़ाइनल मैच जीता।

विभिन्न कॉलेजों की समान प्रतिस्पर्धी टीमों के साथ विभिन्न मैच खेलकर टीम को सीखने का बहुत अच्छा अनुभव था। कई टीमों के संपर्क में आने से हमारा आत्मविश्वास बढ़ा, नई रणनीतियाँ सीखीं और टीम की ताकत और कमजोरियों के बारे में पचा चला। सभी मैच खेल भावना से अच्छी टीम भावना के साथ खेले गए। कुल मिलाकर टीम के प्रदर्शन में सुधार के लिए टूर्नामेंट काफी अच्छा अनुभव रहा।

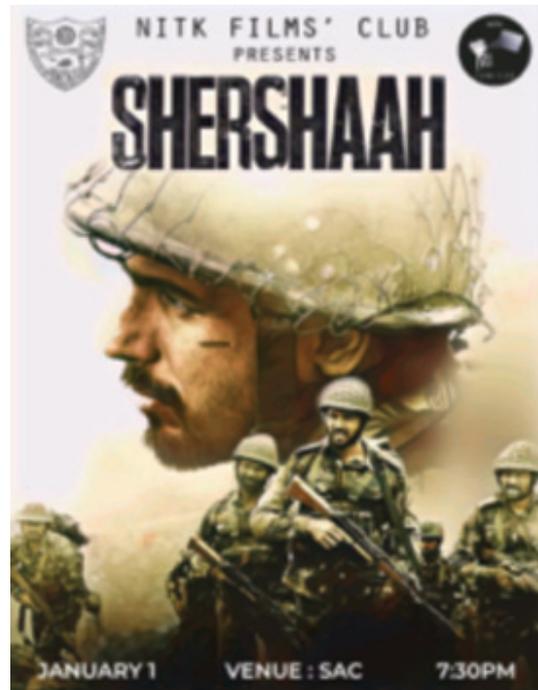
एनआईटीके फिल्म क्लब

एनआईटीके फिल्म क्लब का उद्देश्य छात्र समुदाय को सिनेमा के क्षेत्र में मौजूद महान प्रतिभाओं से अवगत कराना है। क्लब की नियमित गतिविधियों में फिल्मों और मैचों की स्क्रीनिंग, प्रश्नोत्तरी आयोजित करना और फिल्मों से संबंधित चर्चाएं शामिल हैं।

मौजूदा महामारी की स्थिति के रूप में, ऑनलाइन सेमेस्टर में कोई कार्यक्रम आयोजित नहीं किया गया था। लेकिन जैसा कि छात्रों के लिए परिसर खोला गया था, पहली स्क्रीनिंग 1 जनवरी, 2022 को आयोजित की गई थी।

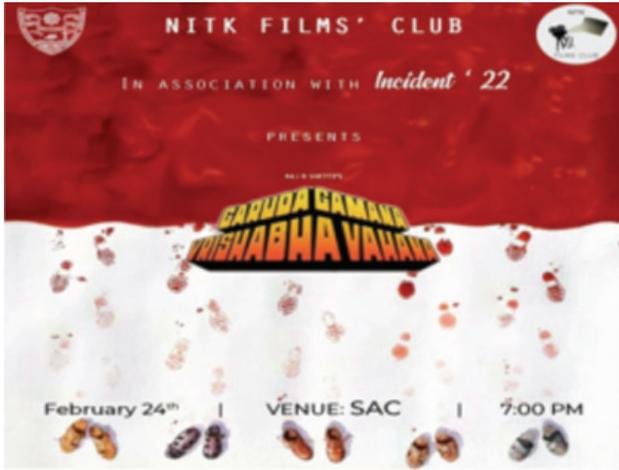
एनआईटीके फिल्म क्लब ने “शेरशाह” की एक फिल्म स्क्रीनिंग आयोजित की। यह फिल्म सच्ची घटनाओं पर आधारित थी, और यह देश को सुरक्षित रखने के लिए अपनी जान की बाजी लगाने वाले सैनिकों के कृतघ्न काम को दर्शाती है। फिल्म की स्क्रीनिंग स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में की गई और यह शाम 7.30 बजे शुरू हुई। फिल्म की स्क्रीनिंग में लगभग 1000 छात्रों ने भाग लिया और पूरे कार्यक्रम को एक शानदार सफलता प्रदान की।

चलनत्रि पोस्टर



24 फरवरी को स्क्रीनिंग: एनआईटीके फिल्म क्लब ने “गरुड़ गमना वृषभ वाहन” की एक फिल्म स्क्रीनिंग आयोजित की। फिल्म की स्क्रीनिंग आयोजित की। फिल्म की स्क्रीनिंग स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में की गई और यह शाम 7:30 बजे शुरू हुई। मध्यांतर के दौरान, एक छोटी वीडियो क्लिपिंग के साथ इन्सिडेंट22 और इंजिनियर22 के लिए कलाकार लाइनअप की घोषणा की गई फिल्म की स्क्रीनिंग में लगभग 1200 छात्रों ने भाग लिया और पूरे कार्यक्रम को एक शानदार सफलता प्रदान की।

चलनचित्र पोस्टर



11 मार्च को स्क्रीनिंग: एनआईटीके फिल्मस क्लब ने “एयरलिफ्ट” की फिल्म स्क्रीनिंग का आयोजन किया। फिल्म सच्ची घटनाओं पर आधारित थी, यह उन पुरुषों और महिलाओं की कहानी बताती है जिन्होंने इराक द्वारा कुवैत पर आक्रमण के दौरान भारतीयों को घर वापस लाने के लिए कड़ा संघर्ष किया था। फिल्म की स्क्रीनिंग स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में की गई और यह शाम 7:30 बजे शुरू हुई। फिल्म की स्क्रीनिंग में लगभग 300 छात्रों ने भाग लिया और पूरे आयोजन को एक शानदार सफलता प्रदान की।

18 मार्च को स्क्रीनिंग:-

एनआईटीके फिल्मस क्लब ने “द ताशकंद फाइल्स” की एक फिल्म स्क्रीनिंग आयोजित की फिल्म भारत के दूसरे प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री की मौत के पीछे की साजिश को उजागर करती है। फिल्म की स्क्रीनिंग स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में की गई और यह शाम 7:30 बजे शुरू हुई। फिल्म की स्क्रीनिंग में लगभग 400 छात्रों ने भाग लिया और पूरे कार्यक्रम को एक शानदार सफलता प्रदान की।

मूवी पोस्टर:



20 मार्च को स्क्रीनिंग:-

एनआईटीके फिल्मस क्लब ने “इंडियन सुपर लीग के फाइनल” की एक फिल्म स्क्रीनिंग आयोजित की आईएसएल का फाइनल केरला ब्लास्टर्स और हैदराबाद एफसी के बीच था। छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी) में शाम साढ़े सात बजे स्क्रीनिंग शुरू हुई। लगभग 200 छात्रों की कुल फुटफॉल थी।

मार्च को स्क्रीनिंग:-

एनआईटीके फिल्मस क्लब ने “छिछोरे” की एक फिल्म स्क्रीनिंग आयोजित की। स्क्रीनिंग फीनिक्स और क्रेस्केंडो के सहयोग से की गई थी। फिल्म जीवन, कॉलेज और दोस्ती के उत्सव के बारे में एक कहानी बताती है। फिल्म की स्क्रीनिंग स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) में की गई और यह शाम 7:30 बजे शुरू हुई। फिल्म की स्क्रीनिंग में लगभग 600 छात्रों ने भाग लिया और इस पूरे आयोजन को एक शानदार सफलता मिली।



राष्ट्रीय युवा दिवस समारोह के एक भाग के रूप में युवा जागृति प्रश्नोत्तरी, 15 जनवरी 2022 को उत्कर्ष भारत एनआईटीके द्वारा आयोजित

एनआईटीके सुरथकल के उत्कर्ष भारत क्लब ने स्वामी विवेकानंद के जीवन और शिक्षाओं पर युवा जागृति प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया यह राष्ट्रीय युवा दिवस समारोह के एक भाग के रूप में आयोजित किया गया था। एनआईटीके में सभी वर्षों और विषयों के छात्रों के 71 आवेदन आए थे। यह प्रश्नोत्तरी मुख्य रूप से स्वामी विवेकानंद द्वारा 11 से 27 सितंबर, 1893 तक विश्व धर्म संसद में दिए गए प्रसिद्ध शिकागो भाषणों पर आयोजित की गई थी, जिसमें भारतीय संस्कृति की प्रमुखता को खूबसूरती से प्रदर्शित किया गया था।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

प्रश्नोत्तरी 15 जनवरी 2022 को शाम 6:00 बजे से शाम 6:30 बजे के बीच आयोजित की गई थी। प्रश्नोत्तरी और प्रश्नों में बहुत सोचा और काम किया गया था और प्रश्नोत्तरी आयोजित किया गया था। विजेताओं को स्वामी विवेकानंद के जीवन और शिक्षाओं पर पुस्तके मिलीं।



30 जनवरी, 2022 को श्री राम माधव द्वारा “उत्कृष्ट भारत की ओर यात्रा” पर भाषण, उत्कर्ष भारत एनआईटीके द्वारा आयोजित।

एनआईटीके सुरत्कल के उत्कर्ष भारत क्लब ने 30 जनवरी, 2022 को एक प्रसिद्ध लेखक और बौद्धिक वक्ता श्री राम माधव द्वारा “उत्कृष्ट भारत की ओर यात्रा” विषय पर एक व्याख्यान का आयोजन किया। व्याख्यान व्याख्यान हॉल परिसर - सी में आयोजित किया गया था। इस कार्यक्रम में प्रोफेसर थे एवं उपस्थित विद्यार्थी। कुल मिलाकर 120 के करीब प्रतिभागी थे। कार्यक्रम सुब 10:00 बजे शुरू हुआ। इसकी शुरुआत प्रार्थना गीत के साथ दीप प्रज्वलित कर की गई।

इसके बाद क्लब और संस्थान का परिचय दिया गया। क्लब के लोगो और वेबसाइट का उद्घाटन मुख्य अतिथि श्री राम माधव और निदेशक प्रोफेसर के उमामहेश्वर राव ने किया। क्लब की प्रस्तावना डीन ऑफ स्टूडेंट वेलफेयर प्रो एस नरेंद्रनाथ ने दी।

मुख्य अतिथि ने “उत्कृष्ट भारत की ओर यात्रा” विषय पर सभा को संबोधित किया, जहां उन्होंने उत्कृष्टता के शिखर पर पहुंचने और भारत को “उत्कृष्ट” बनाने की दिशा में काम करने की बात कही। भाषण ने उन समस्याओं के लिए भविष्य की तैयारी के बारे में बात की जो आज भी मौजूद नहीं हैं। इसके बाद एक संवादात्मक प्रश्नोत्तर सत्र हुआ जहां दर्शकों ने श्री राम माधव जी से प्रश्न पूछे। अध्यक्षीय भाषण निदेशक प्रोफेसर के उमामहेश्वर राव ने दिया। निदेशक ने कुछ प्रमुख मुद्दों के बारे में संबोधित किया जो भारतीय समाज और विदेशों में रहने वाले भारतीय मूल के छात्रों में मौजूद हैं।

धन्यवाद प्रस्ताव क्लब के अध्यक्ष श्री रितेश भट ने दिया।

वार्षिक रिपोर्ट 2021-22

कार्यक्रम का समापन सुधन्वा एन, प्रियंका सी.एन.द्वारा गाए गए राष्ट्रीय गीत वंदे मातरम के साथ हुआ।

कार्यक्रम का आयोजन उत्कर्ष भारत क्लब की ओर से किया गया। उत्कर्ष भारत एनआईटीके में एक छात्र क्लब है जिसका मुख्य उद्देश्य ऐसे कार्यक्रमों का आयोजन करना है जो एनआईटीके के छात्रों के बीच राष्ट्रवाद को बढ़ावा देने में मदद करते हैं। यह वैज्ञानिक, तकनीकी और सांस्कृतिक प्रासंगिकता के विषयों पर पेशेवर तरीके से अकादमिक चर्चा के लिए एक मंच भी प्रदान करता है।



उत्कर्ष भारत एनआईटीके द्वारा 31 मार्च, 2022 को श्री दीपक करकल भट द्वारा “सेव मृदा” पर कार्यक्रम का आयोजन

उत्कर्ष भारत एनआईटीके द्वारा 31 मार्च, 2022 को एक कार्यक्रम - “मृदा बचाओ” का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का संचालन चेतना ग्रह संगठन द्वारा मृदा बचाओ आंदोलन के मैंगलोर चैप्टर द्वारा किया गया था। इसकी अध्यक्षता अचल फार्महाउस प्रोडक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड के निदेशकों में से एक श्री दीपक करकल भट ने की थी। लिमिटेड और मिट्टी बचाओ आंदोलन के एक सक्रिय स्वयंसेवक। यह कार्यक्रम लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स - सी में हुआ और इसमें प्रोफेसर और छात्र उपस्थित थे।



225

कार्यक्रम की शुरुआत शाम 5.30 बजे दीया जलाकर हुई। इसके बाद संस्थान के प्रभारी निदेशक प्रो. उदयकुमार आर. यारगट्टी ने एक प्रेरक भाषण दिया। उन्होंने भारतीय संस्कृति में मिट्टी के महत्व के बारे में बात की और छात्रों को प्रेरित किया ताकि सामूहिक प्रयासों से मिट्टी को संरक्षित और फिर से भर दिया जा सके। छात्र कल्याण के डीन, प्रो नरेंद्रनाथ एस ने भी सभा के साथ अपने अनुभव साझा किए।

सम्मानित अतिथि श्री दीपक करकल भट ने तब दर्शकों को संबोधित किया और उन्हें बताया कि मिट्टी का संकट कितना गंभीर है और यह अब मानव जाति के सामने आने वाली विभिन्न पर्यावरणीय समस्याओं से कैसे जुड़ा है।

उन्होंने संकट के समाधान का भी प्रस्ताव दिया और छात्रों को जागरूक ग्रह संगठन द्वारा शुरू किए गए “मिट्टी बचाओ” आंदोलन के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने इस बारे में भी बात की कि कैसे ईशा फाउंडेशन के संस्थापक सदस्य, जो मिट्टी बचाओ आंदोलन के राजदूत भी हैं, ने लंदन से कावेरी बेसिन तक 30,000 किलोमीटर की एकल बाइक की सवारी शुरू की है ताकि लोगों और सरकारों को इस मुद्दे पर जागृत किया जा सके। इस कार्यक्रम का समापन प्रत्येक व्यक्ति ने उत्साहपूर्वक नृत्य और आंदोलन के थीम गीत को गाते हुए किया और गर्व से “मिट्टी बचाओ” बैज और पोस्टर प्रदर्शित किए। छात्र वास्तव में प्रेरित थे और सभी ने इससे कुछ नयी सीखा।

इंसीडेंट 2022

जैसा कि नाम से ही पता चलता है कि घटना 2022 “रिवेलम ऑफ रेवरीज” ने सभी को एक उल्लासपूर्ण आयाम में ले लिया। हमारी अंखों के सामने इसकी सुंदरता को देखना एक तरह का अनुभव था। ऐसी घटना को जीवंत करना अपने आप में काफी कठिन कार्य है और इसे 41 दिनों में करना असंभव है लेकिन टीम हादसा किसी भी तरह से सभी बाधाओं के माध्यम से कूद गया और अभी तक सबसे अच्छे लोगों में से एक है।

यह बड़ा उत्सव एक भव्य उद्घाटन का हकदार है और यह इससे बेहतर नहीं हो सकता था। हमारे मुख्य अतिथि डॉ अश्वत्थारायण सी एन, कर्नाटक सरकार के मंत्री ने एनआईटीके के छात्रों को एक वीडियो संदेश भेजा क्योंकि वे अपने व्यस्त कार्यक्रम के कारण कार्यक्रम में शामिल नहीं हो सके। मैंगलोर का प्रतिनिधित्व करने वाले कर्नाटक विधान सभा के सदस्य डॉ. भरत शेटी वार्ड ने सभा को संबोधित किया और इस कार्यक्रम के साथ अपने अनुभव साझा किए क्योंकि उन्होंने भी अपने कॉलेज के दिनों में हुई घटना में भाग लिया था।

जिले के पद्म श्री पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं श्री हरेकला हजब्बा, श्री अमाई महालिंग नाइक, डॉ सौजन्या जे. अंचन, सूरथकल प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र के चिकित्सा अधिकारी के साथ, हमारे मेहमानों द्वारा उनके योगदान और उपलब्धियों के लिए सम्मानित किया गया। स्कूली बच्चों के लिए इंसीडेंट की सामाजिक पहल विंग आई-केयर द्वारा आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए। इसके बाद एम्पेड को छात्रों के इलेक्ट्रिक डांस परफॉर्मेंस से उत्साहित किया गया। यह उस रात आयोजित दो और अद्भुत शो, कर्णनेश तलवार द्वारा एक कॉमेडी स्पेशल और श्री करण सिंह द्वारा एक जादू शो के लिए एक आदर्श मार्ग था।

इंसी वार्ता

सबसे नवीन और प्रेरक विचारों के साथ छात्र समुदाय की सेवा करने की दृष्टि से प्रेरित इंसी वार्ता एक घटना है जो घटना के दौरान आयोजित की जाती है। विभिन्न क्षेत्रों के विभिन्न प्रेरक लोगों को इस चरण में अपने अनुभव, सफलताओं और विचारों को साझा करने के लिए आमंत्रित किया जाता है।

आरजू कुरान

इंसीडेंट 22 ने फोटोग्राफी क्लब एनआईटीके के सहयोग से डिस्कवरी, नेट जियो और बीबीसी सुश्री आरजू खुराना से पावती के साथ एक एलीट वाइल्डलाइफ फोटोग्राफर को आमंत्रित किया। वह प्रकृति के तत्वों में सुंदरता खोजने का प्रयास करती है और अपने लेंस के माध्यम से प्रकृति के रंगों को उनके सभी वैभव में चित्रित करती है।

दीपक शेनॉय:-

सेबी के कैपिटलमाइंड के संस्थापक और सीईओ दीपक शेनॉय ने पंजीकृत रिसर्च एनालिस्ट ने व्यापार के क्षेत्र में अपने ज्ञान और अनुभव के साथ हमें प्रबुद्ध किया। उनकी कंपनी वित्तीय विश्लेषण, निवेश सलाह और धन प्रबंधन सेवाएं प्रदान करती है। वह ट्विटर पर 53,000 से अधिक फॉलोअर्स के साथ बहुत सक्रिय है और अक्सर ईटी नाउ और सीएनबीसी-टीवी 18 जैसे चैनलों पर मार्केट कमेंटरी के रूप में टीवी पर लाइव साक्षात्कार किया जाता है।

गौरव सेन, इंटरव्यूरेडी के संस्थापक, लोकप्रिय प्रोग्रामिंग और सॉफ्टवेयर यूट्यूब और एक उत्साही प्रोग्रामिंग उत्साही, इंसी वार्ता में अतिथि वक्ताओं में से एक थे। उबर, मॉर्गन स्टेनली और डायरेक्टी जैसी शीर्ष स्तरीय कंपनियों के साथ काम करने के बाद, श्री सेन अब इंटरव्यू के लिए तैयार हैं

बुनियादी प्रवेश स्तर से लेकर सीईओ पदों तक सॉफ्टवेयर डेवलपर्स के लिए साक्षात्कार के लिए तैयार करने में कई लोगों की मदद करना। उन्होंने कॉरपोरेट जगत में अपनी सफलता को साझा किया।

संगीत कार्यक्रम

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से, एनआईटीके म्यूजिक क्लब ने इंसीडेंट के प्रतिष्ठित इंटर-कॉलेज बैटल ऑफ बेंड्स का आयोजन किया, पल्स पूरे देश से प्रतिभागियों को आकर्षित करता है और आपके द्वारा अब तक सुने गए सर्वश्रेष्ठ संगीत को प्रदर्शित करता है। यह आयोजन पहले दिन यानी 4 मार्च को आयोजित किया गया था, जिसमें प्रत्येक में 8 लोगों की पांच से अधिक टीमों थीं, और 100 से अधिक दर्शक हमारे साथ शामिल हुए थे।

राग रैप्सोडी

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से, एनआईटीके म्यूजिक क्लब ने एकल गायन प्रतियोगिता राग रैप्सोडी, फ्रॉम बैलाड्स टू अलाप्स का आयोजन किया, यह कार्यक्रम आपको अपने गायन और “वॉयस ऑफ इंडी” का खिताब जीतने का मौका देता है 4 मार्च को आयोजित किया गया था और इसमें 45 से अधिक प्रतिभागी थे।

नृत्य कार्यक्रम

तांडव

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से, जेनेसिस एनआईटीके ने बहुप्रतीक्षित शास्त्रीय नाटक तांडव का आयोजन किया, जो एक अर्ध-पेशेवर पूर्वी समकालीन समूह नृत्य प्रतियोगिता है। जहां कुछ सबसे प्रतिभाशाली कलाकार ग्रैब के लिए 30K तक के पुरस्कारों के साथ संघर्ष करते हैं। यह आयोजन 5 मार्च को था और प्रतियोगिता में 3 टीमों ने भाग लिया था। विजेता: पहला स्थान: टीम एनएनके।

नृत्य:

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से, जेनेसिस एनआईटीके ने शास्त्रीय पूर्वी और समकालीन एकल नृत्य प्रतियोगिता का आयोजन किया, जहां देश भर के सर्वश्रेष्ठ नर्तक विविध जातीय भारतीय नृत्य रूप में रूपांतरित करते हैं, जिसमें 30K तक के पुरस्कार शामिल हैं। यह 5 मार्च को आयोजित किया गया था और इस आयोजन में 13 प्रतिभागियों ने भाग लिया था। विजेता: पहला स्थान: स्वस्थी शेट्टी
दूसरा स्थान: वसुंधरा
तीसरा स्थान: श्रद्ध के भट्ट

हिप हॉप अंतरराष्ट्रीय ऑडिशन सैर

इंसीडेंट 22 ने हिप हॉप इंटरनेशनल के सहयोग से एक सेमी प्रोफेशनल वेस्टर्न ग्रुप डांस प्रतियोगिता का आयोजन किया। यह 6 मार्च को आयोजित किया गया था। अपने कार्यक्रम में भाग लिया।

विजेता:

पहला स्थान : टीम एन वी.

दूसरा स्थान : टीम, एमबीडीसी

इंसीडेंट 22 ने हिप हॉप इंटरनेशनल के सहयोग से 6 मार्च को सभी शैलियों की युगल नृत्य प्रतियोगिता का आयोजन किया। प्रतियोगिता में 6 टीमों ने भाग लिया।

विजेता:

पहला स्थान : हसीनी उपाध्याय और श्री विद्या भट

दूसरा स्थान : विनायाक एम और आकांक्षा।

अकेले कदम बढ़ाएं

इंसीडेंट 22 ने हिप हॉप इंटरनेशनल के सहयोग से एक एकल नृत्य प्रतियोगिता आयोजित की जिसमें एचआईपी एचओपी, लॉकिंग, पॉपिंग, बी-बॉयिंग आदि जैसे नृत्य शामिल थे। यह 6 मार्च को आयोजित किया गया था और लगभग 13 प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया था।

विजेता:

पहला स्थान : विनायक एम.

दूसरा स्थान : रोहित कुमार और मेहंदी नायक

नृत्य कार्यशाला

हादसा 2022 के सहयोग से जेनेसिस एनआईटीके ने एक नृत्य कार्यशाला का आयोजन किया, जो युवाओं के लिए नृत्य की कला का आनंद लेने और सीखने के लिए एक गर्म और आमंत्रित स्थान है।

उड़ान

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से आर्टिस्ट्स फोरम एनआईटीके ने अपना वार्षिक फ्लैगशिप कार्यक्रम उड़ान का आयोजन किया। यह हर साल सम सेमेस्टर में समुद्र तट पर मस्ती और उल्लास से भरा हुआ है और एनआईटीके और उसके आसपास के सभी लोगों के लिए भी खुला है। हर साल हम एक रेत कला प्रतियोगिता आयोजित करते हैं, पतंगबाजी का आयोजन करते हैं छात्रों और बच्चों के आने और भाग लेने के लिए एक टैटू, मेहंदी, कैरिकेचर आदि जैसे मजेदार स्टॉल रखते हैं। समुद्र तट के खेल भी हैं जैसे कि बोरी दौड़, रस्साकशी और कुछ नाम रखने के लिए लिम्बो।

इस वर्ष उड़ान 2022 के संयोग से आयोजित की गई थी। इसके साथ ही क्लब के सदस्यों द्वारा कलाकृति, कलाकृतियों का प्रदर्शन भी किया गया था। आयोजन की तिथि: 5 मार्च 2022 आयोजित कार्यक्रमों का विवरण-इस आयोजन में 10 पंजीकरण हुए, जिनमें से प्रतिभागी एनआईटीके से और बाहर दोनों जगह थे। हमने समुद्र की रक्षा जैसे विषयों पर कछि सबसे प्रतिभाशाली और सुंदर रेत कलाएं देखीं। विजेताओं के लिए पुरस्कार राशि 10,000 थी। इस बीच फेस्ट में शामिल होने वाले सभी लोगों के लिए पतंग बेचने के लिए समर्पित एक स्टॉल था। क्लब के सदस्यों द्वारा टैटू, मेहंदी और हेयर स्प्रे स्टॉल का आयोजन किया गया। कई लोगों ने इन स्टालों में अद्वितीय डिजाइन और शैलियों की तलाश में संपर्क किया और इन्हें हमारे अपने सदस्यों द्वारा पूरा किया गया। लोगों को समुद्र तट पर व्यस्त रखने के लिए हमारे पास रस्साकशी, लिम्बो, टिवीस्टर और सैक रेस जैसे खेल थे। इनमें कई लोगों ने हिस्सा लिया और खूब एन्जॉय किया। आगंतुकों को क्लब सदस्यों की कलाकृतियों को समुद्र तट पर प्रदर्शित किया गया।

खुलासा

इंसीडेंट 2022 के सहयोग से, फोटोग्राफी क्लब एनआईटीके ने आगंतुक क्लब एनआईटीके ने आगंतुकों के लिए एनआईटीके के छात्रों द्वारा क्लिक की गई तस्वीरों की एक प्रदर्शनी का आयोजन किया। यह नए रासायनिक विभाग में आयोजित किया गया था और सभी तीन दिनों के लिए खुला था।

रोशनी की घटनाएँ

प्रश्नोत्तरी

घटना के प्रत्येक दिन प्रश्नोत्तरी आयोजित की गई और उन्होंने एनआईटीके और उसके आसपास से बड़ी भागीदारी और शानदार स्वागत देखा। इसमें मेजर चंद्रकांत नैरो जैसे कुछ सम्मानित क्विज़ मास्टर्स शामिल थे।

एक प्रश्नोत्तरी जो चमकीले नीले आकाश के नीले आकाश के नीचे सभी विषयों में सभी प्रतिभागियों की योग्यता का परीक्षण करेगी। भारत के बेहतरीन क्विज़ मास्टर्स में से एक मेजर चंद्रकांत नायर द्वारा होस्ट किए गए इस क्विज़ ने निश्चित रूप से हर किसी को और अधिक चाहने के लिए छोड़ दिया। यह घटना 2022 के पहले दिन विशाल और परिवेशी एलएचसी-सी सेमिनार हॉल में आयोजित किया गया था।
विजेता: अनिरुद्ध, अमित, कृष्ण।

उपविजेता: केवल शाह

एक सपने के लिए आवश्यक

एक प्रश्नोत्तरी जो हर किसी को एक सपनों की दुनिया में ले गई, जो पोषक तत्वों और मस्तिष्क को गुदगुदाने वाली सामान्य ज्ञान से भरी हुई थी। घटना के दूसरे दिन मुख्य संगोष्ठी हॉल में सभी प्रतिभागियों के लिए रिवेरीज के दायरे में यह एक अद्भुत यात्रा थी।

विजेता: कृष्ण, स्टाफ़न, दृशिका

उपविजेता : अनिरुद्ध, अमित, आकाश

हवा बढ़ रही है

जैसे-जैसे दुनिया भर में सब कुछ धीरे-धीरे खुल गया, यग यात्रा पर निकलने और दुनिया की जीवंत संस्कृतियों, व्यंजनों और बहुत कुछ का अनुभव करने का समय था। 3 दिन आयोजित यात्रा और अन्वेषण प्रश्नोत्तरी के साथ प्रतिभागियों ने वास्तव में मुख्य संगोष्ठी में अपने दिल की सामग्री का पता लगाया बड़ा कमारा।

विजेता: अनिरुद्ध, अमित, स्टाफ़नी

उपविजेता: कृष्ण, आकाश शुभांगी।

बिज़ इवेंट्स डुको (सर्वश्रेष्ठ प्रबंधन टीम)

डुको - “हम नेतृत्व नहीं कर रहे हैं, हम नेतृत्व करते हैं” वह घटना है जहां लोग एक टीम के रूप में अपने प्रबंधन कौशल का प्रदर्शन कर सकते हैं। प्रतियोगिता में कुल 24 टीमों ने भाग लिया। नरसिम्हा भंडारी और डी.एम. मैंगलोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, मैंगलोर की दीक्षा इस आयोजन के विजेता हैं। सिद्धार्थ आर पी और आदर्श एम उपविजेता रहे।

ज़िडियाकस एक

एक मार्केटिंग इवेंट है, वे आपके मार्केटिंग कौशल का परीक्षण करेंगे। प्रतियोगिता में कुल 11 टीमों ने भाग लिया। पूर्णाप्रजना कॉलेज कॉलेज (पीपीसी) उडुपी के पूर्णराज डी पध्मशाली और अखिल कुमार एच ए इस आयोजन के विजेता हैं। केएलएस गोगटे इंस्टीट्यूट ऑफ टेकनोलॉजी, बेलगावी के हर्षित डी कुलकर्ण और पार्थ जावर उपविजेता रहे।

केस कंच प्रतियोगिता:-

एनआईटीके छात्र परिषद घटना 2022 के सहयोग से, ई-सेल ने घटना 2022 का पहला व्यावसायिक कार्यक्रम आयोजित किया। एक केस स्टडी प्रतियोगिता जिसने प्रतिभागियों को अपने पैरों पर सोचने के लिए चुनौती दी और उनमें उद्यमशीलता की भावना को समाने लाया। सभी ने भागीदारी

का प्रमाण पत्र प्राप्त किया और इस जागरूकता सत्र से कई सबक लिए न्यायधीशों:

डॉ. सविता भट : के स्कूल में प्रोफेसर:

एनआईटीके में यहां प्रबंधन। नवाचार प्रणाली अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा और औद्योगिक विश्लेषण के क्षेत्र में एक विशेषज्ञ। उसके पास 10+ से अधिक प्रकाशन हैं, कई पुस्तक अध्याय प्रकाशित हैं, कई सम्मेलनों का एक मूल्यवान सदस्य है, और कार्यशालाओं, संगोष्ठियों और घटनाओं ने एक महत्वपूर्ण योगदानकर्ता है।

श्री विक्रम एस.: एक शोध विद्वान और प्रबंधन और उद्यमिता समुदाय के लिए एक क्रीमती दाता। वित्तीय बाजारों, मात्रात्मक विश्लेषण, व्यवहार वित्त, जोखिम प्रबंधन और फिनटेक के क्षेत्र में एक उस्ताद।

सत्र विवरण:

भागीदारी : 106

25 फरवरी 2022 - 5 मार्च 2022.

विजेता :

प्रथम स्थान टीम सदस्य का नाम: यजत समीर बेंडाले दूसरा स्थान टीम के सदस्य का नाम: आदित्य धनराज

क्रिप्टोकरंसी प्रतियोगिता

एनआईटीके छात्र परिषद और घटना 2022 के सहयोग से, ई-सेल ने घटना 2022 का दूसरा व्यावसायिक कार्यक्रम आयोजित किया। एक नकली क्रिप्टो ट्रेडिंग प्रतियोगिता जिसने प्रतिभागियों को तेजी से बढ़ते क्रिप्टो स्पेस का पता लगाने और बिना इस बाजार की अस्थिरता का अनुभव करने का मौका दिया। कोई जोखिम। इस घटना का उद्देश्य छात्रों को क्रिप्टो बाजार की पेचीदगियों से परिचित कराना था ताकि उन्हें वास्तविक शार्क का सामना करने से पहले कुछ शुद्ध अभ्यास प्रदान किया जा सके।

सत्र विवरण:

भागीदारी : 242

दिनांक और समय : फरवरी: 26 फरवरी 2022 - 4 मार्च 2022

विजेता: पहला स्थान टीम के सदस्य का नाम: तुलसी मनिथोट्टम दूसरा स्थान टीम के सदस्य का नाम: अमोघ सिंघल

बिज़ कॉसप्से प्रतियोगिता एनआईटीके स्टूडेंट काउंसिल, इंसीडेंट काउंसिल, इंसीडेंट 2022, और लिटरेरी स्टेज एंड डिबेट क्लब एनआईटीके के सहयोग से, ई-सेल ने इंसीडेंट 2022 के तीसरे बिजनेस इवेंट का आयोजन किया। यह अपनी तरह का पहला इवेंट है जिसमें पॉप कल्चर के साथ बिजनेस कुशाग्रता को मिला दिया गया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को अपने प्रसदीदा पॉप-संस्कृति की दुनिया में अत्याधुनिक व्यावसायिक विचारों को एकीकृत करना है। सभी ने भागीदारी का प्रमाण पत्र प्राप्त किया और इस मजेदार प्रतियोगिता से कई सबक लिए। सत्र विवरण: भागीदारी: 30 प्रथम स्थान टीम के सदस्य के नाम: स्वामी लिडिया लोइस फ्रैंक, सुमिथ लिडिया लोइस फ्रैंक, सुमिथ नाइक, सेजल इनामदार दूसरा स्थान टीम के सदस्य नाम: गोपिका एमजे स्वास्तिक श्रेय, अंकित जस्त्री।

ज़ार

टोस्टमास्टर्स भाषण और बयानबाजी प्रतियोगिता हादसा 2022 के सहयोग से, एनआईटीके टोस्टमास्टर्स क्लब ने एक सार्वजनिक भाषण प्रतियोगिता का आयोजन किया, जो सभी के लिए खुला था। 27 से अधिक प्रतियोगियों और 50 से अधिक दर्शकों के हमारे साथ जुड़ने के साथ प्रतियोगिता में दो राउंड थे, जिसने जजों को टीएसएआर 2022 चुनने में मदद की एक तैयार भाषण से लेकर एक त्वरित भाषण से लेकर एक त्वरित भाषण तक हमारे वक्ताओं को रचनात्मकता, तर्क आत्मविश्वास, दर्शकों से जुड़ने वितरित करने और के लिए परीक्षण किया गया था। अन्य सभी बारीकियाँ जो एक अच्छा वक्ता बनाती हैं।

विजेता:

पहला स्थान - वरुण शिरी - केएलएस गोगटे प्रौद्योगिकी संस्थान दूसरा स्थान - निधि एन पाई - डॉ जी शंकर गवर्नमेंट डब्ल्यूएमएनएस कॉलेज अज़रकाडु उडुपी तीसरा स्थान - सुमित नाइक - केएलएस गोगटे प्रौद्योगिकी संस्थान।

चाई पॉइंट

हादसा 22 ने चाई प्वाइंट के सहयोग से केमिकल इंजीनियरिंग विभाग परिसर में सभी के लिए ओपन माइक कम टैलेंट शो का आयोजन किया था। 3 दिनों के दौरान, चाई पॉइंट लगभग 20+ कलाकारों और 150 से अधिक दर्शकों के सदस्यों की मेजबानी की प्रदर्शन में गायन और नृत्य से लेकर स्टैंड-अप कॉमेडी तक शामिल थे।

हागथोन

इंसीडेंट 22 ने लस्सी टेलस, फूड मॉल और बिग मिश्रा पेड़ा के सहयोग से एक प्रतियोगिता होगथान का आयोजन किया था, जिसमें कम से कम समय में सबसे ज्यादा खाने वाले को विजेता घोषित किया गया था। उत्सव के दूसरे दिन आयोजित होने वाले हाॅगथॉन में लगभग 50+ प्रतिभागियों ने भाग लिया।

बाईक स्टंच शो

इंसीडेंट इंसीडेंट 22 टीम आरडीएक्स मैंगलोर के सहयोग से, एक प्रतिष्ठित बाइक स्टंट टीम ने लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स-सी परिसर में एक बाइक स्टंट कार्यक्रम की मेजबानी की यह कार्यक्रम एक दृश्य उपचाक था जिसका 500 से अधिक लोगों ने आनंद लिया। यह कार्यक्रम फेस्ट के तीसरे दिन आयोजित किया गया था।

साइकिल स्टंट

घटना 22 ने स्थानीय कलाकारों के सहयोग से डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग परिसर में साइकिल स्टंट शो का आयोजन किया था। स्वतंत्र स्थानीय कलाकारों को बढ़ावा देने के लिए इस आयोजन के लिए स्थानीय साइकिल स्टंट मास्टर्स को बुलाया गया था। यह कार्यक्रम घटना के दिन 1 पर आयोजित किया गया था और इसमें 500 से अधिक लोगों ने भाग लिया था।

साहसिक क्षेत्र

हादसा 22 ने स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर में सभी के लिए एडवेंचर जोन का आयोजन किया था। एडवेंचर जोन में मैकेनिकल बुल राइडिंग, बबल बॉल, तीरंदाजी और सूमो कुशती जैसे विभिन्न मजेदार खेल शामिल थे। यह कार्यक्रम उत्सव के तीसरे दिन आयोजित किया गया था और इसमें लगभग 600 लोगों ने भाग लिया था।

ई-बाइक रिलीज

प्रो-शो में से एक के दौरान, घटना ने सीएसडी एनआईटीके को हमारे प्रिय निदेशक प्रो. उदयकुमार आर यारागट्टी द्वारा अपनी ई-बाइक विधियुग 4.1. जारी करने के लिए एक मंच दिया। बाइक को हमारे प्रोशो स्टेज पर स्टाइल में चलाकर उन्होंने एनआईटीके में पूरी तरह से विकसित ई-बाइक का अनावरण किया जो आने वाली और अधिक तकनीकी प्रगति के लिए केवल एक कदम है।

जोरदार तरीके से डुबोना

एनआईटीके बास्केटबॉल टीम हर साल सांस्कृतिक उत्सव के दौरान प्रमुख खेल आयोजन स्लम डुन्क की मेजबानी करती है। स्लम डुन्क पुरुषों और महिलाओं के लिए एक आमंत्रण अंतर - कॉलेजिएट बास्केटबॉल टूर्नामेंट है, जिसमें दक्षिण भारत के कुछ सर्वश्रेष्ठ कॉलेज / विश्वविद्यालय टीमों की भागीदारी शामिल है टूर्नामेंट ने पिछले कुछ वर्षों में महान प्रतिष्ठा और प्रतिष्ठा प्राप्त की है स्लम डुन्क 22 में दक्षिण भारत के राज्यों की 18 सर्वश्रेष्ठ टीमों में से 192 युवा एथलीटों ने 3 दिवसीय प्रतियोगिता में भाग लिया। टूर्नामेंट के परिणाम इस प्रकार हैं:-

विजेता (पुरुष) : जैन विश्वविद्यालय बैंगलौर

उपविजेता (पुरुष) एसटी बर्चमैन कॉलेज

केरल विजेता (महिला) : एनआईटीटीई विश्वविद्यालय:

मैंगलोर उपविजेता (महिला) : एसटी। जोसेफ कॉलेज ऑफ कॉमर्स, बंगलौर।

प्रो शो

प्रो शो के कारण त्योहार का हर दिन बिना किसी सवाल के समाप्त होता है। प्रतिभागी और छात्र चाहे कितने भी थके हुए क्यों न हों, वे रात में शो के दौरान दिल खोलकर डांस करते हैं। ट्राइह बाइब लाइव और ओजस एंटरटेनमेंट के सहयोग से फेस्ट के उद्घाटन के बाद करुणेश तलवार ने शानदार स्टैंड-अप कॉमेडी परफॉर्मेंस दी। पहला दिन फ्यूजन नाइट था, जहां पांच हजार छात्रों ने नॉन-वायनिस्ट प्रोजेक्ट के संगीत से तालियां बटोरें और यह वह दिन भी था जब पाइनएप्पल एक्सप्रेस ने कैंपस में एक मजबूत फैनबेस प्राप्त किया, जिनमें शो के बाद ऑटोग्राफ या सेल्फी लेने का इंतजार किया जा सकता था।

त्यौहार के अंतिम दिन,

दोहराना रात के सबसे बड़ी रात को सबसे बड़ी रातों होनी चाहिए, अखाड़े का आकार बढ़ा दिया गया था ताकि यह अधिक लोगों को समायोजित कर सके क्योंकि लोहार लोहार अपना ए-गोम लाए। टीम इंसीडेंट ने एक बैंड प्राप्त करने में कामयाबी हासिल की, जो पाइनएप्पल एक्सप्रेस और बेनी दयाल की तरह तेजी से विकसित हो रहा है, जिन्होंने लोगों को उनके संगीत की ओर एक साथ लाने के लिए प्रेरित किया। छह हजार से अधिक की भीड़ के साथ बेनी दयाल के मुकाबला गाते हुए देखने के लिए खुद को भाग्यशाली समझना चाहिए।

इंजीनियर 2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक (एनआईटीके) सुरथकल, इंजीनियर 2022 का वार्षिक तकनीकी संगोष्ठी 4 मार्च 2022 से 6 मार्च 2022 तक मनाया गया यह कार्यक्रम 3 मार्च 2022 की पूर्व संध्या पर उद्घाटन समारोह के साथ शुरू हुआ और सभी को कवर करने वाले 60+ से अधिक कार्यक्रमों की मेजबानी की इंजीनियरिंग के विषयों और व्यवसायिक आयोजनों को भी शामिल किया। निम्नलिखित रिपोर्ट में उत्सव के 16 वें संस्करण की भव्यता की झलक दिखाई गई है।

कार्यक्रम की अध्यक्षता प्रोफेसर उदयकुमार आर यारागट्टी, निदेशक, एनआईटीके सुरथकल, प्रोफेसर नरेंद्रनाथ एस, छात्र कल्याण एनआईटीके के डीन और अभियांता और घटना के संयोजक अभय मिश्रा और श्रीहरि एम ने की आभासी वास्तविकता की दुनिया में नए युग, मेटावर्स ने परिसर में अपनी उपस्थिति देखी, जिसमें गणमान्य व्यक्तियों ने एनआईटीके के एक स्टार्ट-अप 'करेंगे' द्वारा प्रस्तुत वीआर हेडसेट का उपयोग किया। एनआईटीके डॉंस क्लब, जिसे जेनेसिस के नाम से जाना जाता है, ने अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया अपने शानदार प्रदर्शन के साथ, क्लासिक बॉलीवुड गानों की धुनों पर नृत्य करते हुए एनआईटीके में एक छात्र के जीवन की पुरानी यादों को प्रदर्शित करते हुए।

हम सोचते हैं, हम बनाते हैं, हम इंजीनियर हैं। हम टेकनैट्स में, विचारों को डिजाइन करते हैं और कल्पना को लागू करते हैं। पसंद करना।

लेजर शूटिंग गेम, एलईडी वॉल, एलईडी क्यूब, एलईडी प्रोपेलर, मिडी बांसुरी, एयर पियानो, डीडीआर बोर्ड, लेजर हार्प, ब्लिट्जक्रेग, पिन बॉल, हामनॉइड रोबोट, फेस एनिमेट, प्रिज्मा, ऑगमेंटेड रियलिटी सैंडबॉक्स:

3. बाजा समिति

बाहा एनआईटीके रेसिंग एक टीम है जिसमें ऑफ - रोड रेसिंग के शौकीन रेसिंग उत्साही शामिल हैं। वे एटीवी का निर्माण करते हैं जो सबसे कठिन इलाकों में जीवित रहते हैं और उन्हें हर साल बाहा एसईई एंडिया में सैकड़ों टीमों के खिलाफ खड़ा करते हैं। उन्होंने अपनी कार बनाई और टेक मेला में प्रदर्शन किया।

कार प्रदर्शनी

हरादा छात्रों के ज्ञान का विस्तार करना है क्योंकि वे मंडप में कार की प्रदर्शनी में भाग लेते हैं।

कार ड्राइविंग

उन सभी छात्रों के लिए आयोजित किया गया जो ऑफ-रोड रेसिंग का अनुभव करना चाहते हैं। लाइसेंस के साथ किसी भी छात्र को नए खेल परिसर के पीछे के मैदान में बाहा कार में अपने साथी साथियों द्वारा बाई गई किसी भी छोटी गाड़ी को चलाने की अनुमति होगी।

एनआईटीके रेसिंग

एनआईटीके रेसिंग एनआईटीके की फॉर्मूला स्टूडेंट इलेक्ट्रिक टीम है जिसका एक आदर्श वाक्य है - डिजाइन, बिल्ड, टेस्ट और रिपीट। इंजीनियर 2022 में, उन्होंने फॉर्मूला 1 के आसपास दिलचस्प खेलों के साथ-साथ इलेक्ट्रिक वाहन सुरक्ष सर्किट के लिए एक पीसीबी डिजाइन कार्यशाला के साथ एक रिम रेसिंग सेटअप प्रस्तुत किया।

रेस कार सिमुलेशन रैमांचक रेस कार गोमिंग सिमुलेटर हमारी अपनी कार में एम्बेडेड है।

कार्यशाला #1

1. इलेक्ट्रिक सेफ्टी फंडामेंटल
2. पीसीबी डिजाइन मूल बातें

कार्यशाला #2

1. सर्किट की व्याख्या
2. सर्किट को टांका लगाना और वायरिंग करना

5. रोबोकॉन

सीएसडी रोबोकॉन एनआईटीके एनआईटीके में अग्रणी रोबोटिक्स क्लबों में से एक है। 2018 से, वे एबीयू रोबोकॉन (एशिया पैसिफिक ब्रॉडकास्टिंग युनियन) में भाग ले रहे हैं जिसे अंडरग्रेजुएट्स के लिए अंतिम रोबोटिक्स चैलेंज के रूप में जाना जाता है। वे ऐसे रोबोट बनाते हैं जिनका लक्ष्य अविश्वसनीय सटीकता, विश्वसनीयता और गति या दूसरे शब्दों में औद्योगिक प्रदर्शन है। सीडीएस रोबोकॉन पिछले साल के बॉट दिखाता है, और हमारी लैब एक साधारण लाइन फॉलोअर बॉट से लेकर पूरे पुरस्कार - विजेता रोबोकॉन प्रोजेक्ट तक है! रोबोटिक्स के प्रत्यक्ष अनुभव की कल्पना करने के लिए मुख्य भवन में रोबोकॉन लैब में मौजूद रहें।

रोबोकॉन लैब

टीम सीएसडी रोबोकॉन ने अपने नए काम करने वाले रोबोटों

का प्रदर्शन किया और दर्शकों को सीएसडी रोबॉन की लैब एंड एरिना में उसी पर एक व्यावहारिक अनुभव दिया।

परियोजना प्रदर्शनी

टीम सीएसडी रोबोकॉन ने पवेलियन में अपनी तरह को सर्वश्रेष्ठ रोबोट का प्रदर्शन किया और उन्होंने दर्शकों को बॉट्स, लाइन फॉलोइंग रोबोट और मलटीफंक्शनल रोबोट को अपने दम पर आजमाने के लिए दिया।

यांत्रिक घटनाएँ

रोबो-वार्स

मैकेनिकल इवेंट्स के प्रमुख आयोजन रोबोवार्स ने इंजीनियर 2022 के तीसरे दिन एक बड़ी सफलता देखी क्योंकि इसने बहुत अच्छी भीड़ को आकर्षित किया अत्यधिक प्रतिभाशाली प्रतिभागियों ने भीड़ को एक स्टील के पिंजरे के अंदर एक दूसरे के खिलाफ लड़ते हुए, अद्वितीय हमलावर तंत्र के साथ बॉट्स को देखने दिया। प्रतियोगिता में 2 सत्रों में 2 टीमों एक दूसरे के खिलाफ अपने बॉट्स से लड़ रही थीं। सत्रों के बीच 2 मिनट का ब्रेक दिया गया था, यदि आवश्यक हो तो टीमों को अपने बॉट्स की मरम्मत करने के लिए। प्रत्येक हमले या हिट से 10 अंक मिले जबकि एक पिन ने स्कोर को 50 अंक बढ़ा दिया। अखाड़े को किसी भी तरह की क्षति से नकारात्मक अंकन हुआ, जो नुकसान के आधार पर अंक था। रोबो वॉर इवेंट में कुल 12 टीमों ने हिस्सा लिया। प्रतियोगिता में टीम वाइल्डबीज पहले स्थान पर, टीम टॉरस दूसरे स्थान पर और टीम किरा ने तीसरा साथान हासिल किया आयोजन के लिए कुल नकद पुरस्कार 80,000 रुपये है।

कंप्यूटर घटनाएँ

कंप्यूटर विज्ञान समिति का मुख्य लक्ष्य घटनाओं की एक श्रृंखला आयोजित करना था जिसमें कंप्यूटर विज्ञान के क्षेत्र को बनाने वाले सभी विभिन्न क्षेत्रों को शामिल किया गया था। आयोजित सभी आयोजनों का विवरण नीचे दिया गया है।

आयोजित हैकथॉन

इंजीनियर हैकथॉन एनआईटीके के छात्रों के बीच तकनीकी नवाचार को बढ़ावा देने के उद्देश्य से एक प्रतियोगिता है। प्रतियोगिता में वास्तविक जीवन की समस्याओं का एक समूह होता है जिसे हल करने की आवश्यकता होती है। इन समस्याओं को हल करने के लिए प्रतिभागी वेब और

मोबाइल एप्लिकेशन डेवलपमेंट से लेकर मशीन लर्निंग तक विभिन्न तकनीकों का उपयोग करते हैं। सबसे अच्छे और सबसे प्रभावशाली समाधानों को नकद पुरस्कार मिलेगा विजेताओं को उनके समाधान पर आगे काम करने के लिए एनआईटीके के तकनीकी क्लबों के साथ सहयोग करने और एनआईटीके में और उसके आसपास वास्तविक जीवन परिदृश्यों में इस तैनात करने के लिए भी आमंत्रित किया जाएगा। चूंकि प्रतियोगिता की अवधि 24 घंटे है, इसलिए हमने एनआईटीके में कार्यक्रम स्थल में मौजूद प्रतिभागियों को जलपान प्रदान किया था।

इंडा कब्जा

ईसीटीएफ एक खतरनाक शैली कैप्चर द फ्लैग इवेंट था जो इंजीनियर 2022 के दौरान आयोजित किया गया था। सीटीएफ क्रिप्टो, रिवर्स इंजीनियरिंग और वेब एप चुनौतियों से जुड़े प्रतियोगिताएं हैं, जहां लक्ष्य विशेष रूप से स्वरूपित स्ट्रिंग ढूंढना है। एनआईटीके द्वारा आयोजित फ्लैग प्रतियोगिता कैप्चर करें एक है फ्लैगशिप इवेंट जिसमें सिस्टम और सुरक्षा - उन्मुख चुनौतियों का एक सेट शामिल है। प्रतिभागियों को कुछ सुरागों का पालन करने, कंप्यूटर सिस्टम में कमजोरियों का पता लगाने और एक आलांकारिक ध्वज प्राप्त करने की आवश्यकता है। प्रतियोगिता में कठिनाई के सभी स्तरों की चुनौतियाँ शामिल हैं, जिससे शुरुआती और विशेषज्ञों को भाग लेने और दिलचस्प अवधारणाओं को सीखने की अनुमति मिलती है। एनआईटीके क्लबों द्वारा आयोजित सीटीएफ प्रतियोगिताओं के पिछले संस्करणों में बड़ी भागीदारी देखी गई है (2021 में लगभग 350 प्रतिभागी) इस बार, हमने पर्याप्त पुरस्कारों के साथ अपने कार्यक्रम की पहुंच को बढ़ाया और 450+ के रूप में कुल भागीदारी प्राप्त की चूंकि प्रतियोगिता की अवधि 24 घंटे है, इसलिए हमने एनआईटीके में कार्यक्रम स्थल में मौजूद प्रतिभागियों को जलपान प्रदान किया था।

शिलालेख

टीम इवेंट / इंडिविजुअल इवेंट (ऑनलाइन) इंस्क्रिप्शन इंजीनियर की अंतरराष्ट्रीय प्रोग्रामिंग प्रतियोगिता थी। यह एक व्यक्तिगत ऑनलाइन कार्यक्रम था। इसने प्रतिभागियों को उनके एल्गोरिथम और कोडिंग कौशल में सुधार करने के लिए एक रोमांचक और उत्तेजक अवसर प्रदान किया। इसमें समस्या कथन को सही ढंग से व्याख्या करना और कम करना, और फिर उन्हें हल करने के लिए कुशल एल्गोरिदम

तैयार करना शामिल था। प्रतियोगियों को जितनी जल्दी हो सके अपनी पसंद की भाषा में वर्किंग कोड लिखना था। इस आयोजन में केवल एक ऑनलाइन दौर शामिल था जिसमें हमने प्रतियोगियों को एक विशिष्ट समय सीमा के भीतर इष्टतम एल्गोरिदम का उपयोग करके हल की जाने वाली वास्तविक दुनिया की समस्याओं का एक सेट दिया। यह समय सीमा उस विशेष समस्या के लिए कियी भी समाधान में लगने वाला अधिकतम समय था। समाधान स्रोत कोड के रूप में दिया गया था। समाधान जब पूर्व निर्धारित इनपुट के साथ खिलाया जाता है तो उसे दी गई समय सीमा के भीतर निष्पादित किया जाना चाहिए और आउटपुट अपेक्षित से मेल खाना चाहिए और आउटपुट अपेक्षित से मेल खाना चाहिए। गलत उत्तर देने पर समय दंड दिया गया। जिस प्रतिभागी ने कम से कम समय में सबसे अधिक प्रश्नों को हल किया था, वह प्रतियोगिता जीत जाता है। 2022 संस्करण में, प्रतियोगिता की अवधि 24 घंटे थी और दुनिया भर से 1000+ प्रतिभागी इस भव्य प्रतियोगिता का हिस्सा थे। भारत के कुछ सर्वश्रेष्ठ प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामर्स (एसीएम आईसीपीसी वर्ल्ड फाइनलिस्ट सहित) ने प्रश्नों की गुणवत्ता और प्रतियोगिता की ही सराहना की।

कोश कोड स्पिरट

कोश कोड स्पिरट स्रोत कोड रिपॉजिटरी खोलने के लिए पहली बार योगदान करने वालों के लिए तैयार की गई एक घटना है। कार्यक्रम की शुरुआत ओपन सोर्स योगदान के परिच के साथ हुई, जिसके बाद प्रतिभागियों ने विभिन्न ओपन सोर्स रिपॉजिटरी में योगदान दिया। कार्यक्रम का समापन डॉ. मोहित तहिलियानी के भाषण के साथ हुआ, जिन्होंने ओपन सोर्स योगदान के विभिन्न पहलुओं, उनके लाभों और कोश और इसके उद्देश्यों के बारे में एक परिचय भी शामिल किया था।

ट्रॉनिक्स इवेंट्स

स्वर की समता

सिम्फनी इंजीनियर के दौरान मुख्य आकर्षणों में से एक है जो भारी भीड़ खींचता है और विभिन्न कॉलेजों के प्रतिभागियों को आकर्षित करता है। सिम्फनी में हमारे पास एक पानी का फललीकी गा डे वीटरप्रूफ लैप के साथ फिट है। प्रतिभागियों का उद्देश्य फव्वारा नोजल और रोशनी को संगीत के साथ तालमेल बिठाने के लिए एक इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली बनाना है, जो पानी को संगीत की ताल पर बांधे रखता है। इस वर्ष

पहली बार पहले दिन मुख्य भवन के बाहर मुख्य फव्वारा में कार्यक्रम का आयोजन किया गया। हालांकि, अप्रत्याशित बारिश के कारण, कार्यक्रम को अगले दिन के लिए स्थगित करना पड़ा। फिर भी, यह एक सफलता थी और हमारी तीन टीमों ने भाग लिया था।

सात का प्रकाश

लाइट ऑफ द सेवन रोबोट प्रतियोगिता के बाद अपनी तरह का अनूठ प्रकाश है। प्रतिभागियों को एक स्वायत्त रोबोट बनाने की आवश्यकता होती है जो एक प्रकाश स्रोत का अनुसरण कर सकता है और दिए गए कार्य को भी पूरा कर सकता है। इस साल, हमारे पास लगभग 10 टीमों थीं, जिनमें बाहरी प्रतिभागी भी शामिल थे। इस बार प्रतियोगिता को दो राउंड में विभाजित किया गया था और प्रतियोगिता के विजेता को निर्धारित करने के लिए कुल स्कोर का उपयोग किया था, इस साल यह आयोजन एक बड़ी सफलता थी जिसमें बाहरी प्रतिभागियों ने दोनों पुरस्कार जीते। विजेताओं को कुल 6000 रुपये का नकद पुरस्कार दिया गया।

अदला - बदली

ट्रेड-ऑफ एक मजेदार प्रतिस्पर्धात्मक सर्किट डिजाइन प्रतियोगिता है जो छात्रों को सर्किट के माध्यम से इंजीनियरिंग समस्याओं के कुशल, आउट ऑफ द बॉक्स समाधान के साथ आती है। घटना समय के खिलाफ एक दौड़ है जहां उपयोगिताओं को बेहतर अंक प्राप्त करने के लिए दिए गए समय सीमा में घटकों की न्यूनतम लागत पर लागू किया जाना है। घटना के 2 दौर हैं: एक प्रारंभिक लिखित दौर जो बुनियादी एनालॉग और डिजिटल सर्किट डिजाइन कौशल का परीक्षण करता है। शॉर्टलिस्ट की गई टीमों अंतिम व्यावहारिक दौर में भाग लेती हैं, जहां बहुत ही लागत प्रभावी तरीके से घटकों का उपयोग करते हुए सर्किट में धांधली की जाती है। यह पहले और दूसरे वर्षों में बहुत लोकप्रिय है और इसमें भागीदारी का एक बड़ा पूल आकर्षित करता है, और ईन्जी 19 के लिए भी यही स्थिति थी।

9. टेक मेला

टेक मेला 2.0 के लिए पवेलियन में एनआईटीके के छात्रों और शिक्षकों द्वारा बनाई गई परियोजनाओं की एक तकनीकी प्रदर्शनी का प्रदर्शन किया गया। अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा के लिए डिजाइन किए गए टीम सीएसडी रोबोकॉन के रोबोट एबीयू रोबोकॉन की भी कार्यक्रम स्थल पर उपस्थिति

थी। एनआईटीके रेसिंग ने अपनी फॉर्मूला छात्र रेस कार प्रस्तुत की थी और दर्शकों को कार के नकली संस्करण के चलाने का मौका दिया गया था। दर्शकों के लिए बाहा एनआईटीके रेसिंग के अपने एटीवी, डेस्टिनी 2.0 द्वारा बनाई गई कार को न्यू स्पोर्ट्स ग्राउंड में चलाने का यह एक अनूठा अवसर था। अनुभव रोमांचित करने वाला था और यह तथ्य कि इन कारों को हमारे अपने छात्रों द्वारा घर में तैयार किया गया था, दर्शकों में इसे महसूस करने के लिए उत्सुकता जगाई!

सीएसडी एनआईटीके ने टेक मेला प्रदर्शनी के दौरान अपना प्रमुख ई-मोबिलिटी वाहन विद्युत प्रस्तुत किया। सीएसडी एनआईटीके द्वारा शुरू की गई हरित पहल विभिन्न वैकल्पिक गतिशीलता समाधानों के माध्यम से हमारे पर्यावरण के संरक्षण के महत्व को उजागर करने के लिए की गई थी। सीएसडी एनआईटीके ने अपने ही निदेशक प्रो. उदयकुमार आर यारागट्टी द्वारा मंच पर संचालित एनकोर नाइट के दौरान अपना नया वाहन विद्युत 4.1 भी लॉन्च किया था।

मेटामॉर्फ के हिस्से के रूप में, एसई-एनआईटीके (एनआईटीके के तकनीकी क्लब) के सहयोग से धातुकर्म और सामग्री विज्ञान के उत्साही लोगों के एक समूह ने तरल नाइट्रोजन के साथ कुछ रोमांचक प्रयोगों के साथ कॉर्न स्टार्च प्रयोग, होलोग्राम, थर्मैट प्रक्रिया, कास्टिंग प्रक्रिया जैसे विभिन्न प्रयोग किए। आदि टेक मेला प्रदर्शनी के दौरान।

एनआईटीके के फ्लाइंग एंड रोबोटिक्स क्लब (एफएआरसी) ने टेक मेला प्रदर्शनी के दौरान एक जेट विमान प्रदर्शनी का आयोजन किया था जिसमें नाइट्रोजन ईंधन द्वारा संचालित 2 मीटर लंबा मिनी जेट विमान दिखाया गया था। दर्शकों को आरसी प्लेन सिम्युलेटर उड़ाने का अनुभव करने का भी मौका दिया गया।

नागरिक कार्यक्रम

विलक्षणता फैंटास्टिकिटी इंजीनियर सिविल इवेंट्स के एक भाग के रूप में आयोजित पहला कार्यक्रम था। विलक्षणता ने लोगों के लिए रहने योग्य आवास विकसित करने के लिए प्रकृतिक संसाधनों और उपलब्ध स्थान के प्रभावी उपयोग पर अपने विचारों और कार्यों को प्रकट करने के लिए मंच प्रदान किया। यह आयोजन ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था और सभी विषयों के छात्रों के लिए खुला था। कार्यक्रम पहले दिन लगभग 10:00 बजे शुरू हुआ

और दोपहर 12:00 बजे तक समाप्त हुआ घटना के लिए समस्या विवरण: प्रतिभागियों से कॉलेज के मास्टर प्लान और परियोजना के विवरण पर चर्चा करते हुए एक पावरपॉइंट प्रस्तुति प्रस्तुति प्रदले समास्या विवरण को इंजीनियर की वेबसाइट पर अपलोड कर दिया गया था। छात्र इंजीनियर की वेबसाइट पर भी कार्यक्रम के लिए पंजीकरण करा सकते हैं।

माइंडबेंड

माइंडबेंड सभी छात्रों के लिए खुला था और मुख्य रूप से प्रथम और मुख्य रूप से प्रथम और द्वितीय वर्ष के छात्रों पर केंद्रित था। इस साल हमारे पास 36 टीमों थीं। आयोजन ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था यह आयोजन मूल रूप से प्रतिभागियों के ज्ञान का परीक्षण कर रहा था, जिसमें 3 राउंड शामिल थे, प्रत्येक राउंड शामिल थे, प्रत्येक राउंड के बाद टीमों का उन्मूलन, तीसरे राउंड में उच्चतम स्कोर करने वाली टीम विजेता होती है। राउंड आयोजित : राउंड 1 : क्विज यह एक लिखित क्विज था जिसमें 30 मिनट में देना था। अगले दौर के लिए 18 टीमों का चयन किया गया। राउंड में बांटा गया है जो जिम्स पहेली, टैबू राउंड और पिक्शनरी हैं। प्रत्येक उप दौर में 5 मिनट की समय सीमा था। शीर्ष 5 टीमों को फाइनल राफंड 3 : ब्लाइडफोल्ड वॉक यह अंतिम राउंड था जिसमें एक व्यक्ति की आंखों पर पट्टी बंधी थी, उसे अपने साथी द्वारा दिए गए निर्देशों के आधार पर बाधाओं को पार करना था। विजेताओं को कुल 20000 रुपये के पुरस्कार दिए गए।

खगोल घटनाएँ

इंजीनियर 2022 ने एक नया और बेहतर एस्ट्रो कमेटी रूम देखा जिसमें एक बड़ी भीड़ को आकर्षित करने वाले नवीन प्रदर्शनों की एक श्रृंखला थी। एमेच्योर एस्ट्रोनॉमी क्लब, 2022 के कमेटी रूम के सदस्यों द्वारा कई हफ्तों की कड़ी मेहनत का उत्पाद निश्चित रूप से एक साल पहले की तुलना में सुधार था।

तारों भरी रात:

एनआईटीके के एमेच्योर एस्ट्रोनॉमी क्लब (एएसी) द्वारा आयोजित स्टाररी नाइट्स में इस साल कई कार्यक्रम पेश किए गए दर्शकों को विज्ञान विभाग की छत पर स्थित एनआईटीके के टेलीस्कोप से रात भर सुंदर आकाश को देखने का अवसर प्रदान किया गया।

स्टार वार्स

एस्ट्रो कमेटी द्वारा आयोजित प्रसिद्ध और बहुप्रतीक्षित क्वाजिंग कार्यक्रम स्टार वार्स में वास्चव में अच्छी भागीदारी देखी गई। प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम कभी निराश नहीं करते और यह कोई अपवाद नहीं था। प्रतिभागियों को उनके खगोल विज्ञान, खगोल भौतिकी और पॉप संस्कृति का परीक्षण करते हुए इस सुव्यवस्थित और में प्रतिभागियों और दर्शकों ने एमएसएच का मनोरंजन किया।

प्रयास

यह आयोजन सभी खगोल भौतिकी उत्साही लोगों के लिए एक था। समर्पित खगोल भौतिकी के प्रति उत्साही लोगों द्वारा आयोजित, इस कार्यक्रम में सावधानीपूर्वक ऐसे प्रश्न तैयार किए गए थे जो प्रतिभागियों को खगोल भौतिकी के उनके ज्ञान पर परीक्षण करते थे।

अंतरिक्ष के तहत प्रमुख प्रदर्शनियों का वर्णन नीचे किया गया है:

12. फार्क

एनआईटीके के फ्लाइंग एंड रोबोटिक्स क्लब (एफएआरसी) ने टीम मैंगलोर फ्लायर्स के साथ मिलकर हवा में रंगों की आभा के साथ एक शानदार एयरशो प्रस्तुत किया एनआईटीके न्यू स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में तड़के 2 आरसी उन्नत विमान और एक हेलीकॉप्टर एरोबेटिक्स कर रहा था। इस नजारे के साथ सभी प्राइमरी स्कूल के बच्चे, यूजी और पीजी के छात्र फैकल्टी के साथ एयरशो का चमत्कार देख रहे थे।

13. रिफ्लक्स

रिफ्लक्स कमेटी के तहत रासायनिक कार्यक्रमों ने दो कार्यक्रम आयोजित किए और इंजीनियर 2022 के लिए एमआरपीएल का दौरा किया।

रासायनिक टूटना इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रथम वर्ष के छात्रों को आकर्षक तरीके से केमिकल इंजीनियरिंग की दुनिया से परिचित कराना था। कार्यक्रम दो राउंड में आयोजित किया गया पहला राउंड में आयोजित किया गया। पहला राउंड एक पेन और पेपर राउंड एक पेन और पेपर राउंड था जिसमें वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न, क्रॉसवर्ड और पिक्चर – कनेक्ट और पहेलियों के साथ-साथ रसायन विज्ञान और भौतिकी के साथ-साथ विज्ञान के अन्य विषयों के प्रश्नों को शामिल किया गया था। पहले दौर में क्वालीफाई करने वाले प्रतिभागियों ने

दूसरे दौर में भाग लिया जो मूल रूप से एक खजाने की खोज थी खजाने की खोज केमिकल इंजीनियरिंग में आमतौर पर इस्तेमाल होने वाले उपकरणों की पहचान पर आधारित थी। इस उद्देश्य के लिए केमिकल इंजीनियरिंग विभाग की प्रयोगशालाओं का उपयोग किया गया था। सबसे कम समय में शिकर करने वाली टीम को विजेता घोषित किया गया।

एमआरपीएल का औद्योगिक दौरा

यह एक अनूठी घटना है जो प्रतिभागियों को औद्योगिक दुनिया से परिचित कराती है। इस बार छात्र मैंगलोर रिफाइनरीज एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल) साइट पर गए और एक उद्योग के कामकाज की अंतर्दृष्टि प्राप्त की, एमआरपीएल के प्रोसेस इंजीनियरिंग के डीजीएम के साथ बातचीत की इस विजिट से छात्र बेहद खुश थे।

केमशाॅट

रिफ्लक्स कमेटी (इंजीनियर 2022) अपने प्रमुख कार्यक्रम केमशाॅट के साथ वापस आ गई है। सभी फोटोग्राफर, अपने बेहतरीन शाॅट्स के साथ तैयार रहें। पुरस्कार राशि 1के लायक थी। प्रतिभागियों को बस किसी भी रासायनिक – संबंधित फोटो को क्लिक करने की आवश्यकता है और फिर फोटोग्राफी क्लब के साथ रिफ्लक्स कोर टीम विजेताओं का फैसला करती है। प्रति प्रतिभागी अधिकतम 2 तस्वीरों अपलोड की जा सकती हैं।

कायापलट

तरल नाइट्रोजन

तरल नाइट्रोजन एलएन2 – कम तापमान पर तरल अवस्था में नाइट्रोजन का क्वथांक – 195.8 °C (320 °F; 77K) होता है। यह औद्योगिक रूप से तरल हवा के आंशिक आसवन द्वारा निर्मित होता है। यह एक रंगहीन, कम चिपचिपापन तरल है जो व्यापक रूप से शीतलक के रूप में उपयोग किया जाता है। इमने इसे पहले से पिघली हुई आइसक्रीम को फिर से फ्रीज करने और आइसक्रीम के पटाखे बनाने के लिए इस्तेमाल किया।

आग बुझाने वाली गेंद

फायर एक्सटिंग्विशिंग बॉल एक गोल आकार का अग्निशामक यंत्र है जो आग लगने के लगभग तीन से पांच सेकंड के बाद अपने आप सक्रिय हो जाता है। यह गैर-विषैले बुझाने वाले रसायनों को फैलाता है, और यह तीन-घन मीटर के दायरे में

आग को बुझा सकता है। फायर बॉल में सूखा आग बुझाने वाला पाउडर होता है - अमोनियम फॉस्फेट मोनो (लगभग 94% सक्रिया समाग्री) - यह एक सूखा रासायनिक आग बुझाने वाला यंत्र है, जो पर्यावरण के अनुकूल और मनुष्यों, पौधों और जानवरों के लिए सुरक्षित है। गते के बक्सों और सूखे पत्तों का उपयोग करके, हमने एक खुली जगह में आग लगा दी और आग बुझाने वाली गेंद के काम का प्रदर्शन किया।

पारदर्शी संचालन ऑक्साइड

पारदर्शी प्रवाहकीय ऑक्साइड (टीसीओ) ऑक्साइलेक्ट्रॉनिक उपकरणों जैसे फ्लैट पैनल डिस्प्ले और फोटोवोल्टिक (अकार्बनिक उपकरणों, कार्बनिक उपकरणों और डार्क - सेंसिटाइज्ड सौर कोशिकाओं सहित) में उपयोग किए जाने वाले डोप किए गए धातु ऑक्साइड हैं। इनमें से अधिकांश फिल्मों पॉलीक्रिस्टलाइन या अनाकार सूक्ष्म संरचनाओं से निर्मित होती हैं। हमने शीसे रेशा के एक फ्लैट टुकड़े का इस्तेमाल किया, जिस पर एक तरफ इंडियम ऑक्साइड फिल्म के साथ लेपित किया गया था जबकि दूसरी तरफ लोपित नहीं था एक वाल्टमीटर का उपयोग करके, हमने दिखाया कि साइड कोटेड बिजली का संचालन करता है जबकि दूसरी तरफ गैर-प्रवाहकीय है।

नॉन न्यूटोनियन फ्लूइड

एक गैर-न्यूटोनियन द्रव एक तरल पदार्थ है जो न्यूटन के चिपचिपाहट के नियम का पालन नहीं करता है, अर्थात्, तनाव से स्वतंत्र निरंतर चिपचिपाहट। गैर - न्यूटोनियन तरल पदार्थों में, चिपचिपाहट तब बदल सकती है जब बल के तहत या तो अधिक तरल या अधिक ठोस हो। केचप, उदाहरण के लिए, हिलने पर अधिक तरल हो जाता है और इस प्रकार एक गैर - न्यूटोनियन द्रव होता है। हमने एक बड़े टब में पानी के साथ 1:1 कॉर्न स्टार्च मिलाया और इसे नॉन - न्यूटोनियन फ्लूइड बनाने दिया। हमने द्रव की परत पर मुक्का मारकर चिपचिपाहट में परिवर्तन का प्रदर्शन किया, जिस पर यह एक ठोस की तरह व्यवहार करता था। लेकिन जब हमने अपने हाथों को धीरे से सतह पर रखा तो यह फिर से एक तरल में बदल गया।

अग्नि चक्रवात

आग का बवंडर आग का एक धूमता हुआ भंवर है जो हवा के भंवरों के कारण स्रोत से ऊपर की ओर बढ़ता है। वे

स्वभाविक रूप से कुछ आग के दौरान होते हैं जहां तीव्र गर्मी हवा और राखस या अन्य ईंधन को ऊपर की ओर खींचती है और हवा के चक्कर लगाने के कारण घूमने लगती है। एक तार की टोकरी को घूर्णन डिस्क से सुरक्षित किया जाता है और इसमें आइसोप्रोपिल अल्कोहल वाला एक डिश रखा जाता है। शरा को प्रज्वलित किया जाता है और टोकरी को धीरे-धीरे घुमाया जाता है। यह आग बवंडर का एक मंत्रमुग्ध करने वाला प्रभाव पैदा करता है।

हाथी टूथपेस्ट

1/2 कप हाइड्रोजन पेशोक्साइड और डिश सोप की एक बड़ी धार को बोतल में डाला गया और मिश्रण करने के लिए धीरे से घुमाया गया। कुछ टूथपेस्ट की तरह अपनी फोम की धारियां देने के लिए, हम बोतल के मुंह के अंदर के रिम के साथ फूड कलर की बूंदें डालते हैं। एक मापने वाले कप में हमने एक बड़ा चम्मच खमीर और तीन बड़े चम्मच गर्म पानी मिलाया और लगभग 30 सेकंड के लिए हिलाया। हमने फिर खमीर मिश्रण को बोतल में डाला और फिर जल्दी से पीछे हट गए, और हमारी प्रतिक्रिया को देखा!

गरम बर्फ

सोडियम एसीटेट या गर्म बर्फ एक अद्भुत रसायन है जिसे बेकिंग सोडा और सिरके से तैयार किया जा सकता है। सोडियम एसीटेट के एक घोल को उसके गलनांक से नीचे ठंडा किया जाता है और फिर तरल को क्रिस्टलीकरण एक ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया है, इसलिए परिणामी बर्फ गर्म होती है। जमना इतनी जल्दी होता है कि जैसे ही हम गर्म बर्फ डालते हैं, हम मूर्तियां बना सकते हैं हमने इस प्रयोग को उबले और ठंडे सोडियम एसीटेट घोल में एक चुटकी सोडियम एसीटेट मिलाकर प्रदर्शित किया। यह समाधान को सुइयों के रूप में तुरंत जमने का कारण बनता है।

कार्बन सांप

यहां, एक कंटेनर में चीनी और बेकिंग सोडा का मिश्रण लिया गया। सल्फ्यूरिक एसिड डाला गया और हिलाया गया और कुछ मिनटों के बाद, मिश्रण उबलने लगा और एक काल सांप बनने लगा। सल्फ्यूरिक एसिड के धुएं बनने लगते हैं।

कंडक्टिंग पेंट

प्रवाहकीय पेंट एक पेंट या स्याही है जो विद्युत प्रवाहकीय है। मूल रूप से मुद्रित इलेक्ट्रॉनिक्स में उपयोग के लिए विकसित,

इन सामग्रियों के लिए अनुप्रयोगों को पारंपरिक रूप से पीसीबी (मुद्रित सर्किट बोर्ड) को प्रिंट करने के लिए आरक्षित किया गया था जो इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के अंदर रहते हैं, जैसे स्मार्टफोन और कंप्यूटर जो हम हर दिन उपयोग करते हैं। लेकिन सामग्री विज्ञान, निर्माण और इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रगति के लिए धन्यवाद उपलब्ध नए अनुप्रयोगों की एक रोमांचक दुनिया है। हमने ग्रेफाइट पाउडर और सोडियम सिलिकेट का उपयोग करके एक साधारण प्रवाहकीय पेंट तैयार किया और इसे कागज की एक शीट पर रंग दिया। एक साधारण सर्किट और एक एलईडी बल्ब का उपयोग करके, यह दिखाया जा सकता है कि प्रवाहकीय पेंट सर्किट को पूरा करता है।

मंदिर

ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप हैं जो नमूनों की कल्पना करने और अत्यधिक आवर्धित छवि उत्पन्न करने के लिए इलेक्ट्रॉनों के एक कण बीम का उपयोग करते हैं। टीईएम वस्तुओं को 2 मिलियन गुना तक बढ़ा सकते हैं। यह कितना छोटा है, इसका बेहतर अंदाजा लगाने के लिए, सोचें कि एक सेल कितनी छोटी है। इसमें कोई आश्चर्य की बात नहीं है कि टीईएम जैविक और चिकित्सा क्षेत्रों में इतने मूल्यवान हो गए हैं। टीईएम के कामकाज और नमूना तैयार करने पर एक प्रदर्शन हमारे अपने प्रोफेसर डॉ उदय भट्ट के द्वारा प्रदान किया गया था। इस प्रदर्शन में छात्रों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया।

कास्टिंग

कास्टिंग एक निर्माण प्रक्रिया है जिसमें एक तरल पदार्थ को आमनौर पर एक सांचे में डाला जाता है, जिसमें वांछित आकार का एक खोखला गुहा होता है, और फिर जमने दिया जाता है। ठोस भाग को कास्टिंग के रूप में भी जाना जाता है, जिसे प्रक्रिया को पूरा करने के लिए मोल्ड से बाहर निकाल दिया जाता है या तोड़ दिया जाता है। कास्टिंग का उपयोग अक्सर जटिल आकार बनाने के लिए किया जाता है जो कि अन्य तरीकों से बनाना मुश्किल या गौर - आर्थिक होगा। हमने अपनी प्रयोगशाला में कास्टिंग का उपयोग अक्सर जटिल आकार बनाने के लिए किया जाता है जो कि अन्य तरीकों से बनाना मुश्किल या गौर - आर्थिक होगा। हमने अपनी प्रयोगशाला में कास्टिंग का प्रदर्शन किया। हमने शुरू से अंत तक एक रिंच डाली रेत के मिश्रण से लेकर सांचे और पैटर्न की स्थापना और गर्म धातु डालने तक, छात्रों ने उत्साहपूर्वक पूरी प्रक्रिया का अवलोकन किया और इस सदियों पुरानी प्रक्रिया में शामिल पेचीदगियों पर आश्चर्य व्यक्त किया।

15. गेमिंग इवेंट्स

गेमिंग कमेटी का मुख्य लक्ष्य सबसे लोकप्रिय लैन गेम में प्रतिस्पर्धी और आनंददायक अनुभव प्रदान करना था, जबकि यह सुनिश्चित करना था कि सभी प्रतिभागियों को महत्वपूर्ण गेमप्ले समय मिले आयोजित कुछ आयोजनों का विवरण नीचे दिया गया है। खेल सूची हैं

- सीएस गो लैन (ऑनलाइन)
- बीजीएमआई (ऑनलाइन)
- बहादुर (ऑनलाइन)
- डीओटीए 2
- फीफा 16
- ईए स्पोर्ट्स डब्ल्यूडब्ल्यूई
- मौत का संग्राम 4
- वीआर गेम - खून की भीड़
- वीआर गेम - फोर्जा क्षितिज रेसिंग

सीएसजीओ लैन टूर्नामेंट काउंटर स्ट्राइक ग्लोबल ऑफेंसिव एक प्रतिस्पर्धी एफपीएस गेम है जो सीसीसी में इंजीनियर 2022 टेकफेस्ट के दौरान लैन टूर्नामेंट के रूप में आयोजित किया गया था। एनआईटीके और एनआईटीके के बाहर भी लगभग 10 टीमों ने पंजीकरण कराया।

16. करण सिंह का जादू शो

करण सिंह भारत के एक जादूगार हैं। उन्हें द न्यू यॉर्क टाइम्स द्वारा "मॉडर्न डे विजार्ड" और जीक्यू इंडिया द्वारा "द मेंटलिस्ट जिन्होंने शाहरुख खान के एटीएम पिन का पता लगाया" के पूष में नामित किया है, जो मंच पर प्रदर्शन करते समय अपने दर्शकों को एक सहारा के रूप में उपयोग करते हैं। करण सिंह कई मानसिक भ्रम करते हैं और उनका अपना यूट्यूब चैनल है जहां वे मनोविज्ञान और जादू की कला के संयोजन से उल्लेखनीय व्यक्तित्वों को विभिन्न मन उड़ाने वाले भ्रम प्रस्तुत करते हैं।

17. इंजी वार्ता

मेटावर्स पर एक सेमिनार, ब्लॉकचैन - आधारित आभासी दुनिया, अनप ई द्वारा मुख्य संगोष्ठी हॉल में आयोजित किया गया था, जो भारत में पहला परिसर एकीकृत मेटावर्स करेन्ज के सहयोग से किया गया था। करेन्ज शब्द जिसका शाब्दिक अर्थ है "हम इसे करेन्ज" भी एनआईटीके से स्नातक प्रत्येक इंजीनियर के भीतर कभी न हार मानने वाली भावना का प्रतीक

है। विचार एक कल्पनाशील अर्थव्यवस्था बनाने का है जहां पूर्व छात्र, छात्र, संकाय और एनआईटीके में अपना जीवन व्यतीत करने वाला कौं भी व्यक्ति एक दूसरे के साथ बातचीत कर सकता है और मूल्यों को साझा कर सकता है। मूल्य नैतिक या करिया मार्गदर्शन, मौद्रिक, जीवन पाठ, कला, कविता लगभग कुछ भी हो सकते हैं जो एनआईटीके में छात्रों के जीवन को बढ़ाएंगे। ब्रेकथ्रू, एंजी वार्ता का शीर्षक, सिल्वर जुबली ऑडिटोरियम (एसजेए) में आयोजित किया गया था, जो प्रतियोगी परीक्षाओं से निपटने से लेकर प्रौद्योगिकी में क्रांतिकारी परिवर्तन तक जीवन में बदलते चर से निपटने के लिए आनंद को देखने के लिए आनंद को देखने के लिए कई विषयों को लेकर आया था। प्रकृति के चमत्कार। हमारे पास चार अद्भुत व्यक्तित्व हैं, जो जीवन के विभिन्न क्षेत्रों से आते हैं और दर्शकों के साथ साझा करने और जुड़ने के लिए अपने व्यक्तिगत अनुभव लाते हैं। उल्लेखनीय मेहमानों में चंद्रेश महाजन (सीएमडी - एक्सर्जिक एडुटेक), दीपक शेनॉय (सीईओ-कैपिटलमाइंड), गौरव सेन (संस्थापक - साक्षात्कार के लिए तैयार और आरजू खुराना (वन्यजीव फोटोग्राफर - सोनी अल्फा एंबेसडर) शामिल थे।

18. लेजर शो

यह इंजीनियर के पहले दिन की एक खचाखच भरी शाम थी, जिसमें एसजेए में इनोवेटिव लेजर, बैंगलोर द्वारा आयोजित लेजर शो देखने के लिए लोगों की भीड़ उमड़ पड़ी। लेजर प्रदर्शन को देखने के लिए परिवार के साथ एनआईटीके के छात्र, फैक्लटी भी मौजूद थे। यह शो दर्शकों को आकर्षित करने वाला साबित हुआ, जिसमें लेजरों से तराशी गई यथार्थवादी 3डी छवियों के साथ-साथ दृश्य प्रभावों के साथ, इंजीनियर के पेनरोज त्रिकोण को प्रदर्शित किया गया। लेजर बीम ने सभागार को भर दिया, जिसमें स्मोक मीडिया और लेजर डिस्प्ले के साथ बैकग्राउंड म्यूजिक की बीट्स को सिंक्रोनाइज किया गया था।

19. हथियार दिखाओ

इंजीनियर 2022, 2 KR ENGR COY NCC NITK के सहयोग से भारत-तिब्बत सीमा पुलिस बल 56 आईटीबीपी

इकाई द्वारा प्रदान किए गए उन्नत तोपखाने और हथियारों का प्रदर्शन किया गया है। कन्नड़ माध्यम और अंग्रेजी माध्यम के स्कूलों के 200 से अधिक प्राथमिक विद्यालय के छात्रों ने भाग लिया, इस कार्यक्रम में एनआईटीके के छात्रों, कर्मचारियों और शिक्षकों को भी शामिल किया गया, जिन्हें 5.56 एमएम इंसस राइफल, 7.62 एमएम एके 47, 9 जैसे विभिन्न हथियारों पर जागरूकता दी गई। एमएम कार्बाइन मशीन गन, और भी बहुत कुछ।

20. डीजे नाइट

इंजीनियर में शायद सबसे यादगार पल डीजे पैरानॉक्स के लाइव प्रदर्शन के साथ पावर-पैक डीजे नाइट्स था, जो भारतीय तत्वों को सबसे स्लीक बास ड्रॉप्स के साथ मिलाने वाला उस्ताद था, जो अपने आप में एक वर्ग था। लॉस्ट स्टोरीज़, भीरतीय डीजे/निर्माता की जोड़ी ने पूरी रात दर्शकों को अपने पैरों पर खड़ा किया वसीगर, बॉम्बे ड्रीम्स और कई अन्य की क्लासिक धुनों की याद दिला दी। भारतीय लोक ध्वनियों को इलेक्ट्रॉनिक संगीत के साथ मिश्रित करने की अपने अनूठी क्षमता के साथ, उन्होंने अपने लाइव प्रदर्शन से दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया, जिससे एनकोर को वास्तव में हमेशा के लिए पोषित करने वाली रात बन गई।

21. जसमीत सिंह भाटिया के साथ स्टार ईव

इंजीनियर ने स्टार ईव टॉक शो के साथ अपना आखिरी प्रदर्शन किया था, जिसमें दानिश जुनेजा द्वारा प्रस्तुत एक कॉमेडी टॉक के साथ मुख्य प्रदर्शन किया गया था, जिसके बाद मुख्य प्रदर्शन बहुत प्रसिद्ध जसमीत सिंह भाटिया द्वारा किया गया था, जिसे दस्सी के नाम से जाना जाता है टीवीएफ बैचलर्स, ओके जानू और टीवीएफ ट्रिपलिंग में अपने प्रदर्शन के लिए जाने-माने, दर्शकों ने हंसी - मजाक भरी शाम के लिए, क्लासिक चुटकुल और हास्य कथाओं के साथ सभागार को भर दिया।

ईजी 22 के अंत को चिह्नित करते हुए, यह दिन में बचा हुआ आखिरी यादगार कार्यक्रम था। कार्यक्रम में शामिल होने वाले सभी लोगों ने परिसर में कई दिनों तक आयोजित कार्यक्रमों का भरपूर आनंद लिया।

20. संबद्ध केंद्र

20.1 एनआईटीके विज्ञान और प्रौद्योगिकी उद्यमियों का पार्क (चरण)

हम इस पिछले वर्ष में प्रभाव समुदाय के लिए अपने उपलब्धियों और योगदानों को आपके साथ साझा करना चाहते हैं। बीता साल किसी भी उपाय से अकल्पनीय था। महमारी ने पूरे विश्व को एक विशाल सूनामी की तरह निगल लिया और अपने जाग्रत में कई गुना परिवर्तान छोड़ दिया। एक भयावह मानव टोल निकालने के अलावा, इसने हमारे जीने, काम करने, सीखने और बहुत कुछ करने के तरीके को बदल दिया। इसके तत्काल परिणामों ने देखा कि दुनिया एक गंभीर आर्थिक संकुचन का सामना कर रही है और अभूतपूर्व सरकारी कार्रवाइयां शुरू हो गई हैं। लेकिन कदम हरकत में आ गया, जैसे-जैसे हम आगे बढ़े, हमने गर्व के साथ देखा कि हम पिछले वर्ष में क्या करने में सक्षम थे।

प्रो. अरुण एम इस्लूर, रसायन विज्ञान विभाग, नितक-सुरत्कल ने 31.08.2021 (फोरून) से नाइट-स्टेप का कार्यभार संभाला है और नितक-स्टेप के प्रोफेसर प्रभारी के रूप में दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों का प्रबंधन करते हैं। एनआईटीके के निम्नलिखित संकाय सदस्यों के साथ एनआईटीके-स्टेप के मुख्य सलाहकार समूह का गठन किया गया था।

प्राद्यापक:

मैकेनिकल इंजीनियरिंग के डॉ. के.वी. गंगाधरन विभाग
डॉ.एम.एन. सत्यनारायण, भौतिकी विभाग और अध्यक्ष -
सिआरएफ

सह प्राद्यापक

डॉ. हरि प्रसाद दसारी डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग
एंड एसोसिएट डीन आर एंड सी डॉ मोहम्मद रिजवानुर
रहमान धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

सहायक प्राद्यापक

डॉ. सैकत दत्ता, रसायन विज्ञान विभाग
डॉ. सोमशेखर राव टोडेटी
मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
डॉ. सौम्या कामथ, सूचना प्रौद्योगिकी इंजीनियरिंग विभाग

डॉ पतिपति श्रीहरि इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग
विभाग

डॉ. पृथ्वीराज यू, विभाग जल संसाधन और महासागर
इंजीनियरिंग की

डॉ मृत्युंजय डोड्डमनी यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग एनआईटीके
प्रशासन की ओर से श्री राममोहन वाई, संयुक्त रजिस्ट्रार
हमने वर्ष के दौरान 8 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए।

गतिविधि का नाम

1. डीएसटी प्रायोजित टेडप 2021 (वर्चुअल मोड) - 33
2. डीएसटी प्रयोजित वेडपी 2021 (वर्चुअल मोड) - 28
3. बौद्धिक संपदा के मूल सिद्धांत (ऑनलाइन कार्यक्रम) -19
4. मशीन लर्निंग और डेटा साइंस के साथ आईओटी (ऑनलाइन प्रोग्राम) 82.
5. लघु उपग्रह डिजाइन - 2021 पर इंटरनेशिप (ऑनलाइन कार्यक्रम - 52
6. शुरुआती (ऑनलाइन कार्यक्रम) के लिए ओपन सोर्स टूल्स का उपयोग करके पीसीबी डिजाइन पर शॉर्ट-टर्म कोर्स - 70
7. ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स पैनेटेक लर्निंग द्वारा आयोजित- 57
8. मशीन लर्निंग और डेटा साइंस (ऑनलाइन प्रोग्राम के साथ आईओटी पर औद्योगिक इंटरनेशिप - 60

मौजूदा उद्यमी:

1. विशेषज्ञ विजन लैब्स प्रा। लिमिटेड
2. कंबाला सॉल्यूशंस प्रा। लिमिटेड
3. सर्प्रो कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड
4. आकृति3डी प्राइवेट लिमिटेड
5. बेल्लारे जीआईएस कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड,
6. पेनज़िगो टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस प्रा।
7. श्री शाशा प्रयाथी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड
8. हितम हर्बल उत्पाद
9. अपहाटेक सॉल्यूशंस एलएलपी
10. (Dri-Ev Tech Solutions)

नव पंजीकृत उद्यमी :

11. सूटैकवॉक टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
12. ग्रीनश्रस्ट ऑयल इंडस्ट्रीज प्रा। लिमिटेड
13. रेडलेक्स सॉल्यूशंस एलएलपी
14. श्री जयलक्ष्मी इंटरप्राइजेज

मौजूदा उद्यमी एनआईटीके संकय सदस्य-

1. डॉ. पतिपति श्रीहरि, - (श्री शाशा प्रयाथी टेक्नोलॉजीज लिमिटेड)
 2. डॉ. अरुण मोहन इस्लूर, - (मैसर्स अपहाटेक सॉल्यूशंस एलएलपी)
- डॉ. बी दस्तागिरीरेड्डी - (Dri-Ev Tech Solutions)

20.2 सतत शिक्षा केंद्र (सी.सी.ई.)

क्र. स.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अवधि	के माध्यम से आयोजित	पाठ्यक्रम समन्वयक का नाम	भाग लेने वाले प्रतिभागियों की संख्या	पाठ्यक्रम के लिए इरादा
1	“दो चरण हीट ट्रांसफर के लिए प्रयोगिक और संख्यात्मक दृष्टिकोण - (नीट 2021)”	27-12-2021 to 31-12-2021	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके	डॉ. सत्यभामा ए	58	एनआईटीके सुरत्कल द्वारा प्रयोजित एनआईटीके के संकाय और छात्र
2.	“रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग”	17-01-2022 to 21-02-2022	इलेक्ट्रनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग, एनआईटीके	डॉ. श्याम लाल	32	इसरो वैज्ञानिक एनआरएससी, हैदराबाद द्वारा प्रायोजित

21. वित्त एवं लेखा

चार वर्षों के लिए व्यय की स्थिति

वर्ष	ओ.हाय. 35 (पूंजी)	राजस्व अनुदान 31 और 36	कुल
2018-19	5413.50	15067.04	20480.54
2019-20	1094.76	16311.21	17405.97
2020-21	2595.03	14750.97	17346.00
2021-22	2096.74	16808.35	18905.09

31-03-2022 को तुलन पत्र			
			(राशि - ₹)
ब्यौरा	एससीएच. सं.	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
निधि का स्रोत:			
कॉर्पस / पूंजीगत निधि	1	(26,45,29,745)	(14,51,50,623)
नमित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि	2	3,64,94,39,740	3,48,95,68,844
ऋण / उधार	3	1,01,66,13,576	67,50,36,722
वर्तमान देयताएँ और प्रावधान	4	6,71,79,23,434	6,16,03,93,430
टीईक्यूआईपी परियोजना - III चरण	226	3,45,90,110	3,47,42,810
कुल		11,15,40,37,115	10,21,45,91,183
निधियों का आवेदन:			
अचल संपत्तियाँ	5		
मूर्त सम्पत्ति	5(A)+(D- ii)	4,62,72,29,309	3,87,09,86,176
अमूर्त सम्पत्ति	5(c)	2,48,96,728	1,53,39,833
कैपिटल वर्क्स-इन-प्रोग्रेस	5(B)	1,16,14,88,687	1,06,23,66,295
निर्धारित / से निवेश	6		
बंदोबस्ती निधि			
दीर्घावधि		3,61,92,38,191	3,56,11,26,301
लघु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	7	-	-
वर्तमान संपत्ति	8	1,22,86,53,519	88,48,61,865
ऋण, अग्रिम और जमा	9	45,79,40,571	78,51,67,903
टीईक्यूआईपी परियोजना - III चरण	26	3,45,90,110	3,47,42,810
कुल		11,15,40,37,115	10,21,45,91,183
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24		
आकस्मिक देयताएं और खातों पर टिप्पणियाँ	25		

समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता 31.03.2022			
(राशि - ₹)			
ब्यौरा	अनु. सं.	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय:			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	10	44,08,84,999	36,69,59,475
अनुदान / सब्सिडी	11	1,67,49,44,873	1,47,77,76,456
निवेश से आय	12	2,85,87,625	1,33,89,090
अर्जित ब्याज	13	26,53,346	86,30,628
अन्य आय	14	11,05,10,371	11,66,12,190
अन्य अनुसंधान परियोजनाएँ		6,55,09,741	8,12,39,079
पूर्व अवधि आय	15	-	2,27,62,724
कुल (ए)		2,32,30,90,955	2,08,73,69,641
व्यय:			
संकाय भुगतान एवं लाभ	16	1,70,55,08,090	1,61,26,21,655
शैक्षणिक व्यय	17	44,59,66,785	42,12,89,114
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय 18		22,61,73,848	21,66,25,530
परिवहन व्यय	19	13,97,570	15,52,745
मरम्मत और रखरखाव	20	8,36,16,685	10,30,54,761
वित्तीय लागत	21	6,34,18,260	2,10,56,390
मूल्यहास	5	27,49,98,146	19,98,56,085
अन्य व्यय	22	2,96,39,887	4,84,92,081
पूर्व अवधि व्यय	23	-	-
कुल (बी)		2,83,07,19,271	2,62,45,48,361
संतुलन:			
आय से अधिक व्यय	(ए - बी)	50,76,28,316	53,71,78,720
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24		
आकस्मिक देयताएं और लेखा पर टिप्पणियाँ	25		

31-03-2022 को समास वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान

प्राप्तियाँ	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
प्रारंभिक शेष:					
(क) हाथ में नकदी	14,973	33,617	स्थापना और प्रशासनिक खर्च	1,73,58,09,528	1,72,49,44,456
(ख) बैंक शेष			निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के खिलाफ भुगतान	15,02,70,690	13,91,88,395
(i) चालू खाते में	5,33,34,913	1,69,11,111			
(ii) बचत खाते में	5,07,93,004	8,54,50,844	प्रयोजित परियोजनाओं /	19,02,93,020	21,32,62,888
(iii) एचईएफए खाते	22,26,654	4,35,985	योजनाओं के एवज में भुगतान		
प्राप्त अनुदान:			निवेश	1,97,74,77,686	1,75,80,66,635
(ए) सरकार से भारत की पूंजी अनुदान	45,99,64,000				
राजस्व अनुदान	1,57,26,67,734	2,03,26,31,734	अचल संपत्तियों पर व्यय और कैपिटल कार्य - पगति पर:	1,13,98,02,644	77,66,12,279
(ख) राज्य सरकार से			जमा और अग्रिम	1,64,60,24,922	1,78,46,91,696
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	47,33,86,701	42,28,29,233			
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के बदले प्राप्तियाँ	30,31,27,346	36,11,36,326	के विरुद्ध किए गए भुगतान		
प्रयोजित परियोजनाएँ / योजनाओं के बदले प्राप्तियाँ		15,10,09,623	विभिन्न परियोजनाओं के लिए धन:	-	2,80,82,00,316
निवेश पर आय	41,91,21,828		अन्य भुगतान:	90,54,49,917	59,34,74,021
प्राप्त ब्याज	2,11,85,200	1,33,89,090	समापन शेष:		
जमा और अग्रिम	23,46,541	1,04,25,338	(क) हाथ में नकदी	22,596	14,973
भुना हुआ/परिपक्व निवेश	2,27,62,59,692	1,64,38,15,622	(ख) बैंक शेष	19,64,09,174	5,33,34,913
कोई अन्य प्राप्तियाँ	2,04,05,95,174	1,60,55,94,740	(ii) बचत खाते	2,19,91,566	5,07,93,004
	59,86,23,283	4,01,58,78,253	(iii) एचईएफए खाते	4,30,50,812	22,26,654
			(iv) टीएसए खाते	26,70,44,487	-
कुल	8,27,36,47,042	9,90,48,10,229	कुल	8,27,36,47,042	9,90,48,10,229

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

श्रीनिवासनगर, मंगलूरु- 575 025, भारत



लेखा परीक्षा रिपोर्ट 2021-2022

वेबसाइट : www.nitk.ac.in

ई-मेल: director@nitk.ac.in

दूरभाषा : 0824-2474000 (7 लाइनें)

फैक्स : 0824-2474033

वर्ष 2021-22 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान
कर्नाटक, सुरत्कल के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक
की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट।

1. हमने 31 मार्च 2022 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरत्कल, मंगलूरु की संलग्न तुलन पत्र और उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता / प्राप्तियां और भुगतान खाते की लेखा परीक्षा नियंत्रक की धार 19(2) के महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियाँ और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 तहत की है। निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक, सुरत्कल के खातों पर लेखा परीक्षा को एनआईटी अधिनियम 2007 के तहत सौंपा गया है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी है कि हम अपने लेखापरीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर राय व्यक्त करें।

2. इस अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट में भारत के नियंत्रक - महालेखापरीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ केवल वर्गीकरण सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं के अनुरूप, लेखा मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन उपचार पर हैं। वित्तीय लेनदेन पर लेखापरीक्षा टिप्पणियां शामिल हैं। कानून, नियमों और विनियमों (उचितता और नियमितता) और दक्षता - सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में, यदि कोई हो, निरीक्षण रिपोर्ट/कैग की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से अलग से रिपोर्ट के माध्यम से अलग से रिपोर्ट किया जाता है।

3. हमने भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखापरीक्षण मानकों के अनुसार अपना लेखापरीक्षा कि है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा की योजना बनाएं और निष्पादित करें कि क्या वित्तीय विवरण सामग्रीक गलत विवरणों से मुक्त हैं। एक लेखापरीक्षा में परीक्षण के आधार पर जांच, राशियों का समर्थन करने वाले साक्ष्य और वित्तीय विवरणों में प्रकटीकरण शामिल है। लेखापरीक्षा में उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों और प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करने के साथ - साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हम मानते हैं कि हमारी, लेखापरीक्षा राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर, रिपोर्ट करते हैं कि:

- (i) हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक थे।
- (ii) इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट और आय और व्यय खाते / प्राप्त और भुगतान खाते को भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित प्रारूप में तैयार किया गया है।
- (iii) हमारे राय में, संस्थान द्वारा उचित लेखा पुस्तकों और अन्य प्रासंगिक अभिलेखों का रखरखाव किया गया है, जैसा कि ऐसी पुस्तकों की हमारी जांच से प्रतीत होता है।
- (iv) हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

क. लेखा का संशोधन :

एनआईटीके ने लेखा टिप्पणियों के आधार पर लेखा को संशोधित किया और 19.07.2022 को पुनः जमा और संशोधित खाते संशोधन का प्रभाव इस प्रकार है:

- (i) निधियों के “स्रोत” और “अनुप्रयोग” को ₹1.09 लाख बढ़ाकर ₹1,11,539.28 लाख से ₹1,11,540.37 लाख कर दिया गया।।
- (ii) आय ₹2.99 लाख बढ़कर ₹23,227.92 लाख से ₹28,230.91 लाख हो गया।
- (iii) व्यय ₹1.06 लाख ₹28,308.26 लाख से घटकर ₹28,307.19 लाख हो गया।

ख. लेखा पर टिप्पणियाँ:

ख 1. सामान्य :

अनुसूची संख्या 5 (डी) के तहत - विभिन्न परियोजनाओं की अचल संपत्ति और ₹14,27,16,663 की निधि की संपत्ति को एनआईटीके संस्थान खाते में हस्तांतरण के रूप में हिसाब किया गया है। संबंधित अभिलेखों की लेखापरीक्षा संवीक्षा से पता चला कि कोई परियोजना समापन रिपोर्ट नहीं थी और एनआईटीके संस्थान के खाते में ₹14,27,16,663 की सीमा तक विभिन्न परियोजनाओं और निधियों की अचल संपत्तियों के हस्तांतरण को अधिकृत करने वाले सक्षम प्राधिकारी द्वारा अनुमोदित किया गया था। रिकार्ड पर नहीं बंद परियोजनाओं की परिसंपत्तियों का लेखा-जोखा रखने की संस्थान की नीति को लेखाओं की टिप्पणियों में पर्याप्त रूप से प्रकट करने की आवश्यकता है।

ग : अनुदान सहायता:

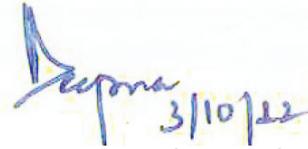
₹215.76 करोड़ के अनुदान सहायता में से (पिछले वर्ष की शेष राशि ₹12.49 करोड़ रुपये सहित), संस्थान 31.03.2022 को अप्रयुक्त के रूप में ₹26.70 करोड़ की राशि को छोड़कर ₹189.04 करोड़ की राशि का उपयोग कर सकता है (स्रोत-अनुसूची 11)।

(v) हम रिपोर्ट करते हैं कि बैलेंस शीट और आय और व्यय खाता / प्राप्ति और भुगतान खाता इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए खातों की किताबों के अनुरूप हैं।

(vi) हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण लेखा नीतियों और खातों पर टिप्पणियों के साथ पढ़े जाते हैं, और ऊपर बताए गए मामलों और अनुबंध में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन हैं। यह लेखा परीक्षा रिपोर्ट भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृश्य प्रस्तुत करती है।

ए) जहां तक यह 31 मार्च 2022 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक, सुरत्कल के मामलों की स्थिति के बैलेंस शीट से संबंधित है; तथा

बी) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।



लेखा परीक्षा महानिदेशक (केंद्रीय)
बेंगलूरु

अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की दक्षता

संस्थान में एक अलग आंतरिक लेखा परीक्षा स्कंध (आईएडब्ल्यू) कार्यरत है जो हर साल नियमित रूप से लेखा परीक्षा आयोजित करता है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

मौजूदा आंतरिक नियंत्रण प्रणाली पर्याप्त है। आईएडब्ल्यू में लेन-देन के सभी क्षेत्रों जैसे अनुदानों की प्राप्ति और उपयोग, आईआरजी, निर्माण गतिविधियाँ, धन से संबंधित लेनदेन आदि शामिल हैं। लेखा अनुभाग के चार सदस्य (संयुक्त कुलसचिव, सहायक कुलसचिव, अधीक्षक और वरिष्ठ सहायक) तैयारी में सक्रिय रूप से शामिल हैं। वार्षिक लेखा और चार्टर्ड एकाउंटेंट मैसर्स नितिन जे शेटी एंड कंपनी द्वारा सहायता प्रदान की।

3. अचल सम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

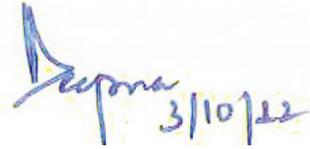
संस्थान द्वारा 2021-22 की अवधि के लिए अचल संपत्तियों का भौतिक सत्यापन किया गया है।

4. इन्वेंट्री के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

संस्थान द्वारा 2021-22 की अवधि के लिए इन्वेंट्री का भौतिक सत्यापन किया गया है।

5. सांविधिक देय राशियों के भुगतान में नियमितता

संस्थान को आयकर अधिनियम की धारा 12 के तहत आयकर के भुगतान से छूट प्राप्त है। ईपीएफ और ईएसआई के लिए संस्थान के सभी वैधानिक बकाया को निर्धारित तिथि के भीतर भेज दिया गया था।



लेखा परीक्षा महानिदेशक (केंद्रीय)
बेंगलूरु

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल
श्रीनिवासनगर, मंगलूरु – 575 025, भारत

विषयसूची

क्र. सं.	विषय - वस्तु	पृष्ठ सं.
1.	निदेशक की रिपोर्ट	01-04
2.	तुलन पत्र	05
3.	आय और व्यय लेखा	06
4.	तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ “अनु - 1 से 9”	07-30
5.	आय और व्यय खाते के भाग के रूप में अनुसूचियाँ “अनु - 10 से 23”	31-36
6.	प्राप्तियाँ एवं भुगतान का विवरण	37
7.	महत्वपूर्ण लेखा नितियाँ तथा लेखा टिप्पणियाँ	38-40
8.	टीईक्यूआईपी फेज III लेखा का विवरण - अनु - 25	41-47
9.	एनआईटीके कर्मचारियों से संबध जीपीएफ	48-50
10.	एनपीएस टायर - I खाता	51-52

निदेशक विवरण

परिचय

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल को पहले कर्नाटक क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज (आरईसी) के नाम से जाना था। देश में सरकार द्वारा स्थापित सत्रह आरईसी में यह एक है। इसकी शुरुआत सन् 1960 में हुई। देश में स्थापित आठ आरईसी के पहले बैच में यह दूसरा था। दिनांक 26.06.2002 से संस्थान को एनआईटीके के रूप में अपग्रेड किया गया। इसे भारत सरकार के आदेश सं. एफ9 6/95 यू3 दिनांक 26.06.2002 के अनुसार मानित विश्वविद्यालय का दर्जा प्रदान किया गया। अब संस्थान को, 15 अगस्त, 2007 के संसद अधिनियम द्वारा “राष्ट्रीय महत्व के संस्थान” के रूप में वैधानिक दर्जा प्राप्त है। एनआईटी अधिनियम 15 अगस्त, 2007 को अधिसूचित किया गया और आगे इसमें संशोधन कर एनआईटीएसईआर अधिनियम 2012 के रूप में अधिसूचित किया गया है।

यह संस्थान कर्नाटक राज्य के दक्षिण कन्नड जिले के मंगलूरु शहर के श्रीनिवासनगर, सुरत्कल में राष्ट्रीय राजमार्ग (एनएच 66) पर 295 एकड़ क्षेत्रफल के परिसर में स्थित है।

गत वर्षों के दौरान एनआईटीके ने अपनी गतिविधियों के विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण वृद्धि हासिल की है। शिक्षण, संरचना निर्माण, शोध तथा विकास, परीक्षण एवं परामर्श, उद्यमशीलता विकास, तथा छात्रों का प्रशिक्षण एवं नियुक्ति हेतु हमारे प्रयासों से एनआईटीके देश के उच्च तकनीकी संस्थानों में शामिल हो गया है। विभिन्न उद्योगों में उच्च पदों पर आसीन अपने पूर्व छात्रों से अपनी सभी गतिविधियों के लिए प्राप्त पूर्ण सहयोग के प्रति हम आभार व्यक्त करते हैं।

अब वर्ष 2021-22 के दौरान अपने महत्वपूर्ण निष्पादनों का उल्लेख करते हुए आपके समक्ष एक संक्षिप्त रिपोर्ट पेश करना मेरे लिए एक सुखद कर्तव्य है। मैं, आपके समक्ष एनआईटीके में शुरु की गई कुछ नई पहलों को रखना चाहता हूँ जिससे शिक्षण, प्रशिक्षण तथा आउट-रीच गतिविधियों में ऊँचाई प्राप्त करके “अंतराष्ट्रीय पहचान वाले राष्ट्रीय संस्थान” के रूप में संस्थान की पहचान बने।

शासन:

एनआईटीके, राष्ट्रीय महत्व का संस्थान, एनआईटीएसईआर अधिनियम 2012 और सरकार द्वारा निर्धारित विधियों के तहत शासक मंडल द्वारा नियंत्रित होता है। बोर्ड में सरकार के प्रतिनिधि शामिल हैं। भारत सरकार, कर्नाटक सरकार, उद्योग, शिक्षाविद, संस्थान सीनेट के प्रतिनिधि इसके सदस्य हैं। निदेशक संस्थान के कार्यकारी प्रमुख हैं। संकायाध्यक्ष, कुलसचिव, संयुक्त कुलसचिव, विभागाध्यक्ष, विभिन्न गतिविधियों के प्रोफेसर - प्रभारी, सहायक रजिस्ट्रार के समर्थन के साथ निदेशक द्वारा दिन-प्रतिदिन की गतिविधियां की जाती हैं। निर्णय लेने की प्रक्रिया को प्रभावी बनाने के लिए कई समितियाँ भी बनाई गई हैं।

संकाय एवं कर्मचारी

इन सभी वर्षों में एनआईटीके की विभिन्न गतिविधियों में सफलता हासिल करने में उच्च गुणवत्ता वाले मानव संसाधनों की उपलब्धता एक प्रमुख कारक रहा है। संस्थान में सहयोगी कर्मचारी एवं संकाय संवर्ग दोनों वर्गों में सभी खाली पदों को भरने के लिए संस्थान पूरा प्रयास कर रहा है। रिपोर्ट की अवधि के दौरान प्राध्यापक और गैर-प्राध्यापक की कुल संख्या क्रमशः 273 और 123 है।

संस्थान रैंकिंग

एनआईटीके ने एनआईआरएफ द्वारा इंजीनियरिंग के लिए अखिल भारतीय रैंकिंग में 10वां रैंक हासिल किया है और वर्ष 2021 में समग्र रैंकिंग श्रेणी में 32 वां स्थान हासिल किया है।

वित्तीय सहयोग

बढ़ी हुई राजस्व और पूंजीगत अनुदान, आर एंड डी निधियों में वृद्धि, छात्रों की भर्ती में वृद्धि, परामर्शक एवं परीक्षण परिणामों में बढ़ोत्तरी तथा कुछ नई संरचना योजनाओं को शुरू किए जाने के परिप्रेक्ष्य में फीस वसूली तथा अन्य प्राप्तियों से कुल आंतरिक राजस्व कमाई रु.58.09 करोड़ रही। सतत वृद्धि के साथ हमारी समग्र निधि और इंस्टीट्यूट डेवलपमेंट निधि लगभग रु.281.18 करोड़ हो गयी है।

एनआईटीके विश्व बैंक सहायता प्राप्त टीईक्यूआईपी कार्यक्रम के तीसरे चरण के तहत केंद्रीय वित्त पोषित संस्थानों को वित्तीय सहायता का लाभार्थी है। इस योजना के तहत, वर्ष 2021-22 के लिए एनआईटीके को रु.5.23 लाख का कुल अनुदान मिला है। परियोजना के इस चरण का मुख्य फोकस स्नातकोत्तर शिक्षा और हमारी शोध गतिविधियों और उत्पादन में वृद्धि के सुधार पर है।

शैक्षणिक गतिविधियाँ:

वर्तमान में एनआईटीके 10 विषयों में स्नातक (बी.टेक) तथा 25 विशिष्टताओं में एम.टेक कार्यक्रम उपलब्ध कराता है। इसके अतिरिक्त भौतिकी तथा रसायन विभागों द्वारा एमएससी और एमबीए एवं एमसीए पाठ्यक्रम क्रमशः प्रबंधन स्कूल तथा एमएसीएस विभागों द्वारा चलाए जाते हैं। जबकि एम.टेक (शोध) सभी पीजी विशिष्टताओं में उपलब्ध है सभी विभागों में पंजीकृत शोधार्थियों के लिए डॉक्टरल शोध कार्यक्रम की पेशकश की जाती है।

वर्ष 2021-22 के शैक्षणिक वर्ष के लिए 982 छात्रों ने उनके जेईई-मुख्य/एसएटी में प्राप्त अंकों के अनुसार बी. टेक में प्रवेश लिया था। गेट के माध्यम से 819 एम.टेक और एम. टेक अनुसंधान, एमएससी में 64, एमबीए में 45 और एमसीए में 64। संस्थान में शोध पर विशेष जोर के साथ कुल 204 छात्रों ने डॉक्टरल कार्यक्रम में प्रवेश लिए। संस्थान में 858 शोधार्थी हैं तथा संदर्भगत वर्ष के दौरान 120 छात्रों को पीएचडी प्रदान की गई है।

पास होनेवाले छात्रों के समग्र 98.53% प्रतिशत के साथ परीक्षाओं में छात्रों का प्रदर्शन लगातार उत्कृष्ट बना हुआ है। भारी संख्या में हमारे छात्रों ने विशेष योग्यता के साथ स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण की है। इस वर्ष भी हमारे छात्रों ने गेट-2021 तथा कैट-2021 परीक्षाओं में अच्छा प्रदर्शन किया है जिससे उन्हें परास्नातक पाठ्यक्रमों और एमबीए की पढ़ाई हेतु भारत के उच्च तकनीकी एवं व्यापार संस्थानों में प्रवेश प्राप्त हुआ है।

आर एंड डी गतिविधियाँ:

एनआईटीके की विरासत और मानकों के अनुसार संस्थान के संकाय ए आई, एमएल, इलेक्ट्रिक और वाहन, बायोमेडिकल, परिवहन और रक्षा अनुप्रयोगों के लिए सामग्री और उपकरण अनुसंधान, भूकंप संरचनाओं, जीआईएस जैसे सभी अत्याधुनिक डोमेन को कवर करने वाले अनुसंधान में लगे हुए हैं। जल संसाधन योजना, पर्यावरणीय प्रभाव शमन आदि। संस्थान केंद्रीय अनुसंधान सुविधा (सीआरएफ) के साथ-साथ अन्य प्रयोगशालाओं के माध्यम से सहायता कर रहा है। पिछले 5 वर्षों के लिए औसतन / संकाय पर 6 पेटेंट और 22+ उद्धरणों के साथ प्रति संकाय 15+ गुणवत्ता प्रकाशनों में पिछले वर्ष का शोध प्रदर्शन परिलक्षित होता है। संस्थान ने परियोजनाओं में संलग्न शिक्षकों के लिए पोस्ट-डॉक्टरल अध्येता प्रदान करके भी अनुसंधान का समर्थन किया है। फेकल्टी को वित्त पोषण एजेंसियों जैसे टीएसटी, डीआरडीओ, इसरो से सीआरजी, बीआईआरएसीएस, तारे, कार्स आदि जैसी योजनाओं के तहत और भारत और विदेशों में कंपनियों से भी प्रयोजित अनुसंधान परियोजनाओं की अच्छी संख्या प्राप्त हो रही है। पिछले साल संस्थानों ने लगभग रु. 48 करोड़ की 120 चल रही परियोजनाओं को समायोजित किया है। आपदा प्रबंधन और स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता के मौजूदा केंद्रों का समर्थन करने के अलावा, संस्थान डिजिटल विनिर्माण और अनस्य विकास केंद्र में उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने पर काम कर रहा है।

संरचनात्मक सुविधाएँ:

2021-22 के दौरान सीपीडब्ल्यूडी के माध्यम से निष्पादित की जाने वाली निम्नलिखित परियोजनाएं थीं:

क्र. सं.	परियोजना / कार्य का नाम	अनुमानित लागत (करोड़ रुपए में)
1	फैकल्टी अपार्टमेंट को बिजली की आपूर्ति प्रदान करना - टाइप - वी और टाइप - IV	0.23 करोड़
2	फैकल्टी अपार्टमेंट के लिए भूमिगत संग्रह टैंक और सबद्ध विद्युत कार्यों के साथ एसटीपी का निर्माण (टाइप V- और टाइप VI)	0.73 करोड़
3.	33 केवि सबस्टेशन से कैंपस के पश्चिमी हिस्से तक 11 केवि लाइन का वस्तार, ट्रांसफॉर्मर, डिजी सेट और सर्विस बिल्डिंग प्रदान करना	5.48 करोड़

एचईएफए ऋण योजना के तहत 2021-22 में निम्नलिखित में ढांचागत कार्य शुरु किए गए हैं:

क्र. सं.	परियोजना / कार्य का नाम	अनुमानित लागत (करोड़ रुपए में)
1	कास्ट। 500 सिंगल ऑक्यूपेंसी रूम 10 वें ब्लॉक (ईडब्ल्यूएस) के लड़कों के छात्रावास की इमारत	51.14 करोड़
2.	परिसर के मुख्य प्रवेश द्वारों (पूर्वी और पश्चिमी तरफ) पर सुरक्षा द्वारा के लिए भवन का निर्माण।	1.36 करोड़
3.	सिविल इंजीनियरिंग विभाग के लिए कंक्रीट परीक्षण प्रयोगशाला और पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला का निर्माण (मौजूदा भवन के अनुलग्नक के रूप में जी + 1 मजिल)	1.32 करोड़
4.	परिसर के पूर्वी और पश्चिमी स्तियों को जोड़ने के लिए राष्ट्रीय राजमार्ग - 66 पर स्काई-ट्रैक (फुट ओवर ब्रिज) का निर्माण	3.20 करोड़
5.	इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज स्कूल (विभिन्न उत्कृष्टता केंद्रों के लिए) और केंद्रीय अनुसंधान सुविधा (सीआरएफ) के लिए नए भवन का निर्माण - एचईएफए के तहत	48.00 करोड़
6.	संशोधित 427 क्षमता (212 डबल अधिभोग + 3 अलग - अलग विकलांग व्यक्तियों के लिए एकल अधिभोग के साथ नए बालिका छात्रावास का निर्माण ब्लाक संख्या 6-सौपर्णिका)-एचईएफए के तहत	37.88 करोड़
7.	ईडब्ल्यूएस आरक्षण - 200 ट्रिपल अधिभोग कमरों के नए लड़कों के नए लड़कों के छात्रावास का निर्माण (ब्लॉक संख्या 11)	43.00 करोड़

क्र. सं.	परियोजना / कार्य का नाम	अनुमानित लागत (करोड़ रुपए में)
1	1 कास्ट। व्याख्यान कक्ष परिसर - ब्लॉक डी (एचईएफए के तहत)	54.76 करोड़

उद्योग - संस्थान सहयोग

एनआईटीके यह मानता है कि हमारे छात्रों को प्रभावी प्रशिक्षण, उद्योगों के साथ सार्थक और सतत सहयोग के द्वारा ही दिया जा सकता है। उद्योग प्रायोजित व्यवसायिक चेयर्स स्थापित करने, प्राध्यापक, स्टाफ तथा छात्रों को उद्योग की सहयोग से प्रशिक्षित करने के लिए अवसर उपलब्ध कराने तथा औद्योगिक कर्मियों के कौशल उन्नयन हेतु प्रयास जारी है। वर्तमान में भारत और विदेशों में विभिन्न शिक्षाविदों और उद्योगों के साथ 67 सक्रिय समझौता ज्ञापन हैं। अप्रैल 2021 से 22 मार्च तक 22 एमओयू साइन किए जा चुके हैं। टीसीएस, टीसीएल, कर्नाटक पशु चिकित्सा, पशु और मत्स्य विज्ञान यूनिवर्सिटी (जीओके), आईआईटीजी, मैयर टेक्निमोंट, यूटा विश्वविद्यालय, यूएसए अप्रैल 2021 से 22 मार्च की अवधि के दौरान हस्ताक्षरित कुछ प्रमुख समझौता ज्ञापन हैं।

प्रतिष्ठित वैश्विक उद्योगों और यूनिवर्सिटी डीगली स्टडी डी पाविया, इटली, आर्य टेक्नोक्रेट, बेलगावी, वाधवाली ऑपरेटिंग फाउंडेशन, लॉस अल्टोस, कैलिफोर्निया, यूएसए, ईटन टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड, सिमलइफ इलोकट्रिक प्राइवेट लिमिटेड बैंगलोर, ऑम टेक्नो स्प्रे जैसे राष्ट्रीय अनुसंधान एजेंसियों के साथ सक्रिय समझौता ज्ञापन, बेंगलूर, आईआईटी बॉम्बे, कंचनबुरी कैंपस, महिदोल यूनिवर्सिटी थाईलैंड, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ डिजास्टर मैनेजमेंट, नई दिल्ली, नेशनल लॉ स्कूल ऑफ इंडिया यूनिवर्सिटी बेंगलुरु, केआईओसीएल लिमिटेड मंगलूरु, ह्यमन रिसोस्क्रिया कंपनी लिमिटेड, जापान, नैनोसाइंस विभाग और एएमपी: इंजीनियरिंग / बीके21प्लस नैनो कन्वर्जेंस प्रोजेक्ट ग्रुप ऑफ आईएनजेई यूनिवर्सिटी, कोरिया गणराज्य, इंस्टीट्यूट ऑफ रेडियो फ्रिक्वेंसी एंड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक इंटीग्रेटेड सर्किट प्लस स्टेट की लैब ऑफ बायोइलेक्ट्रॉनिक्स, साउथ ईस्ट यूनिवर्सिटी। इस्पात मंत्रालय (भारत सरकार) से प्रायोजन से एक प्रोफेशनल चेयर स्थापित की गया है। स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों को एल एंड टी निर्माण, चेन्नई, सीएमटीआई, बंगलौर और रॉबर्ट बॉश, बैंगलोर के सहयोग से चलाया जा रहा है। इसके अलावा परीक्षण और परामर्श के क्षेत्र में आउटरीच सहयोगी गतिविधियाँ भी की गई हैं। परीक्षण और परामर्श के क्षेत्र में कई पहुंच और सहयोगी गतिविधियों की योजना बनाई जा रही है। मार्च 2021 में नेशनल

इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक (एनआईटीके) सुरथकल, मंगलूरु में मैरी टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई के कॉरपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी (सीएसआर) फंड के माध्यम से वित्त पोषित 39.6 लाख रुपये की लागत वाला एक बायो वेस्ट सीसाइक्लिंग प्लांट (बीडब्ल्यूआरपी) स्थापित किया गया था। यह संयंत्र होगा छातावासों में उत्पादित जैव-अपशिष्ट को पुनर्चक्रित और संसाधन करने के लिए उपयोग अनुसंधान करने के लिए वैकल्पिक ऊर्जा उत्पादन और सतत विकास के क्षेत्र में काम कर रहे शोधकर्ताओं द्वारा भी किया जाएगा। भारी उद्योग विभाग (FAME-TPEM परियोजना) के समर्थन से एक उच्च मूल्य वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाओं को क्रियान्वित किया जा रहा है। इस परियोजना को विद्युत गतिशीलता के क्षेत्र में स्वदेशी प्रौद्योगिकियों के विकास की खोज में देश का समर्थन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

प्रशिक्षण एवं नियुक्ति:

संस्थान का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट विभाग (करियर विकास केंद्र - सीडीसी के रूप में नामित) हमारे छात्रों की ऑन-कैंपस भर्ती और प्लेसमेंट की सुविधा प्रदान करता है और उद्योग में उनके प्रशिक्षण/इंटरनशिप की व्यवस्था भी करता है। एनआईटीके कैंपस प्लेसमेंट और इंटरनशिप के लिए कई कंपनियों के लिए देश में शीर्ष वरीयता संस्थानों में से एक है। इस रिपोर्ट की तिथि के अनुसार 2021-22 के दौरान यूजी के लिए योग्य छात्रों का प्रतिशत 92.19 प्रतिशत और पीजी के लिए 72.38 प्रतिशत था। भर्ती प्रक्रिया जो जून 2022 के अंत तक होने की उम्मीद है। 2021-22 के लिए औसत वेतन 13.12 LPA है। इस साल बीईएल, बीईएल-सीआरएल, गेल, सी-डैक, आईओसीएल और सीडीओटी जैसे शीर्ष सार्वजनिक उपक्रमों ने परिसर का दौरा किया।

सामाजिक आउटरीच गतिविधियाँ:

महामारी के दौरान समाज की पहल के लिए सेवा के एक हिस्से के रूप में संस्थान ने मल्टीपल पेशेंट लंग वेंटिलेशन के लिए वेंटिलेटर की क्षमता को दोगुना करने के लिए सर्किट स्प्लिटर और फ्लो रेगुलेटर के लिए 3डी प्रिंटेड घटकों का उत्पादन किया है। स्वच्छ भारत अभियान कार्यक्रम के तहत नियमित श्रमदान कार्यक्रम परिसर के माहौल को बेहतर बनाने और संस्थान परिवार के सभी सदस्यों के बीच एकता का भावना को बढ़ावा देने के लिए संकाय और स्टाफ सदस्यों की सक्रिय भागीदारी के साथ सप्ताहांत पर आयोजित किए जा रहे हैं। संस्थान स्वच्छ भारत कार्यक्रम की टीम ने स्थानीय गैर सरकारी संगठनों के सहयोग से आयोजित स्वच्छ सुरत्कल शहर कार्यक्रम में भी भाग लिया।

आभार तथा निष्कर्ष:

इस अवसर पर शासी मंडल के सदस्यों और चेयरमैन से प्राप्त प्रोत्साहन और सहयोग के लिए मैं व्यक्तिगत रूप से आभार व्यक्त करता हूँ। सीनेट के सदस्य, मेरे सभी साथी - प्राध्यापक तथा गैर-शैक्षणिक सदस्यों ने सभी नई पहलों को बनाने एवं कार्यान्वित करने में अत्यंत सहयोग किया है। मैं संस्थान से पास होकर जाने वाले बैच के छात्रों के अनुशासनयुक्त व्यवहार तथा संस्थान की गतिविधियों में उनकी जिज्ञासु संलग्नता के लिए प्रशंसा करता हूँ। मैं पुनः एनआईटीके - टीम की ओर से एमओई - भारत सरकार, कर्नाटक सरकार तथा अन्य एजेंसियों को सतत सहयोग और प्रोत्साहन के लिए कृतज्ञता ज्ञापित करता हूँ।

दिनांक : 18-7-2022

स्थान : सुरत्कल

हस्त/-

(प्रो. उदय कुमार आर. घेरागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक

सुरत्कल

पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

31-03-2022 को तुलन पत्र

(राशि - ₹)

विवरण	अनुसूची सं.	चालू वर्ष	गत वर्ष
निधियों के श्रोत :			
समग्र / पूंजीगत निधि	1	(26,45,29,745)	(14,51,50,623)
नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधियाँ	2	3,64,94,39,740	3,48,95,68,844
ऋण / उधार	3	1,01,66,13,576	67,50,36,722
चालू देयताएँ और प्रावधान	4	6,71,79,23,434	6,16,03,93,430
टीइक्यूआईपी परियोजन - चरण-III	26	3,45,90,110	3,47,42,810
		11,15,40,37,115	10,21,45,91,183
[कुल व्यय]			
निधियों का प्रयोग :			
अचल आस्तियाँ			
मूर्त आस्तियाँ	5		
अमूर्त आस्तियाँ	5(A)+(D-ii)	4,62,72,29,309	3,87,09,86,176
कार्यगत पूंजी	5(C)	2,48,96,728	1,53,39,833
निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश	5(B)	1,16,14,88,687	1,06,23,66,295
दीर्घावधि	6		
लघु अवधि		3,61,92,38,191	3,56,11,26,301
अन्य निवेश	7	-	-
चालू आस्तियाँ	8	-	-
ऋण, अग्रिम तथा जमाएँ	9	1,22,86,53,519	88,48,61,865
टीइक्यूआईपी परियोजन - चरण-III	26	45,79,40,571	78,51,67,903
		3,45,90,110	3,47,42,810
		11,15,40,37,115	10,21,45,91,183
[कुल व्यय]			
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24		
आकास्मिक देयताएँ और लेखा टिप्पणियाँ	25		

स्थान : सुरत्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

(प्रो. उदय कुमार आर. यारागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक

सुरक्कल

पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

31-03-2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय व्यय लेखा

(राशि - ₹)

विवरण	अनु. सं.	चालू वर्ष	गत वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	10	44,08,84,999	36,69,59,475
अनुदान / परिदान	11	1,67,49,44,873	1,47,77,76,456
निवेशों से आय	12	2,85,87,625	1,33,89,090
अर्जित ब्याज	13	26,53,346	86,30,628
अन्य आय	14	11,05,10,371	11,66,12,190
अन्य शोध प्रोजेक्ट्स		6,55,09,741	8,12,39,079
समयपूर्व आय	15	-	2,27,62,724
		2,32,30,90,955	2,08,73,69,641
व्यय:			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ	16	1,70,55,08,090	1,61,26,21,655
शैक्षणिक व्यय	17	44,59,66,785	42,12,89,114
प्रशासनिक तथा सामान्य व्यय	18	22,61,73,848	21,66,25,530
परिवहन व्यय	19	13,97,570	15,52,745
मरम्मत तथा रखरखाव	20	8,36,16,685	10,30,54,761
वित्त लागत	21	6,34,18,260	2,10,56,390
मूल्यहास	5	27,49,98,146	19,98,56,085
अन्य व्यय	22	2,96,39,887	4,84,92,081
समयपूर्व व्यय	23	-	-
		2,83,07,19,271	2,62,45,48,361
शेष:			
आय से अधिक व्यय	(क-ख)		53,71,78,720
हस्ताक्षर करने वाली पॉलिसियाँ	24		
सहायक संस्थाओं पर संपर्क और अधिसूचनाएँ	25		
आकस्मिक देयताएँ तथा लेखा टिप्पणियाँ			

स्थान : सुरक्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-

(रवीन्द्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

(प्रो. उदय कुमार आर. यारागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कर्नाटक

सुरक्कल

पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

31-03-2022 को तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूचियाँ

अनु सं.		वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
1	समग्र निधि / पूँजी निधि :	(14,51,50,623)	(75,85,777)
	क समग्र निधि:		
	वर्ष की शुरुआत में शेष	-	
	जोड़ें: समग्र निधि / पूँजी निधि में अंशदान	21,55,64,060	
	जोड़ें: एमओई से प्राप्त अनुदान, पूँजीगत व्यय हेतु प्रयुक्त सीमा तक	14,47,29,917	
	जोड़ें: प्रायोजित प्रोजेक्ट्स से खरीदी गई आस्तियाँ, जहाँ संस्थान का स्वामित्व है	2,79,55,217	
	जोड़ें: राजस्व अनुदान से पूँजीकृत परिसंपत्तियाँ		40,22,92,509
	घटाएँ: मोबिलाइजेशन एडवांस पर ब्याज	24,30,98,571	39,47,06,732
	घटाएँ: आवर्ती व्यय के लिए आय और व्यय खाते में अंतरित	-	-
	घटाएँ: कमी को आय तथा व्यय लेखा में अंतरित किया गया	-	26,78,635
		50,76,28,316	53,71,78,720
	[कुल] क	(26,45,29,745)	(14,51,50,623)
	ख परियोजनाओं के लिए निधि तथा निर्धारित निधि		
	प्रारंभिक शेष		-
	जोड़ें: संपत्ति दान / उपहार प्राप्त	1,35,427	-
	जोड़ें: पूर्ण परियोजनाओं से संपत्ति	14,27,16,663	9,89,47,548
	जोड़ें: कार्यशालाओं से संपत्ति	6,68,804	4,70,893
	जोड़ें: निधि से संपत्ति	12,09,023	2,35,944
	जोड़ें: वर्ष के दौरान संयोजन	14,47,29,917	9,96,54,385
	घटाएँ: अपूर्ण परियोजनाओं की संपत्तियाँ	-	-
	घटाएँ: समग्र निधि में स्थानांतरित	14,47,29,917	9,96,54,385
		14,47,29,917	9,96,54,385
	[कुल] ख		
	अनुसूची - 1 (क+ख) हेतु वर्ष की समाप्ति पर शेष	(26,45,29,745)	(14,51,50,623)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक

सुरकल

पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि - 31.03.2021

विवरण	कैपस विकास निधि	उपकरण रखरखाव निधि	स्वर्ण जुबली निधि	छात्रावास विकास निधि	आईआईआईपी कक्ष निधि	संस्थान विकास निधि	संस्थान छात्रवृत्ति निधि	प्रोफेशनल विकास निधि	आर एंड डी कंसल्टेंसी निधि	कर्मचारी विकास और कल्याण निधि	स्व वित्त पोषण
(क) निधि का प्रारंभिक शेष	1,63,46,973	88,05,128	34,31,579	1,58,96,449	44,09,643	33,85,66,538	1,03,590	92,72,341	5,84,61,020	44,91,92,478	85,35,319
(ख) वर्ष के दौरान संयोजन											
(ल) दान / अनुदान / शुल्क / ऋण तथा अग्रिम	-	19,80,056	-	-	3,62,798	1,57,33,818	-	12,43,715	1,19,72,361	2,98,12,078	2,86,85,262
(म) निवेश से आय	-	3,98,447	1,60,278	2,99,484	2,03,189	1,51,02,833	-	4,16,584	24,67,672	64,43,154	-
(घ) बचत बैंक खाता में ब्याज	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(च) अन्य संयोजन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(a) परामर्श निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(b) परीक्षण और परामर्श	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(c) संस्थान विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(d) कर्मचारी विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(e) प्रोफेशनल विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(f) कैपस विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(g) उपकरण रखरखाव निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(h) तृतीय सेल निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(i) कर्मचारी कल्याण कोष	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(j) विविध आय	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(k) स्थानांतरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल क	1,63,46,973	1,11,83,631	35,91,857	1,61,95,933	49,75,630	36,94,03,189	1,03,590	1,09,32,640	7,29,01,053	48,54,47,710	3,72,20,581

विवरण	कैपस विकास निधि	उपकरण रखरखाव निधि	स्वर्ण जुबली निधि	छात्रावास विकास निधि	आईआईआईपी कक्ष निधि	संस्थान विकास निधि	संस्थान छात्रवृत्ति निधि	प्रोफेशनल विकास निधि	आर एंड डी कंसल्टेंसी निधि	कर्मचारी विकास और कल्याण निधि	स्व वित्त पोषण
ख											
उपयोग / व्यय : हेतु उपयोग / व्यय											
(I) पूंजीगत व्यय											
अचल आस्तियाँ	-	-	-	-	-	1,12,110	-	1,96,178	-	-	3,97,620
(II) राजस्व व्यय											
वेतन, मजदूरी, तथा भत्ते इत्यादि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
अन्य प्रशासनिक / गतिविधि व्यय	-	-	51,833	-	87,733	34,67,012	-	1,65,716	74,11,359	23,91,716	2,52,28,920
क्राड़ा तथा खेल / तरणताल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(III) अंतरण/वापसी-प्रवेश शुल्क (टीडीएस)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल ख	-	-	51,833	-	87,733	35,79,122	-	3,61,894	74,11,359	23,91,716	2,56,26,540
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)	1,63,46,973	1,11,83,631	35,40,024	1,61,95,933	48,87,897	36,58,24,067	1,03,590	1,05,70,746	6,54,89,694	48,30,55,994	1,15,94,041
द्वारा निरूपित											
नकदी तथा बैंक शेष	-	33,72,570	-	-	5,44,888	73,51,448	-	25,76,340	81,24,471	2,93,26,402	1,15,94,041
निवेश	1,70,05,639	78,11,061	35,69,847	1,65,63,592	43,43,009	35,47,56,372	1,16,271	79,94,406	5,73,65,223	45,18,72,387	-
अर्जित किंतु देय नहीं ब्याज+टीडीएस	-	-	-	-	-	37,16,247	-	-	-	18,57,205	-
टीडीएस	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
विविध लेनदार	(6,58,666)	-	(29,823)	(3,67,659)	-	-	(12,681)	-	-	-	-
विविध अग्रिम / प्राय	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	1,63,46,973	1,11,83,631	35,40,024	1,61,95,933	48,87,897	36,58,24,067	1,03,590	1,05,70,746	6,54,89,694	48,30,55,994	1,15,94,041

हस्त/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

(प्रो. उदय कुमार आर. चारागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

स्थान : सुरक्कल

दिनांक : 18.07.2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक

सुरक्कल

पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

अनुसूची 2 - नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि - 31.03.2022

	धर्मद चेयर निधि	छात्र गतिविधि निधि	एआईटीके समग्र निधि	सीसीई निधि	छात्र पुरस्कार निधि	एआईटीके/ केआईसी अक्षय निधि	डीएसए	कुल समग्र 2021-22	कुल समग्र 2020-21
(क) निधि का प्रारंभिक शेष	77,46,691	7,95,40,914	2,39,24,06,706	44,01,444	72,79,052	54,95,506	7,96,77,473	3,48,95,68,844	3,27,81,89,351
(ख) वर्ष के दौरान संयोजन	-	1,54,00,000	5,15,68,212	15,46,000	-	2,93,98,329	45,46,678	19,22,49,307	21,86,38,318
(ग) निवेश से आय	3,70,065	40,42,055	9,03,98,267	1,76,460	2,03,165	2,18,139	28,85,460	12,37,85,252	13,44,45,640
(घ) बचत बैंक खाता में ब्याज	-	7,50,864	22,76,746	32,463	-	-	-	30,60,073	2,73,185
(च) अन्य संयोजन	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(a) परामर्श निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(b) परीक्षण और परामर्श	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(c) संस्थान विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(d) कर्मचारी विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(e) प्रोफेशनल विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(f) कैम्पस विकास निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(g) उपकरण रखरखाव निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(h) तृतीय सेल निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(i) कर्मचारी कल्याण निधि	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(j) विविध आय	-	27,508	-	-	-	612	90,000	1,18,120	73,05,342
(k) स्थानांतरण	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86,67,472
कुल क	81,16,756	9,97,61,341	2,53,66,49,931	61,56,367	74,82,217	3,51,12,586	8,71,99,611	3,80,87,81,596	3,65,75,19,309

ख

उपयोग / व्यय : हेतु उपयोग / व्यय

(I) पूँजीगत व्यय

अचल आस्तियाँ

(II) राजस्व व्यय

वेतन, मजदूरी, तथा भत्ते इत्यादि

अन्य प्रशासनिक / गतिविधि व्यय

क्रीड़ा तथा खेल / स्विमिंग पूल

(III) अंतरण/वापसी-प्रवेश शुल्क (टीडीएस)

		74,775	3,16,240	-	-	1,12,100	-	12,09,023	1,78,147
		-	-	-	-	46,607	-	46,607	7,61,076
		75,21,923	9,03,98,939	9,35,156	-	75,10,719	78,19,221	15,29,90,248	4,33,24,288
		50,95,979	-	-	-	-	-	50,95,979	63,32,906
		-	-	-	-	-	-	-	11,73,54,04
कुल ख		1,26,92,677	9,07,15,179	9,35,156	-	76,69,426	78,19,221	15,93,41,857	16,79,50,465

	धर्माद चेयर निधि	छात्र गतिविधि निधि	एनआईटीके समग्र निधि	सीसाई निधि	छात्र पुरस्कार निधि	एनआईटीके/ केआईसी अक्षय निधि	डीएसए	कुल समग्र 2021-22	कुल समग्र 2020-21
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)	81,16,756	8,70,68,664	2,44,59,34,751	52,21,211	74,82,217	2,74,43,160	7,93,80,390	3,64,94,39,740	3,48,95,68,84
द्वारा निरूपित									
नकदी तथा बैंक शेष	-	88,55,004	17,33,704	6,15,436	-	1,09,37,417	59,25,693	9,09,57,414	3,12,91,685
निवेश	79,90,149	7,81,15,798	2,45,14,35,443	45,02,484	94,39,583	1,65,81,528	7,17,94,965	3,56,12,57,757	3,51,29,05,654
अर्जित किंतु देय नहीं ब्याज-टीडीएस	3,70,065	29,94,638	4,82,49,941	48,110	2,03,165	1,84,726	3,73,490	5,79,97,587	4,63,66,020
टीडीएस	-	19,69,377	2,30,34,644	55,180	-	36,096	16,05,733	2,67,01,030	2,49,77,574
विविध लेनदार	(2,43,458)	(48,66,152)	(7,85,18,982)	-	(21,60,531)	(2,96,607)	(3,19,490)	(8,74,74,049)	(12,59,72,086)
विविध अग्रिम / प्राय	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कुल	81,16,756	8,70,68,664	2,44,59,34,751	52,21,210	74,82,217	2,74,43,160	7,93,80,390	3,64,94,39,740	3,48,95,68,844

स्थान : सुरत्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

(प्रो. उदय कुमार आर. यारागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

अनु सं.	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
3 ऋण / उधार :		
क. सुरक्षित ऋण		
1 केंद्र सरकार	-	-
2 राज्य सरकार (निर्दिष्ट करें)	-	-
3 वित्तीय संस्थान	-	-
4 बैंक:	-	-
5 अन्य संस्थान और एदेंसियां	-	-
6 डिबेंचर और बांड	-	-
7 अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
कुल (क)		
नोट: एक वर्ष के भीतर देय राशि		
बी. असुरक्षित ऋण		
1 केंद्र सरकार		
2 राज्य सरकार (निर्दिष्ट करें)		
3 वित्तीय संस्थान		
4 बैंक:		
क) सावधि ऋण		
i) एचईएफए ऋण खाता संख्या 0010110000070 - सीआरएफ उपकरण	55,57,86,127	30,89,99,255
ii) एचईएफए ऋण खाता संख्या 0010110000075 - सीओई और सीआरएफ बिल्डिंग	26,89,32,835	19,50,55,279
iii) एचईएफए ऋण खाता संख्या 0010110000123 - न्यू बॉयज हस्टल बिल्डिंग (ईडब्ल्यूएस)	-	4,38,19,446
iv) एचईएफए ऋण खाता संख्या 0010110000121 - नई बालिका छात्रावास भवन	19,18,94,614	12,71,62,742
बी) अन्य ऋण (निर्दिष्ट करें)		
5 अन्य संस्थान और एदेंसियां	-	-
6 डिबेंचर और बांड	-	-
7 सावधि जमा	-	-
8 अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
कुल	1,01,66,13,576	67,50,36,722
नोट: एक वर्ष के भीतर देय राशि		
अनुसूची - 3 (ए+बी) हेतु वर्ष की समाप्ति पर शेष	1,01,66,13,576	67,50,36,722

अनु सं.		वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
4	चालू देयताएँ तथा प्रावधान :		
	क. चालू देयताएँ:		
	1 कर्मचारी तथा लीज से जमाएँ	4,39,985	4,39,985
	2 छात्रों से जमाएँ	3,95,26,692	3,37,59,622
	3 विविध लेनदार - अन्य		
	छात्र गतिविधि परिषद्	48,66,152	20,60,621
	डीएसए 2019	3,19,490	2,53,78,989
	एनआईटीके/केआईसी बंदोबस्ती निधि	2,96,607	1,97,005
	एनआईटीके समग्र निधि	7,85,18,982	9,83,35,471
	4 जमा - अन्य	8,40,01,231	7,69,27,947
	5 सांविधिक देयताएँ		
	क) अतिदेय	-	-
	ख) अन्य	-	-
	6 एमओई अधिशेष अनुदान	26,70,44,487	12,49,21,686
	7 अन्य चालू देयताएँ		
	भुगतानयोग्य बिल	10,86,85,340	18,16,98,806
	वेतन कटौतियाँ	2,55,39,991	9,61,150
	परियोजनाएं / अन्य शोध योजनाएँ	21,57,11,682	18,57,48,42
	अजा / अजजा छात्रावृत्ति अनुदान	5,54,922	-
	कार्यशाला / सेमिनार अनुदान	30,00,728	45,45,912
	कुल (क)	81,19,23,837	73,49,75,615
	ख. प्रावधान		
	1 उपहार	37,08,31,204	35,53,56,511
	2 सुपरन्यूएशन पेंशन	4,97,02,32,143	4,55,52,21,821
	3 संचित छुट्टी एकैकशमेंट	45,49,89,602	39,38,81,131
	4 लेखा परीक्षा शुल्क	2,00,000	2,00,000

अनु सं.		वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
5	बाल शिक्षा भत्ता	74,11,225	76,10,000
6	बिजली प्रभार	49,81,823	30,00,000
7	फेलोशिप / स्टाइपेंड	3,62,00,000	3,75,00,000
8	छात्रावास प्रतिष्ठान शुल्क	8,08,414	13,40,000
9	विद्युत स्थापना का एमटीसी	1,95,828	4,37,386
10	अपशिष्ट जल निपटान का एमटीसी	3,71,291	3,56,004
11	मेरिट कम मीन्स स्कॉलरशिप	40,56,000	28,08,000
12	मेरिट छात्रवृत्ति	9,40,000	7,70,000
13	वेतन एवं भत्ता	4,85,62,827	6,24,16,718
14	व्यावसायिक शुक्र	5,60,000	5,60,000
15	टेलिफोन / टेलेक्स	1,06,964	4,51,971
16	जल आपूर्ति	8,00,000	2,94,038
17	अन्य खर्चों के लिए प्रावधान	-	4,90,258
18	जीएसटी के लिए प्रावधान	43,98,980	27,23,977
19.	एन आई टी ट्रांजिट हाउस - प्रावधान	3,53,297	-
	कुल (ख)	5,90,59,99,598	5,42,54,17,815
	अनुसूची- 4 के लिए वर्ष की समाप्ति पर शेष (क+ख)	6,71,79,23,434	6,16,03,93,430

अनुसूची : 4 (का) प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रम. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष	प्राप्ति	अर्जित ब्याज	व्यय	अंतिम शेष
1	5जी प्रोजेक्ट फंडिंग - मोहित तालिलैनी	1563057	-	37646	225000	1375703
2	एडीए - डिजाइन की पीढ़ी - अशोकबाबू	-	5235391	89584	985844	4339131
3	एडीबीआई-प्रभाव मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना - प्राड जेना	-	2172977	18068	1958660	232385
4	पूर्व छात्रों एंड्रॉइड आधारित होम - वेंकटेश पी.	6469	-	165	4425	2209
5	पूर्व छात्र-जैव-हाइड्रोजन भंडारण चकनीक-रविशंकर	-	276000	2416	30214	248202
6	पूर्व छात्र जैव अपशिष्ट पुनर्चक्रण - वासुदेव एम	391276	-	5947	324000	73223
7	पूर्व छात्र चिटो - ऑयलगोसेकराइट्स मंडिकल - केयूर	356344	50000	4011	364808	45547
8	पूर्व छात्र - सीडब्ल्यूईपी परियोजना - वासुदेव एम	1409165	147000	39686	272644	1323207
9	पूर्व छात्रों डीसी होम सीकर आधारित ग्रिड-सुरेश वाई	8182	-	221	-	8403
10	एलुमनी-डेस एंड एस्सेल 7 सीटर ई वैन - पृथ्वीराज	-	1000000	3811	977804	26007
11	पूर्व छात्रों का विकास - घने और छिद्रपूर्ण - राजसेकरन	106295	-	2870	-	109165
12	एनआईटीके में सुरक्षा के लिए पूर्व छात्र-बाइक - पृथ्वीराज	-	196000	562	190713	5849
13	पूर्व छात्र-साद्य अपशिष्ट से बायोगैस बीसीएनजी - केयूर / सैदु	-	1144000	9552	243839	909713
14	पूर्व छात्र-साद्य अपशिष्ट से हाइड्रोजन - सैकत दत्त	-	680000	5536	178146	507390
15	पूर्व छात्र - साद्य अपशिष्ट से हाइड्रोजन एसएमआर - वासु / अशोक	-	1420000	12225	178240	1253985
16	पूर्व छात्र - आईआईटी मद्रास - एक्सप्लोर - के वी जी	-	900000	16407	423080	1085033
17	एआर और वीआर - का उपयोग करने वाले पूर्व छात्र-इमर्सिव लेंग यू / गंगा	591706	715000	5090	427603	292487
18	पूर्व छात्र-उद्योग सुरक्षा प्रशिक्षण सिम एआर और वीआर - यू / गण	-	366250	2188	352638	15800
19	पूर्व छात्र - मोड क्रामोफोन्स का डिजाइन - ए वी अधि / उदया	27761	-	-	27761	-
20	पूर्व छात्र - एनबीओ - सुमंत - गोविंदराजन	26199	-	707	-	26906
21	इलेक्ट्रिक वाहन के लिए पूर्व छात्र-उपन्यास बीसी - ए पेरुमाली	-	40000	715	2213	38502
22	एलुमनी प्रोज. ओपन सोर्स जी आई एस - पृथ्वीराज यू.	51130	-	-	51130	-
23	पूर्व छात्र - विश्वसनीय आई सी एन का प्रोटोटाइप - मोहित पी टी	15829	-	251	15635	445
24	एलुमनी साइलेंट स्पीच इंटरफेस देव - कृष्णन	35581	-	961	-	36542
25	पूर्व छात्र - त्रिशूल जल संचय - पृथ्वीराज यू.	169009	-	2129	168650	2488
26	ई-मोब के लिए पूर्व छात्र-ऊर्जा सौर चाज स्टेशन - पृथ्वीराज	-	550000	4383	493556	60827
27	एएनएसवईएस सॉफ्टवेयर पोस्ट डॉक्टर फैलोशिप	-	1950000	4387	-	1954387
28	ओमनी - एल एल के विद्युत प्रणाली का विकास - एस एल-वी पेरुमल	-	25000	450	-	25450
29	बोइंग कंपनी - विजय देसाई	2034368	886182	54529	315084	2659995
30	सीपीसीबी - रैंडम सत्यापन - अञ्जोनी	-	260000	1117	188572	72545
31	सीएसडी औद्योगिक परियोजना - के वी गंगाधरन	492712	-	13248	24544	481416
32	सीएसआईआर - केमो - डॉ. सायकत दत्ता	-	104167	-	104167	-
33	सीएसआईआर - सीआरआईआई-यात्रा विभाग - मिथुन मोहन	-	638000	5591	67040	576551
34	डीएई - भिन्नात्मक नियमितकरण के तरीका - जितेश	78944	-	2024	18941	62027
35	डीएई - संवहन के सामाधान - ई सत्यनार	72818	-	-	72818	-
36	डीबीटी - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का विकास - जे राजन	1507988	-	17826	1425809	100005
37	डीबीटी - सामाजिक आर्थिक - ए अञ्जोनी	74533	1036765	5854	842141	275011

क्रम. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष	प्राप्ति	अर्जित ब्याज	व्यय	अंतिम शेष
38	अल्ट्रा लो पावर सीएमओएस का डिजाइन और विकास - संदीप	1017772	-	20659	714954	323477
39	डिजाइन और निष्पादन मात्स्यकी परियोजना - पृथ्वीराज	-	50066180	450539	25000	50491719
40	डिजाइन आविष्कार केंद्र - एस.एम. कुलकर्णी	745212	-	19474	105743	658943
41	सी एन के लिए प्रभावशाली उपचार तकनीक का विकास - बी मनु	88049	-	2377	-	90426
42	डीएचआई - ब्रशलेस डी सी का विकास - गंगाधर	1046580	-	13066	843812	215834
43	डिजिटल इंडिया इन फैक्ट्री यूथ अवार्ड	702951	1738911	46069	986164	1501767
44	डीआरडीओ - डिजाइन और विकास - राज मोहन	392442	-	7089	364325	35206
45	डीआरडीओ - मॉडलिंग और सिमुल - गुरुप्रसाद के आर	898795	516578	19458	814886	619945
46	डीआरडीओ - आंशिक पच्ची- वाटिवुहेजियन के	820723	-	19127	246758	593092
47	डीआरडीओ सिग्मा डेल्टा अंतरिक्ष समय अनुकूली - श्रीहरि	7510	-	203	-	7713
48	डीएसटी - सीपी- एबीई योजना डिफ्रिट - अल्विन	149179	475000	6247	567345	63081
49	डीएसटी - सीएसआरआई - स्वचालित पहचान और योग्यता - जेन्नी	13980	700000	231	707406	6805
50	डीएसटी - सीएसआरआई - स्पीकर रिकॉर्डन - शशिधर	1965232	-	52729	113727	1904234
51	डीएसटी - नैनोस्केल इंटरग का डिजाइन और प्रणाली विकास - संदीप	1083953	-	27947	208399	903501
52	डीएसटी - डिजाइन और परीक्षण - पार्थसारथी	1799392	-	47893	306978	1540307
53	डीएसटी - मूल्य का विकास - डॉ. बी.बी. दास	236985	-	6157	32285	210857
54	डीएसटी - परिवर्तनीय विभाग - सौरभ चंद्रकेर	-	4318672	91731	468672	3941731
55	डीएसटी - एक सौर का विकास - अजय कुमार	-	96478	-	96478	-
56	डीएसटी - डीएस (आईसीपीएस) मल्टी ग्राफ बेस एनोमली - वेंकटेश	1645609	321360	-	1966969	-
57	डीएसटी - उद्यमिता प्रशिक्षण कार्यक्रम - अल्विन	207635	-	1754	190245	19144
58	डीएसटी - फैलोशिप - वेंकरामन	522802	-	4310	514895	12217
59	डीएसटी - फैलोशिप - विग्रेश्वर गणेश भटो	-	421760	3375	206000	219135
60	डीएसटी - एफआईएसटी कार्यक्रम-एचओडी - मेट इंजीनियरिंग	13855896	-	-	13855896	-
61	डीएसटी - एफआईएसटी कार्यक्रम-एचओडी अप्लाइड मेक.	3158330	-	85275	-	3243605
62	डीएसटी - एचओडी-रसायन इंजी.	3849070	189980	-	4039050	-
63	डीएसटी - इंडो - पोरचुगल - देवव्रत कर्म	188582	-	5092	-	193674
64	डीएसटी - इस्पायर - डॉ. पूर्णेश के के	646995	-	8762	534274	121483
65	डीएसटी - एकीकृत फोटोकैटलिटिक - विद्या शेठ्टी	1094900	-	25348	904496	215752
66	डीएसटी - बीज - डिजाइन और विभाग - हेमंत कुमार	-	1598670	3597	-	1602267
67	डीएसटी - अल्ट्राफाइन अनाज - ए एस एस बालन	514892	-	11654	150905	375641
68	एनआईटीके परिसर के लिए ई-साइकिल	356747	-	-	356747	-
69	ईएसटीसी-समुद्र तटीय तकनीक-डॉ. मनु	1285488	1200000	19878	2179476	325890
70	प्रायोगिक और संख्यात्मक - जयराज पी.	351954	-	9503	-	361457
71	एफआईएसटी कार्यक्रम - विजय देसाई यांत्रिक	4620314	-	88045	3384449	1323910
72	के लिए फाउंडेशन प्रभाव की लागत - डोडुमनी एम	2146933	-	35138	2044831	137240
73	ग्लोबल विपरयना फाउंडेशन - पवन जी एस	-	488250	10960	11550	487660
74	एचजीएमएल - नए प्रकार का विकास - हर्षा	151301	-	-	151301	-
75	हिंदुस्तान जिंक - सर्विसेज एंड प्रोलेप्ट - एम आर रहमान	4455	-	-	4455	-

क्रम. सं.	विवरण	प्रांशुषक शेष	प्राप्ति	अर्जित ब्याज	व्यय	अंतिम शेष
76	हती गोलुड माइसु - डेवलापमेंट ऑफ वैल्यू - अरुणा	68908	-	1733	18181	52460
77	आईबीएम फैकल्टी अवार्ड - बसवराज तलवार	2211055	-	58865	370625	1899295
78	आईसीएसएसआर: अड्ययन का अनुकूलन टेक. नवोमेश - पी आर जे	3265	179764	485	160954	22560
79	आईसीएसएसआर: जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का आकलन - राजेश ए	158778	121500	2166	247833	34611
80	आईसीएसएसआर: पीएमएफबीवाई के प्रभाव का आकलन - राजेश ए	157185	120000	2079	242953	36311
81	आईसीएसएसआर: एक्सपी. कुशल समाधान - ऋतंजलि एम.	228151	360000	10566	247634	351083
82	आईसीएसएसआर: गवर्निंग एक्सट्रीम एंड एक्सप्लान - श्रीजीत	363689	-	-	363689	-
83	आईसीएसएसआर: जेएसपीएस (जापन) - चलती जलवायु - जेना	260037	230260	6816	306844	190269
84	आईसीएसएसआर: मेक इन इंडिया पहल - शीना, सोम	225144	240000	3957	439629	29472
85	आईसीएसएसआर: प्रतियोगित आधार ई भागीदारी के लिए नीतियां - श्रीजीत	-	123500	-	123500	-
86	आईसीएसएसआर: सामाजिक - आर्थिक - ए अजोनी	22525	400000	2673	394797	30401
87	इंप्रिंट परियोजना - अरुण कुमार थल्ला	47993	-	1296	-	49289
88	उद्योग प्रायोजक अनुसंधान - छाप	43643	-	1178	-	44821
89	सूचना सुरक्षा शिक्षा तथा जागरूकता - चरण II - आल्विन	2747453	-	74181	-	2821634
90	इसपायर संकाय पुरस्कार - किशोर श्रीधरन	1283790	-	34662	-	1318452
91	इटेल इंडिया फैलोशिप - बसवराज तलावर	204568	450000	4937	553161	106344
92	इसरो-अनुकूलित पुनः कॉन्फ्रगर प्लेटफॉर्म - अन्नपा	-	40834	92	-	40926
93	इसरो डेस एंड डेवलपमेंट ऑफ वाइडबैंड सिरली - कृष्णा	249867	-	-	249867	-
94	इसरो - डिजाइन और विश्लेषण - पार्थ सारथी	447111	-	7468	372000	82579
95	इसरो - मल्टी हारमरीज का इसरो - डिजाइन देव- संदीप	-	344480	2988	50000	297468
96	इसरो - डिजाइन और मल्टीइम्पेट का विकास - कार्तिकेयन	-	1637480	14569	75000	1577049
97	इसरो - परत आधारित - श्रीकांत बौथा	-	1587500	14040	109867	1491673
98	इसरो - प्रोग्रा फोटोनिक माइक्रोवेव - मनदीप सिंह	-	747763	6561	75000	679324
99	इसरो आरएसीएस - एनआईटीके केंद्र	-	5115700	34531	5115698	34533
100	इसरो-ए1 की प्राप्ति - जी वी प्रीतम के	-	142920	322	-	143242
101	इसरो - प्रतिक्रिया स्वचालित भूमि का विकास - श्यामलाल	484808	-	8417	372000	121225
102	कर्नाटक राज्य जैव ईंधन विकास बोर्ड	314624	1500	8508	3201	321431
103	केएसएमसी - एक समुदाय का विकास - डॉ. हर्ष	333100	-	7908	167062	173946
104	केएसतेपीएस: तीन चरण का अनुभव सत्यापन - वाई सुरेश	542323	-	14643	-	556966
105	केएसटीईपीएस: संरचना विभाग - रविशंकर के एस	-	1000000	2250	-	1002250
106	केएसटीईपी - डिजाइन और पेब. - पार्था पी दास	31370	-	-	31370	-
107	केएसतेपीएस: विकास विरोधी - उदय भट्ट के	2401990	-	62272	258503	2205759
108	केएसतेपीएस: मौसम का विकास - एम आर रहमान	197567	-	5334	-	202901
109	केएसतेपीएस: प्रभावी ऑनलाइन फ्रेमवर्क - नगम्मा पाटिल	56337	-	1521	-	57858
110	केएसटीईपीएस: इष्टतम नियंत्रक वाइड स्पीड - पार्थिवन	331625	-	6437	282490	55572
111	केएसतेपीएस: लेवुलिनेट का संश्लेषण - सिब शंकर माल	18607	-	-	18607	-
112	केएसटीईपीएस: बीजीएसटी - अधिकतम शक्ति का निष्कर्षण - कार्तिकेयन	-	279750	3777	-	283527

क्र. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष	प्राप्ति	अर्जित व्याज	व्यय	अंतिम शेष
113	एल एंड टी प्रायोजित एम टेक (सीटीए) प्रोजेक्ट	33183603	12777300	845568	10814342	35992129
114	धूल के कणों का माप और सहायक - हर्षवर्धन	-	131962	252	19794	112420
115	धात्विका जाँच - जगन्नाथ नायक	66488	-	1795	-	68283
116	एमएचआरडी - इमर्जेंट परियोजना - डॉ. हेमंत कुमार	1506837	494340	34365	1372409	663133
117	एमएचआरडी - वरचुअल लैब - के. वी. गंगाधरन	29743	-	803	-	30546
118	एमएचआरडी वरचुअल लैब चरण 2 के वी गंगाधरन	8035658	3332000	211456	4374127	7204987
119	खान मंत्रालय - उपन्यास का विकास - अरुण इस्लूर	111246	-	3004	-	114250
120	एमओईएस - अनवीलिंग सबमरीन - रमेश एच	243644	-	-	243644	-
121	एमओडब्ल्यूआर - जलवायु का प्रभाव - महेश ए	134775	100000	10201	1082828	62148
122	एमपीएसडब्ल्यू - डिजाइन विश्लेषण - डॉ. देवव्रत कर्मकार	-	280000	24426	344219	2480207
123	एमआरडीएमएस - समर/विंटर स्कूल - रमेश एच	-	500000	10013	50000	460013
124	एमएसएमई सीएलसीएस - टीयू योजना - बिजना सी एम/केवीजी	-	3472625	44598	514400	3002823
125	एम एस टी - इन विट्रो मास - डॉ प्रसन्ना बी डी	176395	-	-	176395	-
126	एनबीएचएम / डीएई पोस्ट डॉक्टरल फेलो - शुभा	42851	-	-	42851	-
127	एनआरबी - एचई का सैद्धांतिक अध्ययन और डिजाइन - पृथ्वीबन	540150	-	11296	361107	190339
128	चरण 3-वर्चुअल लैब - के वी गंगाधरन	5384285	-	129846	1155247	4358884
129	रैक्टर डिजाइन - उच्च लाभ - वी परुमल, ईई	103500	-	2712	13714	92498
130	रैक्टर डिजाइन - वायोजर - वी परुमल, ईई	2795	-	75	-	2870
131	आर एंड डी परियोजना - कमी के लिए जांच - हर्ष वार	439175	-	11840	8070	442945
132	अनुसंधान प्रशिक्षण फैलोशिप - राजमोहन बी	4021	-	-	4021	-
133	एसईआरबी: गिड-टाइड के अनुकूली एमपीपीटी - डी जेना	220959	-	-	220959	-
134	एसईआरबी: सक्रिय कंपन - डॉ. सुभाष सी. कट्टीमानी	269841	-	-	269841	-
135	एसईआरबी: योगात्मक विनिर्माण - श्रीकांत बोंशो	1367513	-	-	1367513	-
136	एसईआरबी: पुनर्वास के लिए किफायती थैरा सोल - कृष्णन	-	1754000	29175	502754	1280421
137	एसईआरबी: विश्लेषणात्मक और संख्यात्मक - ज्ञानसेकरन	143172	400000	5290	443409	105053
138	एसईआरबी: युटने टेक सिद्धांत का आवेदन - मुरुगन	110933	-	-	110933	-
139	एसईआरबी: एक रेटिनेक्स प्रेरित फ्रेमवर्क - जिदेश पी	961158	-	19039	695446	284751
140	एसईआरबी: आसियान - जांच - डॉ. सुभाष सी. कट्टीमानी	1675628	-	39587	511437	1203778
141	एसईआरबी: आसन - डिजाइन - उदय कुमार डालीबा	-	1544096	27358	162834	1408620
142	एसईआरबी: स्वचालित मल्टी स्पीकर - दीपू वी.	90853	-	2453	440180	93306
143	एसईआरबी: डायलेक्ट की विशेषता और पहचान - शशिधर	220090	220090	-	-	-
144	एसईआरबी: कॉम्पैक्ट मल्टी बैंड एंटेना - कृष्णमूर्ती	-	3408	-	3408	-
145	एसईआरबी: संयोगपूर्ण उपयोग - रमेश एच.	795758	-	20154	63720	752192
146	एसईआरबी: -डेस और ऑटोमेटेड किडनी केंसर का विकास - श्यामलाल	924690	250000	22274	1040833	156131
147	एसईआरबी: -गण एचईएमटी आधारित एलएनए का डिजाइन एवं विकास - संदीप	1438046	-	17357	1357859	97544
148	एसईआरबी: डिजाइन विश्लेषण - देवव्रत कर्मकार	104660	650000	8248	634829	128079
149	एसईआरबी: डिजाइन - अजय कुमार यादव	-	1057254	6974	72175	992053
150	एसईआरबी: डिजाइन और विकास - रामचंद्र भाट्ट	2019974	-	48729	512392	1556311
151	एसईआरबी: डिजाइन और निर्माण - सौरभ चंद्रकेर	56276	81070	1544	103416	35474

क्र. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष	प्राप्ति	अर्जित ब्याज	व्यय	अंतिम शेष
152	एसईआरबी: देस. और बहु गुण का कार्यालयन - चंदावरकर	285874	500000	5483	555459	235898
153	एसईआरबी: जीए-203 के लिए डिजाइन एसेन्टल्स का विकास - निखिल	2251630	-	35455	1811198	475887
154	एसईआरबी: अत्यधिक कोडू अल्ट्राथिन वीएस2 का विकास - सुशील	1858108	-	43423	512415	1389116
155	एसईआरबी: अभिनव का विकास - पलानीसामी	883574	300000	17431	884938	316067
156	एसईआरबी: एकीकृत स्वास्थ्य निगरानी के देव - डब्ल्यू अहमदी	-	1469210	13012	93530	1388692
157	एसईआरबी: विकास और प्रदर्शन - हरि प्रसाद जासारी	5282671	1450000	87611	6304927	515355
158	एसईआरबी: बायोडिग्रेड का विकास - जयराज	2242458	-	52634	1755236	539856
159	एसईआरबी: लागत का विकास - अजय कुमार यादव	1044910	-	27433	101191	971152
160	एसईआरबी: कांडटर का विकास - बबलू चौधरी	2287899	-	48865	2227464	109300
161	एसईआरबी: नोवल का विकास - हरि प्रसाद दासारी	2437398	-	47659	2167156	317901
162	एसईआरबी: सस्ट का विकास - प्रसन्ना बी.डी.	814138	-	-	814138	-
163	एसईआरबी: कम लागत वाली बिजली के डीएस और डीबी - प्राजोफ पी	-	50000	-	50000	-
164	एसईआरबी: वर्षण का प्रभाव - वादीवुकैजियान	8989	-	243	-	9232
165	एसईआरबी: उच्च का प्रभाव - देबाश्री चक्रवर्ती	1205506	-	25718	494671	736553
166	एसईआरबी: कुशल नियमितीकरण के तरीके - संतोष	201342	-	-	201342	-
167	एसईआरबी: मैक्रो का मूल्यांकन - पार्थसारथी पी.	1295649	-	25533	700000	621182
168	एसईआरबी: प्रायोगिक - डॉ. पुरीनोन्द्रप्पा	34828	-	-	34828	-
169	एसईआरबी: विशेषज्ञ तकनीक - शिवानंद नायक	2456583	250000	58627	2662357	102853
170	एसईआरबी: फैलोशिप - विपिन जोसेफ	292309	-	7442	200000	99751
171	एसईआरबी: हाईएण्ड वर्कशॉप - अल्विन आर पाइस	-	500000	4050	325555	178495
172	एसईआरबी: मातृ का प्रभाव - केयूर रावल	4740	-	-	4740	-
173	एसईआरबी: नदी का घटाव - रमेश एच एंड नासर	3972357	-	86919	2174477	1884799
174	एसईआरबी: प्रोप में सुधार - सुधाकर सी जे	711780	400000	15637	971050	156367
175	एसईआरबी: बाइनेरी का प्रभाव - बी बी दास	629580	-	12375	406982	234973
176	एसईआरबी: विभिन्न पर्यावरण की बातचीत - विनोथ	-	2800000	24719	213240	2611479
177	एसईआरबी: उत्पत्ति पर जांच - पूर्णेश के	371339	644450	11646	780510	246925
178	एसईआरबी: निवेश प्रेरित - अनीश एस.	1002146	-	20349	675070	347425
179	एसईआरबी: आदिम का निवेश - श्रीनाथ वी	-	997900	8860	53900	952860
180	एसईआरबी: पतंग का प्रयोगशाला स्केल दानव - कार्तिकेयन	-	4708360	20840	154700	4574500
181	एसईआरबी: बैटरी रहित इंटरनेट के लिए लॉजिकल कोर - विश्वजीत	-	1366115	5943	90955	1281103
182	एसईआरबी: मल्टी स्केल मॉडल - देबाश्री चाको	-	600000	1125	100000	501125
183	एसईआरबी: ओलेफिन लिंकड - लक्ष्मी वेल्हांकी	-	1725805	14543	371248	1369100
184	एसईआरबी: ऑर्गेनिक रैकिन - वीरसेट्टी गुप्ता	2188530	-	59090	-	2247620
185	एसईआरबी: कण प्रवास - अरुण महालिंगम	-	2350000	10289	127045	2233244
186	एसईआरबी: खामखाह विश्लेषण और संबर्द्धन - प्रभु कृष	124272	500000	7665	501463	130474
187	एसईआरबी: फोटोनिक झरझरा सिलिकॉन नैनो - मनदीप सिंह	-	2174000	9540	107841	2075699
188	एसईआरबी: पोस्ट डॉक्टल फैलोशिप - डॉ. कल्पना	913814	-	-	913814	-

क्रम. सं.	विवरण	प्रारंभिक शेष	प्राप्ति	अर्जित ब्याज	व्यय	अंतिम शेष
189	एसईआरबी: पावर इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग - धारावत	-	50000	-	50000	-
190	एसईआरबी: झोंगा - सौमेन मंडल	-	2347500	10319	108757	2249062
191	एसईआरबी: पोस्टरल रिस्क का प्रेडिक्टिव असिस्ट - बिजय मिहिरो	380686	300000	8046	455677	233055
192	एसईआरबी: प्रोटीन पर - देबाश्री चक्रवर्ती	-	190199	-	190199	-
193	एसईआरबी: रेखांकन के प्रतिबंधित उचित किनारे का रंग - मनु बी	204410	-	5519	-	209929
194	एसईआरबी: चयनात्मक निष्कर्षण - रघुपति	551600	-	11450	216425	346625
195	एसईआरबी: अर्ध सक्रिय - हेमंत कुमार	-	1247515	5422	85409	1167528
196	एसईआरबी: स्मार्ट इलेक्ट्रिक वाहन - दस्तोगिरी	3507875	871754	100920	2740303	1740246
197	एसईआरबी: गैर रेखीय समीकरणों पर अध्ययन - संतो जिदेश	-	707754	3040	64341	646453
198	एसईआरबी: अजुलेंस का संश्लेषण - विजयेंद्र एस	-	1522087	16583	240246	1298424
199	एसईआरबी: बी साइक्लो संश्लेषण - राजमोहन बी.	813409	-	-	813409	-
200	एसईआरबी: कार्बो का संश्लेषण - बनिेश पी बी	-	1705421	18792	174953	1549260
201	एसईआरबी: तारे - निट्टे - नारायण प्रभु	312205	-	5251	304499	12957
202	एसईआरबी: तारे - निट्टे - रघुपति	312959	-	7500	149863	170596
203	एसईआरबी: तारे - निट्टे - श्रीकांता राव	-	330000	3365	329903	3462
204	एसईआरबी: संक्रमण धातु - डॉ. पार्थ पी. दास	13032	-	-	13032	-
205	एसईआरबी: वृत्तिका - देस और शक्ति कारक के देव - विनेश	-	50000	259	48202	2057
206	स्मार्ट ग्रिड टेक - सीओई - के पी विट्टल	4771784	5000000	-	9771784	-
207	जलवायु स्मार्ट कृषि का अनुकूलन - प्रद्योत	356320	-	8654	58853	306121
208	स्पैक - योजक मनु - एम डोड्डमनी	536739	-	14492	551231	551231
209	स्पैक - पर्यावरण - डॉ. पृथ्वीराज	448262	-	10666	416600	42328
210	स्पैक - रेडियोमीड के अनुप्रयोगों की खोज - सुमम	54889	100000	2157	157046	157046
211	स्पार्क परियोजना - हेमंत कुमार	14143	-	382	14525	14525
212	अतिरिक्त - तटीय - डॉ रमेश एच	93449	-	2523	95972	95972
213	विशिष्ट मानव शक्ति विकास कार्यक्रम-डीईआईटी - आर किणि	5545367	72951	-	5618318	-
214	निम्न तापमान का अध्ययन - जी.एन. कुमार	592099	-	-	592099	-
215	यू.के परियोजना - सहयोगात्मक अनुसंधान - बी बी दास	1161675	200682	35881	1398238	1398238
216	खदान अपाष्टि के बारिक पदार्थों का उपयोग - हर्षा	72265	-	1951	74216	74216
217	बीजीएसटी - विकास और विशेषता - चौ. एस एन मूर्ति	228834	1000000	28678	1257512	1257512
218	बीजीएसटी-निम्न लागत का विकास - अरुण एम ईस्लूर	736317	1776182	35451	108406	2439544
219	बीजीएसटी - केएसटीईपीए - समुद्र के पानी का विलवणीकरण - देबब्रत कार	302022	5	3592	300005	5614
220	ईसी तथा आईटी हेतु विश्वेश्वरय्या पीएच.डी योजना	174638	2183403	-	2358041	-
221	एसईआरबी: हाई एंड वर्कशॉप नेटवर्क	-	500000	-	-	500000
		184417656	168456960	4662560	142548525	214988651
		समग्र कुल		4662560	142548525	214988651

अनुसूची 4 (बी): स्पॉन्सर्ड फेलोशिप और स्कॉलरशिप

क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		लेनदेन वर्ष के दौरान		समाप्ति के समय शेष	
		3	4	5	6	7	8
1	2	CR.	DR.	CR.	DR.	CR.	DR.
1	एआईसीटीई अनुदान क्यूआईपी नियामक	1173000	-	35688	855956.00	352732	-
2	एआईसीटीई अनुदान क्यूआईपी (पाली)	157766	-	850815	638282.00	370299	-
3	एससी / एसटी स्कॉलरशिप ग्रांट - एमएसजेई	-	-	4125906	3570984.00	5,54,922	-
4	अन्य बाहरी छात्रवृत्ति	8778549	-	4992287	7685293.00	6085543	-
	कुल	10109315	-	10004696	12750515	7363496	-

अनुसूची 4 (ग) भारत सरकार से प्राप्त अप्रयुक्त अनुदान

(₹ लाख)

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
क. पूंजीगत अनुदान		
बी / एफ	128.82	1,971.10
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	4,599.64	752.75
कुल (क)	4,728.46	2,723.85
घटायें: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	-	26.79
घटायें: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया	2,155.64	2,568.24
घटायें: आईआरजी से किया गया अतिरिक्त व्यय	58.90	-
कुल (ख)	2,096.74	2,595.03
टीएसए के तहत अप्रयुक्त अग्रेषित अनुदान (क - ख) (क)	2,631.72	128.82
ख. राजस्व अनुदान ओ एच 31		
आगे लाया गया शेष	-	-
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	7,665.08	5,831.27
कुल (ग)	7,665.08	5,831.27
घटायें: गैरवेतन व्यय के लिए उपयोग किया गया	10,321.00	5,831.27
घटायें: आईआरजी से किया गया अतिरिक्त व्यय	2,685.85	-
कुल (घ)	5,831.27	7,556.34
टीएसए के तहत अप्रयुक्त अग्रेषित अनुदान (ग - घ)	29.93	-
ख. राजस्व अनुदान ओ एच 36		
आगे लाया गया शेष	1,120.40	845.13
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	8,061.60	9,194.97
कुल (ग)	9,182.00	10,040.10
घटायें: वापसियाँ	-	-
घटायें: वेतन व्यय के लिए उपयोग किया गया	9,370.63	8,919.70
घटायें: गैर वेतन हेतु अप्रयुक्त	197.43	-
कुल (घ)	9,173.20	8,919.70
टीएसए के तहत अप्रयुक्त अग्रेषित अनुदान (सी-डी)	8.80	1,120.40
टीएसए के तहत अप्रयुक्त अग्रेषित अनुदान ग्रैंड टोटल (क + ख)	2,670.44	1,249.21

आईआरजी विवरण 2021-22

(₹ लाख)

विवरण	चालू वर्ष	गत वर्ष
बैलेंस बी/एफ आईआरजी 2019-20	2,822.29	2,988.91
कुल आंतरिक प्राप्तियाँ	5,812.53	5,029.14
घटायें: एचईएफए प्रिंसिपल और अन्य व्यय	1889.42	-
घटायें: ओएच 31, 35 और 36 का अतिरिक्त व्यय	2942.18	5,195.76
पूंजी निधि/कॉर्पस के तहत अधिशेष	3,803.22	2,822.29

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक

सुरक्षित

पोस्ट ऑफिस - श्रीनिवासनगर - 575 025

अनुसूची 5 31.03.2022 को अचल आस्तियाँ तथा मूल्यहास

(राशि - ₹)

विवरण	सकल ब्लॉक									
	शेष 01-04-2021	दौरान वर्ष 2	हटाए गए दौरान वर्ष 3	कुल 4 = (1+2-3)	भाव का दर (%) 5	मूल्यहास तक 31.03.21 6	मूल्यहास के लिए वर्ष 7	पूर्व अवधि मूल्यहास 8	कुल मूल्यहास 9 = (6+7+8)	31.03.2022 को शेष 10 = (4-9)
(क) अचल आस्तियाँ										
(i) मूर्त आस्तियाँ										
जमीन : फ्रीहोल्ड	90,49,981	-	-	90,49,981	-	-	-	-	-	90,49,981
भवन : फ्रीहोल्ड	2,49,26,78,464	2,91,24,660	-	2,52,18,03,124	2.00	64,52,73,688	5,04,36,062	-	69,57,09,750	1,82,60,93,374
भवन : फ्रीहोल्ड (आवासीय)	37,97,76,116	39,51,83,158	-	77,49,59,274	2.00	5,12,97,538	1,54,99,185	-	6,67,96,723	70,81,62,551
भवन : फ्रीहोल्ड (होस्टल)	1,03,89,61,042	73,08,107	-	1,04,62,69,149	2.00	43,00,38,805	2,09,25,383	-	45,09,64,188	59,53,04,961
प्लॉट तथा सामान	24,93,09,018	4,72,85,683	-	29,65,94,701	5.00	16,54,16,100	1,48,29,735	-	18,02,45,835	11,63,48,866
वाहन	71,15,444	34,800	-	71,50,244	10.00	53,74,791	7,15,024	-	60,89,815	10,60,429
कुर्सी तथा जुडनार	24,84,22,135	2,21,31,508	-	27,05,53,643	7.50	10,48,81,966	2,02,91,523	-	12,51,73,489	14,53,80,154
कार्यालय सामान	3,07,46,125	14,49,791	-	3,21,95,916	7.50	1,34,17,633	22,72,808	-	1,56,90,441	1,65,05,475
कंप्यूटर तथा बाह्य सामान	36,60,82,669	9,54,30,430	82,793	46,14,30,306	20.00	26,92,85,248	4,91,89,490	-	31,84,74,738	14,29,55,568
विद्युत संस्थापन	6,67,68,623	1,20,48,574	-	7,88,17,197	5.00	1,57,78,671	39,40,860	-	1,97,19,531	5,90,97,666
पुस्तकालय पुस्तकें	2,36,40,963	4,77,103	-	2,41,18,066	10.00	2,18,34,866	4,18,403	-	2,22,53,269	18,64,797
ऑडियो विजुअल इक्विपमेंट्स	1,27,16,344	18,54,383	-	1,45,70,727	7.50	53,73,056	10,92,805	-	64,65,861	81,04,866
ट्यूब वेल्स और पानी की आपूर्ति	8,56,236	3,92,498	-	12,48,734	2.00	1,86,419	24,975	-	2,11,394	10,37,340
प्रयोगशाला तथा वैज्ञानिक उपकरण	50,41,44,933	39,51,88,128	-	89,93,33,061	8.00	11,23,80,143	7,19,46,645	-	18,43,26,788	71,50,06,273
कुल 5 (A)	5,43,02,68,093	1,00,79,08,823	82,793	6,43,80,94,123		1,84,05,38,924	25,15,82,898	-	2,09,21,21,822	4,34,59,72,301

* एनएचआई द्वारा अधिगृहित जमीन की कीमत जीओके से वसूली योग्य

ख. 31.03.2022 को प्रगति में कार्य पर पूंजी

विवरण	प्रारंभिक शेष	जोड़े / अंतरित	कुल	ल	ल	अंतिम शेष
बिल्डिंग का निर्माण - कंक्रीट टेस्टिंग लैब और एनवायरन लैब	8,91,755	1,06,45,193	1,15,36,948	-	1,15,36,948	-
न्यू बॉयज हाँसल 500 सिंगल ऑक्चर का निर्माण	46,89,45,505	4,38,39,830	51,27,85,335	-	-	51,27,85,335
नए संकाय अपार्टमेंट का निर्माण - 48 नंबर	38,58,79,142	92,97,318	39,51,76,460	-	39,51,76,460	-
मुख्य द्वार पर सुरक्षा कार्यालय का निर्माण	9,20,529	69,17,807	78,38,336	-	-	78,38,336
रेसी एट्स टाइप V&VI के लिए एसटीपी और विद्युत कार्य का निर्माण	36,11,031	19,06,795	55,17,826	-	-	55,17,826
56 नए गैर - संकाय शिक्षकों को विद्युत आपूर्ति प्रदान करना	6,698	-	6,698	-	6,698	-
गार्स हाँसल कावेरी का रेन - ओएच 35	-	30,97,467	30,97,467	-	30,97,467	-
एलएचसी-ए बिल्डिंग के लिए विशेष मरम्मत कार्य	-	19,56,665	19,56,665	-	19,56,665	-
पुस्तकालय के लिए अतिरिक्त भवन का निर्माण	-	28,10,623	28,10,623	-	28,10,623	-
नए लड़कों के छात्रवास का निर्माण 200 कमरे ईडब्ल्यूएस	22,02,734	11,93,14,691	12,15,17,425	-	-	12,15,17,425
नए खेल परिसर का निर्माण	-	3,16,041	3,16,041	-	3,16,041	-
पश्चिमी परिसर में 11केवी एचटी लाइन - 33केवी उप प्रदान करना	-	10,28,042	10,28,042	-	10,28,042	-
एली वर्क्स एलएचसी-ए ओएच 35 का नवीनीकरण	-	11,54,707	11,54,707	-	11,54,707	-
एचईएफए ऋण से व्यय						
न्यू बॉयज हाँसल का निर्माण - ब्लॉक नं. 6	4,32,18,751	14,10,78,473	18,42,97,224	-	-	18,42,97,224
इंटर डिस्प्लिनरी स्कूल का निर्माण - सीओई और सीआरएफ	15,66,90,150	17,28,42,391	32,95,32,541	-	-	32,95,32,541
लेक्चर हॉल काम्प्लेक्स बी का नवीनीकरण	-	66,17,834	66,17,834	-	66,17,834	-
कुल 5 (ख)	1,06,23,66,295	52,28,23,877	1,58,51,90,172	-	42,37,01,485	1,16,14,88,687
2020-21 के लिए आंकड़ा	78,84,56,410	61,25,59,288	1,40,10,15,698	26,78,635	33,59,70,768	1,06,23,66,295

विवरण	शेष	अतिरिक्त दौरे वर्ष	हटाए गए दौरे वर्ष	कुल	भाव का	मूल्यहास तक दर (%)	मूल्यहास		
							मूल्यहास के लिए	कुल मूल्यहास वर्ष	
(क) अचल आस्तियाँ	1	2	3	4 = (1+2-3)	5	6	7	8 = (6+7)	9 = (4-8)
(C) अमूर्त आस्तियाँ									
सामवेत	5,23,53,828	1,00,68,468	-	6,24,22,296	40	3,94,89,538	1,26,03,416	5,20,92,954	1,03,29,342
ई-बुक्स	1,36,53,992	2,29,03,675	-	3,65,57,667	40	1,11,78,449	1,08,11,832	2,19,90,281	1,45,67,386
कुल (C)	6,60,07,820	3,29,72,143	-	9,89,79,963	5	5,06,67,987	2,34,15,248	7,40,83,235	2,48,96,728
कुल (A)+(C)	5,49,62,75,913	1,04,08,80,966	82,793	6,53,70,74,086	1,89,12,06,911	1,89,12,06,911	27,49,98,146	2,16,62,05,057	4,37,08,69,029
2020-21 हेतु आंकड़े	5,01,48,37,314	48,14,38,599	-	5,49,62,75,913	1,71,41,13,549	1,71,41,13,549	19,98,56,085	1,89,12,06,911	3,60,50,69,002

ग. 31.03.2022 को विभिन्न परियोजनाओं की अचल आस्तियाँ तथा निधियाँ

	प्रारंभिक शेष	संयोजन	अंतरण	अंतिम शेष
अन्य शोध योजनायें				
कंप्यूटर बाह्य सामग्री	3,74,60,707	1,28,28,256	1,18,11,683	3,84,77,280
प्लॉट तथा मशीनरी तथा उपकरण	4,71,59,578	-	4,67,97,066	3,62,512
विद्युत संस्थापन	74,53,421	9,69,051	24,32,909	59,89,563
कुर्सी तथा जुड़नार	34,01,461	1,41,968	22,49,383	12,94,046
कार्यालय सामान	20,62,367	5,624	5,37,268	15,30,723
पुस्तकें	6,94,253	1,47,423	2,35,221	6,06,455
साफ्टवेयर	2,34,62,144	20,67,880	18,34,325	2,36,95,699
श्रव्य दृश्य उपकरण	17,81,343	4,16,796	12,07,062	9,91,077
नलकूप और जल आपूर्ति	14,150	35,350	-	49,500
प्रायोगशाला तथा वैज्ञानिक उपकरण	17,68,09,670	4,27,62,608	7,56,11,746	14,39,60,532
कुल (ग)	30,02,99,094	5,93,74,956	14,27,16,663	21,69,57,387
2020-21 हेतु आंकड़े	33,82,50,290	6,09,96,352	9,89,47,548	30,02,99,094

विवरण शेष	अतिरिक्त 01-04-2021	सकल ब्लॉक हटाए गए दौरान वर्ष	दौरान वर्ष	भाव कुल	मूल्यहास का	मूल्यहास तक दर (%)	मूल्यहास के लिए 31.03.21	कुल	31.03.2022 मूल्यहास वर्ष 8= (6+7)	को शेष मूल्यहास 9 = (4-8)
(D-ii) 31.03.2019 को टीईक्यूआईपी के अमूर्त आस्तियाँ										
टीईक्यूआईपी I संपत्तियाँ	18,42,37,765	-	-	18,42,37,765	-	-	-	-	-	18,42,37,765
टीईक्यूआईपी II संपत्तियाँ	9,70,19,243	-	-	9,70,19,243	-	-	-	-	-	9,70,19,243
कुल (D-ii)	28,12,57,008	-	-	28,12,57,008	-	-	-	-	-	28,12,57,008

कुल (A)+(C) (D-ii)	4,65,21,26,037
2020-21 हेतु आंकड़े	3,88,63,26,010

स्थान : सुरत्कल
दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-
(रवीन्द्रनाथ के)
कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
(प्रो. उदय कुमार आर. घेरागुड़ी)
प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

		(राशि - ₹)	
अनु सं.		वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
6	निर्धारित बंदोबस्ती निधियों से निवेश		
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों में	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर और बांड	-	-
6	बैंकों में सावधि जमाएँ	-	-
	<u>दीर्घावधि निवेश</u>		
	<u>मुख्य खाता निधियाँ</u>		
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	90,80,98,578	-
	जोड़ें: वर्ष के दौरान संयोजन	44,42,25,020	-
		1,35,23,23,598	
	घटाएँ: परिपक्व अंतरण	40,78,90,618	94,44,32,980
		8,11,10,436	90,80,98,578
	छात्र गतिविधि काउंसिल	-	7,68,59,689
	एनआईटीके कॉर्पस फंड (एनआईएमसीईटी)	2,49,96,85,383	1,84,93,410
	एनआईटीके कॉर्पस फंड	1,67,66,254	2,45,16,73,002
	केआरईसी / एनआईटीके एंडोमेंट इन्वेस्टमेंट	7,21,68,455	16,39,923
	डीएएसए	5,24,089	10,08,52,594
	टीएंडसी - कार्यकारी इंजीनियरिंग के साथ प्रदर्शन सुरक्षा एफडी माइनर इराना।	45,50,594	35,09,105
7	अन्य	2,67,48,05,211	-
	अनुसूची 6 - हेतु वर्ष के अंत में शेष	3,61,92,38,191	3,56,11,26,301
7	निवेश - अन्य		
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूति में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूति में	-	-
3	अनुमोदित अन्य प्रतिभूतियों में	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर और बांड	-	-
6	अन्य	-	-
	अनुसूची - 7 हेतु वर्ष के प्रारंभ में शेष		

		(राशि - ₹)	
अनु सं.	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष	
8 चालू अस्तियाँ			
1	स्टॉक	-	-
2	विविध देनदार	-	-
3	नकदी एवं बैंक शेष	22,596	14,973
a)	हाथ में नकदी		
b)	अनुसूचित बैंकों में	26,70,44,487	-
	भारतीय रिजर्व बैंक टीएसए - 10681301001		
	चालू खाता में		
	भारतीय स्टेट बैंक सीए नं. 10175365060	19,57,50,030	4,21,08,164
	भारतीय स्टेट बैंक सीए नं. 37772503911	6,59,144	99,836
	साविधि जमा खाता में		
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	77,73,16,854	
	जोड़ें: वर्ष के दौरान संयोजन	1,49,87,67,213	
		2,27,60,84,067	
	घटाएं: अंतरित / परिपक्व	1,60,40,20,417	77,73,16,854
	बचत बैंक खाता में		
	कैनरा बैंक एसबी खाता सं. 8517101000001	40,99,948	1,58,60,980
	कैनरा बैंक - एचईएफए सिद्धांत भुगतान खाता सं. 8517201000070	4,25,64,452	22,24,443
	कैनरा बैंक - एचईएफए ब्याज भुगतान खाता सं. 8517201000071	4,86,360	2,211
	एसबीआई बचत खाता सं. 10175367556	1,78,91,618	3,49,32,024
	दासा सीए - एसबीआई सं. 38036472824	1,77,308	29,08,009
	दासा सीए - यूबीआई सं. 510101006781570	57,48,385	-
	एसबीआई - सीसीई निधि सं. 10175366686	6,15,436	8,55,191
	एसबीआई - एनआईएमसीईटी सं. 38256905961	-	759
	एसबीआई - एनआईटीके / केआईसी एंडोवमेंट फंड सं. 37481178720	1,09,37,417	40,38,309
	एसबीआई - एनआईटीके कॉर्पस फंड सं. 10175367454	17,33,704	13,27,251
	एसबीआई - छात्र गतिविधि काउंसिल सं. 30118900494	88,55,004	31,71,857
c)	गैर - अनुसूचित बैंकों में	-	-
4	स्टॉप्स	3,980	1,007
अनुसूची - 8 हेतु वर्ष के अंत में शेष		1,22,86,53,519	88,48,61,865

(राशि - ₹)			वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अनु सं.				
9	ऋण, अग्रिम तथा जमाएं			
1	कर्मचारियों को अग्रिम			
	a) वेतन	-	-	-
	b) त्यौहार	-	-	-
	c) चिकित्सा	-	-	-
	d) अन्य	55,000	55,000	-
2	कर्मचारियों को दीर्घाधि अग्रिम(ब्याज सहित)			
	a) वाहन ऋण	-	-	-
	b) गृह ऋण	-	-	-
	c) अन्य	-	-	-
3	अग्रिम तथा नकदी या वस्तु के रूप में अन्य प्राप्त वसूली योग्य राशि			
	a) पूंजी खाता में	-	-	-
	b) आपूर्तिकर्ताओं को सीपीडब्ल्यूडी एनएमपीआरसी कर्मचारी अन्य	4,83,45,141		18,30,14,601
		19,67,64,329		38,91,35,807
		3,19,37,606		3,19,37,606
		17,70,770		3,25,085
c)	अन्य			
	प्राप्त किराया	7,89,016		5,12,935
	प्राप्त करने योग्य ब्याज	2,68,194		2,93,435
	छात्र शुल्क ब्याज	41,67,451		-
	प्राय जल / विद्युत प्रभार	8,27,889		3,51,414
	एनआईटीके कॉर्पस फंड - प्राप्त ब्याज	7,01,83,511		9,86,86,576
	प्राय - एनआईटीके / केआईसी एंडोवमेंट फंड	-		50,005
	प्राप्त टीडीएस	1,95,55,320		1,56,60,531
	प्राप्त टीसीएस	1,02,159		40,166
	जीएसटी - टीडीएस	96,423		25,160
	जीएसटी का अग्रिम भुगतान	34,200		-
	पूर्व - जमा - सेवा कर - अचल संपत्ति	9,591		9,591
	पूर्व - जमा - सेवा कर दंड-टी एंड सी	2,20,209		2,20,209

अनु सं.	(राशि - ₹)	वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
ऋण, अग्रिम, परियोजना / निधियों से प्राप्य			
एनआईटीके समग्र निधि - टीडीएस	2,30,34,644		1,90,74,455
सीसीई - टीडीएस	55,180		37,147
एनआईएमसीईटी - टीडीएस	-		1,73,303
एनआईटीके / केआरईसी एंडोमेंट फंड - टीडीएस	36,096		14,279
डीएसए - टीडीएस	16,05,733		12,95,859
एसएसी - टीडीएस	19,69,377	40,17,72,840	15,69,989
4 पूर्वप्रदत्त व्यय			
a) बीमा	1,53,507		1,57,980
b) अन्य व्यय			
पूर्वप्रदत्त रोड आय	5,364		-
कंप्यूटर का प्रीपंड रखरखाव	1,08,00,000		1,08,00,000
प्रीपाड परिचालन लागत - पुस्तकालय	2,68,16,694	3,77,75,565	2,26,67,794
5 जमाएं			
a) टेलीफोन	77,466		77,466
b) लीज किराया	-		-
c) बिजली	70,41,939		70,41,939
d) अन्य - गैस एवं तेल आपूर्तिकर्ता	1,02,120	72,21,525	1,02,120
6 संचित ब्याज			
a) निर्धारित / वृत्तिदान निधि से निवेश पर	-		-
b) अन्य निवेश पर	-		-
c) ऋण तथा अग्रिम पर	-		-
d) अन्य			
छुट्टी वेतन तथा प्राप्य पेंशन		15,42,402	18,65,006
डीसीएरजी और कम्यूटेशन - प्राप्य		90,55,145	-

(राशि - ₹)		वर्तमान वर्ष	गत वर्ष
अनु सं.			
7	अन्य चालू आस्तियाँ, यूजीसी / परियोजना से प्राप्य a) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट बैलेंस b) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति में नामे शेष c) प्राप्य अनुदान डीईआईटी अनुदान प्राप्य डीएसटी ब्याज प्राप्य डीएसटी ब्याज प्राप्य एसईआरबी अनुदान प्राप्य d) यूजूसी से प्राप्य अन्य अनुदान 8 प्राप्य दावे	- - - 3,00,450 27,446 1,90,199 - - - 5,18,095 - - -	- - - - 27,446 - - - - - -
	अनुसूची - 9 के लिए वर्ष की समाप्ति पर शेष	45,79,40,571	78,51,67,903

स्थान : सुरक्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्ता/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्ता/-

(प्रो. उदय कुमार आर. येरागट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक सुरत्कल

पो.आ. श्रीनिवासनगर - 575 025

31-03-2022 को समग्र वर्ष के लिए आय तथा व्यय के हिस्सा के रूप में अनुसूचियाँ

(राशि - ₹)

अनु. सं.	चालू वर्ष	गत वर्ष
10 <u>शैक्षणिक प्राप्तियाँ</u>		
क शैक्षणिक		
प्रवेश शुल्क - कॉलेज एंड हॉस्टल	26,88,320	25,25,250
पुस्तकालय शुल्क	1,58,37,850	1,33,40,820
एमबीए ट्यूशन शुल्क	76,25,000	59,00,000
एमसीए ट्यूशन शुल्क	1,42,80,000	1,17,60,000
एमएससी ट्यूशन शुल्क	29,92,500	16,05,000
पीएचडी शोधप्रबंध प्रसंस्करण / मूल्यांकन शुल्क	46,45,368	43,63,000
पीएचडी ट्यूशन शुल्क	1,89,45,240	1,65,83,645
ट्यूशन शुल्क - एम.टेक	9,86,05,125	7,86,16,510
ट्यूशन शुल्क - यू.जी	23,69,40,145	19,83,22,365
कुल (क)	40,25,59,548	33,30,16,590
ख परीक्षायें	-	-
कुल (ख)	-	-
ग अन्य शुल्क		
केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा शुल्क	1,80,47,300	1,41,92,125
परिचय पत्र	3,800	2,100
परिसर सुविधाएँ	29,77,325	41,80,250
करियर विकास शुल्क	71,54,795	52,41,772
प्रमाणपत्र शुल्क	2,24,650	2,37,300
दीक्षांत शुल्क	49,30,090	46,19,900
स्वास्थ्य देखभाल सुविधा	29,77,325	41,81,250
विलंब शुल्क, दंड तथा प्रसंस्करण शुल्क	5,92,244	3,81,538
कुल (ग)	3,69,07,529	3,30,36,235
घ प्रकाशनों की बिक्री		
आवेदन फार्म / विवरण - पत्रिका	14,17,922	9,06,650
कुल (घ)	14,17,922	9,06,650
च अन्य शैक्षणिक प्रप्तियाँ	-	-
कुल (च)	-	-
कुल (छ) = (क) + (ख) + (ग) + (घ) + (च)	44,08,84,999	36,69,59,475
घटायें : पूँजी व्यय के लिए प्रयुक्त (छ)	-	-
कुल (छ) - (च)	44,08,84,999	36,69,59,475

11	अनुदान / परिदान		
	शेष आगे लाया गया	12,49,21,686	28,16,22,373
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ		
	- राजस्व अनुदान	1,57,26,67,734	1,50,26,25,447
	- पूँजी अनुदान	45,99,64,000	7,52,75,000
		2,15,75,53,420	1,85,95,22,820
	घटायें : एमएचआरडी को वापसी	-	-
	शेष	2,15,75,53,420	1,85,95,22,820
	घटायें : पूँजी व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	21,55,64,060	25,68,24,678
	शेष	1,94,19,89,360	1,60,26,98,142
	घटायें : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त (ख)	1,67,49,44,873	1,47,77,76,456
	शेष सी/एफ (ग)	26,70,44,487	12,49,21,686
12	निवेश से आय:		
	1 ब्याज		
	क. सरकारी प्रतिभूतियों पर	-	-
	ख. अन्य बांडस / डिबेंचर	-	-
	2 सावधि जमा में ब्याज	15,23,72,877	14,78,34,730
	3 अर्जित ब्याज किंतु सावधि जमा पर देय नहीं	-	-
	4 बचत बैंक खाता में ब्याज	30,60,073	2,73,185
	5 अन्य	-	-
	कुल (क)	15,54,32,950	14,81,07,915
	घटायें : निर्धारित / चिन्हित / बंदोबस्ती (ख)	12,68,45,325	13,47,18,825
	कुल (क) - (ख)	2,85,87,626	1,33,89,090
13	अर्जित ब्याज		
	1 बचत बैंक खाते में ब्याज	17,45,515	35,26,754
	2 ऋण में	-	-
	3 देनदार तथा प्राप्य		
	आयकर वापसी पर ब्याज	6,01,026	47,86,647
	मेसकॉम जमा पर ब्याज	3,06,805	3,17,227
	कुल	26,53,346	86,30,628
14	अन्य आय:		
	क. जमीन तथा भवन से आय		
	1 होस्टल कमरा किराया	2,01,74,694	14,83,348
	भवन से किराया	9,87,851	7,65,925
	गेस्ट हाउस से किराया	10,60,384	7,34,200
	क्वार्टर्स से किराया	61,99,305	48,16,650
	2 जल प्रभार वसूली - क्वार्टर्स	6,19,714	4,88,507
	3 जल प्रभार - कैंटीन	35,623	3,47,220
	4 परिसमापन हर्जाना	62,206	-
	5. एनआईटीके कॉर्पस फंड - ब्याज	7,01,83,511	9,86,86,576
	कुल (क)	9,93,23,288	10,73,22,426
	ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	-	-
	कुल (ख)	-	-
	ग. कार्यक्रमों के आयोजन से आय	-	-
	कुल (ग)	-	-

घ अन्य

1 परामर्श से आय	-	-
2 आरटीआई शुल्क	282	-
3 रायल्टी से आय	-	-
4 आवेदन फार्म की बिक्री से आय (भर्ती)	13,83,500	-
5 विविध प्राप्तिया	25,91,190	11,69,082
6 आस्तियों की बिक्री / निपटान से आय		
क) स्वामित्व वाली आस्तियाँ	-	-
ख) बिना लागत वसूली गयी आस्तियाँ	-	-
7 संस्थानों, कल्याण निकायों तथा अंतरराष्ट्रीय संस्थानों से अनुदान/दान	-	-
8 अन्य (निर्दिष्ट करें)		
आवर्ती व्यय - पूंजी अनुदान	-	26,78,635
निलामी बिक्री	9,15,190	26,31,779
सीआरएफ रसीदें	17,88,336	-
छुट्टी वेतन एवं पेंशन अंशदान	29,29,566	15,85,204
व्यपगत जमा	2,95,782	2,33,790
सॉफ्टवेयर शुल्क साहित्यिक चोरी	1,54,000	1,28,000
प्रतिलेख प्रभार	6,14,322	5,15,700
वाहन चलाने का शुल्क	-	4,220
सत्यापन शुल्क	5,14,915	3,43,354
कुल (घ)	1,11,87,083	92,89,764

कुल (क) + (ख) + (ग) + (घ)**11,05,10,371 11,66,12,190****15 समयपूर्वक आय**

1 शैक्षणिक प्राप्तियाँ	-	-
2 निवेश से आय	-	-
3 अर्जित ब्याज	-	-
4 अन्य आय - मूल्यहास	-	2,27,62,724
कुल	-	2,27,62,724

16 कर्मचारी भुगतान तथा लाभ (संस्थान व्यय)

a) गैर-शिक्षक भुगतान	19,57,51,136	19,42,80,048
b) शिक्षक - भुगतान	67,81,90,072	61,28,11,772
c) नया निर्धारित पेंशन अंशदान	4,72,16,715	4,30,95,501
d) एलटीसी / गृह यात्रा रियायत	17,29,086	1,49,91,619
e) स्वस्थ सुविधा	1,38,85,586	51,20,662
f) बाल शिक्षा भत्ता	74,11,225	74,80,400
g) अन्य		
1 वर्ग IV कर्मचारी को पोशाक	11,319	-
2 छुट्टी वेतन / पेंशन अंशदान	67,07,739	1,20,14,681
3 कर्मचारी अनुसंधान परियोजना	-	3,24,583
4 स्टाफ के सुख	9,75,784	11,37,502
5 स्टाफ और फैकल्टी को प्रशिक्षण	20,000	-
कुल	95,18,98,662	89,12,56,768

16A क कर्मचारी अवकाश ग्रहण तथा अंतिम लाभ

प्रारंभिक शेष 01.04.2021	5,30,44,59,463	4,83,65,81,712
जोड़ें : अन्य संगठनों से प्राप्त अंशदान का पूंजीगत मूल्य	-	-
कुल (क)	-	-
घटाये : वर्ष के दौरान मूल भुगतान (ख)	26,20,15,942	25,34,87,136
31.03.2022 को शेष	5,04,24,43,521	4,58,30,94,576
बिमांकित मूल्यांकन के अनुसार 31.03.2022 को आवश्यक प्रावधान (घ)	5,79,60,52,949	5,30,44,59,463
क चालू वर्ष हेतु प्रावधान (घ-ग)	75,36,09,428	72,13,64,887
ख नई पेंशन योजना हेतु अंशदान	-	-
ग अवकाश प्राप्त कर्मचारियों को चिकित्सा प्रतिपूर्ति	-	-
घ अवकाश प्राप्ति पर गृह नगर की यात्रा	-	-
च जमायुक्त बीमा भुगतान	-	-
कुल	75,36,09,428	72,13,64,887
कुल	1,70,55,08,090	1,61,26,21,655

17 शैक्षणिक व्यय

क) क्षेत्रीय कार्य / सम्मेलनों में भागिदारी	11,50,307	2,03,763
ख) संगोष्ठियों / कार्याशालाओं पर व्यय	-	1,38,264
ग) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	25,95,042	47,51,280
घ) दीक्षांत व्यय	11,69,560	8,56,984
च) स्टाइपेंड / साधन-सह-मेधा छात्रवृत्ति	43,20,000	33,70,000
छ) अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति योजना अनुदान व्यय	1,21,39,604	1,13,95,058
ज) अन्य		
1 प्रवेश व्यय	7,61,500	5,75,250
2 उत्कृष्टता केंद्र	5,76,287	2,57,802
3 एससी/एसटी छात्रों को कोचिंग	50,143	-
4 विशेषज्ञ व्याख्यान	39,070	86,142
5 एनसीसी / एनएसएस गतिविधि व्यय	12,32,820	7,74,169
6 पीएचडी आकस्मिकताएं	61,52,862	51,16,360
7 पीएचडी मूल्यांकन / चिरायु व्यय	24,23,713	28,70,925
8 खनन स्थल पर व्यवहारिक प्रशिक्षण	1,21,465	1,70,752
9 अनुसंधान वातचीत	20,45,097	17,34,016
10 पीजी वजीफा/पीएचडी फेलोशिप	35,50,54,151	33,36,97,432
11 हिंदी सेल गतिविधियां	56,666	36,523
12 परिचालन लागत - एप्लाइड मेक (डब्ल्यू आर एंड ओ)	7,28,817	17,08,477
13 परिचालन लागत - कैरियर विकास केंद्र (सीडीसी)	2,27,649	65,097
14 परिचालन लागत - केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधा	3,36,023	1,24,191
15 परिचालन लागत - केंद्रीय अनुसंधान सुविधा	13,56,481	4,13,328
16 परिचालन लागत - केमिकल इंजी.	46,36,845	28,87,583
17 परिचालन लागत - रसायन	34,25,979	30,59,857
18 परिचालन लागत - सिविल	19,91,155	32,21,149
19 परिचालन लागत - कंप्यूटर इंजी	5,49,336	6,03,099
20 परिचालन लागत - ई एंड सी इंजी.	10,16,476	5,78,518
21 परिचालन लागत - ई एंड ई इंजी.	9,70,587	9,28,545
22 परिचालन लागत - प्रबंधन स्कूल	10,46,081	6,24,817
23 परिचालन लागत - सूचना तकनीक	4,01,794	3,33,016
24 परिचालन लागत - पुस्तकालय	2,90,60,834	3,13,22,617

25 परिचालन लागत - एमएसीएस विभाग	5,77,378	5,91,412
26 परिचालन लागत - मेकानिकल इंजी.	46,57,342	34,69,364
27 परिचालन लागत - मेटालर्जिकल इंजी.	20,16,555	9,19,246
28 परिचालन लागत - खनन	6,78,549	6,82,771
29 परिचालन लागत - भौतिकी	24,00,617	23,60,510
30 हीरक जयंती व्यय	-	13,60,797
कुल	44,59,66,785	42,12,89,114
18 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय		
क आधारभूत संरचना		
क) बिजली एवं शक्ति	3,88,27,220	2,50,19,757
ख) जल प्रभार	1,24,18,031	97,72,625
ग) बीमा	-	-
घ) किराया, दर तथा कर (संपत्ति कर सहित)	16,62,090	12,18,508
ख संचार		
च) डाक	1,41,408	47,359
छ) टेलीफोन, फैक्स तथा इंटरनेट प्रभार	8,47,484	8,60,806
ग अन्य		
ज) मुद्रण तथा लेखन सामग्री	32,33,901	21,66,716
झ) यात्रा, टीए तथा वाहन	11,88,269	8,47,720
ञ) आतिथ्य / मनोरंजन	89,068	3,42,717
ट) लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	6,53,700	2,35,390
ठ) व्यवसायिक शुल्क	10,31,625	11,27,935
ड) विज्ञापन और प्रचार	7,32,951	10,87,988
ढ) पत्रिकाएं और जर्नलस	48,99,793	1,19,204
ण) छात्रावास स्थापना	1,50,78,395	1,68,88,712
थ) अन्य		
डिस्पेंसरी	1,61,38,663	1,36,63,907
सुरक्षा आउटसोर्सिंग	5,16,48,451	4,88,79,125
संविदा कर्मचारी / जनशक्ति	1,09,23,211	-
विविध व्यय	11,49,847	17,52,470
खराब और संदिग्ध अग्रिमों के लिए प्रावधान	-	1,13,55,512
परियोजनाओं से आवर्ती व्यय: अन्य अनुसंधान परियोजना	6,55,09,741	8,12,39,079
कुल	22,61,73,848	21,66,25,530
19 परिवहन व्यय		
1 वाहन		
क) प्रचालन व्यय	13,74,388	15,05,230
ख) रखरखाव तथा मरम्मत	-	-
ग) बीमा व्यय	23,182	47,515
2 किराया / लीज पर लिए गए वाहन		
क) किराया / लीज व्यय	-	-
3 वाहन किराया व्यय		
क) किराया व्यय	-	-
कुल	13,97,570	15,52,745

20	मरम्मत तथा रखरखाव		
	क) भवन (एसीबी)	63,75,480	1,51,91,693
	होस्टल	35,65,184	77,97,659
	आवासीय भवन	47,27,307	63,28,706
	ख) कुर्सी तथा जुड़नार	-	1,50,123
	ग) प्लांट तथा मशीनरी	84,79,111	77,52,198
	घ) कंप्यूटर्स	1,49,34,112	1,55,86,985
	ङ) बागवानी	28,89,032	34,00,138
	च) अन्य		
	आंतरिक टेलिफोन	21,79,647	22,70,673
	गेस्ट हाउस	24,97,567	50,01,427
	केंपस रखरखाव / देखभाल	11,57,261	32,60,629
	बिजली संस्थापन	1,03,02,368	1,27,37,228
	हाउस कीपिंग चार्ज	2,04,21,181	1,71,64,295
	सड़क रखरखाव	15,488	56,790
	कचरा जल निपटान रखरखाव	55,46,411	58,64,112
	स्वच्छ भारत अभियान	1,76,536	1,42,105
	एनआईटी ट्रांजिट हाउस	3,50,000	3,50,000
	कुल	8,36,16,685	10,30,54,761
21	वित्त लागत		
	क) बैंक प्रभार	3,40,044	15,99,038
	ख) अन्य	6,30,78,216	1,94,57,352
	कुल	6,34,18,260	2,10,56,390
22	अन्य व्यय		
	क) आईआरजी - एनआईटीके के लिए एसेट एंड यूटिलिटी मैपिंग	16,84,670	-
	ख) पूंजी व्यय-आईआरजी और गैर योजना की सीमा तक कॉर्पस / पूंजीगत निधि में स्थानांतरण	2,79,55,217	4,58,13,446
	ग) खराब और संदिग्ध ऋणों / अग्रिमों के लिए प्रावधान	-	-
	घ) अपूरणीय शेष बट्टे खाते में डालना	-	-
	च) अन्य संस्थानों / संगठनों को अनुदान / सब्सिडी	-	-
	छ) आवर्ती व्यय - पूंजी अनुदान	-	26,78,635
	कुल	2,96,39,887	4,84,92,081
23	समयपूर्व व्यय		
	1 स्थापना व्यय	-	-
	2 शैक्षणिक व्यय	-	-
	3 प्रशासनिक व्यय	-	-
	4 परिवहन व्यय	-	-
	5 रखरखाव तथा मरम्मत	-	-
	6 अन्य व्यय - निधि / परियोजना परिसम्पत्तियों पर मूल्यहास	-	-
	कुल	-	-

स्थान : सुरत्कल

दिनांक : 18-07-2022

हस्ता/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्ता/-

(प्रो. उदय कुमार आर. येरागट्टी)

प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक
31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ एवं भुगतान

प्राप्तियाँ	चालू वर्ष	गत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	गत वर्ष
प्रारंभिक शेष:					
(क) हाथ में नकदी	14,973	33,617	स्थापना और प्रशासनिक	1,73,58,09,528	1,72,49,44,456
(ख) बैंक शेष:	5,33,34,913	1,69,11,111	निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के खिलाफ भुगतान	15,02,70,690	13,91,88,395
(i) चालू खाते में	5,07,93,004	8,54,50,844	प्रायोजित परियोजना/योजना के लिए भुगतान	19,02,93,020	21,32,62,888
(ii) बचत खाता	22,26,654	4,35,985	निवेश	1,97,74,77,686	1,75,80,66,635
(iii) एचईएफए खाते			अचल संपत्तियों पर व्यय और कैपिटल कार्य:	1,13,98,02,644	77,66,12,279
प्राप्त अनुदान :			जमा और अग्रिम	1,64,60,24,922	1,78,46,91,696
(क) भारत सरकार से	45,99,64,000	1,57,79,00,447			
पूँजी अनुदान	1,57,26,67,734	-			
राजस्व अनुदान	47,33,86,701	42,28,29,233			
(ख) राज्य सरकार से					
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	30,31,27,346	36,11,36,326	विभिन्न परियोजनाओं हेतु किया गया भुगतान	-	2,80,82,00,316
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि	41,91,21,828	15,10,09,623			
के बदले प्राप्तियाँ	2,11,85,200	1,33,89,090			
प्रायोजन परियोजनाओं / योजनाओं/	23,46,541	1,04,25,338	कोई अन्य भुगतान:	90,54,49,917	59,34,74,021
योजनाओं के बदले प्राप्तियाँ	2,27,62,59,692	1,64,38,15,622	अंतिम शेष:		
निवेश से आय	2,04,05,95,174	1,60,55,94,740	(क) हाथ में नकदी	22,596	14,973
ब्याज प्राप्त :	59,86,23,283	4,01,58,78,253	(ख) बैंक शेष:		
जमा तथा अग्रिम			(i) चालू खाते में	19,64,09,174	5,33,34,913
भुना हुआ/परिपक्व निवेश			(ii) बचत खाता	2,19,91,566	5,07,93,004
कोई अन्य रसीदें			(iii) एचईएफए खाता	4,30,50,812	22,26,654
			(iv) टीएसए खाता	26,70,44,487	-
कुल	8,27,36,47,042	9,90,48,10,229	कुल	8,27,36,47,042	9,90,48,10,229

स्थान : सुरतकल

दिनांक : 18.07.2022

हस्ता/-

(रवींद्रनाथ के.)

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरतकल

हस्ता/-

(प्रो. उदय कुमार आर. चेरगट्टी)

प्रभारी निदेशक

एनआईटीके, सुरतकल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक

सुरक्कल, पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

अनुसूची : 24

महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ (2021-22)

1. खातों के बनाने का आधार

खातों का निर्माण खातों के प्रोद्घवन आधार पर किया गया है।

2. राजस्व पहचान

2.1 बचत बैंक खातों पर ब्याज को छोड़कर राजस्व को प्रोद्घवन के आधार पर मान्यता दी जाती है।

3. अचल संपत्ति और मूल्यहास

3.1 अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर बताया गया है जिसमें आवक भाड़ा, शुल्क और कर और अधिग्रहण, स्थापना और कमीशन से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं।

3.2 अचल संपत्तियों का मूल्यांकन विभिन्न ब्लॉकों के तहत संचित मूल्यहास को घटाकर किया जाता है। वर्ष के दौरान स्ट्रेट लाइन विधि के तहत मूल्यहास प्रदान किया जाता है। (बैलेंस शीट की अनुसूची संख्या 5 में विस्तृत कार्यकरण दिया गया है)। जहां भी मूल्यहास के कारण परिसंपत्ति मूल्य शून्य है, परिसंपत्ति को बैलेंस शीट में एक रुपये के अवशिष्ट मूल्य शून्य है, परिसंपत्ति को बैलेंस शीट में एक रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर आगे बढ़ाया जाता है और आगे मूल्यहास नहीं किया जाएगा। तत्पश्चात, मूल्यहास की गणना प्रत्येक वर्ष के अतिरिक्त उस परिसंपत्ति शीर्ष के लिए लागू मूल्यहास की दर पर एलग से की जाएगी। वर्ष के दौरान परिवर्धन पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

3.3 निर्धारित परियोजनाओं से प्राप्त संपत्तियों का पूरा मूल्य और पूर्ण परियोजनाओं के प्रायोजित निधि को खातों की पुस्तकों में शामिल किया गया है और संस्थान संपत्ति के रूप में माना जाता है। चालू प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्त संपत्तियां संस्था द्वारा आयोजित और उपयोग की जाती है, अनुसूची 5 में शामिल नहीं होती है।

3.4 जैसे ही सीपीडब्ल्यूडी द्वारा संपत्ति सौंप दी जाती है और संस्थान द्वारा उपयोग में लाया जाता है, भवनों और संबंधित कार्यों को पूंजीकृत किया जाता है।

3.5 **अमूर्त आस्तियाँ :** इ-जर्नल्स एवं साफ्टवेयर को अमूर्त आस्तियों के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है।

4. स्टाक्स :

रसायन, ग्लासवेयर, लेखन सामग्री तथा अन्य सामग्रियों को राजस्व व्यय में दिखाया गया है।

5. अवकाश प्रप्ति लाभ

कर्मचारियों की ग्रैच्युइटी, लीक एनकैशमेंट और पेंशन देयता का मूल्यांकन अधिनियमों द्वारा किया गया है और इसे वित्तीय वर्ष 2020-21 के दौरान खातों के बयान में शामिल किया गया है। रेफर: लेखावृत्त सीरियल नंबर 10.

6. निवेश

निवेशों को लागत आधार पर दिखाया गया है तथा इसका विस्तृत प्रकटीकरण मानक प्रारूप के अनुसार किया गया है।

7. निर्धारित / बंदोबस्ती निधियाँ

निवेशों से होने वाली आय को उनके प्रोद्घत होने के बाद संबंधित निधियों में जमा किया जाता है। व्ययों को निधियों से आहत

किया जाता है। निर्धारित निधियों से प्राप्त आस्तियाँ जिनका स्वामित्व संस्थान के पास है उन्हें संस्थान की पूँजी निधि में समान राशि को जमा करते हुए संस्थान की आस्तियों में जोड़ दिया जाता है। संबंधित निधि में शेष को आगे लाया जाता है और इसे तुलन पत्र में आस्तियों के अंतर्गत बैंक शेष, निवेश तथा उपचित ब्याज में दिखाया जाता है।

7.1 एनआईटीके की मूल निधि

डीएसए छात्रों से प्राप्त शुल्क, परामर्श शुल्क के संस्थान के हिस्से को कॉर्पस फंड में माना जाता है। निवेश से अर्जित आय को फंड में जोड़ा जाता है। केवल कॉर्पस फंड के तहत अर्जित निवेश ब्याज का उपयोग संस्थान के दिशानिर्देशों के आधार पर राजस्व और पूंजीगत व्यय दोनों के लिए किया जा सकता है। 23-03-2016 को आयोजित 44वीं बीओजी, एनआईटीके कॉर्पस फंड (एफसी मद संख्या 34.3.11 दिनांक 23.03.2016) के लिए ऊपरी संचय सीमा को हटाने का संकल्प लिया गया था। निवेश से अर्जित ब्याज बीओजी संकलक संख्या 53.3 दिनांक 05.10.2018 के अनुसार संस्थान के राजस्व खाते में स्थानांतरित किया जाएगा।

7.2 धर्मादा निधि

धर्मादा निधियाँ विभिन्न दाताओं, न्यास तथा अन्य संगठनों से उनके द्वारा निर्धारित शिक्षा-पीठ की स्थापना, तथा मेडल एवं पुरस्कार आदि के लिए प्राप्त की जाती हैं। प्रत्येक धर्मादा निधि से प्राप्त आय को निधि में जोड़ा जाता है। प्रत्येक धर्मादा निधि से किए गए निवेश से प्राप्त ब्याज से मेडल एवं पुरस्कारों हेतु व्यय किया जाता है तथा शेष राशि को आगे लाया जाता है। शेष को सावधि जमाओं में निवेश तथा बचत बैंक खाता में शेष तथा निवेशों पर उपचित ब्याज के अंतर्गत दिखाया जाता है।

8 सरकार (एमओई) अनुदान

8.1 सरकारी अनुदान की गणना मंजूरी / प्राप्ति के आधार पर की जाती है। तथापि जब अनुदान की मंजूरी 31 मार्च के पहले प्राप्त होती है किंतु अनुदान अगले वित्त वर्ष में प्राप्त होता है तब अनुदान को उपचित आधार पर दर्शाया जाता है एवं समान राशि को सरकार से प्राप्त दिखाया जाता है।

8.2 सरकारी अनुदान से पूँजी व्यय हेतु प्रयुक्त हुई राशि को पूँजी निधि में अंतरित किया जाता है (उपचित आधार पर)।

8.3 राजस्व व्यय (उपचित आधार पर) हेतु प्रयुक्त सरकारी अनुदान के मामले में प्रयुक्त राशि को अनुदान प्राप्त होने वाले वर्ष के दौरान आय के रूप में लिया जाता।

8.4 अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदान से दिए गए अग्रिमों सहित) को आगे लाया जाता है तथा इसे तुलन पत्र में देयताओं के अंतर्गत दर्शाया जाता है।

8.5 31.03.2022 को एमओई से अधिशेष अनुदान रु.26,70,44,487/- है। (अनुसूची 11 (सी))।

9. हेफा ऋण:

भारत सरकार की नीति के अनुसार भारत के प्रमुख शैक्षिक संस्थानों में शैक्षिक बुनियादी ढांचे और अनुसंधान एवं विकास के निर्माण के लिए वित्तीय सहायता एचईएफए के माध्यम से है। संस्थान को चार प्रमुख परियोजनाओं के लिए 209 करोड़ रुपये का एचईएफए ऋण स्वीकृत हुआ है। मूल राशि संस्थान के आंतरिक राजस्व सृजन से 10 वर्षों में अर्धवार्षिक किश्त में चुकाने योग्य होगी। (अनुसूची 3बी)।

10. निर्धारित निधियों का निवेश तथा ऐसे निवेशों से अर्जित आय :

राशि जिसके व्यय की तत्काल आवश्यकता नहीं है ऐसी निधियों का निवेश अनुमोदित प्रतिभूतियों तथा बांडों में या बैंकों में सावधि जमा, बचत बैंक खातों में किया जाता है। ऐसे निवेशों पर ब्याज प्राप्त, ब्याज उपचित एवं देय तथा ब्याज उपचित किंतु देय नहीं को संबंधित निधियों में जोड़ा जाता है तथा संस्थान की आय नहीं माना जाता है।

11. प्रायोजित परियोजनाएँ

- 11.1 जारी प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में प्रायोजकों से प्राप्त राशि को “चालू देयताओं तथा प्रावधान-चालू देयताएं- अन्य देयताएँ-जारी परियोजनाओं” के सापेक्ष प्राप्तियों में जमा किया जाता है। जारी परियोजना हेतु जब कभी कोई व्यय / अग्रिम दिया जाता है या संबंधित परियोजना खाता आबंटित उपरिव्यय के लिए नामे किया जाय तब देयता खाते को नामे किया जाता है।
- 11.2 विभिन्न संगठनों द्वारा प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति प्रायोजित परियोजनाओं और आम तौर पर फैलोशिप, छात्रवृत्ति और आकस्मिक व्यय के वितरण के लिए व्यय के रूप में जिम्मेदार है।
- 11.3 संस्थान स्नातक और परास्नातक छात्रों को साहचर्य और छात्रवृत्ति देता है जिसका लेखा शैक्षणिक व्यय के रूप में किया जाता है।

12. आयकर

संस्थान को आयकर अधिनियम 10 (23 सी) के द्वारा आयकर में छूट प्राप्त है। अतः लेखों में कर हेतु कोई प्रावधान नहीं किए गए हैं।

दिनांक : 18.07.2022

स्थान : सुरत्कल

हस्त/-
(रवींद्रनाथ के.)
कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
(प्रो. उदय कुमार आर. येरागट्टी)
प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक

सुत्कल, पोस्ट ऑफिस श्रीनिवासनगर - 575 025

अनुसूची : 25

आकस्मिक देयताएँ तथा लेखों पर टिप्पणी (2021-22)

क. आकस्मिक देयताएँ :

1. आकस्मिक देयताएँ :

- 31.03.2022 को कंट्रैक्टर के संबंध में निम्नलिखित समझौता मामला निपटाने हेतु लंबित है। महिला छात्रवास का निर्माण ₹29,79,122/-
- सेवाकर से संबंधित विवादित मांग ₹22,97,932/- है। वर्तमान में अपील केंद्रीय आबकारी कमिशनर (अपिल) के समक्ष है तथा हमने सेवाकर हेतु मांगी गई राशि ₹22,97,932/- की 7.5% राशि ₹1,72,345/- को अनिवार्य पूर्व जमा राशि के रूप में जमा कर दिया है। (अपील फ़ाइल संख्या. ए.नं. 35/16/एमआर/एसटी)।

ख. लेखों पर टिप्पणी :

2. अचल आस्तियाँ :

- अनुसूची में फिक्स्ड एसेट्स में वर्ष में अतिरिक्त व्यय में पूंजी अनुदान से खरीदी गई संपत्तियां ₹.86,80,77,911/-। आईआरजी रु.2,13,72,397/-, अन्य नामित फंड रु.65,82,820/-। अन्य नामित निधि/कार्यशालाएं रु.20,13,254/-। पूर्ण की गई अन्य अनुसंधान परियोजनाओं से हस्तांतरित संपत्ति रु.14,27,16,663/- है।
- टीईक्यूआईपी - I & II प्रोजेक्ट स्कीम की संपत्ति रु.28,12,57,008/- अनुसूची 4 (D-ii) में प्रदर्शित की गई है।

<u>परियोजना चरण</u>	<u>प्रोज की शुरुआत (वर्ष)</u>	<u>प्राज का अंत (वर्ष)</u>	<u>कुल संपत्ति का मूल्य</u>
टीईक्यूआईपी - I	2003	2009	रु.18,42,37,765/-
टीईक्यूआईपी - II	2011	2017	रु.9,70,19,243/-

- पूंजीगत अनुदान, राजस्व अनुदान और अन्य निधियों से प्राप्त फिक्स्ड एसेट्स के मुख्य अनुसूची के उप अनुसूची के उप अनुसूची ए, बी एंड सी में प्रदर्शित किए गए हैं। (अनुसूची 5)।
- अनुसूची 5 में दी गई मूल्यहास योग्य अचल आस्तियों में प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से खरीदी गई आस्तियों को शामिल नहीं किया गया है। क्योंकि परियोजना की संविदा में यह उल्लेखित है कि परियोजना निधि से खरीदी गई आस्तियों प्रायोजकों की संपत्ति बनी रहेंगी।
- मूल्यहास की गणना सीधी रेखा पद्धति के तहत की गई है। इस पद्धति के तहत मूल्यहास की गणना परिसंपत्ति की मूल लागत पर की जाती है।

3. जमा देयताएं - कोई जमा देयताएँ नहीं हैं।

4. विदेशी मुद्रा में व्यय:

वर्ष 2020-21 के दौरान संस्थान ने विदेशी मुद्रा में निम्नवत व्यय किए और राशि का प्रेषण किया:

<u>मुद्रा का प्रकार</u>	<u>राशि</u>	<u>उद्देश्य</u>
यूरो	5,29,563/-	खरीद
यूएसडी	11,89,701/-	खरीद
जीबीपी	1,20,150 /-	खरीद
एस	3,02,000/-	खरीद

5. **चालू आस्तियाँ, ऋणों तथा जमाएँ**

प्रबंधन के विचार में चालू आस्तियों, ऋणों, अग्रिमों तथा जमाओं का मूल्य सामान्य क्रम में उनकी प्राप्ति के समय कम से कम तुलन पत्र में दिखाई गयी राशि के समान लिया जाता है।

6. शेड्यूल 8 में दिखाए गए बैंकों के साथ सेविंग बैंक अकाउंट्स, करंट अकाउंट्स और फिक्स्ड डिपॉजिट अकाउंट्स में शेष राशि का विवरण निम्नानुसार है:

<u>विवरण</u>	<u>रकम</u>
I. बचत बैंक खाते:	
1. संस्थान - केनरा बैंक	40,99,948
2. संस्थान - केनरा बैंक - एचईएफए - प्रिंसिपल	4,25,64,452
3. संस्थान - केनरा बैंक - एचईएफए - ब्याज	4,86,360
4. एसबीआई एसबी खाता	1,78,91,618
5. दासा बैंक खाता - एसबीआई	59,25,693
6. एसबीआई - सीसीई फंड	6,15,436
7. एसबीआई - एनआईटीके / केआरईसी एंडोमेंट फंड	1,09,37,417
8. एसबीआई - एनआईटीके कॉर्पस फंड	17,33,704
9. एसबीआई - छात्र गतिविधि परिषद	88,55,004
II. चालू खाता:	
1. संस्थान - भारतीय स्टेट बैंक	19,57,50,030
2. संस्थान - भारतीय स्टेट बैंक	6,59,144
III. सावधि बैंकों के साथ सावधि जमा:	67,20,63,650

7. अंतिम लेख में आंकड़ों को निकटतम रूपया में बदला गया है।

8. अनुसूची 1 से 25 को संलग्न किया जाता है जो 31 मार्च 2022 को तुलन पत्र तथा इसी दिवस को समाप्त वित्त वर्ष के आय एवं व्यय खाता का अभिन्न अंग है।

9. मंत्रालय द्वारा निर्धारित वर्तमान समान लेखांकन मानकों के अंतर्गत कर्मचारियों का अवकाशग्रहण लाभ तथा पेंशनकर्ताओं की आवश्यकताओं को दिनांक 31.03.2022 को मूल्यांकनकर्ताओं मेसर्स के.ए. पंडित, अनुमोदित परामर्शदाता तथा मूल्यांकनकर्ता द्वारा ₹579.61 करोड़ आकलित किया गया है। विवरण निम्नवत है -

पेंशन देयता	₹ 497.02 करोड़
छुट्टी नकदीकरण देयता	₹ 45.50 करोड़
ग्रेच्युटी देयता	₹ 37.08 करोड़

10. सामान्य भविष्य निधि खाता एनआईटीके जीपीएफ ट्रस्ट के सदस्यों के स्वामित्व में है और अलग से बनाए रखा जाता है। एक रसीद और भुगतान खाता, आय और व्यय खाता (संचय आधार पर) और वर्ष 2021-22 के लिए सामान्य भविष्य निधि खातों की बैलेंस शीट संस्थान के खातों से जुड़ी हुई है। वर्ष के दौरान ₹ 4,82,20,662/- की राशि एकत्र की गई और जीपीएफ ट्रस्ट खाते में हस्तांतरित किया गया (निवेश पेटर्न: केंद्र सरकार और राज्य सरकार सिक्योरिटीड 49.63 प्रतिशत, डेट सिक्योरिटीज / टर्म डिपॉजिट्स / पब्लिक डेब्ट्स बॉन्ड सिक्योरिटीज 45.19 प्रतिशत, मनी मार्केट इंस्ट्रूमेंट्स सहित मनी मार्केट म्यूचुअल फंड 5.18 प्रतिशत।

पीआर नंबर आवंटित किए गए 196 कर्मचारियों के संबंध में 3,63,30,299/- रुपये की नई पेंशन योजना के सभी हिस्से को नेशनल सिक्योरिटीज डिपॉजिटरी निमिटेड (एनएसडीएल) - सेंट्रल रिकॉर्ड कीपिंग एजेंसी (सीआरए) में स्थानांतरित कर दिया गया है।

11. कार्य प्रगति पर:

प्रगति पर कार्य को व्यय किए गए लागत के अनुसार मूल्यांकित किया गया है।

12. हेफा ऋण:

वर्ष के दौरान संस्थान ने एचईएफए से कोई नया ऋण नहीं लिया है। वर्ष के दौरान सभी ऋणों पर लगाया गया ब्याज रु.6.31 करोड़। एचईएफए ऋणों पर ब्याज को राजस्व व्यय के रूप में माना जाता है और आय और व्यय खाते की अनुसूची संख्या 21 के तहत दिखाया जाता है।

एचईएफए ऋण से अर्दित सभी संपत्तियाँ एचईएफए को तब तक बंधक रखी जाती हैं जब तक कि ऋण का पूरा भुगतान नहीं हो जाता।

13. ट्यूशन शुल्क:

ट्यूशन शुल्क को सेमेस्टरवार एकत्र किया जाता है तथा दो वित्तीय वर्ष तक इसका विस्तार होने के बाद भी सेमेस्टर शुल्क का वसूली आधार पर लेखांकन किया जाता है।

14. अन्य :

1. वर्तमान वर्ष की प्रस्तुति के अनुसार जहाँ आवश्यक है वहाँ पिछले वर्ष के आँकड़ों को पुनर्गठित किया गया है।
2. अ.जा/अजजा छात्रों को अन्य सुविधाओं के साथ ट्यूशन शुल्क में छूट दी गई है। अतः, ट्यूशन शुल्क को प्राप्ति के आधार पर लेखांकित किया गया है तथा लैपटाप, पुस्तक भत्ता, मेस भत्ता आदि को दावा आधार पर लेखांकित किया गया है।
3. i. वर्ष 2013-14 के दौरान एनएचएआई द्वारा अधिग्रहित 1.40 एकड़ भूमि की भूमि का क्षेत्रफल और उसी के लिए मुआवजा अभी तक प्राप्त नहीं हुआ है।
ii. ₹.24,014/- की बही मूल्य की 78 सेंट जमीन विवाद में थी. उसमें से 62 सेंट राजस्व न्यायालय में थी जिसका निर्णय संस्थान के पक्ष में हुआ है और पार्टी ने इसके विरुद्ध ट्रिब्यूनल में अपील किया है तथा 16 सेंट की जमीन पर अतिक्रमण है।
4. निवेश पर अर्जित ब्याज में ₹.5,79,97,587/- अनुसूची 6 के तहत दिखाए गए निवेश में शामिल हैं।
5. एनआईटीके छात्रवास खाता को अलग से अनुरक्षित किया जाता है। यह एक स्वतंत्र इकाई है जिसका संचालन एनआईटीके छात्रवास न्यास (पंजिकृत) द्वारा किया जाता है।

दिनांक : 18.07.2022

स्थान : सुरत्कल

हस्त/-
(रवींद्रनाथ के.)
कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
(प्रो. उदय कुमार आर. येरागट्टी)
प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी-III)

एनआईटीके, सुरत्कल, श्रीनिवासनगर

बैलेंट शीट

क्रेडिट सं. सीआर. 4685-ओ आईएन

31 मार्च 2022

क्रम सं.	विवरण	अनुसूची सं.	चालू वर्ष राशि (₹)	पिछले वर्ष राशि (₹)
ए.	निधियों के स्रोत			
	1) एनपीआईयू से प्राप्त राशि	1	6,77,63,504	6,77,63,504
	2) योगदान से:		-	-
	3) व्यय से अधिक आय	2	(3,31,73,394)	(3,24,97,119)
	कूल		3,45,90,110	3,47,42,810
बी.	निधियों का आवेदन			
	1) अचल सम्पत्ति	3	3,45,90,110	3,45,90,110
	2) कार्य प्रगति पर - योजना कार्य कार्यान्वयन के तहत		-	-
	3) निवेश		-	-
	4) ए. चालू संपत्ति, ऋण और अग्रिम			
	a. नकदी संतुलन		-	-
	b. बैंक में जमा राशि	4	-	1,52,700
	c. पूंजीगत वस्तुओं के लिए अग्रिम		-	-
	d. ऋण और अग्रिम	5	-	-
	कूल (ए)		-	1,52,700
	B. वर्तमान देनदारियां			
			-	-
			-	-
	कूल (ए)		-	-
	शुद्ध वर्तमान संपत्ति (ए - बी)		-	1,52,700
	कूल		3,45,90,110	3,47,42,810

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां और खातों के लिए टिप्पणियां, खातों के विवरण का हिस्सा होती हैं।

स्थान : मंगलूरु
दिनांक : 31.05.2022

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार
कृते नितिन जे शेड्टी एंड कंपनी
सनदी लेखाकार
फर्म पंजी सं 008891S

हस्त/-
नोडल अधिकारी
टीईक्यूआईपी-III

हस्त/-
कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
सीए. नितिन जे. शेड्टी, पार्टनर
सदस्यता सं. 025990

तकनिकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी-III)

एनआईटीके, सुरक्कल, श्रीनिवासनगर

**31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय
क्रेडिट सं. सीआर. 4685-ओ आईएन**

पिछला वर्ष राशि (₹) 2020-21	व्यय	चालू वर्ष राशि (₹) 2021-22	पिछला वर्ष राशि (₹) 2020-21	आय	चालू वर्ष राशि (₹) 2021-22
8,50,300	को छात्र सिखने में सुधार करें	-	-	द्वारा वविध रसीद	-
-	" अनुसंधान सहायक	-	55,04,294	" आय पर व्यय की अतिरिक्त राशि	6,76,275
1,60,568	" स्नातक रोजगार	-			
11,03,988	" संकाय और स्टाफ विकास	-			
5,96,654	" अनुसंधान एवं विकास	-			
61,400	" सलाह / जुड़वां प्रणाली	-			
2,18,260	" उद्योग-संस्थान सहभागिता	-			
1,12,100	" कंसल्टेंसी सर्विसेज किराए पर लेना	64,900			
7,67,000	" सुधार, शासन	-			
-	" प्रबंधन क्षमता विकास	-			
	अन्य खर्चे	1,37,751			
	" बढ़ती ऑपरेटिंग लागत				
71,169	कार्यालय का खर्चा	41,019			
45,474	मीटिंग व्यय	-			
600	यात्रा व्यय	-			
14,97,432	कर्मचारी वेतन और भत्ता	4,31,956			
18,700	उपकरणों का संचालन और रखरखाव	-			
649	बैंक प्रभार	649			
55,04,294	कुल	6,76,275	55,04,294	कुल	6,76,275

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां और खातों के लिए टिप्पणियां, खातों के विवरण का हिस्सा होती हैं।

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार

कृते नितिन जे शेड्डी एंड कंपनी

सनदी लेखाकार

फर्म पंजी सं 008891S

स्थान : मंगलूर

दिनांक : 31.05.2022

हस्त/-

नोडल अधिकारी

टीईक्यूआईपी-III

हस्त/-

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

सीए. नितिन जे. शेड्डी, पार्टनर

सदस्यता सं. 025990

तकनिकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी-III)

एनआईटीके, सुरकुल, श्रीनिवासनगर

**31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ एवं भुगतान
क्रेडिट सं. सीआर. 4685-ओ आईएन**

पिछले वर्ष राशि (₹) 2020-21	प्राप्तियाँ	वर्तमान वर्ष राशि (₹) 2021-22	पिछले वर्ष राशि (₹) 2020-21	भुगतान	वर्तमान वर्ष राशि (₹) 2021-22
-	प्रारंभिक शेष	-	-	आस्तियों की खरीदी	-
1,49,253	i) हाथ में नकदी	1,52,700	28,96,750	पुस्तकें, एलआर तथा साफ्टवेयर	-
-	ii) बैंक में नकदी	-	1,60,92,143	उपकरण	-
-	iii) बैंक में सावधि जमा	-	-	फर्नीचर	-
2,43,40,076	अनुदान	5,23,575	8,50,300	छात्र सीखने में सुधार करें	-
-	एमओई से टीईक्यूआईपी-III	-	-	अनुसंधान सहायक	-
1,56,558	अन्य	-	1,60,568	स्नातक रोजगार	-
1,03,718	अग्रिम	8,500	11,03,988	संकाय और स्टाफ विकास	-
3,76,692	भुगतान पर टीडीएस	-	5,96,654	अनुसंधान एवं विकास	-
3,600	जीएसटी पर टीडीएस जमा करें	2,800	-	एमओओयूसी और डिजिटल लर्निंग	-
-	प्रोपेशनल कर जमा करें	-	61,400	सलाह / जुड़वां प्रणाली	-
-	विविध प्राप्ति	-	7,67,000	सुधार, शासन	-
-		-	-	प्रबंधन क्षमता विकास	-
-		-	1,12,100	कंसल्टेंसी सर्विसेज भर्ती	64,900
-		-	2,18,260	उद्योग - संस्थान इंटरैक्शन	-
-		-	-	अन्य खर्च	1,37,751
-		-	-	बढ़ती ऑपरेटिंग लागत	-
-		-	-	उपभोग्य	-
-		-	18,700	उपकरण का संचालन और रखरखाव	-
-		-	71,169	कार्यालय का खर्चा	41,019
-		-	45,474	मीटिंग व्यय	-
-		-	-	वाहनों की भर्ती	-
-		-	600	यात्रा खर्च	-
-		-	14,97,432	कर्मचारी वेतन और भत्ता	4,31,956

पिछले वर्ष राशि (₹) 2020-21	प्राप्तियां	वर्तमान वर्ष राशि (₹) 2021-22	पिछले वर्ष राशि (₹) 2020-21	भुगतान	वर्तमान वर्ष राशि (₹) 2021-22
				अन्य	
			-	अग्रिम	-
			1,03,718	टीडीएस प्रेषित (टेकेदार)	8,500
			-	टीडीएस प्रेषित (वेतन)	-
			649	बैंक प्रभार	649
			-	जीएसटी प्रेषित	-
			3,76,692	जीएसटी पर टीडीएस जमा करें	-
			3,600	पेशा कर पुनर्वितरित (वेतन)	2,800
				अंतिम शेष	
			-	i) हाथ में नकदी	-
			1,52,700	ii) बैंक में नकदी	-
				iii) बैंक में सावधि जमा	-
			कुल	कुल	6,87,575
2,51,29,897	कुल	6,87,575	2,51,29,897		6,87,575

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार

कृते नितिन जे शेड्डी एंड कंपनी

सनदी लेखाकार

फर्म पंजी सं 008891S

स्थान : मंगलूरु

दिनांक : 31.05.2022

हस्त/-

नोडल अधिकारी
टीईक्यूआईपी-III

हस्त/-

कुलसचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

सीए. नितिन जे. शेड्डी, पार्टनर
सदस्यता सं. 025990

तकनिकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईव्यूआईपी-III)

एनआईटीके, सुरक्कल, श्रीनिवासनगर

कर्मचारी अंशदायी सह सामान्य भविष्य निधि 31 मार्च 2022 को बैलेंस शीट

देयताएँ	राशि रुपये में	आस्तियाँ	राशि रुपये में
सामान्य निधि :		निवेश:	
पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	8079103	सरकारी एवं अन्य प्रतिभूतियाँ	382863884
जोड़े: सदस्यों के खाते में पुराना जमा शेष बट्टे खाते में डाला गया	7055	निवेशों पर उपचित ब्याज	4285424
घटाएँ: आय से अधिक व्यय	1609530	श्रोत पर कर कटौती	125072
जीपीएफ सदस्यता :			
पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	336455392	अंतिम शेष:	
जोड़े : जीपीएफ सदस्यता और ब्याज	74244355	एसबीआई खाता सं. 1017536747-6 में	711606
घटाएँ : अंतिम /आंशिक निपटान	410699747		
	32409449		
	387985986		344534495

स्थान : मंगलूरु

दिनांक : 31.05.2022

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार
कृते नितिन जे शेड्डी एंड कंपनी

सनदी लेखाकार

फर्म पंजी सं 008891S

हस्त/-

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

सीए. नितिन जे. शेड्डी, पार्टनर

सदस्यता सं. 025990

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सुरक्कल
कर्मचारी अंशदायी सह सामान्य भविष्य निधि
31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

व्यय	राशि रुपये में	आय	राशि रुपये में
को जीपीएफ सदस्यों को प्रदत्त ब्याज	25665093	द्वारा प्राप्त ब्याज:	
" निवेशों की खरीद पर प्रदत्त ब्याज	529194	निवेशों पर ब्याज	25152600
" निवेशों की खरीद पर प्रदत्त प्रिमियम	683500	जोड़ें : चालू वर्ष में संचित ब्याज	4285424
" मुफ्त लेखा परीक्षा	26640	घटायें - गत वर्ष में संचित ब्याज	1876265
" बैंक शुल्क	3664	एसबीआई में वार्षिक जमा पर ब्याज	29438024
" आय से अधिक व्यय	1609530	बचत बैंक खाते पर ब्याज	414941
	28517621		28517621

स्थान : मंगलूरु

दिनांक : 31.05.2022

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार

कृते नितिन जे शेड्डी एंड कंपनी

सनदी लेखाकार

फर्म पंजी सं 008891S

हस्त/-

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

निदेशक

एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-

सीए. नितिन जे. शेड्डी, पार्टनर

सदस्यता सं. 025990

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सुरत्कल
कर्मचारी अंशदायी सह सामान्य भविष्य निधि

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान खाता

व्यय	राशि रुपये में	आय	राशि रुपये में
को प्रारंभिक शेष			25665093
" एस.बी.आई सुरत्कल एसबी खात सं. 1017536747-6	4594532	द्वारा जीपीएफ सदस्यों को प्रदत्त ब्याज	
निवेश	337963884	" निवेशों की खरीद पर प्रदत्त प्रिमियम	529194
" ब्याज:		" निवेश की खरीद पर प्रिमियम का भुगतान	683500
निवेश	25152600		
एसबीआई मंगलूरु खाता सं. 4		" जीपीएफ सदस्यों को अंतिम आंशिक निरतान	32409449
में विशेष जमा पर	540921		
बैंक शेष पर	414941	" मुफ्त लेखा परीक्षा	26640
" जीपीएफ अभिदान एवं ब्याज	74244355	" बैंक प्रभार / एसएचसीआई लिमिटेड	3664
" सदस्यों के खाते में पुराना जमा शेष सामान्य निधि		" टीडीएस / टीसीएस	25258
में बड़े खाते में डाला गया	7055	अंतिम शेष:	
		एस बी.आई. सुरत्कल एसबी खाता सं. 1017536747-6	711606
		निवेश	382863884
			383575490
	442918287		442918287

स्थान : मंगलूरु

दिनांक : 31.05.2022

सम तिथि से संलग्न पृथक रिपोर्ट के अनुसार

कृते नितिन जे शेड्डी एंड कंपनी

सनदी लेखाकार

फर्म पंजी सं 008891S

हस्त/-

कुलसचिव

एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

निदेशक

एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-

सी.ए. नितिन जे. शेड्डी, पार्टनर

सदस्यता सं. 025990

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरक्कल

एनपीएस टाइयर - 1 खाता

31 मार्च 2022 को तुलना पत्र

देयताएं	रु.	पै.	रु.	पै.	संपत्ति	रु.	पै.
<u>वर्तमान देयताएं:</u>							
एनएसडीएल को देय राशि			6913585.00		<u>समापन संतुलन:</u> मुख्य निधि के साथ शेष राशि		6913585.00
			<u>6913585.00</u>				<u>6913585.00</u>

स्थान : सुरक्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-
(रविंद्रनाथ के.)
कुल सचिव
एनआईटीके, सुरक्कल

हस्त/-
(प्रो. उदय कुमार आर. येरागट्टी)
प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरक्कल

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

एनपीएस टाइयर - 1 खाता

मार्च 31, 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ एवं भुगतान

प्राप्तियाँ	रु. पै.	रु. पै..	भुगतान	रु. पै.	रु. पै.
<u>को प्रारंभिक शेष:</u>					80276636.00
मुख्य निधि के साथ शेष राशि		3643207.00	द्वारा एनएसडीएल को प्रेषण		
" <u>एनपीएस टायर - 1 खाता:</u>			<u>अंतिम शेष:</u>		6913585.00
अपनी सदस्यता	36330299.00		मुख्य निधि के साथ शेष राशि		
संस्थान सदस्यता	47216715.00	83547014.00			
		<u>87190221.00</u>			<u>87190221.00</u>

स्थान : सुरत्कल

दिनांक : 18.07.2022

हस्त/-
(रविंद्रनाथ के.)
कुल सचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

हस्त/-
(प्रो. उदय कुमार आर. घेरागट्टी)
प्रभारी निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल