

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025, भारत



**वार्षिक रिपोर्ट
2020 - 21**

दृष्टि

छात्रों को अच्छे मनुष्य, जिम्मेदार नागरिक और सक्षम वृत्तिकों में परिवर्तन की सुविधा के लिए, ज्ञान के आत्मसातकरण, उत्पादन और प्रसारण पर ध्यान केंद्रित करना।

लक्ष्य

- वृत्ति एवं समाज की आवश्यकताओं को पूरा करने एवं शिक्षण-विद्या और अनुसंधान में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए उच्च गुणवत्ता की शिक्षा प्रदान करना।
- प्रतिभाशाली और प्रतिबद्ध मानव संसाधनों को आकर्षित और विकसित करना, और नवीनीकरण, रचनात्मकता, समूह-भावना एवं उद्यमशीलता के नेतृत्व के लिए अनुकूल वातावरण प्रदान करना।
- संकाय और छात्रों के बीच प्रभावी अंतःक्रिया की सुविधा प्रदान करना, और पूर्व छात्रों, उद्योगों, संस्थानों एवं अन्य हितधारकों के साथ नेटवर्किंग को बढ़ावा देना।
- वृत्तिक नैतिकता, पारदर्शिता और उत्तरदायत्व के उच्च मानकों का अभ्यास करना और इनका प्रचार करना।



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025, भारत



वार्षिक रिपोर्ट

2020-21

वेबसाइट : www.nitk.ac.in

ई-मेल : director@nitk.ac.in

टेलीफोन : 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

- 278 उच्च योग्यता प्राप्त एवं समर्पित संकाय
- 132 प्रतिबद्ध सहयोग कर्मचारी
- 6337 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 (संकाय)

- प्रबंधन संकाय

शैक्षणिक कार्यक्रम

- बी. टेक – 9 विषयों
- एम.टेक – 25 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 (2020-21)

- अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ – 801
- राष्ट्रीय पत्रिकाएँ – 10
- अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन – 353
- राष्ट्रीय सम्मेलन – 15

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 हॉस्टल। 347 सिंगल-सीटर कक्ष के साथ नव महिला छात्रावास। इंटरनेट सम्बन्धिता (1 जीबीपीएस, 155 एमबीपीएस, 6000 नोड्स) केंद्रीय कंप्यूटर 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 कैंपस विद्यापीठ (कन्नड़ और अंग्रेजी माध्यम), अतिथि गृह, फूड कोर्ट और कैंटीन, 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) (2020-21)

कुल वित्तीय परिव्यय ₹ 173.46 करोड़
आंतरिक उत्पन्न राजस्व ₹ 50.29 करोड़
परामर्श एवं प्रशिक्षण आय ₹ 2.44 करोड़
₹ 239.24 करोड़ से अधिक समग्र निधि

डॉक्टोरल उपाधि

- 2017 – 58 अभ्यर्थी
- 218 – 124 अभ्यर्थी
- 2019 – 116 अभ्यर्थी
- 2020 – 121 अभ्यर्थी
- नामांकित डॉक्टोरल अभ्यर्थी – 934

अतिरिक्त एवं सह-पाठ्यक्रम गतिविधियाँ

निर्बाचित नेताओं और प्रतिनिधियों के माध्यम से 30 से अधिक कलब, 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. अंतरिक्त 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। 2019-20 के दौरान, यू.जी. स्थान 84.23% एम.टेक 48.5%, एम.सी.ए 80.89%, एम.बी.ए 46.15% एवं एम.एस्सी फिजिक्स एवं केमिस्ट्री के 36.13% फीसदी छात्रों के कैंपस सेलेक्शन के जरिए प्लेसमेंट मिला। विभाग भारत और विदेशों में छात्रों के लिए इंटर्नशिप की सुविधा भी देता है।

वर्ष 2020-21 के लिए विश्वविद्यालों, संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन:

1. 27.04.2020, 5 साल, श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी ट्रिवेंद्रम, एक परियोजना के तहत मेडिकल इमेज एनलिसिस में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के व्यापक क्षेत्र में सामान्य रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में अकादमिक, वैज्ञानिक और तकनीकी अनुसंधान में सहयोग करते हैं। शीर्षक “स्पाइनल कैनाल के एक्स्ट्रामेड्युलरी ट्यूमर के न्यूनतम इनवेसिव ट्यूबलर रिट्रैक्टर असिस्टेड एक्सिशन के बाद पैरास्पाइनल मसल एट्रोफी का वॉल्यमेट्रिक अनुमान”।
2. 03.08.2020, 10 वर्ष, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पुदुचेरी (एनआईटीपी) सम्मिलन 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 के सुविधा की।
3. 03.08.2020, 10 वर्ष, सरकारी इंजिनियरिंग कॉलेज, त्रिशूर, केरल, 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 के सुविधा की।
4. 03.08.2020, 10 वर्ष, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, आंध्र प्रदेश (एनआईटीएपी), संस्थान के संकाय सदस्यों को अंतरिक्ष के लिए क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (आरएसी-एस) में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा की एनआईटीके।
5. 03.08.2020, 10 वर्ष, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल, क्षेत्रीय शैक्षणिक में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ

एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने के लिए संस्थान के संकाय सदस्यों की सुविधा के लिए।

6. 27.08.2020, 1 वर्ष, गैरेट मोशन टेक्नोलॉजीज इंडिया प्रा.लिमिटेड, पुणे, एनआईटीके से बी.टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग शाखा के पांच योग्य छात्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए, गैरेट द्वारा चयन और अनुमोदन के अधिन।
7. 21.09.2020, 10 वर्ष, गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (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।
8. 29.10.2020, 5 वर्ष, राष्ट्रीय सीमेंट निर्माण सामग्री परिषद, बल्लभगढ़, हरियाणा, एनसीसीबीएम में प्रयोगशाला सुविधाओं के लिए छात्रों को उद्यमिता/ प्रशिक्षण और अनुसंधान के लिए छात्रों की सुविधा के लिए।
9. 05.01.2021, 5 वर्ष, तटीय इंजीनियरिंग डिविजन कर्नाटक इंजीनियरिंग रिसर्च स्टेशन, केआर सागर, अनुसंधान के लिए, शिक्षा और परामर्श सहयोग में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग।
10. 12.01.2021, 5 वर्ष, नील जल उपचार प्रणाली प्रा.लिमिटेड, एनआईटीके के छात्रों को उद्यमिता/परियोजना के अवसर, अतिथि व्याख्याता प्रदान करके अनुसंधान और विकास, वर्तमान इंजिनियरिंग शिक्षा और उद्योग की चिंताओं/चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक सहयोगी साझेदारी विकसित करना और पार्टियों के बीच एक रणनीतिक साझेदारी का निर्माण करना।
11. 20.01.2021, 5 वर्ष, इंटरनेशनल अडवांस्ड रिसर्च सेंटर ऑफ पाउडर मेटलर्जी एंड न्यू मैटेरियल्स, हैदराबाद, आपसी हित के व्यापक क्षेत्रों में संयुक्त अनुसंधान सहयोग के लिए।
12. 02.03.2021, 5 वर्ष, श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेंद्रम (SCTIMST), न्यूरोलॉजिकल रोगों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के व्यापक क्षेत्र में शैक्षणिक, वैज्ञानिक अनुसंधान और तकनीकी क्षेत्रों में सहयोग की सुविधा के लिए, एक के तहत “व्यापक सेरेब्रल धमनी स्ट्रोक इमेजिंग और पूर्वानुमान के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित प्रणाली का विकास” शीर्षक वाली परियोजना।
13. 22.03.2021, 5 वर्ष, मातिस्यकी महाविद्यालय, मैंगलोर, मातिस्यकी अनुसंधान के लिए मातिस्यकी और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग को बढ़ावा देने के लिए, शिक्षा, अनुसंधान और परामर्श में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग।
14. 30.03.2021, 10 वर्ष, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट (एनआईटीसी), संस्थान के संकाय सदस्यों को अंतरिक्ष के लिए क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (आरएसी-एस) में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा प्रदान करने के लिए।

वार्षिक रिपोर्ट 2020-21

विषय-सूची

विषय - वस्तु	पृष्ठ सं.
1. संस्थान	1
2. शासन एवं प्रशासन	2
3. विभाग एवं विद्यापीठ (संकाय)	8
4. शैक्षणिक कार्यक्रम	9
5. प्रवेश नीतियाँ	10
6. वर्ष 2020-2021 के लिए प्रवेश	11
7. मूल्यांकन एवं परीक्षा	29
8. वर्ष 2020 के लिए परीक्षा परिणाम	30
9. पीएच.डी. कार्यक्रम एवं पुरस्कृत डॉक्टरेट	42
10. मानव संसाधन	49
11. सुविधाएं / सुख-साधन	56
12. छात्र गतिविधियाँ	81
13. अनुसंधान, विकास एवं परामर्श परियोजनाएँ	82
14. प्रौद्योगिक कार्यक्रम	177
15. मानव संसाधन विकास	194
16. विद्यार्थी स्थानन	196
17. विशेष पहल	198
18. उद्योग संस्थान अंतःक्रिया	205
19. महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ	207
20. संबद्ध केंद्र	220
21. वित्त एवं लेखा	223

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 संस्थानों 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 इंजिनियरिंग और तकनीकी संस्थानों में एनआईटीके को दर्जा प्राप्त है। संस्थान अपने सभी चौदह विभागों के साथ नौ बीटेक कार्यक्रम, 28 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 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 रेलव स्टेशन मंगलूरु - मुंबई कोंकण रेलवे मार्ग से सुरत्कल (3 कि.मी) है और निकटतम समुद्री बंदरगाह न्यू मंगलूरु है जो कॉलेज 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 बॉटा है। परिसर के पश्चिमी क्षेत्र में इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग, कंप्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, अतिथि गृह, एसटीईपी, योग केंद्र और मनोरम समुद्र तट स्थित हैं।

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 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, अन्तर्राष्ट्रीय 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 निपटना 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.
पूर्व कुलपति - वीटीयू-बेलगाम
वीरभद्र निलयम, एच. नं. 10
4 ए क्रॉस, 2 ब्लॉक, एचआरबीआर लेआउट
कल्याण नगर, बंगलुरु - 560 043

सदस्य

प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

श्री मदन मोहन
अतिरिक्त महा निदेशक (एचई)
उच्च शिक्षा विभाग
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार, कमरा नं 431, सी-विंग
शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 115

सुश्री दर्शन एम. डबराल
संयुक्त सचिव एंव आर्थिक सलाहकार
एकीकृत वित्त व्यूरो, शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार, 120-सी, शास्त्री भवन
नई दिल्ली - 110 001

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

श्री जी एम रविंद्र
प्रबंध निदेशक
आरकेएस इन्फ्राटेक प्रा. लिमिटेड
नंबर 42/36, “रजनी टावर”,
तीसरी मंजिल

27 वीं क्रॉस, 7 वीं 'बी' मेन रोड
चौथा ब्लॉक, जयनगर, बैंगलुरु - 560 011
डॉ. शांता अवरहल्ली थिम्मम्या
प्रबंध निदेशक
मेटामोरोफोसिस समूह की कंपनियों
“प्रकृति भवन”, # 200, द्वितीय तल, सेंट्रल, सिल्क बोर्ड के पीछे, पहला क्रॉस, 40 वां मेन, बीटीएम लेआउट, दूसरा धरण, बैंगलुरु - 560 068

सुभाष सी यारागल, पीएच.डी
प्रोफेसर
सिविल इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल

प्रसन्ना बी डी, पीएच.डी
सह - आचार्य
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग,
एनआईटीके, सुरत्कल

सचिव

श्री के. रविंद्रनाथ
कुल सचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

वित्त समिति

अध्यक्ष

डॉ के. बलवीरा रेड्डी, पीएच.डी
पूर्व कुलपति - बीटीयू-बेलगाम
वीरभद्र निलयम, एच. नं. 10
4 ए क्रॉस, 2 ब्लॉक, एचआरबीआर लेआउट
कल्याण नगर, बैंगलुरु - 560 043

सदस्य

प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य

श्री मदन मोहन
अतिरिक्त महा निदेशक (एचई)
उच्च शिक्षा विभाग
भारत सरकार

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
कमरा नं. 431, 'सी', विंग शास्त्री भवन,
नई दिल्ली-110 115

सुश्री दर्शन एम. डबराल
संयुक्त सचिव एंव आर्थिक सलाहकार
एकीकृत वित्त ब्यूरो
शिक्षा मंत्रालय
भारत सरकार, 120-सी, शास्त्री भवन
नई दिल्ली - 110 001

श्री जी एम रविंद्र
प्रबंध निदेशक
आरकेएस इन्फ्राटेक प्रा. लिमिटेड
नंबर 42/36, “रजनी टावर्स”,
तीसरी मंजिल
27 वीं क्रॉस, 7 वीं 'बी' मेन रोड
चौथा ब्लॉक, जयनगर, बैंगलुरु - 560 011

सुभाष सी यारागल, पीएच.डी
प्रोफेसर
सिविल इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य सचिव

श्री के. रविंद्रनाथ
कुल सचिव
एनआईटीके, सुरत्कल

भवन एवं निर्माण समिति

अध्यक्ष
प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.
निदेशक
एनआईटीके, सुरत्कल

सदस्य

निदेशक - एनआईटी, शिक्षा मंत्रालय
(पूर्व में एमएचआरडी), भारत सरकार
उच्च शिक्षा विभाग, कमरा नंबर 223
सी-विंग, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली - 110 001
श्री डी के सिंह

उच्च सचिव - वित्त

शिक्षा मंत्रालय (पूर्व में एमएचआरडी),
उच्च शिक्षा विभाग, संख्या 406-सी,
शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001

प्रो. सुभाष सी यार्गल
डीन (पी एंड डी), एनआईटीके
सुरत्कल
मंगलूरु - 575 025

लक्षण नंदगिरी, पीएच.डी
प्रोफेसर
जल संसाधन और महा सागर इंजीनियरिंग विभाग
एनआईटीके, सुरत्कल
मंगलूरु - 575 025

श्री सुनीत के दधीच
अधीक्षण अभियंता,
परियोजना निदेशक, सीपीडब्ल्यूडी
एनआईटीके एस परियोजना
अंचल कार्यालय, एनआईटीके परिसर
मंगलूरु - 575 025

श्री मंजप्पा
अधीक्षण अभियंता, मेस्कॉम,
ओ एंड एम सर्कल, अट्टावर
मंगलूरु - 575 001

सदस्य - सचिव

श्री रविंद्रनाथ
रजिस्ट्रार
एनआईटीके, सुरत्कल,
श्रीनिवासनगर पोस्ट
मंगलूरु - 575 025

अन्य समितियाँ

सीनेट

अध्यक्ष

प्रो. के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.
अध्यक्ष

अनंतनारायण वी.एस.,
पीएच.डी. सदस्य
प्रो. के.वी. जयकुमार
बाहरी सदस्य

डॉ एन. सी. शिवप्रकाश,
बाहरी सदस्य
प्रो. (सुश्री) अंजुला गुरू
बाहरी सदस्य

सदस्य

ए. नित्यानंद शेट्टी, पीएच.डी
एम.एस. भट, पीएच.डी
सुभाष सी यारागल, पीएच.डी
यू श्रीपति आचार्य, पीएच.डी
के पांडुरंगा विठ्ठल, पीएच.डी
जगन्नाथ नायक, पीएच.डी
विद्या शेट्टी के. पीएच.डी
अश्विनी चतुर्वेदी, पीएच.डी
बी.एम. डोडमणि, पीएच.डी
लक्षण नंदगिरी, पीएच.डी
सुब्बा राव, पीएच.डी
द्वारकीश जी एस., पीएच.डी
किरण जी, शिरलाल, पीएच.डी
ए महेश, पीएच.डी
(श्रीमती) अम्बा शेट्टी, पीएच.डी
प्रसन्ना बी.डी., पीएच.डी
एम.बी. सैदता, पीएच.डी
(निदेशक के रूप में एनआईटी गोवा में प्रतिनियुक्त पर)
राजमोहन बी, पीएच.डी
अरुण मोहल इस्लूर, पीएच.डी
ए. चितरंजन हेगडे, पीएच.डी
बडेकै रामचंद्र भट, पीएच.डी
दंताजे कृष्णा भट, पीएच.डी
(श्रीमती) बी.आर जयलक्ष्मी, पीएच.डी
के एन लोकेश, पीएच.डी
आर शिवशंकर, पीएच.डी
एम सी नरसिंहन, पीएच.डी
कट्टा वेंकटरमण, पीएच.डी
ए.यू. रपिशंकर, पीएच.डी
के स्वामीनाथन, पीएच.डी
वर्गीज जॉर्ज, पीएच.डी
एस. श्रीहरि, पीएच.डी

सीताराम नायक, पीएच.डी
के एस बाबू नारायण, पीएच.डी
शशिधर जी कुलगुडी, पीएच.डी
के. चंद्रशेखरन, पीएच.डी
अनन्पा, पीएच.डी
पी. शांति थिलागम, पीएच.डी
टी. लक्ष्मीनिधि, पीएच.डी
(श्रीमती) सुमम डेविड एस., पीएच.डी
मुरलीधर कुलकर्णी, पीएच.डी
जॉन डिसूजा, पीएच.डी
नीलावर शेखर विठ्ठल शेत, पीएच.डी
शुभंगा के.एन., पीएच.डी
गुरुराज एस पुनेकर, पीएच.डी
बी वेंकटेश पेरुमल, पीएच., डी
बीजू आर मोहन, पीएच.डी
जी राम मोहना रेड्डी, पीएच.डी
श्याम एस कामथ, पीएच.डी
ए. कंडासामी, पीएच.डी
सुरेश एम हेगडे, पीएच.डी
संतोष जॉर्ज, पीएच.डी
बी. आर शंकर, पीएच.डी
मुरुलीधर एन.एन., पीएच.डी
एस एम कुलकर्णी, पीएच.डी
अशोक बाबू टी.पी., पीएच.डी
जी. सी. मोहन कुमार, पीएच.डी
प्रसाद कृष्ण, पीएच.डी
गंगाधरन के.वी., पीएच.डी
श्रीकांत एस. राव, पीएच.डी
विजय एच. देसाई, पीएच.डी
नरेंद्रनाथ एस., पीएच.डी
रविकिरण कडोली, पीएच.डी
एच. सुरेश हेब्बर, पीएच.डी
एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, पीएच.डी
के. नारायण प्रभु, पीएच.डी
ए.ओ. सुरेंद्रनाथन, पीएच.डी
आनंदन श्रीनिवासन, पीएच.डी
उदय भट्ट के., पीएच.डी
अरुणा एम., पीएच.डी

चौ. एस.एन. मूर्ति, पीएच.डी
एम गोविंदा राज, पीएच.डी
हर्षवर्धन, पीएच.डी
वी.आर शास्त्री, पीएच.डी
अजित के.एम., पीएच.डी
एन के उदयशंकर, पीएच.डी
(श्रीमती) एच.डी. शशिकला, पीएच.डी
एम.एन. सत्यनारायण, पीएच.डी
एस पवन कुमार, पीएच.डी
एलॉयसियस हेनरी सिकेरा, पीएच.डी
के. बी. किरण, पीएच.डी
शशिकांत कौदुर, पीएच.डी
अध्यक्ष – सीसीसी
सिस्टम मैनेजर, सीसीसी
मल्लिकार्जुन अंगडी, पीएच.डी
ग्रंथलायाध्यक्ष
श्री के. रवींद्रनाथ, सचिव/रजिस्ट्रार
छात्रों का बोर्ड (बी.ओ.एस. - यू.जी. / पी.जी. / अनुसंधान)

संघटन:

संकाय अध्यक्ष (अकादमिक)	अध्यक्ष
संकाय अध्यक्ष (संकाय कल्याण)	सदस्य
संकाय अध्यक्ष (योजना एवं विकास)	सदस्य
संकाय अध्यक्ष (छात्र कल्याण)	सदस्य
संकाय अध्यक्ष (अनुसंधान और परामर्श)	सदस्य
संकाय अध्यक्ष (पूर्व छात्र और संस्थागत मामले)	सदस्य
प्रत्येक विभाग के प्रमुख / उनके द्वारा नामित बी.ओ.जी.	सदस्य
सदस्य संकाय प्रतिनिधित्व	सदस्य
आई.आई.टी., एन.आई.टी., आई.आई.एस.सी., जैसे प्रमुख	सदस्य
शैक्षणिक संस्थानों के तीन प्रतिनिधि, अन्य दक्षिणी क्षेत्र से संबंधित सहायक कुलसचिव (शैक्षणिक)	सदस्य
कुलसचिव	सचिव

आवास आवंटन समिति

के उमामहेश्वर राव, पीएच.डी	अध्यक्ष
एम.एस. भट, पीएच.डी	अध्यक्ष

मुरलीधर कुलकर्णी, बीओजी	सदस्य	पुस्तकालय सलाहकार समिति	
श्री के. रविंद्रनाथ, कुलसचिव	सदस्य	एम.एन. सत्यनारायण, पीएच.डी.	अध्यक्ष (एलएसी)
श्री राम मोहन वाई, संयुक्त कुलसचिव	सदस्य	सुब्रमन्य के, पीएच.डी.	सदस्य
के. नारायण प्रभु, पीएच.डी.	सदस्य	बी एम कुनार, पीएच.डी.	सदस्य
पी. शांति थिलागम, पीएच.डी.	सदस्य	वी. मुरुगन, पीएच.डी.	सदस्य
मोनप्पा मेरा, अधीक्षक, खाता- ॥	सदस्य	शशिभूषण आर्य, पीएच.डी.	सदस्य
श्रीजीत ए, पीएच.डी.	सदस्य	पी. श्रीहरि, पीएच.डी.	सदस्य
शिकायत निवारण अधिकारी (लोक निर्माण विभाग) प्रशांत एम. एच., पीएच.डी.	सदस्य	सुप्रभा के. आर, पीएच.डी	सदस्य
सहायक प्रोफेसर संकाय आई/सी (एस्टेट एंड वर्क्स)	सचिव	गंगामा एस., पीएच.डी.	सदस्य
अध्यक्ष, एन.आई.टी.के., गैर-शिक्षण कर्मचारी संघ (आर)	सदस्य	शिव शंकर मल, पीएच.डी.	सदस्य
अध्यक्ष, एन.आई.टी.के., कर्मचारी संघ (आर)	सदस्य	अजित के.एम., पीएच.डी.	सदस्य
संस्थान शिकायत निवारण समिति		मनु बसवराज, पीएच.डी.	सदस्य
नरेंद्रनाथ एस., पीएच.डी	अध्यक्ष	आनंद कुमार एम., पीएच.डी.	सदस्य
एस.एम. मुरींद्रप्पा, पीएच.डी.	सदस्य	अनीश एस., पीएच.डी.	सदस्य
रविशंकर के. एस., पीएच.डी.	सदस्य	नारेंद्रप्पा एच., पीएच.डी.	सदस्य
नारेंद्रप्पा एच., पीएच.डी.	सदस्य	अनुपमा सरंजन, पीएच.डी.	सदस्य
रश्मि उचिल, पीएच.डी.	सदस्य	इराना शेट्टर	सदस्य
श्रीकांत आर लमानी, पीएच.डी.	सदस्य	श्रीमती अनसूया सी.	सदस्य
पथिपति श्रीहरी, पीएच.डी.	सदस्य	मल्लिकार्जुन अंगडी, पीएच.डी.	संयोजक
केदामाथ सेनापति, पीएच.डी.	सदस्य	खेल सलाहकार समिति	
श्री पी एन सुब्रमन्य	सदस्य	निदेशक	प्रेसिडेंट
सहायक (एमजी-110, एस्ट और सामान्य अनुभाग	सदस्य	डीन (समाज कल्याण)	अध्यक्ष
सौमेन कर्मकार, पीएच.डी.	सदस्य	डीन (परिवार कल्याण)	सदस्य
सुरक्षा समिति		कुलसचिव	सदस्य
डीन (संकाय कल्याण)		उप कुलसचिव	सदस्य
डीन (पी एंड डी)		निवासी अभियंता	सदस्य
डीन (समाज कल्याण)		प्रोफेसर प्रभारी छात्रावास मामले	सदस्य
कुलसचिव		ए. नित्यानंद शेट्टी, पीएच.डी	सदस्य
अध्यक्ष, सी.सी.सी.		रसायन विज्ञान विभाग	सदस्य
प्रो.आई/सी छात्रावास		प्रसन्ना बी.डी, पीएच.डी	सदस्य
निवासी इंजीनियर		रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग	सदस्य
संयुक्त कुलसचिव		बी.एम. डोडामणि, पीएच.डी.	सदस्य
संकाय आई/सी एस्टेट एंड वर्क्स		अनुप्रयुक्त यांत्रिकी और हाइड्रोलिक्स विभाग	सदस्य
संकाय आई/सी विद्युत कार्य		मोहम्मद रिजवानुस रहमान, पीएच.डी.	सदस्य
संकाय आई/सी सुरक्षा		धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग	सदस्य
सुरक्षा अधिकारी		पी सैम जॉनसन, पीएच.डी.	सदस्य
		एमएसीएस विभाग	
		कल्पना जी. भट, पीएच.डी.	सदस्य
		ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग	
		रमेश एम. आर, पीएच.डी.	सदस्य
		यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	

रविराज एच. मुलंगी, पीएच.डी.	सदस्य	स्वस्थ देखभाल समिति	
अलविन रोशन पेस, पीएच.डी.	सदस्य	संकाय अध्यक्ष (संकाय कल्याण)	अध्यक्ष
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग		वार्डन, गल्स्स हॉस्टल	सदस्य
हेम प्रसाद नाथ, पीएच.डी.	सदस्य	प्राचार्य प्रभारी	
एसएएस अधिकारी		(छात्रावास मामले)	सदस्य
मनोज, पीएच.डी.	सदस्य	संपर्क अधिकारी,	
एसएएस अधिकारी		अनुसूचित जाति/	
इराना एम. शेट्टी, सहायक पुस्तकालय	सदस्य	अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ	सदस्य
छात्र परिषद् अध्यक्ष	सदस्य	जी राम मोहन रेड्डी, पीएच.डी.	सदस्य
उपाध्यक्ष	सदस्य	पवन कुमार, पीएच.डी.	सदस्य
खेल सचिव	सदस्य	श्री रुबमय्या शेट्टी	सदस्य
आर सी संयोजक		सी पी देवथा, पीएच.डी.	सदस्य
सभी कपान	सदस्य	सुश्री गायत्री राव के	सदस्य
भौतिक निदेशक आई/सी	सदस्य / सचिव	संयुक्त कुलसचिव	सदस्य
आंतरिक शिकायत समिति		अधीक्षक लेखा ॥।।।	सदस्य
विद्या शेट्टी, पीएच.डी.	अध्यक्ष, आईसीसी-एसएच	अध्यक्ष छात्र परिषद	सदस्य
हर्षवर्धन, पीएच.डी.	सदस्य, आईसीसी-एसएच	महिला प्रतिनिधि	सदस्य
गीता बी, पीएच.डी.	सदस्य, आईसीसी-एसएच	डॉ एम एल बलभास्कर, चिकित्सा अधिकारी	सदस्य
सुप्रभा के.आर, पीएच.डी.	सदस्य, आईसीसी-एसएच	डॉ. (श्रीमती) श्रीमती बी.,	
पी शेखर, अधीक्षक एसजी-॥।	सदस्य, आईसीसी-एसएच	चिकित्सा अधिकारी	सचिव
ऑक्टेविया जीना डिसूजा,	सदस्य, आईसीसी-एसएच		
आशुलिपिक (एसजी-॥)			
रमीला शेखर,	एनजीओ सदस्य,		
मनोवैज्ञानिक परामर्शदाता	आईसीसी-एसएच		

3. विभाग एवं विद्यापीठ (संकाय)

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी (डब्ल्यूआरओई)

रसायन अभियांत्रिकी (सी.एच.)

रसायनिकी (सी.वाई.)

सिविल अभियांत्रिकी (सी.वी.)

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (सी.ओ.)

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी (ई एंड ई)

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी (ई एंड सी)

सूचना प्रौद्योगिकी (आई.टी.)

गणीतशास्त्र एवं परिकलन विज्ञान (एम.ए.)

यांत्रिक अभियांत्रिकी (एम.ई.)

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी (एम.टी.)

खनन अभियांत्रिकी (एम.एन.)

भौतिकी (पी.एच.)

विद्यापीठ

प्रबंधन संकाय (एस.एम.)

4. शैक्षणिक कार्यक्रम

4.1 पाठ्यक्रम

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

1. रासायन अभियांत्रिकी
2. सिविल अभियांत्रिकी
3. कम्प्यूटर 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

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. रिमोट सेंसिंग एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली
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. रसायन अभियांत्रिकी
19. औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी
20. सामग्री अभियांत्रिकी

21. प्रक्रिया धातुकर्म

22. नैनो तकनीक
23. कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
24. कंप्यूटर 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 संवृत्ति
2020-21	बी.टेक.	16.11.2020	21.11.2020
2020-21	एम.टेक.	17.09.2020	21.09.2020
2020-21	अनुसंधान द्वारा एम.टेक./स्पॉन्सर्ड	18.09.2020	25.06.2020
2020-21	एम.सी.ए.	28.12.2020	30.12.2020
2020-21	एम.बी.ए.	29.06.2020	04.07.2020
2020-21	एम.एससी. (भौतिकी एवं रसायनिकी)	17.09.2020	21.09.2020
2020-21	पीएच.डी.	18.09.2020	25.06.2020

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 सीबीएसई, नई दिल्ली द्वारा आयोजित जेर्इई (मुख्य) के लिए उपस्थित होना आवश्यक है। जेर्इई (मुख्य) परीक्षा और योग्यता परीक्षा के अंकों के आधार पर तैयार की गई मेरिट सूची के अनुसार सीटें भरी जाती हैं। जेर्इई (मेन) में प्रदर्शन के आधार पर तैयार ऑल इंडिया रैंक के अनुसार सेंट्रल सीट एलोकेशन बोर्ड (सीएसएबी) के जरिए सेंट्रलाइज्ड ऑनलाइन केंपस 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 (जेर्इई 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 कमज़ोर 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, विदेश में छात्रों के 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।

सीसीएमटी के माध्यम से प्रवेश के बाद, गेट योग्य उम्मीदवारों के लिए एन.आई.टी.के. सुरत्कल में 6.10.2020 को स्पॉट प्रवेश के माध्यम से रिक्त और अधूरी सीटों को भर दिया गया था।

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 के डीपीजीसी द्वारा तय किया गया था।

एम.सी.ए:-

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

एम.बी.ए.:-

चयन कैट / मैट 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.एस.सी. (रसायन विज्ञान और भौतिकी):-

प्रवेश के लिए अभ्यर्थीयों 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 2020-21 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	969
2 जी.ओ.आई. नामिती-विदेश मंत्रालय (शिक्षा और कल्याण)	10
3 दासा योजना	84
कुल	1063

II एम.टेक. /एम.टेक. (अनुसंधान द्वारा)

(i) एम.टेक. पठ्यक्रम

प्रथम वर्ष एम.टेक में प्रवेश प्राप्त उम्मीदवारों की संख्या निम्नवत है

1 छात्रवृत्ति सीटों के लिए गेट योग्यता के साथ	698
2 दासा के तहत प्रवेश	03
3 एल एंड टी प्रायोजित उम्मीदवार	30
4 आईसीसीआर प्रायोजित	04
कुल	735

(ii) एम.टेक. (अनुसंधान)

1 गेट छात्रवृत्ति के साथ योग्य	35
2 गैर छात्रवृत्ति	09
कुल	44

III एमसीए:

एमसीए में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों का चयन एनआईटीएमए कॉमन एंट्रेस टेस्ट (एनआईएमसीईटी) में प्राप्त रैंक के आधार पर किया गया था। प्रवेश एनआईटी, सुरत्कल द्वारा आयोजित एक केंद्रीकृत परामर्श के माध्यम से किए गए थे। भर्ती हुए कुल 58 उम्मीदवार इस प्रकार थे :-

ओपी	22
ओबीसी	15
ईडब्ल्यूएस	06
अनुसूचित जाति	09
एसटी	04
पीडब्ल्यूडी (1 ओपी, 1 ओबीसी)	02
कुल	58

IV एमबीए:

उम्मीदवारों का चयन एनआईटीके, सुरत्कल, ग्रुप डिस्कशन और इंटरव्यू के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों में कैट/मैट के आधार पर किया गया था। कुल 30 उम्मीदवारों को इस प्रकार प्रवेश दिया गया :-

ओपी	21
ओबीसी	8

ईडब्ल्यूएस	1
अनुसूचित जाति	0
एसटी	0
कुल	30

V एमएससी (रसायन विज्ञान एवं भौतिकी):

चयन JAM 2020 प्राप्त स्कोर के आधार पर किया था। प्रवेश NIT रातरकेला द्वारा आयोजित CCMN के माध्यम से किए गए थे। प्रवेश विवरण निम्नलिखित हैं:-

i) एमएससी (रसायन विज्ञान)

ओपी	12
अन्य पिछड़ा वर्ग	09
ईडब्ल्यूएस	03
अनुसूचित जाति	05
अनुसूचित जनजाति	02
पीडब्ल्यूडी (ओपी)	01
कुल	32

ii) एमएससी. (भौतिकी)

ओपी	12
अन्य पिछड़ा वर्ग	09
ईडब्ल्यूएस	04
अनुसूचित जाति	05
अनुसूचित जनजाति	00
कुल	30

VI पीएच.डी. कार्यक्रम:

अध्येतावृत्ति धारकों

ओपी	56
अन्य पिछड़ा वर्ग	34
ईडब्ल्यूएस	07
अनुसूचित जाति	14
अनुसूचित जनजाति	07
पीडब्ल्यूडी	01
कुल	119

बाहरी कुलसचिव (अंशकालिक)	52
प्रायोजित	3
गैर प्रायोजित	19
क्यूआईपी	8
अन्य कोटा (सीएसआईआर-प्रेरणा)	2
कुल	84

प्रभम वर्ष बी.टेक में कुल 1063 उम्मीदवारों को प्रवेश दिया गया है। शिक्षा मंत्रालय (तत्कालीन एमएचआरडी) द्वारा जारी दिशा-निर्देशों, निर्देशों के अनुसार कार्यक्रम। पीजी और पीएच.डी प्रवेश संस्थान के सीनेट द्वारा जारी नियमों और विनियमों के अनुसार किए गया है।

6.2 बी.टेक. वर्ष 2020-21 के लिए छात्र संख्या

बी.टेक प्रथम वर्ष	एसमी			एसटी			ओबीसी			डासा			आईसीसीआर			इंडस्ट्रीज़			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल
सिविल अभियांत्रिकी	14	4	18	7	2	9	26	7	33	3	2	5	2	0	2	10	2	12	36	10	46	98	27	125
यांत्रिक अभियांत्रिकी	22	5	27	11	4	15	40	10	50	13	1	14	3	0	3	15	3	18	56	15	71	160	38	198
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	15	4	19	5	2	7	27	7	34	9	4	13	1	0	1	11	2	13	38	10	48	106	29	135
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनेशन अभियांत्रिकी	11	4	15	5	3	8	27	7	34	15	2	17	0	0	0	10	2	12	39	9	48	107	27	134
रसायन अभियांत्रिकी	7	2	9	2	1	3	10	3	13	4	2	6	0	0	0	5	1	6	17	5	22	45	14	59
धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	8	2	10	4	1	5	13	3	16	0	0	0	0	0	0	4	2	6	20	5	25	49	13	62
खनन अभियांत्रिकी	7	2	9	4	1	5	14	3	17	0	0	0	0	0	0	4	2	6	21	5	26	50	13	63
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	14	4	18	7	2	9	25	6	31	15	2	17	2	1	3	10	2	12	36	11	47	109	28	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	31	144	51	19	70	208	53	261	63	21	84	8	2	10	80	18	98	303	80	383	826	224	1056

बी.टेक द्वितीय वर्ष	एसमी			एसटी			ओबीसी			डासा			आईसीसीआर			इंडस्ट्रीज़			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल
सिविल अभियांत्रिकी	15	2	17	8	2	10	21	2	23	4	2	6	0	0	0	6	2	8	32	8	40	86	18	104
यांत्रिक अभियांत्रिकी	22	3	25	12	2	14	39	8	47	21	0	21	1	0	1	7	1	8	64	15	79	166	29	195
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	15	2	17	7	2	9	24	4	28	8	4	12	2	0	2	4	1	5	40	8	48	100	21	121
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनेशन 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	5	2	7	25	6	31	11	5	16	0	0	0	4	2	6	42	8	50	102	25	127
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	112	18	130	53	11	64	192	37	229	67	22	89	4	1	5	37	13	50	304	67	371	769	169	938

बी.टेक तृतीय वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			दासा			आईसीमीआर			ईडब्लूएम			सामान्य			
	पु.	स्त्री	कुल	एपु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	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
मैकेनिकल अभियांत्रिकी	19	3	22	10	2	12	37	6	43	18	4	22	1	0	1	0	0	0	64	10	74	149
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	12	3	15	6	1	7	23	4	27	8	4	12	0	0	0	1	0	1	39	7	46	89
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी	11	3	14	5	1	6	21	5	26	12	4	16	0	0	0	0	0	0	40	7	47	89
रसायन अभियांत्रिकी	5	1	6	3	1	4	11	2	13	4	3	7	0	0	0	1	0	1	16	5	21	40
धृतकर्म 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
खनन अभियांत्रिकी	5	1	6	2	2	4	7	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	17	29
संगणक अभियांत्रिकी	13	2	15	5	2	7	23	4	27	12	2	14	3	0	3	1	0	1	44	6	50	101
सूचना अभियांत्रिकी	12	1	13	6	0	6	22	4	26	8	3	11	0	0	0	0	0	0	35	11	46	83
कुल	95	17	112	46	10	56	173	34	207	73	23	96	5	0	5	4	0	4	309	60	369	705
																						144 849

बी.टेक चतुर्थ वर्ष	एससी			एसटी			ओबीसी			दासा			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्री	कुल	एपु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल	पु.	स्त्री	कुल
सिविल अभियांत्रिकी	11	3	14	5	0	5	21	1	22	6	5	11	35	6	41	78	15	93
चांत्रिक अभियांत्रिकी	19	0	19	10	1	11	34	1	35	21	3	24	66	3	69	150	8	158
विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	14	0	14	5	1	6	24	2	26	8	3	11	37	9	46	88	15	103
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूनिकेशन अभियांत्रिकी	11	2	13	6	0	6	23	2	25	13	4	17	37	8	45	90	16	106
रसायन अभियांत्रिकी	4	2	6	2	1	3	10	2	12	6	2	8	15	5	20	37	12	49
धृतकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	7	0	7	2	0	2	12	0	12	0	0	0	16	3	19	37	3	40
खनन अभियांत्रिकी	4	0	4	3	0	3	10	2	12	0	0	0	19	1	20	36	3	39
संगणक अभियांत्रिकी	12	1	13	6	0	6	23	3	26	12	5	17	44	2	46	97	11	108
सूचना अभियांत्रिकी	12	1	13	4	2	6	22	5	27	10	2	12	39	5	44	87	15	102
कुल	94	9	103	43	5	48	179	18	197	76	24	100	308	42	350	700	98	798

एम.टेक. वर्ष 2020-21 के लिए छात्र संख्या

एम.टेक (प्रथम वर्ष)	एमसी	एमटी	ओबीसी	क्यूआईपी	डीएसए	इडब्ल्यूएस	आईसीसीआर	प्रयोजित/एन.एच.टी	सामान्य	कुल
	पु. स्त्री	कु	पु. स्त्री	कु	पु. स्त्री	कु	पु. स्त्री	कु	पु. स्त्री	कु
संरचनात्मक अभियांत्रिकि	4	1	5	3	0	3	9	0	0	0
भू-तकनीकी अभियांत्रिकि	3	0	3	1	0	1	5	0	0	0
पर्यावरण अभियांत्रिकि	4	1	5	1	1	2	4	5	9	0
परिवहन अभियांत्रिकि	3	1	4	1	2	3	7	1	8	0
निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	5	0	5	0	3	3	7	2	9	0
समृद्धि संरचनाएं	4	1	5	1	0	1	7	2	9	0
जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	3	0	3	1	0	1	4	2	6	0
सुदूर संवेदन एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली	1	2	3	1	0	1	2	6	8	0
थर्मल अभियांत्रिकि	2	0	2	0	0	4	1	5	0	0
मैकेटिंग अभियांत्रिकि	5	0	5	2	0	2	8	0	8	0
विनिर्माण अभियांत्रिकि	3	0	3	1	0	1	5	0	5	0
गांत्रिक रूपरेखा	2	1	3	1	0	1	3	1	4	0
पावर एवं एनर्जी सिस्टम्स	4	1	5	3	0	3	8	0	8	0
वीएलएसआई डिजाइन	4	1	5	2	0	2	9	0	9	0
सिग्नल प्रैमिसिंग एवं मशीन लैनिंग	3	1	4	1	0	1	7	1	8	0
संचार अभियांत्रिकि एवं नेटवर्क	4	0	4	1	1	2	6	2	8	0
ग्रामसंगत अभियांत्रिकि	1	1	2	0	0	3	2	5	0	0
पर्यावरण संबंधी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकि	1	0	1	0	0	2	0	2	0	0
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकि	1	2	3	0	0	2	3	5	0	0
प्रक्रिया धारुकर्म	2	1	3	0	0	5	0	5	0	0
सामग्री अभियांत्रिकी	3	1	4	1	0	1	9	0	9	0
नैनो टेक्नोलॉजी	1	2	3	1	0	1	4	1	5	0
कंयूटर साइंस एवं अभियांत्रिकि	5	0	5	2	1	3	7	0	7	0
कंयूटर साइंस एवं अभियांत्रिकि- सूचना सुरक्षा	4	1	5	2	0	2	8	2	10	0
सापानात्मक एवं डेटा विज्ञान	4	1	5	1	1	2	9	0	9	0
सूचना प्रौद्योगिकी	3	2	5	2	0	2	6	2	8	0
कुल	79	21	100	29	9	38	150	33	183	0
								59	7	66
								30	2	32
								2	4	215
									74	275
										564
										148
										712

एम.टेक (हितीय वर्ष)	एसमी			एसटी			ओबीसी			ब्यूआईसी			इडब्ल्यूएस			डीएएसए			आईसीसीआर			प्रायोगित			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	पु.	स्त्री	कु	पु.	स्त्री	कु		
संचानात्मक अभियांत्रिकि	4	0	4	2	0	2	5	1	6	1	0	1	2	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	8	4	12	23	6	29	
जियोटेक्निकल अभियांत्रिकि	1	0	1	1	0	1	1	3	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	7	5	12	
फवारण अभियांत्रिकी	1	3	4	1	0	1	1	7	8	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	12	7	21	28	
परिवहन अभियांत्रिकि	3	0	3	1	0	1	4	3	7	0	0	3	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	2	13	23	5	28	
निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	4	0	4	0	0	0	6	2	8	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	26	4	30	9	3	12	48	9	57		
समृद्धि संस्कारण	4	0	4	1	0	1	3	5	8	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	8	13	16	13	29
जल संसाधन इंजीनियरिंग और प्रबंधन	2	0	2	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	8	3	11	
सिमोट सॉसांग एवं जीआईएस	1	1	2	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	15	11	12	23
श्रमिल अभियांत्रिकि	2	0	2	1	0	1	5	0	5	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6	15	1	16	
मैकेटीनिक्स अभियांत्रिकि	4	0	4	0	0	0	6	1	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	14	23	3	26	
निर्माण अभियांत्रिकि	2	0	2	1	0	1	3	0	3	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	0	7	16	0	16	0	16	
डिजाइन एवं प्रोसेसिङ अभियांत्रिकि	2	0	2	1	0	1	3	1	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	7	14	2	16	
पावर एवं एनर्जी सिस्टम्स	2	1	3	1	0	1	8	2	10	0	0	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	8	3	11	22	7	29	
वीएलएसई डिजाइन	1	3	4	2	0	2	7	1	8	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	13	23	7	30	
स्प्रिनल ग्रेमेंसंग एवं मशिन लार्निंग	1	2	3	1	0	1	5	3	8	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	12	18	8	26	
संचार अभियांत्रिकि एवं टेक्नोलॉजी	2	2	4	1	0	1	6	4	10	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	11	19	9	28		
रासायन अभियांत्रिकि	1	0	1	0	0	0	3	1	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	9	3	12		
फवारण विज्ञान एवं प्रौद्योगिक	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	4	5	9	
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिक	1	3	4	0	1	1	1	5	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	15	6	21	27	
प्रक्रिया ध्वातुकर्म	1	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	12	0	12		
सामग्री अभियांत्रिकी	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2	20	20	3	23		
नैनो टेक्नोलॉजी	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	1	5		
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकि	1	1	2	1	1	2	5	1	6	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	12	1	13	20	6	26				
कंप्यूटर साइंस एवं अभियांत्रिकि- सूचना सुरक्षा	1	4	5	1	0	1	8	1	9	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	26	5	31			
सांगणकात्मक एवं डेटा विज्ञान	0	2	2	0	1	1	4	3	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	12	16	7	23			
सूचना प्रौद्योगिकी	2	0	2	1	0	1	6	3	9	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	11	18	7	25			
कुल	44	23	67	18	3	21	101	51	152	2	31	7	38	0	1	5	1	6	28	4	32	199	79	278	428	169	597					

एम.टेक अनुसंधान	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य			कुल		
	पु.	स्त्र.	कु.	पु.	स्त्र.	कु.	पु.	स्त्र.	कु.	पु.	स्त्र.	कु.	पु.	स्त्र.	कु.	पु.	स्त्र.	कु.
समुद्री संरचना	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	3	2	2	4
रिमोट सेंसिंग और जीआईएस	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंध	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2
स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	6	4	10	8	5	13
जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	3
पर्यावरण अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2
थर्मल अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	0	1	5	0	5	8	1	9
मैकेट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	1	0	1	0	0	0	4	0	4	0	0	0	3	1	4	8	1	9
निर्माण अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	5	0	5	6	0	6
यांत्रिक रूपरेखा	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2	4	0	4
मैकेट्रोनिक्स एवं स्वचालन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
डिजाइन और प्रेसिजन अभि.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	3
बिजली और ऊर्जा प्रणाली	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	0	4	5	0	5
वी.एल.एस.आई. डिजाइन	0	1	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	1	3	4	2	6
संचार अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
संचार अभियांत्रिकी और नेटवर्क	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	3	4
सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
सामग्री अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	3	0	3
नैनो प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
रासायनिक संयंत्र डिजाइन	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	0	4	6	0	6
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	2	4
रॉक उत्खनन प्रौद्योगिकी और प्रबंध	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
सूचना प्रौद्योगिकी	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
कम्प्यूटेशन एवं डेटा साइंस	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	1	4	0	4
कुल	3	1	4	0	0	0	19	4	23	2	1	3	51	17	68	75	23	98

वर्ष	वर्ष 2020-21 एमसीए छात्रों की संख्या												कुल					
	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य					
पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	
प्रथम वर्ष	7	2	9	4	0	4	15	1	16	1	5	6	16	7	23	43	15	58
द्वितीय वर्ष	7	1	8	3	0	3	9	5	14	0	0	0	19	7	26	38	13	51
तृतीय वर्ष	10	2	12	6	1	7	20	5	25	0	0	0	32	13	45	68	21	89
कुल	24	5	29	13	1	14	44	11	55	1	5	6	67	27	94	149	49	198

वर्ष	वर्ष 2020-21 एम.बी.ए छात्रों की संख्या												कुल					
	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य					
पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	
प्रथम वर्ष	0	0	0	0	0	0	3	5	8	1	0	1	10	11	21	14	16	30
द्वितीय वर्ष	0	2	2	1	0	1	0	2	2	0	0	0	15	8	23	16	12	28
कुल	0	2	2	1	0	1	3	7	10	1	0	1	25	19	44	30	28	58

वर्ष	वर्ष 2020-21 के एम.एस.सी (रसायनिकी) छात्रों की संख्या												कुल					
	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य					
पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	
प्रथम वर्ष	0	5	5	1	0	1	7	3	10	2	1	3	8	4	12	18	13	31
द्वितीय वर्ष	1	0	1	0	0	0	3	5	8	0	2	2	5	7	12	9	14	23
कुल	1	5	6	1	0	1	10	8	18	2	3	5	13	11	24	27	27	54

वर्ष	वर्ष 2020-21 के एम.एस.सी (भौतिक) छात्रों की संख्या												कुल					
	एससी			एसटी			ओबीसी			इडब्ल्यूएस			सामान्य					
पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	पु.	स्त्री.	कु.	
प्रथम वर्ष	5	0	5	0	0	0	6	1	7	4	0	4	9	2	11	24	3	27
द्वितीय वर्ष	3	1	4	1	0	1	3	3	6	1	1	2	9	2	11	17	7	24
कुल	8	1	9	1	0	1	9	4	13	5	1	6	18	4	22	41	10	51

वर्ष 2020 - 21 के लिए पीएच.डी. छात्रों की संख्या

शाखा	एमसी		एमटी		ओबीसी		इडल्प्यूएस		ब्यूआईपी		आईसी		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	पु.	स्त्री	कु										
सिविल	6	1	7	3	1	4	12	13	25	0	0	2	2	4	1	0	1	2	0	0	0	1	1	2	36	24	60	63	42	105							
अनुप्रयुक्त यांत्रिकी	5	2	7	3	1	4	12	13	15	1	1	2	1	1	2	3	0	3	2	0	0	0	2	3	5	31	21	52	60	32	92						
यांत्रिकी	24	1	25	9	0	9	34	0	34	1	0	1	11	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	2	0	2	91	6	97	175	7	182					
ई एवं ई	4	2	6	3	0	3	17	5	22	3	0	3	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	8	46	69	17	86						
ई एवं सी	2	0	2	3	0	3	9	1	10	0	0	0	4	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	33	11	44	56	17	73				
रासायनिक	1	1	2	1	2	3	3	8	11	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	23	13	27	40						
धातुकर्म	5	0	5	2	0	2	11	1	12	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	24	2	26	46	3	40				
खनन	2	0	2	0	0	0	8	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	30	1	31					
संगणक	4	3	7	0	0	0	8	3	11	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	31	35	21	56					
सूचना प्रौद्योगिकी	2	1	3	2	0	2	3	3	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	1	2	8	7	15	19	14	33
भौतिक विज्ञान	2	2	4	2	1	3	6	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	27	24	19	43					
रासायनिकी	5	1	6	1	0	1	4	10	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	15	29	25	26	51			
एम.ए.सी.एस.	1	1	2	1	0	1	1	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	17	13	30	22	19	41							
प्रबंधन विद्यापीठ	3	3	6	1	0	1	9	2	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	14	17	31	29	23	52				
कुल	66	18	84	31	5	36	137	57	194	9	2	11	29	8	37	4	0	4	8	0	8	10	4	14	12	6	18	360	168	531	666268	934					

6.3 प्रवेश सांख्यिकी स्नातक कार्यक्रम - बी.टेक.

2020-21 के दौरान स्वीकृत ग्रहण और प्रवेश के विवरण

क्रम सं.	प्रस्तुत पाठ्यक्रम	स्वीकृत ग्रहण						स्नातक पाठ्यक्रम के लिए प्रवेश							
		सामान्य ग्रहण	आईसी सीआर + एमईए.	डासा	कुल	ओसी	इंडियूएस	ओबीसी	एससी	एसटी	पी.डब्लू.डी.	कुल	आईसी सीआर		
1	सिविल अभियांत्रिकी	123	3	16	142	46	11	33	18	9	3 ओसी, 1 इंडियूएस 1 ओबीसी=5	122	2	5	129
2	यांत्रिक अभियांत्रिकी	183	3	24	210	70	18	47	26	14	2 ओसी, 2 ओबीसी, 1एससी, 1एसटी = 6	181	3	14	198
3	विद्युत एवं इलेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	124	4	14	142	47	13	31	19	8	3 ओसी, 2 ओबीसी=5	123	1	13	137
4	इलेक्ट्रोनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	123	3	17	143	46	11	32	15	7	2 ओसी, 1 इंडियूएस, 2 ओबीसी, 1 एससी, 1 एसटी = 7	118	0	17	135
5	रसायनिक अभियांत्रिकी	58	2	9	69	21	6	16	9	4	1 ओसी	57	0	6	63
6	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	64	0	2	66	23	6	16	10	5	2 ओसी, 1 ओबीसी= 3	63	0	0	63
7	खनन अभियांत्रिकी	63	0	1	64	26	6	17	9	5	0	63	0	0	63
8	संगणक अभियांत्रिकी	119	2	16	137	44	11	29	17	9	3 ओसी, 1 इंडियूएस, 3 ओबीसी, 1 एससी = 8	118	3	17	138
9	सूचना प्रौद्योगिकी	124	0	12	136	47	12	32	19	8	3 ओसी, 1 इंडियूएस, 1 ओबीसी, 1 एससी= 6	124	1	12	137
	कुल	981	17	111	1109	370	94	253	142	69	41	969	10	84	1063

प्रवेश सांख्यिकी - बी.टेक. 2020-21

पुरुष एवं महिला प्रवेश का विवरण – पाठ्यक्रम एवं श्रेणी के अनुसार

क्रम सं.	पाठ्यक्रम	ओमी		इडब्ल्यूएस		ओबीमी		एसमी		एसटी		आईसीसीआर		डासा		कुल			
		पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	
1	सिविल अभियांत्रिकी	37+2 PH	9+1 पी.एच.	9+1 पी.एच.	2	26+1 पी.एच.	7	14	4	7	2	2	0	3	2	102	27	129	
2	यांत्रिक अभियांत्रिकी	55+2 PH	15	15	3	37+ 2पी.एच.	10	21+1 पी.एच.	5	10+1 पी.एच.	4	3	0	13	1	160	38	198	
3	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	38+2 PH	9+1 पी.एच.	11	2	24+2 पी.एच.	7	15	4	6	2	1	0	9	4	108	29	137	
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	38+1 PH	8+1 पी.एच.	9+1 पी.एच.	2	25+2 पी.एच.	7	11+1 पी.एच.	4	4+1 पी.एच.	3	0	0	15	2	108	27	135	
5	गणितिक अभियांत्रिकी	16+1पी.एच.	5	5	1	13	3	7	2	3	1	0	0	0	4	2	49	14	63
6	थार्टर्कम एवं सामग्री अभियांत्रिकी	18+2 पी.एच.	5	4	2	13+1 पी.एच.	3	8	2	4	1	0	0	0	0	50	13	63	
7	छनन अभियांत्रिकी	21	5	4	2	14	3	7	2	4	1	0	0	0	0	50	13	63	
8	संगणक अभियांत्रिकी	35+1 पी.एच.	9+2 पी.एच.	9+1 पी.एच.	2	24+2 पी.एच.	5+1 पी.एच.	14	3+1 पी.एच.	7	2	2	1	15	2	110	28	138	
9	सूचना प्रौद्योगिकी	38+2 पी.एच.	9+1 पी.एच.	10+1 पी.एच.	2	26	6+1 पी.एच.	15	4	6	2+1 पी.एच.	0	1	4	8	102	35	137	
	कुल	296+13 पी.एच.	74+6 पी.एच.	76+4 पी.एच.	18	202+10 पी.एच.	51+2 पी.एच.	112+2 पी.एच.	30+1 पी.एच.	51+2 पी.एच.	18+1 पी.एच.	8	2	63	21	839	224	1063	

पी.एच = विकलांग व्यक्ति

एम.टेक. पाठ्यक्रम 2020-21 के दौरान ग्रहण और प्रवेश का विवरण

क्रम सं	पाठ्यक्रम का नाम	ग्रहण	गेट (आवश्यक सीटें)	स्वीकृत						कुल प्रवेशों में से - निर्मांकित कर्म से सम्बन्धित अभ्यर्थी							
				पु	स्त्री	कुल	पु	स्त्री	कुल	पु	स्त्री	कुल	पु	स्त्री	कुल	पु	
1.	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	34+1*	33	1आईसीआर	31	3	34	4	1	5	3	0	3	9	0	9	3
2.	भूतकारीकी अभियांत्रिकी	19+1*+1**	18	--	15	3	18	3	0	3	1	0	1	5	0	5	2
3.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	34+1*	33	1आईसीआर	18	16	34	4	1	5	1	1	2	4	5	9	1
4.	परिवहन अभियांत्रिकी	34+1*	32	--	26	6	32	3	1	4	1	2	3	8	1	9	3
5.	निमण प्रैदायिकी एवं प्रबंधन	34+1*	27	30 (एलअंडटी)	52	11	63	5	0	5	0	3	3	7	2	9	3
6.	समुद्र संरचनाएँ	34+1*+1**	33	--	25	8	33	4	1	5	2	0	2	7	2	9	3
7.	जल संसाधन अभियांत्रिकी	19+1*	18	--	12	6	18	3	0	3	1	0	1	4	2	6	1
8.	रिमोट सेंसिंग और भौगोलिक सूचना प्रणाली	34+1*+1**	30	--	17	13	30	2	2	4	1	0	1	2	6	8	2
9.	यांत्रिक रूपरेखा	19+1*	19	--	16	3	19	2	1	3	1	0	1	4	1	5	2
10.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	19+1*	19	--	18	1	19	3	0	3	1	0	1	5	0	5	1
11.	मेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	34+1*	33	1 प्रायोजित	32	2	34	5	0	5	2	0	2	8	0	8	3
12.	थर्मल अभियांत्रिकी	19+1*+1**	18	--	16	2	18	3	0	3	1	0	1	4	1	5	2
13.	पावर और एन्जी मिस्टरम	34+1*	33	--	31	2	33	4	1	5	3	0	3	8	0	8	3
14.	वीएलएसआई डिजाइन	34+1*+1**	33	1 प्रायोजित	29	5	34	4	1	5	2	0	2	9	0	9	3
15.	संचार अभियांत्रिकी एवं नेटवर्क्स	34+1*+1**	33	1आईसीआर	25	8	33	5	0	5	1	1	2	7	2	9	2
16.	सिग्नल प्रैसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	30+1**	29	--	23	6	29	3	1	4	2	0	2	6	1	7	3

कुल प्रवेशों में से - निम्नांकित वर्ग से सम्बन्धित अध्यर्थी											
क्रम सं	पाठ्यक्रम का नाम	ग्रहण	स्वीकृत				अंगर्ही				पैदल्लट्टी
			पैट (छात्रवृत्ति सीटें)	अन्य	कुल	एसरी	एसरी	इडब्ल्यू	ओबीसी		
			पै	स्त्री	कुल	पै	स्त्री	कुल	पै	कुल	
17.	स्थायन अधिकारिकी	19+1*	16	--	9	7	16	1	2	0	0
18.	पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	34+1*	13	--	11	2	13	1	0	0	0
19.	औद्योगिक जैव - प्रौद्योगिकी	34+1*	27	--	12	5	27	1	2	0	0
20.	सामग्री अधिकारिकी	34+1*	30	--	29	1	30	3	1	0	0
21.	प्रक्रिया धातुकर्म	19+1*+1**	17	--	15	2	17	2	1	0	0
22.	नैनो - प्रौद्योगिकी	19+1*	18	--	14	4	18	1	2	0	0
23.	कंप्यूटर विज्ञान एवं	34+1*+1**	33	1 आईसीसीआर	27	7	34	5	0	5	0
24.	कंप्यूटर विज्ञान एवं अधिकारिकी - सूचना सुरक्षा	34+1*	33	--	26	7	33	4	1	0	0
25.	सूचना प्रौद्योगिकी	34+1*	33	--	25	8	33	3	2	0	0
26.	कम्प्यूटराल अंकड़ा विज्ञान	34+1*	33	--	30	3	33	4	1	1	0
कुल										28	
4 आईसीसीआर 30एलएंडटी प्रायोजित										एलएंडटी प्रायोजित	
2 एलएंडटी प्रायोजित										2	
2 आईसीसीआर 3 आईसीसीआर 2 एलएंडटी प्रायोजित										(3 अंसी +1 अंबर्सी)	

କାନ୍ତିର ପାଦରେ ଆମ ଆମ ଆମ ଆମ ଆମ ଆମ ଆମ ଆମ

** डास उमीदवारों के लिए स्वीकृत समीट, एआईसीटीई द्वारा आवर्दित ब्युआईपी के सेवन को छोड़कर एम.टेक का उपरोक्त सेवन और भारतीय नैसेंग की दो सौट प्रयोगित (मैक्रोनिकल इंजीनियरिंग और

एलाण्डटी - अतिरिक्त सीटों के लिए आरक्षित एलाण्डटी प्रयोजित उम्मीदवार

एम.टेक. कार्यक्रम (शोध द्वारा) 2020-21

प्रवेश

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	05 (ओसी) 01 (ओबीसी) 01 (एससी)	01 (ओसी) ईआर प्रायोजित	05	03	08
2.	परिवहन अभियांत्रिकी	-	-	-	-	-
3.	निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन	-	-	-	-	-
	भू - तकनीकी अभियांत्रिकी	01 (ईडब्ल्यूएस)	-	-	01	01
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	01 (ओबीसी)	-	-	01	01

धातु विज्ञान और सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

1.	नैनो टेक्नोलॉजी	-	-	-	-	-
2.	प्रक्रिया धतुर्कर्म	-	-	-	-	-
3.	सामग्री अभियांत्रिकी	-	01 (ओसी) ईआर प्रायोजित	01	-	01

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग

1.	वीएलएसआई डिजाइन	01 (ओसी) 01 (ओबीसी)	-	02	-	02
2.	संचार अभियांत्रिकी	02 (ओसी)	-	-	02	02
3.	सिग्नल प्रोसेसिंग एवं मशीन लर्निंग	01 (ओसी)	-	01	-	01

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1.	यांत्रिक रूपरेखा	01 (ओसी) 01 (ओबीसी)	-	02	-	02
2.	मैकेट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	1 (ओसी) 01 (ओबीसी)	01 (ओसी) ईआर प्रायो. 02 (एससी) आईआर एनआईटीके	04	01	05
3.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	02 (ओसी) 1 (ओबीसी)	-	02	-	02
4.	धर्मल अभियांत्रिकी	1 (ईडब्ल्यूएस)	01 (ओसी) ईआर प्रायो.	02	-	02

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1.	रॉक खुदाई प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	-	01 (ओसी) अनुसंधान एफटी	01	-	01
----	------------------------------------	---	---------------------------	----	---	----

जल संसाधन विभाग एवं महासागर अभियांत्रिकी						
1.	रिमोट सेंसिंग एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली	-	-	-	-	-
2.	समुद्री संरचनाएं	-	01 (ओसी) ईआर प्रायो.	01	-	01
3.	जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	01 (ओसी)	01 (ओसी)	01	01	02
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग						
1.	रासायनिक अभियांत्रिकी	-	01 (ओसी) ईआर प्रायो.	-	01	01
2.	पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	1 (ओसी)	-	01	-	01
3.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	01 (ओसी)	-	-	-	-
विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग						
1.	शक्ति एवं ऊर्जा प्रणाली	02 (ओसी) 01 (ओबीसी)	-	03	-	0.3
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग						
1.	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	01 (ओसी) 02 (ओबीसी) 01 (एससी)	-	04	-	04
2.	कंप्युटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	01 (ओसी)	-	01	-	01
सूचना प्रौद्योगिकी						
1.	सूचना प्रौद्योगिकी	01 (ओसी)	-	01	-	01
एम.ए.सी.एस. विभाग						
1.	संगणक एवं डेटा विज्ञान	01 (ओसी) 01 (ईडब्ल्यूएस), 02 (ओबीसी)	-	04	-	04
	कुल	20 (ओसी) 3 ईडब्ल्यूएस 10 ओबीसी, 2 एससी = 35	6 (ओसी), ईआर प्रायो. 1 (ओसी) अनुसंधान एफटी 2 (एससी) आईआर- एनआईटीके = 9	35	09	44

**एम.सी.ए., एम.बी.ए. एवं एम.एससी. पाठ्यक्रम
2020-21 के दौरान प्रवेश का विवरण**

क्रम संख्या	पाठ्यक्रम	ग्रहण	कुल प्रवेश			एससी			एसटी			ओसी	इंडिप्यूएस	पीडब्ल्यू	प्रायोजित		
			पु.	स्त्री.	कुल	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.						
1	संगणक अनुप्रयोगों में स्नातकोत्तर (एम.सी.ए.)	58+ 1**	43	15	58	7	2	4	0	14	1	15	7	1	5 1(ओसी) 1(ओबीसी)		
2	व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर (एम.बी.ए.)	80+5*+ 1**	15	15	30	0	0	0	0	4	4	10	11	1	0 0 0 0		
3	एम. एससी. (स्पाचिनिकी)	33+ 1**	19	13	32	0	5	2	0	6	3	8	4	2 1(ओसी)	0 0 0		
4	एम.एससी. (भौतिकी)	33+ 1**	26	4	30	5	0	0	0	7	2	10	2	4 0 0 0	0 0 0 0		
	कुल	204+ 5*+ 4**=213	103	47	150	12	7	6	0	31	10	43	24	8	6	1	2(ओसी), (ओबीसी)

पीएच.डी. पाठ्यक्रम

वर्ष 2020-21 ग्रहण के दौरान किए गए ग्रहण एवं प्रवेश का विवरण

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

2020-21 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					
		फैलोशिप धारक	अन्य श्रेणी - गैर फैलोशिप + क्यूआईपी+प्रयोगित और विशेषवराचा पीएच.डी. योजना	ओसी	ईडब्ल्यूएस	ओबीसी	एससी	एसटी	एसटी	एसटी	
1	सिविल अभियांत्रिकी	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.	पु.	स्त्री.
2	जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी	12	4	1क्यूआईपी पोली	--	1 ईआर	2 ईआर	4	3	0	0
3	चार्टिक अभियांत्रिकी	7	2	1(ओसी)एनएस पीओएनएनएससीएच एनएसपीओ- एनएससीएच	3(ओसी) एनएसपीएच	4 ईआर	1 ईआर	3	1	1	0
4	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	21	0	1(ओसी)एनएस पीओएनएनएससीएच 1(ओसी) प्रयो.-एन एससीएच, 3 क्यूआईपी	-	9 ईआर 2 आईआर	3 ईआर	9	0	1	0
5	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	12	1	1(ओसी) प्रायो. एनएससीएच, 1 क्यूआईपी	1(ओसी) एन प्रायो. एनएससीएच	2 ईआर	2 ईआर	6	0	1	0
6	रसायन अभियांत्रिकी	7	4	2 क्यूआईपी	-	1 ईआर 1 आईआर	1 ईआर	2	3	0	3
7	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	2	4	-	1(ओसी) एन प्रायो. एनएससीएच	--	--	1	3	0	1

क्रम संख्या	विभाग का नाम	पूर्ण कार्यक्रम में भर्ती						पूर्णकालिक स्कलार्स में श्रेणी के अंतर्गत छात्रों की संख्या		
		फैलोशिप धारक	अन्य श्रेणी - गैर फैलोशिप + क्षुआईये+ प्रायोजित और विशेषवाच्य पीएच.डी योजना	ओसी	इडब्ल्यूएम	ओबीसी	एससी	एसटी		
8	खनन अभियांत्रिकी	3	0	--	--	5 इंआर	2	0	0	0
9	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2	3	1(ओसी) प्रायो.- एनएससीएच 1 क्षुआईये- एनएससीएच	2(ओसी) एन प्रायो.- एनएससीएच	3 इंआर	1	2	0	0
10	सूचना प्रौद्योगिकी	4	1	1(ओसी)एन प्रायो.- एनएससीएच	2(ओसी) एन प्रायो.- एनएससीएच	1 इंआर	1	1	0	0
11	भौतिकी	1	4	1(ओसी) यूजीसी-जैआरएफ	--	--	1	1	0	0
12	रसायनिकी	5	2	1(ओसी) एन प्रायो.- एनएससीएच	5(ओसी) एन प्रायो.- एनएससीएच	1 इंआर	--	1	2	1
13	गणितशास्त्र एवं संगणक विज्ञान	4	3	1(ओसी) सीएसआईआर-एहर्टी	--	--	1 इंआर	3	1	1
14	प्रबंधन विद्यार्थी	3	2	1(ओसी) एन प्रायो.- एनएससीएच	--	4 इंआर	1 इंआर	1	1	2
कुल		89	30	6 (ओसी) एन प्रायो:- एनएससीएच 3 (ओसी) प्रायोजित 1 (ओसी) यूजीसी एनईटी	13(ओसी) एन प्रायो:- एनएससीएच 5आईआर	31 इंआर 5आईआर	16 इंआर	38 18 6 1 (1PWD)	29 6 4 10 6 1	

वार्षिक रिपोर्ट 2020-21

प्रायो. = प्रायोजित क्षू.आई.पी = AICTE QIP योजना के तहत प्रवेश, पीडब्ल्यूडी - विकलांग व्यक्ति

छात्रों की कुल संख्या

पाठ्यक्रम	संख्या
1. स्नातक	3635
2. स्नातकोत्तर (एमसीए/एमटेक/एमटेक-शोध द्वारा एमबीए/एमएससी)	1768
3. पीएच.डी. पाठ्यक्रम	934
कुल	6337

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

अनुसंधान विद्यार्थियों द्वारा सभी बी.टेक./एम.टेक./एमसीए/एमएससी/एमबीए छात्रों और पीएच.डी./एम.टेक 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।

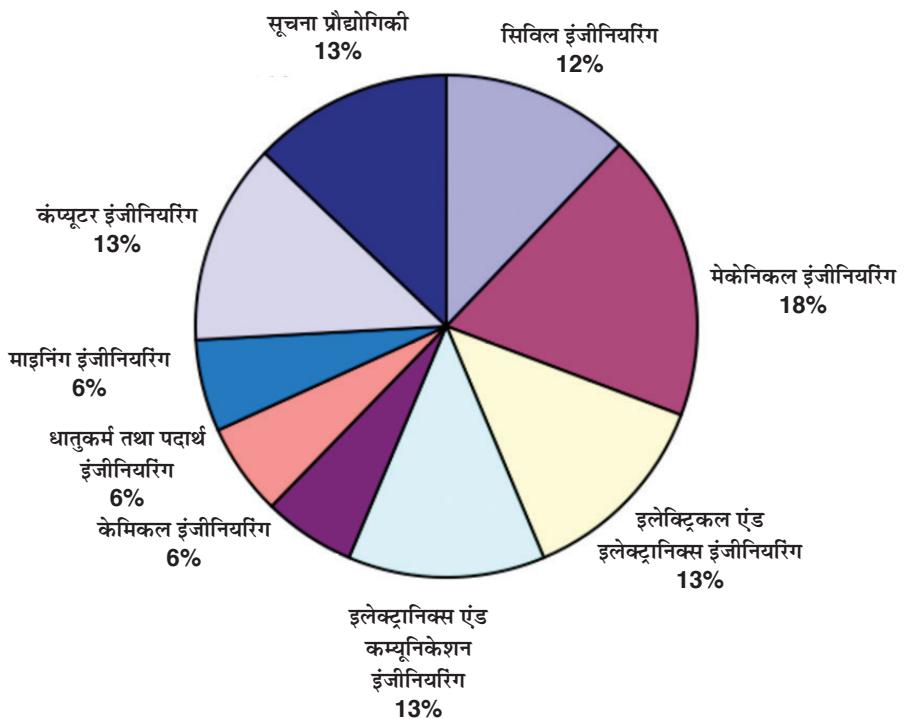
8. वर्ष 2020 के लिए परीक्षा परिणाम

स्नातक

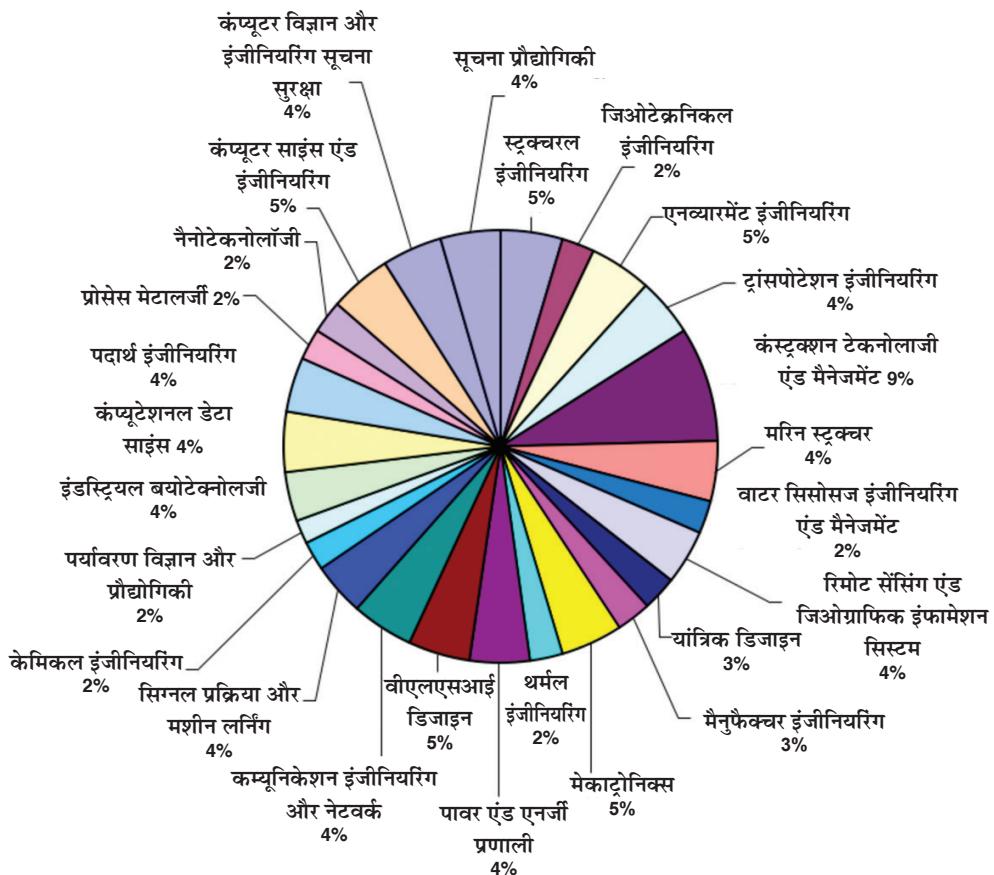
क्र.सं.	शाखा	उपस्थित कुल संख्या	उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या				कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण होनेवाले छात्रों का प्रतिशत	उत्तीर्ण होनेवाले अ.ज./ अ.ज.जा. अध्यार्थी की संख्या
			7 से अधिक 10 से कम सीजीपीए	6 से अधिक 7 के कम सीजीपीए	5 से अधिक 6 के कम सीजीपीए	5 से नीचे सीजीपीए			
1.	सिविल अभियांत्रिकी	88	59	24	4	0	87	99%	19
2.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	141+1*	99	32	5	2+1*	138+1*	98%	26
3.	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	106	81	19	5	1	106	100%	17
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	112	89	15	5	3	112	100%	21
5.	रासायनिक अभियांत्रिकी	44	24	8	12	0	44	100%	10
6.	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	37	31	5	1	0	37	100%	10
7.	खनन अभियांत्रिकी	31	27	4	0	0	31	100%	10
8.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	106	79	21	4	0	104	98%	19
9.	सूचना प्रौद्योगिकी	101+2*	82	12	7	2*	101+2*	100%	17
		766+3*					760+3*		
	*-पुनरावर्तक								

स्नातकोत्तर

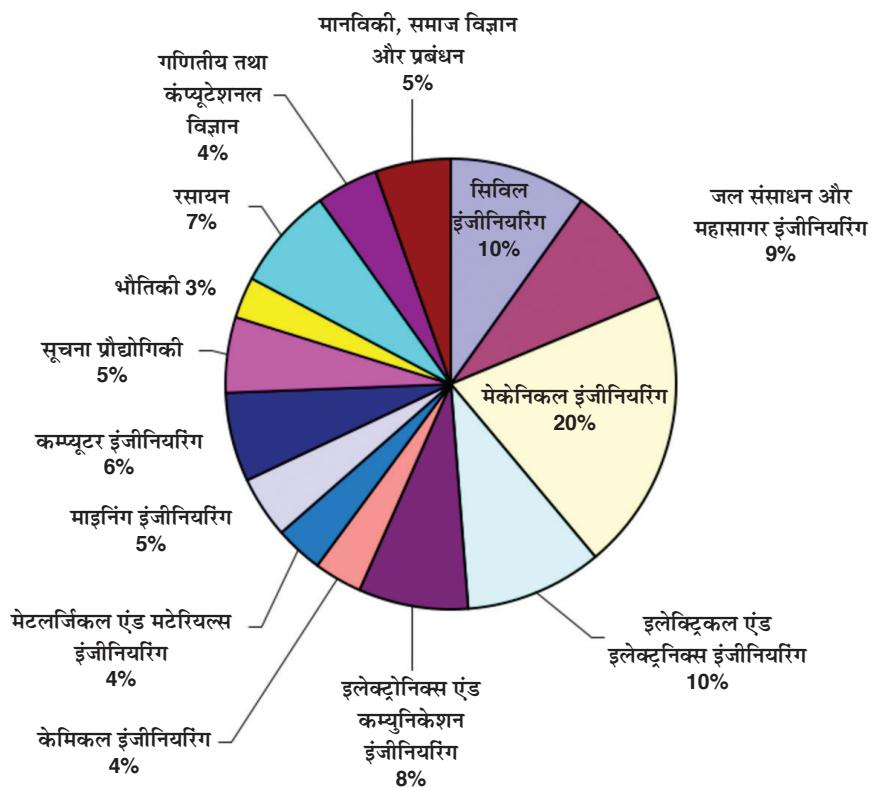
क्र.सं.	शाखा	उपस्थित कुल संख्या	उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या			कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत	उत्तीर्ण होने वाले अ.ज./ अ.ज.जा. अध्यार्थी की संख्या
			7 से अधिक एवं 10 से कम सीजीपीए	6 से अधिक एवं 7 से कम सीजीपीए	5.50 से अधिक एवं 6 से कम सीजीपीए			
1	निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	53	52	0	0	52	98.11	4
2.	स्ट्रक्चरल अभियांत्रिकी	24	23	1	0	24	100.00	6
3.	भू तकनीकी अभियांत्रिकी	14	14	0	0	14	100.00	3
4.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	22	22	0	0	22	100.00	5
5.	परिवहन अभियांत्रिकी	22	20	1	0	21	95.45	3
6.	समुद्री अभियांत्रिकी	24	23	0	0	23	95.83	3
7.	रिमोट सेंसिंग एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली	20	18	0	0	18	90.00	1
8.	जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	12+1*	11+1*	0	0	11+1*	92.31	1
9.	डिजाइन एवं प्रेसिजन अभियांत्रिकी	16	16	0	0	16	100.00	3
10.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	14	13	1	0	14	100.00	2
11.	मक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	21	20	0	1	21	100.00	5
12.	थर्मल अभियांत्रिकी	17	15	2	0	17	100.00	3
13.	विद्युत एवं ऊर्जा प्रणाली	26	21	5	0	26	100.00	6
14.	वीएलएसआई डिजाइन	28	27	1	0	28	100.00	5
15.	संचार अभियांत्रिकी	20+1*	20	1*	0	20+1*	100.00	2
16.	रासायनिक संयंत्र डिजाइन	9	7	0	0	7	77.78	0
17.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	19	18	1	0	19	100.00	2
18.	औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण	10	8	2	0	10	100.00	1
19.	प्रक्रिया धातुकर्म	10	8	1	0	9	90.00	1
20.	पदार्थ अभियांत्रिकी	16	14	2	0	16	100.00	2
21.	नैनोटेक्नोलॉजी	6	6	0	0	6	100.00	0
22.	कम्प्यूटेशनल गणित	20	19	1	0	20	100.00	2
23.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	29	27	1	0	28	96.55	5
24.	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी-सूचना सुरक्षा	25	21	4	0	25	100.00	6
25.	सूचना प्रौद्योगिकी	23	20	1	1	22	95.65	5
26.	कम्प्यूटर अनुप्रयोग में स्नातकोत्तर	86	73	9	3	85	98.84	20
27.	व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर	23	19	3	1	23	100.00	0
28.	विज्ञान में स्नातकोत्तर (रसायनिकी)	25+1*	22	3	1*	25+1*	100.00	5+1*
29.	विज्ञान में स्नातकोत्तर (भौतिकी)	23	15	8	0	23	100.00	5
		657+3*				645+3*		



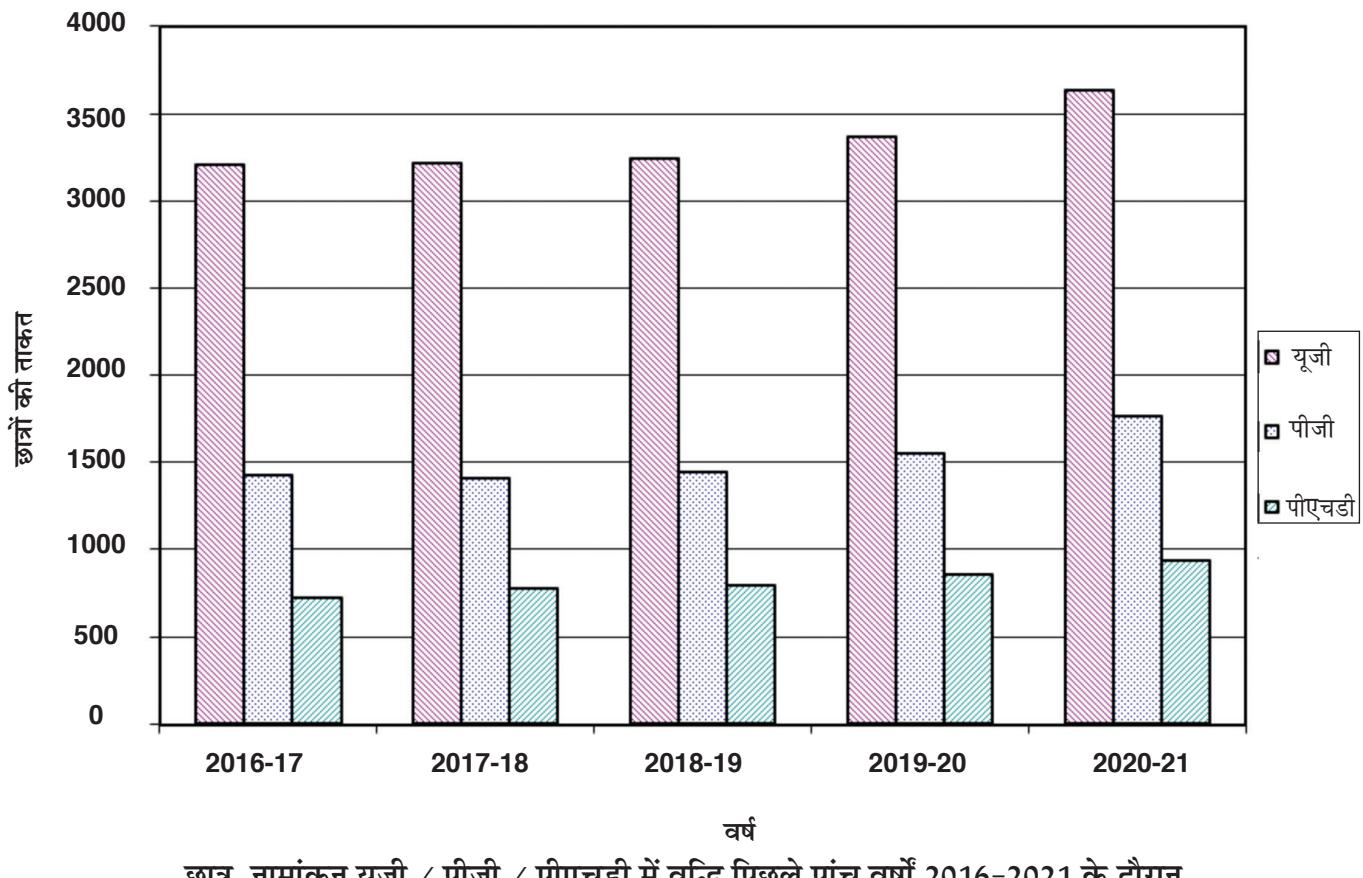
2020-21 में विषयवार बी.टेक प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट



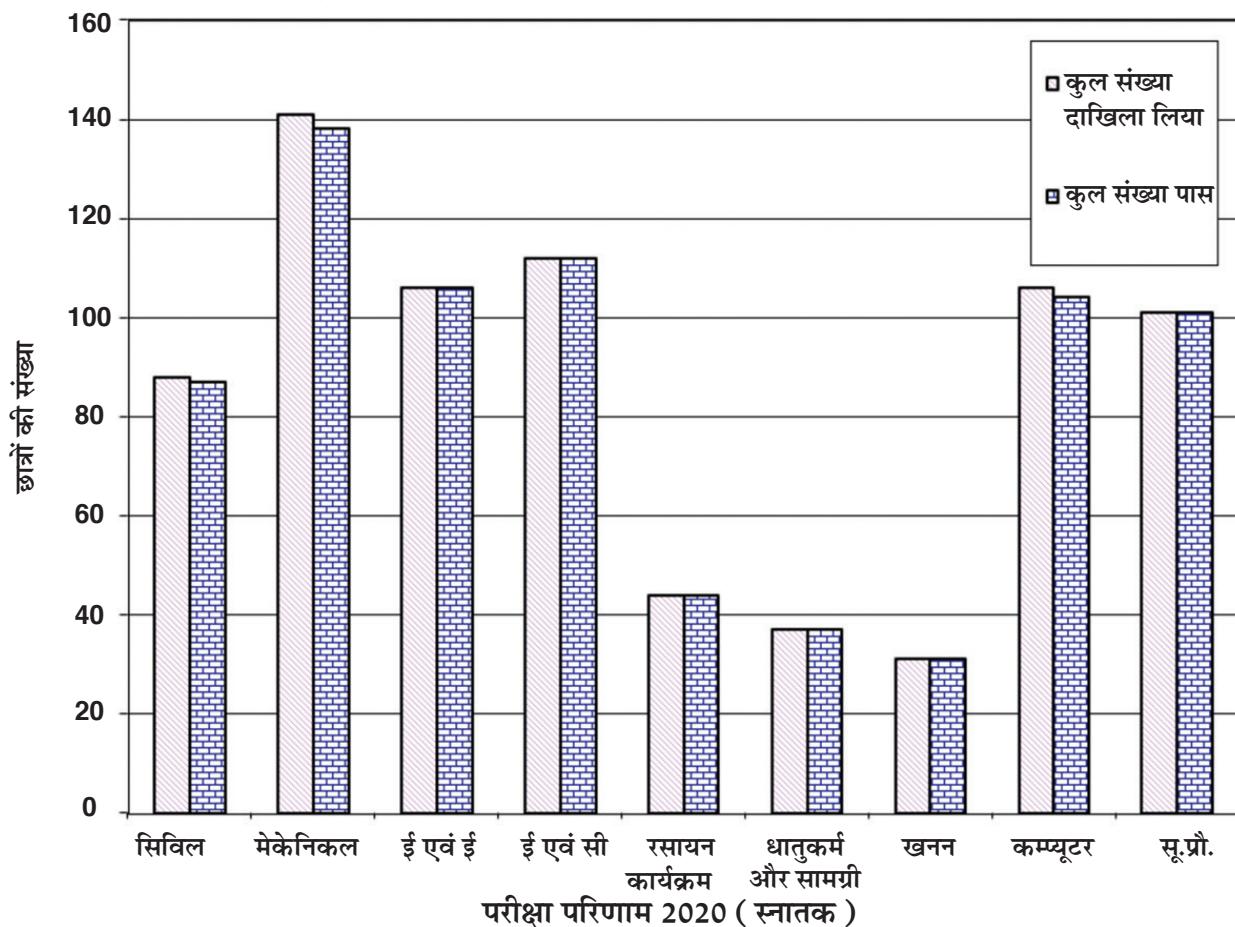
2020-21 में विषयवार एम.टेक प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट



2020-21 में विषयवार पी.ई.डी. प्रवेशों को दर्शाते हुए पाई-चार्ट

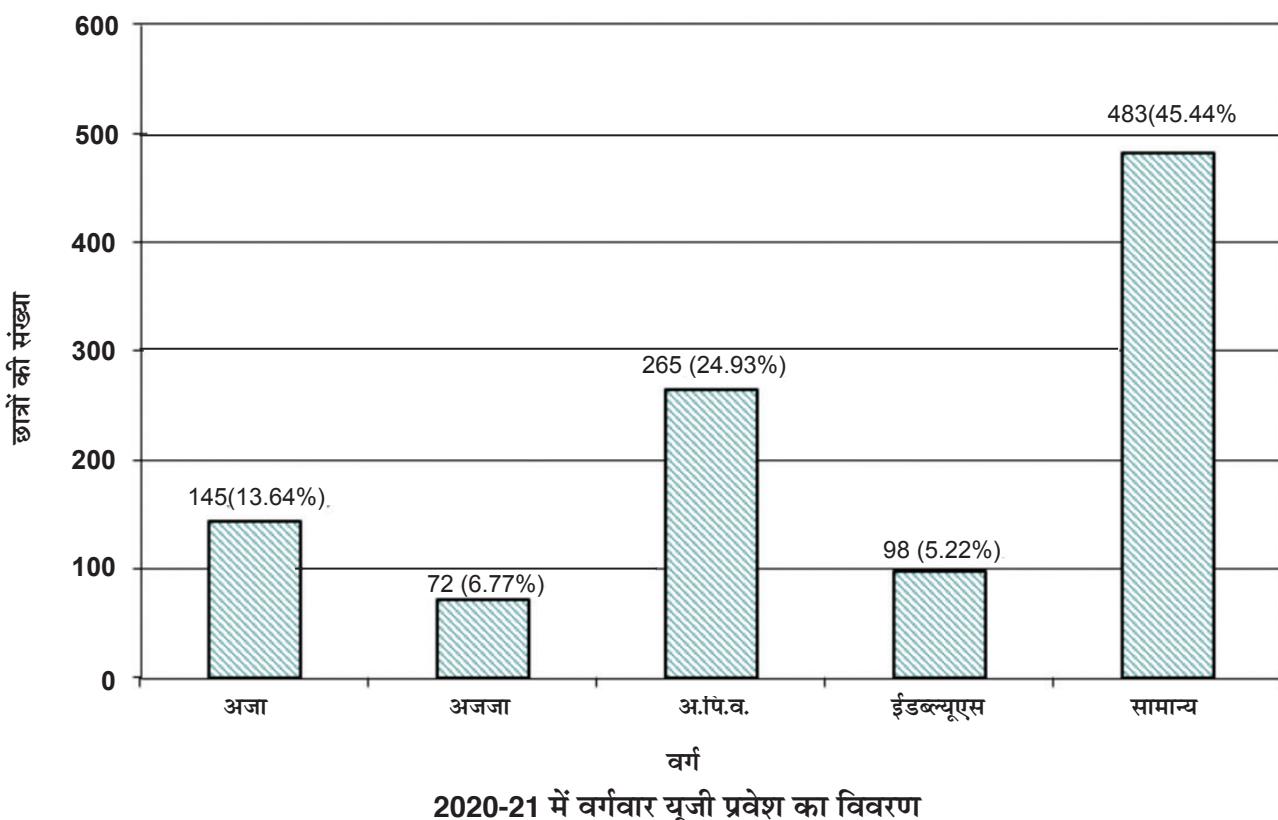
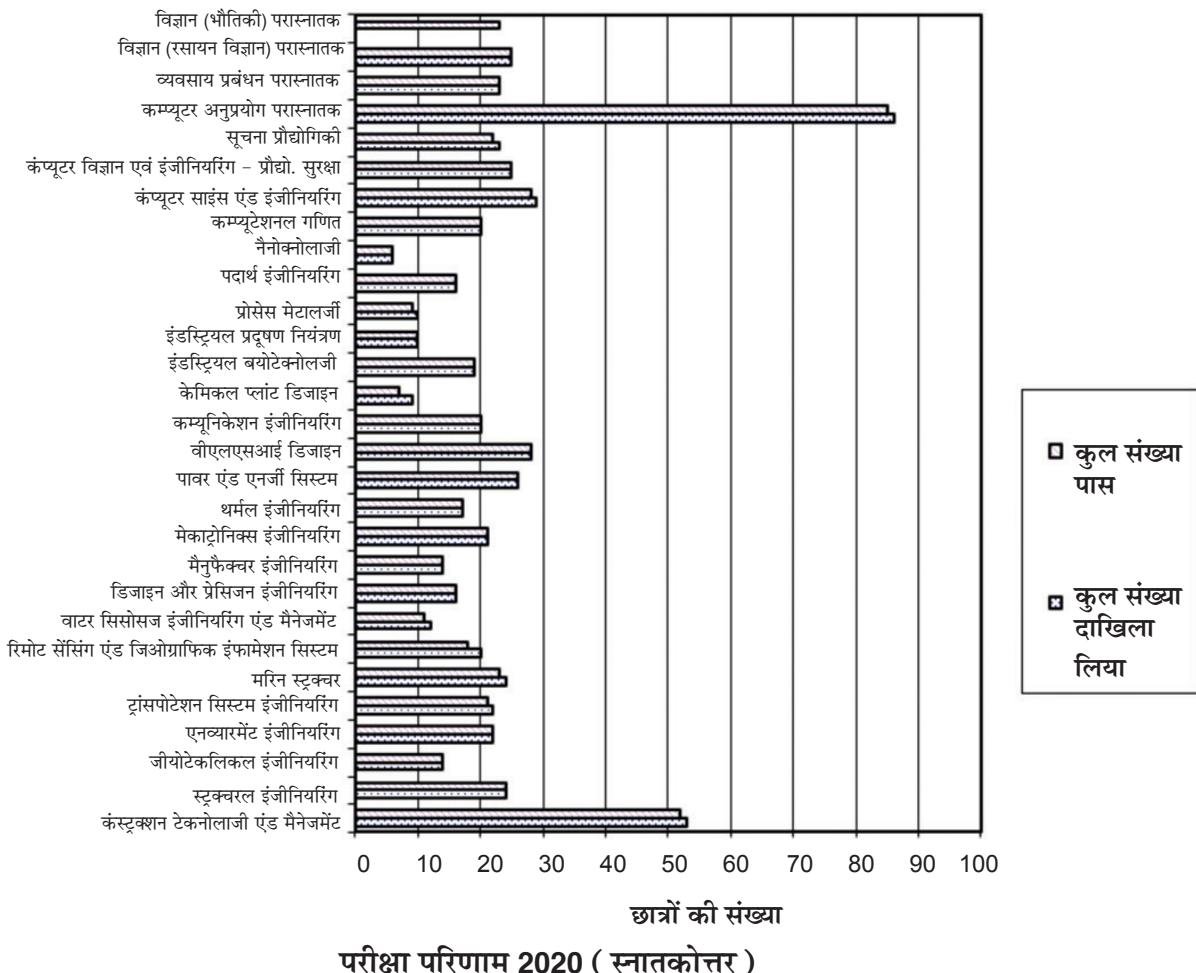


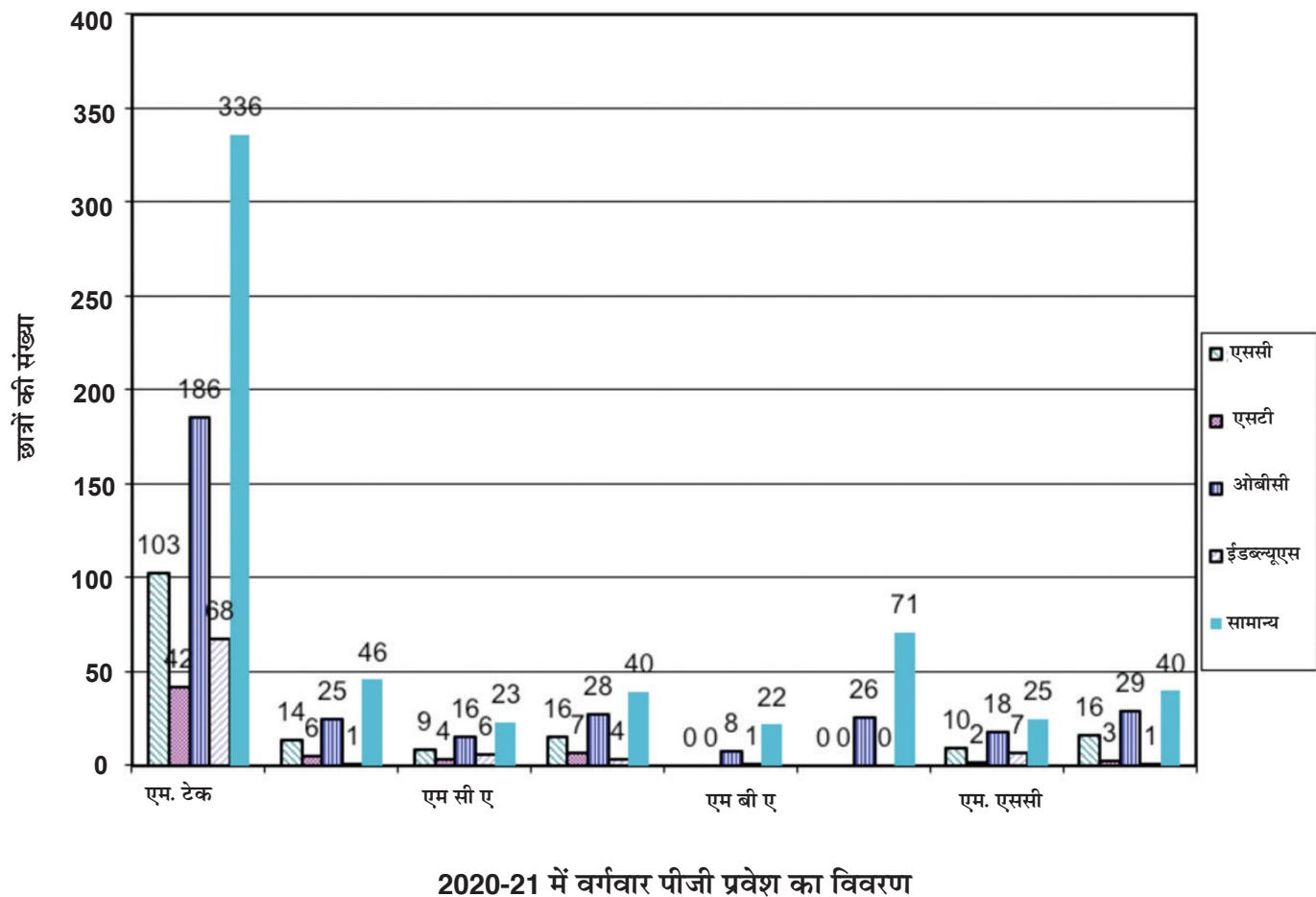
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरतकल

कार्यक्रम





अप्रैल / मई, 2020 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	16657616CH38	स्वाति भट 1) संस्थान पदक 2) मोहन वी होसूर स्वर्ण पदक 3) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
2.	सिविल अभियांत्रिकी	16606616CV137	संजय नायक 1) संस्थान पदक 2) प्रो. एम.एन. शिवशंकर स्वर्ण पदक 3) डॉ आर. के. याजी स्वर्ण पदक 4) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
		16637016CV217	के. लास्य रेड्डी 1) संस्थान पदक 2) प्रो. एम.एन. शिवशंकर स्वर्ण पदक 3) डॉ आर. के. याजी स्वर्ण पदक 4) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
3.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	16600416CO254	सम्यक जैन 1) संस्थान पदक
4.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी	16624716EC133	एस. अश्विन हेब्बार 1) संस्थान पदक 2) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
5.	विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी	16652416EE103	आदित्य रंगराजन 1) संस्थान पदक 2) प्रो. एम.आर. शेनॉय मेमोरियल पुरस्कार 3) प्रो के.एम. हेब्बार स्वर्ण पदक 4) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
6.	सूचना प्रौद्योगिकी	16655016IT221	जैन मोक्ष मुखेश 1) संस्थान पदक
7.	यांत्रिक अभियांत्रिकी	16611616ME138	मधु जयप्रकाश नायक 1) संस्थान पदक 2) 1986 बैंच स्वर्ण पदक 3) प्रो. शुची तोरी स्वर्ण पदक
8.	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	16630016MT15	हर्षित रंजन 1) संस्थान पदक 2) कार्थिक एलोय स्वर्ण पदक 3) प्रो. एच. वी. सुधाकर नायक स्वर्ण पदक 4) एसएमआईओआरई स्वर्ण पदक 5) 1986 बैंच स्वर्ण पदक
9.	खनन इंजीनियरिंग	16662216MN05	आयुश सिंह 1) संस्थान पदक 2) हुड्डी स्वर्ण मैन्स पदक

स्नातकोत्तर

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
1.	समुद्री संरचना	182113MS020	पैचवा महेंद्र नायडू 1) संस्थान पदक
2.	रिमोट सेंसिंग एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली	182563RS008	लिया मेरी एस 1) संस्थान पदक
3.	जल संसाधन अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	182520WR007	मणिकंदन एस 1) संस्थान पदक
4.	रासायनिक संयंत्र प्रारूप	182388PD003	गौरव यादव 1) संस्थान पदक
5.	औद्योगिक जैव प्रौद्योगिकी	182253IB014	सामी उल्लाह भट 1) संस्थान पदक
6.	औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण	182089PC007	पूजा एस 1) संस्थान पदक
7.	निर्माण प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन	182409CM027	प्रतीक्षा पति 1) संस्थान पदक
8.	पर्यावरण अभियांत्रिकी	182185EN003	अक्षता ए वस्त्राड 1) संस्थान पदक
9.	भू-तकनीकी अभियांत्रिकी	182026GT012	सूर्या एन.आर. 1) संस्थान पदक
10.	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	182104ST006	अश्वथी शाजी 1) संस्थान पदक
11.	परिवहन अभियांत्रिकी	182084TS012	काकुमन तनुषा 1) संस्थान पदक
12.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	182022CS006	अनुभव जैन 1) संस्थान पदक
13.	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - सूचना सुरक्षा	182286IS012	निशांत राज 1) संस्थान पदक
14.	पावर एवं एनर्जी सिस्टम्स	182186PS025	सुरेंद्र ई. 1) संस्थान पदक
15.	संचार इंजीनियरिंग	182551CE017	पूजा आनंद 1) संस्थान पदक
16.	वीएलएसआई डिजाइन	182188VL023	थोटा शेषसाई 1) संस्थान पदक
17.	सूचना प्रौद्योगिकी	182035IT005	एशले अनूप 1) संस्थान पदक
18.	अभिकलन गणित	182245MA019	वैकुंठ सुदर्शन 1) संस्थान पदक

19.	प्रारूप एवं प्रेसिजन अभियांत्रिकी	182583DP016	श्रीनिवासा जी.ए. 1) संस्थान पदक
20.	विनिर्माण अभियांत्रिकी	182458MF005	बीरका श्रीनिवासुल 1) संस्थान पदक
21.	मेकाट्रोनिक्स अभियांत्रिकी	182562MC017	सरन्या एस आर 1) संस्थान पदक
22.	थर्मल अभियांत्रिकी	182087TH013	भट्ट संकेत भविन 1) संस्थान पदक 2) डॉ. बी.एस. सामगा पुरस्कार
23.	पदार्थ अभियांत्रिकी	182440ML015	श्रीराग एम.पी. 1) संस्थान पदक 2) प्रो. के. आर हेब्बार स्वर्ण पदक
24.	नैगेतकनीकी	182337NT003	दरर्शन सी. 1) संस्थान पदक
25.	प्रक्रिया धातुकर्म	182351PM006	राहुल चंद्रशेखर 1) संस्थान पदक 2) श्रीमती सरोजनी पिल्लई स्वर्ण पदक 3) प्रो. के.एल. भट एवं प्रो. पी. प्रसाद राव स्वर्ण पदक

कंप्यूटर अनुप्रयोगों में स्नातकोत्तर - 2020

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
26.	कम्प्यूटर अनुप्रयोगों में स्नातकोत्तर	174083CA065	शिल्पी पांडेय 1) संस्थान पदक 2) डॉ सरोज आर हेब्बर स्वर्ण पदक

व्यवसाय प्रबंधन में स्नातकोत्तर - 2020

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
27.	मास्टर ऑफ बिज़नेस एडमिनिस्ट्रेशन	185018SM005	दीपशिखा राय 1) संस्थान पदक

मास्टर ऑफ साइंस - 2020

क्र.सं.	शाखा	पंजीकरण संख्या	छात्र का नाम
28.	रसायनिकी	186046CY016	राशी जौहरी 1) संस्थान पदक 2) प्रो. जी.एच. कुलकर्णी स्वर्ण पदक
29.	भौतिकी	186007PH018	रेशमा देवी पी. 1) संस्थान पदक 2) के. सुब्बारायपा 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, पृथक् विज्ञान।

रसायनिक अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता:

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

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

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

रसायनिकी विभाग

झिल्ली प्रौद्योगिकी, औषधीय रसायन विज्ञान, नैनोमटेरियल्स, पॉलिमर केमिस्ट्री, अर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, फोटोकैटलिसिस, सुपरकैपेसिटर, थर्मोइलेक्ट्रिक्स, नैनोफ्लूइड्स, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए सामग्री, कार्बन नैनोट्यूब, बायोमास रूपांतरण, जंग विज्ञान, हरित रसायन, इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री, नैनोकोटिंग, कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री आदि।

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

एंजाइम प्रौद्योगिकी।

कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषता:

कंप्यूटर नेटवर्क, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वितरित कंप्यूटिंग, डेटा प्रबंधन, सूचना सुरक्षा, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, कंप्यूटर विजन, 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, व्यापक क्षेत्रः परीक्षण और दोष-सहिष्णुता, हार्डवेयर सुरक्षा, औपचारिक सत्यापन और साइबर-भौतिक सिस्टम, विस्तारित क्षेत्रः कंप्यूटर सिस्टम और आकिटेक्चर, कम्प्यूटेशनल ज्यामिति, मशीन लर्निंग और वितरित सिस्टम, क्लाउड कंप्यूटिंग, एफओजी कंप्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईआटी) सुरक्षा, ब्लॉकचैन, सर्वर रहित।

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता:

डिजिटल वीएलएसआई डिज्जाइन, एनालॉग और मिश्रित सिग्नल डिज्जाइन, 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 कॉन्फ़िगर 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 इन्फोमेंटिक्स, 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।

प्रस्तावित विशेषज्ञता:

(i) एआई में बी.टेक प्रस्तावित और AY 2021-22 के लिए अनुमोदित

(ii) भूविज्ञान और स्थानिक

गणितीय एवं कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

कम्प्यूटेशनल सिस्टम, इलपोज्ड इक्वेशन, फंक्शनल एनालिसिस, रियल एनालिसिस, फिक्स्ड पॉइंट थ्योरी, ग्राफ थ्योरी: कलरिंग ऑफ ग्राफ्स, ग्राफ एल्गोरिदम, वायरलेस नेटवर्क, रेडियल बेस फंक्शन बेस्ड मेथड्स फॉर फ्रैक्शनल डिफरेंशियल इक्वेशन, फ्लुइड डायनेमिक्स, नंबर थ्योरी और क्रिप्टोग्राफी, न्यूमेरिकल विश्लेषण, ग्राफ सिद्धांत, अनुकूलन, द्रव गतिकी, कंप्यूटर अनुप्रयोग, छवि प्रसंस्करण, वर्णक्रमीय विश्लेषण, तरंगिकाएं और सिग्नल प्रसंस्करण जटित गतिशीलता, विश्वसनीयता इंजीनियरिंग, स्टोकेस्टिक प्रक्रियाएं।

प्रस्तावित विशेषज्ञता

ऑपरेटर बीजगणित, गैर-रेखीय विश्लेषण, ग्राफ और जैविक नेटवर्क का प्रसारण लेबलिंग, असंतत समाधान के लिए वर्णक्रमीय तरीके, विभेदक समीकरणों के समाधान के लिए मशीन/डीप लर्निंग के तरीके, सामान्यीकृत व्युक्ति, वास्तविक दुनिया क्रिप्टो प्रोटोकॉल, क्वांटम-सुरक्षित क्रिप्टोग्राफी, IoT सुरक्षा।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

थर्मल अभियांत्रिकी

विनिर्माण अभियांत्रिकी

डिज़ाइन और प्रेसिजन अभियांत्रिकी

मेक्ट्रोनिक्स अभियांत्रिकी

खनन अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

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

प्रस्तावित विशेषज्ञता

व्यावसायिक एर्गोनॉमिक्स

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

प्रक्रिया धातुकर्म, भौतिक धातुकर्म, यांत्रिक धातुकर्म, सामग्री अभियांत्रिकी, नैनो प्रौद्योगिकी, जैव सामग्री, ऊतक अभियांत्रिकी, जंग एवं कोटिंग।

भौतिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

सॉलिड स्टेट फिजिक्स, मैटेरियल्स साइंस, थ्योरेटिकल फिजिक्स, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, फाटोनिक्स, कंपाउंड सेमीकंडक्टर वार्षिक रिपोर्ट 2020-21

थिन फिल्म्स, जोरदार सहसंबद्ध सिस्टम और सोलर सेल्स की सैद्धांतिक जांच, कॉस्मोलॉजी और अल्टी यूनिवर्स

प्रबंधन स्कूल

मौजूदा विशेषज्ञता

सामरिक प्रबंधन, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार, प्रौद्योगिकी प्रबंधन, संगठनात्मक व्यवहार, मानव संसाधन प्रबंधन, विपणन, कॉर्पोरेट वित्त, पूँजी बाजार, व्यवहार वित्त, विकास अर्थशास्त्र, अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र, कृषि अर्थशास्त्र, ग्रामीण विकास, अनुप्रयुक्त अर्थमिति, संचालन, प्रबंधन, सूचना प्रणाली, ई-शासन, अंग्रेजी अध्ययन, अनुवाद, तुलनात्मक साहित्य, संगीत और अन्य संबंधित क्षेत्र।

प्रस्तावित विशेषज्ञता

- (i) साहित्य और पर्यावरण
- (ii) डिजिटल मानविकी

जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी विभाग

मौजूदा विशेषज्ञता

- (i) तटीय अभियांत्रिकी
- (ii) जल संसाधन अभियांत्रिकी
- (iii) रिमोट सेंसिंग और जीआईएस एप्लीकेशन

डॉक्टरेट से सम्मानित

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. श्री अजय सुंदर “एंडोफाइटिक फंगस एस्परगिलस निडुलंस से बायोसिंथेसाइज्ड कोबाल्ट ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स की फोटोथर्मल और आरबी220 डाई डीकोलाइजेशन क्षमता का मूल्यांकन” 2020, डॉ. राज मोहन बी.
2. श्री बसवरा एस. नैनेगाली “कोकम (गार्सिनिया इंजिका) से बायोएक्टिव यौगिकों के चयनात्मक निष्कर्षण और शुद्धिकरण पर अध्ययन अल्कोहल आधारित जलीय दो-चरण प्रणालियों का उपयोग करते हैं”, 2020 डॉ. आई. रेगुपति और डॉ. प्रसन्ना बी.डी.
3. सुश्री दीपिका डी. “सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ हैलो कोर-शेल सिलिका नैनोपार्टिकल्स एज ड्रग डिलीवरी वेक्टर”, 2020, डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू।
4. सुश्री इरफाना शाजहाँ “ए स्टडी ऑन सिंटरिंग बिडेवियर ऑफ प्रेजाडिमियम डोप्ड सेरिया बेस्ड SOFC इलेक्ट्रोलाइट्स” 2020, डॉ. हरि प्रसाद दसारी।

5. श्री किशोर कुमार एम.जे. “मेटल ऑक्साइड प्रबलित/ सजाए गए पॉलिमर ऊर्जा भंडारण उपकरणों के लिए उच्च पारगम्यता डाइलेक्ट्रिक्स के रूप में ” 2020, डॉ. जगन्नाथन टी.के.
6. श्री मुगुंथन ई., “विभिन्न मिश्रित ऑक्साइड उत्प्रेरकों का उपयोग करके डाइक्लोफेनाक का फोटोकैटलिटिक क्षरण”, 2020, डॉ. एम.बी. सैदता और डॉ. पी.ई. जगदीश बाबू।
7. सुश्री शंकरमा “दृश्य प्रकाश सक्रिय बिस्मथ फेराइट @ TiO₂ और बिस्मथ फेराइट @ पॉलीएनिलिन हेटरोस्ट्रक्चर्ड नैनोकम्पोजिट्स का उपयोग करके मिश्रित डाई दूषित पानी से रंगों का फोटोकैटलिटिक क्षरण” 2020, डॉ विद्या शेट्टी के.

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 तक की अवधि के दौरान:

-सम्मानित किए गए पीएच.डी. की संख्या (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 08

1. निंगपा ए., “फाइन एग्रीगेट मैट्रिक्स के प्रदर्शन पर उम्र बढ़ने की स्थिति का प्रभाव”, 2021, (पर्यवेक्षक: डॉ सुरेश एस.एन.)
2. बसवाना गौड़ा एस.एन., “सतत विकास के लिए सीमेंट मोर्टार और कंक्रीट में संसाधित लैटेरिटिक फाइन एग्रीगेट्स का संभावित उपयोग”, 2020 (पर्यवेक्षक: डॉ. सी. राजशेखरन और प्रो. सुभाष सी यारागल।
3. वज्रेश्वरी उमाचार्गी, “निष्क्रिय नियंत्रण उपकरणों का उपयोग कर संरचनात्मक भूकंपीय प्रतिक्रिया नियंत्रण” 2020, (पर्यवेक्षक: डॉ कट्टू वेंकटरमण)
4. हेप्सीबा निरुबा सी, “पानी से चयनित हलोजनेटेड फिनोल को हटाने के लिए ग्रैफेन ऑक्साइड और कम किए गए ग्रैफेन ऑक्साइड का मूल्यांकन” 09.06.2020 (पर्यवेक्षक: डॉ बसवराजू मनु)।
5. प्रियंका बी.ए., “सुपरपेव और सीमेंट ट्रीटेड एग्रीगेट बेस मिक्सचर फॉर लॉन्ग लाइफ डामर पेवमेंट्स की प्रायोगिक जांच”, 2020, (पर्यवेक्षक: प्रो. ए.यू. रविशंकर)
6. एल. दुर्गा प्रशांत, “पुनः दावा किए गए डामर फुटपाथ आधारित स्टोन मैस्टिक डामर मिक्स में कायाकल्पकर्ताओं के प्रभाव पर प्रयोगशाला जांच”, 2020, (पर्यवेक्षक: प्रो. ए.यू. रविशंकर)

7. अमूल्य एस., “लेरिटिक और ब्लैक कॉटन सॉइल्स पर प्रयोगशाला जांच, जीजीबीएस और क्षार समाधान के साथ स्थिर”, 2020, (पर्यवेक्षक: प्रो. ए.यू. रविशंकर)
8. प्रियंका बी.ए., “सुपरपेव और सीमेंट ट्रीटेड एग्रीगेट बेस मिक्सचर फॉर लॉन्ग लाइफ डामर पेवमेंट्स की प्रायोगिक जांच”, 2020, (पर्यवेक्षक: प्रो. ए.यू. रविशंकर)

संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग

31 मार्च 2020 तक: 34

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान:- नहीं पुरस्कृत : 10

1. भीमपा हलवर (Reg.No. 148004 CS14F06) “शक्ति और प्रदर्शन इष्टतम 3D-NoC आर्किटेक्चर का डिजाइन”, 02-05-2020, डॉ. बसवराज तलवार
2. सचिन दत्तात्रेय पाटिल (Reg.No. CS13F01) “इंटरनेट ट्रांसपोर्ट लेटेंसी को कम करने के लिए बफरबोट समस्या को कम करना”, 03-06-2020, डॉ. मोहित पी. तहिलियानी।
3. रौथू श्रीनिवास राव (Reg.No: 158009CS15FV13) “वेबसाइट फिलिंग और उनके काउंटरमेशर्स का अध्ययन” 11-06-2020, डॉ अल्लिवन रोशन पेस
4. डी. वेंकट नागा शिव कुमार (Reg.No. 155119 CS-15FV04), “एन्क्रिप्टेड डेटा पर बहु-कीवर्ड खोज का सटीक और गोपनीयता संरक्षण”, 12-06-2020, डॉ. पी. शांतिथिलागम
5. अश्विन कुमार (Reg.No: 135014CS13P01), “कॉटेक्स्ट अवेयर डेटासेंटर लाओड बैलेंसर” 29-06-2020, डॉ अनन्पा बी.
6. अमित प्रसीद (Reg.No. 165003CS16F01) “मॉडलिंग बिहेवियरल डायनेमिक्स फॉर एप्लीकेशन लेयर DDoS अटैक डिटेक्शन”, 10-08-2020, डॉ. पी. संथी थिलागम।
7. नागरत्न बी चित्तरगी (Reg.No. 155112CS15F09) “बोलियों की विशेषता और पहचान की ओर भाषण प्रसंस्करण दृष्टिकोण”, 21-08-2020, डॉ शशिधर जी कुलगुडी
8. मंजूनाथ मुलिमणि (Reg.No. 155098CS15FV06) “ध्वनिक दृश्य वर्गीकरण भाषण सुविधाओं का उपयोग”, 18-11-2020, डॉ शशिधर जी कुलगुडी

9. खिमलिंग (Reg.No. 155034 CS15FV5) “FPGA आधारित सिमुलेशन एक्सेलेरेशन ऑन-चिप नेटवर्क”, 01-12-2020, डॉ. बसवराज तलावर।
10. प्रभु प्रसाद बी एम. (Reg.No. 155113CS15F10) “FPGAs का उपयोग कर नेटवर्क-ऑन-चिप सिमुलेशन का हार्डवेयर-आधारित त्वरण”, 29-12-2020, डॉ. बसवराज तलावर।

स्थायनिकी विभाग

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान:-
नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित):- 09 (केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

1. सैयद इब्राहिम जीपी ‘सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ सम हाइड्रोफिलिक पॉलीसल्फोन बेस्ड मेम्ब्रेन फॉर सस्टेनेबल वाटर प्यूरीफिकेशन’, 2020, डॉ. अरुण एम. इस्लूर।
2. विप्रणा के., डिजाइन, संश्लेषण और थियोफीन आधारित हेटरोसायकल के ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक गुणों पर जांच, 2020, डॉ उदय कुमार ठी.
3. अक्षता आर शेट्री, “जंग संरक्षण और जल इलेक्ट्रोलिसिस के बेहतर प्रदर्शन के लिए नी-आधारित मिश्र धातु कोटिंग का विद्युत निर्माण” 2021, डॉ. ए.सी. हेगडे

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

पीएच.डी के पुरस्कारों का विवरण 31 मार्च 2020 तक:-
नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित):- 39

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान :
नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित):- 11 (केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

1. करुणा कुमारी ईरापू, “रिमोटली सेंस्ड एरियल इमेज से ऑब्जेक्ट एक्सट्रैक्शन”, 25 जनवरी 2021, डॉ. श्याम लाल और डॉ. ए. वी. नरसिंहाधन
2. दीपा पुनीत, “डेटा एकत्रीकरण और वायरलेस सेंसर नेटवर्क में सुरक्षित रूटिंग”, 5 जनवरी 2021, डॉ. मुरलीधर कुलकर्णी।
3. दीपू एस.पी., “कुशल 18-बैंड एएनएसआई एस 1.11 फ़िल्टर बैंक और डायनेमिक रेंज संपीड़न एल्गोरिदम के साथ एक डिजिटल हिनरिंग एड एएसआईसी”,

- 31 दिसंबर 2020, डॉ. रमेश किणी एम और डॉ. सुमम डेविड
4. गोदृम हनुमंत राव, “लो वोल्टेज, लो पावर इंटीग्रेटेड कंटीन्यूअस टाइम फिल्टर फॉर लो फ्रीक्वेंसी एप्लिकेशन”, 11 दिसंबर, 2020, डॉ. रेखा एस.
5. के. श्रावणी, “उपन्यास अतुल्यकालिक पाइपलाइन विधियों का उपयोग करते हुए उच्च थ्रूपूट डिजिटल सर्किट का डिजाइन”, 19 नवंबर, 2020, डॉ. रत्नमाला राव.
6. राजेश गोगिनी, “मल्टीस्पेक्ट्रल छवियों के पैन-शार्पनिंग के लिए विरल और भिन्न मॉडल”, 17 नवंबर 2020, डॉ. अश्विनी चतुर्वेदी
7. शिल्पा कामथ एस., “इंट्रा प्रेडिक्शन स्ट्रैटेजीज फॉर लॉसलेस कम्प्रेशन इन हाई एफिशिएंसी वीडियो कोडिंग”, 6 नवंबर, 2020, डॉ. अपर्णा पी.
8. जयराम रेड्डी, “व्यापक रूप से ठून करने योग्य बैंडविड्थ अल्ट्रा लो पावर कंटीन्यूअस टाइम फिल्टर्स फॉर बायोमेडिकल”, 12 अक्टूबर 2020, डॉ. लक्ष्मीनिधि टी.
9. यजुनाथ कालियाथ, “एक इन्वर्टर - आधारित उच्च लाभ ओटिए का डिजाइन, और डेल्टा सिग्मा मॉड्यूलेटर और ऑडियो अनुप्रयोगों के लिए क्लास-डी एम्पलीफायरों में इसका अनुप्रयोग”, 10 अगस्त 2020, डॉ. लक्ष्मीनिधि टी.
10. पुनीत कुमार टी. आर., “एप्लीकेशन ऑफ मेटामटेरियल इंस्पायर्ड स्ट्रक्चर्स इन डिजाइन ऑफ सर्कुलरली पोलराइज़ेट एंटेना”, 8 जुलाई 2020, डॉ. कृष्णमूर्ति के.
11. अभिषेक एम.बी., “जल निगरानी और वितरण के लिए सीपीएस और वितरण के लिए सीपीएस परिप्रेक्ष्य का प्रायोगिक विश्लेषण”, 16 जून 2020, डॉ. एन. शेखर वी. शेत

विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान : नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित):- 06

1. संतोष कुमार गौड़, “आइलैंडिंग डिटेक्शन यूजिंग कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस टेक्निक्स इन ए स्मार्ट डिस्टीब्यूशन नेटवर्क”, 28 मई, 2020, डॉ. डी. एन. गांवकर
2. हेचंद्र गुडीमिंडला, ‘नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के लिए अनुकूली मजबूत नियंत्रकों का डिजाइन एकीकृत स्मार्ट ग्रिड सिस्टम’, 11 जून, 2020, डॉ. के एम. शर्मा

3. श्री नागराज सी. (Reg. No. EE13F02), “इनवेस्टिगेशन ऑन पावर फ्लो कंट्रोल एंड पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट इन रिंटीग्रेटेड स्मार्ट ग्रिड”, 08 जुलाई, 2020, डॉ. के.एम. शर्मा
4. प्रकाश पवार, (ईई 14 एफवी 10), ‘उन्नत स्मार्ट एनर्जी मैनेजमेंट फ्रेमवर्क का विकास, आईओटी प्लेटफॉर्म पर आधारित डिमांड-साइड उपभोक्ताओं के लिए अनुकूलन तकनीकों और भविष्यवाणी मॉडल के साथ एकीकृत’, 20 नवंबर, 2020, प्रो. के.पी. विठ्ठल
5. मोहन (EE14F04), ‘मल्टी-टर्मिनल ग्रिड इंटरकनेक्टेड अपतटीय पवन फार्म: क्षणिक व्यवहार सिमुलेशन मॉडल और संरक्षण योजनाओं का विकास’, फरवरी, 2021, प्रो. के.पी. विठ्ठल
6. रूपा विश्वदेव दामोदरन (177EE012). ‘सौर ग्रिड टाई इनवर्टर के लिए पावर कन्वर्टर इंटरफेस का कुशल नियंत्रण’, जनवरी, 2021, प्रो. बी.वी. पेरुमल

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

31 मार्च 2020 तक

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान : 06

1. अश्विन टी एस. “डेवलपमेंट ऑफ विनीत अफेक्टिव कंप्यूटिंग फ्रेमवर्क फॉर स्टूडेंट्स एंगेजमेंट एनालिसिस इन क्लासरूम एनवायरनमेंट” मई 2020, प्रो. जी.राम मोहन रेड्डी
2. कार्तिक एन., “कॉन्ट्रोल अवेयर सेंसर ड्रिवेन परवेसिव एप्लिकेशन और ओन्टोलॉजी का उपयोग करके उनका एकीकरण के लिए एक कुशल विश्वसनीय ढांचा” मई 2020, प्रो. अनंतनारायण वी.एस.
3. रथिनराजा जे., “क्लाउड एनवायरनमेंट के लिए एक कुशल मैप्रेड्यूस शेड्यूलर” मई 2020, प्रो. अनंतनारायण वी.एस.
4. गोकुल एस. कृष्णन, “इंटेलिजेंट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए प्रेडिक्टिव एनालिटिक्स बेस्ड इंटीग्रेटेड फ्रेमवर्क” सितंबर 2020, डॉ. सौम्या कामथ एस.
5. शक्ति मुरुगन आर., “लिंक किए गए डेटा से सूचना पुनर्प्राप्ति के लिए एक कुशल ढांचा” फरवरी 2021, प्रो. अनंतनारायण वी.एस.

6. संजय एस बांकापुर, “कम्प्यूटेशनल एनालिसिस ऑफ प्रोटीन स्ट्रक्चर एंड इट्स सबसेलुलर लोकलाइजेशन यूजिंग एमिनो एसिड सीक्वेंस” फरवरी 2021, डॉ. नागम्मा पाटिल

गणितीय और अभिकलन विज्ञान विभाग

31 मार्च 2020 तक:- 35

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान:- 07 (केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

1. के. कनगराज, एनआईटीके, गलत समस्याओं के लिए भारित नियमितीकरण के तरीके, 2020, प्रो. संतोष जॉर्ज
2. ए. विनोथ, “एस्टडी ऑन ईपी एंड हाइपो-इपी ऑपरेटर्स” 2020, डॉ. पी. सैम जॉनसन
3. चैतन्य जी., “ऑन डायनामिक्स ऑफ कंटीन्यूअस फंक्शन्स”, 2021, डॉ. वी. मुरुगन
4. निरंजन पी. के., “रेडियो के-कलरिंग एंड के-डिस्टेंस कलरिंग ऑफ ग्राफ्स”, 2020, डॉ. श्रीनिवास राव कोला
5. फेबिन आई. पी., शीर्षक: छवियों को बढ़ाने और पुनर्स्थापित करने के लिए अवधारणात्मक रूप से प्रेरित विविधतापूर्ण रेटिनेक्स विधियां, 2021, डॉ. पी. जिदेश
6. सविता जी., “रिस्टोरेशन, एन्हांसमेंट एंड एनालिसिस ऑफ लंग नोड्युलर इमेजेज फॉर प्रॉम्प्ट डिटेक्शन ऑफ एन्डोर्मलिटीज”, 2020, डॉ. जिदेश पी और डॉ. बी.आर. शंकर
7. सुजाता वी. शेट, “ग्राफ और इसके महत्वपूर्ण पहलुओं के कार्टेशियन उत्पाद में कुशल कार्टेशियन उत्पाद में कुशल प्रभुत्व”, 2021, डॉ. ए. सेंथिल थिलक और प्रो. एस.एस. कामथ

यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग

सम्मानित किए गए डॉक्टरेट की संख्या

(1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021) :- 17

1. जीन मरीना डी सूजा, “को-ऑपरेटिव सर्च विद मल्टीपल क्वाडकॉर्टर्स यूजिंग डाउनवर्ड फेसिंग कैमर्स”, 2020, डॉ. गुरुप्रसाद के.आर.
2. थिमोथी हेरोल्ड गोंसाल्वेस, “एक एयरो गैस टर्बाइन इंजन के हाइब्रिड शाफ्ट रोटर-बेयरिंग सिस्टम का गतिशील व्यवहार”, 2020, प्रो. जीसी मोहन कुमार और डॉ. रमेश एम.आर.

3. मल्लिकार्जुन बी., “γ-TiAl अलॉय” के लेजर एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग में अवशिष्ट तनाव और माइक्रोस्ट्रक्चर पर प्रक्रिया चर का प्रभाव, 2020, डॉ. श्रीकांत बोंथा और प्रो. प्रसाद कृष्ण
4. थिप्पेस्वामी एल.आर., “एकल / दो चरण कार्बन डाइऑक्साइड आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप पर प्रायोजिगक जांच”, 2020, डॉ. अजय कुमार यादव
5. जी बाला नरसिंहा, “स्मार्ट संरचना अनुप्रयोगों के लिए क्यू-अल-बी-एक्स आकार मेमोरी मिश्र के गुणों पर एक प्रायोगिक जांच”, 2020, प्रो. एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा
6. गजानन एम. नाइक, “इफेक्ट ऑफ इक्वल चैनल एंगुलर एक्सट्रजन ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर मैकनिक्स प्रॉपर्टीज एंड करप्शन बिहेवियर ऑफ रॉट एजेड-एमजी एलॉयज”, 2020, प्रो. नरेंद्रनाथ एस.
7. अभिनबा रॉय, “इनवेस्टिगेशन ऑन WEDM विशेषताओं की TiNiCu शेप मेमोरी एलॉयज”, 2020, प्रो. नरेंद्रनाथ एस.
8. विपिन एलियन जे., “मैग्रेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड कोर के साथ सेंडिंगिंग कंपोजिट बीम का गतिशील विश्लेषण”, 2020, डॉ हेमंथा कुमार और प्रो. विजय देसाई
9. मिथुन विजय कंचन, “विस्कोस फ्लुइड में लचीले फिलामेंट्स की गतिशीलता पर जांच”, 2020, डॉ रंजीत एम
10. विश्वेश्वर पी.एस., “गर्मी हस्तांतरण समस्याओं के लिए विकासवादी एल्गोरिदम के साथ संयुक्त बायेसियन फ्रेमवर्क का उपयोग कर बहु-पैरामीटर का उलटा अनुमान”, 2020, डॉ एन. ज्ञानशेखरन और डॉ अरुण एम
11. नागमधु एम., “बुने हुए सिसल फाइबर प्रबलित बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट्स के यांत्रिक और थर्मोकेनिकल गुण”, 2020, प्रो. जी सी मोहन कुमार और डॉ. पी. जयराज
12. प्रवीण टी आर., “ग्रेन रिफाइनमेंट एंड सरफेस मॉडिफिकेशन टेक्निक बाय इक्वल चैनल एंगुलर प्रेसिंग एंड लेजर शॉक पीनिंग ऑन मैग्रीशियम एलॉय”, 2020, डॉ. एच. शिवानंद नायक
13. रमेश एस., “बहु-अक्षीय क्रायो-फोर्जिंग का उपयोग कर तांबे-टाइटेनियम मिश्र धातुओं का गंभीर प्लास्टिक रिपूपण”, 2020, डॉ. एच. शिवानंद नायक
14. विश्वास एम., “इम्पैक्ट बिहेवियर के लिए फ्लेक्सिबल जूट-नेचुरल रबर कंपोजिट का प्रदर्शन मूल्यांकन” 2020,

- डॉ. शरणप्पा जोलादारशी और प्रो. एस.एम. कुलकर्णी
15. रमेशबाबू एन., “डायरेक्शनल सॉलिडिफिकेशन के माध्यम से अल-सी आधारित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री का विकास और विशेषता”, 2020, डॉ रमेश एम. आर.
16. लिबिन पी. ओमेन, “लिक्विड फेज और गैस फेज ऑपरेशन के तहत मल्टीसिलेंडर स्पार्क इग्निशन इंजन में चुंबकीय क्षेत्र की सहायता से हाइड्रोकार्बन ईंधन के दहन पर प्रायोगिक अध्ययन”, 2021, डॉ कुमार जी एन.
17. प्रवीण श्योनी, “एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एंड मॉडलिंग ऑफ मैग्रेटोरियोलॉजिकल इलास्टोमेर फॉर टॉर्सनल वाइब्रेशन आइसोलेशन”, 2021, प्रो. के.वी. गंगाधरन

खनन अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान : नहीं

पुरस्कृत - 07

1. जेरीपोटुला संदीप कुमार - “भारतीय भूतल कोयला खानों में मानव शरीर कंपन का मूल्यांकन और स्वास्थ्य मार्गदर्शन सावधानी क्षेत्र (एचजीसीजेड) के आधार पर स्वास्थ्य जोखिम की भविष्यवाणी”, मार्च 2021, डॉ एम. अरुण और प्रो. गोविंदा राज
2. गयाना बी.सी. - “कंक्रीट फुटपाथों में लौह अयस्क अपशिष्ट और अवशेष का उपयोग” अक्टूबर 2020, डॉ के. राम चंद्र
3. शुभानंद गाव पी - “लौह अयस्क टेलिंग और पेलाइट का उपयोग करके थर्मल कुशल गैर-फायर वाली ईटों का विकास” मार्च 2021, डॉ के. राम चंद्र
4. हरीश कुमार एन.एस - “विश्वसनीयता विश्लेषण का उपयोग कर भारतीय भूतल खानों में फावड़ा और डम्पर उपलब्धता में सुदूर” फरवरी, 2021, डॉ आर.पी. चौधरी और प्रोफेसर सी एस एन मूर्ति
5. बलाराजू जक्कुला - “अंडरग्राउंड माइन्स में लोड हॉल डैम्पर्स के प्रदर्शन पर जांच और विश्वसनीयता विश्लेषण का उपयोग करके इसकी उपलब्धता और उपयोग में सुधार” फरवरी, 2021 प्रो. एम. गोविंदा राज और प्रो. सी.एच. एस. एन. मूर्ति
6. चि. विजयकुमार - “हीरा ड्रिलिंग के दौरान उत्पादित ध्वनि स्तरों का उपयोग करके रॉक गुणों और विशिष्ट ऊर्जा की भविष्यवाणी” फरवरी, 2021, प्रो. हर्षवर्धन और प्रो. सी.एच. एस. एन. मूर्ति
7. विजय कुमार एस - “रोटरी ड्रिलिंग के दौरान तापमान के आकलन और भविष्यवाणी पर प्रायोगिक जांच” सितंबर

2020, डॉ बी. एम कुनार और प्रो. सी एच एस एन मूर्ति

धातु विज्ञान एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

31 मार्च, 2020 तक : 57

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान: 03

(केवल रिपोर्ट की अवधि के लिए)

- प्रशांत हुइलगोल, “माइक्रोस्ट्रक्चरल इंवेस्टिगेशन ऑन हॉट-डिप एल्युमिनाइज्ड एंड सिक्वेंट डिफ्यूजन ट्रीटेड एआईएसआई 321 स्टेनलेस स्टील”, 2020, गाइड: प्रो. उदय भट के., प्रो. के. राजेंद्र उजुपा
- शमिता सी., “सिन्थेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ZnMn2O4 और PVDF/Ca-Al LD II नैनोफाइबर फॉर सस्टेनबेल एनर्जी एप्लिकेशन”, 2020, गाइड: प्रो. एस. आनंदन
- नंदना एम.एस., “एल्युमिनियम अलॉय 7010 के माइक्रोस्ट्रक्चर, मैकेनिकल और थकान क्रैक ग्रोथ बिहेवियर पर रेट्रोग्रेशन एंड री-एजिंग ट्रीटमेंट का प्रभाव”, 2020, गाइड: प्रो. उदय भट के.

प्रबंधन विद्यापीठ

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान: नहीं पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 04

(केवल रिपोर्ट के अवधि के लिए)

- नव्याश्री जी.आर., “सूचना और संचार प्रौद्योगिकी और फर्मों का निर्यात प्रदर्शन भारत में खाद्य प्रसंस्करण उद्योग का एक अध्ययन”, 2021, डॉ. सविता भट
- सेवनजीत मिश्रा (155144HM15F06) “ड्राइवरों की एक अनुभवजन्य जांच और नियोक्ता ब्रांडिंग के परिणाम” पीएच.डी. का सफलतापूर्वक बचाव किया। थीसिस कार्य 31 अगस्त 2020 को पर्यवेक्षक : डॉ. एस. पवन कुमार
- तनुप्रिया, “मिमिसिस ऑफ सेक्शुअलिटी: ए सिलेक्ट लिटरेरी स्टडी ऑफ ऑटोबायोग्राफीज़ बाय ट्रांसजेंडर इंडिविजुअल्स” 21-05-2020, डॉ धिष्ठा पी.

- राजेश आर पाई “भारतीय संदर्भ में मोबाइल स्वास्थ्य अनुप्रयोगों का एक चुनिंदा अध्ययन”, 19/मई/2020 को मौखिक आवाज डॉ श्रीजीत ए.

भौतिकी विभाग

31 मार्च, 2020 तक : नहीं

पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 46

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 की अवधि के दौरान:- नहीं

पुरस्कृत (जिनके लिए चिरायु सफलतापूर्वक पूरा किया गया है सहित) :- 7

जल संसाधन और महासागर अभियांत्रिकी विभाग

31 मार्च 2020 तक:- 97

1 अप्रैल 2020 से 31 तारीख की अवधि के दौरान मार्च 2021 : 06

- संजय शेखर एन.सी., रिमोट सेंस्ड स्थानिक प्रासंगिक सूचना का उपयोग करके वाष्पीकरण वाष्पोत्सर्जन मॉडलिंग, डॉ लक्ष्मण नंदगिरी
- अरुण कुमार यादव, शोरलाइन डायनेमिक्स इन रिस्पॉन्स टू रिवर सेडिमेंट: ए केस स्टडी, डॉ बी.एम. डोडमणि, डॉ जी.एस. द्वारकीश
- वी. वेंकटेश्वरलू, स्ट्रेटिफाइड पोरस स्ट्रक्चर्स द्वारा ग्रेविटी वेव डंपिंग, डॉ. देवब्रत कर्मकार
- एन. रामचंद्र राव, स्टेटिक एक्सियल लोड के तहत विभिन्न बकल अरेस्टर कॉन्फिगरेशन के साथ अपतटीय पाइपलाइन का बकलिंग विश्लेषण, डॉ वाडिवुचेज़ियन के.
- कॉन्स्टेंटिन जे साइलस, नेत्रावती और गुरुपुर नदी संगम के तटीय जलभूत में भूजल गुणवत्त मॉडलिंग के लिए एक रूपरेखा, डॉ एच. रमेश
- दीवान मोहैदीन एम.एम., मृदा नमी परिवर्तनशीलता और भूमि आवरण परिवर्तन का हाइड्रोलॉजिकल प्रभाव आकलन, डॉ. के. वरिजा।

10. मानव संसाधन

10.1 संकाय स्थिति

शिक्षण संकाय	संख्या
आचार्य	78
सह आचार्य	70
सहायक आचार्य (नियमित)	85
अन्य कर्मचारी ए.पी.डी. और सिस्टम मैनेजर	02
अनुबंध संकाय	
सहायक आचार्य ग्रेड - II	43
	278
गैर शिक्षण कर्मचारी	
प्रशासनिक अधिकारी	23
तकनीकी सहायक कर्मचारी	50
गैर-तकनीकी समर्थन कर्मचारी	59
	132

संकाय

(क) प्रशासनिक संकाय

निदेशक : (संस्थान प्रमुख)

के. उमामहेश्वर राव, पीएच.डी.

उप निदेशक

अनंतनारायण वी एस, पीएच.डी.

संकाय अध्यक्ष (शैक्षणिक)

ए. नित्यानंद शेट्टी (01.10.2019) से

संकाय अध्यक्ष (योजना एवं विकास)

सुभाष सी यारगल, पीएच.डी. (01.08.2018) से

संकाय अध्यक्ष (संकाय कल्याण)

ए. एच. सिक्केरा, पीएच.डी. (15.03.2020 तक)

एम. एस. भट, पीएच.डी. (16.03.2020) से

संकाय अध्यक्ष (पूर्व छात्र मामले एवं संस्थागत संबंध)

के. पांडुरंगा विठ्ठल, पीएच.डी. (01.09.2018) से

सह संकाय अध्यक्ष (पीजी और आर)

विद्या शेट्टी, पीएच.डी. 29.10.2018 से

सह संकाय अध्यक्ष (पीजी और आर)

अश्विनी चतुर्वेदी, पीएच.डी. 26.10.2018 से

संकाय अध्यक्ष (छात्र कल्याण)

जगन्नाथ नायक, पीएच.डी. 15.10.2018 से

संकाय अध्यक्ष (अनुसंधान और कंसल्टेंसी)

यू. श्रीपति आचार्य 30.11.2018 से

अकादमिक संकाय (शिक्षण)

जल संसाधन एवं महासागर अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

एन. लक्ष्मण, 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)

किरण जी., शिरलाल, पीएच.डी. (एनआईटीके)

अम्बा शेट्टी, पीएच.डी. (एनआईटीके), विभागाध्यक्ष 25.03.2021 से

पी.सी. डेका, पीएच.डी. (आई.आई.टी. ,गुवाहाटी)

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. सुबह्यण्य, पीएच.डी. (एनआईटीके)

पृथ्वीराज यू., पीएच.डी. (एनआईटीके)

के. वडिवुचेज्जियन, पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)

देवब्रत कर्माकर, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)

श्रेता हसन रंगास्वामी, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)

(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. साईदत, पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)

बी राज मोहन, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)

के विद्या शेट्टी, पीएच.डी. (एनआईटीके)

सह-आचार्य:

हरि महालिंगम, पीएच.डी. (सिंगापुर)
प्रसन्ना बी.डी., एम.ई. (पीएच.डी., एनआईटीके) विभागाध्यक्ष
04.09.2019 से
आई. रघुपति, पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)
पी.ई. जगदीशबाबू, पीएच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई)
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)

अनुबंध:

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)
के.एन. लोकेश, पीएच.डी. (भूविज्ञान) (गुलबर्गा विश्वविद्यालय)
एम.सी. नरसिंहन, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
कट्टा वेंकटरमण, डॉ. इंजी. (क्योटो विश्वविद्यालय, जापान)
ए.यू. रविशंकर, पीएच.डी. (रुड़की विश्वविद्यालय)
के. स्वामीनाथन, पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे) विभागाध्यक्ष
21.04.2021 तक
वर्गीज जॉर्ज, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)
एस. श्रीहरि, पीएच.डी. (रुड़की विश्वविद्यालय)
सीताराम नायक, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बैंगलोर)
सुभाष सी. यारागल, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बैंगलोर)
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)
सुरेश 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, बैंगलोर)
रविराज एच. मुलंगी, एम.ई., पीएच.डी., (आईआईएससी, बैंगलोर)
सी.राजशेखरन, (आईआईटी, मद्रास)
अदानी अजोनी, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)
टी. पलानीसामी, पीएच.डी.
श्रीवलसा कोलाथायर, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)

अनुबंध:

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, बैंगलोर)
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)
अल्लिन रोशन पाइस, पीएच.डी. (एनआईटीके), विभागाध्यक्ष
14.02.2021 तक
शशिधर जी. कुलगुडी, पीएच.डी (आईआईटी, खड़गपुर)
विभागाध्यक्ष – 15.02.2021
मनु बसवराज, पीएच.डी. (आईआईएससी, बंगलौर)

सहायक आचार्य:

सौम्या ए. हेगडे, पीएच.डी. (एनआईटीके)
बी.आर. चंदावरकर, पीएच.डी. (एनआईटीके)
महेंद्र प्रताप सिंह, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
जेनी राजन, पीएच.डी. (एंटवर्पेन विश्वविद्यालय, बेल्जियम)
मोहित पी. तहिलियानी, पीएच.डी. (एनआईटीके)
बसवराज तलावर, पीएच.डी. (आईआईएससी बैंगलोर)
एम. वेंकटेशन, पीएच.डी. (वीआईटी विश्वविद्यालय, वेल्लूर)

संविदात्मक

बिस्वजीत भौमिक, पीएच.डी. (आईआईटी, गुवाहाटी)
सौरव कुमार पांडे, पीएच.डी. (एनआईटी, राउरकेला)

रसायनिकी विभाग

आचार्य:

ए. नित्यानंद शेट्टी, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
ए. चितरंजन हेगडे, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
बी. रामचंद्र भट, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
कृष्ण भट्ट, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
अरुण मोहन इस्लूर, पीएच.डी. (मंगलौर विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष-11.08.2018

सह-आचार्य:

उदय कुमार डी., पीएच.डी. (एन.आई.टी.के., सुरत्कल)
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)
देवश्री चक्रवर्ती, पीएच.डी. (आईआईटी, कानपुर)
सैकत दत्ता, पीएच.डी. (आयोवा विश्वविद्यालय, यूएसए)

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. शकंरनारायण भट, पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बंगलौर)
जॉन डिस्सूजा, 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)
नीलावर शेखर शेट, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)

सह - आचार्य:

एम. रमेश किनी, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
दीपू विजयसेन, पीएच.डी. (ईपीएफएल, स्विजरलैंड)

सहायक आचार्य:

रेखा एस., पीएच.डी.
कल्पना जी. भट, एम.टेक. (कर्नाटक विश्वविद्यालय)
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)

अनुबंध:

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)
08.10.2016 से एमएनआईटी, जयपुर के निदेशक के रूप में
प्रतिनियुक्ति पर
के. पांडुरंगा विठ्ठल, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
शुभंगा के. एन., पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)
विभागाध्यक्ष 29.05.2019 से
गुरुराज एस. पुनेकर, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)
वेंकटेश पेरुमल, पीएच.डी. (आईआईटी, दिल्ली)

सह - आचार्य:

जोग 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)
पार्थिबान, पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)

सहायक आचार्य:

इदिया राघवेंद्र राव, एम.टेक. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
नागेन्द्रपा एच., पीएच.डी. (केनडा)
तुकाराम मोगेर, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)
गिरीश नवाडा, एम.टेक. (कालीकट विश्वविद्यालय)
कातिकेयन, पीएच.डी. (एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली)
आर. कल्पना एस., पीएच.डी. (आई.आई.टी., नई दिल्ली)
वाई सुरेश, पीएच.डी. (एनआईटी रुरकेला)
कृष्णन सीएमसी, पीएच.डी. (गेंट विश्वविद्यालय, गेंट बेल्जियम
शशिधर मेचा कोटियन, पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)

अनुबंध:

यशवंत कश्यप, पीएच.डी. (आईआईटी, मंडी)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

बी. दस्तागिरी रेड्डी, पीएच.डी. (एनआईटी, तिरुचिरापल्ली)
अरुण डोमिनिक डी., पीएच.डी. (आईआईटी, रुड़की)
पद्मावती एल., पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
विनेश 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 विद्यार्थी

आचार्य:

ए.एच.सिक्केरा, पीएच.डी. (मैसूर विश्वविद्यालय)
के.बी. किरण, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
शशिकांत के., पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)

सह - आचार्य:

एस. पवन कुमार, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)
विभागाध्यक्ष 02.09.2018 से
शीना, पीएच.डी., (कालीकट विश्वविद्यालय)
ऋतंजली मांझी, पीएच.डी. (बीआईटी, मर्से)
राजेश आचार्य एच., पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)
धिशना पी., पीएच.डी. (पांडिचेरी विश्वविद्यालय)
प्रद्योत रंजन जेना, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)

सहायक आचार्य:

बिजुना सी.मोहन, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के. सुरत्कल)
रशिम उचित, 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)
सविता भट्ट, पीएच.डी. (आई.आई.टी., बॉम्बे)

अनुबंध:

रोफिन टी.एम., पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

आचार्य:

अनंतनारायण वी.एस., पीएच.डी. (आई.आई.एससी, बैंगलोर)
जी. राम मोहन रेड्डी, पीएच.डी. (एडिनबर्ग, यू.के.)

सह - आचार्य:

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

सहायक प्राध्यापक:

दिनेश नाइक, एम.टेक. (वीटीयू, बेलगाम)
गीता वी., पीएच.डी. (एनआईटीके)
बीजु आर. मोहन, पीएच.डी. (एनआईटीके)

विभागाध्यक्ष 19.08.2019से

सौम्या कामत एस., पीएच.डी. (एनआईटीके)
नागमा पाटिल, पीएच.डी. (आई.आई.टी, रुड़की)
आनंद कुमार एम., पीएच.डी.

अनुबंध:

किरण एम., पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)
भावना रुद्र, पीएच.डी. (आईआईटी, इलाहाबाद)
श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी, 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 16.08.2019

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

सह-आचार्य:

सुजाता डी. आचार, एम.एससी., (कर्नाटक विश्वविद्यालय)
31.07.2020 को सेवानिवृत्त हुए
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)
सत्यनारायण इंगु, पीएच.डी., (आईआईटी, मद्रास)
विश्वनाथ कदबा पुट्टना, पीएच.डी. (एनआईटीके)
केदारनाथ सेनापति, पीएच.डी.
श्रीनिवास राव कोला, पीएच.डी. (आई.आई.टी., खड़गपुर)
ए. सेंथिल थिलक, पीएच.डी. (एन.आई.टी., तिरुचिरापल्ली)
ज्योति रामलिंगम, पीएच.डी. (क्वींसलैंड प्रौद्योगिकी
विश्वविद्यालय, ब्रिस्बेन, ऑस्ट्रेलिया)

अनुबंध:

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

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

टी.पी. आशोक बाबू, पीएच.डी. (आई.आई.टी, दिल्ली)
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)
सत्यबोध एम. कुलकर्णी, पीएच.डी. (आई.आई.एससी,
बैंगलोर) विभागाध्यक्ष - 04.02.2021
गंगाधरन के.वी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
रवि किरण कडोली, पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)
विजय देसाई, एम.ई. (पीएच.डी., एनआईटीके)
नरेन्द्रनाथ एस., पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
श्रीकांत, पीएच.डी. (एनआईटीके)
विभागाध्यक्ष 03.02.2021 तक
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, बैंगलोर)
शिवानंद नायक एच., पीएच.डी. (आईआईटी रुड़की)
वीरशेष्ठी 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. डोड्हमनी, पीएच.डी. (एनआईटीके, सुरत्कल)
एन. ज्ञानशेखरन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
अरुमुगा पेरमल डी, पीएच.डी. (आईआईटी, गुवाहाटी)
सोमशेखर राव टोडेटी, पीएच.डी. (आईआईएससी बैंगलोर)
रंजीत एम., पीएच.डी., डोंग-ए विश्वविद्यालय, बुसान, दक्षिण
कोरिया
पूर्णेश कुमार कोरटा, पीएच.डी. (इंहा, विश्वविद्यालय, दक्षिण
कोरिया)

अनुबंध:

सौरभ चंद्राकर, पीएच.डी. (एनआईटी, राउरकेला)

वार्षिक रिपोर्ट 2020-21

पार्थसारथी पी, पीएच.डी. (कार्लजूए, प्रौद्योगिकी संस्थान, जर्मनी)
अरुण कुमार शेष्टीगर, पीएच.डी. (एनआईटीके)
मृथुंजय स्वामी के.बी., पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)
प्रमोद के., पीएच.डी. (आईआईटी, बॉम्बे) ने 15.06.2020
(एएन) से इस्तीफा दे दिया
रंजीता कुमार साहू, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
ए.एस.एस. बालन, पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)
पी.एस. सुविन, पीएच.डी. (आईआईएससी, बैंगलोर)
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
के. रामचंद्र, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
विभागाध्यक्ष 19.04.2021 से

सहायक आचार्य:

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

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग

आचार्य:

के. नारायण प्रभु, पीएच.डी. (मैंगलोर विश्वविद्यालय)
विभागाध्यक्ष - 13.01.2020
जगन्नाथ नायक, पीएच.डी. (एन.आई.टी.के.)
उदय भट, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बैंगलोर)
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.)
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:

शशिभूषण आर्य, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बॉम्बे)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

सौमेन मंडल, पीएच.डी. (आई.आई.टी., कानपुर)
राजशेखरन बी., पीएच.डी. (आई.आई.टी., मद्रास)

अनुबंध:

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

भौतिकी विभाग

आचार्य:

एच.डी.शशिकला, पीएच.डी. (उस्मानिया विश्वविद्यालय)
उदयशंकर एन.के., पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बैंगलोर)
एम.एन. सत्यनारायण, पीएच.डी. (आई.आई.एससी., बैंगलोर)
विभागाध्यक्ष 10.08.2018 से

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

अनुबंध:

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

प्रशासनिक एवं अन्य संकाय

कुल सचिव

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

संयुक्त कुल सचिव

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

सहायक कुल सचिव

सौमेन कर्मकार (एम.बी.ए.)
बंसोड़ प्रीतम रमेश (एम.कॉम., एम.बी.ए.)
गैरव चौधरी (एम.बी.ए.)
प्रियंका दत्तानंद अमादल्ली (एम.एससी)
हरीश एम शेट्टी (कार्यवाहक)

रेजिडेंट अभियंता प्रभारी

मोहम्मद फिरोज खाजा

रेजिडेंट चिकित्सा अधिकारी

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

चिकित्सा अधिकारी

डॉ. एम.एल. बालाभास्कर

आचार्य प्रभारी हॉस्टल मामले

ए. सी. हेगड़े, पीएच.डी., 04.02.2021 तक

पी. सी. डेका, पीएच.डी. 05.02.2021 से 28.04.2021 तक
देबाशीष जेना, पीएच.डी. 03.05.2021 से 13.07.2021 तक
राजमोहन, पीएच.डी. 14.07.2021 से

एन.आई.टी.के. अभियांत्रिकी सीओवार्ड एन.सी.सी.

कमांडिंग अधिकारी

कर्नल एम.जी. एच.एस. राजन

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

पी.सैम. जॉनसन, पीएच.डी.
शिवानंद नायक, पीएच.डी.

आचार्य प्रभारी (सुरक्षा)

राजेश आचार्य 15.06.2018 से

अनुबंध पर सुरक्षा अधिकारी

रामप्रसाद भाटी

मुख्य सतर्कता अधिकारी

ए. कंदसामी, पीएच.डी.

केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी (सी.पी.आई.ओ.):

सौमेन कर्मकार, सहायक कुल सचिव (प्रशासन)

अन्य अनुभाग

कैरियर विकास केंद्र आचार्य

विजय देसाई, पीएच.डी.

उद्योग संस्थान भागीदारी कक्ष आचार्य प्रभारी :

प्रसन्ना बी.डी., पीएच.डी. 10.11.2019 तक
सुब्रे आर. हेगड़े, पीएच.डी. 11.11.2019 से

अनुसूचित जाति जनजाति प्रकोष्ठ

अन्नपा, 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) (आई.सी.
भौतिक निदेशक)

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., लाइब्रेरी साईंस (कर्नाटक विश्वविद्यालय)
इरना एम शेट्टर (एम.लिस्क एम. फिल)

केंद्रीय कंप्यूटर केंद्र

अध्यक्ष / प्रणाली प्रबंधक:

एस.एस. कामत, पीएच.डी. 01.08.2019 तक
रमेश किनी, पीएच.डी. 02.08.2019

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:

वेंकटेश पेरुमल, पीएच.डी. 30.08.2019 से

रूफिंग टाइल्स पर आर एवं डी केंद्र:

संकाय प्रभारी - अध्यक्ष (आर एवं डी)

सतत शिक्षा केंद्र

अध्यक्ष:

अरुण मोहन इस्लूर, पीएच.डी.

दक्षिण कनड़ निर्माण केंद्र

समन्वयक:

के. एस. बाबू नारायण, पीएच.डी.

परियोजना प्रबंधक:

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

गैर - शैक्षणिक संकाय (गैर शिक्षण) 31.03.2020 तक

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 (अकादमिक) (कार्यवाहक)	1
7	सहायक कुलसचिव (लेखा) (खरीद)	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	4
16	निजी सचिव	1
17	सहायक (एसजी-I)	9

क्र.सं.	पदों के नाम	अधिष्ठन में
18	वरिष्ठ सहायक	6
19	कनिष्ठ सहायक	8
20	सहायक (एसजी-II)	14
21	आशुलिपिक (एसजी-I)	4
22	सहायक अभियंता (एसजी-I)	12
23	सहायक अभियंता (एसजी-II)	5
24	तकनीकी सहायक	7
25	तकनीकी सहायक (एसजी-I)	1
26	तकनीकी सहायक (एसजी-II)	7
27	तकनीशियन (एसजी-I)	3
28	तकनीशियन (एसजी-II)	2
29	तकनीशियन	13
30	कार्यालय परिचारक (एसजी-I)	2
31	कार्यालय परिचारक (एसजी-II)	4
32	वरिष्ठ कार्यालय परिचारक	1
33	प्रयोगशाला परिचारक	2
34	कार्यालय परिचारक	2
	कुल	132

11. सुविधाएं / सुख साधन

11.1 हॉस्टल

देश भर में '(COVID-19)' महामारी के लगातार कहर के कारण, एनआईटीके हॉस्टल ऑड और इवन सेमेस्टर (शैक्षणिक वर्ष 2020-21) के लिए नहीं खोले जा सके।

एनआईटीके छात्रावास ट्रस्ट अपने मेस कर्मचारियों और हाउस कीपिंग कर्मचारियों (भारत सरकार के क्षम अधिनियम के अनुसार) के वेतन को पूरा करने के लिए अत्यधिक वित्तीय संकट से जूझ रहा है। एनआईटीके छात्रावासों का प्रबंधन एनआईटीके सुरक्तल हॉस्टल ट्रस्ट (एनआईटीके एसएच 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 विषम सेमेस्टर की पंक्ति में सम सेमेस्टर के लिए भी प्रत्येक छात्र से ₹.5,000/- (पाँच हजार रुपये मात्र) की मामूली राशि एकत्र करने का निर्णय लिया है, जो वर्तमान में हैं एनआईटीके छात्रावासों के रोल पर।

एनआईटीके छात्रावासों के सभी वर्तमान छात्रों को सूचित किया जाता है कि वे शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के सम सेमेस्टर में प्रवेश के दौरान प्रदान किए गए आईआरआईएस पोर्टल में पूरे शैक्षणिक वर्ष के लिए छात्रावास स्थापना शुल्क के लिए ₹.10,000/- का भुगतान करें। यह मेस कर्मियों के न्यूनतम वेतन को पूरा करने के लिए है और हाउस कीपिंगटीम (वास्तविक भुगतान का केवल 70 प्रतिशत छात्रावास प्राधिकरण द्वारा किया जाना है)।

एम. टेक, पीएच.डी और IV बी. टेक के छात्रों ने अपना प्रोजेक्ट कार्य पूरा करने के लिए छात्रावास II में प्रवेश लिया। पीजी न्यू मेगा टॉवर में 640 पुरुष छात्रों को और 240 लड़कियों के छात्रों को गल्स हॉस्टल IV, V हॉस्टल ब्लॉक में समायोजित किया गया था।

तीन मेस अरावली छात्रावास (एनआईटीके छात्रावास), सह्याद्री (सातवीं छात्रावास) और गल्स छात्रावास (आउटसोर्स-आदित्य कैटरर्स) में संचालित हैं।

प्रो. परेश चंद्र डेका एनआईटीके छात्रावासों के प्रभारी प्रोफेसर प्रभारी छात्रावास मामलों के रूप में कार्यरत 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।

परेश चंद्र डेका, पीएच.डी.	प्रोफेसर प्रभारी छात्रावास मामले हर्षवर्धन, पीएच.डी.	वार्डन (वित्त)
एस पवन कुमार, पीएच.डी.	वार्डन, करावली (आई हॉस्टल)	गोपालकृष्ण बी.वी, पीएच.डी वार्डन, अरावली (द्वितीय छात्रावास)
रंजीत कुमार साहू, पीएच.डी.	वार्डन, विंध्य (तृतीय छात्रावास)	यशवंत कश्यप, पीएच.डी.
वार्डन, सतपुरा (चतुर्थ छात्रावास)	शरणपा जोलादारशी, पीएच.डी.	वार्डन, नीलगिरी (पाँचवीं छात्रावास)
देबब्रत कर्मकार, पीएच.डी.	वार्डन, पुष्पगिरी (पीजी छात्रावास)	सौमेन मंडल, पीएच.डी.
वार्डन, त्रिशूल (आठवीं छात्रावास)	वार्डन, सह्याद्री (सातवीं छात्रावास)	ए.वी. नरसिंहाधन, पीएच.डी.
किरण एम., पीएच.डी.	वार्डन, त्रिशूल (आठवीं छात्रावास)	वार्डन, एवरेस्ट (मेगा टॉवर I)
एन ज्ञानशेखरन, पीएच.डी.	वार्डन, एवरेस्ट (मेगा टॉवर I)	डॉ. अजय कुमार यादव
वार्डन, एवरेस्ट (मेगा टॉवर I)	वार्डन, एवरेस्ट (मेगा टॉवर I)	पुष्पराज शेष्ट्री डी, पीएच.डी.
वार्डन, हिमालय (मेगा टॉवर II)	वार्डन, हिमालय (मेगा टॉवर II)	शशि भूषण आर्य
वार्डन, हिमालय (मेगा टॉवर II)	वार्डन, हिमालय (मेगा टॉवर II)	संदीप कुमार, पीएच.डी.
वार्डन, कैलाश (मेगा टॉवर III)	वार्डन, कैलाश (मेगा टॉवर III)	डॉ. दर्शन आर. त्रिवेदी
वार्डन, कैलाश (मेगा टॉवर III)	वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	डॉ. श्याम लाल
वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	(श्रीमती) सुप्रभा के आर पीएच.डी.
वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	(श्रीमती) सविता भट. पीएच.डी वार्डन, यमुना (जीएच तृतीय छात्रावास)
वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	(सुश्री) आर कल्पना, पीएच.डी वार्डन, यमुना (जीएच तृतीय छात्रावास)
वार्डन, गंगा और नेत्रावती (जीएचआई)	वार्डन, शरवती (जीएच IV)	(सुश्री) चांदिनी जी, पीएच.डी वार्डन, शरवती (जीएच IV)
वार्डन, आउट-रीच और एक्स्ट्रा करिकुलर एक्टिविटीज	वार्डन, आउट-रीच और एक्स्ट्रा करिकुलर एक्टिविटीज	देबाशीशा जेना, पीएच.डी
छात्र कल्याण	छात्र कल्याण	मनोज, पीएच.डी.
प्रो. डॉ. करणाम उमा महेश्वर राव, निदेशक एनआईटीके का छात्रावासों के पदेन अध्यक्ष हैं। छात्रावास के अध्यक्ष होने के नाते वह छात्रावास की गतिविधियों के सुचारू संचालन और संचालन के लिए समय-समय पर वार्डन परिषद को मार्गदर्शन देते रहेंगे।	प्रो. डॉ. करणाम उमा महेश्वर राव, निदेशक एनआईटीके का छात्रावासों के पदेन अध्यक्ष हैं। छात्रावास के अध्यक्ष होने के नाते वह छात्रावास की गतिविधियों के सुचारू संचालन और संचालन के लिए समय-समय पर वार्डन परिषद को मार्गदर्शन देते रहेंगे।	

11.2 केंद्रिय कंप्यूटर 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 का नेतृत्व वर्तमान में डॉ रमेश किणि (ईसीई विभाग) कर रहे हैं। सीसीसी में निम्नलिखित स्थायी कर्मचारी जुड़े हुए हैं। एक सिस्टम मैनेजर, एक वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी, दो सहायक इंजीनियर (SG1), एक तकनीशियन (SGII) 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 के लगभग 20 किलोमाटर 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 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 फायरवाल, बैकबोन स्विचेस और कैम्पस वाई-फाई उपकरण सहित विस्तारित नेटवर्क 5 साल तक बीएसएनएल की वारंटी और रखरखाव के तहत है। वाई-फाई नेटवर्क को विभिन्न भवनों में सटे हुए नेटवर्क के विस्तार के रूप में प्रदान किया जाता 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 2 जीबीपीएस और बीएसएनएल से 4 जीबीपीएस। परिसर में 4 जीबीपीएस बैंडविड्थ और ब्रॉडबैंड सुविधा की कुल लागत (आवर्ति) रु.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 का काम चल रहा है।

सीसीसी ग्राउंड फ्लोर में स्थित एनआईटीके डाटा सेंटर ओएफसी / बैकबोन के एकीकरण केंद्र के रूप में कार्य करता है। इसमें बीएसएनएल और एमकेएन 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, प्रेक्समाँक्स वर्चुअलाइजेशन पर्यावरण / उबंटू के साथ डेल सर्वर सिस्टम कंटेनरिसेशन पर्यावरण।

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 सीमुलिंक, 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 वीडीआई (पतले ग्राहक) के साथ कौशल विकास केंद्र और एमआईटीके 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 नियूक्ति) का समर्थन करने के लिए किया जाता है। और विभिन्न सह-पाठचर्या और अन्य छात्र गतिविधियां।

एनआईटीके का नेटवर्क इंफ्रास्ट्रक्चर सूविधा 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 परिनर्तनों की तत्काल आवश्यकता को सुविधाजनक बनाया जा सके। सुविधा प्रबंधक की पहचान करने की प्रक्रिया चल रही है।

इस सुविधा में 200 केवीए डीजल जनरेटर है जिसे 1994 में स्थापित किया गया था और दो 20 केविए और एक 15 केविए ऑनलाइन यूपीएस सिस्टम और एक 10 केवीए यूपीएस, जिसे बाद में बदलाव के दौरान बैकअप पावर प्रदान करने के लिए खरीदा गया था। एक 15 केविए यूपीएस सिस्टम सीसीसी लैन और एक 5 केवीए ऑनलाइन यूपीएस को पावर बैकअप प्रदान करते हैं। यह एचपीसी क्लस्टर, कौशल विकसित केंद्र और डेटा सेंटर के नए उपकरणों की आवश्यकताओं को समायोजित करने के लिए इसका पुर्णःमूल्यांकन किया जा रहा है।

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

- 90 डेस्कटॉप के साथ सीसीसी लैन।
- वर्चुअल डेस्कटॉप के लिए सर्वर द्वारा समर्थित 150 पतले क्लाइंट वाला कौशल विकास केंद्र।
- डेटा सेंटर में सामान्य प्रयोजन सर्वर और मांग पर वर्चुअल सर्वर।
- मैटलैब टीएएच कैपस के लिए लाइसेंसिंग आधारित है।

11.3 ग्रंथालय

संस्थान के पास एक आधुनिक केन्द्रीय पुस्तकालय है और अपने ग्राहकों के लिए स्वचालित पुस्तकालय सेवाओं प्रदान करना जारी रखता है। यह पुस्तकालय संस्थान सूचना प्रणालियों के एक महत्वपूर्ण घटक के रूप में कार्य करता है। कैंपस के मुख्य भवन क्षेत्र में स्थित है तथा एक समय में 500 से अधिक छात्रों / उपयोगकर्ताओं को समायोजित कर सकता है। किताबों का संग्रह 1,35,536 है, जिसमें बुक- बैंक की किताबें, 9603 ऑनलाइन ई-बुक्स, सभी विषयों के लिए 249 प्रिंट जर्नल और 12104 ऑनलाइन पत्रिकाओं और 24 डेटाबेस (पूर्ण पाठ और ग्रंथ सूची) तक पहुंच शामिल हैं। कुल क्षेत्रफल 2758.56 वर्गमीटर है जिसमें रीडिंग हॉल के लिए अतिरिक्त स्थान के रूप में विस्तारित मंजिल शामिल हैं।

केंद्रीय पुस्तकालय को 2015 में आईएनडीईएसटी-एआईसीटीई कंसोर्टियम लेवल 2 के सदस्य श्रेणी के बीच “आईईएल ऑनलाइन के लिए सर्वोच्च उपयोगकर्ता पुरस्कार (आईईई एक्सप्लोरर)” प्राप्त किया है।

ग्रंथालय स्थान और माहौल, समय और उपयोग, एक योग्य ग्रंथालय अध्यक्ष और अन्य कर्मचारियों की उपलब्धता, पुस्तकालय, ऑनलाइन पहुंच, नेटवर्किंग आदि।

पुस्तकालय का क्षेत्रफल (एम 2)	2758.56 वर्गमीटर
पढ़ने की जगह (एम 2 में)	1800 वर्गमीटर
पढ़ने की जगह में सीटों की संख्या का स्थान	700
प्रति दिन उपयोगकर्ताओं की संख्या (जारी / वापसी / नवीनाकरण पुस्तक)	500
प्रति दिन उपयोगकर्ताओं की संख्या (पढ़ने की जगह)	700
समय: कार्य दिवस, सप्ताहांत और छुट्टी के दौरान	सोमवार से शनिवार सुबह 8 बजे से मध्यरात्रि 12.00 बजे तक रविवार: सुबह 8 बजे से शाम 4.00 बजे तक। अवकाश: सुबह 9.00 बजे से शाम 6.00 बजे तक। सामान्य अवकाश: प्रातः 9.00 बजे से दोपहर 12.00 बजे तक

पुस्तकालय कर्मचारियों की संख्या	12 (स्थायी स्टाफ) 15 (अस्थायी कर्मचारी)
ग्रंथालय में डिग्री वाले	
ग्रंथालय स्टाफ की संख्या	10
खोज, इंडेक्सिंग, इश्यू/रिटर्न रिकॉर्ड्स के लिए प्रबंधन कंप्यूटरीकरण बार कोडिंग का इस्तेमाल किया जाता है।	हाँ

1. उत्पत्ति और विकासः

वर्ष 1960 में स्थापित एनआईटीके केन्द्रीय पुस्तकालय आधुनिक सुविधाओं के साथ प्रदान किया जाता है और अपने ग्राहकों को स्वचालित पुस्तकालन सेवाएं प्रदान करता है जिसमें संस्थान के विभिन्न विभागों के स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों, शोध विद्वानों, संकाय सदस्यों और सहायक कर्मचारियों के लगभग 6000 उपयोगकर्ता शाम्ल हैं। एनआईटीके पुस्तकालय मंगलूरु और उसके आसपास स्थित शक्षणिक 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 एक समय में 500 से अधिक छात्रों/उपयोगकर्ताओं को समायोजित किया जा सकता है। वर्तमान में, 249 राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय प्रिंट पत्रिकाओं और 12104 ई-जर्नल (पूर्ण-पाठ डेटाबेस सहित) की सदस्यता के अलावा लगभग 1,35,289 पुस्तकों का संग्रह है।

2. बुनियादी ढांचा:

केन्द्रीय पुस्तकालय के डिजिटल वचनालाय अनुभाग में वाई-फाई कनोविटिविटी के साथ 25 से भी अधिक पर्सनल कंप्यूटर हैं। लाइब्रेरी का दैनिक कार्य स्वचालित है और सभी पुस्तकों का जारीकरण एवं वापसी को कंप्यूटर के माध्यम से किया जाता है। प्रवेश द्वार के पास काउंटर पर उपलब्ध कंप्यूटर टर्मिनल से किसी भी दस्तावेज की स्थिति और किसी भी पुस्तक/संग्रह के अन्य विवरणों के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जा सकता है। कोहा सॉफ्टवेयर का उपयोग करके पुस्तकालय की गतिविधियों को कम्प्यूटरीकृत किया गया है। वर्तमान में पुस्तकों का जारीकरण एवं लौटाने हेतु एक बार कोड सिस्टम का उपयोग हो रहा है।

3. ग्रंथालय ऑटोमेशन कार्यक्रमः-

ग्रंथालय ऑटोमेशन कार्यक्रम पूरा हो गया है। इस

पुस्तकालय में उपलब्ध पुस्तकों का विवरण कंप्यूटर में संग्रीहित किया जाता है। दस्तावेज के बारे में जानकारी लाइब्रेरी में प्राप्त की जा सकती है। लेखक, शीर्षक, कल नं. या शीर्षकों के आधे नाम से भी उपयोगकर्ता पुस्तक खोज सकते हैं। पुस्तकों का जारीकरण कम्प्यूटरीकृत है और जारीकरण बारकोड प्रणाली द्वारा सर्कुलेशन किया जाता है। वर्तमान में छात्रों और कर्मचारियों के लिए 12 टर्मिनल उपयोग में हैं। जानकारी तक पहुँचने के लिए, हम कोहा सॉफ्टवेयर संस्करण का उपयोग कर रहे हैं। कंप्यूटर में ओपेक पर पुस्तकों, पत्रिकाओं और पत्रिकाओं के पिछले संस्करणों के बारे में अद्यतन जानकारी उपलब्ध है। सभी कंप्यूटर लैन सिस्टम के अंतर्गत हैं।

4. ऑन-लाइन सेवाएः

पुस्तकालय “ईशोधसिंधुः उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए पुस्ताकालय संघ” (एमएचआरडी) का सदस्य है। यह आईईएल ऑनलाइन, विज्ञान प्रत्यक्ष, स्प्रिंगर लिंक, इंजीनियरिंग की सभी शाखाओं के भारतीय मानक, इंजीनियरिंग सूचकांक आदि जैसे पूर्ण पाठ संसाधन प्रदान करता है।

ग्रंथालय एनआईटी - कंसोर्टियम का सदस्य है। यह स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस आदि जैसे पूर्ण पाठ संसाधनों की सदस्यता की सुविधा प्रदान करता है।

5. डिजिटल ग्रंथालयः

अन्य एनआईटी, आईआईटी और उद्योगों के साथ साझा किया जा रहे संसाधनों के साथ टीईक्यूआईपी चरण - 1 से वित्त पोषण के तहत एक अलग “डिजिटल ग्रंथालय” (डिजिटल रीडिंग रूम) इकाई स्थापित की गई है। डिजिटल रीडिंग रूम का उपयोग विशेष रूम से ई-जर्नल्स और अन्य ई-रिसोर्स के ऑनलाइन पहुँच के लिए किया जाता है जो संस्थान द्वारा सबमस्क्राउब किए गए हैं और कंसोर्टियम के माध्यम से प्रदान किए गए हैं।

डिजिटल ग्रंथालय में उपलब्ध सेवाओं में से कुछ निप्पलिखित हैं:-

- ◆ डिजिटल फॉर्म में पुस्तकालय सामग्री का संग्रह और विकास।
- ◆ वेब ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (वेबओपैक) का उपयोग करके किताबें खोज सुविधा।
- ◆ विभिन्न कंसोर्टियम के माध्यम से ऑनलाइन ई-जर्नल एक्सेस।

- ◆ डिजिटल फॉर्म में भारतीय मानक व्यूरो (बीआईएस) की तकनीक रिपोर्ट।
- ◆ पेटेंट डेटाबेस खोज सुविधा।
- ◆ अन्य प्रमुख संस्थान पुस्तकालयों (IITs NITs DEL-NET, आदि) के साथ संसाधन साझा करना।
- ◆ डिजिटल जानकारी का उपयोग करने के लिए उपयुक्त बुनियादी ढांचे।
- ◆ इंटरनेट और इंटरनेट आधारित सेवा।
- ◆ ई-बुक्स / ई-जर्नल सुविधा।
- ◆ लाइब्रेरी वेबसाइट / फेसबुक पेज अपडेट।

6. बुक - बैंक:

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

निम्नांकित सुविधाएं पहले से ही पुस्तकालय में शुरू की गई हैं:

- ◆ स्वचालित चेक-इन और चेक-आउट सुविधा।
- ◆ सीडी - रोम एवं ऑनलाइन सेवा।
- ◆ रेप्रोग्राफिक इकाइयाँ।
- ◆ डिजिटल लाइब्रेरी।
- ◆ बुक बैंक।
- ◆ पुस्तकालय सेवा की नेटवर्किंग।
- ◆ अन्य पुस्तकालयों को लिंक करें (एन.आई.टी., आई.आई.टी. पुस्तकालय)।
- ◆ ईशोधसिंधु कंसोर्टियम के सदस्य।
- ◆ इंटरनेट आधारित पुस्तकालय सेवाएं।

उधार देने वाले विशेषाधिकार और नवीनीकरण:-

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

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

पुस्तकालय द्वारा प्रदान की जा रही सेवाएँ :

- ◆ ओपन एक्सेस सिस्टम।
- ◆ नई आगमन ई-मेल के माध्यम से अद्यतन करता है।
- ◆ समाचार पत्र प्रदर्शन।
- ◆ सूचना और वर्तमान जागरूकता सेवा के चुनिंदा प्रसार (एसडीआई और सीएएस)।
- ◆ बुक-बैंक सुविधा।
- ◆ डिजिटल लाइब्रेरी।
- ◆ इंटर लाइब्रेरी लोन सर्विस।
- ◆ रेप्रोग्राफिक सेवाएँ।
- ◆ वेब ऑनलाइन सार्वजनिक एक्सेस कैटलॉग।
- ◆ सीडी-रोम डाटा बेस का उपयोग।
- ◆ अनुरोध आधारित ग्रंथ सूची / साहित्य खोज सेवा।
- ◆ पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के डिप्लोमा और डिग्री छात्र के लिए व्यावहारिक और शिक्षित प्रशिक्षण।
- ◆ कंसोर्टियम के माध्यम से ई-जर्नल्स का उपयोग।

9. अन्य गतिविधियां :-

- क. यू.जी. के फ्रेशर के लिए और पी.जी. पाठ्यक्रम, पुस्तकालय शैक्षणिक वर्ष की शुरुआत में अभिविन्यास कक्षाएं संचालित करता है।
- ख. पुस्तकालय नियमित रूप से व्यावहारिक प्रशिक्षण और उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करता है।
- ग. लाइब्रेरी “नई आगमन” की सूची को संकलित करती है, मासिक रूप से, ई-मेल और वेबसाइट के माध्यम से उपयोगकर्ताओं के साथ साझा किया जाती है।
- घ. लाइब्रेरी एलआईएस स्नातक और महिलाओं के लिए सरकारी पॉलिटेक्निक के डिप्लोमा छात्रों को प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करता है, मंगलूरु और अपरेंटिस प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित कर रहा है।
- ड. लाइब्रेरी एनआईटीके, डी.एस.टी., सी.एस.आई.आर., आर द्वारा प्रायोजित विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं पर एसडीआई सेवा (सूचना का चयनात्मक प्रसार) भी प्रदान कर रही है। और अन्य अनुसंधान संगठन आदि। अंडर-ग्रेजुएट्स, पोस्ट-ग्रेजुएट्स और रिसर्च स्कॉलर्स भी अपने प्रोजेक्ट कार्यों के लिए इन सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं। कंप्यूटर का उपयोग करके सेमिनार और सूचना पुनर्प्राप्ति सेवाएं।
- च. उद्योगों, शैक्षिक संस्थानों, सरकारी प्रतिष्ठानों, पड़ोसी सरकार को सेवाएं। विभाग, शैक्षणिक संस्थान और उद्योग अक्सर इस लाइब्रेरी सेवाओं का उपयोग कर रहे हैं।
- छ. उद्योगों और कई उद्योगों के लिए शुरु की गई रु.10,000/- (5 कार्ड) की सदस्यता शुल्क और कई उद्योग इस पुस्तकालय के सदस्य हैं।
- त. लाइब्रेरी में प्रमुख संस्थानों और जी.ओ.आई. के साथ एक इंटर लाइब्रेरी ऋण सुविधा है।

अनुसंधान प्रकाशन

1. श्री इराना एम. शेंद्रार:

दस्तावज्ञ प्रकार	कुल
इंटरनेशनल जर्नल	2
नेशनल जर्नल	1

अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

शेंद्रार, इरन्ना एम., और हदगली, गुरुराज एस. “नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक (एनआईटीके), सुरतकल, भारत में सहयोग रुझान: नेटवर्क मैपिंग पर आधारित एक विश्लेषण” लाइब्रेरी फिलॉसफी एंड प्रैक्टिस (ई-जर्नल), नंबर 4573, पीपी 1-17, मई 2020। यूआरएल: <https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/4573>.

हदगली, गुरुराज एस., शेंद्रार, इराना एम., लोकेश शास्त्री और बी रमेश बाबू। “स्कोपस पर आधारित हाइड्रोक्सीक्लोरोक्वीन पर वैश्विक साहित्य का एक वैज्ञानिक विश्लेषण।” लाइब्रेरी फिलॉसफी एंड प्रैक्टिस (ई-जर्नल), नंबर 5145, पीपी 1-30, फरवरी 2021। यूआरएल: <https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/5145>.

राष्ट्रीय पत्रिका

शेंद्रार, इरन्ना एम., और हदगली, गुरुराज एस., “कोरोनावायरस: ए साइटोमेट्रिक्स स्टडी ऑफ वल्ड रिसर्च पब्लिकेशन।” इंटर नेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन डिसेमिनेशन एंड टेक्नोलॉजी, डीओआई: 10.5958/2249-5576.2020.00002.3, वॉल्यूम 10, नंबर 1, पीपी 8-16, मार्च 2020।

11.4 प्रयोगशालाएँ

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग:

परीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला:

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

प्रोजेक्ट लैब। और ।।।

अल्ट्रासोनिक वॉटर बाथ, मफल फर्नेस, पेरिस्टालिट्क पंप, अल्ट्रासोनिक सोनिकेटर, यूवा ओजोन क्लीनर, कंटीयूअस होमोजेनाइजर।

प्रोजेक्ट लैब ॥:

क्षैतिज लामिना का प्रवाह कार्य स्टेशन, जेल दस्तावेज़, स्पेक्ट्रो फोटो माटर, एपेंडोफ सेंट्रीफ्यूज़।

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 ठ्यूब हीट एक्सचेंजर, ठोस उपकरण की तापीय चालकता, उच्च मात्रा का नमूना, पोर्टेबल गैस नमूना, प्लेट हीट एक्सचेंजर, स्टैक मॉनिटरिंग किट, फ्लूइडाइज्ड बेड कॉम्बस्टर (आईआईटी मद्रास), डीप फ्रीजर।

परियोजना लैब V:

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

जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

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

परियोजना लैब V:

एल्गी सेंट्रीफ्यूज, इलोक्ट्रिक ओवन, मफल फर्नेस, सरफेस टेंशन मीटर, मेम्ब्रेन टेस्टिंग सिस्टम, पेरिस्टलिक पंप, इनक्यूबेटर, - शेकर, वोर्टक्स 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 मोर्टार, 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, ट्रिनोकुलर

माइक्रोस्कोप टिफैक, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, टोटल ऑर्गेनिक कार्बन एनालाइजर, ग्रेफाइट फर्नेस और हाइड्राइड जनरेटर, अल्ट्राप्योर बॉटर जनरेटर, एएएस, इलेक्ट्रोफोरेसिस, हाई परफॉर्मेंस लिक्विड क्रोमैटोग्राफ, गैस क्रोमाटोग्राफी - मास स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, आयन क्रोमैटोग्राफी, हाई स्पीड रेफ्रिजेरेटेड कूलिंग सेंट्रीफ्यूज।

इम्प्रूनोलॉजी लैब:

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

मास ट्रांसफर लैब:

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

प्रक्रिया नियंत्रण और प्रतिक्रिया अभियांत्रिकी:

बैच रिएक्टर, ठ्यूब 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-इंटरेक्टिंग टैंक, समय स्थिरांक दबाव पोत और पारा मीटर, लगातार तापमान स्नान।

हीट ट्रांसफर लैब:

शेल और ठ्यूब हीट एक्सचेंजर, विद्युत रूप से दर्म बॉयलर, 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 ठ्यूब हीट एक्सचेंजर, प्लेट हीट एक्सचेंजर, संयुक्त सम्मेलन और विकिरण (सिलेंडर और गोले के लिए) द्वारा हीट लॉस।

इव यांत्रिकी प्रयोगशाला:

पाइप और फिटिंग के माध्यम से प्रवाह, कार्यालय मीटर के माध्यम से प्रवाह, रोटामाटर के माध्यम से प्रवाह, द्रवित बिस्तर के माध्यम से प्रवाह, पैकड बिस्तर के माध्यम से प्रवाह, वेंटुरी 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, क्रिस्टलाइज़र, 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 एगेट मोर्टर और मूसल।

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

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

परिवहन डिजाइन स्टूडियो:

वीडियो कैमरा, रडार गन, कंप्यूटिंग सुविधा।

भूकंप इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

छोटी शेक टेबल और कंप्यूटिंग सुविधा।

कंक्रीट सामग्री प्रयोगशाला:

2000 केएन संपीड़न परीक्षण मशीन, त्वरित इलाज टैंक, पेलेटाइज़र, रिबाउंड हैमर, पंडित यूपीवी - परीक्षक, कंक्रीट

उपकरण का समय निर्धारित करना, एससीसी, कार्बोनेशन चैंबर की रियोलॉजिकल विशेषताओं के परीक्षण के लिए उपकरण।

स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

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

पर्यावरण इंजीनियरिंग 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।

उन्नत डामर विशेषता और रियोलॉजी प्रयोगशाला:

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

कंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग विभाग

यूजी लैब-1:

* टीएफटी मॉनिटर के साथ एचपी कॉम्पैक पी- कंप्यूटर - 64।

लेनोवो थिंक सेंटर एम93पी-1।

एचपी लेजरजेट 1010-1।

लेनोवो अथंक सेंटर एम920टी एमटी-01

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी।

लैन - 100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-2:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-55।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5070-8 कैनन एलबीपी2900-1।

लैन-100/1000 एमबीपीएस, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-3:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5070-52।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 5070 एमटी-06।

लेनोवो थिंक सेंटर एम92टी कंप्यूटर सिस्टम-02।

एचपी एलीडेस्क 800जी1 टावर-01।

एचपी लेजर जेट 1020 प्लस-01।

एचपी फोटो फ्लैट बेड स्कैनर-01।

लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

यूजी लैब-4:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-05।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एक्सेसरीज के साथ-02।

एचपी लेजर जेट 1020 प्लस-01।

लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

आई. एम.टेक लैब:

सहायक उपकरण के साथ एचपी डेस्क जेट कोर आई5-37।

लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी टॉवर डेस्क-09।

डेल 9010-13।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी-03।

एचपी लेजरजेट पी1007-01।

एचपी लेजरजेट एम1005-01

लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

पीजी प्रोजेक्ट लैब (211):

लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी टॉवर डेस्कटॉप-03।

लेनोवो थिंक सेंटर एम92टी टॉवर पीसी कंप्यूटर सिस्टम-07।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-15।

अनुसंधान प्रयोगशाला-1:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एक्सेसरीज के साथ (3342)-04।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एक्सेसरीज के साथ (3745)-04।

लेनोवो थिंक सेंटर एम910टी - टॉवर डेस्कटॉप-01।

एचपी एलीडेस्क 800जी1 टावर-02।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9010-05।

एचपी एचपीएलजे एम1319एफ-01।

लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

अनुसंधान प्रयोगशाला-2:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एक्सेसरीज के साथ (3342)-03।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी एक्सेसरीज 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 प्रेसिजन 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)-02।

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी 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 टी610-01।

डेल पावर एज सर्वर आर420-02।

डेल पावर एज सर्वर आर720-01।

डेल पावर एज सर्वर टी630-03।

डेल सर्वर (आर740)-01।

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।

लैन-100/1000 एमबीपीएच, वैप के साथ निर्बाध वाई-फाई कनेक्टिविटी।

रसायनिकी विभाग:-

डिली और पृथक्करण प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

मेम्ब्रेन डिस्टिलेशन यूनिट, इलेक्ट्रोकाइनेटिक एनालाइजर, मेम्ब्रेन बायो रिएक्टर, डिजिटल वेटिंग बैलेंस, सोनिकेटर, मेम्ब्रेन टेस्टिंग स्किफ्ट्स, कॉन्ट्रैक्ट एगल एनालाइजर आदि को पार करें। डॉ. अरुण एम. इस्लूर।

सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिस्ट्री एंड कैटेलिसिस लैब:

रोटावापोर, ओवन, वैक्यूम पंप इलेक्ट्रॉनिक बैलेंस, फ्यूम हुड आदि - ग्रुप लीडर: बेनेश पीबी।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग 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 इंट्रमैट 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 सॉफ्टवेयर्स, 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, इंटेल, एआरएम, तस्वीर डीएससी/एमसी इकाईयों।

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 लींक्स परहेज्जगार 2/3ई एफपीजीए, एनालॉग डिस्ट्रिब्यूटर 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 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 ऐखिक और गैर-ऐखिक 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:

एएम, एफएम प्रक्रिया जैसे विशिष्ट संचार प्रणालियों में ऐखिक और गैर-ऐखिक मिश्रण में सिग्नल परिवर्तन के अनुप्रयोग

को समझने के लिए सिमुलिंक के कोड और उपयोगों को लिखने के लिए मैथवर्क्स आधारित कम्प्यूटेशनल प्लेटफॉर्म का उपयोग करने पर। फेज लुक लूप (पीएलएल) के कामकाज की समझ, एफआईआर और आईआईआर फिल्टर का उपयोग करके आदर्श फिल्टर प्रतिक्रियाओं का अनुमान।

विभाग कंप्यूटर प्रयोगशाला:

विभाग कंप्यूटर लैब में 60 डेस्कटॉप कंप्यूटर।

पावर सिस्टम 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 सिथीरता विश्लेषण पैकेज, मैटसिम।

विद्युत शक्ति गुणवत्ता प्रयोगशाला:

मैथवर्क्स कम्प्यूटेशनल प्लेटफॉर्म पर आधारित प्रयोग और वास्तविक समय बिजली गणवत्ता घटनाओं की प्रकृति को समझने के लिए सीमुलिंक्स का उपयोग करता है। इसके अलावा, लोड की हार्डवेयर प्राप्ति पर आधारित प्रयोग जो 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।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग:

एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स लैब:

डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप, फंक्शन जेनरेटर, डीसी रेगुलेटर 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 ऑसीलोस्कोप, फंक्शन जेनरेटर, डीसी विनियमित विद्युत आपूर्ति, माइक्रोवेव एक्स बैंड बैंच, 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), फॉरेक्स-200मीटर (रिसीवर), फाइबर ऑप्टिक्स किट, उपकरण के साथ वायरलेस सेंसर नेटवर्क व्यावसानिक किट, क्वालकनेट नेटवर्क सिम्युलेटर, क्वालकनेट नेटवर्क सिम्युलेटर टूल्स, वायरलेस डिजिटल संचार प्रशिक्षण प्रणाली, (वाई-कम्प्यूनिकेशन-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 इंस्ट्रमेंटेशन ट्रेनिंग किट, सेफ्टी यूनिवर्सल टेस्ट लीड किट के साथ डिजिटल सोर्स माटर, माइक्रोवेव एक्सपेरिमेंट किट।

सॉफ्टवेयर:

एडीएस 10 उपयोगकर्ता लाइसेंस, ऑप्टसिम 5 उपयोगकर्ता लाइसेंस।

वीएलएसआई प्रयोगशाला:

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

डीएसपी लैब:

डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 X64-आधारित पीसी(एस), विभिन्न टूलबॉक्स के साथ मेटलाब, मोडेलसिम, इलेवेनलिंक्स विवाड़ी 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, कैंडेस ओआरसीएडी पीएसपीआईसीइ ए/डी, पीसीबी डिजाइन ट्रूल्स, मैटलैब, सिमुलिंक, एआरएम आधारित कोड डेवलपमेंट ट्रूल्स, माइक्रोकंट्रोलर किट, नेटसिम एसडब्ल्यू।

नेटवर्क प्रबन्धन लैब:

फांडडी एन / डब्ल्यू फास्ट आयरन एज एक्स424 स्विच।

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

वर्कस्टेशन, विभाग में उपलब्ध सभी डिजाइन ट्रूल्स तक पहुंच।

वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए उत्कृष्टता केन्द्र:

वर्कस्टेशन, डब्लूएसएन डिजाइन किट, सेंसर, एक्सटा सॉफ्टवेयर: नेटवर्क सिम्युलेटर/एमुलेटर, E9000B - विशेष उत्पाद कॉन्फिगरेशन कुल एडीएस मानक विश्वविद्यालय लाइसेंस बंडल, W1450M सिस्टमब्यू मीडिया सिस्टमVue विश्वविद्यालय लाइसेंस बंडलस।

स्टोकेस्टिक मॉडलिंग इमेजिंग और सीखने (स्माइल) लैब:

वर्कस्टेशन, विभाग में उपलब्ध सभी डिजाइन ट्रूल्स 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।

अनुसंधान प्रयोगशाला:

एचपी कॉम्पैक 8300 एलीट एमटी पीसी - 2, डेल optiplex 9020 एमटी कोर आई 7-3 वर्कस्टेशन: लेनोवो वर्कस्टेशन ई-1225 वी 5-1, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-2, एचपी प्रोडेस्क 600जी5 एमटी-7 कैमरा: हिकविजन 2 एमपी-2।

इंटरनेट प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

डेस्कटॉप: एचपी कॉम्पैक 8300 अभिजात वर्ग एमटी पीसी-1, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-3, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-7, सी-नेट गियर आरएन626एक्स रेडी एनएएस, कैमरा: हाइकविजन 2 एम तैयार एनएएस।

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 800 एलीट डेस्क 800 जीआई टीडब्ल्यूआर-2, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-3, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-4, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-24, कैमरा: हाइकविजन मेक 4 एमपी डोम आईपी कैमरा-2।

परियोजना प्रयोगशाला:

डेस्कटॉप: डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-37, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020 एमटी कोर आई7-1, एचपी प्रोडेस्क 600जी5एमटी-1, कैमरा: डीलिंक डीसीएस4602 वीई (सतर्कता पूर्ण एचडी आउटडोर बर्बर सबूत पीओई) गुंबद कैमरा-2।

अंडर ग्रेजुएट लैब-I:

डेस्कटॉप: डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-16, लेनोवा थिंक एम900 (5498-पीआर1)-28, एचपी कॉम्पैक 8200 एलीट एमटी पीसी-2, एचपी प्रोडेस्क 600 जी 5 एमटी-27, कैमरा: हाइकविजन मेक 4 एमपी डोम आईपी कैमरा-3, डीलिंक डीसीएस4602 ईवी फुल एचडी-1, एमआईसी सिस्टम: केक्यू-एसआरएस-1112 इन्फ्रारेड ध्वनि क्षेत्र सुदृढ़ीकरण प्रणाली-1।

अंडर ग्रेजुएट लैब-II:

डेस्कटॉप: एचपी कॉम्पैक 8200 एलीट एमटी पीसी - 3, एचपी कॉम्पैक 8300 एलीट एमटी पीसी -11, एचपी एलीट डेस्क 800 जी1 टीडब्ल्यूआर-5, डेल ऑप्टिप्लेक्स 9020-3, डेल ऑप्टिप्लेक्स 5050-1, एचपी प्रोडेस्क 600जी5 एमटी-27, वर्कस्टेशन्स: डेल प्रिसिशन टी1700-2, कैमरा: डीलिंक डीसीएस4602 वीई (विजिलेंस फुल एचडी आउटडोर वैंडल प्रूफ पीओई) डोम कैमरा।

नेटवर्क स्विच रूम:

डेल ऑप्टिलेक्स 5050-3, सर्वर: डेल पावर एज आर420 (बैच-3एल22एचवाई1, 4के22एचवाई1)-2, एचपी एसआर 638181-371एमएल-350 ई5645-1, आईबीएम पी सीरीज पी270 8202 4ईसी सर्वर-1, NVIDIA DGS स्टेशन-1, टाइरोन कैमरेरो डीएस 400 टीजी-1, डेल पावर एज आर730एक्सडी 2यू रैक सर्वर-2, डेल पावर एज आर540-1, नेटगेर रेडी एनएएस आरएन316य6बीएवाई 4 टीबी सर्विलांस एचडीडी, हिकविसन 16 सीएच2 सैटा एनबीआर-1।

एनआईटीके आरडीएल आईओटी और डेटा एनालिटिक्स लैब:

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

उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग लैब

यांत्रिक इंजीनियरिंग 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, प्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग आधारित 3-डी प्रिंटर, सामग्री एक्सट्रजन, सिंगल स्कू एक्स्ट्रॉडर।

4. स्मार्ट संरचना प्रयोगशाला:

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

5. प्रशीतन और वातानुकूलन अनुसंधान प्रयोगशाला:

माइक्रो ताप पाइप परीक्षण रिंग, वाष्प जबाब दृढ़ संकल्प परीक्षण रिंग, थर्मोइलेक्ट्रिक प्रशीतन परीक्षण रिंग, कंडेनसर दबाव भिन्नता वीसीआर परीक्षण

रिंग, भंवर ठ्यूब प्रशीतन परीक्षण रिंग, वायु इंजन परीक्षण रिंग, मौसम सिमुलेशन कक्ष और विंडो एयर कंडीशनर टेस्ट रिंग, अंतर स्पीकर वीसीआर परीक्षण रिंग इंटरकॉलर के साथ।

6. टर्बोमाचिनरी प्रयोगशाला:

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

7. पॉलिमर कंपोसिट्स प्रयोगशाला:

vartm सुविधा।

8. उन्नत द्रव यांत्रिकी लैब:

जलशुष्कक विश्लेषण परीक्षण रिंग।

9. ट्रायबोलॉजी प्रयोगशाला:

मेटलर्जिकल नमूना देखा, उच्च तापमान ठ्यूबलर 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 सेटअप।

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

• प्रो इंजीनियर क्रेओ	50 उपयोगकर्ता
• आटोकड	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
• कैटियापी31	10 उपयोगकर्ता
• कैटियान्यूया	05 उपयोगकर्ता
• कैटियाडेलमिया	05 उपयोगकर्ता
• कैटिया PLAME Express	05 उपयोगकर्ता
• एलएमएस एएमईएसआईएम (मल्टी-डोमेन सिस्टम सिमुलेशन)	05 उपयोगकर्ता

• उन्नत मशीनिंगमॉड्यूल के साथ अनियोगफ्रिक्स	05 उपयोगकर्ता
• डीफोर्म (फॉर्मिंग के लिए डिजाइन पर्यागकर्ता)	01 उपयोगकर्ता
• Autodesk Moldflow	25 उपयोगकर्ता
• सिमपैक (एमबीडी सॉफ्टवेयर)	25 उपयोगकर्ता
• मास्टर सीएम	02 उपयोगकर्ता
• हाइपर वर्कस	05 उपयोगकर्ता
• रोबोट किट	02 नं।
• Ansys रिसर्च लैसेंस	01 नं।

11. सामग्री विशेषता प्रयोगशाला :

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

12. कंपन और कंडीशन मॉनिटरिंग प्रयोगशाला:	इलोक्ट्रोमैग्नेटिक प्रकार के बरतन (100 किग्रा, 50 किग्रा, 25 किग्रा), क्षैतिज पर्ची तालिका, वीटीएस विद्युत-गतिशील प्रकार के बरतन (25एलबीएस), गौस मीटर, इलेक्ट्रो मैग्नेट (1.5 टेस्ला), प्रभाव हथौड़ा, एकल और त्रि-अक्षीय त्वरक, डाटा अधिग्रहण प्रणाली (एनआई, एचबीएम), माइक्रोफोन और एसएलएम, माइक्रोएप्सिलॉन लेज़र विस्थापन पिकअप, एडम्स, नास्ट्रान, पेट्रॉन, एमएआरसी, डिट्रोन, एनएसवाईएस, Devitron, Labview। एक्सेलरोमीटर (1+1)।
--	--

13. रोबोटिक प्रयोगशाल:

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

14. मैट्रोलोजी प्रयोगशीला :

- ए. रैखिक मापन
 1. वर्नेयर कैलिपर।
 2. वर्नेयर गहराई गेज।
 3. वर्नेयर ऊँचीई गेज।
- बी. माइक्रोमीटर
 4. बाहरी माइक्रोमीटर।
 5. आंतरिक माइक्रोमीटर।

- ए. मैक्रोमीटर के अंदर जबड़े का प्रकार।
- बी. मैइक्रोमीटर के अंदर कैलिपर प्रकार।
- 6. गहराई मैइक्रोमीटर।
- 7. बेंच मैक्रोमीटर।
- 8. डिजिटल मैक्रोमीटर।
- 9. टेलीस्कोपिक मैक्रोमीटर।
- सी. स्लिप गेज का उपयोग करके मापन
- 10. मैइक्रोमीटर, वर्नियर कैलिपर के अंशांकन,
- 11. ऊँचाई गेज, स्लेपगॉज, रिंग गेज और प्लग गेज का कैलिब्रेशन।
- 12. सतह के बीच की औसत दूरी और छिद्रों के बीच की दूरी का मापन।
- 13. मापने वाले कोण के माप और टोपर प्लग गेज की टेपर कोण की जांच करना।
- 14. एक कोण प्लेट की जांच करना।
- 15. सीमा और स्थिति गेज पर अध्ययन करें।
- डी. लाइनर और एंगल मापन
- 16. संयोजन सेट।
- ई. एन्जेल मापनमेंट
- 17. सार्वभौमिक प्रोट्रेक्टर।
- 18. साइन बार।
- एफ. सफलता और सीधापन मापन
- 19. क्लिनोमीटर।
- जी. स्कू धागा मापन
- 20. पिच गेज पेंच।
- 21. स्कू धागा माइक्रोमीटर।
- 22. प्रभावी वायरस मापन दो तार और तीन तार विधि का उपयोग कर।
- एच. गियर टूथ मापन
- 23. वर्नेयर गियर टूथ कैलिपर।
- 24. टूथ स्पेन माइक्रोमीटर।
- आई. ओटो-मैकेनिकल इंस्ट्रमेंट्स पर अध्ययन
- 25. टूल मैकर्स माइक्रोस्कोप।
- 26. मापने के प्रयोग से मापन।
- जे. सतह खुरदापन मापन
- 27. सतह खुरदापन मीटर (एसजे301)।

15. माइक्रोसिस्टम्स प्रयोगशाला:

एमईएमएस सेंसर, स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप, सेल्फ बिल्ड किट, परमाणु बल माइक्रोस्कोप, कॉम्प्यूटर और इंटेलिस्यूइट (सौजन्यः एमएमडीसी), शुगर टूलबॉक्स और MATLAB (इंस्टीचूट नेटवर्क)।

16. हीट ट्रांसफर प्रयोगशाला:

नि: शुल्क संवहन गर्मी डस्टांतरण, समग्र दीवारों के माध्यम से हीट हस्तांतरण, जल कूलिंग टॉवर, शैल और ठ्यूब ताप एक्सचेंजर, धातु रॉड की तापीय चालकता का मापन, ठोस पदार्थों की तापीय चालकता का मापन, कम्पूटरीकृत वाष्प, संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिग, पेरिस्टालिक 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, कम्पूटरीकृत वातानुकूलन परीक्षण रिग, उबलते हुए गर्मी हस्तांतरण उपकरण, फिल्म और ड्रॉप वार संक्षेपण, बर्फ संयंत्र ठ्यूटर, समानांतर प्रवाह हीट एक्सचेंजर, प्लेट हीट एक्सचेंजर, हीट पम्प सेटअप, द्रव विस्तर प्रणाली, फ्रिज, प्राकृतिक संवहन, क्रिटिकल हीट फ्लक्स तंत्र। ह्यूमिडिफायर - डीह्यूमिडिफायर।

17. 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।

18. सीएनसी, वायवीय और इलेक्ट्रो वायवीय प्रयोगशाला:

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

19. 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, कंप्यूटरीकृत एकल सिलेंडर DI डीजेल इंजिन। निकास गैस विश्लेषक, हाइड्रोजन SI इंजिन टेस्ट रिग को प्रेरित किया, CRDI डीजेल इंजिन परीक्षण रिग, किलोस्कर डीजेल इंजिन परीक्षण रिग। पाँच गैस एनालाइजर।

20. ईधन 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।

21. यंत्र प्रयोगशाला के सिद्धांतः:

वसंत ट्रव्यमान प्रणाली, व्हायरलिंग शाफ्ट उपकरण, मोटरबार्ड ज्याँस्कोस्कोप 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, थर्में-हायग्रोग्राफ एच 10/ 100%, कंप्यूटरीकृत 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 क्वाइंट गियर ड्राइव, गियर वापस, एपिसाइक्लिक गियर (सूर्य और ग्रह), चक्रजात गति, आंतरिक रोलिंग गियर ड्राइव, आंतरिक गियर और पिनियन ड्राइव गियर प्रेरणा।

22. मोटर वाहन इलेक्ट्रोनिक्स प्रयोगशाला:

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

23. तनाव विश्लेषण प्रयोगशाला:

पोलोरिस्कोप, तनाव माप सेटअप, तनाव इंडिकेटर और रिकॉर्डर।

24. फ्रैक्चर और थकान प्रयोगशाला थकान सेटअप।

25. एप्लाइड सॉलिड मैकेनिक्स:

जीपीयू के साथ वर्कस्टेशन।

26. सॉलिडिफिकेशन सिमुलेशन प्रयोगशाला:

त्वरित कास्ट कास्टिंग सारांश सॉफ्टवेयर।

27. सौर ऊर्जा प्रयोगशाला:

सोलर एयर हीटर, पायरानोमीटर और पाइरेलियोमीटर।

28. वाहन डायनामिक्स प्रयोगशाला:

स्पंज परीक्षण मशीन, क्वार्टट कार सस्पेंशन टेस्ट रिंग।

गणितीय और कंप्यूटेशनल विज्ञन विभाग

1. डेटा स्ट्रक्चर लैब।

2. डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब।

3. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग लैब।

4. नेटवर्किंग लैब।

5. डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली लैब।

6. इंटरनेट प्रौद्योगिकी लैब।

माइनिंग इंजीनियरिंग विभाग

रॉक यांत्रिकी प्रयोगशाला:

रॉक कटिंग मशीन, कम्प्रेशन टेस्टिंग मशीन, शिमट हैमर, स्लैक ड्यूरेबिलिटी इंडेक्स उपकरण, पॉइंट लोड स्ट्रेंथ इंडेक्स उपकरण, पी-वेव वेलोसिटी उपकरण, लोसांजेल की मशीन, अच्य 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, विप्रैग सॉफ्टवेयर।

माइन पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला:

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

खनिज पसंस्करण प्रयोगशाला:

जॉ क्रशर, रोलर क्रशर, रॉड मिल, बॉल मिल, बांड काम सूचकांक सेटअप, इलेक्ट्रो मैग्नेटिक चालनी शेकर, रफ्पल नमूना, जिगिंग मशीन, विलफ्लाई टेबल, स्वचालित खनिज सेपरेटर, सर्पिल वर्गीकारक, घनत्व विभाजक, हाइड्रो साइक्लेन, डेविस छूब परीक्षक, विद्युत चुंबकीय ड्रम विभाजक-गीले, विद्युत चुंबकीय ड्रम विभाजक - सूखा, ज्ञाग प्रवर्तन प्रकोष्ठ, ऑटो नमूना-पीएसडी-एस, सैम्पलिंग कुचल / नापीस / नाएकीकृत इकाई यूनिट-, टर्बो मिक्सर, माइक्रो चक्री, निर्वात फिल्टरेशन यूनिट, डिस्क मिल, पॉट मिल, डबल डेक थरथानेवाला स्क्रीन मॉडल, इन्फ्रारेड ड्रायर, सर्पिल कंसेट्रेट, चलनी शेकर।

माइन सर्वेक्षण प्रयोगशाला:

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

माइन प्लनिंग एंड डिजाइन प्रयोगशाला:

सुरेपैक, 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।

धातु और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

एक्सट्रैक्टिव धातुकर्म प्रयोगशाला:

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

सामग्री परीक्षण प्रयोगशाला:

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

शारीरिक धातुकर्म प्रयोगशाला:

धातुविद्या, माइक्रोहार्डनेस, छवि विशेषक, डयालेटोमीटर।

मिट्टी और पॉलिमर लैब:

मिट्टी और पॉलिमर लैब।

उष्मा उपचार प्रयोगशाला:

हीट उपचार भट्टीयां, थर्मल साइकिल भट्टियाँ।

धातु परिष्करण प्रयोगशाला: चढ़ाना सुविधाएं।

फाउंड्री प्रयोगशाला:- इंडक्शन फर्नेस, पारगम्यता मीटर।

स्कैनिंग इलैक्ट्रॉन मिक्रोस्कोप लैब:

ईडीएएक्स के साथ स्कैनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप।

कास्टिंग रिसर्च लैब:

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

पाउडर धातुकर्म एवं नैनोप्रौद्योगिकी प्रयोगशाला:

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

ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप लैब:

संचरण इलैक्ट्रॉन 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, इलैक्ट्रॉन बीम बयान की स्थापना, डीसी स्पुटरिंग सेटअप।

एफटीआईआर लैब:

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

एक्सआरडी लैब: एक्स-रे डिफ्रैक्ट्रोमाटर।

सिरेमिक और पतला फिल्म लैब:

यूवी ओजोन क्लीनर, अल्ट्रासोनिक एटोमाइजर, स्क्रैच 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 प्रयोगशाला:

पतली फिल्मी प्रयोगशाला:

- एक्सआरडी
- डीफ्रक्ट्रोमीटर, कीथलीस्ट्रोत मीटर
- कीथली मल्टीमीटर
- स्पुटरिंग यूनिट
- शारीरिक बयान यूनिट
- स्प्रे पाइरोलिसिस यूनिट
- एलसीआर मीटर
- वेक्यूम कोटिंग प्रणली।

आप्टोइलेक्ट्रोनिक्स प्रयोगशाला:-

- आप्टिक इंक एसी2000 स्पेक्ट्रोमीटर(यूवी विज्ञ स्पेक्ट्रा)।
- लक्स माटर (लुट्रॉन)।
- यूवीसी ओजोन सफाई इकाई
- थर्मल बाष्पीकरण
- स्वच्छ वायु प्रवार 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।
- ऑप्जिकल बिजली माटर (ओफीर ओजोनिक्स, मॉडल एनओवीए 11 पीडी300-यूवी डीटेक्टर के साथ)।
- कीथली 6485 पिकोमैट्रीटर।
- टेक्ट्रोनिक्स डीएमएम 4040 6-1/2 अंक परिशुद्धता मल्टीमीटर।
- अजीलेन्ट 34972ए एलएक्सआई डेटा अधिग्रहण / स्वच यूनिट।
- मल्टीटापुट डीसी बिजली आपूर्ति मॉडल एलक्यू6324।
- अजीलेन्ट ई4980ए प्रेसिजन एलसीआर मीटर 20 हर्ड्ज से 2 एमएचझड।
- टेक्ट्रोनिक्स टीडीएस 2002बी दो चैनल डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप 60 एमएचझड 1जीएस / एस।
- डीएच-3 यूवी-विज-एनआईआर कैलिब्रेटेड लाइट सोर्स (ओशन ऑप्टिक्स)।
- 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 स्टरिंग प्रणाली।
- पतली फिल्म कोटिंग इकाई।
- धूआं हेड नवाति निक्षेप थर्मल प्रणाली, डीसी, आरएफ कोटिंग प्रणाली।

सामग्री प्रसंस्करण प्रयोगशाला:-

- क्लैमैक्स माइक्रोहडिनैस परीक्षक
- भौतिक वाष्प जमाव।
- पोलिशिंग मशीन।
- मफल फर्नेस अधिकतम (तापमान 1000° सी)।
- कम गति डायमंड सा कटिंग ब्लॉड।
- अब्बे रिफ्रोक्टोमीटर।
- विश्लेषणात्मक संतुलन और घनत्व किट।
- उच्च तापमान भट्ठी।
- पी.एच. मीटर।
- यू.वी. दृश्यमान स्पेक्ट्रोमीटर।
- इनक्यूबेटर।
- अल्ट्रा सोनिकेटर।
- कंप्यूटर इंटरफेज डायक्रो हार्डेस टेस्टर डेंसिटी किट।

सामग्री अनुसंधान प्रयोगशाला:-

- यविद्युत रासायनिक कार्य केंद्र (बायो-लॉजिक एसपी 150) (2 नंबर)।
- एम ब्रौन ग्लोब बॉक्स।
- नई बैटरी विश्लेषक।
- किथली 2 जांच और 4 जांच माप प्रणालियाँ।
- महासागर ऑस्ट्रिक्स यूवी-विज स्पेक्ट्रोमीटर।
- डीसी स्पेक्ट्रम विश्लेषक।
- मॉफल भट्ठी।
- वजन संतुलन।
- बैटरी क्रिमर की स्थापना।
- यूनिट खोलना।
- स्पिन कोटर,
- स्प्रे पायोलिसिस इकाई।
- वैक्यूम ओवन।
- गरम हवा ओवन।
- फोटोल्यूमिनेसेन्स स्पेक्ट्रोमीटर।
- एक्सआरडी

एक्सआरडी कंप्यूटेशनल भौतिकी प्रयोगशाला:

- डेल सर्वर पावर एड्ज।

सॉफ्टवेयर:

- वीएएसपी, गणित, गाऊसी और मेपल।

नॉनलाइनियर डायनेमिक्स और बायोफिजिक्स:

- डेल सर्वर पावर एज।

कार्यत्मक नैनोस्ट्रक्चर्च एक्सआरडी अनुसंधान प्रयोगशाला:

- गर्म हवा ओवन।
- बैंच टॉप अपकेंट्रिंग।
- बवजन संतुलन (0.1 एमजी सटीक)।
- फोटोकोटलिक कि प्रतिक्रिया कक्ष अल्ट्रासोनिकेटर।

लो डायमेंशनल फिजिक्स लैब:

स्पटरिंग, इम्पीडेंस एनालाइडर, एसएमयू डीसी जांच स्टेशन इत्यादि।

प्रबंधन स्कूल

कंप्यूटर प्रयोगशाला:

एसपीएसएस और एएमओएस, पलिसिडे निर्णय उपकरण सूट, सीएमआईई प्रोवेस डाटाबेस, क्रिसिल रिसर्च रिपोर्टर्स, एसएएस जेमपी।

आईटेल भाषा प्रयोगशाला:

सॉफ्टवेयर, लॉजिटेक सॉल्यूशंस आईटेल केटरिंग 500+1 उपयोगकर्ता।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

हाइड्रॉलिक्स प्रयोगशाला:

प्रवाह मापने की इकाईयाँ पंप, पानी के मीटर अंशांकन उपकरण टर्बाइन हाइड्रॉलिक मशीनें जबाव गेज वाल्व झुकाव फ्लूम पाइप फटने का इकाई अल्ट्रासाउंड फ्लो मीटर दबाव नापने का यंत्र परीक्षक।

सामग्री प्रयोगशाला की ताकतः

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।

आॅप्टिकल माइक्रोस्कोप।

वेव मैकेनिक्स प्रयोगशाला:

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

सॉफ्टवेयर के साथ डिजिटल स्टोरेज आॅसिलोस्कोप।

सॉफ्टवेयर के साथ वेव जांच।

हाइड्रोलिक मापन प्रयोगशाला:

अल्ट्रासोनिक परीक्षण किट इलेक्ट्रॉनिक संतुलन।

दानेदार मैट्रिक्स मिट्टी की नमी सेंसोडिजिटल मिट्टी की नमी और तापमान रिकॉर्डर।

टिपिंग बकेट रेन गेजबेसिक हाइड्रोलॉजी यूनिट।

रिमोट सेंसिंग और जीआईएस प्रयोगशाला:

कंप्याटर सिस्टम : 20 नंबर

प्रिंटर, स्कैनर।

स्टीरियोस्कोप।

जमीनी सच्चाई रेडियोमीटर।

डिजिटल प्लैनिमीटर।

हवाई और उपग्रह इमेजरी।

हार्कपाड जीपीएस, गारमेन जीपीएस।

डीजीपीएस।

कुल स्टेशन।

सॉफ्टवेयर: ईआरडीएएस – इमेजिन, ARCGIS, ENVI 5.4.

ओपन सोर्स जीआईएस।

आर सॉफ्टवेयर।

कंप्यूटर प्रयोगशाला:

कंप्यूटर सिस्टम: 10 नंबर।

भूजल मॉडलिंग सॉफ्टवेयर (जीएमएस)।

जल प्रबंधन सॉफ्टवेयर (डब्ल्यूएमएस)।

एकवा केम सॉफ्टवेयर।

स्वाट कप।

मतलब।

स्कैनर, लेजर प्रिंटर।

कम्प्यूटेशनल हाइड्रोडायनामिक्स प्रयोगशाला:

कंप्यूटर सिस्टम : 10 नंबर।

ओपन सोर्स रीफ 3डी।

मतलब।

माइक 21 सॉफ्टवेयर।

एसएसीएस सॉफ्टवेयर।

उन्नत संरचनात्मक यांत्रिकी प्रयोगशाला:

फ्रेटिंग वियर टेसिंग मशीन।

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स प्रयोगशाला:

शेक टेबल।

बिल्डिंग मॉडल।

एक्सेलेरोमीटर।

एलवीडीटी।

जहाज / स्लोशिंग टैंक।

लोड कोशिकाओं।

प्रायोगिक तनाव विश्लेशण प्रयोगशाला:

तनाव रोसेट।

कतरनी संख्या का तनाव नापने का यंत्र माप।

तापमान प्रतिकरण।

आयताकार डेल्टा।

मानव रहित प्रणाली अनुसंधान प्रयोगशाला:

एरियल अमेजिंग के साथ 3डी मॉडलिंग।

मल्टीस्पेक्ट्रल इमेजिंग के साथ ऑक्टोकॉप्टर।

डिजाइन के लिए ओपन सोर्स सिमुलेशन।

पानी के नीचे दूर से संचालित वाहन।

निरीक्षण के लिए समुद्री सतह वाहन।

छर्मल और आरजीबी निरीक्षण इकाई।

ओपन सोर्स फ्लुइड स्ट्रक्चर इंटरेक्शन सेटअप।

अपतटीय अक्षय ऊर्जा और एएमपी: सिमुलेशन प्रयोगशाला:

उच्च प्रदर्शन सर्वर।

डेस्कटॉप कंप्यूटर (5 नंबर)।

डाटा अधिग्रहण प्रणाली (डीएक्यू)।

वेब जांच सेंसर।

वेब फोर्स सेंसर।

एक्सेलेरोमीटर और इनक्लिनोमीटर सेंसर।

11.5 कार्यशालाएं / प्रमुख विभागों में उपकरण:

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

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

सिविल अभियान्त्रिकी विभाग

विभागीय मिनी कार्यशाला:

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

इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

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

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 ऐटैचमेंट, 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।

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

फिटिंग शॉप:- टेबल, सतह प्लेट, ऐविल पावर टूल, 5के साथ बेंच ड्रिलिंग सेट और सहायक उपकरण, सेबर सॉ, जिग सॉ,

हॉट वायु बंदूक, टैपर, निबलकर, शीयरिंग मशीन, पीसने वाली मशीन, परिपत्र देखा, प्रभाव रिच, बैटरी संचालित ड्रिल, ब्लोअर, सनकी सेंडर, राउटर मशीन, बुड़ 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 सेने वाली मशीन, एल्युमीनियम मेटिंग फर्नेस।

विभागों में प्रमुख उपकरण

रासायनिक अभियान्त्रिकी विभाग

गैस क्रोमैटोग्राफ।

प्रशीतित अपकेंद्रित।

क्वार्ट्ज विसर्जन अच्छी तरह से रिएक्टर।

इलेक्ट्रो स्पिनिंग उपकरण।

बेंच टॉप किण्वक।

कण आकार विश्लेषक।

फ्रीज ड्रायर।

जेल दस्तावेजीकरण।

थर्मोग्रैविमेट्रिक विश्लेषण।

एचपीएलसी।

एलसी-एमएस

आईसीपी-ओईएस।

एफपीएलसी।

किण्वन।

रीयल टाइप पॉलीमराइज़ चेन रिएक्शन मशीन जैव सुरक्षा कैबिनेट स्तर - 11।

रसायनिकी विभाग

एफटीआईआर, यूवी विजिबल, सिंगल क्रिस्टल एक्सआरडी, नैनोफाइबर की इलेक्ट्रोस्पिनिंग, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्क स्टेशन, इलेक्ट्रोकाइमेट्रिक एनाराइजर, 3डी प्रिंटर, कॉन्टैक्ट एंगव एनालाइजर, जेल परमिशन क्रोमैटोग्राफी, फ्यूम हुड्स, टीजीए, डीएससी आदि।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

- एचपी डेस्कटॉप कंप्यूटर सिस्टम - कोर 17, 8जीबी रैम, 500जीबी हार्ड डिस्क।
- एचपी फ्रोडेस्क 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 इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग कंप्यूटर लैब के लिए एचपी डेस्क टॉप कंप्यूटर 59 नंबर, 38 लाख।
2. चार चरण असीमेट्रिक एच-ब्रिज कन्वर्टर इनपुट एसी वोल्टेज 415वी आउटपुट एसी, करंट-10ए, 95,000।
3. डायनेमोमीटर लोडिंग व्यवस्था के साथ तीन चरण गिलहरी पिंजरे प्रेरण मशीन। इलेक्ट्रिकल मशीन लैब के लिए 5 सेट अप, 97,000। डॉ यू विनाथ।
4. एसी ग्रिड स्रोत आईटी7625, 300वी / 36ए / 4500वीए, मेक: आईटेक, 11 लाख।
5. एमडी03034 मिक्स्ड डोमेन ऑसिलोस्कोप, डिफरेंशियल प्रोब, करंट प्रोब, मेक: टेक्ट्रोनिक्स, 11 लाख।

मैकेनिकल इंजीनियरिंग:

- वैक्यूम आर्क मेलिंग फर्नेस, अमेज एनालाइजर, यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन, वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीन, विकर्स हार्डनेस टेस्टर, डबल हेड रोलिंग मशीन।
- इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शेकर (100केजीएफ, 50केजीएफ, 25केजीएफ), हॉरिजॉन्टल स्लिप टेबल, वीटीएस इलेक्ट्रो-डायनेमिक शेकर (25एलबीएस), गॉस मीटर, इलेक्ट्रो मैगेट (1.5 टेस्ला), इम्पैक्ट हैमर, सिंगल और ट्राई-एक्सियल एक्सेलरोमीटर, डेटा एक्विजिशन सिस्टम (एनआई, एचबीएम), माइक्रोफोन और एसएलएम, माइक्रो एप्सिलॉन लेजर विस्थापन पिकअप, एडम्स, नास्त्रन, संरक्षक, मार्क, डिट्रॉन, एएनएसवाईएस, डेविट्रॉन, लैबब्यू।
- लेगो रोबोटिक किट, फायरबर्ड, बेसिक इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट्स, डीसी मोर्टर्स, कनेक्टिंग पिन्स, वायर्स, एलईडी बर्ग स्ट्रिप, और ब्रेड बोर्ड, क्वाडकॉप्टर किट, वॉल फॉलोवींग रोबोट।
- सूक्ष्म ताप पाइप परीक्षण रिंग, वाष्प दबाव निर्धारण परीक्षण रिंग, मौसम सिवुलेशन कक्ष और खिड़की एयर कंडीशनर परीक्षण रिंग, थर्मोइलेक्ट्रिक प्रशीतन परीक्षण रिंग, इंटरकूलर के साथ 2 चरण वीसीआर परीक्षण रिंग, कंडेनसर दबाव भिन्नता वीसीआर परीक्षण रिंग, भंवर ट्यूब प्रशीतन परीक्षण रिंग, वायु इंजन परीक्षण रिंग।
- एमईएमएस सेंसर, स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप, सेल्फ बिल्ड किट, एटॉमिक फार्स माइक्रोस्कोप, कॉमसोल और इंटेलीसुइट (सौजन्य: एनएमडीसी), शुगर टूलबॉक्स और मेटलबॉब (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 रिंग, पेरिस्टलिक पंप मॉडल, एयर कंडीशनिंग परीक्षण रिंग, वाष्प संपीड़न प्रशीतन परीक्षण रिंग, हीट पाइप डिमॉनस्ट्रेटर, विस्तारित सतहों के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, धातु की सतहों के उत्सर्जन का मापन, लैगड पाइप के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, जबरन संवहन के माध्यम से गर्मी हस्तांतरण, कम्प्यूटरीकृत एयर कंडीशनिंग परीक्षण रिंग, 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, ट्रांसमिसिबिलिटी अप्लायन्सेज, बीम का फ्री वाइब्रेशन, एक्सप्रेसिंटल मोडल एनालिसिस।
 - ट्रेनर खराद, ट्रेनर मिलिंग मशीन, सिलेंडर और नियन्त्रण वाल्व के साथ इलेक्ट्रो न्यूमेटिक ट्रेनर किट।
 - एमएमएम वर्टिकल 4-स्ट्रोक डीजल इंजन, टेक्स्ट्रूल 2-स्ट्रोक वर्टिकल डीजल इंजन, टेक्स्ट्रूल 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, कम्प्यूटरीकृत सिंगल सिलेंडर डीआई डीजल इंजन, एग्जॉस्ट गैस एनालाइजर, हाइड्रोजन फ्लूल एसआई इंजन टेस्ट रिंग, सीआरडीआई डीजल इंजन टेस्ट रिंग, किलोस्कर डीजल इंजन टेस्ट रिंग।
 - बॉयज गैस कैलोरीमीटर सेट (कैलोरीमीटर+गैस फ्लो मीटर (0-1000 मिली), सेबोल्ट विस्कोमीटर, रेडवुड विस्कोमीटर, टीएआर विस्कोमीटर (रेडवुड विस्कोमीटर, इंस्ट्रेक कैलोरीमीटर, फ्लैश प्वाइंट टेस्टर (क्लोज-अप), कमरे के साथ बैरोमीटर, तापमान संख्या 597, डिजिटल वजन मशीन (0-10 ग्राम), सेबोल्ट विसेकोमीटर (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 किग्रा), प्लैनिमीटरसेट, थर्मी-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, थ्री स्टेज स्पर गियर, थ्री स्पीड और रिवर्स गियर, वर्मांगियर, बेवेलगियर, रैक और क्वार्ड्रंट 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, हैवी 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।
 - बुड टर्निंग लेथ, सर्कुलर आरी, बढ़ईगीरी बेंच वाइज और टेबल।
 - टेबल के साथ बेंच वाइज, सरफेस प्लेट, एनविल, पावर टूल, ड्रिलिंग सेट और एक्सेसरीज, सेबर सॉ, जिग सॉ, हॉट एयर गन, टैपर्स, निबलर, शीयरिंग मशीन, ग्राइंडिंग मशीन, सर्कुलर आरी, इम्पेक्ट रिच, बैटरी ऑपरेटेड ड्रिल, ब्लोअर, सनकी सैंडर, राउटर मशीन, बुड 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, फोस्टर वाइब्रेशन एनालिसिस, कंट्रोलर के साथ मिनीशेकर।
 - मोल्डिंग सुविधा।
 - डिस्क ट्राइबोमीटर पर पिन, धातुकर्म नमूना देखा, उच्च तापमान ट्यूबलर भट्टी, बॉल मिल, डिस्क पॉलिशिंग मशीन, माइक्रोस्कोप, सिर्गमा 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 ब्लॉअर टेस्ट रिंग।
- जलशुश्कक विश्लेषण परीक्षण रिंग।
- 3-डी प्रिंटिंग, मटेरियल एक्स्ट्रूजन, फ्यूज्ड डिपोजिशन मॉडलिंग आधारित 3-डी प्रिंटर, सिंगल स्क्रू एक्स्ट्रूडर।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (डीजीपाएस)।

कुल स्टेशन।

डेटा लकड़हारा एसबी106 (निर्माण: स्वंटेक) के साथ त्रिअक्षीय एक्सेलेरोमीटर एसबी 38V।

नैनोटेक्नोलॉजी सिमुलेशन (सॉफ्टवेयर) के लिए क्वांटम विश्वासी ट्रूलिंग के साथ वर्चुअल नैनोलैब के लिए स्थायी लाइसेंस (निर्माण: मैसर्स इंटीग्रेटेड माइक्रोसिस्टम्स)।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

उपकरण का नाम

गतिशील नियंत्रण कोण विश्लेषक।

अल्ट्रा के साथ फॉर्म टैलीसर्फ इंट्रा।

सहायक उपकरण के साथ सॉफ्टवेटर।

डिजिटल छवि विश्लेषण प्रणाली।

कैमरा एडॉप्टर।

ताप चरण तापमान 1500 डिग्री सेल्सियम (भट्टी) तक।

जियोल मॉडल एसईएम तन्यता 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 स्प्रे स्नान।

शिमदज्जू माइक्रो विकर्स कठोरता परीक्षक।

चुंबकीय स्प्टरिंग पीवीडी यूनिट।

स्क्रैच कठोरता परीक्षक रैखिक परीक्षक।

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

सहायक उपकरण के साथ तन्यता परीक्षक।

सहायक उपकरण के साथ एसपी-150 पोर्टेशियोस्टेट गैल्वनोस्ट चेसिस।

त्रिनोकुलर परावर्तित प्रकाश।

डिजिटल कैमरा के साथ माइक्रोस्कोप।

डिफरेंशियल स्कैनिंग केलोरीमीटर।

11.6 अस्पताल, डाकघर, खरीददारी 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 कैनरा बैंक के 2) उपलब्ध हैं।

खरीददारी केन्द्र: कैंपस के भीतर दो शॉपिंग कॉम्प्लेक्स उपलब्ध हैं 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 सुविधाएं: 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 सुविधाएं

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 ट्रैक, 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 बैडमिंचन, 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 पॉवर लिफिंग बार्बेल सेट, फिटनेस उपकरण जैसे जॉगर ट्रेडमिल, स्टेपर, रोइंग मशीनें, बाइसार्किल अर्गोमीटर, पेक डेक और एबडोमिनल शेपर आदि सभी के उपयोग के लिए तड़के सुबह से लेकर देर शाम तक खुले हैं।

न्यू स्पार्ट्स कॉम्प्लेक्स में लकड़ी के फर्श के साथ एक बहुउद्देशीय हॉल है जिसमें 3 बैडमिंटन कोर्ट या एक वॉलीबॉल कोर्ट है, सिंथेटिक फर्श के साथ एक अन्य बहुउद्देशीय हॉल में प्रत्येक बैडमिंटन और वॉलीबॉल कोर्ट या 3 कबड्डी कोर्ट, 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 हृल 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 मशीन, पेक डेक, कार्डियो जिम, वेट लिफिंग प्लेटफॉर्म और वेट लिफिंग / पावर लिफिंग बारबेल सेट जैसे

परिष्कृत फिटनेस उपकरण इन सभी के अतिरिस्त, 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 सुविधाएं :

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 बहन 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 जाएंगी। अंतर-एन.आई.टी. या विश्वविद्यालय टूर्नामेंटों में भाग लेने वाले सभी विद्यार्थियों और अधिकारियों को संस्थान के ट्रैक सूट प्रदान किए जाएंगी। 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:- 245 फैकल्टी क्वार्टर (जिसमें टाइप पाँच और टाइप सात अपार्टमेंट में 48 आवासीय इकाइयां शामिल हैं) और 176 गैर-संकाय स्टाफ क्वार्टर (जिसमें टाइप-3 और टाइप-4 अपार्टमेंट में 56 आवासीय इकाइयां शामिल हैं) परिसर में उपलब्ध हैं।

12. छात्र गतिविधियाँ

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। इस वर्ष महामारी कोविड-19 के कारण परिसर में बहुत कम छात्र उपस्थित थे। क्रिकेट और

फुटबॉल में संस्थान की टीमों का चयन चयन यूनाइटेड/ट्रायल आयोजित करके परिसर में उपलब्ध छात्रों में से किया गया था। चूंकि कोई ट्रूनाइट आयोजित नहीं किया गया था, इसलिए ये टीमें किसी भी ट्रूनाइट में भाग नहीं ले सकीं। भारत सरकार/भारत 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. SERB -IMPRINT II India द्वारा प्रायोजित सिनगैस के उत्पादन के लिए CO_2 और H_2O के सह इलेक्ट्रोलिसिस के लिए सॉलिड ऑक्साइड इलेक्ट्रोलिसिस सेल तकनीक का विकास और प्रदर्शन। प्रधान अन्वेषक : डॉ हरि प्रसाद दसारी: 95.45 लाख की लागत से केमिकल इंजीनियरिंग। (अवधि 07/03/2019 से 31/03/2022)।
2. प्री. इंप्लांटेशन भूष्ण विकाक पर मातृ मधुमेह का परियोजना प्रभाव - ऑक्सीजन की खपत का उपयोग करके भूष्ण की गुणवता का आकलन करने के लिए गैर-आक्रामक दृष्टिकोण, एसईआरबी - डॉ केयूर रावल, राशि 50.4 लाख, 01-04-2018 से 31-03-2021।
3. एएसटीडीएफ सचिवालय, एसईआरबी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित टैरो कॉर्म से ऑक्सालेट रहित स्टार्च का उत्पादन करने के लिए टिकाऊ प्रौद्योगिकी का विकास। प्रधान अन्वेषक : डॉ प्रसन्ना डी. बेलूर, की लागत से 28.16 लाख (1/2/2018 से 31/1/2021)।
4. सेफेलोपॉड स्याही से व्यावसायिक रूप से मूल्यवान वर्णक मेलेनि का चयनात्मक निष्कर्षण और शुद्धिकरण 'एसईआरबी' भारत सरकार द्वारा प्रायोजित। प्रधान अन्वेषक: डॉ. आई रेगुपति और डॉ प्रसन्ना बी.डी., केमिकल इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 49,78,800 (अवधि 26.03.2019 से 25.03.2022)।
5. डीजल कालिख ऑक्सीकरण गतिविधि के लिए इलेक्ट्रोसपुन सेरिया-आधारित नैनोफाइबर का विकास SERB _ CRG -425 (34,50,000 रुपये) पीआई: डॉ हरि प्रसाद दसारी, 24 दिसंबर 2020 से (36 महीने)।
6. 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 स्पाइरलिना मॉडल का उपयोग कर अल्गल बायोरिफाइनरी” - अवधि: तीन साल (नवंबर 2020 से नवंबर 2023)।

7. उभरते हुए दूषित पदार्थों और कोटाणुशोधन के प्रभावी निष्कासन के लिए एकीकृत फोटोकैटलिटिक और डिल्ली बायोरिएक्टर प्रक्रिया - जल प्रौद्योगिकी पहल (डब्ल्यूटीआई) के तहत डीएसटी संयुक्त अनुसंधान अनुदान आईआईटी बॉम्बे के साथ सहयोगी अनुसंधान परियोजना के लिए प्रो. विद्या शेट्टी को स्वीकृत कुल वित्त पोषण : 72.32 लाख एनआईटीके (रु. 22.8 लाख), IITB (49.4 लाख रुपये) अवधि: तीन साल (जनवरी 2021 में स्वीकृत और 2 मार्च 2021 से शुरू)।

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. IMPRESS के तहत ICSSR द्वारा प्रायोजित जलवायु परिवर्तन अनुकूलन की सामाजिक - आर्थिक और संस्थागत बाधाएँ। प्रधान अन्वेषक: डॉ अदानी अझोनी (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 अझोनी (2019-2021)।
3. काजू शैल तरल बहिःस्राव, फेनालकामाइन कंडेनसेट और काजू शैल तरल के रंग को स्थिर करने के लिए विधि का विकास, निजी उद्योग, प्रधान अन्वेषक: डॉ बसावराजू मनु (2019-20) के लिए बहिःस्राव उपचार तकनीकों का विकास।
4. आरएम ब्रेकवाटर के भूकंप-प्रेरित नुकसान को कम करने के लिए काउंटरमेशर्स का विकास, प्रधान अन्वेषक: डॉ बबलू चौधरी (2020-2022)।
5. लघु पैमाने और सतत घरेलू अपशिष्ट जल पुनर्चक्रण S3HWR, डॉ अरुण कुमार थल्ला (2018-2022)।
6. वैश्विक विपश्यना पगोडा की ताकत, सेवाक्षमता और खतरे का आकलन, आतनिहित 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)।
7. डीएसटी - एसईआरबी, नई दिल्ली फॉर्म 2020-2023 (3 वर्ष) पीआई-डॉ. टी. पलानीस्मय द्वारा प्रायोजित “कम पावर ऑपरेटर के रूप में प्रबलित कंक्रीट के कैथोडिक संरक्षण के लिए एक अभिनव समुद्री बैक्टीरिया आधारित सीमेंट-इलेक्ट्रोलाइट बैटरी का विकास।

कंप्यूटर 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 की लागत से।
2. वेब एप्लिकेशन पर डिस्ट्रीब्यूटेड डिनायल ऑफ सर्विस अटैक का पता लगाने के लिए टूल का विकास - भारत सरकार, पीआई द्वारा प्रायोजित : 29.78 लाख, 2017-2020 की लागत से डॉ पी. शांतिथिलागम।
3. सीपी-एबीई योजना महंगी थ्रेसहोल्ड एक्सेस के साथ ईसीसी का उपयोग करते हुए लगातार आकार की डिक्रिप्शन कुंजी के साथ - डीएसटी द्वारा प्रायोजित 31.12 लाख, 2018-2021।
4. 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।
5. 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।
6. 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।
7. कैप 81, एनआईटीके के पूर्व छात्रों के 81 बैच द्वारा प्रायोजित गैर-वाषपशील 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।
8. एसईआरबी, पीआई द्वारा प्रायोजित सॉफ्टवेयर-परिभाषित अंडरवाटर ध्वनिक मोडेम के लिए मल्टी-एट्रिब्यूट वॉयड-अवेयर रूटिंग एल्गोरिद्धि का डिजाइन और कार्यान्वयन: 44 लाख, 2019-2022 की लागत से डॉ. बीरप्पा रामा चंदावरकर।
9. डीएसटी, पीआई द्वारा प्रायोजित भावनात्मक वातावरण में कन्नड़ भाषा के लिए स्पीकर रिकिनिशन सिस्टम: 37 लाख, 2019-2022 की लागत से डॉ. शशिधर जी कुलगुडी

10. 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।

रसायनिकी विभाग

1. हेमोडायलिसिस कार्ट्रिज के लिए कम लागत, फाउलिंग प्रतिरोधी खोखले फाइबर झिल्ली के विकास की दिशा में विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर विजन ग्रुप, कर्नाटक सरकार द्वारा प्रायोजित, प्रधान अन्वेषक: प्रो. अरुण एम. इस्लूर, साठ लाख रुपये की लागत से, मई 2022।
2. खान अपशिष्ट जल के उपचार के लिए अल्ट्राफिल्ट्रेशन झिल्ली का विकास। खान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित प्रधान अन्वेषक: प्रो. अरुण एम. इस्लूर, पांच लाख रुपये की बीज राशि, अगस्त 2021।
3. एमआरपीएल, मैंगलोर द्वारा प्रायोजित अल्ट्रा लो सल्फर डीजल के लिए न्यू ल्यूब्रीसिटी इम्प्रूवर्स का डिजाइन और विकास। 12.885 लाख पीआई: डॉ उपद कुमार डी. 16.09.2019 से 31.03.2022।
4. सीएसआईआर अनुसंधान परियोजना शीर्षक 'उपन्यास थर्मोइलेक्ट्रिकल सामग्री का विकास', अनुदान राशि: 10.50 लाख (2017-2020) संदर्भ सं.(01) 2905/17/ईएमआर- II दिनांक दि. 03-05-2017 प्रधान अन्वेषक: डॉ डी. कृष्णा भट।

विद्युत एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

1. 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 अभियांत्रिकी रुपये की कीमत पर 57.40 लाख (2021 से 2022)।
2. 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: 80.20 लाख) (दिसंबर 2020 से दिसंबर 2023)।

3. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार के द्वारा प्रायोजित एल5 और एस-बैंड आईआरएनएसएश रिसीवर के लिए जीएएनएचईएमटी आधारित एलएनए का डिसाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ संदीप कुमार: ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 30.00 लाख (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2023)।
4. एसईआरबी-डीएसटी, भारत सरकार के द्वारा प्रायोजित ऑटोमेटिव अनुप्रयोगों में एसओसी के लिए जीएओ3 आधारित FinFET के लिए आवश्यक डिजाइन का विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ निखिल के.एस.: ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 25.90 लाख (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2022)।
5. 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 रूपये (अक्टूबर 2020 से अक्टूबर 2023) की लागत से।
6. इंटेल कॉर्पोरेशन द्वारा प्रायोजित इंटेल एंबेडेड इनिशिएटिव प्रधान अन्वेषक: प्रो. सुमम डेविड एस, ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 5.3 लाख। (2011 से जारी रखने के लिए)।
7. 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 रूपये की कीमत पर 27.96 लाख (2019-2022)।
8. 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 रूपये की कीमत पर 19.44 लाख। (जनवरी, 220 से जनवरी, 2022)।
9. SPARC परियोजना: एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित ब्रेन ठ्यूमर के आकलन और उपचार में रेडियोमिक्स के अनुप्रयोगों की खोज। प्रधान अन्वेषक: प्रो. सुमम डेविड: ई एंड सी इंजीनियरिंग। (भारतीय सह-पीआई-डॉ दीपू विजयसेन, डॉ गिरीश मेनन (केएमसी मणिपाल), अंतर्राष्ट्रीय पीआई-डॉ मांडवा पिचैया, डॉ पॉल लिटवक) संयुक्त रूप से बेयलर कॉलेज ऑफ मेडिसिन, ह्यस्टन, टेक्सास के साथ 38.63 लाख रूपये की लागत से। (13 मई 2019 से 13 मई 2021)।
10. इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी, डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय और भारत सरकार के लिए विश्वेश्वरैया पीएच.डी योजना के तहत यंग फैकल्टी रिसर्च फेलोशिप के तहत रिसर्च ग्रांट। प्रधान अन्वेषक: डॉ श्याम लाल, ई एंड सी अभियांत्रिकी 14.80 लाख की लागत से (2019-2021)।
11. 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 रूपये की कीमत पर 28.06 लाख (2019-2021)।
12. एमएचआरडी द्वारा प्रायोजित कैंसर ठ्यूमर 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, रूपये की लागत पर 45.94 लाख (2019 से 2021)।
13. डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित आरएफ संचार और नेटवर्क में उन्नत अनुसंधान प्रयोगशाला। प्रधान अन्वेषक: प्रो. मुरलीधर कुलकर्णी और प्रो. यू. श्रीपति आचार्य, ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 116 लाख। (2016 से 2020)।
14. वीएलएसआई (एसएमडीपी - वीएलएसआई) चरण-III पर विशेष जनशक्ति विकास परियाजना - (डीआईटी) एमसीआईटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित चिप्स-टू-सिस्टम। प्रधान अन्वेषक: प्रो. रमेश किनी एम. और प्रो. टी. लक्ष्मीनिधि, ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 1.6 करोड़ (दिसंबर 2014 से दिसंबर 2020)।
15. एसईआरबी - डीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित एच एंड ई दागदार यकृत हिस्टो-पैथोलॉजिकल छवियों से पूरी तरह से स्वचालित यकृत कैंसर पहचान प्रणाली का विकास और वास्तविक समय कार्यान्वयन। प्रधान अन्वेषक: डॉ श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 9.94 लाख (2017 से 2020)।
16. एसईआरबीडीएसटी, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित मोबाइल वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए स्वतंत्र रूप से नियंत्रित गुंजयमान आवृत्ति और ध्रुवीकरण के साथ कॉम्पैक्ट मल्टी-बैंड एंटीना। प्रधान अन्वेषक: डॉ कृष्णमूर्ति के., ई एंड सी इंजीनियरिंग रूपये की कीमत पर 44.22 लाख (2017 से 2020)।

17. इसरो प्रतिक्रिया योजना द्वारा प्रायोजित 2डी मेटामटेरियल संरचनाओं का उपयोग करते हुए वाइडबैंड सर्कुलर पोलराइज्ड एंटीना का डिजाइन और विकास। प्रधान अन्वेषक: डॉ कृष्णमूर्ति के, ई एंड सी इंजीनियरिंग 25.71 लाख की लागत से (2018-2020)।
18. डीआरडीओ द्वारा प्रायोजित एएसईए रडार के लिए जीएमटीआई के लिए सिग्मा डेल्टा स्पेस टाइम एडेप्टिव प्रोसेसिंग तकनीक, प्रधान अन्वेषक: डॉ अपर्णा पी. ई एंड सी इंजीनियरिंग और डॉ पी. श्रीहरि, ई एंड सी इंजीनियरिंग रु. 9.63 लाख (अगस्त 2018 से अगस्त 2020)।
19. SERB-DST, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित स्वचालित बहुभाषी अध्यक्ष प्रोफाइलिंग और फोरेंसिक। प्रधान अन्वेषक: डॉ. दीपू विजयसेनन, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 13.5 लाख। (अक्टूबर 2017 से अक्टूबर 2020)।
20. कालबाबी काजू, मैंगलोर द्वारा प्रायोजित कच्चे और संसाधित दोनों काजू के बीजों की नमी को मापने के लिए एक प्रणाली तैयार करना। प्रमुख अन्वेषक: प्रो. यू. श्रीपति आचार्य और प्रो.टी. लक्ष्मीनिधि, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर एक लाख (2015 से 2020)।
21. बीईएल, बैंगलोर द्वारा प्रायोजित नेटवर्क रडार डेटा का उपयोग करते हुए 2डी/3डी निगरानी रडार के लिए स्वचालित पूर्वाग्रह अनुमान तकनीक। प्रधान अन्वेषक: डॉ. पतिपति श्रीहरि, ई एंड सी इंजीनियरिंग रुपये की कीमत पर 10.00 लाख। (2019 से 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, 2019-24।
2. सौर ऊर्जा उत्पादन की ग्रिड इंटरफेसिंग : उच्च आवृत्ति ट्रांसफार्मर पृथक डीसी-डीसी सॉफ्ट-स्विचिंग रेजोनेंट पावर कन्वर्टर्स पर डिजाइन, विकास और जांच, दायरा: एसईआरबी, डीएसटी, पीआई द्वारा प्रायोजित अक्षय ऊर्जा उत्पादन में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स: डॉ नागेंद्रप्पा एच., रु. 48.94 लाख, 2017-2020।
3. चुंबकीय रूप से युग्मित प्रतिबाधा स्रोत इनवर्टर का उपयोग करके ग्रिड - बंधित फोटोवोल्टिक प्रणाली का अनुकूली एमपीपीटी, ईएमआर योजना के तहत डीएसटी-एमईआरबी

द्वारा प्रायोजित, पीआई: डॉ डी जेना सह-पीआई: डॉ नागेंद्रप्पा एच., रु. 24.36 लाख, 2017-2020।

4. एनआईटीके 1988 बैट के पूर्व छात्रों द्वारा प्रायोजित एंड्रॉइड आधारित होम ऑटोमेशन ईईई, पीआई: डॉ. बी. वेंकटेश पेरुमल, 1.15 लाख रुपये, 2018-2020।
5. स्ट्रीट लाइट के स्वचालित नियंत्रण के लिए एक इलेक्ट्रिक सिस्टम का विकास, पूर्व छात्र एनआईटीके श्री रामचंद्र और श्री सुकुमार हेगडे द्वारा प्रायोजित, पीआई: डॉ बी. वेंकटसपेरुमल, 0.25 लाख रुपये, 2019-2021।
6. 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. वेंकटसपेरुमल, रु. 0.4 लाख, 2019-2021।
7. “नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत एकीकृत स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज (आरईएनईएसटी)” विज्ञान और प्रौद्योगिकी के फ्रंटियर क्षेत्रों (फास्ट), एमएचआरडी, भारत सरकार में उत्कृष्टता केंद्र (सीआई) की स्थापना। पीआई: प्रो. पांडुरंगा विठ्ठल के., 400 लाख रुपये (चरण 1 के तहत 250 लाख रुपये स्वीकृत), 2014-2019।
8. बीजीएसटी 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 पार्थिबन, 5 लाख रुपये 2019-2021।
9. रैप्टर डिजाइन टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित हाई गेन सिंगल स्टेज माइक्रो इन्वर्टर लिमिटेड (कंपनी), पीआई: डॉ. बी. वेंकटसपेरुमल, 2 लाख रुपये, 2019-2021।
10. 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. पार्थिबन सीओ-पीआई: डॉ कल्पना आर, 33.69 लाख रुपये, 2019-2021।
11. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, कर्नाटक सरकार पीआई द्वारा प्रायोजित टोरोँयडल ट्रांसफार्मर को नियोजित करके सिंगल डीसी-लिंक के साथ तीन चरण असमिति कैस्केड मल्टीलेवल इन्वर्टर का प्रायोजित सत्यापन: डॉ वाई सुरेश, 5 लाख रुपये, 2018-2020।

12. Infineon Technology India Pvt. Ltd, द्वारा प्रायोजित सोलर वाटर पंप एप्लिकेशन के लिए बैक-टू-बैक कन्वर्टर डेवलपमेंट लिमिटेड, पीआई: डॉ बी. वेंकटेशपेरुमल, 10 लाख रुपये, 2018-2020।
13. डीसी-होम सोल आधारित ऑफ ग्रिड कन्वर्टर डिजाइन और एनआईटीके, पीआई द्वारा प्रायोजित 48 वी सिस्टम का विकास: डॉ वाई सुरेश, 1.1. लाख रुपये, 2018-2020।
14. दो शोध छात्रवृत्तियां के क्षेत्रों में जांच के लिए:
 - (i) संवेदन तकनीक
 - (ii) सुपर-कुशल मोटर नियंत्रण, “विश्वेश्वर्या पीएचडी योजना के तहत, भारत सरकार, एमसीआईटी, डीईआईटीवाई द्वारा प्रायोजित, प्रो. पांडुरंगा विट्टल के. रु. 40 लाख, 2015-2020।
15. बेहतर पुनर्विन्यास, आर्थिक, उपलब्धता और प्रदर्शन (आईएपी), 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 विनेश वी, डॉ अरुण (मैक), 60 लाख रुपये, 2021-2024।
16. 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: 59.4 लाख अवधि : 3 वर्ष।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1. स्मार्ट सिटी एप्लिकेशन के लिए एज एंड फॉग कंप्यूटिंग फ्रेमवर्क, प्रधान अन्वेषक: प्रो. जी आर. एम. रेड्डी, श्री नतेशा बीवी, रु. 25 लाख, जुलाई 2016 – जुलाई 2021।
2. गुगल क्लाउड COVID-19 रिसर्च ग्रांट : Google Inc राशि: US \$10,600, अवधि: 2020-21, प्रमुख अन्वेषक: डॉ सौम्या कामथ एस।
3. गुगल क्लाउड COVID-19 रिसर्च ग्रांट : Google Inc अनुदान प्राप्तकर्ता: US \$9,100, राशि: अवधि: 2020-2021.प्रमुख अन्वेषक: नीलिमा बी।

पूरा किया हुआ:

1. इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय, भारत सरकार के तहत इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी, मीडिया लैब एशिया के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना। प्रधान अन्वेषक: प्रो. अनंतनारायण वी.एस. (नोडल अधिकारी) रुपये की लागत से 1009.2516 लाख, 2014-2020।
2. इलेक्ट्रॉनिक और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार की विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना के तहत यंग फैकल्टी रिसर्च फेलोशिप अवार्ड (वाईएफआरएफ) परियोजना, जिसे डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन (पूर्व में मीडिया लैब एशिया) द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है, प्रधान अन्वेषक: डॉ गीता वी. की कीमत पर रुपये का 10 लाख, जनवरी 2019 से जनवरी 2021 तक।
3. प्रोटीन अनुक्रम सरेखण के लिए प्रभावी ऑनलाइन फ्रेमवर्क समाधान और अमीनो एसिड अणुओं (विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर विजन समूह, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, कर्नाटक सरकार) का उपयोग करके प्रोटीन संरचना और इसके उप-कोशिकीय स्थानीयकरण की भविष्यवाणी करना। प्रधान अन्वेषक: डॉ नागम्मा पाटिल, 5 लाख रुपये, अगस्त 2018 – अगस्त 2020।
4. इंटेलिजेंट हेल्थकेयर एप्लिकेशन के लिए डीप लर्निंग आधारित एनालिटिक्स के लिए एक फ्रेमवर्क डीएसटी-एमईआरबी (प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान अनुदान), प्रधान अन्वेषक: डॉ सौम्या कामथ एस, रु. 35 लाख, जून 2017-अगस्त 2020।
5. “पूर्व स्वरूपित दस्तावेजों और अध्ययन सामग्री से संरचित सामग्री निष्कर्षण” शिरक से अंतर्राष्ट्रीय परामर्श परियोजना को सफलतापूर्वक पूरा किया, रु. 1.18 लाख यूएस-आधारित कंपनी एडुमिस्टर ने इस तीन महीने की अवधि की परियोजना (सितंबर 2020 – दिसंबर 2020) को वित्त पोषित किया। प्रधान अन्वेषक : डॉ आनंद कुमार एम।

गणितीय एवं कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. खराब स्थिति वाले ऑपरेटर समीकरणों के लिए कुशल नियमितीकरण विधि “एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा कोर रिसर्च ग्रांट भारत का, ईएमआर/ 2017/001594, चल रहा है रु. 18,40,000।
2. विपरित और गलत समस्याओं और उनके अनुप्रयोगों को हल करने के लिए आंशिक नियमितीकरण के तरीके,

- राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड (एनबीएचएम), संख्या 020111/17/2020 एनबीएचएम (आरपी)/आर एंड डी II / 8073, चालू रु. 4,61,500।
3. एकरेटिनेक्स इंस्पायर्ड फ्रेमवर्क फॉर इटेसिटी होमोजेनाइजेशन कंट्रास्ट अपग्रेडेशन और सैटेलाइट और एरिया इमेज की बहाली, एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा कोर रिसर्च ग्रांट भारत का, सीआरजी / 2020/0004761 चल रहा है, रु.22,99,264।
 4. पुनरावृत्त मूल समस्याओं में सानना सिद्धांत के अनुप्रयोग, डीएसटी-एसईआरबी, भारत रुपये 4,18,000/-।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. भूजल से जुड़े सौर आधारित ह्यमिडिफायर / डी ह्यमिडिफायर की विकास, डॉ. अजय कुमार यादव और डॉ. अनीश एस. डीएसटी, 29.02 लाख, 18/3/2017-17/06/2020।
2. कैंसर घृणुर 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 (एमएचई), प्रो. पी. पी. यू. सक्सेना (केएमसी), एसईआरबी 48.94 लाख, 8/03/2019-07/03/2022।
3. चक्रीय लोडिंग के तहत फाइबर प्रबलित पॉलिमर लैमिनेटेड कंपोजिट में प्रदूषण वृद्धि की प्रायोगिक विशेषता और संख्यात्मक मॉडलिंग, डॉ. एस. कट्टिमणि और प्रो. एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, एसईआरबी, 26.28 लाख, 24/03/2017 - 24/03/2020।
4. कंपन अलगाव के लिए क्यू-अल-बे आधारित स्माएक्ट्यूएटर के संकीर्ण थर्मल हिस्टैरिसीस पर एक प्रायोगिक और सैद्धांतिक जांच, प्रो. एस. एम. मुरिगेन्द्रप्पा और डॉ. एस. सुभासचंद्र कट्टीमानी, एसईआरबी, रु.16 लाख।
5. हाइग्रोथर्मल वातावरण में लैमिनेटेड कम्पोजिट सैंडविच प्लेट्स का सक्रिय कंपन नियंत्रण 1-3 पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट का उपयोग करते हुए, डॉ. एस. कट्टिमणि, डीएसटी-आसियान-भारत सहयोग, 40.9 लाख, 26/03/2018 - 26/03/2021।
6. हाइग्रोथर्मल 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)।
7. चमड़े के नीचे दवा वितरण के लिए हाइड्रोजेल में इंसुलिन के इंजेक्शन की गतिशीलता का निर्धारण करने के लिए

सिंथेटिक जेट माइक्रोमिक्सर्स को स्पंदित करने पर प्रायोजिक जांच, डॉ. अरुमुगा पेरुमल डी एसईआरबी, 32.6 लाख, 01 अगस्त 2017-31 जुलाई 2020।

8. रोगी विशिष्ट मॉडल पर कैरोटिड द्विभाजित धमनियों में प्रेरित हेलीकॉप्टर के प्रभावों की जांच, डॉ. अनीश एस और डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी, एसईआरबी, 16.15 लाख, 26/2/2020 से 25/02/2023।
9. 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।
10. विंड टर्बाइन ब्लेड के प्रदर्शन पर लीडिंग एज प्रोट्यूबरेंस के प्रभाव की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच, डॉ. सत्यभाषा ए. एसईआरबी, 66 लाख, मई 2016 से मार्च 2020।
11. 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।
12. Ecap संसाधित Mg पर लेजर शॉक पीनिंग के माध्यम से भूतल अनाज शोधन को प्रेरित करने के लिए प्रायोगिक तकनीक। मिश्र धातु, डॉ. एच. शिवानंद नायक, एमईआरबी, 41.02 लाख, मई 2019 से मई 2022।
13. वाहनों के अनुप्रयोगों के लिए मैग्रेटो रियोलॉजिकल डैम्पर का डिजाइन, भारतीय पीआई: प्रो.सी. सुजाता, आईआईटी मद्रास, भारतीय सह-पीआई: डॉ हेमंथा कुमार, एनआईटीके सुरक्षल इंटरनेशनल पीआई: प्रो. मुथुकुमारन पैकीरिसामी, इंटरनेशनल को - पीआई: प्रो. रामिन सेदाधाटी, कॉनकार्डिया यूनिवर्सिटी, कनाडा, एमएचआरडी, 60.35 लाख, 2019-2021।
14. राइड कम्फर्ट एंड स्टेबिलिटी में सुधार के लिए टूब्हीलर और फोर व्हीलर ऑटोमोबाइल में कॉस्ट इफेक्टिव मैग्रेटो-रियोलॉजिकल (श्री) फ्लूइड डैम्पर का विकास, पीआई: डॉ हेमंथा कुमार, को - पीआई: प्रो. सी. सुजाता, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास, प्रो. के.वी. गंगाधारन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके, डॉ. मोहम्मद रिजवान रहमान, सामग्री और धातु विज्ञान विभाग, एनआईटीके, डॉ. शेरोन एफ. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉलिक्स इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके, डॉ. संदेश एस, वरिष्ठ प्रबंधक, अशोक लीलैंड लिमिटेड चेन्नई, श्री

- राजशेखरन, वैज्ञानिक सलाहकार, रामबल लिमिटेड चेनई, एमएचआरडी और सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, 355 लाख, 2017-2020।
15. कम्पोजिट सैंडविच स्ट्रक्चर के पैसिव, सेमी-एक्स्ट्रिव और एक्स्ट्रिव वाइब्रेशन कंट्रोल की प्रायोगिक जांच, पीआई: डॉ शरणप्पा जोलादारशी को - पीआई: डॉ हेमंथा कुमार, डीएसटी, 51.5 लाख, 2017-2020।
 16. अक्षीय प्रवाह के तहत बेक्टीरियल हेलिकल फ्लैगेलर फिलामेंट्स के गतिशील व्यवहार पर जांच, डॉ रंजीत एम, डीएसटी-एसईआरबी, 21.46 लाख, 2017-2020।
 17. तरल रॉकेट इंजन के थ्रॉटलिंग के लिए पोरस इंजेक्टर अवधारणा का डिजाइन, विश्लेषण और प्रदर्शन, डॉ पार्थसारथी पी, इसरो 2019-2021।
 18. 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।
 19. लाइट वेट 3डी प्रिंटेड कंपोनेंट्स के लिए कम्पोजिट फिलामेंट का विकास, पीआई - डॉ मृत्युंजय डोड्हुमनी, को - पीआई - डॉ श्रीकांत बोंथा, डॉ वामसी कृष्णा बल्ला, डीएसटी-टीएसडीपी, टीडीपी, भारत सरकार, 33.03 लाख, 2017-2020।
 20. उपचार के समय को कम करने के लिए 3डी प्रिंटिंग का उपयोग करते हुए आर्थोपेडिक सर्जरी में प्री-ऑपरेटिव डैमेज असेसमेंट, डॉ मृत्युंजय डोड्हुमनी, वीजीएसटी, जीओके, 5 लाख, 2017-18।
 21. कोल्ड स्टोरेज एप्लीकेशन के लिए लागत प्रभावी एन्हांस्ड इंसुलेटिंग फोम, डॉ मृत्युंजय डोड्हुमनी, इसराई 30.62 लाख, 2020-2023।
 22. ड्यूरेबिलिटी एंड डैमेज टॉलरेंस के लिए नोवेल स्ट्रक्चरल फोम कम्पोजिट्स का एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, पीआई: डॉ मृत्युंजय डोड्हुमनी (एनआईटीके), डॉ पवन प्रभाकर (यूडब्ल्यू-मैडिसन, यूएसए), सह-पीआई के डॉ सुहासिनी गुरुराजा (आईआईएशसी), प्रो गुस्तावो पारा-मोर्टेसिनो (यूडब्ल्यू-मैडिसन, यूएसए), एसपीएआरसी, एमएचआरडी, भारत सरकार, 86.49 लाख, 2019-2021।
 23. ऑटोमोटिव पावर विंडो एप्लिकेशन 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।
 24. सुपर हाइड्रोफोबिक स्पंज के साथ ऑयल स्किमिंग एप्लिकेशन का डिजाइन, डॉ. पृथ्वीराज यू. (पीआई) ऐप मेच, डॉ. के वी गंगाधरन (सीओ.पीआई), एमआरपीएल, 44 लाख, 2019-2021।
 25. टीपीईएम - फेम इंडिया योजना - “स्वच्छ अनिच्छा मोचर और 2 [डबल्यू और 3 डबल्यू के लिए नियंत्रक]”, 2018-2021 डॉ के वी गंगाधरन (पीआई), सीओ पीआईएस डॉ जयराज, डॉ नवीन कारंत, डॉ वेंकटेश पेरुमल (ईई), डॉ सुरेश वाई, (ईई), डॉ कृष्णन सी (ईई) + श्री श्रीनिवासा सुश्री / आदित्य ऑटो, भारू उद्योग विभाग, 1700 लाख, 2018-2021।
 26. वर्चुआल लैब चरण 3, डॉ के वी गंगाधरन (पीआई), डॉ पृथ्वीराज (ऐपमेच), डॉ मोहित टी (सीएस), एनएमईआईसीटी (एमएचआरडी), 100 लाख, 2017-2021।
 27. पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन में यील्डिंग की उत्पत्ति, केके पूर्णेश, डीएसटी - एसईआरबी, 50 लाख, 2019-2022।
 28. मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोड असेंबलियों के इंटरफ़ेस विशेषताएं, केके पूर्णेश, डीएसटी, 35 लाख, 2018-2022।
 29. 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।
 30. कंस्ट्रिक्टेड 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।
 31. 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।
 32. तरल रॉकेट इंजन के थ्रॉटलिंग के लिए झरझरा इंजेक्टर अवधारणा का डिजाइन, विश्लेषण और प्रदर्शन, इसरो, डॉ पार्थसारथी पी 25 लाख, 2021-2022।
 33. 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।
34. 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 मैन्युफैक्चरिंग, 76.88 लाख, 2021-2023।
 35. ध्वनि अवशोषण अनुप्रयोग, सीआरजी-डीएसटी, के लिए 3D प्रिंटिंग के माध्यम से गैर-समान क्रॉस सेक्शन के साथ बायोडिग्रेडेबल माइक्रोपरफोरेटेड पैनल का विकास, पीआई: डॉ पी जयराज और सह-पीआई: डॉ मृत्युंजय डोडुमनी, 36 लाख, 2021-2024।
 36. हाइग्रोथर्मल एनवायरनमेंट के तहत बायो-डिकल इमेजिंग सिस्टम के लिए रेडियोल्यूसेंट कम्पोजिट सैंडविक सामग्री पर जांच, एआईएसटीजीएफ-एशईआरबी, पीआई: डॉ एस कट्टिमानी, सह-पीआई: डॉ एनटीटीर्णग, वियतनाम और डॉ एस मेहदी, मलेशिया, 37.08 लाख, 2020-2022।
 37. एयरोस्पेस और ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए एमजी मिश्र धातु के वाम पर कम प्लास्टिसिटी बर्निंग के माध्यम से अलट्राफाइन अनाज शोधन, डीएसटी-सीड, डॉ एएसएस बालन, 16.5 लाख, 2020-2023।
 38. औद्योगिक पैमाने पर नोवेल पॉलिमर और कंपोजिट का योजक निर्माण, एनएसएफ, पीआई: डॉ निखिल गुप्ता, न्यूयॉर्क विश्वविद्यालय, एनवाई, यूएसए, पीआई: डॉ मृत्युंजय डोडुमनी, डॉ पी. जयराज और डॉ अनादन श्रीनिवासन।
 39. ईसीएपी संसाधित एमजी मिश्र धातु पर लेजर शॉक पेनिंग के माध्यम से सतह अनाज शोधन को प्रेरित करने के लिए प्रायोगिक तकनीक, डीएसटी-एसईआरबू, डॉ एच. शिवानंद नायक, 41 लाख, 2019-2022।
 40. 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।
 41. 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।
 42. ई. मोबिलिटी, एनआईटीके + एनआईटीके एलुमनी, पीआई: प्रो के वी गंगाधरन और को पीआई: पृथ्वीराज यू. (WROE), 15 लाख, 2020-2023।
 43. 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।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

1. “भारतीय ओपनक्स्य मेटल माइन्स में डंप ट्रक ऑपरेटरों की मस्कुलोस्टेलेटल डिसऑर्डर (एमएसडी) संबंधित समस्याओं के पोस्टुरल रिस्क एंड बायोमैकेनिकल एनालिसिस का प्रेडिक्टिव एसेसमेंट”, विज्ञान और इंजीनियरिंग 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 उद्यागों के लिए इसकी उपयुक्तता के लिए माइक्रोवेव प्रौद्योगिकी का उपयोग करके लौह अयस्क में फास्फोरस की कमी का डांच”, ईआरएम ग्रुप, बैंगलूरु, 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 - स्वीकृति एवं उपयोग 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. उन्नत सौर सेल का विकास और लक्षण, वीजीएसटी, सरकार द्वारा प्रायोजित, कर्नाटक, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, जैव प्रौद्योगिकी और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, 2017-2020 (स्वीकृति आदेश संख्या KSePS/CISEE/2016-17/GRD-536/2017-18/153, ₹30 लाख)।

6. खान मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित खदान के अपशिष्ट जल को शुद्ध करने के लिए नैनो मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकीयों का अनुप्रयोग। भारत के, 2018-2021 रु.5 लाख)।

धातु विज्ञान और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

1. डीएसटी-एसईआरबी द्वारा प्रायोजिक पीएम तकनीकों द्वारा विकसित टीआई-एनबी मिश्र धातु रूपों का संक्षारण और प्रतिबाधा अध्ययन, प्रिंसिपल इनवेस्टिगेटर: डॉ एस बी आर्य, मेट एंड मैटल विभाग इंजी. 18.81 लाख रुपये (अवधि: 2015-17) की लागत से।
2. डीएसटी - एसईआरबी द्वारा प्रायोजित सक्रिय मैट्रिक्स डिस्प्ले के लिए इंजियम जिंक टिन ऑक्साइड आधारित उच्च प्रदर्शन पतली फिल्म ट्रॉजिस्टर के लिए पारदर्शी कम तापमान संश्लेषित सभी समाधान संसाधित किया गया, प्रिंसिपल इनवेस्टिगेटर: डॉ सौमेन मंडेल, मेट एंड मैटल विभाग, इंजी 21 लाख रुपये (अवधि: 2016-18) की लागत से।
3. “राइड कम्फर्ट एंड स्टेबिलिटी में सुधार के लिए टू व्हीलर और फोर व्हीलर ऑटोमोबाइल में कॉस्ट इफेक्टिव मैनेटोरियोलॉजिकल (एमआर) फ्लूइड डैम्पर का विकास”, इम्प्रीट द्वारा प्रायोजित, डॉ हेमंत कुमार (पीआई)- मेकानिकल विभाग और डॉ एम रिजवानुर सरमान (सह-पीआई)।
4. विभाग में अनुसंधान सुविधाओं का विस्तर (i) सहायक उपकरण के साथ एक्स-रे डिफ्रैक्ट्रोमीटर, (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)।
5. 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)।
6. हिंदुस्तान 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)।
7. “डेवलपमेंट ऑफ मेटालिक नैनोपार्टिकल्स – एन्हांस्ड फेज चेंज मैटेरियल्स 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)।

8. 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)।
9. 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)।
10. सिरेमिक और ग्लास इंडस्ट्री फाउंडेशन, द अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी, सह-प्रधान अन्वेशक द्वारा प्रायोजित सिरेमिक और ग्लास उंजीनियरों की अगली पीढ़ी के लिए पारंपरिक और उन्नत सिरेमिक निर्माण पर अकादमिक - उद्योग आउटटरीच कार्यक्रम: डॉ सौनेन मंडल, की कीमत पर 11000 यूएसडी (अवधि: नवंबर, 2018 – नवंबर, 2019)।
11. मंगलूरु रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल) द्वारा प्रायोजित “के-टाइप थर्मोकपल का जीवन विस्तार”, प्रधान अन्वेषक: डॉ सुबे आर हेगडे, श्री जे के रक्षण कुमार, की लागत पर रु.22,36,395/- (अवधि: जून 2018 – मार्च 2021)।

संकाय (विद्यापीठ)

1. जलवायु परिवर्तन प्रभावों को कम करने और ग्रामीण किसानों पर इसके प्रभाव के लिए कृषि में तकनीकी नवाचार के अनुकूलन का अध्ययन। भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आईसीएसएसआर) द्वारा प्रायोजित। मुख्य जाँचकर्ता: डॉ. प्रद्योत रंजन जेना, प्रबंधन स्कूल। की कीमत पर रु.8.6 लाख। (अवधि: जून 2018 से मई 2020)।
2. डॉ. प्रद्योत रंजन जेना: जलवायु परिवर्तन कृषि की ओर बढ़ना: भारत और जापान में दत्तक ग्रहण को प्रभावित करने वाले कारकों को समझना, आईसीएसएसआर-जेएसपीएस द्वारा प्रायोजित, भारत और जापान संयुक्त अनुसंधान परियोजना प्रधान अन्वेषक: डॉ प्रद्योत रंजन जेना: प्रबंधन स्कूल की कीमत पर रु.12 लाख। (अवधि: मई 2019 से जनवरी 2022)।
3. डॉ. प्रद्योत रंजन जेना: जलवायु स्मार्ट कृषि प्रथाओं का अनुकूलन: भारतीय लघुधारक किसानों के लिए चुनौतियां और अवसर, स्पार्क परियोजना-मानव संसाधन विकास

- मंत्रालय, सरकार द्वारा प्रायोजित, भारत और जापान संयुक्त अनुसंधान परियोजना प्रधान अन्वेषक: डॉ प्रद्योत रंजन जेना: प्रबंधन स्कूल की कीमत पर ₹.49 लाख। (अवधि: जून 2019 से दिसंबर 2022)।
4. डॉ. शीना, “ब्रांड इंडिया: द फ्यूचरिस्टिक मेडिकल टूपिज्म हब - एक मेक इन इंडिया पहल”, आईसीएसएसआर-इम्प्रेस योजना द्वारा ₹.8,00,000/- से सम्मानित किया गया। (अवधि सितंबर 2019 से चल रहा है।
 5. 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 ₹.24,00,000/- की वित्तीय सहायता प्रदान करके स्वीकृत की दई है। चार साल (2020-2024)।
 6. डॉ. राजेश आचार्य एच. ‘छोटे किसानों पर प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (पीएमएफबीवाई) के प्रभाव का आकलन’ के बजट के साथ आईसीएसएसआर इम्प्रेस द्वारा वित्त पोषित ₹.4,00,000/-
 7. डॉ. राजेश आचार्य एच. ‘कृषि पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का आकलन और इसके अनुकूलन में प्रौद्योगिकी की भूमिका की खोज’ के बजट के साथ आईसीएसएसआर द्वारा वित्त पोषित ₹.4,05,000/-
 8. डॉ. श्रीजीत ए मर्विंग एक्सट्रीम एंड एक्सप्लॉइटेशन सोशल मीडिया एनवायरनमेंट फॉर पीडब्ल्यूडी रिहैबिलिटेशन, इम्प्रेस-आईसीएसएसार डॉ. श्रीजीत ए., स्कूल ऑफ मैनेजमेंट ₹.90,30,510/- (अवधि: 1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2021)।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

1. अपतटीय फ्लोटिंग पवन टरबाइन की प्रतिक्रिया और डिजाइन भार से जुड़े युग्मित गतिशील विश्लेषण, इसके द्वारा प्रायोजित: एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार अन्वेषक: देबब्रत कर्मकार, ₹.25.00 लाख, 2016-20।
2. कैसॉन प्रकार के ब्रेकवाटर की हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन विशेषताओं, द्वारा प्रायोजित: पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, अन्वेषक (ओं): मनु (पीआई), सुब्बा राव (सह-पीआई) और ए. विठ्ठल हेगडे (सह-पीआई), ₹.78.84 लाख, 2016-21।
3. ट्यून्ड लिक्विड डैम्पर - स्ट्रक्चर इंटरेक्शन में पोरम स्क्रीन का इष्टतम डंपिंग, प्रायोजित: एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार। अन्वेषक: टी. नसर, ₹.32.67 लाख, 2016-20।
4. जलवायु परिवर्तन - पश्चिमी तट नदी घाटियों पर प्रभाव, द्वारा प्रायोजित: जल संसाधन अन्वेषक मंत्रालय: ए. महेशा, अंबा शेट्टी, वरिजा और एच. रमेश, ₹.65.40 लाख, 2018-21।
5. संयुक्त तरंग और पवन ऊर्जा मंच का प्रदर्शन, (प्रमुख अन्वेषक), भारत-पुर्तगाल द्विपक्षीय तकनीकी सहयोग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), नई दिल्ली, भारत, पीआई: डॉ देबब्रत कर्मचार, ₹.13.5 लाख, 2017-2020।
6. सतही जल और भूजल प्रबंधन का संयुक्त उपयोग: रणनीतिक निर्णय लेने के लिए एक नया ढांचा, प्रायोजित: डीएसटी, ईएमआर, अन्वेषक: एच. रमेश, ₹.45.0 लाख, 2017-2020।
7. एआई6061टी6 हर्टजियन संपर्कों की पूर्ण पर्ची के दौरान घर्षण के गुणांक पर घर्षण गर्मी का प्रभाव, द्वारा प्रायोजित: विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी, अन्वेषक: वाडिवुचेश्वियन के, ₹.27.0 लाख, 2018-21।
8. दक्षिण कन्नड तट के साथ नदी के बाढ़ के पानी को रोकन: जल संसाधन विकास के लिए एक स्थायी रणनीति, एसईआरबी-डीएसटी (इम्प्रेंट), रमेश एच. (पीआई), टी नजर, (सह-पीआई), ₹.111.85 लाख, 2019-22।
9. कर्नाटक तट के साथ उप समुद्री भूजल निर्वहन (एसजीडी), एनसीईएसएस / पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार, रमेश एच. (पीआई), ए. महेशा, (सह-पीआई), ₹.15.00 लाख, 2019-21।
10. रिमोट हेल्थ मॉनिटरिंग के लिए ओपन सोर्स जीआईएस, एनआईटीके-केआरईसी एंडोमेंट फंड, पृथ्वीराज यू. ₹.3.29 लाख, 2019-21।
11. मानव रहित समुद्री सतह वाहन, एनआईटीके - केआईसी एंडोमेंट फंड, के परिवहन के लिए ट्रेलर के साथ सभी इलाके के वाहनों का डिजाइन और विकास, पृथ्वीराज यू. ₹.9.01 लाख, 2019-21।
12. तटीय क्षरण के शमन के लिए पर्यावरणीय अहानिकर पाइल हेड ब्रेक वाटर भारतीय, स्पार्क, भारत सरकार, पृथ्वीराज यू. (पीआई), किरण जी. शिरलाल (सीओपीआई), हंस बिहस, एनटीएनयू नॉर्वे (आईपीआई), जिविंद असगीर अर्नत्सेन, एनटीएनयू नॉर्वे (आईसीओपीआई), ₹.48.29 लाख, 2019-21।

13. लाइटवंट पोर्टेबल ऑयल स्किमर, एमआरपीएल, मंगलूरु, पृथ्वीराज यू. (पीआई), के सी गंगाधरन, मैकेनिकल बिभाग (सीओपीआई) का डिजाइन और विकास, ₹.44. 15.29 लाख, 2019-21।
14. संयुक्त लहर और पवन ऊर्जा बहु-उपयोग प्लेटफॉर्म, एसईआरबी, डीएसटी, नई दिल्ली, पीआई का डिजाइन विश्लेषण और विकास: डॉ. देबब्रत कर्मकार, ₹.43.30 लाख, 2019-21।
15. महासागर से अक्षय भर्जा: भारतीय स्थिति के लिए अपनाने योग्य और सतत प्रौद्योगिकियां, स्पार्क, भारत सरकार, बालाजी रामकृष्णन (पीआई) - आईआईटी बॉम्बे, डॉ. नसर युवनिस्मेल, प्रो. प्रसाद के भास्करन (सह-पीआई) - आईआईटी खड़गपुर, प्रो. बसवराज वीरना मुद्दल (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।
16. डीएसटी - स्पार्क परियोजना 'जल सुरक्षा के लिए एक सतत रणनीति के रूप में तटीय जलाशयों' पर। ₹.64 लाख, (6.4 मिलियन) (पीआई, चालू), वोलोंगोंग विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया के साथ।
17. लहर और पवन ऊर्जा का उपयोग कर समुद्र के पानी का लिवणीकरण, बीजीएसटी, कर्नाटक सरकार, पीआई: डॉ. देबब्रत कर्मकार, ₹.3.0 लाख, 2021-22।
18. 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, वेज़ानिक आईआरडी, फ्रांस सह-पीआई(एस): धरुमराजन वेज़ानिक NBSSLUP, सुरेंद्र कुमार सिंह, NBSSLUP और अंबा शेट्टी एलआईटीके, राशि 12,200 यूरो 2019-2021।

13.2 अनुसंधान के लिए प्रस्तावित योजना

रसायनिक इंजीनियरिंग विभाग

नई प्रयोगशाला / उपकरण

ऊर्जा और उप्रेरण अनुसंधान प्रयोगशाला।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:

एसईआरबी डीएसटी।

अनुसंधान के नए क्षेत्र:

विकास के रूप में CO₂ उपयोग और बैटरी सामग्री।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान/ हैदराबाद।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग:

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

1. ऑटोमेटेड मेडिसिन डिस्पेंसिंग रोबोट और शारूलिंग सिस्टम के साथ वॉयस इनेबल्ड ईएचआर सिस्टम (डॉ. अनन्पा)।
2. एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई (डॉ. अनन्पा) की तारे योजना।
3. इसरो प्रत्युत्तर 2021 (डॉ. अनन्पा)।
4. एसईआरबी (डॉ. अनन्पा और डा. जेनी राजन) की सीआरजी योजना के तहत एसडीसीटी स्कैन से फेफड़ों के केंसर का जल्द पता लगाने के लिए एआई आधारित अत्यधिक संवेदनशील स्वचालित विधियों का डिज़ाइन और विकास।
5. एसईआरबी की वज्रा योजना के तहत बर्मिंघम विश्वविद्यालय, यूके से केंसर जीनोमिक बिग डेटा सेट से उपन्यास सुविधाओं की पहचान के लिए स्मार्ट नैदानिक निर्णय समर्थन प्रणीती। (डॉ. अनन्पा)।
6. बायोमेडिकल डिवाइस और डीएसटी के प्रौद्योगिकी विकास के तहत कम बिजली, वायरलेस, बुद्धिमान डिजिटल स्टेथोस्कोप का डिजाइन और प्रोटोटाइप विकास। (डॉ. अनन्पा)।
7. डीएसटी-बीडीटीडी के तहत एनाफिलेक्सिस वाले रोगियों के लिए एड्रेनालाईन ऑटो-इंजेक्टर का विकास। (डॉ. शशिधर जी कुलगुडी)।
8. कन्डू 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 (आईएपी-आईओटू) (डॉ. मोहित पी तहिलियानी)।
10. एसईआरबी के तहत बैटरी रहित इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए तार्किक सुधार (डॉ. बिस्वजीत भौमिक)।
11. पार्कस्मार्ट: एसईआरबी के तहत पश्चिमी शहरों के लिए एक रीयल-टाइप पार्किंग समाधान (डॉ. सौरव कांति अद्या)।

- व्हाइपर 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

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

भविष्य के सहयोग:

- 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।
- डीएसटी एनआरबी द्वारा प्रायोजित साइबर-भौतिक प्रणाली अनुसंधान के क्षेत्र संसाधन प्लबंधन है भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।
- एमईआईटीवाई द्वारा प्रायोजित साइबर सुरक्षा अनुसंधान के क्षेत्र बहु - मॉडल दृश्य सुरक्षा है भविष्य के सहयोग विदेशी विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।
- अनुसंधान के डीएसटी क्षेत्रों द्वारा प्रायोजित बिग डेटा एनालिटिक्स बिग डेटा भविष्य के सहयोग विदेशी

विश्वविद्यालय और/या आईआईटी/ आईआईएससी हैं।

- 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 प्रोफ़ाइल को बेहतर बनाने में मदद करेगा।
- 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 पोशण के लिए एसईआरबी, मैथी और पृथक् विज्ञान मंत्रालय को प्रस्तुत किया जाता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

नए लैब्स / उपकरण:

वीएलएसआई डिजाइन, कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग और नेटवर्क और सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग लैब के लिए पीजी 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 इंजीनियरिंग विभाग

- विजन ग्रुप ऑन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कर्नाटक सरकार, पीआई द्वारा प्रायोजित हाइब्रिड सटैंडअलोन फोटोवोल्टिक सिस्टम की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए स्मार्ट एनर्जी मैनेजमेंट कंट्रोलर के साथ डुअल इनपुट डीसी/डीसी कन्वर्टर का विकास पीआई: डॉ. वी विग्नेश कुमार, रु.3.18 लाख, 2020-2022।
- अक्षय ऊर्जा स्रोत समर्थित आवासीय और वाणिज्यिक प्रतिष्ठान में इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए चार्जिंग सिस्टम डेवलपमेंट, विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड, पीआई द्वारा प्रायोजित: डॉ. वी विग्नेश कुमार, रु.30.81 लाख, 2020-2022।

3. एसईआरबी द्वारा प्रायोजित इलेक्ट्रिक वाहन एप्लिकेशन के लिए सेंसर दोष के दौरान हाई पावर मल्टीफेज इंडक्शन मोटर ड्राइव का फॉल्ट टॉलरेंस कंट्रोल-स्टार्ट अप रिसर्च ग्रैंड (अंडर रिव्यू), पीआई: डॉ. अरुण डोमिनिक डी. रु.32 लाख, 2020-2023।
4. वीजीएसटी-आरजीएस/एफ योजना, पीआई द्वारा प्रायोजित पवन ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए सेंसर दोष के दौरान डबल फेड इंडक्शन मशीन की खराबी का पता लगाना और अलगाव: डॉ. अरुण डोमिनिक डी. रु.5 लाख, 2020-2022।
5. 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।

जानकारी प्रौद्योगिकी विभाग

डॉ. सौम्या कामथः

नए लैब्स / उपकरणः

एचपीई प्रायोजित हाई प्रफॉर्मेंस कंप्यूटिंग लैब के लिए सर्वर इंफ्रास्ट्रक्चर का उन्नयन।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्यः

नेशनल मिशन ऑन इंटर डिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टमास (एनएम-आईसीपीएस) के तहत टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब की स्थापना के लिए प्रस्तुत प्रस्ताव में पांच संकाय सदस्य शामिल हैं।

एनआईटीके सुरक्षकल में स्थापित रीजनल एकेडमिक सेंटर फॉर स्पेस (आरएसी-एस) के तहत किए गए अनुसंधान गतिविधियों में संकाय सदस्य शामिल हैं।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठनः

हावर्ड मेडिकल स्कूल।

सेंटर फॉर बिंग डेटा एनालिटिक्स, ओकलैंड यूनिवर्सिटी।

डॉ. आनंद कुमार एम.:

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्यः

निमहंस के साथ संयुक्त रूप से डीएसटी-सीएसआरआई जमा किया गया।

सबमिट किया गया सुप्रा डीएसटी-2020।

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

मल्टीमॉडल विश्लेषण।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठनः

आईआईटी - भुवनेश्वर।

एनआईटी-सी।

एनटीई-सिंगापुर।

यूनी - हाइड।

आईपीआर - अहमदाबाद।

निमहंस।

मोरातुवा - श्रीलंका विश्वविद्यालय।

आईआईटीबी।

शिक्षा मंत्री (अमेरिका स्थित कंपनी)।

आयरलैंड का राष्ट्रीय विश्वविद्यालय, गॉलवे।

ट्रिनिटी कॉलेज डबलिन, आयरलैंड।

डॉ. किरण एम.:

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

अगली पीढ़ी के वायरलेस नेटवर्क, और ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी।

रसायनिकी विभाग

नए लैब्स / उपकरणः

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्यः

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

थर्मोइलेक्ट्रिक्स, फोटोकैटलिसिस, सुपरकैपेसिटर, नैनोफ्लुइड्स और ऊर्जा और पर्यावरणीय अनुप्रयोगों के लिए सामग्री के क्षेत्र में आगे अनुसंधान कार्य।

भावी सहयोग के लिए संस्थान / संगठनः

टोरंटो विश्वविद्यालय, कनाडा और यूनिवर्सिटी ऑफ मैरीलैंड ईस्टर्न शोर, यूएसए के साथ भविष्य के अनुसंधान सहयोग।

गणितीय और अभिकलन विज्ञान विभाग

1. भिन्नात्मक प्रसार और संवहन मॉडल और उनके अनुप्रयोगों के लिए स्थानीय रेडियल आधार कार्य आधारित योजनाएं।
2. असंतत समाधान के साथ विभेदक समीकरणों के लिए वर्णक्रमीय रूप से अभिसारी संख्यात्मक तरीके।
3. आंशिक विभेदक समीकरणों के समाधान के लिए भौतिक विज्ञान ने डेटा संचालित गहन शिक्षण दृष्टिकोण की जानकारी दी।

4. पैरामीट्रिक अंतराल मेट्रिसेस के लिए नियमितता की स्थिति और आइजेनवैल्यू सेट का अध्ययन।
5. साइबर सुरक्षा के लिए डेटा विज्ञान।
6. पुनरावृत्तीय प्रकार्यात्मक समीकरणों की हायर्स-उलम स्थिरता का अध्ययन करना।
7. एक पुनरावृत्त मूल का क्रम ज्ञात करना।
8. ग्राफ के प्रसारण लेबलिंग और ग्राफ के ग्रंडी रंग का अध्ययन करना।
9. विस्कोप्लास्टिक तरल पदार्थों के निचोड़ प्रवाह पर सतह खुरदरापन / एमएचडी प्रभावों के प्रभावों का अध्ययन करना।

नई लैब्स / उपकरण:

मद	मात्रा
एचपी लेजरजेट एमएफपी एम132 एनडब्ल्यू प्रिंटर	2
एल्युमिनियम ट्रे के साथ व्हाइट सेरामिन बोर्ड	1
ब्रदर डीसीपी - 254/डीडब्ल्यू प्रिंटर	1
28110193 एचपी बिजेनेस डेस्कटॉप 60095 माइक्रोटॉवर, 5आरडी66ए7 एचपी 19.5 पी204 वी वीजीए एचडीएमआई वॉल माउंट मॉनिटर	2
सी270 वेब कैम लॉजिटेक	24
आसुस पी1440एफए एफक्यू2351	1
सी-डेल आर740 पावर एज आर740 सर्वर हाई एंड सर्वर जीपीयू के साथ	1
माइक्रोसॉफ्ट सर्फेस प्रो 7 12.3 इंच लैपटॉप	
पीवीक्यू - 0.0015	6
एचपी एलीट बुक एक्स360 830 जी7 पीएमएलडीएस कन्वर्टिबल लैपटॉप	6
ऐप्पल आई पैड प्रो 11 इंच वाईफाई 128 जीबी - एमवाई232 एचएन / ए पीएमएलडीएस - हैंडहेल्ड टैबलेट	6

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्य:-

एसईआरबी, एनबीएचएम, डीएसटी।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान / संगठन:

1. कणों का थर्मोफोरोसिस, अनुप्रयुक्त यांत्रिकी विभाग, आईआईटी मद्रास।
2. स्किवमर मॉडल्स के अध्ययन पर, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी मद्रास।

3. उच्च प्रदर्शन / जीपीयू कंप्यूटिंग - आईआईटी दिल्ली।
4. आईआईटी दिल्ली के साथ रेखांकन का गंदा रंग।
5. आईआईटी खड़गपुर के साथ ग्राफ का प्रसारण लेबलिंग।

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

अनुसंधान के बाद अनुसंधान के निम्नलिखित डोमेन की पहचान की गई है:-

1. **थर्मोफ्लुइडिक्स:** नैनो और बायोफ्लुइडिक्स, इनवर्स बायो-हीट ट्रांसफर, अत्यधिक कुशल, कम प्रदूषणकारी झरझरा बर्नर, क्रायोजेनिक रॉकेट इंजन, फ्लुइड डायनेमिक्स की मॉडलिंग और फ्लूड-स्ट्रक्चर उंटरैक्शन।
2. **ऊर्जा और पर्यावरण:** बैटरी और ईधन सेल, अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकी। बायोमास से ऊर्जा उत्पादन। पवन और सौर ऊर्जा उपकरण। इलेक्ट्रिक वाहन परिवहन।
3. **सामग्री और विशेषता:** एंटीकोर्साशन और एंटीफिल्टंग कोटिंग्स, थर्मल स्फ्रे कोटिंग्स, ट्राइबोकोर्सिंयन, थकान विश्लेषण, बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट्स, समग्र संरचनाएं।
4. **उत्पाद विकास और प्रोटोटाइपिंग:** हीलिंग के लिए न्यूरो सिग्नल विश्लेषण, मानव कैरोटिड धमनी के लिए उपन्यास स्टेंट डिजाइन, उत्पाद विकास के लिए वर्चुअल प्रोटोटाइप प्लेटफॉर्म, मैग्नेटोरियोलॉजिकल डैम्पर। बिजली के वाहन। जैव प्रेरित उत्पाद।
5. डिजिटल मैन्युफैक्चरिंग एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, स्मार्ट और वेब-आधारित मैन्युफैक्चरिंग। निर्माण प्रक्रिया अनुकूलन।

नई प्रयोगशाला / उपकरण:-

- उत्पाद डिजिटलीकरण प्रयोगशाला।
- उन्नत विश्लेषण प्रयोगशाला।
- प्रोटोटाइप और रिवर्स इंजीनियरिंग लैब।
- भूतल इंजीनियरिंग लैब।
- द्रव और द्रव संरचना लैब।
- अक्षय ऊर्जा प्रयोगशाला
- बायोहीट ट्रांसफर लैब।
- वाहन डायनेमिक्स लैब।
- स्मार्ट स्ट्रक्चर्स लैब।
- 3डी प्रिंटर और स्कैनर।
- नियामक माप मशीन।
- भूतल खत्म मापने के उपकरण।
- इलेक्ट्रोकेमिकल जंग विश्लेषक।
- स्कैनविलेव प्रेशर सेंसर।
- पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत इंजन परीक्षण रिंग।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

नई लैब्स / उपकरणः

- खान स्वास्थ्य और सुरक्षा प्रयोगशाला।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्यः-

- “पहचान, मूल्यांकन और कोडेंगु जिले, कर्नाटक में भूस्खलन संभावित क्षेत्रों के लिए ढलान स्थिरता की भविष्यवाणी” – राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, नई दिल्ली’ को प्रस्तुत।
- “कोयला खनिकों के न्यूमोकोनियोसिस पर कोयले की धूल के प्रभाव की एक महामारी विज्ञान जांच” – इम्प्रेस, आईसीएसएसआर, नई दिल्ली को प्रस्तुत।
- “रिमोट सेंसिंग और जीआईएस का उपयोग करते हुए भूतल कोयला खदान में आग का मानचित्रण और मॉडलिंग” – इसरो को प्रस्तुत किया गया।
- “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।

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

- व्यासायिक एर्गोनॉमिक्स।
- सुरक्षा डेटा विश्लेषिकी भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान/ संगठन।
- पीपुल्स फ्रेंडशिप यूनिवर्सिटी, रूस, मास्को।
- कर्टिन विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

नई लैब्स / उपकरणः

- भूतल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला।
- क्वैशंस के स्वास्थ्य के आकलन के लिए सुविधा।
- उच्च प्रदर्शन कार्य केंद्र।
- इंटेल फोरट्रान कंपाइलर।
- कार्यात्मक बायोमटेरियल्स।
- फ्लोटिंग वन क्रिस्टल ग्रोथ एंड कैरेक्टराइजेशन लैब।
- उच्च तापमान जंग गिरावट।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्यः

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

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

- सतह इंजीनियरिंग।
- स्मार्ट सामग्री।
- तरल पर डेटा बेस क्यून्चेन्ड्स।
- तरल पदार्थ का गीला / गीला करना।
- हाइड्रोडायनामिक स्थिरता।
- आकृति मेमोरी मिश्र।
- ऊतक इंजीनियरिंग।
- दृढ़ता से सहसंबद्ध प्रणाली, बहुपरत एकल क्रिस्टल।
- बहुत तापमान आवेदन के लिए कोटिंग।
- उच्च तापमान और सामग्री के दबाव पर इंटरग्रेन्युलर स्ट्रेस जंग क्रैकिंग (आईजी-एससीसी)।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थान / संगठनः

- इंदिरा गांधी परमाणु अनुसंधान केंद्र, कलपक्कम।
- भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलूरु।
- नेशनल एरोनॉटिक्स लिमिटेड, बैंगलूरु।
- हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, बैंगलूरु।
- जिंदल साउथ वेस्ट, विजयनगर।
- इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ हीट ट्रीटमेंट एंड सर्फेस इंजीनियरिंग (IFHTSE), युके।
- केननामेटल निमिटेड, बैंगलूरु।
- थर्मेट सॉल्यूशंस (पी) लिमिटेड, बैंगलूरु।
- टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, हैदराबाद।
- आईआईटी, हैदराबाद।
- बेयरथ विश्वविद्यालय, जर्मनी जॉर्ज मेसन यूनिवर्सिटी, यूएसए पर्ड्यू विश्वविद्यालय, यूएसए।
- भौतिकी विभाग, जामिया मिलिया विश्वविद्यालय।
- डीआईएटी, आईआईटी बॉम्बे।
- भापअ केंद्र, आईजीसीएआर।

स्कूल ऑफ मेनेजमेंट

नई लैब्स / उपकरण: एनालिटिक्स लैब।

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का लक्ष्य:

अनुसंधान के नए क्षेत्रः

प्रबंधन के कई कार्यात्मक क्षेत्रों जैसे मानव संसाधन, विपणन, संचालन आदि में विश्लेषण का परिचय।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थाएं / संगठनः

संयुक्त शैक्षणिक गतिविधियों के संचालन के लिए भारतीय प्रबंधन संस्थान बेंगलूरु (आईआईएमबी) के उत्कृष्टता केंद्र, डेटा एनालिटिक्स और कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला (डीएसीएल) के सहयोग की तलाश में।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

नई लैब्स / उपकरण

- स्पेक्ट्रोमाडोमीटर उच्च श्रेणी।
- प्रतिरोधकता मीटर।
- लीफ एरिया इंडेक्स (एलएआई) मीटर।
- मानवरहित भूतल वाहन।
- जल गुणवत्ता निगरानी उपकरण।

13.3 तकनीकी कागजात जर्नल में प्रकाशित किए गए हैं।

तालिका: रिपोर्टधीन अवधि के दौरान प्रकाशानों की सूची।

क्र. सं.	विभाग	प्रकाशन				
		इंटरनेशनल जर्नल	नेशनल जर्नल	इंटरनेशनल सम्मेलन	नेशनल सम्मेलन	कुल
1.	केमिकल इंजीनियरिंग	33	2	5	--	40
2.	असैनिक अभियंत्रण	43	2	35	3	83
3.	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	36	--	77	1	114
4.	रसायन शास्त्र	27	--	27	1	55
5.	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	32	--	25	--	57
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग	100	--	32	--	132
7.	सूचान प्रौद्योगिकी	22	--	41	--	63
8.	गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान	66	--	5	1	72
9.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	247	2	51	7	307
10.	खनन अभियांत्रिकी	16	2	3	1	22
11.	धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग	76	--	4	--	80
12.	प्रबंधन स्कूल	20	--	17	1	38
13.	भौतिक विज्ञान	55	--	7	--	62
14.	जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग	28	2	24	--	54
	कुल	801	10	353	15	1179

प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए लक्ष्यः

- इसरो/डीएसटी।
- जल संसाधन मंत्रालय।
- इसरो/डीएसटी।
- जल संसाधन मंत्रालय / महासागर इंजीनियरिंग।
- इसरो/डीएसटी।

अनुसंधान के भविष्य के क्षेत्रः

- मिट्टी, फसल, जल उत्पन्न करने वाले वर्णक्रमीय हस्ताक्षर पुस्तकालय पर प्रायोदिक अध्ययन।
- तटीय क्षेत्र का प्रतिरोधकता मानचित्र विकसित करना।
- रिमोट सेंसिंग आधारित एलएआई अनुमान।
- रिवर बाथमीट्री / वेंटेड डैम में रेत जमा।
- रिमोट सेंसिंग आधारित जल गुणवत्ता निगरानी।

भविष्य के सहयोग के लिए संस्थाएं / संगठनः

- आईआईटी खड़गपुर, आईआरडी फ्रांस, आईआईएससी।
- खान और भूविज्ञान विभाग।
- आईआईटी बीएचयू।
- खान और भूविज्ञान विभाग।
- आईआईटी बॉम्बे।

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका :

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. ठोस ऑक्साइड ईधन कोशिकाओं के लिए लैमॉक्स आधारित इलेक्ट्रोलाइट सामग्री पर डिलेटोमीटर अध्ययन ए दास, आई शाहजहां, एचपी दसारी, एमबी सैदता, एच दसारी, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी 258, 123958, 2021।
2. ठोस ऑक्साइड ईधन सेल अनुप्रयोगों में पायरोक्लोर संरचना सामग्री की क्षमता, एपी अनंतरामन, एचपी दासारी-सिरेमिक्स इंटरनेशनल, 2021।
3. सीई 0.9 पीआर 0.1 ओ 2 ऑक्साइड उत्प्रेरक-के राजवंशी, एसएस पाटिल, एचपी दसारी, एमबी सैदता, एच दासरे केमिकल पेपर्स 74 (12), 4581–4592, 2020 की कालिख ऑक्सीकरण गतिविधि पर निकल जोड़ का प्रचार प्रभाव।
4. सॉलिड ऑक्साइड सेल्स के लिए प्रेजोडायमियम डोप्ड सेरिया आधारित इलेक्ट्रोलाइट मटीरियल के सिंटरिंग काइनेटिक बिहेवियर पर सिंटरिंग एड्स का प्रभाव-घाजहान, एचपी दासारी, एमबी सैदता - इंचरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 45(48) 25935–25944.
5. आर नारजारी, एम.के. पोद्दार, एन बोरदोलोई, ए.के. सरमा, आर कटकी, रिस्पॉन्स सरफेस मेथडोलॉजी, बायोमास कन्वर्स के माध्मसे से चुंबकीय और सक्रिय बायोचार का उपयोग करके सीआर 6+ के लिए हटाने की दक्षता को समझने के लिए एक व्यापक अध्ययन बायोरेफिन (2021) 1-15.
6. एम.के. पोद्दार, पी. के. दीक्षित, बैक्टीरियल सेल्युलोज उत्पादन में हालिया विकास और सेल्युलोज आधारित प्रवाहकीय बहुलक नैनोकम्पोजिट्स का संश्लेषण: एक समीक्षा पत्र समझने के लिए एक व्यापक अध्ययन बायोरेफिन (2021) 1-24 <https://doi.org/10.1002/nano.202100044>.
7. एम.के. पोद्दार, पी. जलालजह, एस. साहिर, जे.जी. पार्क एट अल, टंगस्टन पैसिवेशन लेयर (WO3) फॉर्मेशन मैकेनिज्म ड्यूरिंग केमिकल मैकेनिकल प्लैनराइजेशन इन द प्रेजेंस ऑफ ऑक्सीडाइजर्स एपल सर्फ विज्ञान (2021) 537, 147862. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147862>.
8. प्रगदीश के. एस., रेगुपति आई, सुधाकर, डीआर (2021) इंसिटू गैसीकरण - बड़े कोयले और बायोमास कणों का रासायनिक लूपिंग दहन : चार रूपांतरण और संचार, ईधन,

खंड 292, 15 मई 2021, अनुच्छेद संख्या 120201, DOI: 10.1016/j.fuel.2021.120201.

9. शेता कारंत, रेगुपति अय्यास्वामी (2021) मट्टा से लैक्टोपेरोक्सीडेज के रिवर्स माइक्रोलर निष्कर्षण के लिए उपयोग किए जाने वाले आयनिक और गैर-आयनिक सर्फेक्टेंट मिश्रणों का विश्लेषण, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ कमिकल इंजीनियरिंग, DOI: 2021;16:e2590.
10. शेता कारंत, रेगुपति अय्यास्वामी (2021) मिश्रित सर्फेक्टेंट-आधारित रिवर्स मइक्रोलर एक्स्ट्रैक्शन स्टडीज ऑफ बोवाइन लैक्टोपेरोक्सीडेज, जर्नल ऑफ सर्फेक्टेंट्स एंड डिटर्जेंट्स, 2021, 24 (2), pp. 255–267; DOI: 10.1002/j.sde.12489.
11. 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, DOI:10.1111/ijfs.14716.
12. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अय्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) जलीय दो - चरण प्रणाली का उपयोग करते हुए गार्सिनिया इंडिका के छिलकों से जैव-सक्रिय यौगिकों का विभजन: प्रक्रिया मूल्यांकन और अनुकूलन, पृथक्करण और शुद्धिकरण प्रौद्योगिकी, खंड 253, 15 दिसंबर 2020, अनुच्छेद संख्या 117520; DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117520.
13. प्रगदीश, के.एस., रेगुपति, आई, सुधाकर, डी आर. (2020) बड़े कोयले और बायोमास कणों के रासायनिक लूपिंग दहन के दौरान विचलन का अध्ययन, ऊर्जा संस्थान के जर्नल, खंड 93, अंक 4, अगस्त 2020, पृष्ठ 1460-1472; DOI: 10.1016/j.joei.2020.01.008.
14. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अय्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) अल्कोहल - आधारित जलीय बाइफैसिक सिस्टम, गार्सिनिया इंडिका चॉजी, सेपरेशन इंडिका चॉजी, सेपरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी DOI: 10.1080/01496395.2020.1802485 से चार अलग-अलग प्राकृतिक बायोएक्टिव यौगिकों के विभाजन के लिए लागू।
15. शिवनाथ मुरुगेशन, रेगुपति अय्यास्वामी और पलाश जे. खंडेलवाल, नॉनियोनिक सर्फेक्टेंट - आधारित क्लाउड पॉइंट एक्स्ट्रैक्शन ऑफ पॉलीहाइड्रॉक्सिलकानोएट फ्रॉम

- फ्रॉमेंटेशन क्रूड इन ए रोटेटिंग डिस्क कॉनटैक्टर, सेपरेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी DOI: 10.1080/01496395.2020.1781895.
16. मदन, वी.एस.टी. और अशरफ अली, बी. (2020) “न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एनगल्फमेंट फ्लो एट लो रेनॉल्ड्स नंबर्स” तरल पदार्थ का भौतिकी, 32(7), 072005.
17. मदन, वी.एस.टी. और अशरफ अली, बी. (2021) “कम्प्यूटेशनल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फ्लो फील्ड, मिक्सिंग एंड रिएक्शन इन ए टी-शेप्ट माइक्रोचैनल” केमिकल इंजीनियरिंग संचार DOI:10.1080/00986445.2020.1865936.
18. एस नायक, एस चोडिसेटी, एस गडग, यूवाई नायक, एस गोविंदन, के रावल “टेलरिंग सोलुलन सी 24 बेस्ड निओसोम्स फॉर ट्रांसडर्मल डिलीवरी ऑफ डेडपेज़िल: इन विट्रो कैरकटराइजेशन, पीएच सेंसिटिविटी का मूल्यांकन, और माइक्रोनेडल-असिस्टेड एक्स विवो परमिटेशन”, जर्नल ऑफ ड्रग डिलीवरी साइंस एंड टेक्नोलॉजी 60, 101945. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.101945>.
19. अमृता एस. शेट और विद्या शेट्टी के (2020) @TiO2 नैनोफ्लुइड फॉर ऑक्सीजन मास ट्रांसफर इंटेसिफिकेशन इन स्पंदित प्लेट कॉलम, केमिकल इंजीनियरिंग कम्प्युनिकेशंस, DOI: 10.1080/00986445.2020.180846.
20. धनश्री जे गाडगिल और विद्या शेट्टी कोडियालबेल (2021) निलंबित और पॉलीकैप्रोलैक्टोन ने पानी के कीटाणुशोधन और दृश्य और सैर प्रकाश-मध्यस्थ फोटोकैटलिसिस द्वारा एंडोर्योक्सिन क्षरण के लिए एजी @TiO2 / पॉलीएनिलिन नैनोकम्पोजिट्स को स्थिर कर दिया। पर्यावरण विज्ञान प्रदूषण रेस 28, 12780–12791 (2021). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11206-z>.
21. शंकरम्मा कालीकेरी और विद्या शेट्टी कोडियालबेल (2021) निलंबित एजो डाई युक्त पानी को हटाने के लि एसौर फोटोकैटलिसिस के लिए संकीर्ण बैंड-गैप बिस्मथ फेराइट नैनोपार्टिकल्स का ऑटो-दहन संश्लेषण पर्यावरण विज्ञान प्रदूषण रेस, 28, 12144–12152 (2021). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10879-w>.
22. दीक्षित कुलाल और विद्या शेट्टी कोडियालबेल (2021) Ag2O/AgO-TiO2 नैनोकंपाजिट का उपयोग करते हुए दृश्यमान प्रकाश मध्यस्थता फोटोकैटलिटिक डाई डिग्रेडेशन, बाह्य कोशिकीय मध्यस्थता संश्लेषण द्वारा संश्लेषित-प्रदूषण उन्मूलन के लिए एक पर्यावरण रासायनिक इंजीनियरिंग जर्नल 9 (4), 105389 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105389>.
23. अभिषेक, इंद्रनील पुलिडिंडी और सी. शंकर राव, हेटपोपॉली एसिड उत्प्रेरक, अक्षय ऊर्जा का उपयोग करके बायोमास से ग्लकोज उत्पादन के लिए उपन्यास रणनीति, 159, 215–220, 2020, DOI: doi.org/10.1016/j.renene.2020.05.129.
24. संजीत एस. अंचन और सी शंकर राव, सक्रिया कीचड़ प्रक्रिया के लिए मजबूत विकेंट्रीकृत पीआई नियंत्रक डिजाइन, एशिया पैसिफिक जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग, 5(6), 1–13, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1002/apj.2531>.
25. गौरव यादव, जी. उदय किरण और सी. शंकर राव, एक यूआईडी उत्प्रेरक क्रैकिंग यूनिट, रासायनिक उत्पाद और प्रक्रिया मॉडलिंग के लिए मजबूत इष्टतम केंट्रीकृत पीई नियंत्रक, 15(6), 1–16, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1515/cppm-2020-0019>.
26. रुगटिवा वोंगसागोनसुप, थानुपोंग नटेलेरडपैसन, चायपोन ग्रॉस, मनोप सुफांथरिका, प्रसन्ना डी. बेलूर, एस्पैरांजा मारिबेल जी. अगू, जोस इसगानी बेलेन 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.
27. मरे डी. डन, प्रसन्ना डी बेलूर, एंटोनेट पी. मालन (2021) एंटोमौपैथोजेनिकनेमाटोड, बायोकंट्रोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी के इन विट्रो लिक्विड मास कल्चर की समीक्षा, 31 (1), 1–21 DOI: 10.1080/09583157.2020.1837072.
28. सुमित कुमार मिश्रा, प्रसन्ना डी बेलूर, रेगुपति अच्यास्वामी (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.
29. मरे डी. डन, प्रसन्ना डी बेलूर, एंटोनेट पी. मालन (2020) इन विट्रो लिक्विड कल्चर और शोक फ्लास्क का उपयोग करके स्टाइनरनेमा जेफरीएन्स का अनुकूलन, बायोकंट्रोल, 65, 223–233, DOI: 10.1007/s10526-019-09977-7.

30. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अच्यास्वामी, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) 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.
31. बसवराज एस. नैनेगली, रेगुपति अच्यास्वामी, 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).
32. मोनी फिलिप जैकब किजोकेदाथिल, सुरक्षा सुवर्णा, प्रसन्ना डी, बेलूर, रूग्गित्वा वोंगसागोनसुप, एस्पेरांज्ञा मारिबेल जी. आगू और जोस इसागनी बी. जनेरो (2020) ऑक्सालेट ऑक्सीडेज असिस्टेड प्रोसेस, प्रिपेरेटिव बायोकैमिस्ट्री द्वारा टैरो आटे से ऑक्सालेट मक्त स्टार्च उत्पादन का अनुकूलन और जैव प्रौद्योगिकी, DOI: 10.1080/10826068.2020.1795672.
33. एमपीजे किजाकेदाथिल, आर बोस, प्रसन्ना डी बेलूर (2020) कैल्शियम ऑक्सालेट डिग्रेडिंग थर्मोफिलिक ऑक्सालेटेड ऑक्सीडेज फ्रॉम न्यू आइसोलेटेड फुसैरियम ऑक्सीस्पोरम आरबीपी 3 बायोकैटलिसिस एंड एग्रीकल्चरल बायोटेक्नोलॉजी, 25, 101583. Doi: 10.1016/j.bcab.2020.101583.

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

1. सुरेशा, एस.एन., अरुण, वी. (2021) “ग्रामीण सड़क निर्माण में देरी: शिमोगा जिले, कर्नाटक, भारत में प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना से साक्ष्य” जे. संस्थान इंजी. भारत सेर. ए. 102(1), 121-135।
2. सुरेशा, एस.एन., और विजयकुमार ए.एस. (2021) “रेलिंग थिन फिल्म ओवन का उपयोग करते हुए त्वरित वृद्ध डामर बाइंडरों की रासायनिक और रियोलॉजिकल विशेषताएं” निर्माण और निर्माण सामग्री, 272 (), लेख संख्या 121995, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121995>.
3. बुरहान शौकत, सुरेश एस.एन., और निंगप्पा ए. (2020) “अपशिष्ट टोनर के साथ संशोधित डामर बाइंडर के रियोलॉकिल और क्रीप रिकवरी गुणों का अध्ययन सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री का जर्नल 32 (11), pp. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0003411](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003411).

4. कुमार एच.वी., और सुरेश एस.एन., (2020) “गर्म मिक्स एडिटिव्स वाले रबराइज्ड बाइंडर्स के रियोलॉजिकल गुणों पर अनुकूलित अल्पकालिक उम्र बढ़ाने के तापमान का प्रभाव” निर्माण और निर्माण सामग्री, 262 (प्रकाशक: एल्सेवियर लिमिटेड, नीदरलैंड) DOI: 0.1016/j.conbuildmat.2020.120019.
5. निंगप्पा ए. और सुरेशा एस.एन. (2020) “एफएएम मिश्रण के रैखिक विस्कोलेस्टिक और थकान गुणों पर दीर्घकालिक उम्र बढ़ाने के प्रभाव का प्रयोगशाला मूल्यांकन” निर्माण और निर्माण सामग्री, 241, DOI:10.1016/j.conbuildmat.2020.118087।
6. श्रीकुमार, एम. और मैथ्यू टी.वी. (2020) मॉडलिंग बहु-वर्ग अव्यवस्थित यातायात ट्रैकर्सेबल डिस्टेंस का उपयोग करते हुए धाराएँ: द्रव पारगम्यता के अनुरूप एक अवधारणा। ट्रांसपोर्टमेट्रिका ए: ट्रांसपोर्ट साइंस 16:3, 1531–1551, डीओआई 10.1080/23249935.2020.1764661.
7. श्रीकुमार, एम. और मैथ्यू टी.वी. (2020) ट्रैकर्सेबल डिस्टेंस की अवधारणा का उपयोग करते हुए अलग-अलग वाहन संरचना के अधीन बहु-श्रेणी के अव्यवस्थित यातायात प्रवाह की मॉडलिंग करना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स सी, 2050170, DOI: 10.1142/S0129183120501703.
8. मोहन, एम और चंद्रा, एस (2020) विषम यातायात स्थितियों के तहत असंकेतित चौराहों की क्षमता का अनुमान सिविल इंजीनियरिंग के कनाडाई जर्नल, 47(6), 651-662 DOI: 10.1139/cjce-2018-0796.
9. थानु, हिमाचल प्रदेश, राजशेखरन, सी और दीपक, एम.डी. (2020), “इमारतों की स्थिरता का आकलन करने के लिए एक भवन प्रदर्शन स्कोर मॉडल विकसित करना”, स्मार्ट और सतत निर्मित पर्यावरण, वॉल्यूम अग्रिम - मुद्रण सं. आगे - मुद्रण <https://doi.org/10.1108/SASBE-03-2020-0031>.
10. रेशमी वी.आर. और राजशेखरन सी (2020) कंक्रीट डैप्ड बीम्स का टोपोलॉजी ऑप्टिमाइज़ेशन कई बाधाओं के तहत इंटेलिजेट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, वॉल्यूम 979 स्प्रिंगर, सिंगापुर https://doi.org/10.1007/978-981-15-3215-3_5.
11. साहा, एस., राजशेखरन, सी. और गुप्ता पी (2020) आक्रामक वातावरण के खिलाफ पर्यावरण के अनुकूल मोर्टार मिश्रण का प्रदर्शन कंक्रीट निर्माण में अग्रिम 10(3), 237–245 <https://doi.org/10.12989/ACC.2020.10.3.237>.

12. एस. साहा और सी. राजशेखरन, “स्ट्रेंथ एंड श्रिंकेज प्रॉपर्टीज ऑफ हीट-क्योर्ड फ्लाई ऐश-बेस्ड जियोपॉलिमर मोर्टार्स कंटेनिंग फाइन रिसाइकल्ड कंक्रीट एग्रीगेट,” जर्नल ऑफ टेस्टिंग एंड इवैल्यूएशन 48, नं. 6 (2020): 4735-4747. <https://doi.org/10.1520/JTE20180799>.
13. सरकार, आर., कोलाथायर, एस., दुम्पा, डी., चोकी, के., राय, एस., शेरिंग, एस.टी. और युडेन के. (2021) निकट-सतह भूकंपीय अपवर्तन टोमोग्राफी और कुएंत्सोलिंग, भूटान हिमालय में साइट लक्षण वर्णन के लिए एमएएसडब्ल्यू एसएन एप्लाइड साइंसेज 3(4), 1-18.
- कोलाथायर, एस. अमला कृष्णन, यू.एस., और सीताराम, टी.जी. (2021) केरल के कुट्टुनाड में तटीय जलाशय के रूप में थनीरमुकोम बांध का मूल्यांकन एप्लाइड वाटर इंजीनियरिंग एंड रिसर्च जर्नल 1-12.
14. कोलाथायर, एस, सौम्या, एस., और प्रियांका, ई (2020) एचडीपीई जियोसेल्स के विकल्प के रूप में जूट और सिसल जियोसेल्स के साथ प्रबलित मृदा तल के प्रदर्शन के लिए तुलनात्मक अध्ययन। जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 6(4), 1-8.
15. मुथुकुमार, एस., कोलाथायर, एस., वल्ली, ए., और सत्यन, डी (2020) समग्र विफलता के लिए मिट्टी की नेल्ड वर्टिकल वॉल का स्यूडोस्ट्रेटिक विश्लेषण जियोमैकेनिक्स एंड जियोइंजीनियरिंग, 1-13.
16. चित्रचेदु, आर. के., और कोलाथायर, एस (2020) सूखी और गीली स्थितियों के हतह मृदा प्रतिधारण प्रणाली के रूप में कॉयर जियोसेल्स का प्रदर्शन मूल्यांकन। भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग, 1-14। DOI: <https://doi.org/10.1007/s10706-020-01443-x>.
17. रामकृष्णन, आर., श्रीवलसा, के., और सीताराम, टी.जी. (2020) नॉन-लीनियर रिग्रेशन मॉडल पर आधारित पूर्वोत्तर भारत के लिए स्ट्रॉना मोशन डेटा आधारित रीजनल ग्राउंड मोशन प्रेडिक्शन इक्वेशन जर्नल ऑफ अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, 1-21 DOI: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1778586>.
18. एस. प्रसन्नन, एस. कोलाथायर, और ए.शर्मा, “प्राकृतिक और सिंथेटिक फाइबर से साथ मिश्रित नीचे की राख-स्थिर मिट्टी के असर क्षमता पर तुलनात्मक अध्ययन,” सिविल इंजीनियरिंग सामग्री 9 में अग्रिम, संख्या 1 (2020): 411-426 <https://doi.org/10.1520/ACEM20190031>.
19. दीप देवराज, आर. रामकृष्णन, टी. प्रभु, श्रीवलसा कोलाथायर और टीजी सीताराम (2020) सिंथेसिस ऑफ लीनियर जेटिएफए बेस्ड सिस्पांस स्पेक्ट्रा फॉर स्ट्रक्चरल सिस्पांस एंड सेस्मिक रिडक्शन मेजर्स फॉर नॉर्थ-ईस्ट इंडिया, जर्नल ऑफ अर्थक्वेक एंड सुनामी, <https://doi.org/10.1142/S1793431120500232>.
20. यांग, एस.क्यू. सीताराम, टी.जी. शिवकुमार, एम., कोलाथायर, एस., और गौड़ा, आर (2020) बारतीय तटीय अर्थिक गलियरों को फिर से आकार देने में तटीय जलाशयों की क्षमता पर रणनीतिक विश्लेषण इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ओशन एंड कोस्टल इंजीनियरिंग। DOI: <https://doi.org/10.1142/S2529807019400037>.
21. सेंतिलनाथन, जे., यूनिस, एसए, क्वोन, ईई, सुरंजन, ए. किम, के एच, और योशिमुरा, एम (2020), “एक कम ग्राफीन ऑक्साइड द्वारा कीटनाशक के इलेक्ट्रो-फेंटन ऑक्सीकरण के लिए एक कुशल प्रणाली-एमिनोपाइराजिन @3डीएनआई फोम गैस डिफ्यूजन इलेक्ट्रोड”, जर्नल ऑफ हैजार्डस मैटेरियल्स, 400 (जून), 123323।
22. भास्कर एस, बसावराजू मनु और श्रीनिवास एम वाई (2021), “एक पृथक एसिडिथियोबैसिलस फेरोक्सिडन्स स्ट्रेन का उपयोग करके लेटराइट मिट्टी से लोहे की बायोलीचिंग और ट्यूनात्मक जड़ी-बूटियों के क्षरण में फेंटन के उत्प्रेरक के रूप में लीच्च लेटराइट आयरन का अनुप्रयोग” 16(3) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243444>.
23. राज, पी., असैथांबी, जी., और रविशंकर, ए.यू. (2020)। यात्री कार इकाइयों पर कर्बसाइड बस स्टॉप का प्रभाव और सिमुलेशन मॉडल का उपयोग कर अव्यवस्थित यातायात में क्षमता। परिवहन पत्र, 1-10. DOI <https://doi.org/10.1080/19427867.2020.1815145>.
24. राज, पी., असैथांबी, जी., और शंकर, ए.यू. (2021)। अव्यवस्थित यातायात में शहरी सड़कों पर वाहन-पैदल यात्री बातचीत की मॉडलिंग और सिमुलेशन, (No. TRBAM-21-02541).
25. शिवरमैया, ए., शंकर, ए.आर., सिंह, ए., और पम्मर, के.एच. (2020)। फ्लेक्सिबल फुटपाथ निर्माण में बेस कोर्स के रूप में क्षार समाधान और ग्राउंड ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लौग के साथ स्थिर लेटराइटिक मिट्टी का उपयोग। फुटपाथ अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 13(5), 478-488. DOI <https://doi.org/10.1007/s42947-020-0251-5>.

26. अमूल्य, एस., और शंकर, ए.आर. (2020)। लचीले फुटपाथ में पारंपरिक दानेदार परत की जगह बेस कोर्स के रूप में स्थिर लैटेरिटिक और काली कपास मिट्टी का उपयोग। जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 6(1), 1-12. DOI <https://doi.org/10.1007/s40891-020-0184-8>.
27. अमूल्य, एस., रविशंकर, ए.यू., और प्रवीण, एम. (2020)। क्षार सक्रिय फ्लाई ऐश और ग्राउंड ग्रेनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग का उपयोग करके लिथोमर्जिक क्ले का स्थिरीकरण। फुटपाथ इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 21(9), 1114-1121. DOI <https://doi.org/10.1080/10298436.2018.1521520>.
28. कुमार, जी.एस., और शंकर ए. आर. (2020)। एडिटिक्स को स्थिर करने के साथ और बिना स्टोन मैट्रिक्स डामर मिश्रण की व्यावहारिकता और यांत्रिका गुणों का मूल्यांकन। ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, 7(2), 191-204. DOI <https://doi.org/10.1007/s40515-019-00098-3>.
29. शंकर ए. आर. और प्रियांका, बी.ए. (2021)। सीमेंट, कॉयर और एग्रीगेट के साथ स्थिर लैटेरिटिक मिट्टी पर प्रायोगिक अध्ययन। समस्याग्रस्त मिट्टी और भू-पर्यावरणीय चिंताओं में (pp. 751-763). स्प्रिंगर, सिंगापुर. DOI https://doi.org/10.1007/978-981-15-6237-2_61.
30. अरुण कुमार थल्ला और अधीरा श्री बन्नारथ (2020) “भारत के दक्षिण-पश्चिम मानसून क्षेत्र में शहरी अपशिष्ट जल में गैर-स्ट्रेयडल विरोधी भड़काऊ दवाओं की घटना और पर्यावरणीय जोखिम” कागज पर संपादक को पत्र का जवाब “पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन (स्प्रिंगर), वॉल्यूम (192) DOI <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08576-9>.
31. हर्षा एम. एम. और रविराज एच. मुलंगी (2021) “शहरी सार्वजनिक परिवहन की यात्रा समय विश्वसनीयता पर साइड फ्रिक्शन का प्रभाव”। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग वॉल्यूम (19) DOI: <https://doi.org/10.1007/s40999-021-00622-y>.
32. श्रीनिवास एफ. चित्रगर, चंद्रशेखर बी., शिवयोगिमठ और रविराज एच. मुलंगी (2021) “फुटपाथ सबग्रेड के लिए मिट्टि-चूने के मिश्रण के विभिन्न पीएच के साथ स्थिर काली कप्स मिट्टी की ताकत और मात्रा परिवर्तन व्यवहार पर अध्ययन” फुटपाथ अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और प्रौद्योगिकी खंड 14(5) DOI <https://doi.org/10.1007/s42947-020-0117-x>.
33. रश्मा आर एस वी, जयलक्ष्मी बी आर और शिवशंकर आर, (2021)। पर्वियस कंक्रीट कॉलम का भूकंपीय प्रदर्शन, द्रवीकरण को कम करने में बेहतर ग्राउंड आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग। DOI: [10.1088/1757-899X/1114/1/012015](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1114/1/012015).
34. आर. शिवशंकर और बिजी छिनम्मा थॉमस (2020), “लेराइट्स एंड लैटेरिटिक सॉइल्स: जियोलॉजी, इंजीनियरिंग प्रॉपर्टीज एंड प्रॉब्लस” लोलैंड टेक्नोलॉजी इंटरनेशनल जर्नल ऑफ द इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ लोलैंड टेक्नोलॉजी (आईएएलटी): आईएसएसएन 1344-9656, पर विशेष अंक एचईजीसी1 (स्कोपस अनुक्रमित) EID: 2-s2.0-85081722678.
35. अनसवारा, एस., लक्ष्मी, जीएस. और शिवशंकर, आर. (2020) “अनरीइन्फोस्ट्ट एंड रीइन्फोस्ट्ट सैंड्स पर आसन्न पट्टी फुटिंग्स का हस्तक्षेप अध्ययन”। ट्रांसप. बुनियादी ढांचा। जियोटेक. 7, 535-561 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40515-020-00104-z> स्प्रिंगर प्रकाशक (स्कोपस अनुक्रमित)।
36. नयना एन. पाटिल, एच. एम. राजशेखरस्वामी और आर. शिवशंकर (2020), “ऊर्ध्वाधर स्ट्रेस इन सॉइल बॉटम ए श्री डायमेंशनल स्ट्रक्चर ड्यू रीइन्फोस्ट्ट सॉइल स्ट्रक्चर इंटरेक्शन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज (आईएसएसएन (प्रिंट) 0975-8364; (ऑनलाइन) 2249-3255), पेपर आईडी IJERRT-1928-CE- नयना एन. पाटिल अप्रैल 2020 (स्कोपस अनुक्रमित)।
37. अनसवारा, एस., आर. शिवशंकर (2020), “एक शून्य के साथ मिट्टी के ऊपर टानेदार विस्तर पर दो आसन्न पट्टी फुटिंग्स के व्यवहार पर अध्ययन”। ट्रांसप. बुनियादी ढांचा। जियोटेक. 7, 461-477 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40515-020-00122-x> जोनाथन टी. एच. वू मैमोरियल इश्यू, स्प्रिंगर प्रकाशक (स्कोपस अनुक्रमित)।
38. अनसवारा, एस., आर. शिवशंकर (2020), “दो आसन्न पट्टी फुटिंग्स के व्यवहार पर अप्रतिबंधित / प्रबलित दानेदार बिस्तार पर मिट्टी के साथ रिक्त स्थान पर अध्ययन”, भू-तरनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग 10.1007/s10706-020-01590-1 (Accepted 29-9-2020) <https://rdcu.be/b8qPc> (स्कोपस अनुक्रमित)।
39. पटेल, आर.एम., जयलक्ष्मी, बी.आर. और आर. शिवशंकर (2021), “भूकंपीय भार के तहत बेसल जियोग्रिड प्रबलित ढेर-समर्थित तटबंधों में तनाव वितरण”। ट्रांसप. बुनियादी ढांचा। जियोटेक. (2021). <https://doi.org/10.1007/s40515-021-00148-9>, स्प्रिंगर प्रकाशक (स्कोपस अनुक्रमित)।

40. निमी एन विंसेंट, आर. शिवशंकर, के एन लोकेश और दिव्या नाथ (2021), “नमी सामग्री से सिकुड़न सीमा अध्ययन - मिट्टी के विद्युत प्रतिरोधकता संबंध, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग <https://doi.org/10.1007/s13369-020-05325-5>, स्प्रिंगर प्रकाशक (एससीआई और स्कोपस अनुक्रमित)।
41. पवन, जी.एस., कुमार, एस. के. और राव, के. एन. 2020। आइसोजियोमेट्रिक वेरिएल एसिम्प्टोटिक विधि का उपयोग करके लैमिनेटेड बीम का बोंडिंग एनालिसिस। इंजीनियरिंग विज्ञान और अनुप्रयुक्त गणित में प्रगति के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 12(1), pp.27-38. <https://doi.org/10.1007/s12572-020-00264-8>.
42. श्रेया, एम. वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के. (2021)। क्यर मैट प्रबलित रेत तल पर भवनों की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर एक अध्ययन। आईओपी सम्मेलन श्रृंखला में: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, (Vol. 1114, No. 1, p.012018). IOP Publishing. DOI:[10.1088/1757-899X/1114/1/012018](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1114/1/012018).
43. अजमल मुहम्मद और पलानीसामी थंगाराजू 2019, “FACA और FACACRETE पर प्रायोगिक जांच - एक अभिनव निर्माण सामग्री”, केएससीई जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम. 23, No. 11, November 2019, pp.<https://link.springer.com/article/10.1007/s12205-019-0046-x> 4758-4770. DOI:- [10.1007/s12205-019-0046-x](https://doi.org/10.1007/s12205-019-0046-x).

कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग

1. राघवन, एस., चंद्रशेखरन, के., “मेम्ब्रेन-बेस्ड मॉडल्स फॉर सर्विस सेलेक्सन इन क्लाउड”, (2021) सूचना विज्ञान, 558, पीपी. 103–123।
2. सर्वेश, पी., चंद्रशेखरन, के., थमीज्जरासन, 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।
3. मारीमुथु, सी., चंद्रशेखरन, के., चिमलकोंडा, एस. “एंड्रॉइड एप्लिकेशन का एनर्जी डायग्नोसिस: ए थीमैटिक टैक्सोनॉमी एंड सर्वें” (2021) एसीएम कंप्यूटिंग सर्वें, 53(6)।
4. सेंगर, के.पी., चंद्रशेखरन, के., “न्यूटन इंटरपोलेशन बहुपट और एच-डीईटीएलबीओ विधि का उपयोग कर क्षैतिज बहुपत मिट्टी के मापदंडों का अनुमान”, (2020) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 102(4), पीपी.2083–2094।
5. पॉल मीर्टिन, जे., कंडासामी, ए., चंद्रशेखरन, के., “क्रू: कॉस्ट एंड रिलायबिलिटी अवेयर इंगल-व्हेल ऑप्टिमाइज़ेर फॉर सर्विस प्लेसमेंट इन फॉग”, (2020) सॉफ्टवेटर - प्रैक्टिस एंड एक्सपीरियंस, 50(12), पीपी 2337–2360।
6. राघवन, एस., राय, एस. एस., रोहित, एमपी, चंद्रशेखरन, के., “जीपीयूपीईपी: पाइथॉन - आधारित इंटरफेस के साथ समानांतर एंजाइमेटिक न्यूमेरिकल पी सिस्टम सिम्युलेटर”, (2020) बायोसिस्टम्स, 196।
7. चिनाकली, एम., पलिसेट्टी, एस., चंद्रशेखरन, के., “एंड्रॉइड एप्लिकेशन के स्थान-संवेदन के बारे में स्टैक ओवरफ्लो से ज्ञान का आयोजन”, (2020) आईईटी सॉफ्टवेयर, 14(3), पीपी.221–233।
8. प्रसीद, ए., शांतिथिलागम, पी., “मल्टीप्लेक्स्ड एसिमेट्रिक अटैक्स: नेक्स्ट - जेनेरेशन डीडीओएस ऑन एचटीटीपी/2 सर्वर (2020) आईईईटी ट्रांजेक्शन ऑन इंफॉर्मेशन फोरेंसिक एंड सिक्योरिटी, 15, पीपी.1790–1800।
9. प्रसीद, ए. शांतिथिलागम, पी., “असमित अनुप्रयोग परत डीडीओएस डिटेक्शन के लिए मॉडलिंग व्यवहार गतिशीलता”, (2020) सूचना फोरेंसिक और सुरक्षा पर आईईईटी लेनदेन 16, 617–626।
10. आचार, आर. थिलागम, पीएस, आचार्य, एस., “क्लाउड प्रदाता चयन के लिए ब्रोकर - आधारित तंत्र” (2020) कम्प्यूटेशनल साइंस एंड इंजीनियरिंग के इंटरनेशनल जर्नल, 22(1), पीपी.50–61।
11. गणेश रेड्डी, के., शांति थिलागम, पी., “नेवे बेयस क्लासिफायरियर टू द डीडीओएस अटैक्स की गंभीरता को एड-हॉक नेटवर्क में कम करने के लिए”, (2020) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्युनिकेशन नेटवर्क्स एंड इंफॉर्मेशन सिक्योरिटी, 12(2), पीपी. 221–226।
12. निगम, बी., निगम, ए. जैन आर, डोडिया, एस., अरोड़ा, एन. अन्नपा, बी., “कोविड-19,: गहन शिक्षण विधियों का उपयोग करके एक्स-रे छवियों से स्वचालित पहचान”, (2021) अनुप्रयोगों के साथ विशेषज्ञ प्रणाली, 176।
13. मंजुनाथ, अन्नपा, बी., “मल्टी-सोर्स डेटा का उपयोग करके सार्वजनिक सुरक्षा के लिए रीयल-टाइप इमरजेंसी इवेंट डिटेक्शन सिस्टम”, (2020) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 29 (5 विशेष अंक), पीपी.344–351।
14. मंजुनाथ, एस, अन्नपा, बी., “समार्ट सिटी अनुप्रयोगों में कई डेटा स्रोतों के लि एडेटा सम्मिश्रण दृष्टिकोण के साथ रीयल-टाइप बिग डेटा एनालिटिक्स फ्रेमवर्क”, (2020) स्केलेबल कंप्यूटिंग, 21(4), पीपी. 611–623।

15. होला, एम.आर., पेस, ए आर, “क्वांटम लॉजिक और जीपीजीपीयू आधारित ईडीएनएन सुपर-रिजॉल्यूशन का उपयोग करके एक प्रभावी गुप्त छवि साझाकरण”, (2021) मल्टीमीडिया टूल और एप्लिकेशन, 80(6), पीपी. 9255-9280।
16. मुहम्मद, ए. म्हला, एनसी, पैस, ए आर, “विजुअल सीक्रेट शेयरिंग और सुपर-रिजॉल्यूशन का उपयोग करके एक उपन्यास फिंगरप्रिंट टेम्पलेट सुरक्षा और फिंगरप्रिंट प्रमाणीकरण योजना”, (2021) मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन, 80(7), पीपी. 10255-10284।
17. श्रुजाना, ओ एस, म्हला, एन सी, पैस, ए आर, “हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों के लिए सत्यापन योग्य एक्सओआर – आधारित दृश्य गुप्त साझाकरण योजना”, (2021) एप्लाइड रिमार्ट सेंसिंग दर्नल, 15(1)।
18. कुमार, ए., बंसल, एन., पैस, ए आर, “वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए एक आंशिक कुंजी पूर्व-वितरण आधारित एन-रूट फ़िल्टरिंग योजना”, (2021) जर्नल ऑफ एम्बिएट इंटेलिंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 12(1), पीपी. 1471-1486।
19. सोमेशा, एम., पैस, ए.आर., राव, आर एस, राठौर, वी.एस., “फिशिंग वेबसाइटों का पता लगाने के लिए कुशल गहन शिक्षण तकनीक”, (2020) साधना - इंजीनियरिंग विज्ञान में अकादमी कार्यवाही, 45 (1)।
20. म्हाला, नेकां, पेस, एआर, “पानी के नीचे की छवियों के लिए सीएनएन – आधारित छवि वृद्धि के साथ एक सुरक्षित दृश्य गुप्त साझाकरण (वीएसएस) योजना”, (2020) दृश्य कंप्यूटर।
21. कित्तूर, ए. एस., पैस, ए.आर, “आईओटी में डिजिटल हस्ताक्षरों का एक ट्रस्ट मॉडल आधारित बैच सत्यापन”, (2020) जर्नल ऑफ एम्बिएट इंटेलिंजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 11(1), पीपी. 313-327।
22. होला, आर., म्हला, नेकां, पाइस, ए. आर., “ग्रेस्केल और रंगान छवियों के लिए जीपीजीपीयू-आधारित यादृच्छिक दृश्य गुप्त साझाकरण (जीआरवीएसएस)”, (2020) कंप्यूटर और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
23. राव, आर एस., पैस, ए.आर, आनंद, पी., “TWSVM क्लासिफायर का उपयोग करके फिशिंग वेबसाइटों का पता लगाने के लिए एक अनुमानी तकनीक”, (2020) तंत्रिका कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग।
24. कुमार, एस, कित्तूर, एलजे, पाइस, ए.आर, “एंड्रॉइड-आधारित स्मार्टफोन पर हमले और एंड्रॉइड ओएस सुरक्षा पर विक्रेता अनुकूलन का प्रभाव”, (2020) कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमता में उपत्रेणी व्याख्यान नोट्स और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स), 12553 एलएनसीएस, पीपी.241-252।
25. सिंह, ए.पी., सिंह, अम., “एचटीटीपी ट्रैफिक में मैलवेयर विश्लेषण और पहचान की एक तुलनात्मक समीक्षा”, (2021) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्युटिंग एंड डिजिटल सिस्टम्स, 10(1), पीपी. 111-123।
26. अनूप, बीएन, कलमाडी, के एस, उदय, ए., सिद्धार्थ, वी., गिरीश, जी एन., कोठारी, ए आर, राजन, जे., “अकैस्केड कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क अर्किटेक्चर फॉर डेस्पेक्टिंग ओसीटी इमेज”. (2021) बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, 66.
27. मैथ्यू टी., किनी, जे. आर., राजन, जे., “हिस्टोपैथोलॉजी छवियों में स्वचालित माइटोसिस का पता लगाने के लिए कम्प्यूटेशनल तरीके: एक समीक्षा”, (2021) बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, 41(1), पीपी. 64-82।
28. गिरीश, जी एन., आर. कोठारी, ए., राजन, जे., “ऑप्टिकल कोहेरेंस टोमोग्राफी बी-स्कैन से इंट्रा-रेटिनल सिस्टमेटेशन के लिए मार्कर नियंत्रित वाटरशेड ट्रांसफॉर्म”, (2020) पैर्टन रिकमिशन लेटर्स, 139, पीपी. 86-94।
29. सुदीप, पीवी, पलानीसामी, पी., केशवदास, सी., राजन, जे., “स्थानिक रूप से भिन्न शोर स्तरों के साथ चुंबकीय अनुनाद छवियों को निरूपित करने के लिए एक बेहतर गैर-स्थानीय अधिकतम संभावना अनुमान विधि”, (2020) पैर्टन पहचान पत्र, 139, पीपी. 34-41।
30. अनूप. बीएन, पवन, आर., गिरीश, जी एन, कोठारी, ए.आर, राजन, जे., “ऑप्टिकल कोहेरेंस टोमोग्राफी छवियों में रेटिना परत विभाजन के लिए सामान्यीकृत गहन पहचान सीखना”, (2020) बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, 40 (4), पीपी. 1343-1358।
31. मितन, एन., कोस्टा, एलएचएमके, कृष्णमाचारी, बी., पेकोरेल, टी., ताहिलियानी, एम., पुएच, एन., “स्मार्ट शहरों में ग्रीन डेटा संग्रह और प्रसंस्करण”, (2020) एनालेस डेस चेलीकम्युनिकेशंस / एनलस दूरसंचार विभाग, 75 (7-8), पीपी. 269-270।
32. प्रसाद, बी.एम.पी., पराने, के., तलावर, बी., “एफपीजीए फ्रेंडली एनओसी सिमुलेशन एक्सेलेरेशन फ्रेमवर्क एप्लाइडिंग हार्ड ब्लॉक्स”, (2021) कंप्यूटिंग।

33. पराने, के., प्रभु प्रसाद, बी.एम, तलावर, बा., “पी-एनओसी: एफपीजीए का उपयोग करते हुए चिप मल्टीप्रोसेसर आर्किटेक्चर के लिए एमओसी का प्रदर्शन मूल्यांकन और डिजाइन स्पेस एक्सप्लोरेशन”, (2020) वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, 114(4), पीपी, 3295–3319।
34. कुमार, ए., तलावर, बी., “ईएलबीए-एनओसी: 2डी और 3डी नेटवर्क-ऑन-चिप आर्किटेक्चर के लिए लॉन्गि-ब्रेस्ड एक्सेलोरेटर को एन्सेम्बल करें”, (2020) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल साइंस एंड इंजीनियरिंग, 23(4), पीपी. 319–335।
35. येल्मेवाड़, पी., तलावर, बी., “न्यूनतम विलंबता समस्या के लिए समानांतर नियतात्मक स्थानयि खोज अनुमानी”, (2020) क्लस्टर कंप्यूटिंग।
36. भौमिक, बी., “दुगदुगी: अष्टकोण-जैसे ऑन-चिप संचार नेटवर्क के लिए एक इष्टतम दोष पता योजना”, (2021) बहुत बड़े पैमान पर एकीकरण (बीएलएसआई) सिस्टम पर आईईई लेनदेन।

रसायनिकी विभाग

1. नादिया खैरुल ज़मान, रोसैया रोहानी, अब्दुल वहाब मोहम्मद, अरुण एम., इस्लूर, जमालिया एम डी जाहिम, “पॉलीमाइड नैनोफिल्ट्रेशन झिल्ली का उपयोग करके जलीय घोल और किण्वन शोरबा से स्यूसिनिक एसिड रिकवरी की जांच”, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.09.047>, 8(2), 2020.
2. मनशाद एस, इस्लूर, ए एम, मोहम्मद नवाबी, ए जी इनामुद्दीन, खान आई, मसवानी एच एम, “ड्राई थर्मल ट्रीटमेंट मेम्ब्रेन द्वारा बायो-फ्यूल (एन-मूटानॉल) का परवापोरेश डिहाइड्राशन”, मैटेरियल्स पिसर्च एक्सप्रेस, <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab9562>, 7, 2020.
3. मिथुन कुमार, अरुण एम इस्लूर, टी सोमशेकर राव, अहमद फौजी इस्माइल, रामिन फरनूद, पी एम जी, नंबिसन, “ज़िरकोनियम ऑक्साइड युक्त पॉलीफेनिलसल्फो / सेल्युलोज एसीटेट खोखले फाइबर झिल्ली का उपयोग करके जलीय मीडिया से विषाक्त आर्सेनिक को हटाना”, केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.124367>, 393, 2020.
4. जी पी एस इब्राहिम, ए एम इस्लूर, ए एम असीरी, आर फ़ार्नूद, “ठ्यूनिंग द सरफेस प्रॉपर्टीज़ ऑफ Fe3O4 बाय

- ज़िवरियोनिक सल्फोबेटाइन: एप्लीकेशन टू एंटीफिल्म एंड डाई रिमूवल मेम्ब्रेन”, इंटरमेशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02730-z>, 17, 2020.
5. सैटद इब्राहिम, महदी मोहम्मदी ग़लेनी, अरुण एम इस्लूर, मोना बवासियन, सियामक नेजाती। “पॉली (होमोपाइपरजाइन-एमाइड) थिन-फिल्म कम्पोजिट मेम्ब्रेन फॉर नेनोफिल्ट्रेशन ऑफ हेवी मेटल आयन्स”, एसीएस ओमेगा, <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c04064>, 5(44), 2020.
6. मोहम्मद ए. जफरमजूमदार, पंचमी। एच आर, अरुण एम इस्लूर, मोहम्मद उस्मान, शाखावत एच. चौधरी, शेख ए अली, इनामुद्दीन, अमीर अल-अहमद। “सल्फोनेटेड होमो और को-पॉलीमाइड्स के आकलन में भारी धातुओं और प्रोटीन को प्रभावी ढंग से हटाने के लिए पॉलीसल्फोन अल्ट्राफिल्ट्रेशन ब्लेंड मेम्ब्रेन शामिल है”, वैज्ञानिक रिपोर्ट, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63736-8>, 10, 2020.
7. जी पी एस इब्राहिम, अरुण एम इस्लूर, अहमद फैजी इस्माइल, रामिन फरनूद, “ज़िवरियोनिक ग्रेफीन ऑक्साइड नैनोहाइब्रिड का एक-चरण संश्लेषण: पॉलीसल्फोन तंग अल्ट्राफिल्ट्रेशन खोखले फाइबर झिल्ली के लिए आवेदन”, वैज्ञानिक रिपोर्ट, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63356-2>, 10, 2020.
8. मिथुन कुमार, अरुण एम इस्लूर, सोमशेखर राव टोडेटी, एच. एस. नागराजा, अहमद फौजी इस्माइल, रिनीसुसंती, “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 जर्नल, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126809>, 405, 2021.
9. कुमार, एम इस्लूर, एम, टोडेटी, एस आर, इस्माइल, ए एफ, सुसंति, आर। “पीने के पानी से आर्सेनिक के परिशोधन के लिए पॉलीफेनिलसल्फोन/सेल्यूलोज एसीटेट डेरिवेटिव खोखले फाइबर झिल्ली पर बाइनरी जिंक-मैग्नीशियम ऑक्साइड का प्रभाव”, रासायनिक इंजीनियरिंग जर्नल, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126809>, 405, 2021.
10. दत्ता, सैकत एट अल. CaO और सक्रिय कार्बन के नैनोकम्पाजिट पर फेनेंथ्रीन सोखना का काइनेटिक्स और

- प्रतिगमन विश्लेषण:** विशेषता, पुनर्जनन, और यंत्रवत् दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड, 2021, 334, 116080. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116080.
11. भट, नव्या एस., मल, सिब शंकर, और दत्ता, सैकत, “हेटरोपॉली एसिड (एचपीए) उत्प्रेरक का उपयोग करके बायोमास-व्युत्पन्न फ्यूरुलिनिक रासायनिक प्लेटफार्म से लेवुलिनिक एस्टर की तैयारी में हालिया प्रगति”, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर कैटेलिसिस”, 2021, 505, 111484. DOI: 10.1016/j.mcat.2021.111484.
 12. भट, नव्या एस., कुमार, राहूल, जाना, अनुकूल, मल, सिब शंकर, और दत्ता, सैकत, “(5(एच) के लिए बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल का चयनात्मक ऑक्सीकरण - उत्प्रेरक के रूप में ट्राइफ्लोरोएसोटिक एसिड का उपयोग करके और हरे ऑक्सीडेंट के रूप में हाइड्रोजन पेरोक्साइड का इपयोग करके”, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2021, 10.1007/s13399-021-01297-0.
 13. अंचन, हर्षिता एन. ओर दत्ता, सैकत, “बायोमास-व्युत्पन्न 5-(हाइड्रॉक्सीमिथाइल) फुरफुरल के चयनित हाइड्रोफोबिक एनालॉग्स के उत्पादन और मूल्यवर्धन में हालिया प्रगति”, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2021, DOI: 10.1007/s13399-021-01315-1.
 14. दत्ता, सैकत और भट, नव्या एस, “बायोमास - व्युत्पन्न लेवुलिनिक एसिड के मूल्य संवर्धन में हालिया अग्रिम: इसके रासायनिक प्रतिक्रियाशीलता पैटर्न पर ध्यान केंद्रित करने वाली समीक्षा”, 2021, DOI: 10.1002/cctc.202100032.
 15. मोहन, अखिल, दत्ता, सैकत, बालूसामी, सरवनम, माधव, वासेदेव, अपशिष्ट टायरों से तरल ईंधन: एक योज्य के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन में नवीन शोधन, उन्नत लक्षण वर्णन और उपयोग”, आरएससी अग्रिम”, 2021, 11, 9807-9826. DOI: 10.1039/D0RA08803J.
 16. दत्ता, सैकत और भट, नव्या एस. “बायोमास-व्युत्पन्न 2, 5-डाइमिथाइलफुरन से अक्षय पी-जाइलीन का उत्प्रेरक संश्लेषण: एक मिनी समीक्षा”, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2020, DOI: 10.1007/s13399-020-01042-z.
 17. भट, नव्या एस., दत्ता, सैकत, “[Et3NH][HSO4] बायोरिन्यूएबल केमिकल्स की स्केलेबल चैयारी के लिए एक कुशल और सस्ती आयनिक तरल उत्प्रेरक के रूप में”, बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी, 2020, DOI: 10.1007/s13399-020-01052-x.
 18. दत्ता, सैकत, “मिश्रित एसिड उत्प्रेरक का उपयोग करके बायोमास-व्युत्पन्न शर्करा से 5-(फॉर्माइलोक्सिमिथाइल) फुरफुरल का उत्पादन और मूल्य वर्धित रसायनों में उन्नयन”, कार्बोहाइड्रेट रिसर्च, 2020, 497, 108170. DOI:10.1016/j.carres.2020.108140.
 19. विप्रभा काकेकोची, सतीश चटनहल्लीगंगाधरप्पा, निखिल पीपी, केलोथ चंद्रशेखरन, विभु दर्शन, नारायणन उन्नी के एन और उदय कुमार डी. बटरफ्लाई-शेप्ड थियोफीन - पाइरीडीन हाइब्रिड: ग्रीन इलेक्ट्रोल्यूमिनेसेस और लार्ज थर्ड-आर्डर ऑप्टिकल नॉनलाइनियरिटी केमप्लसकेम, 2020, 85, 1762-1777.DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/cplu.202000435>.
 20. विप्रभा काकेकोची, सतीश सी.जी., निखिल पी.पी., केलोथ चंद्रशेखरन, एजेक्विएल वाल्कन, उदय कुमार डी.डी-ए-डी टाइप थियोफीन- पाइरीडीन डेरिवेटिव्स के फेसिल सिंथेसिस एंड एक्सप्लोरेशन ऑफ एक्साइटेड स्टेट असिस्टेड टू-फोटॉन एज्ञॉर्षन प्रॉपर्टी। फोटोबायोलॉजिकल साइंसेज, 2020, 19 (5) 726-736. DOI: 10.1039/d0pp00047g.
 21. विप्रभा काकेकोची, निखिल पी.पी., केलोथ चंद्रशेखरन, उदय कुमार डी. एच-शेप्ड थियोफीन-इमिडाजो के ऑप्टिकल पावर लिमिटिंग बिहेवियर पर डोनर-स्वीकर्ता विकल्प का प्रभाव [2,1-b][1,3,4] थियाडियाज़ोल फ्लैंकड संयुगित ओलिगोमर्स, रंजक और रंगद्रव्य, 2020, 175, 108181. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.108181>.
 22. एम. नीतू रवींद्रन और ए. चितरंजन हेगडे (2021)। “बेहतर एंटीकोर्सेसियन प्रदर्शन के लिए बहुपरत एनआईडब्ल्यू मिश्र धातु कोटिंग का विद्युतीकरण”। सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, 44(2), 1-11 (2021).
 23. रवींद्रन एम. नीतू और ए. चितरंजन हेगडे, एनआईडब्ल्यू मिश्र धातु कोटिंग्स, भूतल इंजीनियरिंग और एप्लाइड इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री की संरचना और जंग प्रदर्शन पर पोस्टैसियम सोडियम टायराइट का प्रभाव, 57(2), 268-276, 2021.
 24. रवींद्रन एम. नीतू और ए. चितरंजन हेगडे, पानी के बंटवारे की प्रतिक्रिया के लिए एनआईडब्ल्यू मिश्र धातु कोटिंग्स और उनकी इलेक्ट्रो-कैटेलिटिक गतिविधि का विकास, फिडिका बी: कंडेंस्ड मैटर, वॉल्यूम, 597, 15 नवंबर 2020, 412359.
 25. अक्षता आर शेट्री और अम्पर चितरंजन हेगडे, बेहतर संक्षारण प्रतिरोध के लिए Ni-Mo-Cd मिश्र धातु कोटिंग का मैग्नेटोइलेक्ट्रोडपोजिशन, रासायनिक डेटा संग्रह, 32 (4), 100639, 2021.

26. रमेश एस. भट, के बी मंजूनाथ, आर प्रसन्ना शंकर, के. वेंकटकृष्ण और ए. चित्रंजन हेगडे एसिड क्लोराइड बाथ से Zn-Ni-Co कोटिंग के संक्षारण प्रतिरोध पर इलेक्ट्रोकेमिकल अध्ययन, एप्लाइड फिजिक्स ए, वॉल्यूम 126 के जर्नल, अनुच्छेद संख्या:, 772 (2020). (9 सितंबर, 2020 को वेबकास्ट किया गया)।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

1. वी. एन. जयशंकर और यू. विनाथा, “विकृत ग्रिड वोल्टेज की स्थिति के तहत सिंगल-फेज शंट एक्टिव पावर फिल्टर के लिए हुअल सेल्फ-ठ्यनिंग फिल्टर के साथ बैकस्टेपिंग कंट्रोलर”, उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईई लेनदेन, वॉल्यूम, 56, नंबर 6, नवंबर / दिसंबर 2020, 7176-7184, doi: 10.1109/TIA.2020.3025520.
2. कोडारी राजकुमार, पी. पार्थिवन और नल्ला लोकेश, “कंट्रोल ऑफ ट्रांसफॉर्मरलेस टी-टाइप डीवीआर यूजिंग मल्टिपल डिलेड सिग्नल कैंसिलेशन पीएलएल अंडर बैलेंस्ड एंड डिस्टोर्टेड ग्रिड कंडीशन”, इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एक इंटरनेशनल।
3. जर्नल अर्ली एक्सेस, फरवरी, 2021, 1-11, 10.1016/j.jestch.2021.01.013.
4. भार्गवी के. एम., जयलक्ष्मी एन. एस., डी. एन. गांवकर। आशीष श्रीवास्तव और विनय कुमार जादौन, “अलग डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टम ऑपरेशन के पावर मैनेजमेंट के लिए नियन्त्रण तकनीकों पर एक व्यापक समीक्षा”, आईईई एक्सेस, वॉल्यूम 9, फरवरी, 2021, 32196-32228, 10.1109/ACCESS.2021.3060504.
5. संतोष मणिकोंडा और डी एन. गांवकर, “इमेज क्लासिफिकेशन तकनीक का उपयोग करते हुए एक द्वीपीय पहचान पद्धति।
6. ओरिएंटेड ग्रेडिएंट फीटर्स का हिस्टोग्राम”, आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रीब्यूशन, वॉल्यूम 14, नंबर 14, जुलाई, 2020, 2790-2799, 10.1049/iet-gtd. 2019.1824.
7. एनएस जयलक्ष्मी, डी एन गांवकर, आरपी कार्तिक, पी प्रसन्ना, “ग्रिड कनेक्टेड हाइब्रिड के लिए इंटरमिटेंट पावर स्मूदिंग कंट्रोल।
8. बैटरी का उपयोग कर पवन / पीवी प्रणाली – ईडीएलसी स्टोरेज डिवाइस”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के

अभिलेखागार, वॉल्यूम 69, नंबर 2, जुलाई, 2020, 433–453 10.24425/aee.2020.133036.

9. कुमार गौरव रंजन, बी राजनारायण पुस्टी, देबाशीश जेना, “पावर सिस्टम अनुप्रयोगों में अविभाज्य अस्थिर समय-श्रृंखला के लिए प्रीप्रोसेसिंग विधियों की समीक्षा”, अलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च 191 फरवरी, 2021 106885-106902, 10.1016/j.epsr.2020.106885.
10. रेडीप्रसाद रेडीवरी, देबाशीष जेना, “ए कोरिलेटिव इन्वेस्टिगेशन ऑफ इम्पीडेंस सोर्स नेटवर्क्स: ए कॉम्प्रेहेंसिव रिव्यू”, आईईटीई टेक्निकल रिव्यू (शुरुआती दृश्य) जनवरी 2021 1-34 10.1080/02564602.2020.1870006.
11. कुमार जी रंजम, देबेश एस त्रिपाठी, बी राजनारायण पुस्टी, देबाशीष जेना, “एन इम्प्रूव्ड स्लाइडिंग विंडो प्रेडिक्शन-बेस्ड आउटलेयर डिटेक्शन एंड करेक्शन फॉर वोलेटाइल टाइम-सीरीज”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क्स, डिवाइसेज एंड फैल्ड्स 34 सितंबर, 2020 ई2816 (1-13) 10.1002/जेएनएम.28 16।
12. टीएन गौतम, रेडीप्रसाद रेडीवारू, देबाशीशा जेना, “एक लागत प्रभावी सिंगल - फेज सेमी फ़िलप्ड गामा टाइप मैग्नेटिकली कपल्ड इम्पीडेंस सोर्स इनवर्टर”, सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 49 अप्रैल, 2021 1078-110210.1002/cta.2865.।
13. रेडीप्रसाद रेडीवरी, देबाशीशा जेना, टी एन गौतम, “विशेषज्ञ, डिजाइन, और प्रदर्शन मूल्यांकन वोल्टेज स्पाइक्स मिटिगेशन के लिए डिफरेंशियल - मोड वाई-सोर्स कन्वर्टर्स का मूल्यांकन”, उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईई लेनदेन 56 दिसंबर, 2020, 6701-6710, 10.1109/TIA.2020.3019228.
14. आर. टी. अरुमल्ला, एस. फिगाराडो, के. पानुगंती, और एच. नंगेंद्रप्पा, “स्पेस वेक्टर एप्रोच का उपयोग कर जीसी-एसी कन्वर्टर में सेलेक्टिव लोअर ऑर्डर हार्मोनिक एलिमिनेशन”, सर्किट और सिस्टम 2 पर आईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीक, मार्च 2021 अर्ली एक्सेस अर्टिकल, <https://doi.org/10.1109/TCSII.2021.3069552>.
15. एस. आदर्श और एच. नांगेंद्रप्पा, “ड्यटी रेश्यो कंट्रोल ऑफ थ्री पोर्ट आइसोलेटेड बाइडायरेक्शनल एसिमेट्रिकल ट्रिपल एक्टिव ब्रिज डीसी-डीसी कन्वर्टर”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव सिस्टम जेड मार्च 2021 इन प्रेस <http://doi.org/10.11591/ijpeds.v12.i2.pp%25p>.

16. सिद्धराज, आर.वाई. उदय कुमार, एच. नागेंद्रप्पा, और वीके झुनझुनवाला, “ऑटोनॉमस माइक्रोग्रिड यूजिंग ड्रूप कंट्रोलर फॉर इम्प्रूब्ड पावर शेयरिंग”, बुलेटिन ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड इंफॉर्मेटिक्स, 9 मई 2020 2302-2310 <https://doi.org/10.11591/eei.v9i6. 2663>.
17. आर टी अरमला, एस. फिगाराडो, और एच. नंगेंद्रप्पा, “डोडेकोगनल वाल्टेज स्पेस वेक्टर आधारित पीडब्लूएम तकनीक, एक डुअल इन्वर्टर फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव में नुकसान में कमी को स्विच करने के लिए”, आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 1, अक्टूबर, 2020 182-191, <https://doi.org/10.1109/JESTIE.2020.2999583>.
18. जीवीबी रेड्डी और एच. नंगेंद्रप्पा, “डीसी-डीसी एलसीएल-टी रेजोनेंट पावर कन्वर्टर के कामकाज पर चरण-शिफ्ट और संशोधित गेटिंग योजनाओं की तुलना”, सर्किट और सिस्टम पर आईईईई लेनदेन II: एक्सप्रेस ब्रीफ, 68, जनवरी, 2021 346-350, <https://doi.org/10.1109/TCSII.2020.2992368>.
19. यू. पाटिल, और एच. नागेंद्रप्पा, “उच्च आवृत्ति सीएलएल अनुनाद डीसी-डीसी कन्वर्टर का प्रदर्शन मूल्यांकन चरण-शिफ्ट और संशोधित पीडब्लूएम गेटिंग योजना के साथ संचालित: विश्लेषण, डिजाइन और कार्यान्वयन”, आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 13, अप्रैल, 2020 2127-2138 <http://dx.doi.org/10.1049/iet-pel. 2019.1612>.
20. जीएस कृष्ण और तुकाराम मोगर, “आंशिक छायांकन स्थितियों के तहत सिम्युलेटेड एनीलिंग एलोरिथम का उपयोग करके बड़े फोटोवाल्टिक सरणी के लिए बढ़ी हुई बिजली उत्पादन”, आईईटी अक्षय विद्युत उत्पादन, 14(17), फरवरी, 2021, 3457-3468, 10.1049/iet-rpg.2020.0480.
21. तुकाराम मोगर और जी. एस. कृष्ण, “एन इम्प्रेटिव सुडोकू रीकॉन्फिगरेशन मेथड फॉर फोटोवोल्टिक एरे अंडर पार्टियल शेडिंग कंडीशंस”, जर्नल ऑफ इंडियन केमिकल सोसाइटी, वॉल्यूम. 97, अंक 10 (बी), अक्टूबर, 2020।
22. टीना जॉनसन और तुकाराम मोगर, “चरण माप इकाइयों के इष्टतम प्लेसमेंट के लिए विधियों की एक महत्वपूर्ण समीक्षा”, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, 31(3), पीई 12698, नवंबर, 2020, <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12698>.
23. रविकिरण हिरेमथ और तुकाराम मोगर, “विंड टर्बाइन जनरेटर की क्षमता के माध्यम से कम वाल्टेज की सवारी पर व्यापक समीक्षा”, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, 30(10), पीई 12524, 27 जूलाई 2020, <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12524>.
24. आर किरण और आर कल्पना, “दूरसंचार बिजली आपूर्ति के लिए मॉड्यूलर हुअल-इनपुट डीसी/डीसी स्टेप-अप कन्वर्टर का डिजाइन और विकास”, उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन, फरवरी 2021, अली एक्सेस, 10.1109/TIA.2021.3056332.
25. जे साईकृष्ण गौड़, आर. कल्पना, “एन ऑनलाइन मेथड ऑफ एस्टीमेटिंग स्टेट ऑफ हेल्थ ऑफ ए ली-आयन बैटरी”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन एनर्जी कन्वर्जन, 36, अक्टूबर, 2020, 111-119, 10.1109/TEC.2020.3008937.
26. डीजीए कृष्ण, के. अंबालागन, केके प्रभाकरन और एस कुमार, “एक कुशल छद्म-व्युत्पन्न-प्रतिक्रिया-आधारित वोल्टेज नियंत्रक, विकृत ग्रिड स्थितियों के तहत डीवीआर के लिए”, आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 2, जनवरी, 2021, 71-81, 10.1109/JESTIE.2020.3036188.
27. के के प्रभाकरन, ए कार्तिकेयन, एस वर्षा, बी वी पेरुमल और एस मिश्रा, “स्टैंडअलोन सिंगल स्टेज पीवी-फेड रिड्यूस्ड स्विच इन्वर्टर बेस्ड पीएमएसएम फॉर वॉटर पंपिंग एप्लीकेशन”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लीकेशन, 56, नवंबर - दिसंबर, 2020, 6526-6535, 10.1109/TIA.2020.3023870.
28. के के प्रभाकरन, ए कार्तिकेयन, “इलेक्ट्रोमैग्नेटिक टॉर्क-बेस्ड मॉडल रेफरेंस एडेप्टिव सिस्टम स्पीड एस्टिमेटर फॉर सेंसरलेस सरफेस माउंट परमानेंट मेग्नेट सिंक्रोनस मोटर ड्राइव”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 67, जूलाई, 2020, 5936-5947, 10.1109/TIE.2020.2965499.
29. प्रमोद सिस्तला, शेरोन फिगाराडो, कृष्ण चेम्मनगत, नारायण सुरेश मांजारेकर, गंगाधरन कल्लू वलापिल, ”सक्रिय निलंबन प्रणालियों में कंपन दमन के लिए इंटरकनेक्शन और डंपिंग असाइनमेंट निष्क्रियता-आधारित नियंत्रण की डिजाइन और नियंत्रण जर्नल, 27(7-8), जून, 2020, 893-911, 0.1177/1077546320933749.
30. ए मासूम, पी कोस्मोपोलोस, वाई कश्यप, एस कुमार, “रुफटॉप फोटोवोल्टिक एनर्जी प्रोडक्शन मैनेजमेंट

- इन इंडिया यूजिंग अर्थ-आँबर्वेशन डेटा एंड मॉडलिंग टेक्निक्स”, एमडीपीआई: रिमोट सेंसिंग, 12, जून, 2020, 893-911, 0.1177/1077546320933749.
31. प्रजोक प्रभाकरन, विवेक अग्रवाल, “नोवेल बूस्ट-एसइपीआईसी टाइप इंटरलीब्ड डीसी-डीसी कन्वर्टर फॉर मिटिगेशन ऑफ वोल्टेज इम्बैलेंस इन ए लो वोल्टेज बाइपोलर डीसी माइक्रोग्रिड”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, 67, अगस्त, 2020, 10.1109/TIE.2019.2939991.
 32. फेबिन दया जॉन लियोनेल, जैसिंथा डायस, मोहन कृष्ण श्रीनिवासन, बालमुरुगन परंधमन, प्रजोफ भाकरन, “ए नोवेल नॉन-आइसोलेटेड डुअल-इनपुट डीसी-डीसी बूस्ट कन्वर्टर फॉर हाइब्रिड इलेक्ट्रिक व्हीकल एप्लीकेशन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अमर्जिंग अलेक्ट्रिक पावर सिस्टम, अर्ली एक्सेस पेपर, फरवरी, 2021, 14, doi.org/10.1515/ijeps-2020-0229.
 33. फेबिन दया जॉन लियोनेल, जैस्टिन जयन, मोहन कृष्ण श्रीनिवासन, प्रजोफ प्रभाकरन “डीसी-लिंक करंट बेस्ड पोजिशन एस्टीमेशन एंड स्पीड सेंसरलेस कंट्रोल ऑफ ए बीएलडीसी मोटर यूज्ड फॉर अलेक्ट्रिक व्हीकल एप्लीकेशंस”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, अर्ली एक्सेस पेपर, फरवरी, 2021, 16, <https://doi.org/10.1515/ijeps-2020-0235>.
 34. एमडी वसीम अहमद, नागा ब्रह्मोद्र यादव गोरला, हसमत मलिक, संजीब कुमार पांडा, “ए फॉल्ट डायग्नोसिस एंड पोस्टफॉल्ट रिकॉन्फिगरेशन स्कीम फॉर इंटरलीब्ड बूस्ट कन्वर्टर इन पीवी-बेस्ड सिस्टम”, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स वॉल्यूम. 36, अंक 4, अप्रैल, 2021, 3769 - 3780, 10.1109/TPEL.2020.3018540.
 35. हसमत मलिक, वसीम अहमद, माजिद ए अलोतैबी, अब्दुल अज्जीज अलमुतूरी, “स्मार्ट ग्रिड एप्लिकेशन के लिए विस्तृत क्षेत्र निगरानी प्रणाली का विकास”, इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स जर्नल, एर्ली एक्सेस, प्री प्रिंट, 1-13, 10.3233/JIFS-189752.

इलेक्ट्रॉनिक और संचार इंजीनियरिंग विभाग

1. सुषमा, बी., अपर्णा, पी., “समराइज़ेशन ऑफ वायरलेस कैप्सूल एंडो-कोपी वीडियो यूजिंग डीप फ़ीचर मैचिंग एंड मोशन एनालिसिस”, 2021 आईईईई एक्सेस पीपी. 13691-13703।

2. पारधसारधि, बी., श्रीहरि, पी., अपर्णा, पी., एम-बेस्ट पोजिशनिंग एल्गोरिथम और डेटा एसोसिएशन, 2021 आईईईई एक्सेस का उपयोग कर जीपीएस स्पूफ एमवायरनमेंट में नेविगेशन।
3. सुषमा, बी., अपर्णा, पी., “वायरलेस कैप्सूल एंडोस्कोपी के लिए ब्लॉक टेक्सचर कंडीशन्ड की फ्रेम एनकोडर के साथ फ्रीत्वेसी बैंड के वर्गीकरण पर आधारित वीडियो कोडिंग” 2020, बायोमेडिकल सिग्नल प्रौसेसिंग और कंट्रोल 60।
4. कामथ, एस., अपर्णा, पी., एंटनी, ए., “संदर्भ-आधारित कोणीय और प्लानर इंट्रा प्रेडिक्शन का उपयोग करके एचईवीसी दोशरहित मोड का प्रदर्शन वृद्धि” मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन 2020, 79 (17-18), पीपी. 11375-11397।
5. शिल्पा कामथ, एस., अपर्णा, पी., एंटनी, ए., “पिक्सेलवाइज अम्प्रोवाइज्ड ब्लैंड ऑफ प्रेडिक्यर्स इन एचईवीसी लॉसलेस मोड” 2020, ईईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस 114।
6. पूला, एल., अपर्णा, पी. “एचईवीसी में इंट्राप्रेडिक्शन स्कीम के लिए एक मिश्रित समानांतर और पाइपलाइन कुशल वास्तुकला” 2020 आईईटीई तकनीकी समीक्ष (इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियर्स संस्थान, भारत)।
7. चंद्रिका, बी.के., अपर्णा, पी., सुमन डेविड, एस., “एन अप्रोच फॉर डायरनोस्टिकली लॉसलेस कोडिंग ऑफ वॉल्यूमेट्रिक मेडिकल डेटा बेस्ड वेवलेट एंड जस्ट-नोटिसेबल-डिस्टॉर्शन मॉडल” 2020 आईटीई जर्नल ऑफ पिसर्च।
8. ईरापू, के.के., लाल, एस., नरसिम्हाधन, ए.वी., “ओ-सेगमेंटेशन के लिए मजबूत एनकोडर और डिकोडर आर्किटेक्चर” 2021, कम्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर आईईईई लेनदेन।
9. पल्ला, पी.वाई., शेट्टी, ए. राघवेंद्र, बू.एस., नरसिम्हाधन, ए.वी., “सबट्रैक्टिव क्लस्टरिंग और एंडमेम्बर निष्कर्षण के लिए चरण सहसंबंध समानता उपाय” 2020 इन्फोरेड भौतिकी और प्रौद्योगिकी 110।
10. दीपा, सी., शेट्टी, ए. नरसिम्हाधन, ए.वी., “हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा पर आयामीता में कमी तकनीकों का गुणवत्ता मूल्यांकन: एक तंत्रिका नेटवर्क आधारित दृष्टिकोण” 2020 फौटोग्राफी, रिमोट सेंसिंग और स्थानिक सूचना विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय अभिलेखागार – आईएशपीआएश अभिलेखागार 43(बी3), पीपी 389-394।

11. आशा, सी एल, नरसिंहाधन, ए. वी., “वीडियो ट्रैकिंग परिप्रेक्ष्य में रोशनी अपरिवर्तनीय तकनीकों का एक तुलनात्मक अध्ययन” आईईटीई तकनीकी समीक्षा (इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियर्स संस्थान, भारत), 2020, 37(4), पीपी. 353–364।
12. आशा, सी एल, नरसिंहाधन, ए. वी., “कर्मेलाइज्ड कोरिलेशन फ़िजुअल का इप्योग करते हुए विजुआल ट्रैकिंग विद कंडीशनल स्विचिंग टू मेडियन फ़्लो ट्रैकर” आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च 66(3), पीपी. 427–438।
13. गोगिनेनी, आर., चतुर्वेदी, ए. बी एस, डी.एस., “स्पेक्ट्रल और स्थानिक विवरण को बढ़ाने के लिए एक वेरिएबल पैन-शार्पनिंग एल्गोरिदम” 2020, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड डेटा फ़्लूजन।
14. कल्यूरी, एस.बी., विजयसेनन, डी., गणपति, एस., “शॉर्ट ड्यूरेशन स्पीच डेटा से स्वचालित स्पीकर प्रोफाइलिंग” 2020 स्पीच कम्युनिकेशन 121, पीपी 16–28।
15. पोलैया, जी., कृष्णमूर्ति, के., कुलकर्णी, एम., “जीएसएम 1800, 3जी, 4जी, एलटीई ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए उन्नत लाभ के साथ कॉम्पैक्ट उच्च दक्षता वाले पेंटाहेड्रोन और क्वाट्रोफिल आकार के एंटेना”, 2021 माइक्रोवेव और वायरलेस के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल टेक्नोलॉजीज 13(3), पीपी, 274–285।
16. खरात, पी., कुलकर्णी, एम., “संशोधित क्विक प्रोटोकॉल बेहतर नेटवर्क प्रदर्शन के लिए भीड़ नियंत्रण के साथ” 2021, आईईटी संचार।
17. प्रशांत खरात, मुख्यमन्त्री कुलकर्णी, “मॉड्युलेशन विद क्यूबिक एंड बीबीआर कंजेशन कंट्रोल मैकेनिज्म”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटरनेट प्रोटोकॉल टेक्नोलॉजी, इंडसर्टीस पब्लिशर्स लिमिटेड में प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 4 जुलाई, 2020 (प्रेस में)।
18. पोलैया, जी., कंडासामी, के., कुलकर्णी, एम., “कॉम्पैक्ट यूडब्ल्यूबी स्लॉटेड मोनोपोल एंटेना, एक साथ माइक्रोवेव ऊर्जा संचयन और डेटा संचार अनुप्रयोगों के लिए डिप्लेक्सर के साथ” 2021, इलेक्ट्रोमैनेटिक्स रिसर्च में प्रगति सी 109, पीपी. 169–186।
19. जैकब, एन., कुलकर्णी, एम., कृष्णमूर्ति, के., “एन इलेक्ट्रॉनिकली स्विचेबल यूडब्ल्यूबी टू नेरो बैंड एंटेना फ़ॉर कॉग्निटिव रेडियो एप्लिकेशन”, माइक्रोवेव एंड ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स 62(9), 2020, पीपी. 2989–3001।
20. पुनीत, डी., कुलकर्णी, एम., “डेटा एग्रीगेशन यूजिंग कंप्रेसिव सेंसिंग फ़ॉर एनर्जी एफिशिएट रूटिंग स्ट्रैटेजी” 2020, प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस 171, पीपी. 2242–2251।
21. पुनीत, डी., कुलकर्णी, एम., “डेटा एग्रीगेशन यूजिंग डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्रेसिव सेंसिंग इन डब्ल्यूएसएन”, 2020 कम्युनिकेशन्स इन कंप्यूटर एंड इंफॉर्मेशन साइंस 1209 सीसीआईएस, पीपी. 276–290।
22. खरात, पी., कुलकर्णी, एम., “जियोफाई नेटवर्क का उपयोग करते हुए मॉड्युलेशन विद कंट्रोल परफॉर्मेंस इंवेस्टिगेशन: ए केस स्टडी” 2020, जर्नल ऑफ हाई स्पीड नेटवर्क्स 26(1), पीपी. 13–26।
23. जैकब, एन., कुलकर्णी, एम., कृष्णमूर्ति, के. “ओमेगा शेष्ड कॉम्प्लिमेंटरी स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर लोडेड बैंडविड्थ रिकॉन्फिगरेबल एंटीना फ़ॉर कॉग्निटिव रेडियो एप्लिकेशन” 2020, प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस 171, पीपी. 1279–1285।
24. भट, के.जी., लक्ष्मीनिधि, टी., भट, एम.एस., “रिज़ॉल्यूशन-इंडिपेंडेंट फुली डिफरेंशियल एससीआई बेस्ड एसएआर एडीसी आर्किटेक्चर यूजिंग सिक्स यूनिट केपेसिटर्स” 2020 साधना - एकेडमी प्रोसीडिंग्स इन इंजीनियरिंग साइंसेज 45(1), 184।
25. अनुदीप बी, पीएच राव, और कृष्णमूर्ति कंडासामी, “मिटिंगेशन ऑफ म्यूचुअल कपलिंग इन 2 x 2 डुअल स्लैट पोलराइज्ड एमआईएमओ एंटेना, एलटीई बैंड 40 के लिए ट्रांसमिशन लाइन के साथ लोड किए गए एसआरआर के आवधिक सरणी का उपयोग करते हुए” आरएप और माइक्रोवेव कंप्यूटर - एडेड इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम. 30, नंबर 12, <https://doi.org/10.1002/mmce.22454>.
26. कार्तिक रुद्रमुनि, पुनीत कुमार टीआर, कृष्णमूर्ति कंडासामी, बासुदेव मजूमदार और किंगफेंग झांग, “डुअल-बैंड एसिमेट्रिक लीकी वेव एंटेना फ़ॉर सर्कुलर पोलराइजेशन एंड सिमिलेटेनियस ड्यूर बीम स्कैनिंग”, एंटेना और प्रचार पर आईईई लेनदेन (प्रकाशन के लिए स्वीकृत)।
27. कार्तिक रुद्रमुनि, पुनीत कुमार टी आर, कृष्णमूर्ति कंडासामी, और बासुदेव मजूमदार, “डुअल-बैंड डुअल-पोलराइज्ड लीकीवेव स्ट्रक्चर विद फ़ॉरवर्ड एंड बैकवर्ड बीम स्कैनिंग फ़ॉर सर्कुलर पोलराइजेशन,-फ्लेक्सिबल एंटीना एप्लिकेशन”, माइक्रोवेव और ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स, वॉल्यूम. 62, नंबर.5, पीपी. 20752084, मई 2020।

28. पुनीत कुमार, टी आर कार्तिक, आर. कृष्णमूर्ति, के. “कॉम्पैक्ट वाइडबैंड सर्कुलर पोलराइज्ड एसआरआर लोडेड स्लॉट एंटीना फॉर सॉयल मॉइस्चर सेंसर एप्लीकेशन” 2020, माइक्रोवेव रिव्यू 26(2), पीपी. 8-13।
29. पोलिनेनी, एस., रेखा, एस., भट, एमएस, “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए एक पूरी तरह से अंतर स्विच-कैपेसिटर इंटीग्रेटर आधारित प्रोग्रामेबल रिज़ॉल्यूशन हाइब्रिड एडीसी आर्किटेक्चर” 2021, आईईटी सर्किट, डिवाइसेस एंड सिस्टम 15(2), पीपी. 141155।
30. पोलिनेनी, एस., भट, एम.एस., रेखा, एस. “एक स्विच कैपेसिटर - आधारित एसएआर एडीसी एक निष्क्रिय संदर्भ तकनीक को नियोजित करता है”, 2020, सर्किट, सिस्टम, और सिग्नल प्रोसेसिंग 39(11), पीपी. 53525370।
31. राव जी., एच., श्रीनिवासुलु, पी., रेखा, एस., भट, एमएस, “ए 0.3-वी, 2.4-एनडब्ल्यू, और ईसीजी सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए 100-हर्टज चौथा ऑर्डर एलपीएफ” 2020, इंटरनेशनल जर्नल सर्किट थ्योरी और अनुप्रयोगों के 48 (11), पीपी. 1853-1863।
32. सिंह, एम., रघुवंशी, एस. के., “टियो 2 लेपित का उपयोग कर फाइबर ऑप्टिक बायोसेंसर की रीयल-टाइम पूछताछ नकाशी की गयी लंबी अवधि की एडप्टरी”, 2020, वैज्ञानिक उपकरणों की समीक्षा 91(12)।
33. रत्नेश, आर के., सिंह, एम., पाठक, एस., डकुलगी, वी., “रिएक्टिव मैग्नेट्रोन स्पटर-असिस्टेड डिपोजिशन ऑफ नैनोकम्पोजिट थिन फिल्म्स विद ठ्यूनेबल मैग्नेटिक, इलेक्ट्रिकल एंड इंटरफेशियल, प्रॉपर्टीज”, 2020, जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल रिसर्च 22(9), 290।
34. सिंह, एम., रघुवंशी, एस. के., प्रकाश, ओ. सैनी, पी.के., “कोटेड लीनियरली चरपेड ब्रैग ग्रेटिंग पर आधारित उच्च-रिज़ॉल्यूशन फाइबर ऑप्टिक सेंसर” 2020, ऑप्टिक 212।
35. रघुवंशी, एस. के., श्रीवास्तव, एन.के., सिंह, एम., “रैखिक रूप से सीएफबीजी के अनुप्रयोग के आधार पर के यू बैंड के पास अत्यधिक स्टीरेबल माइक्रोवेव बीमफॉर्मिंग सिस्टम” 2020, आईईटी ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स 14(2), पीपी. 81-90।
36. साहू, एस. के., खोजा, आर. कानू, एस., कुमार, ए. सिंह, एम., “फ्रांज-केल्डीश प्रभाव का उपयोग करके बहुप्रत हाइब्रिड प्लास्मोनिक स्विच का सिमुलेशन अध्ययन”, 2020, ऑप्टिकल इंजीनियरिंग 59(4)।
37. अजय उपलपति, प्रसाद नाइक रामावत, प्रभु कृष्णन, “एम-क्यूएम मॉड्यूलेटेड अंडरवाइट वायरलेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशन सिस्टम का विश्लेषण रिवर मीट्स ओशन परिदृश्य में नियोजित यूओडब्ल्यूएसएन के लिए,” वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईई लेनदेन, 2020 (स्वीकृत)।
38. एल. भार्गव कुमार, प्रभु कृष्णन, “विभिन्न अशांति और पॉइंटिंग त्रुटियों का साथ मौसम की स्थिति के लिए संयुक्त चैनल मॉडल पर अभिसरण पानी के नीचे वायरलेस ऑप्टिकल संचार-फ्री स्पेस ऑप्टिकल सिस्टम का एसिम्टोटिक बिट त्रुटि दर विश्लेषण,” एसपीआईई-ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम. 59(11), 116102, 2020।
39. कुमार, एल. बी., कृष्णन, पी., “मल्टी-हॉप अभिसरण एफएसओ-यूडब्ल्यूओसी द्वीपों के बीच एक विश्वसनीय संचार लिंक स्थापित करने के लिए प्रणाली”, 2020 ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस 474, 126107।
40. रामावथ, पी. एन., उडुपी, एस.ए., कृष्णन, पी., “कोऑपरेटिव आरएफ-यूडब्ल्यूओसी लिंक प्रदर्शन हाइपरबोलिक टैंगेंट लॉग-नॉर्मल डिस्ट्रीब्यूशन चैनल विद पॉइंटिंग एरर”, 2020, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस 469।
41. कुमार, ए., कृष्णन, पी., “स्मार्ट सिटी अनुप्रयोगों में 5जी के लिए संयुक्त चैनल मॉडल पर स्थानिक विविधता के साथ आरओएफएसओ लिंक्स का प्रदर्शन विश्लेषण”, 2020, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस 466, 125600।
42. चिव्या श्री., एम., संगीता, ए., कृष्णन, पी., “एनालिसिस एंड ऑप्चिमाइजेशन ऑफ यूनिफॉर्म एफबीजी स्ट्रक्चर फॉर सेंसिंग एंड कम्युनिकेशन एप्लिकेशन”, 2020 फोटोनिक नेटवर्क कम्युनिकेशंस 39(3), पीपी. 223-231।
43. रामावत, पी.एन., उडुपी, एसए, कृष्णन, पी., “पानी के नीचे वायरलेस ऑप्टिकल संचार लिंक का प्रायोगिक प्रदर्शन और विश्लेषण: टर्बिंड और अशांत समुद्री जल चैनलों पर डिजाइन, बीसीएच कोडित रिसीवर विविधता”, 2020 माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र 62(6), पीपी. 2207-2216।
44. श्री, एम डी., संगीत, ए., कृष्णन, पी., “विस्फोटक जांच अनुप्रयोगों के लिए एफबीजी सेंसर का डिजाइन और विश्लेषण”, 2020 प्लास्मोनिक्स 15(3), पीपी. 813-8 19।
45. रामावत, पी.एन., आचार्य उडुपी, एस., कृष्णन, पी., “हाई-स्पीड और विश्वसनीय अंडरवाटर वायरलेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशन सिस्टम यूजिंग मल्टीपल-इनपुट मल्टीपल-

- आउटपुट और चैनल कोडिंग तकनीक आईओयूटी अनुप्रयोगों के लिए”, 2020 ऑप्चिक्स कम्युनिकेशंस 461, 125229।
46. कृष्णन, पी., गोपीकृष्ण, एस., “एन्हांस्ड ऑप्टिकल वायरलेय कम्युनिकेशन सिस्म फॉर बायो-सिग्नल मॉनिटरिंग एप्लिकेशन, 2020 वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस 110(3), पीपी. 1605-1617।
 47. नलगोंडा, वी. आर., कृष्णन, पी., “एफएसओ आधारित इंटर-यूएवी संचार प्रणालियों का प्रदर्शन विश्लेषण”, 2021 ऑप्टिकल और क्वांटम इलेक्ट्रॉनिक्स 53(4), 192।
 48. अभिषेक, जे., कृष्णन, पी., रॉबिन्सन, एस., “दो-आयामी फोटोनिक क्रिस्टल पर आधारित एक अल्ट्राफास्ट ऑल-ऑप्टिकल पूर्ण सबट्रैक्टर के लिए एक डिजाइन”, 2021 कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल 20(1), पीपी. 433-441।
 49. राजेश, के., कृष्णन, पी., मणि, ए., (...), गायत्री, के., देवेंद्रन, पी., “संरचनात्मक और फोटोनिक्स उपकरणों के निर्माण के लिए एल-सेरीन फॉस्फेट सिंगल क्रिस्टल की यौतिक शक्ति और ऑप्टोइलेक्ट्रिकल चालकता”, 2020 सामग्री अनुसंधान नवाचार 24(5), पीपी. 295-300।
 50. कंधन, एस., कृष्णन, पी., वंसु, ई., (...), गुनसेकरन, एस., अंबालागन, जी., “ब्रूसीनियम 4-मिथाइल-3 नाइट्रोबेंजोएट में संरचनात्मक, ऑप्टिकल और विद्युत जांच पर उपन्यास रिपोर्ट 0.5 हाइड्रेट सिंगल क्रिस्टल: हाई-पावर लेजर, अल्ट्राहाई कूलिंग, सेंसर और डिटेक्टर अनुप्रयोगों के लिए एक आशाजनक सामग्री”, 2020 जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस 55(20), पीपी. 85918609।
 51. सेंथिल, आर., आनंद, यू., कृष्णन, पी., “होलोकोर हाई-सेंसिटिल फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर फॉर लिरिक्वड / गैस-सेंसिंग एप्लिकेशन”, 2021 एप्लाइड फिजिक्स ए: मैटेरियल्स साइंस एंड प्रोसेसिंग 127(4), 282।
 52. उप्पलापति, ए., नाइक, आर पा, कृष्णन, पी., “एम-क्यूएम मॉड्युलेटेड अंडरवाटर वायरलेस ऑप्टिकल कम्युनिकेशन सिस्टम का विश्लेषण रिवर मीट्स ओशन सिनेरियो में नियोजित यूओडब्ल्यूएसएन के लिए”, 2020 वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईई लेनदेन 69(12), पीपी. 15244-15252।
 53. लेविडाला, बी. के., कृष्णन, पी., “विभिन्न अशांति और पॉइंटिंग त्रुटियों के साथ मौसम की स्थिति के लिए संयुक्त चेनल मॉडल पर अभिसरण पानी के नीचे वायरलेस
 - ऑप्टिकल संचार-मुक्त-स्थान ऑप्टिकल सिस्टम का एसिम्प्टोटिक बिट त्रुटि दर विश्लेषण”, 2020 ऑप्चिकल इंजीनियरिंग 59(11), 116102।
 54. वीरेशा, आर के., मुरलीधर, राव, आर., सुशिथ, के., शिल्पा, एम के., “इलेक्ट्रिकल निरंतरता-आधारित कॉन्टैक्ट डिटेक्शन सिस्टम का उपयोग करते हुए टूल बेस्ड माइक्रोमशीनिंग सेटअप का नुकसान विश्लेषण”, 2021, जर्नल ऑफ फेल्योर मालिसिस एंड प्रिवेंशन 21(2), पीपी. 588-594।
 55. केरेमेन, के. एस., राव, आर, अधिकारी, ए. वी., “सिंपल 3, 6-डिसबस्टिक्यूटेड कार्बाज्ञोल्स पोटेंशियल होल ट्रांसपार्ट मैटेरियल्स के रूप में: फोटोफिजिकल, इलेक्ट्रोकेमिकल और सैद्धांतिक अध्ययन”, 2021, फोटोकैमिस्ट्री और फोटोबायोलॉजी, 97(2), पीपी. 289300।
 56. श्रावणी, के., राव, आर., “डीडीसीवीएस लॉजिक फॉर एसिंक्रोनस गेट-लेवल पाइपलाइन सर्किट”, 2021 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 700, पीपी. 1543-1548।
 57. श्रावणी, के., राव, आर., “नोवेल एसिंक्रोनस पाइपलाइन आर्किटेक्चर फॉर हाई-थ्रूपुट एप्लिकेशन”, 2020 अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग 45(8), पीपी. 6625-6638।
 58. श्रावणी, के., राव, आर., “गेट लेवल पाइपलाइन मल्टीप्लायरों और योजकों का उपयोग करके उच्च थ्रूपुट एसिंक्रोनस एफआईआर फिल्टर का डिजाइन”, 2020 इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थ्योरी एंड एप्लीकेशन 48 (8), पीपी. 1363-1370।
 59. सुकेश राव, एम., राव, आर., “ए न्यू ब्लड प्रेशर प्रेडिक्शन मैथड यूजिंग रिस्ट पल्स एग्जामिनेशन”, 2020 हेल्थ एंड टेक्नोलॉजी 10 (3), पीपी. 689-697।
 60. श्रावणी, के., राव, आर., “हाइब्रिड-लॉजिक एन्कोडिंग का उपयोग करते हुए एक उच्च प्रदर्शन प्रारंभिक स्वीकृत एसिंक्रोनस पाइपलाइन” 2020 एकीकरण 71, पीपी. 134-143।
 61. दिविजेश, पी., मुरलीधर, राव, आर., अहमद, आर एम, सुशिथ, के., “माइक्रोमिलिंग के लिए फ्लेक्सुरली एम्पलीफाइड पाइज़ोएक्ट्यूएटर आधारित सक्रिय कंपन आइसोलेशन सिस्टम का डिजाइन, विश्लेषण और परक्षिण”, 2020 जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट्स 43(3), पीपी. 431-441।

62. मुहम्मद मंसूर, सीबी, हनुमंत राव, जी, रेखा, एस., “लो पावर फास्ट सेटलिंग स्विच्च कैपेसिटर पीटीएटी कम आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए वर्तमान संदर्भ सर्किट”, 2020 विज्ञान, प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग सिस्टम में अग्रिम 5(6), पीपी. 865-870।
63. बालक किरणकुमार, एच., रेखा, एस., लक्ष्मीनिधि, टी., “चार्ज-पंप पीएलएल के लिए एक डेड - ज्वोन-फ्री जीरो ब्लाइंड-ज्वोन हाई-स्पीड फेज फ्रिक्वेंसी डिटेक्टर”, 2020 सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग 39(8), पीपी. 38 19-3832।
64. रीव, जी.एच., रेखा, एस., “कम आवृत्ति फिल्टर के लिए समय निरंतर वृद्धि तकनीक”, 2020 सर्किट, सिस्टम, और सिग्नल प्रोसेसिंग 39(3), पीपी. 1213-1226।
65. हनुमंत राव., जी., रेखा, एस., “एक क्षेत्र कुशल, कम आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए बड़े समय - स्थिर लॉग - डोमेन फ़िल्टर”, 2020 सर्किट थोरी और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 48(2), पीपी. 170-180।
66. गोरे, पी., विग्नेश, आर., सॉना, एच., कुमार, ए., “ए 64 डीबी०, 25 जीबी/एस जीएफईटा आधारित ट्रांसीमेंडेंस एम्पलीफायर यूडब्ल्यूबी रेजोनेटर के साथ चिकित्सा अनुप्रयोगों में ऑप्टिकल रडार का पता लगाने के लिए”, 2021 माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल 111, 105026।
67. यादव, आर., पांडे, वी.एस., कुमार, एस., “ए पैटर्न रीकॉर्फिगरेबल ग्रेफीन-आधारित यागी-उड़ा एंटेना विद टीएम01” मोड जनरेशन फॉर टीएचजेड एप्लिकेशन”, 2021 जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 32(5), पीपी. 5325-5338।
68. गोरे, पी., विग्नेश, आर., सॉना, एच., कुमार, ए., “ए 61.2 डीबी०, 100 जीबी/एस अल्ट्रा-लो नॉइज़ ग्रैफेन टीआईए 5जी ऑप्टिकल फ्रंट-एंड रिसीवर के लिए डी-बैंड प्रदर्शन पर”, 2021 जर्नल ऑफ इन्फ्रारेड, मिलीमीटर, और टेराहर्टज़ वेब्स, 42(3), पीपी. 239259।
69. विपिन शर्मा, राजीव आर्य, संदीप कुमार “दूरस्थ साख्यकी और मोड-चयन एल्गोरि�थम का उपोग कर एक मजबूत एएमसी: एक टेलीमेट्री दृष्टिकोण” जर्नल ऑफ कंप्यूटर्स एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, एलोक्विज़र (स्वीकृत) 2021।
70. गुंजन मित्तल रॉय, बिनोद कुमार कनुआजिया, शांतनु द्वारी, संदीय कुमार और हंजुंग गीत ‘एन एक्टिव फोडबैक सपोर्टेड सीएमओएस एलएमए ब्लेंडेड विद को-प्लानर वेवगाइड फेड एंटीना फॉर वाई-फाई नेटवर्क्स’ आईईई/आईईटी माइक्रोवेब्स, एंटेना और प्रोपेगेशन 2021, 1-10।
71. एलाउद्दीन अल-शिदाईफत, शुभ्रो चक्रवर्ती, संदीप कुमार, हंजुंग सॉना “ए कॉन्सेप्चुअल इन्वेस्टिगेशन एट इंटरफेस एट वायरलेस पावर डिवाइसेस एंड सीएमओएस न्यूरॉन आईसी फॉर रेटिनल इमेड अक्विजिशन” एप्लाइड साइंसेज। एमडीपीआई 2020, 10, 6154.2020, 10, 6154 वायरलेस पावर डिवाइसेस और रेटिनल इमेज एक्विजिशन के लिए सीएमओएस न्यूरॉन आईसी।
72. पांडे, के., आर्य, आर., कुमार, एस., “5जी नेटवर्क में ऊर्जा कुशल डी2डी संचार के लिए लैग्रेंज के गुणक आधारित संसाधन प्रबंधन”, 2021 इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम एश्योरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट, आर्टिकल इन प्रेस।
73. विग्नेश, आर., गोरे, पी., सॉना, एच., कुमार, एस., “अत्यधिक मजबूत एक्स-बैंड क्वैसी सर्कुलेटर -एकीकृत लो-नॉइज़ एम्पलीफायर फॉर हाई सर्वाइबिलिटी ऑफ केडियो फ्रीक्वेंसी फ्रंट-एंड सिस्टम”, 2021 इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्किट थोरी एंड एप्लिकेशन, आर्टिकल इन प्रेस।
74. विग्नेश, आर., कुमार, आर., सॉना, एच., कुमार, एस. “टेक्नीक टू इम्प्रूव गेन-बैंडविड्थ 5जी आईसीएस”, 2021 लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग 719, पीपी. 133-145।
75. गोरे, पी., कुमार, आर., सॉना, एच., कुमार, एस., “5जी के लिए एमएमवेव सीएमओएस पावर एम्पलीफायर्स”, 2021 इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 719, पीपी. 117-13।
76. कुमार, आर., द्वारी., एस., सॉना, एच., “ए 8-12 गीगाहर्ट्ज, 44.3 डीबीएम आरएफ आउटपुट क्लास एफएफ-1 डीपीए क्वाड-मोड कपल्ल चकनीक का उपयोग करके नए के लिए विन्यास योग्य फ्रंट - एंड 5 जी ट्रांसमीटर”, 2021 एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट और सिग्नल प्रोसेसिंग, प्रेस में लेख।
77. आर, वी., गोरे, पी., सॉना, एच., कुमार, एस., “5जी सेलुलर फ्रंट - एंड रिसीवर के लिए एसएसएल तकनीक का उपयोग कर 65 एनएम सीएमओएस एलएनए का प्रदर्शन विश्लेषण”, 2020 एईयू - इलेक्ट्रॉनिक्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और संचार 127, 153470।
78. रॉय, जी एम, कनौजिया, बी के., द्वारी, एस., कुमार, एस., सॉना, एच., “मानव स्तन कैंसर निदान चिकित्सा इमेजिंग

- एप्लिकेशन के लिए निलंबित स्ट्रिप लाइन रेडिएटर के साथ अल्ट्रा - वाइड बैंड डीसीबीएलएनए का प्रदर्शन”, 2020 आईईटी सर्किट, डिवाइस और सिस्टम 14(8), पीपी. 1228-1234।
79. सिंह, एन., कुमार, एस., कनौजिया, बी. के., (...), मैनदीन, कुमार, एस., “आरएफ ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए एक कॉम्पैक्ट ब्रॉडबैंड जीएफईटी आधारित रेक्टेना”, 2020 माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज 26(6), पीपी. 1881-1888।
80. कुमार, आर., द्वारी, एस., कनौजिया, बी. के., कुमार, एस., सॉना, एच., “कैसकोड क्लासईएफ-1 पीए का प्रदर्शन रागी कार्यों की निगरानी के लिए यूडब्ल्यूबी रडार के लिए अंतर्निहित तकनीकों के साथ”, 2020 आईईटी सर्किट, उपकरण और सिस्टम 14(2), पीपी. 235 – 242।
81. जयविक्रमा, सी., कुमार, एस., चक्रवर्ती, एस., सॉना, एच., “ई-हेल्थकेयर अनुप्रयोगों में सुरक्षित वायरलेस मेडिकल सेसर नेटवर्क के लिए पैकेज्ड एंटीना का एक उपन्यास अराजक मॉड्यूलेशन दृष्टिकोण”, 2020 माइक्रोवेव और ऑप्टिकल प्रौद्योगिकी पत्र 62(2), पीपी. 933-942।
82. सिंह, एन., कुमार, ए., कनौजिया, बी. के., (...), मैनदीन, कुमार, एस., “हरित संचार के लिए एक कॉम्पैक्ट और कुशल ग्राफीन एफईटी आधारित आरएफ ऊर्जा हार्डवर्स्टर”, 2020 ईंयू इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार 115, 153059।
83. गोरे, पी., विग्नेश, आर., आर्य, आर., कुमार, एस., “ए रिव्यू ऑफ एमएम-वेव पावर एम्प्लीफार्यर्स फ़ॉर नेक्स्टजेनरेशन 5जी कम्युनिकेशन”, 2020 एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग 1154, पीपी. 173-184।
84. अल-शिदाईफत, ए. चक्रवर्ती, एस., सोंग, एच., “ए नॉवेल कैरेक्टराइजेशन एंड परफॉर्मेंस मेजरमेंट ऑफ मेमरिस्टर डिवाइसेस फॉर सिनैप्टिक एमुलेटर इन एडवांस्ड न्यूरोकंप्यूटिंग”, 2020 माइक्रोमैचिन्स 11(1), 89।
85. सुरेश, एस., सगेश राजन, एम., पुष्पराज, जे., (...), लाल, एस., रेड्डी, सीएस., “अडेप्टिव ब्लैक विडो ऑप्टिमाइजेशन-बेस्ड फ्रेमवर्क का उपयोग कर सैटेलाइट इमेज का हीहिंग”, 2021 इंटरनेशनल रिमोट सेंसिंग के जर्नल 42(13), पीपी. 5072-5090।
86. लाल, एस., दास, डी., अलभ्य, के., (...). कुमार, ए., किनी, जे., “न्यूक्लिसेगेनेट: लीवर कैंसर हिस्टोपैथोलॉजी छवियों के नाभिक विभाजन के लिए मजबूत गहन शिक्षण वास्तुकला”, 2021 जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर 128, 104075।
87. आशा, सी.एस., सिंह, एम., सुरेश, एस., लाल, एस., “उपग्रह छवियों के संरचनात्मक विवरण को बढ़ाने के लिए ऑप्टिमाइज्ड डायनेमिक स्टोचस्टिक रेजोनेंस फ्रेमवर्क” 2020 रिमोट सेंसिंग एप्लिकेशन: सोसाइटी एंड एनवायरनमेंट 20, 100415।
88. कानू, एस., खोजा, आर., लाल, एस., राघवेंद्र, बी. एस., सी.एस., ए., “क्लाउडएक्स-नेट: सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग इमेज से क्लाउड डिटेक्शन के लिए एक मजबूत एन्कोडर डिकोडर आर्किटेक्चर” 2020, रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन: समाज और पर्यावरण 20, 100417।
89. सिमू, एस., लाल, एस., “डिजिटल हैंड अस्थि आयु मूल्यांकन के लिए एक ढांचा”, 2020 मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग 79(21-22), पीपी. 15747-15764।
90. गुप्ता, पी.के., लाल, एस., हुसैन, एफ., “ऑप्टिकल कोहेरेंस टोमोग्राफी छवियों के डी-स्पेक्लिंग के लिए एक मडबूत ढांचा” 2020 उन्नत विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 29(5), पीपी. 4094-4106।
91. सुरेश, एस., लाल, एस., “मल्टीस्पेक्ट्रल उपग्रह छवियों से भूमि कवर वर्गीकरण के लिए एक मेटाह्यूरिस्टिक फ्रेमवर्क आधारित स्वचालित स्थानिक-स्पेक्ट्रल ग्राफ”, 2020 इन्फ्रारेड भौतिकी और प्रौद्योगिकी 105, 103172।
92. गुप्ता, पी.के., लाल, एस., हुसैन, एफ., “आर्टिफिशियल बी कॉलोनी आर्टिमाइजेशन बेस्ड डिस्पेक्लिंग फ्रेमवर्क फॉर अल्ट्रासाउंड इमेज”, 2020 जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी रिव्यू 13(5), पीपी. 20-32।
93. जीपू, एस.पी., किणि, एम.आर., डेविड, एस. एस., “सुनने की मशीन में गतिशील रेंज कम्प्रेसर के लिए क्षय गुणांक का सटीक अनुमान और विभिन्न आर्किटेक्चर की एक हार्डवेयर स्तर की तुलना”, 2020 माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोसिस्टम्स 74, 102967।
94. दिपू, एस., सुमम डेविड, एस., थॉमस, वीवी., “तीन चरण प्रेरण मोटर में वायु-अंतर सनकपिन दोषों का पता लगाने के लिए गैर-घुसपैठ के तरीके”, 2020 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग की अंतर्राष्ट्रीय समीक्षा 15(1), पीपी. 41-53।

95. गीतालक्ष्मी, पी.एम., डेविड, एस., थॉमस, वी.वी., “च्वाइस ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन अमंग गर्ल्स इन इंडिया - द जर्नी अब तक”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, वॉल्यूम 34, जनवरी 2021, पेज 348-355।
96. मिश्रा, एम., सुषमा, एस., पांडे, एस. के., चक्रवर्ती, एस., “फॉस्फोरस डोपिंग ऑफ झड़एनओ यूजिंग स्पिन-ऑन डोपेंट प्रोसेस: ए बेटर चॉइस देन कॉस्टली एंड डिस्ट्रिक्टिव आयन-इम्प्लांटेशन तकनीक”, 2021 जर्नल ऑफ ल्यूमिनेसेंस 233, 11792।।
97. कुमार, आर. आर., राघवेंद्र, पांडे, एस.के., पांडे, एस.के., “प्रायोगिक जांच और इलेक्ट्रॉन बीम वाणिज्यिक ZnO/Mg_xZn_{1-x}O/CdxZn_{1-x}O पतली फिल्म फोटोडायोड अनुप्रयोगों के लिए”, 2021 सुपरलैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर 150, 10678।।
98. सुषमा, एस., मुर्कुट, पी., घाडी, एच., पांडे, एस.के. चक्रवर्ती, एस., 300 के पर बोरॉन-फॉस्फारस कोडोपेड ZnMgO पतली फिल्मों में कमरे के तापमान ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों के लिए स्वीकृता-बाउंड एक्साइटन पीक का पता लगाना”, 2021 ऑप्टिकल सामग्री 111, 11059।।
99. कुमार, ए., सेंगर, बी.एस., चौधरी, एस., (...), हसन रज्जा अंसारी, एम., आर्यश्री, “5जी के लिए रिसीवर आर्किटेक्चर: वर्चमान स्थिति और भविष्य की संभावनाएं”, 2021 इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 719, पीपी. 79-88।।
100. आलम, एम.जे. मुरकुटे, पी., सुषमा, एस., (...), पांडे, एस.के., चक्रवर्ती, एस., “कमरे का तापमान पराबैंगनी-ओजोन एनीलिंग ऑफ ZnO और ZnMgO नैनोरोड्स को बढ़ाया ऑप्टिकल गुण प्राप्त करने के लिए”, 2020 जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन अलेक्ट्रॉनिक्स 31(21), पीपी. 18777-18790।।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1. जे. रथिनराजा, वी. एस. अनंचनारायण, और आनंद पॉल “वर्चुअलाइज्ड वातावरण में मैपरेडस जॉब शेड्यूलर के बारे में अच्छी तरह से जानकारी रखते हैं” जर्नल ऑफ एम्बिएट इंटेलिजेंस एंड ह्यमनाइज्ड कंप्यूटिंग (सिंगर), 2020। (एससीआईई और स्कोपस, आईएफ: 1.9: डीओआई: 10.1007/s12652-020-01707-7.
2. नतेशा बी.वी. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “फॉग-बेस्ड इंटेलिजेंट मशीन मालकंक्षण मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर इंडस्ट्री 4.0”, आईईई ट्रांजैक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इंफॉर्मेटिक्स, 2 फरवरी, 2021, DOI: 10.1109/TII.2021.3056076 (SCI/SCOPUS).
3. नतेशा बी.वी. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, कोहरे कंप्यूटिंग पर्यावरण में आईओटी सेवा प्लेसमेंट की बहु-उद्देश्यीय समस्याओं को कम करने के लिए अभिजात्य वर्ग-आधारित आनुवंशिक एलोरिदम को अपनाना”, एल्सेवियर जर्नल ऑफ नेटवर्क एंड कंप्यूटर एप्लीकेशन, 8 जनवरी, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2020.102972> (SCI/SCOPUS).
4. रश्म एम., अश्विन टी एस और राम मोहन रेड्डी गुद्देटी, “स्मार्ट कैंपस के कंप्यूटर प्रयोगशालाओं के अंदर छात्र कार्रवाई पहचान और स्थानीयकरण के लिए निगरानी बीडियो विश्लेषण”, सिंगर नेचर मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकाशन, 17 सितंबर 2020, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-020-09741-5> (SCI/Scopus).
5. सुंगंध कुमार चौधरी, सैयद यूसुफ, मेघना एन.पी., अश्विन टी.एस., और राम मोहन रेड्डी गुद्देटी, “स्मार्ट गैटवे का उपयोग कर एक मल्टी-प्रोटोकॉल होम ऑयोमेशन सिस्टम”, सिंगर नेचर वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस, 11 सितंबर 2020, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11277-020-07795-0> (SCI/Scopus).
6. सयानी बनर्जी, अश्विन टी.एस. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “गैर-मौखिक संकेतों का उपयोग कर कंप्यूटर-सक्षम प्रयोगशालाओं में बहु-मोडल व्यवहार विश्लेषण”, सिग्नल, छवि और बीडियो प्रसंस्करण के सिंगर जर्नल, ऑनलाइन 29 मई, 2020, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11760-020-01705-4> (SCI/Scopus).
7. अश्विन टी.एस. और राम मोहना रेड्डी गुद्देटी, “भारतीय छात्रों के चेहरे, हाथ के हावभाव और शारीरिक मुद्राओं का उपयोग करते हुए ई-लर्निंग और क्लासरूम वातावरण के लिए प्रभावी डेटाबेस”, एल्सेवियर फ्युचर जनरेशन कंप्यूटर सिस्टम, वॉल्यूम. 108, पीपी.334-348, जुलाई 2020, (ऑनलाइन फरवरी 28, 2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.future.2020.02.075> (SCI/Scopus).
8. नाइक, एन., मोहन, बी.आर. “डीप न्यूरल नेटवर्क पर आधारित इंट्राडे स्टॉक प्रेडिक्शन” (2020) नेशनल एकेडमी साइंस लेटर्स, 43(3), पीपी. 241-246।। बार उद्घृत। DOI:[10.1007/s40009-019-00859-1](https://doi.org/10.1007/s40009-019-00859-1).

9. बीना मय्या, गोकुल एस. कृष्णन, सौम्या कामथ एस., “मल्टी-चैनल, कन्वेन्शनल अटेंशन बेस्ड न्यूरल मॉडल फॉर ऑटोमेटेड डायग्नोस्टिक कोडिंग ऑफ अनस्ट्रक्चर्ड पेशेंट डिस्चार्ज सारांश”, पश्चिम जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम, एल्सेवियर, 2021 (एससीआई, आईएफ: 6.121)।
10. तुषार गंगावरापु, गोकुल एस. कृष्णन और सौम्या कामथ एस., “दूरदृष्टि: एसंरचित नैदानिक नर्सिंग नोट्स का उपयोग करके दीर्घकालिक रोग भविष्यवाणी”, कंप्यूटिंग में उभरते विषयों पर आईईई लेनदेन, ISSN: 2168-6750, 2020 (10.1109/TETC.2020.2975251) [SCI, IF: 6.043].
11. कार्तिक के., सौम्या कामथ एस., “मल्टी-व्यू क्लासिफिकेशन के साथ कंटेंट-बेस्ड मेडिकल इमेज रिट्रीवल के लिए एक डीप न्यूरल नेटवर्क मॉडल”, द विजुअल कंप्यूटर - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर ग्राफिक्स - स्प्रिंगर, ISSN:1432-2315, 2020 [SCIE, IF: 1.456].
12. कार्तिक के., सौम्या कामथ एस., “कंटेंट-आढारित एक्स-रे स्कैन रिट्रीवल के लिए विजुअल वर्डस मॉडल का झुंड अनुकूलन आधारित बैग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईजेबीईटा), इंडसर्सींस |, ISSN: 1752-6418, 2020 (ESCI & Scopus).
13. आदित्य जयसिंहा, राहुल एम., पवन पी, सौम्या कामथ एस., “प्रासंगिक प्रतिक्रिया के साथ चिकित्सा सूचना पुनर्प्राप्ति के लिए प्रकृति से प्रेरित क्वेरी अनुकूलन मॉडल”, उन्नत खुफिया प्रतिमान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, इंडसर्सींस पब्लिशर्स, 2020, ISSN 1755-0394 (Scopus).
14. एस., बांकापुर और नागम्मा पाटिल, नैनोबायोसाइंस पर आईईई ट्रांजेक्शन में, “डीप न्यूरल नेटवर्क के साथ कन्वोल्यूशनल और स्किम-ग्राम फीचर्स का उपयोग करते हुए कम समानता वाले डेटासेट के लिए एक एन्हार्स्ड प्रोटीन फोल्ड रिकॉर्डिंग, वॉल्यूम. 20, नंबर 1, पीपी. 42-49, जनवरी, 2021, doi: 10.1109/TNB.2020.3022456.
15. मंजूनाथ के बनहली, नागम्मा पाटिल, डिस्ट्रीब्यूटे लोड बैलेंसिंग फ्रीक्वेंट कोलोसल क्लोज्ड आइटमसेट माइनिंग एल्गोरिदम हाई डायरमेंशनल डेटासेट के लिए, जर्नल ऑफ पैरेलल एंड डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, वॉल्यूम 144, 2020, Pages136-152, <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2020.05.017>.
16. बांकापुर, एस., नागम्मा पाटिल, प्रोगएसआईओ-एमएसए: एक प्रभावी स्कोरिंग सिस्टम का उपयोग करके कई अनुक्रम सरेखण के लिए प्रगतिशील - आधारित एकल पुनरावृत अनुकूलन ढांचा, (2020) जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूचेशनल जीवविज्ञान जर्नल, 18(2), कला. नंबर 205005, DOI: 10.1142/S0219720020500055.
17. एस. बाकापुर और नागम्मा पाटिल, “डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग कर विकासवादी प्रोफाइल के स्किप्ट-ग्राम द्वारा एक प्रभावी मल्टी - लेबल प्रोटीन सब-क्लोरोप्लास्ट स्थानीयकरण भविष्यवाणी,” कम्प्यूचेशनल बायोलॉजी और जैव सूचना विज्ञान पर आईईई / एसीएम लेनदेन में, DOI: 10.1109/TCBB.2020.3037465.(In Press).
18. मंजूनाथ के. बनहली, नागम्मा पाटिल, उच्च आयामीता वाले डेटासेट के लिए एक कुशल कोलोसल क्लोज्ड आइटमसेट माइनिंग एल्गोरिदम, किंग सऊद विश्वविद्यालय का जर्नल - कंप्यूटर और सूचना विज्ञान, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2020.04.008>. (In Press).
19. मेहता, डॉ. द्विवेदी, ए., पात्रा, ए. आनंद कुमार एम., नकली समाचार वर्गीकरण के लिए एक ट्रांसफॉर्मर आधारित वास्तुकला समाज. नेटव. गुदा. नूनतम. 11, 39 (2021)। <https://doi.org/10.1007/s13278-021-00738-y>.
20. अंकित शेखर, जिया चेन, श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी, एलन बुरास, एंटनी ओसवाल्डो कास्त्रो, क्रिश्चयन एस जांग, अंजा राममिंग, “ओसीओ-2 सौर-प्रेरित प्रतिदीप्ति का उपयोग करके विभिन्न वनस्पति प्रकारों में 2018 यूरोपीय सूखे और गर्मी के प्रभाव को कैप्चर करना”. एमडीपीआई रिमोट सेंसिंग, वॉल्यूम. 12, अंक 19, पीपी. 3249:1-21, अक्टूबर 2020 [DOI: 10.3390/rs12193249].
21. अंकित शेखर, जिया चेन, फ्लारियन डिट्रिच, ज़िनक्यू ज़ाओ, श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी, वेरोनिका रुझिंगर और स्चीवन सी. वोफसी, “एंथोपोजेनिक सीओ 2 उत्सर्जन आकलन, ओसीओ-2 सैटेलाइट से एक्ससीओ 2 और एसआईएफ डेटा का उपयोग करते हुए नील डेल्टा का”, पर्यावरण अनुसंधान पत्र, आईओपीसाइंस, वॉल्यूम. 15, अंक 9, पीपी. 095010, सितंबर 2020 [DOI: 10.1088/1748-9326/ab9cfe].
22. एंटनी ओस्वाल्डो कास्त्रो, जिया चेन, क्रिश्चयन एस, जोग, अंकित शेखर, जुआन कार्लोस जिमेनेज, श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी, मेंगिस्टी किंडू, विक्टर ह्यगे मोरालेस और अंजा राममिंग, “ओसीओ-2 सौर-प्रेरित क्लोरोफिल फ्लोरोसेंस वेरिएबिलिटी अक्रॉस इकोरीजियन ऑफ अमेज़न बेसिन और अल नीनो (2015-2016) का चरम सूखा प्रभाव”, एमडीपीआई रिमोट सेंसिंग, वॉल्यूम. 12, अंक 7, पीपी.1202:1-23, अप्रैल 2020 [DOI: 10.3390/rs12071202].

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, केदारनाथ सेनापति, गैर-रेखीय समीकरणों की बड़ी प्रणालियों को हल करने के लिए अचूक न्यूटन-एचएसएस विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, संख्यात्मक एल्गोरिदम, (2020) 83:333--353, <https://doi.org/10.1007/s11075-019-00684-z>.
- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, बनच स्पेस में सामान्यीकृत परिस्थितियों में उल्म-न्यूटन जैसी विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, ए. रज्जमदजे गणितीय संस्थान के लेनदेन वॉल्यूम 174 (2020), अंक 1, 15-22।
- आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, सिंगल पॉइंट न्यूटन-टाइपइटरेटिव स्कीम्स के लिए कन्वर्जेंस एमालिसिस, जर्नल ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग (2020) 62:55-65, [10.1007/s12190-019-01273-y](https://doi.org/10.1007/s12190-019-01273-y).
- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, हाई कनवर्जेंस ऑर्डर सॉल्वर इन बनच स्पेस, जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन: थ्योरी / एंड एप्लीकेशन, 11, 2, 111-118।
- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, बॉल कन्वर्जेंस ऑफ ए नॉवेल बाय-पैरामीट्रिक इटरेटिव स्कीम फॉर सॉल्विंग इक्वेशन्स, मलाया जर्नल ऑफ माटेमैटिक, वॉल्यूम.8, 4 (2020), 1228-1233।
- आई.के. अर्गिरोस, सामान्य परिस्थितियों में तीन कुशल तीन चरण विधि के बीच गेंद की तुलना, गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुप्रयोगों पर लेनदेन खंड 8 (2020), संख्या 2, 27-38।
- गस आर्योस, माइकल आर्गिरोस, ई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, \$lomega-\$continuity शर्तों के तहत उच्च ऑर्डर योजनाओं के लिए विस्तारित स्थानीय अभिसरण, समकालीन गणित, खंड 1 अंक 5, 2020, 485, <https://doi.org/10.37256/cm.152020709>.
- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, स्मेल-वोग- मानदंड के तहत परिवर्तनशील असमानता की समस्याओं के लिए न्यूटर की विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, एनालेले यूनिवर्सिटी डे वेस्ट, टिमिसोआरा सेरिया माटेमेटिका - इंफॉर्मेटिका, LVII, 1, (2019), 41- 50, DOI: 10.2478/awutm- 2019-0004.
- आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, एम ई शोभा, कमजोर परिस्थितियों में समीकरणों की प्रणाली को हल करने के लिए मल्टीस्टेप विधियों के अभिसरण के क्रम को बढ़ाना,

एनाले यूनिवर्सिटी डी वेस्ट, टिमिसोआरा, एलवीआईआई, 1, LVII, 1, (2019), 51- 63, DOI:10.2478/awutm- 2019-0005.

- आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों और समीकरणों की प्रणालियों को हल करने के लिए दो-बिंदु विधियां, अनुप्रयोग गणित, 47, 2 (2020), pp. 255-272, DOI: 10.4064/am2365-5-2018.
- आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, न्यूटन की विधि और एक मजबूत संशोधित न्यूटन की विधि की प्रयोज्यता का विस्तार, अनुप्रयोग गणित, DOI: 10.4064/am2289-4-2016.
- आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, बनच स्पेस में गैर-रेखीय समीकरणों के लिए अत्यधिक कुशल सॉल्वर, एप्ल. गणितज्ञ, DOI: 10.4064/am2392-1-2020.
- आई. के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, कुछ छठे अभिसरण आदेश सॉल्वरों के बीच तुलना मानदंड के समान सेट के तहत, समस्या. गुदा. मुद्दे गुदा. वॉल्यूम. 9(27), नंबर 3, 2020, पीपी. 54-65, DOI: 10.15393/j3.art.2020.8690.
- गस आर्योस, माइकल आर्गिरोस, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, \$lomega-\$continuity स्थितियों के तहत तीसरे और चौथे अभिसरण आदेश एल्गोरिदम का एकीकृत गेंद अभिसरण, गणितीय मॉडलिंग जर्नल, पांडुलिपि, DOI: 10.22124/jmm.2020.17556.1513
- गस आर्योस, माइकल आर्गिरोस, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, दृढ़ता से नियमित सामान्यीकृत समीकरणों के लिए न्यूटन के एल्गोरिथम पर कांटोरोविच के प्रमेय का विस्तार, गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुप्रयोगों पर लेनदेन, 8 (2020), संख्या 1, 83-90।
- गस आर्योस, माइकल आर्गिरोस, आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, दृढ़ता से नियमित सामान्यीकृत समीकरणों को हल करने के लिए न्यूटन के एल्गोरिथम का विस्तारित स्थानीय अभिसरण, पैनअमेरिकन गणितीय जर्नल, खेड 30 (2020), संख्या 4, 81-88।
- आयोनिस के. आर्गिरोस, वाई जे चो और एस जॉर्ज, अनुकूलन में प्रदर्शित होने वाली गेंद की गैर-रेखीय छवि की उत्तलता का विस्तार, समकालीन गणित, 1, 4, 2020, 295।
- आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों के तहत बनच अंतरिक्ष में जड़-खोज विधियों के एक वर्ग के लिए गेंद अभिसरण, गणितीय विज्ञान में अग्रिम और अनुप्रयोग, 19, 3, 2020, 145-157।

19. गस आर्योस, माइकल आर्गोरोस, आई.के. अर्गिरोस, समुंद्रा रेग्मी, एस. जॉर्ज, विस्तारित विवेक द्वारा समीकरणों के समाधान पर, संगणना 2020, 8, 69, doi:10.3390/computation8030069.
20. गस आर्योस, माइकल आर्गोरोस, आई.के. अर्गिरोस, समुंद्रा रेग्मी, एस. जॉर्ज, सामान्यीकृत समीकरणों को हल करने के लिए अनुमानों के साथ न्यूटन के एल्गोरिदम की प्रयोज्यता का विस्तार, एप्लि. सिस्ट. इनोवा. 2020, 3, 30, doi:10.3390/asi3030030.
21. आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, पांचवें अभिसरण आदेश सॉल्वर के लिए विस्तारित डोमेन, एप्लाइड नॉनलाइनियर विश्लेषण पर संचार, 27, 3, 75–86, (2020)।
22. आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों के तहत बानाच रिक्त स्थान में छठे क्रम के बहु-बिंदु विधि के लिए बॉल कन्वर्जेंस, एप्लीकेशन्स मैथेमेटिका, 47, 1 (2020), पीपी. 133–144।
23. आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज, और दया राम साहू, न्यूटन की विधि के लिए कांटोरोविच-प्रकार के प्रमेयों का विस्तार, अनुप्रयोग गणित, 47, 1 (2020), पीपी. 145–153।
24. समुंद्र रेग्मी, आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज समीकरणों को हल करने के लिए दो तिहाई अभिसरण आदेश योजनाओं के बीच सीधी तुलना, सममिति 2020, 12, 108 0, doi:10.3390/sym12071080.
25. समुंद्र रेग्मी, आई.के. अर्गिरोस, और एस. जॉर्ज समीकरणों के लिए दो नैवें अभिसरण आदेश योजनाओं के बीच स्थानीय तुलना, एल्गोरिदम 2020, 13, 147, doi:10.3390/a13060147.
26. आई.के. अर्गिरोस और एस. जॉर्ज, बनच स्पेस, क्रिएट में सटीक न्यूटन विधियों के लिए बॉल कन्वर्जेंस प्रमेय गणित सूचना, 29 (2020) नंबर 2, 113–120।
27. आई.के. अर्गिरोस, उच्च अभिसरण आदेश समीकरणों और समीकरणों की प्रणालियों को हल करने के लिए \$q-\$कदम विधियों, समकालीन गणित, खंड 1 अंक 1, (2020), 102–109।
28. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, विवश प्रणालियों के लिए विस्तारित न्यूटन सर्शर्ट ढाल विधि, गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुप्रयोगों पर लेनदेन, 8 (2020), संख्या 1, 3140।
29. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, कई जड़ों के लिए ट्रॉब की विधि के लिए अभिसरण की त्रिजया में सुधार, एप्लाइड नॉनलाइनियर विश्लेषण पर संचार, 27, 3, 1–10 (2020)
30. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, स्पशरिखा जैसी स्थितियों का उपयोग करते हुए कुछ पुनरावृत्त विधियों का अभिसरण विश्लेषण, पैनअमेरिकन गणितीय जर्नल वॉल्यूम 30 (2020), संख्या 3, 13–20।
31. एस. जॉर्ज, आई.के. अर्गिरोस, कमजोर परिस्थितियों में पुनरावृत्त विधियों के लिए गेंद अभिसरण प्रमेय, नॉनलाइनियर वेरिएशनल असमानताओं में अग्रिम, खंड 23 (2020), संख्या 2, 1–14।
32. एस. जॉर्ज, आई.के. आर्गिरोस, स्थानीय एकीकृत अभिसरण एक सामान्यीकृत वर्ग के पुनरावृत्त योजनाओं के लिए, गणितीय प्रोग्रामिंग और अनुप्रयोगों पर लेनदेन, 8 (2020), संख्या 1, 23–30।
33. आई.के. अर्गिरोस, एस. जॉर्ज, समीकरणों को हल करने के लिए व्युक्तमों के व्युक्त्रम के बिना एक पुनरावृत्त विधि पर, नॉनलाइनियर विश्लेषण के सिद्धांत में अग्रिम और इसके अनुप्रयोग 4 (2020) नंबर 2, 67–76।
34. एस. जॉर्ज, श्रीदीप सीडी और आर्गिरोस आई.के., न्यूटन-कांटोरोविच नियमितीकरण विधि गैर-रेखीय समीकरणों के लिए, जिसमें बनच स्पेस में \$m-\$accretive ऑपरेटर शामिल हैं, रेंडीकोंटी डेल सर्कलो मैटेटिको डि पालेर्मो सीरीज 2 (2020) 69:459–473 <https://doi.org/10.1007/s12215-019-00413-4>.
35. आई.के. अर्गिरोस और एस. जॉर्ज, कमजोर परिस्थितियों में जे.चेन के एक कदम तीसरे क्रम के पुनरावृत्त विधियों के लिए गेंद अभिसरण प्रमेय, पैनअमेरिकन गणितीय जर्नल वॉल्यूम 30 (2020), नंबर 1, 63–72।
36. अर्गिरोस आई.के., जॉर्ज एस., कमजोर परिस्थितियों में व्युक्तमों के व्युक्त्रम के बिना सातवें आदेश विधि की प्रयोज्यता का विस्तार करना एनएस जे. ए.पल, संगणना गणित 6, 4 (2020) दोई: 10.1007/एस 40819–019–0760–6।
37. के. कनगराज, जी.डी. रेड्डी और एस. जॉर्ज, भिन्नात्मक तिखोनोव नियमितीकरण विधि के लिए विसंगति सिद्धांत इष्टतम अभिसरण दरों के लिए अग्रणी, जे. एप्लि. गणित कंप्यूट, (2020) 63:87–105, डीओआई 10.1007/एस 12190–019–01309–3.
38. इयोनिस के. अर्गिरोस, एस जॉर्ज, यी-बिन जिओ चो, कमजोर और केंद्र-कमजोर लिप्सचिट्ज़ स्थितियों के तहत अचूक न्यूटन विधि का स्थानीय अभिसरण, एक्टा मैथमैटिका साइंटिया, 2020, 40बी(1): 199–210<https://doi.org/10.1007/s10473-020-0113-0>.

40. आई.के अर्गिरोस, एस. जॉर्ज ट्रब की विधि के लिए अभिसरण क्षेत्र को विस्तारित करने की जटिलता पर, जर्नल ऑफ कॉम्प्लेक्सिटी 56 (2020) 101423, <https://doi.org/10.1016/j.jco.2019.101423>.
41. आई.के अर्गिरोस, एस. जॉर्ज और एमई शोभा, कांटोरोविच परिकल्पना और प्रतिबंधित अभिसरण क्षेत्रों के तहत उच्च-क्रम पुनरावृत्ति योजनाओं की प्रयोज्यता का विस्तार, रेंडीकोंटी डेल सर्कोलो माटेमेटिको डि पालेर्मो सीरीज 2, 69(3), (2020), पीपी, 1107-1113, <https://doi.org/10.1007/s12215-019-00460-x>.
42. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “टुवाइर्स कैरेक्टराइजेशन ऑफ एप्रोक्सिमेट शॉडर फ्रेम एंड इट्स ड्यूल्स फॉर बनच स्पेस”, जे. स्यूडो-डिफर संचालन एपल, <https://doi.org/10.1007/s11868-021-00379-x>, Vol 12, No.1, Art. 9, 13 pp. 2021.
43. पी. सैम जॉनसन और विनोथ ए, “फुगलेडे-पुटनम टाइप कम्प्यूटेटिविटी थोरम फॉर ईपी ऑपरेटर्स”, मलाया जर्नल ऑफ माटेमैटिक, <https://doi.org/10.26637/MJM0901/0124>, Vol. 9, No. 1, 709-714, 2021.
44. अथिरा सतीश के, पी. सैम जॉनसन और के कामकाज, “केरिन स्पेस पर मानदंडों का अनुमान”, ऑस्ट जे. गणित गुदा Appl., ISSN : 1449-5910, खंड 17, संख्या 2, कला 18, 10 पीपी 2020.
45. पी. सैम जॉनसन, “क्लोज्ड रेंज के साथ सेमीक्लोज्ड ऑपरेटरों पर”, कनाडा जे. एपल. गणित 2 (2020), नंबर 2, 18-22.
46. सी. गोपालकृष्ण, एम वीरपज्जम, एक मानचित्र के सानना मैट्रिक्स और उसके पुनरावृत्ति के बीच संबंध, कोरियाई गणितीय सोसायटी के संचार 35(2), 571-589 <https://doi.org/10.4134/CKMS.c190255>.
47. एम वीरपज्जम, सी. गोपालकृष्ण, डब्ल्यू झांग, डायनेमिक्स ऑफ इटरनेशन ऑपरेटर ऑन द स्पेस ऑफ कंटीन्यूअस सेल्फ-मैप्स, प्रोसीडिंग्स ऑफ द अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी 149 (1), 217-229 डीओआई: <https://doi.org/10.1090/proc/15178>.
48. मुरुगन, वी. पलानीवेल, आरनिरंतरकार्योंकीपुनरावृत्तजड़ें और हार्यर्स-उलम स्थिरता एक्वता गणित 95, 107-124 (2021) <https://doi.org/10.1007/s00010-020-00739-w>.
49. चैतन्य गोपालकृष्ण, मुरुगन वीरपज्जम, इनवेरिएंस ऑफ नीडिंग मैट्रिक्स अंडर कॉन्जुगेसी, जे. कोरिन मैथ समाज. 2021 वॉल्यूम 58, नंबर 2, 265-281.
50. सुशील कुमार बिशोई, केदारनाथ सेनापति, “बी आर शंकर, सिंगमा-एलफएसआर पर आधारित श्रिंकिंग जेनरेटर”, डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स, डीओआई: 10.1016/जे.डैम 2020.06.010, वॉल्यूम 285, 2020.
51. प्रिया आर. कामथ, केदारनाथ सेनापति, पी. जिदेश, “दो-आयामी असतत ऑर्थोनॉर्मल एस-ट्रांसफॉर्म के संकोचन का उपयोग करते हुए सर इमेज का डिस्पेक्लिंग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड ग्राफिक्स, डीओआई: 10.1142/S0219467821500236, 2020.
52. प्रिया आर. कामथ, केदारनाथ सेनापति, “कॉम्पैक्टली सपोर्टेड कर्नेल के साथ एस-ट्रांसफॉर्म का उपयोग करते हुए शॉर्ट टर्म विंड स्पीड फोरकास्टिंग”, विंड स्पीड फोरकास्टिंग”, विंड एनर्जी, डीओआई: 10.1002/we.2571, वॉल्यूम 24 (3), 2021.
53. आर. मधुसूदन, शशिधर, “ग्लोमोनेट में रोमिंग सेवा के लिए गोपनीयता संरक्षण के साथ मोबाइल उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण प्रोटोकॉल” पीयर पीयर नेट Appl13(1):82-103 (2020).
54. आर. मधुसूदन, चैतन्य एस नायक, “इलेक्ट्रॉनिक मेडिकल रिकॉर्ड सिस्टम के लिए एक बेहतर उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण योजना” मल्टी टूल्स एपी 79(29-30):22007-22026 (2020).
55. आर. मधुसूदन, शशिधर, “संसाधन - सीमित मोबाइल वातावरण में ग्लोबल रोमिंग के लिए एक उपन्यास डीएनए आधारित पासवर्ड प्रमाणीकरण प्रणाली” मल्टी उपकरण Appl.79(3-4):2185-2212(2020).
56. आर. मधुसूदन, के.एस. सुविधा, “वैश्विक गतिशीलता नेटवर्क में रोमिंग मोबाइल उपयोगकर्ताओं के लिए गोपनीयता की रक्षा करने वाला मजबूत और सुरक्षित प्रमाणीकरण प्रोटोकॉल” इंट जे. ग्रिड यूटिलिटीज कंप्यूट. 12(1): 94-111(2021).
57. आईपी फेबिन और पी. जिदेश, नॉन-लोकल वेरिएबल फ्रेमवर्क का उपयोग कर अल्ट्रासाउंड इमेज का डेस्पेक्लिंग और एन्हांसमेंट, द विजुअल कंप्यूटर जर्नल (स्प्रिंगर) <https://doi.org/10.1007/s00371-021-02076-8>, 2021.
58. एस. जॉर्ज, पी. जिदेश, आर्गोरोस, एम. सैयद, पहले व्युत्पन्न पर पुनरावर्तन संबंधों और शर्तों का उपयोग करते हुए एक पांचवें क्रम पुनरावृत्ति विधि का अभिसरण विश्लेषण, मैडिटेनियन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स, (स्प्रिंगर), वॉल्यूम 18, 57, <https://doi.org/10.1007/s00009-021-01697-6>.

59. चित्रा एम, एस. जॉर्ज, पी. जीदेश, फ्रैक्शनल तिखोनोव रेगुलराइजेशन मेथड इन हिल्बर्ट स्केल्स”, एप्लाइड मैथमेटिक्स एंड कंप्यूटेशन (एल्सेवियर), वॉल्यूम 392, 1-30, 2021
60. जिदेश और आई.पी. फेबिन, रिमोट सेंसिंग छवियों को बढ़ाने और पुनर्स्थापित करने के लिए एक अवधारणात्मक रूप से प्रेरित विविधता मॉडल, आईईई भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग पत्र, वॉल्यूम 18, 2, 251-255, डीओआई: <https://doi.org/10.1109/LGRS.2020.2969411>, 2021.
61. प्रिया के., केदारनाथ एस. पी. जिदेश, द्वि-आयामी असतत ऑर्थोनॉर्मल एस-ट्रांसफॉर्म इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड ग्राफिक्स (वर्ल्ड साइंटिफिक), 2021 के संकोचन का उपयोग कर एसएआर इमेज का डेस्पेक्लिंग।
62. एस.एस. कामथ, ए. सेंथिल थिलक, रश्मी एम., “एक ग्राफ के - पार्ट डिग्री प्रतिबंधित प्रभुत्व संख्या पर बांड”, एप्लाइड गणित ई-नोट्स (स्वीकृत, 2020)।
63. ए. सेंथिल थिलक, सुजाता वी शेत और एसएस कामथ, “समर्थन शिखर के संदर्भ में पेड़ों में जोड़ीदार असंबद्ध कुशल डोमिनेटिंग सेट और कुशल वर्चस्व के साथ ग्राफ पर”, असतत गणित में अग्रिम और अनुप्रयोग, <http://dx.doi.org/10.17654/DM026010083>, Vol 26, No. 1, pp: 83- 108, Jan 2021.
64. ए. सेंथिल थिलक, सुजाता वी शेत और एसएस कामथ, “एज एडिशन के संबंध में ग्राफ में बदलते और अपरिवर्तनीय कुशल वर्चस्व”, इंजीनियरिंग, विज्ञान और एयरोस्पेस में गणित (एमईएसए), डीओआई: वॉल्यूम 11, नंबर 1, पीपी: 201-13, 2020।
65. एस.एस. कामथ, ए. सेंथिल थिलक, रश्मी एम, “एल्गोरिदिमिक एस्पेक्ट्स ऑफ के-पार्ट डिग्री रेस्ट्रिक्टेड डोमिनेशन इन ग्राफ्स”, डिस्क्रीट मैथमेटिक्स, एल्गोरिथम एंड एप्लिकेशन, <https://doi.org/10.1142/S1793830920500573>, Vol. 12, No. 5, 2020.
66. शेट्टी, डी.पी., लक्ष्मी, एमपी, वायरलेस सेंसर नेटवर्क में न्यूनतम पावर के बैकबोन नोड आर-कनेक्टेड सबग्राफ समस्या के लिए सन्निकटन एल्गोरिदम, असतत गणित, एल्गोरिदम और अनुप्रयोग, 2020, 12(1), 2050012

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 थिक्सोट्रोफिक 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

2. गुणशेखरन वी, पिचैमनी जे, और मेलन चिन्नापंडी एल.बी., “अकॉस्टिक रेडिएशन एंड ट्रांसमिशन लॉस ऑफ एफजी-ग्रैफीन कम्पोजिक प्लेट अंडर नॉन यूनिफॉर्म एज लोडिं”, यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स, एसॉलिड्स, 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. किरण नाइक बी, चिंतला एम, पटेल एस और रमेश पी, “एक थर्मल मॉडल और केएनएन मशीन लर्निंग ट्ल का उपयोग करके अपशिष्ट गर्मी / सौर चालित डिल्ली - आधारित एक साथ विलवणीकरण और तरल desiccant पर्जनन प्रणाली का प्रदर्शन मूल्यांकन”, विलवणीकरण, DOI: 10.1016/j.desal.2021.114980, vol 505, no. 114980, 2021.
5. 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.
6. एच.एस. बोंथु डी, गुरुराजा एस, प्रभाकर पी, और डोड्हुमनी एम, “3डी प्रिंटेड सेंडविच कंपोजिट की फ्लेक्सुरल प्रतिक्रिया”, समग्र संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/जे.कॉम्पस्ट्रक्ट. 2021.113732, वॉल्यूम 263, संख्या 113732.2021
7. एच.एस. बोंथु डी, गुरुराजा एस, प्रभाकर पी, और डोड्हुमनी एम, “3डी प्रिंटेड सेंडविच कंपोजिट की फ्लेक्सुरल प्रतिक्रिया”, समग्र संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/जे.कॉम्पस्ट्रक्ट. 2021.113732, वॉल्यूम 263, संख्या 113732.2021
7. 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: 10.1016/जे.इज्मेकसी. 2021. 106303, वॉल्यूम 196, संख्या 106303, 2021

8. वीरेश आर.के., मुरलीधर, राव आर और सुशिथ के., ‘शिल्पा एम.के. विद्युत निरंतरता-आधारित संपर्क जांच प्रणाली का उपयोग कर उपकरण-आधारित माइक्रोमशीनिंग सेटअप का नुकसान विश्लेषण”, विफलता विश्लेषण और रोकथाम के जर्नल डीओआई: 10.1007/एस 11668020-01108-0, खंड 21, पृष्ठ 588-594, 2021
9. मनियेरी आर, “शियर फ्लो के तहत शुक्राणु गतिशीलता का संख्यात्मक अनुकरण”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0045739, खंड 2336, संख्या 30003, 2021.
10. कुमार ए. चंद्राकर आर, चंद्रकर एस और राव के. आर, “चोपकर एम. माइक्रोस्ट्रक्चरल एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज ऑफ AlCoCrCuFeNiSix ($x = 0.3$ and 0.6) स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग द्वारा संश्लेषित उच्च एन्ट्रॉपी अलॉयज़” जर्नल ऑफ अलॉयज़ एंड कंपाउंड्स, डीओआई: 10.1016/j.jallcom.2020.158193, vol 856, no 158193, 2021.
11. एलियन वी, कुमार एच और देसाई वी, “फ्री वाइब्रेशन एनालिसिस एंड सिलेक्शन ऑफ कंपाजिट फॉर हाई स्ट्रेंथ एंड स्टिफनेस यूजिंग मल्टी-एट्रीब्यूट डिसीजन, मेकिंग”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च, डीओआई: 10.3139/146.111879, vol 112, pp 189-197, 2021.
12. सी.एम.टी और पिचैमनी जे, “फ्री कंपन और ग्रेफीन प्लेटलेट प्रबलित झरणा नैनो-समग्र बेलनाकर पैनल की स्थिरता: ग्रेडिंग, संरक्षण और गैर-समान किनारे बार का प्रभाव”, इंजीनियरिंग संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/j.engstruct.2020.111670, vol 230, no 111670, 2021.
13. डैसिल्वा पीसी, भट एस, बनप्पनवर जे, कोडंचा के.जी और हेगडे एस.आर., “उर्वरक संयंत्र में सुपरहीटर ठ्यूबों की समयपूर्व विफलता”, इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, डीओआई: 10.1016/j.engfailanal.2020.105152, vol 121, no 105152, 2021.
14. 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.
15. राव एम, मालघन आर.एल, शेट्टी 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.
16. पनमंगलोर डी.बी., शबदी आर. और गुप्ता एम, “जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए उपन्यास एमजी-जेएन-सीए-एर मिश्र धातु के जंग व्यवहार, सूक्ष्म संरचना और यांत्रिक गुण”, धातु, डीओआई: 10.3390/met11030519, vol 11, no 519, pp 1-16, 2021.
17. मनोज आई.वी. और नरेंद्रनाथ एस., “डब्ल्यूआईएम द्वारा विभिन्न झुकाव कोणों पर कृत्रिम तंत्रिका मॉडलिंग का उपयोग कर स्क्वायर 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.
18. कन्कनवर एस, और पिचैमनी जे, “3डी ब्रेडेड फ्लैक्स फाइबर टेक्स्टाइल फैब्रिक प्रबलित पीएलए कंपोजिट्स के कंप्रेसिव प्रॉपर्टीज”, आईओपी कॉन्फेस सीरीज़: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1065/1/012021, vol 1065, no 12021, 2021.
19. लमनी वी.टी, बालिगा एम.ए.यू यादव एके, कुमार जी एन. नाइक आर, और आर्य वी., “बायोएथेनॉल-डीजल मिश्रणों के लिए इष्टतम इंजेक्शन समय और आम रेल डीजल इंजन में पूँछ पाइप उत्सर्जन पर इसका प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0036569, vol 2316, no 30031, 2021.
20. 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.
21. 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.
22. चित्रग्र पीआर, शिवप्रसाद के.वी., गायकवाड़ो 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.
23. मोहन ए, दत्ता एस, बालूसामी एस और मदव वी “वेस्ट टायर से तरल ईधन: एक एडिटिव के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन में नॉवेल रिफाइनिंग, एडवांस्ड कैरक्टराइजेशन एंड यूटिलाइजेशन”, आरएससी एंडवांस, डीओआई: 10.1039/d0ra08803j, vol 11, pp 9807-9826, 2021.
 24. शशिकुमार सी.एम., “वेस्ट टायर से तरल ईधन: एक एडिटिव के रूप में एथिल लेवुलिनेट के साथ इंजन में नॉवेल रिफाइनिंग, एडवांस्ड कैरक्टराइजेशन एंड यूटिलाइजेशन”, आरएससी एंडवांस, डीओआई: 10.1039/d0ra08803j, vol 11, pp 9807-9826, 2021.
 25. महेश वी; जोलादारशी एस; और कुलकर्णी एस.एम., “पॉलिमर मैट्रिक्स कंपोजिट के लिए सामग्री चयन पर प्रभाव भार के अधीन एक व्यापक समीक्ष”, रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: DOI:10.1016/j.dt.2020.04.002, वॉल्यूम 17, पीपी 257-277, 2021।
 26. 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।
 27. सचित बी, राव सी.एम., नाइक जीएम, और पुनीत एनपी, “वर्षा कठोर स्टील की सतह विशेषताओं पर स्लाइड बर्निंग प्रक्रिया का प्रभाव”, एसएन एप्लाइड साइंसेज, डीओआई: 10.1107 / एस 42452-021-04260-डब्ल्यू, वॉल्यूम 3, संख्या 223, 2021।
 28. 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।
 29. महेश वी, जोलादारशी एस, और कुलकर्णी एस.एम., “कंप्लेंट कंपोजिच 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।
 30. सिंह वी, शर्मा ए.के. साहू आर.के. और कटियार जे.के. “ग्रेफाइट-टेल्क हाइब्रिड नैनोपार्टिंग ऑपरेशन का उपन्यास अनुप्रयोग”, विनिर्माण प्रक्रियाओं का जर्नल, डीओआई: 10.1016/j.jmapro.2020.12.017, खंड 62, पीपी 378-387, 2021।
 31. थमैय बी.आर., फर्नांडो सी.डी., और मजीवा ए.एन., “अनिलचंद्र ए.आर., नंदना एम.एस., भट यू.के., मंजूनाथ सी.एम. जीटीएम-900 टाइटेनियम मिश्र धातु का उच्च ताव दर व्यवहार”, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता, DOI:10.1520/MPC20200157, vol 10, खंड 10, कोई MPC20200157, 2021।।
 32. मनोज आई.वी., और नरेंद्रनाथ एस, “वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करके स्लैंट टाइप टेपर प्रोफाइलिंग के दौरान टेपर स्क्वायर क्षेत्रों पर मशीनिंग पैरामीटर का प्रभाव”, आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1088/1757-899X/1017/1/012012, वॉल्यूम 1017, संख्या 12012, 2021।।
 33. रुद्र मूर्ति बी.वी., निधुल के, और गुमतापुरे वी, “नवेल टेपर्ड शेल और ठ्यूब कैस्केड लेटेंट हीट थर्मल एनर्जी स्टोरेज का प्रदर्शन मूल्यांकन”, सौर ऊर्जा, डीओआई: 10.1016/जे.सोलनर.2020.11.069, vol 214, खंड 337-392, 2021।।
 34. आचार्य एस, एलियन बी.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।।
 35. यश एम. दो रोसारियो कार्वाल्हो ए.डी, और नवीन कारंत पी, “देसाई वी। एक न्यूमेटिक मसल एक्ट्यूयूएटर के प्रदर्शन विश्लेषण के लिए एक टेस्ट रिंग का डिजाइन और निर्माण”, मैकेनिकल ज़िनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 10.1007/1978981-15-4739-3_3, वॉल्यूम 23, पीपी 33-45, 2021।।
 36. 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 मैरेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, डीओआई: 10.1177/0954406221992398,2021।।
 37. जाधाव पी.एच., और ज्ञानसेकरन @nitk.edu.in, पेरुमल डी.ए. धातु फोम की उपस्थिति में एक क्षेत्रिज पाइप में मजबूर संवहन के विश्लेषण के लिए एलटीएनई और डार्सी

- विस्तारित फोर्चहाइमर मॉडल का संख्यात्मक विचार”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, डीओआई: 10.1115/1.4048 622, वॉल्यूम 143, संख्या 12702, 2021।
38. 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।
39. गोंजालिवस 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 मसीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, डीओआई: 10.1080/15397734.2020.1841003, वॉल्यूम 49, पीपी 440-462, 2021।
40. 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 8 45-857, 2021.
41. शिंदे यू, और कूराता पी.के., “स्थानीयकृत टिरफ़ेस 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.
42. कार्की पी, पेरुमल डीए, और यादव एके, “वायु, पानी और नैनोफ्लुइड्स पर तुलनात्मक अध्ययन आधारित रेले-बेनार्ड प्राकृतिक संबहन जाली बोल्ट्जमान विधि का उपयोग कर: सीएफडी और एक्सर्जी विश्लेषण” थर्मल विस्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, डीओआई: 10.1007/एस 10973-020-10496-2, 2021।
43. मोहित एस, उपाध्याय ए.आर, नवीन के पी., कुलकर्णी एस.एम., और राव एम, “स्टीक 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।
44. चक्काण 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, वॉल्यूम 13, पीपी 57-71, 2021।
45. 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।
46. 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 ऑप्टिमाइज़ेशन 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।
47. सचिनकुमार, चक्रधर डी, और नरेंद्रनाथ एस, “एनालिसिस ऑफ द इफेक्ट ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग पैरामीटर्स ऑन कैरक्टरिस्टिक्स ऑफ ए 6061 कंपोजिट्स यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी”, ट्रांजैक्शन ऑफ मेटल्स डीओआई: 10. 1007/एस12666-021-02214-9, 2021।
48. 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।
49. 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 वियरिंग्स द्वारा समर्थित धुरी”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई, 10.1007/978-981-15-5701-9_3,29-38, 2021।
50. चलगेरी जीआर, बेकिनकल 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 द्वारका स्पिडल

समर्थित”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यन नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5701-9_4, 39-50, 2021।

51. 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 पर्यवरण के अनुकूल वैकल्पिक रेफ्रिजरेंट के थर्मोडायनामिक प्रदर्शन की विश्लेषणात्मक गणना”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यन नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-6360-7_29, पीपी 317-327, 2021।
52. दीक्षिता आर, जैन एस, स्वामीनाथन जे, चित्तवादी आर. जी., साहा एस. के., “मैकेनालाइज़र: सॉफ्टवेयर टू टीच किनेमेटिक्स कॉन्सेप्ट्स रिलेटेड टू कैम्स, गियर्स एंड इंस्ट्रैटिनियस सेंटर”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-4477-4_10, पीपी 135-149, 2021।
53. कोनेरी आर, मुले एस, अनंतकृष्ण के, होता आर, खातेई बी, और बोन्था एस, “पाइप फ्लो में हाईट्रांसफर एन्हांसमेंट के लिए लैटिस स्ट्रक्चर्स का एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग में लेक्चर नोट्स, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5689-0_21, पीपी 233-246, 2021।
54. नवीन कुमार जे.आर, प्रसाद पी, सविता एम.बी., लोकेश के.एस, और एस बी.के. नवनीत गौड़ा एन, और रोहित एच वी., “सीओ 2 डिटेक्शन यूजिंग द पॉलीइथिलीनमाइन-सेरियम ऑक्साइड नैनोकम्पोजिट सेंसिंग फिल्म कोटेड ऑन इंटरडिजिटेड इलेक्ट्रोड पर कॉपर क्लैड से तैयार” मैट्रियल्स रिसर्च इनोवेशन, डीओआई: 10.1018/14328917.2020.1864943, 2021।
55. करिगनौर ए.के. कुमार एच: और महालिंगम ए, “परिमित तत्व विश्लेषण के माध्यम से सिंगल कॉइल और मल्टी कॉइल मैग्नेटोरियोलॉजिकल डैम्पर के प्रभाव पर तुलनात्मक अध्ययन”, जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज, जीओआई: 10.1088/1742-6596/1706/1/012193, वॉल्यूम 1706, संख्या 12193 2020।
56. कुबसड़ पी.आर, गावंडे वी.ए. टोडेची एस. आर. कामत वाई डी, और वामशी एन “ट्रांसिएंट स्ट्रक्चरल मेथड का उपयोग करके एक पैसिव एंकल फुट ऑर्थोसिस का डिजाइन और विश्लेषण”, जर्नल ऑफ फिजिक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज, डीओआई: 10.1008/1742-6596/1706/1/012203, वॉल्यूम 1706 नंबर 12203, 2020।
57. बजक्के पी.ए. मलिक वी.आर. जंबागी एस.सी. और देशपांडे एएस, “उपन्यास एए1050 / झड़एनओ सतह मिश्रित का संक्षारण व्यवहार: जहाज पतवार के लिए एक संभावित सामग्री”, सामग्री पत्र, डीओआई: 10.1016/जे. मैटलेट 2020.128602, खंड 281, संख्या 128602, 2020।
58. शंकर वी.के., कुनार बी.एम., मूर्ति सी.एस. और रमेश एमआर, “रोटरी ड्रिलिंग के दौरान बिट-रॉक इंटरफ़ेस तापमान और टंगस्टन कार्बाइड ड्रिल बिट के पहनने की दर का मापन”, घर्षण, डीओआई: 10.1007/एस40544-019-0330-2, वॉल्यूम 8, पीपी 1073-1082, 2020।
59. वीरभद्रपा आरएमबी., डेमने वी, गुमतापुरे वी, और हिंदसागेरी वी.के. “स्केलिंग एंड इंटीग्रल सॉल्यूशंस टू मिक्स्ड कन्वेक्शन ओवर एन एक्सपोर्नेंशियल स्ट्रेचिंग शीट”, मैथमैटिकल मॉडलिंग ऑफ इंजीनियरिंग प्रॉब्लम्स, डीओआई: 10.18280/एमएमईपी. 070412, वॉल्यूम 7, पीपी 597-606, 2020।
60. वहीदी टी, चंदावर आरए, और यादव एके, “एक संशोधित टेस्ला वाल्व का उपयोग कर सुपरक्रिटिकल सीओ 2 आधारित प्राकृतिक परिसंतरण लूप की स्थिरता वृद्धि”, सुपरक्रिटिकल फ्लूइड्स के जर्नल, डीओआई: 10.1016/जे. सुपफ्लू 2020.105020, वॉल्यूम 166, संख्या 105020, 2020।
61. पाटिल आर, जोलादारशी एस, और कडोली आर, “डिस्क ब्रेक सिस्टम के ब्रेक इंसुलेटर के साथ कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड बैक प्लेट के मुक्त और मजबूर कंपन पर अध्ययन” एप्लाइड मैकेनिक्स का पुरालेख, डीओआई: 10.1007/एस00419-020-01743-एक्स, वॉल्यूम 90, पीपी 2693-2714, 2020।
62. जुगड़े एस.एस, और कुलकर्णी एसएम, “पीडीएमएस-जेडएनओ फ्लेक्सिबल पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट्स फॉर मेडरमेंट ऑफ मसल एक्टिविटी”, बुलेटिन ऑफ मैटेरियल्स साइंस, डीओआई: 10.1007/एस12034-020-02202-7 वॉल्यूम 43, नंबर 209, 2020।
63. मनोज चतुर्थ, और नरेंद्रनाथ एस, “वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग द्वारा हास्टेलॉय एक्स पर विडिन्म मशीनिंग मापदंडों पर त्रिकोण के तिरछे प्रकार टेपर प्रोफाइलिंग के दोरान प्रोफाइल क्षेत्रों की विविधता और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क भविष्यवाणि”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकनिरकल इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1177/0954408920938614, वॉल्यूम 234, पीपी 673 - 683, 2020।
64. थिप्पेस्वामी एल.आर, और कुमार यादव ए, “एक प्राकृतिक परिसंतरण लूप में सीओ 2 का उपयोग कर गर्मी हस्तांतरण

- वृद्धि”, वैज्ञानिक रिपोर्ट, डीओआई: 10.1038/एस 41598-020-58432-6, वॉल्यूम 10, संख्या 1507, 2020।
65. कुमार एम.के.एच. विश्वेश्वर पी.एस. और ज्ञानशेखरन एन, “एक प्राकृतिक संवहन संयुग्म गर्मी हस्तारण समस्या के लिए डेटा कमी में कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का मूल्यांकन एक उलटा दृष्टिकोण में: सीएफडी समाधान के साथ प्रयोग संयुक्त”, साधना - इंजीनियरिंग विज्ञान में अकादमी कार्यवाही, डीओआई: 10.1007/एस 12046-020-1303-एक्स, वॉल्यूम 45, नंबर 78, 2020।
 66. बंजारा के, और नागराजन जी, “धातु फोम/ठोस ब्लॉक की उपस्थिति में एक ऊर्ध्वाधर चैनल के माध्यम से द्रव प्रवाह की बारीकियां-सीएफडी का उपयोग कर एक हाइड्रोडायनामिक विश्लेषण”, थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रोग्रेस, डीओआई: 10.1016/जे.टीएसईपी. 2020.100749, वॉल्यूम 20, नंबर 100749, 2020।
 67. टिंकल सीएम, पिचैमनी जे, और राजमोहन वी, “गैर-वर्दी हीटिंग के तहत आयताकार प्लेट के मुक्त कंपन मोड़: एक प्रयोगात्मक जांच”, एक प्रयोगात्मक जांच”, संरचनाएं, डीओआई: 10.1016/जे.ईएसटीआरयूसी.2020.09.074 खंड 28, पीपी 1802-1817, 2020।
 68. नागमधु एम, जयराज पी, और मोहन कुमार जीसी, “बुने हुए सिसल फैब्रिक के साथ एपॉक्सी कम्पोजिच के गतिविधि यांत्रिक व्यवहार पर कपड़ा गुणों का प्रभाव”, साधना-इंजीनियरिंग विज्ञान में अकादमी कार्यवाही, जीओआई: 10.1007/एस12046-019-1249-जेड, वॉल्यूम 45, संख्या 14, 2020।
 69. कुमार ए., गुणसेकरन वी, चिन्नापंडी एल.बी.एम. और पिचैमनी जे, “छिद्रपूर्ण 3 डी ग्रेफेन फोम प्लेट का ध्वनिक प्रतिक्रिया व्यवहार”, एप्लाइड ध्वनिक, डीओआई: 10.1016/जे.एपाकॉस्ट. 2020. 107431, वॉल्यूम 169, संख्या 107431, 2020.
 70. प्रसाद सी.डी., जोलादारशी एस, रमेश एम आर, श्रीनाथ एमएस, “माइक्रोस्ट्रक्चरल एंड ट्राइबोलॉजिकल रेसिस्टेंस ऑफ़ फ्लेम-स्प्रेड CoMoCrSi/WC-CrC-Ni और CoMoCrSi/WC-12Co कम्पोजिट कोटिंग्स रीमेलिंग बाय माइक्रोवेव एनर्जी”, जर्नल ऑफ़ बायो-और ट्राइबो-करण DOI:10.1007/s40735-020-00421-3, खंड 6, संख्या 124, 2020।
 71. अरुणकुमार एमपी, पिचैमनी जे., गंगाधरन के.वी. और रेहु सीवीएसएन, “समतुल्य 2 डी मॉडल से हनीकॉम्ब कोर सैंडविच पैनल की गतिशील विशेषताओं पर संख्यात्मक और प्रयोगात्मक अध्ययन”, साधना इंजीनियरिंग विज्ञान में अकादमी कार्यवाही, डीओआई: 10.1007/एस12046-020-01449-4, खंड 45, संख्या 206, 2020.
 72. मनकारी वी, कन्नन एस, परांडे जी, डोड्हमनी एम, कोलंबस एस, प्रिया सुधा के विन्सेंट एस, और गुप्ता एम, “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए विभिन्न नकली शरीर तरल पदार्थों में खोखले सिलिका प्रबालित मैग्नीशियम बाक्यात्मक फोम के इन-विट्रो डिप्रेशन” धातु, डीओआई: 10.3390/मेट 10121583, वॉल्यूम 10, संख्या 1583, पीपी 1-13, 2020।
 73. प्रसाद सी.डी., जोलादारी एल, रमेश एम.आर, श्रीनाथ एम.एस, और चनबसप्पा बीएच, “एचवीओएफ कोटेड और माइक्रोवेव ट्रीटेड और कंपोजिट कोटिंग्स टाइटेनियम सबस्ट्रेट पर जमा किए गए माइक्रोस्ट्रक्चरल और स्लाइंडिंग वियर रेजिस्टेंस की तुलना”, सिलिकॉन, डीओआई: 10.1007/एस12633-020-00398-1, खंड 12, पीपी 3027-3045, 2020।
 74. हिरेमथ एस, संगप्पा वी, राजोल एस, और कुलकर्णी एस, “एक्ट्यूएशन के लिए पॉलिमर कंपोजिट्स का न्यूमेरिकल एनालिसिस”, रेव्यू डेस कंपोजिट्स एट डेस कंपोजिट्स एट डेस मटेरियाक्स एवांस, डीओआई: 10.1828 0/आरसीएमए. 305-603, वॉल्यूम 30 पीपी 211-216, 2020।
 75. सिंह आर के., मुरीगेंद्रप्पा एस.एम., और कट्टिमणी एस, “जिरकोनियम के साथ क्यू-अल- बी होप्ड के आकार मेमोरी मिश्र धातु तार के गुणों पर जांच” सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन के जर्नल डीओआई: 10.1007/एस 11665-020-05233-7, खंड 29, पीपी 7260-7269, 2020।
 76. पाटिल एम.ए., और कडोली आर, “टेरफेनॉल-डी लेयर के साथ एकीकृत कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड बीम के मुक्त कंपन पर विंकलर और विस्कोलेस्टिक फाउंडेशन का प्रभाव”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, डीओआई:10.1007/एस 40430-020-02677-9, वॉल्यूम 42, संख्या 591, 2020।
 77. ओमन एल.पी., नारायणप्पा के.जी. विजयलक्ष्मी एसके, “लिकिवफाइड पेट्रोलियम गैस के चुंबकीय क्षेत्र-असिस्टेड दहन पर पार्ट-कूल्ड एंजॉस्ट गैस रीस्क्युलेशन के सिनर्जेटिक प्रभाव का प्रायोगिक विस्लेषण”, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1007/एस 13369-020-04696-जेड वॉल्यूम 45, पीपी 9187-9196, 2020।

78. शेट्टी एस, शेट्टी ए ऐश्वर्या हेगडे ए, सालियन ए.बी. अक्षय, उमेश पी, और गंगाधरन केवी, “वर्चुअल लैब्स का उपयोग करके पानी के भौतिक- रासायनिक और जीवाणु संबंधी गुणों की प्रयोगिक शिक्षा” 2020 वितरित कंप्यूटिंग वीएलएसआई, इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन DISCOVER 2020 कार्यवाही DOI:10.1109/DISCOVER50404.2020.9278043, नंबर 9278 043, पीपी 273-278, 2020।
79. एम.एस.एम. थॉमस एस, पी. ए, ली एसयू और एम.ए.के “स्ट्रेन इंड्यूस्ट्री स्ट्रक्चरल ट्रांसफॉर्मेशन, मैकेनिकल एंड फोनन स्टेबिलिटी एन सिलिकीन व्युत्पन्न 2डी-एसआईबी”, जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड इंडीनियरिंग केमिस्ट्री, डीओआई: 10.1016/जे.जेआईईसी.2020. 07.044, वॉल्यूम 90, पीपी 399-406, 2020।
80. नागभूषण एन, राजना एस और रमेश एमआर “प्लाज्मा-स्प्रेड NiCrBSi, Mo और फ्लोईएश सेनोस्फीयर कोटिंग का क्षरण अध्ययन” आईओपी सम्मेलन शृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग DOI:10.1088/1757-899X/925/1/012009, वॉल्यूम 925, संख्या 12009, 2020।
81. डे.के. और सन्नायलप्पा एन “अव्यक्त गर्मी थर्मल ऊर्जा भंडारण अनुप्रयोद के लिए जस्ता एल्यूमीनियम 12 मिश्र धातु का संख्यात्म सिमुलेशन और लक्षण वर्णन”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0022378, वॉल्यूम 2274, पीपी 30018, 2020।
82. श्रीनिवास एन., गुरुबासवराजू टीएम, “चुंबकीय तरल पदार्थ के साथ पूरी तहत से और अंशिक रूप से भेरे सैंडविच कैटिलीवर बीम का कंपन विश्लेषण”, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी के जर्नल, खंड 15 पीपी 3163-3177, 2020।
83. निधुल के, कुमार एस यादव एके, और अनीश एस, “रिब्ड ट्रिकोणीय डक्ट सेलर एयर हीटर का उपयोग करके ऊर्जा-कुशल ड्रायर के विकास पर कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन”, सौर ऊर्जा, डीओआई: 10.1016/वॉल्यूम 209, पीपी 454-469, 2020।
84. रॉय ए, नरेंद्रनाथ एस, प्रमाणिक ए, “टीएनआईसीयू शेप मेमोरी एलॉयज के डब्ल्यूईडीएम के दौरान मशीनी सतह आकारिकी पर पीक करंट और पीक वोल्टेज का प्रभाव”, मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल, डीओआई: 10.1007/एस 12206-020-2205-एक्स, वॉल्यूम 34, पीपी 3957-3961, 2020।
85. गुणेशेखरन वी, पिचैमनी जे और मेलन चिन्नापंडी एलबी, “गैर-वर्दी किनारे लोडिंग के तहत एक आइसोट्रोपिक प्लेट की विब्रो-ध्वनिक प्रतिक्रिया: एक विश्लेषणात्मक जांच”, एयरोस्पेस विज्ञान और प्रौद्योगिकी डीओआई: 10.1016/जे.एएसटी.2020.106052, वॉल्यूम 105, संख्या 106052, 2020।
86. अनिरुद्ध पी.वी. कुमार बी, गिरीश जी, शैलेश एस, ओयारवेलु आर, कन्नन सी, और बालन एएसएस, “एसएस 420 सब्स्ट्रेट पर लेजर - क्लैड सैटेलाइट 6 पर क्रायोजेनिक्स-असिस्टेड लो-प्लास्टिसिटी बर्निंग का प्रभाव”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, डीओआई: 10.1007/एस11665-020-05152-7, वॉल्यूम 29, पीपी 6861-6869, 2020।
87. मलिक वी.आर., बाजाके पीए. जंबागी एस सी. नागार्जुन सी और देशपांडे एएस, “फ्रिक्शन स्ट्रिर प्रोसेसिंग द्वारा निर्मित सादा और प्रबालित एए1050 शीट्स के यांत्रिक और संक्षारण व्यवहार की जांत” जेओएम, डीओआई: 10.1007/एस11837-020-04323-0 खंड 72, पीपी358 2-3593, 2020।
88. विष्णुमूर्ति के.ए. गिरीश के.ए.च. और अधिकारी ए.वी., ‘संश्लेषण, भौतिक रासायनिक गुण और ऑप्टिकल सीमित अमुप्रयोग के लिए दाता-स्वीकर्ता बहुलक का कम्प्यूटेशनल अध्ययन” एसएन एप्लाइड साइंसेज, डीओआई: 10.1007/एस 42452-020-03523-2, वॉल्यूम 2, संख्या 1727, 2020।
89. भट्टाचार्य सी, साजी एसई, मोहन ए, माधव वी, जिया जी और यिन जेड, “स्टेनेबेल नैनोप्लास्मोन-एन्हांस्ड फोटोरेडॉक्स रिएक्शन्स: स्थिरिसिस, कैरेक्टराइजेशन, एंड एप्लीकेशन्स” एडवांस्ड एनर्जी मैटेरियल्स, जीओआई:10.1002/एएनएम. 202002402, वॉल्यूम 10 नंबर 2002402, 2020।
90. राय ए.के, श्रीनिवासुल बी, पॉल सी.पी., सिह आर, राय एस.के. मिश्रा जी के. बोंथा एस, और बिंद्रा के.एस., “लेजर आधारित निर्देशि ऊर्जा जमाव तकनीक, सतह और कोटिंग्स प्रौद्योगिकी का उपयोग करके जिरकलॉय-4 की पतली दीवार ट्यूब पर मोटी सीआईसी कोटिंग का विकास”, डीओआई: 10.1016/जे.सर्फकोट.2020.126088, वॉल्यूम 398, संख्या 126088, 2020।
91. कार्तिक राज आर, विजय अनिरुद्ध पी, करुणाकरण सी, कन्नन सी, जहांगीरदार ए, जोशी एस, और बालन ए.एस. “इलेक्ट्रॉन बीम एडिटिव निर्मित मिश्र धातु 718 के लिए सतह के बाद के लिए सतह के बाद के

- उपचार विकल्पों के रूप में पीसने और जलने की खोज” सतह और कोटिंग्स प्रौद्योगिकी डीओआई: 10.1016/जे.सर्फकोट 2020.126063, वॉल्यूम 397, संख्या 126063, 2020
92. एच.एस.बी, बोंशु डी. प्रभाकर पी. और डोडुमनी एम. “थ्री-डायमेशनल प्रिंटेड लाइटवेट कम्पोजिट फोम एसीएस ओमेग”, डीओआई: 10.1021/acsomega.0c वॉल्यूम 5, पीपी 22536-22550, 2020।
93. ओमन एल.पी., और कुमार जी.एन., “लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस के दहन और उत्सर्जन विशेषताओं पर पार्ट-कूल्ड हाई-प्रेशर लूप ईजीआर के प्रभाव पर प्रयोगिक अध्ययन”, थर्मल एनालिसिस एंड कैलरीमेट्री जर्नल, डीओआई: 10.1007/एस10973-020-09762-0, खंड 141, पीपी 2265-2275, 2020।
94. थिमैया एस, वहीदी टी, यादव एके, और महातिंगम ए., “सुपरक्रिटिकल सीओ2-आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप का तुलनात्मक कम्प्यूटेशनल मूल्यांकन:हीट-एक्सचेंजर और इजोटेर्मल दीवर का प्रभाव”, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलरीमेट्री, डीओआई: 10.1007/एस10973-020-09854-एक्स, वॉल्यूम 141, पीपी 2219-2229, 2020।
95. कोडेट एस.बी. यादव एके, और कुमार जीएन “डीजल इंजन के लिए वैकल्पिक ईंधन के रूप में पहले से गरम केम बायोडीजल का दहन, प्रदर्शन और उत्सर्जन विश्लेषण”, थर्मल विश्लेषण और कैलरीमेट्री के जर्नल, डीओआई: 10.1007/एस 10973-020-09814-5, वॉल्यूम 141, पीपी 2335-2345, 2020।
96. कदम ए.आर, हिंदसागोरी वी, और कुमार जीएन, “जेट इंपिंगमेंट में हीट ट्रांसफर गुणांक और संदर्भ तापमान का उलटा अनुमान”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर डीओआई: 10.1115/1.4047146, वॉल्यूम 142, संख्या 92302, 2020।
97. परिदा आर.के., माधव वी, और हिंदसागोरी वी, “एनालिटिकल सॉल्यूशन टू ट्रांसिएंट इनवर्स हीट कंडक्शन प्रॉब्लम यूजिंग ग्रीन्स फंक्शन”, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलरीमेट्री, डीओआई: 10.1007/एस10973-020-098 03-8, वॉल्यूम 141, पीपी 2391-2404, 2020।
98. डिसूजा ए.डी. राव एस.एस. और हर्बर्ट एमए. “फ्रिक्शन स्टिर वेल्डेड अल-सी-सी-एमजी एल्यूमिनियम मिश्र धातु के सूक्ष्म संरचना, कठोरता और यांत्रिक गुणों का मूल्यांकन”, धातु और सामग्री इंस्टरेशनल, डीओआई: 10.1007/एस12540-019-00372-6, वॉल्यूम 26, पीपी 1394-1403, 2020।
99. गुणसेकरन वी, पिचैमनी जे और मेलन चिन्नापंडी एलबी, “पॉलिमर नैनो कम्पोजिट प्लेट की मुक्त कंपन आवृत्तियों पर विश्लेषणात्मक जांच: ग्राफीन ग्रेडिंग का प्रभाव”, सामग्री आज सांचार, डीओआई: 10.1016/j.mtcomm.2020.100910, खंड 24, संख्या 100910, 2020।
100. प्रसाद सी.डी., जेरी ए., और रमेश एमआर, “लो-कार्बन स्टील सबस्ट्रट पर एचवीओएफ प्रक्रिया द्वारा जमा किए गए आयरन-आधारित धातुई कोटिंग की विशेषता और स्लाइडिंग पहनने का व्यवहार”, जैव और ट्राइबो-संक्षारण के जर्नल डीओआई: 10.1007/एस40735-020-00366-7, वॉल्यूम 6, नंबर 69, 2020।
101. सचिनकुमार, नरेंद्रनाथ एस और चक्रधर डी, “विभिन्न टूल पिन प्रोफाइल का उपयोग करके एफएसडब्ल्यूइडीए606 1/एसआईसी/एफए हाइब्रिड एएमसीएस के संयुक्त गुणों की विशेषता और मूल्यांकन” भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, डीओआई: 10.1007/एस12666-020-02035-2, खंड 73, पीपी 2269-2279, 2020।
102. राजेश कन्नन ए, मोहन कुमार एस, प्रवीन कुमार एन, शिव शनुमुगम एन, विष्णु ए.एस और पालगुना वाई, “एसएस 904 एल और हास्टेलॉय सी 276 की कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री के तार चाप योजक की थकन शक्ति की सिलाई के लिए प्रक्रिया-सूक्ष्म संरचनात्मक विशेषताएं”, सामग्री पत्र, डीओआई: 10.1016/जे.मैटलेट, 2020. 127968, वॉल्यूम 274, संख्या 127968, 2020।
103. प्रभु पी.आर, प्रभु डी, शर्मा एस और कुलकर्णी एसएम, “सर्फेस प्रॉपर्टीज एंड करण बिहेवियर ऑफ टर्न-असिस्टेड डीप-कोल्ड-रोल्ड एआईएसआई 4140 स्टील”, जर्नल ऑफ, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, डीओआई: 10.1007/एस 11665-020-05051, 2020।
104. थॉमस एस, स मंजु एम.एस., अजित के एम. ली एसयू, और एस्ले जैम एम., “एच-बीएन और बीसीएन मोनोलयर्स में तनाव-प्रेरित कार्य समारोह”, फिजिका ई: लो-डायमेंशनल सिस्टम्स एंड नैनोस्ट्रक्चर, डीओआई: 10.1016/जे.फिज. 2020.114180, वॉल्यूम 123, नंबर 114180, 2020।
105. विश्वनाथ मंथा एस.आर, जोलादारशी एस और रेड्डी सीच. वी.एस.एन. “पुनर्नवीनीकरण एसएमबी कचरे का उपयोग

- कर समग्र ध्वनिक सीमेंट पैनल के प्रदर्शन पर प्रयोगिक जांच”, शोर नियंत्रण इंजीनियरिंग पर 2020 अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस की कार्यवाही, इंटर-नॉइस 2020, 2020।
106. सोमी नायडू बी, पिचैमनी जे, रेड्डी चिंतापल्ली वी.एस.एन. और सोमी नायडू बी, विभिन्न जूट मिश्रित सामग्री के ध्वनि अवशोषण गुणांक पर तुलनात्मक अध्ययन” शोर नियंत्रण इंजीनियरिंग पर 2020 अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस की कार्यवाही, इंटर-नॉइस 2020, 2020।
107. नरेंद्रन जी, ज्ञानशेखरन एन, और अरुमुघा पेरुमल डी, “ग्रैफेन ऑक्साइड नैनोफल्यूइड का उपयोग कर हीट स्प्रेडर इंटीग्रेटेड माइक्रोचैनल पर प्रायोगिक जांच”, हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1080/01457632.2019.1637136, वॉल्यूम 41, पीपी 1252–1274, 2020।
108. राजोल ए, रविशंकर के.एस., और कुलकर्णी एस.एम., “सामान्य बैलिस्टिक प्रभाव के तहत जूट एपॉक्सी कंपोजिट/सैंडविच का प्रदर्शन अध्ययन” रक्षा प्रौद्योगिकी, डीओआई: 10.1016/जे.डीटी.2019.11.011, खंड 16, पीपी 947–955, 2020।
109. पाटिल एम.ए. और कडोली आर., “टेरफेनॉल-डी लेयर के साथ कार्यात्मक रूप से ग्रेडेड बीम के कंपन नियंत्रण के लिए डिफरेशियल कवड़ेचर सॉल्यूशन”, एप्लाइड मैथ्रैटिकल मॉडलिंग, डीओआई: 10.1016/जे.एपी.एस.2020.03.035, वॉल्यूम 84, पीपी 137–157, 2020।
110. कंचन एम, और मनियेरी आर, “विसर्ज्ज बाउंडी मेथड और आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क तकनीकों का उपयोग करते हुए विस्कोस शीयर फ्लो में मल्टीपल फ्लोक्सिसबल फिलामेंट्स का न्यूमेरिकल सिमुलेशन एड प्रेडिक्शन मॉडल डेवलपमेंट”, फ्लूड डायनेमिक्स रिसर्च, डीओआई: 10.1088/1873-7005/एबी१बी४, वॉल्यूम 52, नंबर 45507, 2020।
111. जयचंद्रन पी, बोंथा एस, बोधक एस, बल्ला वी.के., कुंडू बी, और डोडुमनी एम, “एडिटिवली निर्मित बायोएक्टिव ग्लास/हाई डेंसिटी पॉलीइथाइलीन कंपोजिट का यांत्रिक व्यवहार”, जर्नल ऑफ द मैकेनिकल बिहेवियर ऑफ बायोमेडिकल मैट्रियल्स, डीओआई: 10.1016/जे.जे.एम.बी.बी.एम.2020.103830, वॉल्यूम 108, नंबर 103830, 2020।
112. दुरईसामी आर, कुमार एस.एम., कन्नन ए.आर, शनमुगम एन.एस., शंकरनारायणसामी के, रमेश एम.आर, “ऊंचे तापमान पर बिना चिकनाई वाली परिस्थितियों में 347 ऑस्ट्रेनिटिक स्टेनलेस स्टील निर्मित वायर आर्क एडिटिव का ट्राइबोलॉजिकल परफॉर्मेंस”, जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेसेस, डीओआई: 10.1016/जे.जे.एम.एपी.आर.ओ.202004.073, वॉल्यूम 56, पीपी 306–321, 2020।
113. नायक एन., राणे एस, अनारच्य ए, और कुशवाहा आर, “ऑफ-हार्डवे एप्लिकेशन इंजन के कनेक्टिंग रॉड बिंग एंड बियरिंग्स पर अध्ययन और ईएचडी स्ट्रेहन विश्लेषण पहनें” स्ट्रेहन विज्ञान, डीओआई: 10.1002/एलएस.1497, वॉल्यूम 32, पीपी 218–229, 2020।
114. कुमार एम, इस्लूर ए.एम., सोमशेखरन राव टी., इस्माइल ए.एफ, फरनूद आर, “नाम्बिसन पी.एम.जी. जिरकोनियम ऑक्साइड युक्त पॉलीफेनिलसल्फोन/सेल्यूलोज एसीटेच खोखले फाइबर ड्झिल्ली का उपयोग करके जलीय मीडिया से जहरीले आर्सेनिक को हटाना”, केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल, डीओआई: 10.1016/जे.सी.ई.2020.124367, वॉल्यूम 393, संख्या 124367, 2020।
115. कुमार जी.सी.एम., बशीर बी. सुतार एस, और डोडुमनी एम., “स्पर गियर टूथ की सामग्री अनुकूलन”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003865, वॉल्यूम 2247, संख्या 3865, 2020।
116. गोंजाल्विस टी.एच. कुमार जी.सी.एम. और रमेश एम.आर. “रोटर-बेयरिंग सपोर्ट सिस्टम की समग्र सामग्री डंपिंग का मॉडल अद्यतन”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003873, 2020।
117. हेगेल ए, पुनीत एन.पी. कुमार एच. और गंगाधरन केवी., “दोपहिया वाहन की सवारी आराम और सड़क होलिंग पर सदमे अवशोषक के झुकाव कोण का प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003891, वॉल्यूम 2247, संख्या 3891, 2020।
118. देसाई आरएम, जमादार एम.ई.एच., कुमार एच और जोलादारशी एस, “एसयूवी सस्पेंशन सिस्टम के लिए ऑटोमेटिव पैसिव डैम्पर की प्रयोगिक जांच और गणितीय मॉडलिंग”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003954, वॉल्यूम 2247, संख्या 3954, 2020।
119. कनकन्वर एस., और पिचैमनी जे, “प्राकृतिक फाइबर 3 डी ब्रेडेड यार्न बुने हुए कपड़े और बस मुड़ यार्न बुने हुए कपड़े प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट का तुलनात्मक अध्ययन”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003926, वॉल्यूम 2247, संख्या 3926, 2020।

120. मौदगल्य के.वी.एस., और हेब्बर एचएस. “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए मैग्नीशियम आधारित बायोकंपोजिट्स-एक समीक्षा”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003896, वॉल्यूम 2247, संख्या 3896, 2020।
121. किरण के., और गंगाधरन केवि., “समतुल्य चिपचिपा स्पंज के साथ घर्षण स्पंज की मॉडलिंग”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003868, वॉल्यूम 2247, संख्या 3868, 2020।
122. चक्खाण एस, गुमतापुरे वी, और पेरुमल डीए, “मेल्ट मिक्सिंग मेथेड द्वारा फंक्शनल ग्रेफीन-लीनियर लो-डेंसिची पॉलीइथाइलीन कंपोजिट की तैयारी”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, डीओआई: 10.1063/5.0003835, वॉल्यूम 2247, संख्या 3835, 2020।
123. नागरेडला एस, जोलादारशी एस, और कुमार एच, “मैग्रेटो-रियोलॉजिकल फ्लुइड कोर सैंडविच बीम की आवृत्ति और भिगोना विशेषताओं की प्रयोगिक जांच”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003836, वॉल्यूम 2247, संख्या 3836, 2020।
124. कुमार जी.सी. मोहन और मल्लिकाजुन जलगेरी “संशोधित हथौड़ा विधि द्वारा ग्रैफेन ऑक्साइड का संशलेषण और विशेषचा”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, जुलाई 2020।
125. प्रसाद सी. दुर्गा, शारनप्पा जोलादारशी और एम.आर. रमेश “एचवीओएफ और फ्लेम स्प्रेड सीओएमओसीआरएसआई कोटिंद की तुलनात्मक जांच” एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0003883, वॉल्यूम 2247, संख्या 3836, 2020।
126. रवि, ए.एम और एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, “वीयर स्टडीज इन हार्ड टर्निंग इन हाई-क्रोम व्हाइट कास्ट आयरन यूर्जिंग एनोवा एंड आरएसएम टेक्निक्स”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स दोई: 10.1063/5.00044122020, 2247, जुलाई 2020।
127. कुमार बी.वाई सेंटो, अरुण एम इस्लूर, कमलबाबू पेरिसामी और जी.सी. मोहा। कुमार, “सॉफ्ट टिश्यू रीजनरेशन के लिए चिटोसन-नैनोहाइड्रॉक्सीपैटाइट कम्पोजि हाइड्रोजेल की संरचना और रियोलॉजी” एआईपी सम्मेलन कार्यवाही डोई: 10.1063/5.0003867, 2247, जुलाई 2020।
128. रविकुमार के.एन., हेमंथा कुमार और केवी गंगाधरन, “टू स्ट्रोक आईसी इंजन गियरबॉक्स में फॉल्ट डायग्रोसिस के लिए कंपन विश्लेषण और डेटा माइनिंग तकनीक का अनुप्रयोग”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, दोई: 10.1063/5.0003811, 2247, जुलाई 2020।
129. मनियेरी, रंजीत और संगमो कांग “डाइनैमिक्स ऑफ बैक्टीरियल फ्लैगेलम इन ए चैनल फ्लो फॉर डिजाइन ऑफ आर्टिफिशियल माइक्रोरोबोट”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स दोई: 10.1063/5.0003974, 2247, जुलाई 2020।
130. कुमार टीएस. मोहा, एम. कृष्णा, शरणप्पा जोलादारशी और एस.एम. कुलकर्णी “अल्कली एब्जॉर्प्शन एंड ड्यूरेबिलिटी स्टडीज ऑन सीएफआरपी लैमिनेटेड कंपोजिट्स”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स दोई: 10.1063/5.0003800, 2247, जुलाई 2020।
131. चालगेरी, गिरीश आर, सिद्धप्पा आई. बेकिनल और मृत्युंजय डोडुमनी, “हाइब्रिड बियरिंग सेट द्वारा समर्थित पिलर ड्रिलिंग मशीन स्पिडल का गतिशील और हार्मेनिक विश्लेषण”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही दोई: 10.1063/5.0003814, 2247, जुलाई 2020।
132. दिविजेश, पी, मुरलीधर, रत्नमाला राव, धीरज और सुशिथ, “संरचनात्मक रूप से पूर्व-तनापूर्ण एक्चुएटर आधारित सक्रिय कंपन अलगाव प्रणाली की प्रयोगिक जांच” एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, दोई: 10.1063/5.0003931, 2247, जुलाई 2020।
133. पाटिल नितिनचंद और प्रसाद कृष्ण, “फाइबर प्रबलित पॉलिमर (एपॉक्सी) मैट्रिक्स कम्पोजिट के लोचदार और घर्षण व्यवहार का अध्ययन” एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0004068 2247, जुलाई 2020।
134. सौदागर, मंजूर इलाही एम, निक नाजरी निक-गजाली, नवीद अकरम, मुहम्मद अहमद अल-रशीद, हरफान अंजुम बदरुद्दीन, हुरमथुल्ला खान, विनायक कल्लानानावर, किरण शाहपुरकर, असिफ अफजल रिजावन फैराडे, सैयद नोमैन ताकी और शरीफराजा जे उककुंड, “बायोडीजिल में नैनोपार्टिकल एडिटिव्स की क्षमता: एक मौलिक शुरुआत” एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही दोई: 10.1063/5.0003775, 2247, जुलाई 2020।
135. माधवराव देसाई, रंगराज, सुभाष आचार्य, मोहिब ई. हुसैन, जमादार, हेमंथा कुमार, शारनप्पा जोलादारशी और एससी राजा सेकरम, “सिंथेसिस ऑफ मैग्रेटोरियोलॉजिकल फ्लूइड इट्स एप्लीकेशन इन ए ट्रून-ठ्यूव वाल्व मोड ऑटोमोटिव डैम्पर”, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट एल, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स, डिजाइन एंड एप्लीकेशन, दोई: 10.1177/1464420720925497, खंड 234, संख्या 7, पीपी 1001-16 2020।

136. नायर, विष्णु जी और के.आर, गुरुप्रसाद, “MR-SimExCoverage मल्टी-सोबोट एक साथ अन्वेषण और कवरेज” कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, doi: 10.1016/j.compeleceng, 106680, 2020.
137. यूनुस खान टी.एम. मंजूर इलाही एम सौदाग; मिथुन कंचन, आसिफ अफजल नागराज आर, वाणपुरमठ, नवीद अकरम, सुरेश डी माने और किरण शाहपुरकर “ऑप्टिमम लोकेशन एंड इन्पलुएंस ऑफ टिल्ट एंगल ऑन परफॉर्मेंस ऑफ सोलर पौधों पैनल्स”, जर्नल ऑफ थर्मल एनालिसिस एंड कैलोरीमेट्री डीओआई: 10.1007/एस 10973-019-09089-5, खंड 141, संख्या 1, पीपी 511-32 2020।
138. हिरेमठ, शिवशंकर और सत्यबोध एम. कुलकर्णी “फोटोमैकेनिकल एक्चुएशन ऑफ पॉलीडिमिथाइलसिलोक्सेन/कार्बन ब्लैक नैनोकम्पोजिट” माइक्रो और नैनो लेटर्स, डोई: 10.1049/एसएनएल.2019.0286, खंड 15, संख्या 7, पीपी 437-40, 2020।
139. अग्रवाल, आलोक, सौरभ चंद्राकर और अभिषेक शर्मा, “मैकेनिकल एंड थर्मल बिहेवियर ऑफ एपॉक्सी/हेक्सागोनल बोरॉन नाइट्राइड/शॉर्ट सिसल फाइबर हाइब्रिड कम्पोजिट।” आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग डीओआई 10.1088/1757-899एक्स/8 40/1/खंड 840, संख्या 1, पीपी 0-7, 2020।
140. रुद्र मूर्ति, बी.वी. और वीरशेठी गुमतापुरे, “थर्मो-फिजिकल एनालिसिस ऑफ नेचुरल शेलैक वैक्स एज नोवेल बायो-फेज चेंज मटीरियल फॉर थर्मल एनर्जी स्टोरेज एप्लीकेशन”, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, डोई: 10.1016/जेस्ट 2020।
141. डोडुमनी, मृत्युंजय “3डी प्रिंटेड इको-फ्रेंडली लाइटवेट कम्पोजिट का डायनामिक मैकेनिकल एनालिसिस”, कम्पोजिट कम्युनिकेशंस, डीओआई: 10.1016/जे.कोको. 2020.04.002, वॉल्यूम 19, पीपी 177-8, 2020।
142. निधुल, कोट्टायत, सचिन कुमार, अजय कुमार यादव और एस. अनीश, “वी-रिब्ड त्रिकोणीय डक्ट सोलर एयर हीटर में एन्हांस्ड थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन: सीएफडी और एक्सर्जी एनालिसिस”, एनर्जी डोई: 10.1016/जे.एनर्जी. 2020.117448200, 2020।
143. शेठी, रश्मि पी, ए सत्यभामा और पी श्रीनिवास पाई। “कंपेरिजन ऑफ मॉडलिंग मेथड्स फॉर विंड पावर प्रेडिक्शन: ए क्रिटिकल स्टडी”, फंटियर्स इन एनर्जी डीओआई 10.1007/एस11708-018-0553, वॉल्यूम 314, संख्या 2, पीपी 347-58, 2020।
144. डू रोसारियो कार्वाल्हो एडी और विजया ए, ऑटोमेटेड इंडस्ट्रियल रोबोट आर्म फॉर थ्री-डायमेशनल मेजरमेंट एंड रिवर्स इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट डीओआई: 10.24247/आईजे-एमपीईआरडीजे-यू-एन2020035, वॉल्यूम 3, पीपी 379-390, 2020।
145. सैनी, राधे श्याम टाक, हेमंथा कुमार और सुजाता चंद्रमोहन “इनवर्स डायनेमिक मॉडल पर आधारित ट्रांसफेमोरल प्रोस्थेटिक डिवाइस के स्विंग फेज डायनेमिक मॉडल का सेमी-एक्टिव कंट्रोल”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग डीओआई: 10.1007/एस40430-020-02387, वॉल्यूम 42, नंबर 6, 2020।
146. कुमार वी., केम्पैया यूपैन, सतीश बाबू वी., विजय कुमार एस., माइक्रोस्ट्रक्चर एंड माइक्रोहार्डनेस ऑफ कॉपर कोटेड मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोच्यूब-ग्राफीन रीइन्फोर्स्ड एल्युमिनियम 6061 एलॉय नैनोकम्पोजिट्स, इंचरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल एंड प्रोडक्शन इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट, डीओआई: 10.24247/आईजे-एमपीईआरडीजी-यू-एन 202033, वॉल्यूम 10, नंबर 3, पीपी 357-366, 2020।
147. लालवानी, विशाल, प्रियरंजन शर्मा, कैटलिन यूलियन प्रंकू, और दीपक राजेंद्र उनून, “रिस्पांस सरफेस मेथोडोलॉजी एंड आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क-आधारित मॉडल फॉर प्रेडिक्शन एपॉक्सी वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इनकॉनेल 718 अलॉय”, जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग एंड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग डीओआई: 10.3390/जे-एम-एमपी4020044, वॉल्यूम 4, नंबर 2, 2020।
148. मासूम, आकृति, पानागियोटिस कोस्मोपोलोस, यशवंत कश्यप, राशि कुमार और अंकित बंसल “रूफटॉप फोटोवोल्टिक एनर्जी प्रोडक्शन मैनेजमेंट इन इंडिया यूजिंग अर्थ-ऑब्जर्वेशन डेटा एंड मॉडलिंग टेक्निक्स”, रिमोट सेंसिंग, डोई: 10.3390/आई-121219212020, वॉल्यूम 12, 2020।
149. वाल्डर, जेम्स, रिजेश मलयथोडी, प्रशांत कुमार समीनाथन राजशेखरन, कंदवल्ली राजू और अद्विकलाथिल ओरेंगिल सुरेंद्रनाथन, “एज-कास्ट एल्यूमीनियम की कठोरता पर प्लास्टिक तनाव और प्रसंस्करण मार्गों का प्रभाव।” एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5. 0074042236, 2020।
150. वासुदेव, श्रीवत्स ठाकुर, श्रीकांत शशिथिलु राव, नवीन कारंत पनम्बूर, चक्रपाणि महाबाला, प्रदीप होस्केरे डकप्पा

- और कीर्तन प्रसाद, “कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करते हुए अविभाजित बुखार का नैदानिक वर्गीकरण” एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, डीओआई: 10.1063/5.0007749, 2236, 2020
- 151.लमनी, वेंकटेश तवारेप्पा, अजय कुमार यादव और कुमार नारायणप्पा गोडुकेरे, “एन-बुटानॉल-डीजल ब्लेंड्स के साथ ईधन वाले कॉमन-रेल डीजल इंजन के प्रदर्शन, उत्सर्जन और दहन विशेषताओं पर निकास गैस पुनर्चना दर का प्रभाव”, जैव ईधन, डीओआई: 10.1080/17597269.2017.136963, वॉल्यूम 11, नंबर 4, पीपी 389–98, 2020
- 152.बाला नरसिंहा, गुनीपुती और एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, “बोरैन मॉडिफाइड क्यू-अल-बी पॉलीक्रिस्टलाइन शेप मेमोरी अलॉयज के गुणों पर एक जांच”, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउंड्स, doi: 10.1016/j.jallcom, 2020
- 153.प्रवीण, टी. आर, एच. शिवानंद नायक, एस. स्वरूप और के. आर. एच. शिवानंद नायक, एस. स्वरूप और के.आर. गोपी, “समान चैनल एंगुलर प्रेसिंग और लेजर शॉक पीनिंग के माध्यम से मैग्नीशियम मिश्र धातु की शक्ति में वृद्धि”, एप्लाइड सरफेस साइंस, doi: 10.1016/j.apsusc.2020.145755, vol 512, 145755, 2020.
- 154.चालगेरी, गिरीश आर, सिद्धप्पा आई. बेकिनल और मृत्युजय डोडुमनी, “रेफिल स्थायी चुंबक बियरिंग्स द्वारा समर्थित ड्रिलिंग स्पिडल के गतिशील लक्षण” सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.04.23928, pp 2190–96, 2020.
- 155.संतोष के, कुमार जी.एन., राधेश्याम और संजय पी.वी., सीआरडीआई डीजल इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं का प्रायोगिक विश्लेषण, ईजीआर तकनीक के साथ 1-पेंटानॉल/डीजल मिश्रणों के साथ ईधन, ईधन, doi: 10.1016/j.fuel.2020.117187 vol 267, no 117187, 2020.
- 156.अरुणा, एम.एन, एम. आर.रहमान, शारनप्पा जोलादारशी और हेमंथा कुमार “एनवेस्टिगेशन ऑफ सेडिमेंटेशन, रियोलॉजिकल, और डैम्पिंग फोर्स कैरेक्टर्स ऑफ कार्बोनिल आयरन मैग्नेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड विद/बिना एडिटिव्स”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/s40430-020-02322-5vol 42, no 5, 2020.
- 157.रमेश, एस और एच शिवानंद नायक, “मल्टीएक्सयल क्रायोफोर्जिंग द्वारा संसाधित Cu-Ti मिश्र धातु के जनजातीय और जंग व्यवहार की जांच”, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन की पत्रिका doi: 10.1007/s11665-020-04833-7, vol 29, no 5, pp 3287–96, 2020.
- 158.वद्वार, सुनील, जयराज पिचैमनी और मृत्युंजय डोडुमनी “सिंटेक्टिक फोम सैंडविच कम्पोजिट पर थर्मल लोडिंग का प्रभाव” पॉलिमर कंपाजिट, doi: 10.1002/pc.254964, vol 1, no 5, pp 1774–84, 2020.
- 159.नायर, विष्णु जी और के आर गुरुप्रसाद, “जीएम-वीपीसी: एन एल्योरिथम फॉर मल्टी-रोबोट कवरेज ऑफ नोन स्पेसेस यूजिंग जनरलाइज्ड वोरोनोई पार्टिशन”, रोबोटिका, doi: 10.1017/S0263574719001127, vol 38, no 5, pp 845–60, 2020.
- 160.के.आर, राकेश, श्रीकांत बोंथा, रमेश एम. आर., मितुन दास और वामसी कृष्णा बल्ला, “डिग्रेडेशन, वेटेबिलिटी एंड सरफेस कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ लेजर सरफेस मॉडिफाइड ऑफ लेजर सरफेस मॉडिफाइड Mg-Zn-Gd-Nd अलॉय”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन मेडिसिन, doi: 10.1007/s10856-020-06383-9, vol 31, no 5, 2020.
- 161.कुमार, मिथुन, अरुण एम. इस्लूर, सोमशेखर राव टोडेटी, जी पी सई इब्राहिम, इनामदीन, अहमद फौजी इस्माइल और अब्दुल्ला एम. असीरी, “पॉलीफेनिलसल्फोन/सेल्यूलोज एसीटेट या एसीटेट Phthalate से बने झल्ली का उपयोग करके रंजक और प्रोटीन का बेहतर पृथक्करण”, पर्यावरण रसायन विज्ञान पत्र, doi: 10.1007/s10311-020-00965-3, vol 18, no 3, pp 881–87, 2020.
- 162.जगदीश, सी और वीरशेठी गुमतापुरे, “एकल सिलेंडर डीजल इंजन में चक्रीय विविधताओं पर प्रायोगिक अध्ययन कच्चे बायोगैस के साथ संचालन के दोहरे मोड द्वारा ईधन”, ईधन doi: 10.1016/j.fuel.2020.117062, vol 266, no 117062, 2019.
- 163.कोटरेशा, बंजारा और नागराजन ज्ञानशेखरन, “एल्यूमीनियम और कॉपर मेटल फोम हीट एक्सचेंजर के माध्यम से द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण के संच्यात्मक सिमुलेशन-एक तुलनात्मक अध्ययन” हीट ट्रांसफर इंजीनियरिंग, doi: 10.1080/01457632.2018.1546969, vol 41, no 6–7, pp 637–49, 2019.
- 164.एलियन, जे विपिन, हेमंथा कुमार और विजय देसाई “एमआरएफ कोर पीएससी कैंटिलीवर सैंडविच बीम

- का अर्ध-सक्रिय कंपन नियंत्रणः प्रायोगिक अध्ययन” मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन एंड एप्लीकेशन, doi: 10.1177/1464420720903078, vol 234, no 4, pp 574–85, 2020.
165. जानकीरमन, अनीश, साकेत पेमासानी, सपन सेठ, सी. कन्नन और एएसएस बालन, “प्रायोगिक जांच और सीएफआरपी/जीएफआरपी/अल स्टैक की ड्रिलिंग के दौरान छेद गुणवत्ता आकलन पर पैरामीट्रिक अनुकूलन”, इंजीनियर्स संस्थान (भारत) के जर्नल: सीरीज सी, doi: 10.1007/s40032-020-00563-w, vol 101, no 2, pp 291–302, 2020.
165. जानकीरमन, अनीश, साकेत पेमासानी, सपन सेठ, सी. कन्नन और एएसएस बालन, “प्रायोगिक जांच और सीएफआरपी/जीएफआरपी/अल स्टैक की ड्रिलिंग के दौरान छेद गुणवत्ता आकलन पर पैरामीट्रिक अनुकूलन”, इंजीनियर्स संस्थान (भारत) के जर्नल: सीरीज सी, doi: 10.1007/s40032-020-00563-w, vol 101, no 2, pp 291–302, 2020.
166. अग्रवल, आलोक और सौरभ चंद्राकर, “एपॉक्सी/हेक्सागोनल बोरॅन नाइट्राइड कंपोजिट्स के भौतिक, यांत्रिक, थर्मल और डाइइलेक्ट्रिक व्यवहार पर कण सतह उपचार का प्रभाव” पॉलिमर कंपोजिट्स, doi: 10.1002/pc.25479, vol 41, no 4, pp 1574–83, 2020.
167. श्रीजीत, बीके और ए सत्यभा “प्रायोगात्मक और न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ लैमिनार सेपरेशन बबल फॉर्मेशन ऑन लो रेनॉल्ड्स नंबर एयरफॉइल विद लीडिंग – एज ट्यूबरकल”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, doi: doi: 10.1007/s40430-020-2229-2, vol 42, no 4, pp 1–15, 2020.
168. महेश, विश्वास, शारनपा जोलादारशी और सत्यबोध एम. कुलकर्णी, “जूट प्रबलित प्राकृति रबर आधारित फ्लेक्सिबल कंपोजिट का तन्यता ताकत और घोल इरेसिव व्यवहार का मूल्यांकन”, रेव्यू डेस कंपोजिट्स और डेस मटेरियाक्स अवेंस, doi: doi: 10.18280/rcma.300204, vol 30, no 2, pp 77–82, 2020.
169. शेट्टीगर, अरुण कुमार, जी.सी. मंजूनत पटेल, गणेश आर. चाटे, पांडु आर. वुंडाविल्ली और महेश बी. परप्पागौदर, “आर्टिफिशियल बी कॉलोनी, जेनेटिक, बैक प्रोपोजेशन एंड रिकरंट न्यूरल नेटवर्क्स फॉर डेवलपिंग इंटेलिजेंट सिस्टम ऑफ टर्निंग प्रोसेस”, एसएन एप्लाइड साइंसेज, doi: 10.1007/s42452-020-2475-z, vol 2, no 4, pp 1–21, 2020.
170. गुर्जर, संदीप वी, अक्षय डी. प्रजापति, आनंद एम. हुनाश्याल, शंकर हल्लद और सुनील मेती, “इन्वेस्टिगेशनल स्टडी ऑफ एमडब्ल्यूसीएनटी/सिलिकॉन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स/एपॉक्सी रेजिन नैनोकम्पोजिट कोटिंग ऑन माइल्ड स्टील फॉर एंटीकोर्सिसन एंड मैकेनिकल प्रॉपर्टीज”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजी रिसर्च, वॉल्यूम 9, नंबर 4, पीपी 3521–28, 2020.
171. मनु जे और वासुदेव माधव, “फ्लुइडाइज्ड बबलिंग बेड रिएक्टर में इलास्टिक और इनलेस्टिक कोलिजन का हाइड्रोडायनामिक प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, doi: 10.1063/5.0005565, no 2225, 2020.
172. विनयास, एम. डी. हररसंपथ और एससी कट्टिमनी, “उच्च क्रम कतरनी विरूपण सिद्धांत का उपयोग कर बहु-स्तरित मैग्रेटो-इलेक्ट्रो-थर्मो-इलास्टिक प्लेट्स का थर्मल रिस्पांस विश्लेषण”, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और मैकेनिक्स, doi: 10.12989/sem.2020.73.6.667vol 73, no 6, pp 667–84, 2020.
173. किरण, एससी और एस कट्टिमणि, “कंपन आवृत्तियों का आकलन और बहुपरत स्केव मैग्रेटो-इलेक्ट्रो-इलास्टिक प्लेट्स की स्थिर विशेषताओं: एक परिमित तत्व अध्ययन”, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी-मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लेनदेन, doi: 10.1007/s40997-018-0250-1, vol 44, no 1, pp 61–82, 2020.
174. एलियन, जे. विपिन, हेमंथा कुमार और विजय देसाई, “एसआईसी-प्रबलित AI6082. मैट्रिक्स कम्पोजिट सैंडिविच बीम का मैग्रेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड कोर से साथ सेमी-एक्टिव वाइब्रेशन कंट्रोल” मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: जर्नल ऑफ मैटेरियल्स: डिजाइन एंड एप्लीकेशन, doi: 10.1177/1464420719890374, vol 234, no 3, pp 408–24, 2020.
175. राव, चरित एम, श्रीकांत एस. राव और मर्विन ए. हर्बर्ट, “एन एक्सोपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल अप्रोच टू स्टडी द परफॉर्मेंस ऑफ मॉडिफाइड परफोरेटेड कटिंग टूल्स ऑन मशीनिंग ऑफ Ti-6Al-4V अलॉय” अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/s13369-019-04268-w, vol. 45, no. 2, pp 1191–1206, 2020.
176. शेख, शर्मास वली और टी.पी. आशो बाबू, “रेफ्रिजरेशन सिस्टम में प्रयुक्त विभिन्न पर्यावरण-अनुकूल उपन्यास

- रेफ्रिजरेंट्स का सैद्धांतिक थर्मोडायनामिक प्रदर्शन आकलन”, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल, doi: 10.1177/0954406219884968, vol 234, no 4, pp 914–34, 2020.
- 177.मनोज, आई.वी, रंजीत जॉय और एस नरेंद्रनाथ, “इन्वेस्टिगेशन ऑन द इफेक्ट ऑफ वेरिएशन इन कटिंग स्पीड एंड एंगल ऑफ कट ड्यूरिंग स्लैट टाइप टेंपर कटिंग इन डब्ल्यूआईएम ऑफ हास्टेलॉय एक्स”, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/s13369-019-04111-2, vol 45, no 2, pp 641–51, 2020.
- 178.चहाण, संतोष, वीरशेष्ठी गुमतापुरे और अरुमुगा पेरुमल डी, “पॉलीइथाइलीन/फंक्शनलाइज्ड ग्रेफीन कम्पोजिट फेज चेंज मैट्रियल्स के थर्मल एनर्जी स्टोरेज पर न्यूमेरिकल एंड एक्सपरिमेंटल एनालिसिस”, जर्नल ऑफ एनर्जी स्टोरेज, doi: 10.1016/j.est.2019.101045, vol 2, no 101045, 2019.
- 179.सचिन, बी, एस नरेंद्रनाथ और डी. चक्रधर, “क्रायोजेनिक डायमंड बर्निंग में नियंत्रण कारकों को अनुकूलित करने के लिए वांछनीयता दृष्टिकोण का अनुप्रयोग”, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/s13369-019-04326-3, vol 45, no 2, pp 1305–17, 2020.
- 180.महेश, विश्वास, शरणा जोलादारशी और सत्यबोध एम. कुलकर्णी, “स्लरी इरोसिव स्टडी एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मटेरियल एंड प्रोसेस पैरामीटर्स ऑफ सिंगल एंड हाइब्रिड मैट्रिक्स फ्लेक्सिबल कंपोजिट्स यूजिंग टैगुची एप्रोच”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, doi: 10.1063/1.5141606, no 2204, 2020.
- 181.सोनी, हरगोविंद, एस. नरेंद्रनाथ, एम.आर. रमेश और पी.एम. माशिनीनी, “एनहास्ड प्रोसेस पैरामीटर्स यूजिंग टॉपिस मेथड यूजिंग वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ टाइनिको शेप मेमोरी अलॉय”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, doi: 10.1063/1.5141578, no 2204, 2020.
- 182.वर्गीज, वियन, अभिषेक जगमलपुरिया, प्रदीप वी. बदिगर और एम. रमेश, “मैरेजिंग स्टील एमडीएन 250 की अंतिम मिलिंग के लिए मशीनिंग पैरामीटर्स का अनुकूलन TiAlSiN और TiSiN कोटेड WC-Co इंसर्ट का उपयोग करना”, AIP सम्मेलन कार्यवाही, doi: 10.1063/1.5141604, no 2204, 2020.
- 183.महेश, विनयस, हेमंत नागवर रविचंद्र, सुभाषचंद्र कट्टिमणि और चेतन वेमगल नागराजा, “एफई विधियों के माध्यम से अनुकूली लकड़ी में एमईई बीम एंबेडेड का हाइग्रोथर्मल रिस्पांस एनालिसिस”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, doi: 10.1063/1.5141580, no 2204, 2020.
- 184.बदिगर, प्रदीप वी, विजय देसाई, एम.आर रमेश, एम. विनयस, सी.एम. संतोष, बी के प्रजवाला और एल रवींद्र, “एमडीएन 431 की टर्निंग प्रक्रिया में प्रक्रिया पैरामीटर पर टीआई कोटेड टूल्स का प्रभाव”, एआईपी सम्मेलन सम्मेलन कार्यवाही, doi: 10.1063/1.5141592, no 2204, 2020.
- 185.महापात्र डी और अशोक बाबू टीपी, “भारत के विभिन्न जलवायु क्षेत्रों में बिल्डिंग लिफाफा के और ऑप्टिकल गुणों के साथ समय अंतराल, कमी कारक और अंदरूनी सतह के तापमान में बदलाव”, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम और टेक्नोलॉजीज, doi: 10.1007/978-981-15-1616-0_51, vol 169, pp 523-532, 2020.
- 186.कोलके डी.के और एम.ए. मनियेरी आर, “डूबे हुए बाउंड्री मेथड का उपयोग करते हुए एक चिकने कंस्ट्रक्शन में स्पंदन प्रवाह का संख्यात्मक विश्लेषण”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, doi: 10.1007/978-981-15-1892-8_20, pp 237-249, 2020.
- 187.विश्वेश्वर पी.एस, ज्ञानशेखरन एन, अरुण एम., “कास्टिंग के ठोसकरण के दौरान गर्मी हस्तांतरण गुणांक के आकलन के लिए बायेसियन फ्रेमवर्क के भीतर जैव-प्रेरित एल्लोरिदम का उपयोग करके उलटा दृष्टिकोण”, जर्नल ऑफ हीट ट्रांसफर, doi: 10.1115/1.4045134, vol 142, 2020.
- 188.शिवशंकर, एच.आर. संगमेश और एस.एम. कुलकर्णी, “कार्बन ब्लैक फिल्ड पीडीएमएस कम्पोजिट में थर्मल विस्तार के गुणांक का विश्लेषण”, सामग्री विज्ञान फोरम, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.978.237, vol 978, pp 237–44, 2020.
- 189.बिरदार, श्रीकुमार, शारनण्णा जोलादारशी और एसएम कुलकर्णी, “फिलामेंट घाव ग्लास/एपॉक्सी कंपोजिट्स के यांत्रिक व्यवहार पर जांच जल अवशोषण और साथ ही तागुची विधि का उपयोग करते हुए आदिवासी अध्ययन”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.02.834, vol 33, no 5007–13, 2020.
- 190.आचार्य, एस, सैनी, टी.आर.एस, सुंदरम, वी और कुमार, एच, “चुबकीय एफई विश्लेषण के साथ मिलकर

- एमओजीए ऑप्टिमाइज़ेशन का उपयोग करके डिजाइन किए गए ब्रेक के लिए एमआर तरल पदार्थ की इष्टतम संरचना का चयन”, इंटेलिजेंट मैटेरियल सिस्टम्स एंड स्ट्रक्चर्स जर्नल, doi: 10.1177/1045389X20977905, 2020.
191. जाधव, प्रकाश एच, ज्ञानसेकरन नागराजन और डी. अरुमुगा पेरुमल, “मेटालिक फोम से भरे पाइप में थर्मल कंडक्टिविटी और अपरिवर्तनीयता के प्रभाव को शामिल करते हुए कंजुगेट हीट ट्रांसफर स्टडी”, हीट एंड मास ट्रांसफर / वर्म – और स्टॉफ्यूब्रॉडिंग, doi: 10.1007/s00231-020-03000-x, 2020.
192. कनकनवर, सतीशकुमार, जयराज पिचैमनी और एम आर रमेश, “प्राकृतिक फाइबर 3 डी ब्रेडेड बुना कपड़ा प्रबलित पीएलए कंपोजिट्स का ट्राइबोलॉजिकल व्यवहार”, मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, doi: 10.1177/1350650120954949, 2020.
193. एम.सी., कार्तिक राव, रश्मि एल, मालघन, अरुण कुमार शेट्टीगर, श्रीकांत एस. राव और मर्विन ए. हर्बर्ट, “एप्लीकेशन ऑफ बैक प्रोथेगेशन एल्गोरिथम इन न्यूरल नेटवर्क बेस्ड आइडेंटिफिकेशन रिस्पॉन्स ऑफ एआईएसआई 316 फेस मिलिंग क्रायोजेनिक मशीनिंग टेक्नीक”, ऑस्ट्रेलियन जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, doi: 10.1080/14484846.2020.1740022, pp 1–8, 2020.
194. संतोष के वी और गोटैकेरे नारायणपा के., “एन-एमिल अल्कोहल/डीजल मिश्रणों के साथ ईंधन वाले मिनी ट्रक सीआरडीआई डीजल इंजन का प्रायोगिक विश्लेषण, ईजीआर, ऊर्जा स्रोतों के प्रभाव में डीएनओएक्स तकनीक के रूप में चयनात्मक उत्प्रेरक कमी (एससीआर) के साथ” भाग ए रिकवरी, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव, doi: 10.1080/15567036.2020.1728441, 2020.
195. राधेश्याम, के, संतोष और जी.एन. कुमार, “एक सीआरडीआई डीजल इंजन के दहन, प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषता पर 1-पेंटनॉल जोड़ और ईजीआर का प्रभाव” अक्षय ऊर्जा, doi: 10.1016/j.renene.2019.06.043, vol 145, pp 925–36, 2020.
196. स्वरूप, के.वी., एम.एन. अरुणा, हेमंथा कुमार और एम आर रहमान, “स्थिर राज्य रियोलॉजिकल गुणों की जांच और लेपित और शुद्ध कार्बोनिल लौह कणों के आधार पर मैग्नेटो-रियोलॉजिकल फ्लूइड्स”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.05.364, vol 39, pp 1450–55, 2020.
197. प्रवीण, शेनॉय के, साई आदित्य रमन कुचिभातला, अभिषेक कुमार सिंह और केवी गंगाधरन, “डायनेमिक लोडिंग स्थितियों के लिए मैग्नेटोरियोलॉजिकल इलास्टोमेर आदारित टॉर्सनल वाइब्रेशन आइसोलेशन सिस्टम का प्रदर्शन”, सेंट्रल साउथ यूनिवर्सिटी का जर्नल, doi: 10.1007/s11771-020-4284-3, vol 27, no 1, pp 144–54, 2020.
198. अवरु, हरि तेज, शरणप्पा जोलादारशी और रविकिरण कडोली, “ए कम्प्यूरिजन ऑफ द नॉन-कन्फर्मिंग एंड कन्फर्मिंग सेक्टर फिनिट एलिमेंट फॉर फ्री वाइब्रेशन ऑफ सर्कुलर डिस्क”, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, doi: 10.1016/j.matpr.2020.09.145, vol 38, pp 2899–2906, 2020.
199. गोंजाल्विस, थिमोथी हेरोल्ड, मोहन कुमार गरजे चनबसप्प, रमेश मोटागोंडानाहल्ली रंगरसैया और शारनपा जोलादारशी, “रोटर-बेयरिंग सपोर्ट सिस्टम की हाइब्रिड कम्पोजिट सामग्री की गतिशील विशेषता”, उन्नत सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी, doi: 10.1080/15376494.2020.1861667, pp 1–18, 2020.
200. डेका ए, राव ए, कामथ एस, गौरव ए और गंगाधरन केवी, “बोल्ड संयुक्त संरचना की गतिशीलता पर मॉडलिंग और प्रायोगात्मक अध्ययन: संरचनात्मक स्वास्थ्य गिरानी के लिए तीन कंपन-आधारित तकनीकों की तुलना”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, डीओआई: 981–15–5693–7–21, पीपी 301–313, 2020.
201. रविकुमार, के.एन: मधुसूदन सी. के., कुमार एच. और गंगाधरन केवी, “कटीन्यूअस वेवलेट ट्रांसफॉर्म का उपयोग करते हुए दू स्ट्रोक आईसी इंजन के कंपन संकेतों पर आधारित बॉल बेयरिंग फॉल्ट डायग्नोरिस”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, पीपी 381–391, डीओआई: 10.1007/978-981-15-5693-7-28, 2020.
202. हिरेमथ एस और कुलकर्णी एस.एम., “मॉडलिंग एंड ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ थर्मली एक्साइटेड कार्बन ब्लैक एंड पॉलीमर कम्पोजिट एक्चुएटर”, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, पीपी 798–805, doi: 10.1016/j.matpr.2020.04.388, 2020.

203. विश्वास, एम, एस, जोलादारशी और एस एम कुकर्णी “सिंथेटिक और प्राकृतिक बेर-प्रबलित भंगुर समग्र और प्राकृतिक बेर-प्रबलित एकिज्जबल कंपोजिट के कम-वेग प्रभाव के अधीन नुकसान व्यवहार का तुलनात्मक अध्ययन”, साइंटिया ईरानिका, doi: 10.24200/sci.2018.51294.2100
204. शंकर, बी.एस., मनोहर, केविन अमिथ मथियास और एसएम कुलकर्णी, “डाइलेक्ट्रिक इलास्टोमेर कंपाजिट्स के यांत्रिक गुणों पर फिलर और प्रोसेसिंग पैरामीटर्स का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2019.10.058, vol 27, pp 221–26, 2020.
205. शंकर, बी.एस., मनोहर, केविन अमिथ मथियास और एसएम कुलकर्णी, “टैगुची तकनीक का उपयोग रते हुए कंपोजिट के ढांकता हुआ गुणों पर प्रायोगिक जांच”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2019.09.095, vol 27, pp 140–43, 2020.
206. पाटिल ए, बोंथा एस और रमेश एमआर, “एमजी-जेपन-जीडी-जेडआर मिश्र धातु के फिसलने वाले पहनने के व्यवहार पर ईसीएपी का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2019.10.045, pp 97-102, 2020.
207. शेख, शर्मास वली और टी.पी. आशो बाबू, “रेफ्रिजरेशन सिस्टम में प्रयुक्त विभिन्न पर्यावरण-अनुकूल उपन्यास रेफ्रिजरेंट्स, का सैद्धांतिक थर्मोडायनामिक प्रदर्शन आकलन”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस जर्नल doi: 10.1177/0954406219884968vol 234, no 4, pp 914–34, 2020.
208. गुरुप्रसाद, के. आर और टी.डी. रंजीता, “सीपीसी एलारिथम: स्टोक क्षेत्र कवरेज एक मोबाइल रोबोट द्वारा अनुमानित सेलुलर अपघटन का उपयोग”, रोबोटिका, doi: 10.1017/S026357472000096X, 2020.
209. संगमेश, आर, एच. शिवशंकर, के एस रविशंकर और एसएम कुलकर्णी, “ग्लास-एपॉक्सी-रबर सैंडविच के बैलिस्टिक विशेषताओं पर अध्ययन”, सामग्री विज्ञान फोरम, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.978.245, vol 978, pp 245–49, 2020.
210. कंचन एम. और मनियेरी आर., “डायनेमिक्स ऑफ फ्लेक्सिबल फिलामेंट इन विस्कोस ऑसिलेटिंग फ्लो”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, doi: 10.1007/978-981-15-1892-8_13, pp 147-160, 2020.
211. बाबू एस., किरण के.एन., टॉम जे.के. और अनीश एस. “लीनियर टर्बाइन कैस्केड में प्रोफाइल एंडवॉल ओवर पर्ज फ्लो के प्रभावों पर संख्यात्मक जांच”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, doi: 10.1007/978-981-15-1892-8_14 , pp 161-172, 2020.
212. अकुला, श्री चरण और रंजीत मनियरी, “बायोहीट ट्रांसफर का न्यूमेरिकल सिमुलेशन : हाइपरबोलिक और पैराबोलिक हीट कंडक्शन पर एक तुलनात्मक अध्ययन”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/s40430-019-2132-x vol 42, no 1, pp 1–13, 2020.
213. ओमेन, लिबिन पी. और कुमार जीएन, “एक हाइड्रोकार्बन ईंधन के ऊर्जा उपयोग दहन और उत्सर्जन गुणों को सुधारने में सिंथेटिक नियो-डेल्टा मैगेट के अक्षीय और रेडियल क्षेत्रों के प्रभाव पर प्रायोगिक अध्ययन”, ऊर्जा स्रोत, भाग ए: रिकवरी, उपयोग और पर्यावरण प्रभाव, doi: 10.1080/15567036.2020.1767729, pp 1–21, 2020.
214. दासरी, किरण कुमार, वीरशेट्टी गुमतापुरे और सैकत दत्ता, “थर्मल और कैटेलिटिक डीऑक्सीजनेशन द्वारा नारियल के खोल से व्युत्पन्न पाइरोलाइटिक बायो-आँयल का उन्नयन”, भाग ए: रिकवरी, उपयोग और पर्यावरण प्रभाव, पीपी 1–10, संख्या 1711465, doi: 10.1080/15567036, 2019.
215. हर्ष कुमार, एम. के., पी. एस विश्वेश्वर और एन. ज्ञानशेखरन, “3डी कंडक्शन-कन्वेक्शन हीट ट्रांसफर प्रॉब्लम के लिए बायेसियन कम्प्यूटेशंस के साथ संयोजन में कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग कर एक सरोगेट फॉर्वर्ड मॉडल”, वॉल्यूम Vol. 1057, 2020.
216. बुराडी, अब्दुलराजक और अरुण महालिंगम, “धमनी हेमोडायनामिक्स पर कोरोनरी टोर्टुओसिटी का प्रभाव”, बायोसाइबरनेटिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, doi: 10.1016/j.bbe.2019.02.005, vol 40, no 1, pp 126–47, 2020.
217. शर्मा, वली एस., सबूर एस., पृथ्वी राजन एस. और अशोक बाबू टी.पी. “ऑटोमोटिव एयर कंडीशनिंग सिस्टम टेक्नोलॉजी-ए रिव्यू”, इंडस्ट्रियल इकोलॉजी में प्रगति, doi: 10.1504/PIE.2020.109847, pp 162-184, 2020.
218. कुमारा, वीरशेट्टी जी. और अशेबीर डी.एच., “ह्यामिडीफिकेशन का उपयोग कर विलवणीकरण प्रणाली

- पर प्रायोगिक अध्ययन-डीज्मिडिफायर में बफल्स के साथ निरादीकरण प्रक्रिया”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 15, पीपी 768-777, 2020
219. सचिन कुमार, एस., एस. नरेंद्रनाथ और डी. चक्रधर, “स्टडीज ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मैकेनिकल कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ कास्ट एए 6061/एसआईसी/फ्लाई ऐश हाइब्रिड एएमसी प्रोड्यूस्ड बाय स्टर कास्टिंग”, मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 20, doi: 10.1016/j.matpr.2020.01.266, 2020.
220. सैनी, राधे श्याम टाक, सुजाता चंद्रमोहन, एस सुजाता और हेमंथा कुमार, “प्रोस्थेटिक घुटने के अनुप्रयोग के लिए बाईपास रोटरी वेन मैग्रेटोरियोलॉजिकल डैम्पर का डिजाइन”, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मटेरियल सिस्टम्स एंड स्ट्रक्चर्स, doi: 10.1177/1045389X20942577.
221. गोपी, के.आर. और नायक एच. शिवानंद, “अल-एमएन मैग्रीशियम मिश्र धातु के पहनने के प्रदर्शन पर ईसीएपी का प्रभाव”, सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, खंड 7, संख्या 1, doi: 10.1088/2053-1591/ab663c, 2020.
222. सचिन, एस., शिवानंद एच. नायक, बी. संतोष और प्रसाद कृष्ण, “T300/914 समग्र में मोड इंटरलामिनर फ्रैक्चर टफनेस की प्रायोगिक जांच”, सामग्री आज़: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.01.05521, pp 1094-98, 2020.
223. मोहम्मद मिन्हाज फलाकी पी.एम., पैडमैन ए., नायर वी.जी. और गुरुप्रसाद के.आर. “एक मोबाइल रोबोट द्वारा एक साथ अवेषण और कवरेज”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 581, doi: 10.1007/978-981-13-9419-5_3, pp 33-41, 2020.
224. मनियेरी आर. और कांग एस. “न्युमेरिकल स्टडी ऑन द बिहेवियर ऑन द बिहेवियर ऑफ एन इलास्टिक कैप्सूल इन चैनल फ्लो यूजिंग इम्सर्ड बाउंड्री मेथड”, लेक्चर नोट्स इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग, doi: 10.1007/978-981-15-1892-8_10, pp 117-124, 2020.
225. सौम्या एस. और गुरुप्रसाद के.आर. “मल्टी-एजेंट सिस्टम से प्रेरित सीरियल-लिंक रोबोट का वितरित नियंत्रण, जर्नल ऑफ ऑटोमेशन”, मोबाइल रोबोटिक्स और इंटेलिजेंट सिस्टम, doi: 10.14313/JAMRIS/1-2020
226. सज्जन, सुधीर एस., मिथुन वी. कुलकर्णी, एस रमेश, पीसी शरथ वसंत कुमार और संगमेश राजोले, “बहु अक्षीय जाली एलएम 4 एल्यूमिनियम मिश्र धातु पर यांत्रिक गुणों का प्रभाव”, सामग्री आज़: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.04.465, vol 24, pp 1462-67, 2020.
227. दिविजेश पी., मुरलीधर, राव आर., अहमद आर.एम और सुशिथ के., “डिजाइन, विश्लेषण और माइक्रोमिलिमग के लिए फ्लेक्सुरली एम्प्लीफाइड पाइज़ोएक्ट्यूएटर आधारित सक्रिय कंपन अलगाव प्रणाली का परीक्षण”, जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च एंड डेवलपमेंट्स, वॉल्यूम 43, ज्ञ 431-441, 2020.
228. प्रभु पी. आर., एसएम कुलकर्णी और सत्यशंकर शर्मा, “आइएसआई 4140 स्टील शाप्ट के उन्नत सतह विशेषताओं और अवशिष्ट तनाव के लिए टर्न-असिस्टेड डीप कोल्ड रोलिंग प्रोसेस पैरामीटर्स का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन”, सामग्री अनुसंधान और प्रौद्योगिकी जर्नल, doi: 10.1016/j.jmrt.2020.08.025, vol 9, no 5, pp 11402-23, 2020.
229. रमेश एस., गजानन ऐनी, गौतम कुमार, सी जगदीश और एच शिवानंद नायक, “माइक्रोस्ट्रक्चर और जंग गुणों के विकास पर समान चैनल कोणीय दबाया एमजी-जेएन-सी मिश्र धातु पर बॉल बर्निंग प्रक्रिया का प्रभाव”, doi: 10.1007/s12633-020-00541-y, सिलिकॉन, 2020.
230. बाबू यू. हरि, एन. विजया साई और रंजीत कुमार साहू, “ग्लास-कार्बन फाइबर/पॉलीमर कंपोजिट्स के ड्रिलिंग पैरामीटर्स के अनुकूलन के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंट सिस्टम डूष्टिकोण”, doi: 10.1007/s12633-020-00637-5, सिलिकॉन, 2020.
231. मरेबल डी और गुरुप्रसाद के आर, “वांछित डीएच मापदंडों के साथ मैन्युअल रूप से पुनः कॉन्फिगर करने योग्य जोड़तोड़ के लिए 3 डी प्रिंट करने योग्य मॉड्यूल”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, doi: 10.1007/978-981-13-9419-5_9, vol 581, pp 99-112, 2020.
232. थॉमस, सिबी, अजित कुलंगारा मैडम और मोहसेन, असली जीम, “स्टोन-वेल्स डिफेक्ट इंड्यूस्ड परफॉर्मेंस इम्प्रूवमेंट ऑफ बीसी 3 मोनोलेयर फॉर हाई कैपोसिटी लीथियम-आयन रिचार्जेबल बैटरी एनोड एप्लिकेशन”, एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस, doi: 10.1021/acs.jpcc.9b11441, 2020.
233. मंजूनाथ, जी.के., के. उदय भट और जीवी प्रीतम कुमार, “टेन्साइल टफनेस कैरेक्टर्स ऑफ कास्ट अल-जेएन-एमजी अलॉयज प्रोसेस्ड बाय इक्वल चैनल एंगुलर

- प्रेसिंग”, मैटेरियल्स साइंस फोरम doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.978.161, vol 978, pp 161–66, 2020.
234. अंगदी, एस.बी., वीएन गायतोडे और मृत्युंजय डोड्हमनी, “सेनोस्फीयर/एपॉक्सी सिंथेटिक फोम की ड्रिलिंग में विशिष्ट कटिंग गुणांक (एससीसी) का आकलन”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 2020. 10.1016/j.matpr.2020.11.824, vol 42, pp 902–908, 2020.
235. विनायक, एन. कुलकर्णी, वी.एन. गायतोडे, के.एस. नलवडे, डोड्हमनी मृत्यंजन और एम. नाडक राजानन, “मेडिकल ग्रेड निकल टाइटेनियम शेप मेमोरी एलॉय के लिए बायर एडम प्रोसेस पैरामीटर्स का अनुकूलन”, स्ट्रोजनिकी कैसोफिस, doi: 10.2478/scjme-2020-0007, vol 70, no 1, pp 69–80, 2020.
236. नायर वी.जी. और गुरुप्रसाद के.आर., “जियोडेसिक दूरी पर आधारित वोरोनोई विभाजन का उपयोग करते हुए मल्टी-रोबोट कवरेज”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, doi: 10.1007/978-981-13-9419-5_5, vol 581, pp 59–66, 2020.
237. नायर वी.जी. और गुरुप्रसाद के.आर., “कुशल मल्टी-रोबोट कवरेज के लिए मैनहट्टन दूरी आधारित वोरोनोई विभाजन”, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, doi: 10.1007/978-981-13-9419-5_7, vol 581, pp 81–90, 2020.
238. कपिलन, एन. एस सदाशिव प्रभु और एम. वासुदेव, “बायोडीजल के साथ ईंधन वाले एक संपीड़न इग्निशन इंजन के प्रदर्शन और उत्पर्जन पर डायथाइल ईथर का प्रभाव”, जर्नल ऑफ एडवांस्ड रिसर्च इन फ्लूइड मैकेनिक्स और थर्मल साइंसेज, doi: 10.37934/ARFMTS.74.1.4556, vol 74, no 1, pp 45–56, 2020.
239. नायर वी.जी. और गुरुप्रसाद के.आर., “जियोडेसिक-वीपीसी: मल्टी-रोबोट कवरेज समस्या के लिए स्थानिक विभाजन”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबोटिक्स एंड ऑटोमेशन, डीओआई: 10.2316/J.2020.206-0303, vol 35, 189–198, 2020.
240. नाइक जीएम, नरेंद्रनाथ एस और सतीश कुमार एसएस, “समान चैनल कोणीय एक्स्ट्रॉज़न में प्रसंस्करण तापमान की भूमिका: माइक्रोस्ट्रॉक्चर मैकेनिकल गुण और जंग प्रतिरोध”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स,
- डीओआई: 10.1007/978-981-15-3631-1_25, pp 277-285, 2020.
241. गुणशेखरन वी., पिचैमनी जे, चिन्नापंडी एल.बी.एम और कुमार ए., “ग्रैफीन नैनोकम्पोजिट प्लेट की द्वानि विकिरण विशेषताओं के लिए विश्लेषणात्मक समाधान: पोरसिटी और चर किनारे लोड का प्रभाव”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रॉक्चरल स्टेबिलिटी एंड डायनेमिक्स, डीओआई: 10.1142/S0219455421500875, no 2150087, 2020.
242. प्रभु, आर., सुब्रमण्य बी, अरुण कुमार शेट्टीगर, मंजूनाथ पटेल जीसी, मर्विन हर्बर्ट और श्रीकांत एस.राव, “फ्रिक्शन स्टिर वेल्ड एल्युमिनियम मैट्रिक्स कम्पोजिट के सयुंक्त गुणों पर प्रक्रिया चर का प्रभाव”, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में अग्रिम, डीओआई: 10.1080/2374068X.2020.1860588, pp 1–10, 2020.
243. पटेल जी.सी., मंजूनाथ, एन.बी प्रदीप, एल. गिरिश, एच.एम हर्ण और अरुण कुमार शेट्टीगर, “प्रायोगिक विश्लेषण और Mo-Ni-Cr कोटेड सुपर डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील के पहनने के नुकसान पर प्लाज्मा स्प्रे मापदंडों का अनुकूलन”, मैकेनिकल इंजीनियरिंग के ऑस्ट्रेलियाई जर्नल, डीओआई: 10.1080/14484846.2020.1808760, pp 1–13, 2020.
244. अली फगेही, याद्या, राजशेखरन समीनाथन, गुणशेखरन वेणुगोपाल, जेम्स वाल्डर, हेमंत कुमार और केएस रविशंकर, “एयरोस्पेस कबच अनुप्रयोगों में प्रयुक्त 7039 एल्यूमीनियम मिश्र धातु के चक्रीय ऑक्सीकरण व्यवहार पर थर्मल और सतह रासायनिक उपचार का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.09.547, vol 42, pp 343–49, 2020.
245. माथियास, केविन अमिथ, एच, शिवशंकर, बी.एस., मनोहर, शंकर और एस.एम. कुलकर्णी, “सिलिकॉन रबर पार्टिकुलेट कम्पोजिट मैटेरियल्स के डाइलेक्ट्रिक गुणों पर फिलर का प्रभाव”, सामग्री आज: कार्यवाही, doi: 10.1016/j.matpr.2020.03.734 vol 33, pp 5623–27, 2020.
246. लक्ष्मीकांतन, अविनाश, टी.राम प्रभु, उदयगिरि साई बाबू, प्रवीणनाथ जी, कोपड़, मनोज गुप्ता, मुनीशमैया कृष्णा और श्रीकांत बोंथा, “दोहरे आकार के SiC प्रबलित A357 मैट्रिक्स कंपोजिट्स के मैकेनिकल और ट्राइबोलॉजिकल गुणों

- पर हीट ट्रीटमेंट का प्रभाव”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, doi: 10.1016/j.jmrt.2020.04.027, vol 9, no 3, pp 6434–52, 2020.
247. शाहपुरकर, किरण, वेभव दरेकर, रश्म बंजन, निंगप्पा निदासोसी और मंजूर इलाही एम. सौदागर, “पर्यावरण प्रदूषण और प्राकृतिक कणों से भरे पॉलिमर कंपोजिट्स के ठोस कण क्षरण को प्रभावित करने वाले कारक-एक समीक्षा”, पॉलिमर और पॉलिमर कंपोजिट, doi: 10.1177/0967391120971411, pp 1–12, 2020.
- ### खनन अभियांत्रिकी विभाग
1. शंकर वीका, कुनार बीएम, मूर्ति, सीएस, रमेश, एमआर “रोटरी ड्रिलिंग के दौरान टंगस्टन कार्बाइड ड्रिल बिट के बिट-रॉक इंटरफेस तापमान और पहनने की दर का मापन”, घर्षण, DOI:10.1007/s40544-019-0330-2, Vol. 8, pp.1073-1082, दिसंबर, 2020.
 2. मोहनराज, जी.टी., रहमान, एम.आर., शरणप्पा जोलादारशी, हरिश हनुमंथप्पा, भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन और शाहिद आजम रब्बानी “स्थायी रोल चुंबकीय विभाजक (पीआरएमएस) के लिए अनुकूलित चुंबकीय रोलर का डिजाइन और निर्माण: परिमित तत्व विधि चुंबकीय (एफईएमएम) दृष्टिकोण”, उन्नत पाउडर प्रौद्योगिकी, एल्सेवियर, 2021, वॉल्यूम 32, पीपी 546–564 <https://doi.org/10.1016/j.apt.2021.01.003> (प्रभाव कारक: 4.217).
 3. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा “कंपन स्क्रीन में भिन्न नमी सामग्री के साथ कोयले की स्क्रीनिंग क्षमता की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क मॉडलिंग”, कोयला तैयारी और उपयोग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस, 2021 <https://doi.org/10.1080/19392699.2021.1871610>; (प्रभाव कारक: 2.034).
 4. विजय कुमार, सी., वर्धन, एच., मूर्ति, सी.एस.एन. “रॉक ड्रिलिंग ऑपरेशन के दौरान रिकॉर्ड की गई ध्वनिक आवृत्तियों का उपयोग करके रॉक गुणों की भविष्यवाणी के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क”, पृथ्वी प्रणालियों और पर्यावरण की मॉडलिंग, सिंगर, 2021 <https://doi.org/10.1007/s40808-021-01103-w>.
 5. भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, एम गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और हरीश हनुमंथप्पा “वाइब्रेटिंग स्क्रीन में विभिन्न नमी सामग्री के साथ कोयले के स्क्रीनिंग प्रदर्शन का प्रयोग और सांख्यिकीय भविष्यवाणी” कोयला तैयारी और उपयोग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, टेलर और फ्रांसिस, 2020 <https://doi.org/10.1080/19392699.2020.1767606>; (प्रभाव कारक: 2.034).
 6. हरीश हनुमंथप्पा, हर्षवर्धन, एम गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह, भरत कुमार शनमुगम और सुरीबाबू पंडिरी, “कण आकार वितरण और मुक्ति पर आधारित लौह अयस्क पीसने की जांच” भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, सिंगर, 2020, वॉल्यूम 73(7), पीपी 1853–1866 <https://doi.org/10.1007/s12666-020-01999-5>. (प्रभाव कारक: 1.205).
 7. हरीश हनुमंथप्पा, हर्षवर्धन, एम गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और भरत कुमार शनमुगम “मिल में अयस्क प्रतिधारण समय के आधार पर वांछित कण आकार वितरण और हेमेटाइट मुक्ति के लिए पीसने के समय का अनुमान”, खनन, धातुकर्म और अन्वेषण, सिंगर, 2020, वॉल्यूम 37, पीपी 481–492 <https://doi.org/10.1007/s12666-020-01999-5>. (प्रभाव कारक: 1.205).
 8. हरीश हनुमंथप्पा, हर्षवर्धन, एम गोविंदा राज, मारुतीराम काजा, रामेश्वर साह और भरत कुमार शनमुगम “एक नई डिजाइन की गई बॉल मिल पर एक तुलनात्मक अध्ययन और कण आकार वितरण और पुनर्चक्रण भार के संबंध में पारंपरिक बॉल मिल प्रदर्शन डिस्चार्ज एंड पर” मिनरल्स इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, वॉल्यूम 145, 2020 <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2019.106091>. (प्रभाव कारक: 3.795).
 9. चौ. विजया कुमार, हर्षवर्धन और चौ. एस एन मूर्ति, “कोर ड्रिलिंग ऑपरेशंस के दौरान ध्वनिक आवृत्ति का उपयोग करके रॉक गुणों की भविष्यवाणी के लिए एकाधिक प्रतिगमन मॉडल”, जियोमैकेनिक्स एंड जियोइंजीनियरिंग : एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 2020, टेलर एंड फ्रांसिस, वॉल्यूम 15(4), पीपी 297–312. <https://doi.org/10.10801.7486025.2019.1641631>. (प्रभाव कारक: 1.04)
 10. गयाना बीसी और राम चंद्र के. “प्रयोगात्मक और सांख्यिकीय अध्ययन का उपयोग करके लौह अयस्क टेलिंग के साथ कंक्रीट के ताकत गुणों का मूल्यांकन” खतरनाक, विषाक्त और रेडियोधर्मी अपशिष्ट का जर्नल 2020, एएससीई 24(1): 04019038 (स्कोपस; आई.एफ. 1.120)
 11. गयाना बी सी, राम चंद्र के. और कृष्णा आर. रेड्डी, “कंक्रीट के यांत्रिक गुणों पर लेटराइट और बलुआ पत्थर

- का प्रभाव” सस्टेनेबल एनवायरनमेंट एंड इफ्रास्ट्रक्चर, सिविल इंजिनियरिंग में लेक्चर नोट्स का हिस्सा - स्प्रिंगर, 2020, 90 पीपी 117-128 (स्कोपस)
12. कुमार डोर्थी और राम चंदर के. “ज़िगबी बेस्ड वायरलेस डेटा एक्विजिशन सिस्टम फॉर मॉनिटरिंग ऑफ पार्टिशन स्टेबिलिटी एबव ओल्ड अंडरग्राउंड कोल वर्किंग”, अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेस, 2020 13 (307) (एससीआईई, स्कोपस, आईएफ: 1.3)
 13. राम चंदर के., उमामहेश, ए, पृथ्वी कुमार, के और अविनाश, डी “बॉल मिल के पीसने वाले गुणों का उपयोग करके रॉक गुणों का उपयोग करके रॉक गुणों की भविष्यवाणी”, इंट जेएल खनन और खनिज इंजीनियरिंग, 2020 वीओ. 11, संख्या, 4285-305
 14. रागिनी, के.एन और राम चंदर के “स्ट्रेस एनालिसिस बिटवीन टनल एंड स्लोप फॉर सिंगल और मल्टीपल टनल सिनेरियोस: ए न्यूमेरिकल मॉडलिंग अप्रोच”, करंट साइंस, वॉल्यूम 119, नंबर 3, 551-556
 15. शुभानंद राव, पी और राम चंदर के “आईओटी और पेलाईट का उपयोग कर निर्माण में ऊर्जा कुशल कार्बनिक ईंटों का विकास”, इंच जेएल सस्टेनेबल इंजीनियरिंग, 2020
 16. शुभानंद राव पी., गयाना बी.सी., और राम चंदर के. “ईंटों और कंक्रीट के विकास में समग्र के रूप में लौह अयस्क के अवशेष पर प्रायोगिक अध्ययन” सामग्री विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

धातुकर्म और अभियांत्रिकी विभाग

1. के.एम. प्राणेश राव और के. नारायण प्रणु, औद्योगिक ताप उपचार के लिए गर्म तेल और पिघला हुआ नमक क्वेंच मीडिया के शीतलन प्रदर्शन पर एक तुलनात्मक अध्ययन, जेएमईपीईजी (2020) 29:3494-3501.
2. आर. पणिकर, वी. स्कंद, एस. टिकले और के. प्रभु, “एसएन-3.8 एजी-0.7सीयू सोल्डर अलॉय के ग्रेविटी जोन (टीजीजेड) के अंतर में समय पर रीफ्लो तापमान का प्रभाव”, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 9, नं. 1 (2020): 190-203.<https://doi.org/10.1520/MPC20190230>.
3. के.एम. प्राणेश राव और के. नारायण प्रणु, स्टील के हीट ट्रीटमेंट में विरूपण नियंत्रण के लिए नीम तेल शीतलन

प्रदर्शन का आकलन, जेएमईपीईजी, <https://doi.org/10.1007/s11665-020-05082-4>.

4. एम.पी. पृथ्वीराज, ऑगस्टीन सैमुअल और के. नारायण प्रभु, हीट ट्रीटमेंट के लिए क्वेंचेंट के रूप में रिप्रोसेस्ड वेस्ट सनफ्लावर कुकिंग ऑल, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन 269 (2020) 122276.
5. एम. टिकल और के. नारायण प्रणु, अल2ओ3 नैनोकणों के सात कम-चांदी सामग्री SAC0307 सोल्डर मिश्र धातु का विकास, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग ए 787 (2020) 139439।
6. एस. टिकाले और के नारायण प्रभु Al2O3 नैनोकणों के डोप्ड मल्टीकंपनोनेंट Sn-3.0Ag-0.5Cu-Ni-Ge सोल्डर मिश्र धातु, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक विश्वसनीयता 113 (2020) 113933 का प्रदर्शन और विश्वसनीयता।
7. अनिक मजूमदार, नागराज अलंगी, संजय सेठी, के. नारायण प्रभु, जया मुखर्जी, हाइड्रोफोबिसिटी सर्फेस और इंटरफेस 20 (2020) 100591 के लिए प्लाज्मा स्प्रे कोटेड ऑक्साइड सिरेमिक की वेटेबिलिटी पर अध्ययन।
8. शंकरप्पा कलगुडी, जी.पी. पवित्रा, के.एन. प्रभु, प्रवीणनाथ जी. कोप्पड़ सी. वेंकट गौड़ा, सत्यनारायण, तांबे के गीले व्यवहार पर सतह के उपचार का प्रभाव, सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 35, भाग 3, 2021 पृष्ठ 295-297।
9. एस. राजगोपालन और के. प्रभु, “मल्टीवॉल कार्बन नैनोट्यूब के सॉलिडिफिकेशन पर कार्बन ब्लैक और टाइटेनियम डाइऑक्साइड डिस्पर्सेट का प्रभाव - नमक - आधारित चरण परिवर्तन सामग्री जोड़ा गया”, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 10, नं. 1 (2021): 278-284।
10. एस. अग्रवाल और के. नारायण प्रभु, “तरण परिवर्तन सामग्री के थर्मल विशेषता के लिए एक मात्रात्मक दृष्टिकोण”, सामग्री प्रदर्शन और विशेषता 10, नं. 1 (2021): 166-172. <https://doi.org/10.1520/MPC20200031>.
11. टिकाले, एस., नारायण प्रभु, के. बॉन्ड शीयर स्ट्रेंथ ऑफ Al2O3 नैनोपार्टिकल्स रीइन्फोर्ड 2220-कैपेसिटर/ SAC305 सोल्डर इंटरकनेक्ट्स बेयर और नी-कोटेड कॉपर सब्स्ट्रेट पर रिफ्लो होते हैं। जे मेटर साइंस: मेटर इलेक्ट्रॉन 32, 2865-2886 (2021) <https://doi.org/10.1007/s10854-020-05040-9>.
12. बी. शिवमूर्ति, एस. आनंदन, के. उदय भट, बीएचएस थिम्प्पा, ग्लास फाइबर के थर्मल और ज्वलनशीलता गुण

- MWCNT एपॉक्सी मल्टीलेयर्ड लैमिनेट्स, ट्रांस इलेक्ट्रान मेटर, मार्च 2021, <https://doi.org/10.1007/s42341-021-00310-7>.
13. बी आर थमैया, चंद्र डी फर्नांडो, अनुराधा नायक मजीला, ए आर अनिलचंद्र के. उदय भच, सीए मंजुनाथ, जीटीएम के उच्च तनाव दर व्यवाहर - 900 टाइटेनियम मिश्र धातु, सामग्री और प्रदर्शन, 2021, <https://doi.org/10.1520/MPC20200157>.
 14. पवन ओमप्रकाश, के. उदय भट, देवदास भट पी. कार्बन और धातु आधारित नैनोमटेरियल्स फॉर स्ट्रेन सेंसर्स - ए रिव्यू, करमट नैनोमटेरियल्स वी 6, 2021
 15. सागर एच. पृथ्वी, सुनील मेती, के उदय भट, दीप्ति गुप्ता, ट्राइबोइलेक्ट्रिक इफेक्ट बेस्ड सेल्फ पार्वर्ड कॉम्पैक्ट वाइब्रेश सेंसर फॉर प्रेडिक्टिव मेंटेनेंस ऑफ इंडस्ट्रियल मशीन, मेजरमेंट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021 <https://doi.org/10.1088/1361-6501/abe6d2>.
 16. भरत सिंह पाद्य, अभिजीत पांडे, मुरलीधर पिसाय, केबी कोटश्वर, रघु चंद्रशेखर हरिहरपुरा, के. उदय भट, स्वात विश्वास, श्रीनिवास मुतालिक, त्वचा कैंसर के मल्टीमॉडल थेरेपी के लिए स्ट्रिमुली उत्तरदायी और सेलुलर लक्षित नैनोप्लेटफॉर्म, यूरोपीय जर्नल ऑफ फार्माकोलॉजी, वी 890, 5 जनवरी 2021, 173633, [https://doi.org/10.1016/ejphar.2020.173633 \(IF 3.26\)](https://doi.org/10.1016/ejphar.2020.173633).
 17. एम.एस. नंदना, के उदय भट, सी.एम. मंजुनाथ, अल-जेएन-एमजी-सीयू मिश्र धातु में थकान दरार वृद्धि व्यवाहर पर माइक्रोस्ट्रक्चर का प्रभाव । स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी असेसमेंट, 545-554 https://doi.org/10.1007/978-981-13-8767-8_46.
 18. शिवमूर्ति बी, एस. आनंदन, के उदय भट, बीएचएस थिमप्पा, संरचना-कांच के कपड़े/एमडब्लूसीएनटी/एपॉक्सी मल्टीलेयर लैमिनेट्स का संपत्ति संबंध, समग्री संचार, 22, 2020, 100460 (9 पृष्ठ) <https://doi.org/10.1016/j.coco.2020.100460>.
 19. सतीश कुमार डी, एस मंजिनी, के उदय भट, आईएफ ग्रेड स्टील, आयरन मेकिंग एंड स्टील मेकिंग के लिए औद्योगिक फेरिटिक रोलिंग प्रक्रिया का विकास, 2020 पीपी 1-8, <https://doi.org/1080/03019233.2020.1793290>.
 20. सी. प्रभुकुमार, के उदय भट: इलेक्ट्रॉनिक्स मैटेरियल्स लेटर्स (जे नं. 13391) के लिए स्वीकार किए गए पॉलीओल संश्लेषित सिल्वर नैनोवायरों के आकारिकी पर मैंगनीज (II) आयनों का लाभकारी प्रभाव, लेख <https://doi.org/10.1007/s13391-020-0211-6>.
 21. एम.एस. नंदना, के उदय भट, सीएम मंजुनाथ, ट्रांस IIIM, 1-8, 2020, <https://doi.org/10.1007/s12666-020> के लिए स्वीकृत फाल्स्टफ लोडिंग के तहत रिग्रेशन और रिएंज्ड 7019 एल्यूमिनियम एलॉय की डैमेज टॉलरेंस क्षमता 01946-4
 22. एम.एस. नंदना, के उदय भट, सीएम मंजुनाथ, एसबी आर्य इलेक्ट्रोकेमिकल और एक्सफोलिएशन जंग व्यवाहर के रिवर्स ट्रीटेड उच्च शक्ति एल्यूमीनियम मिश्र धातु, ट्रांस इंडियन इंस्टीचूट ऑफ मेल्स, 1-7, 2020 <https://doi.org/10.1007/s12666-020=01907-x>.
 23. एम. मेटी, के उदय भट, एमआर रहमान, नैनोटियो 2 फिल्स के साथ नायलॉन 6 मैट्रिक्स आधारित कंपोजिट की कोलोसल डाइलेक्ट्रिक परमिटिविटी, ऐप फिज ए, 2020, 126 (4), 264, 1-11 <https://doi.org/10.1007/s00339-020-3445-4>.
 24. जी के मंजुनाथ, जीवीपी कुमार, के उदय भट: कास्टआल-
Al-10Zn-2Mg मिश्र धातु के जनजातीय गुणों का विकास गंभीर प्लास्टिक रिस्पॉन्स के अधीन, स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी असेसमेंट, 2020, 165-175, <https://doi.org/10.1007/978-981-13-8767-8-13>.
 25. जी के मंजुनाथ, के उदय भट, जी वी प्रीतम कुमार ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ एल्यूमिनियम जिंक मैट्रीशियम एलॉय प्रोसेस्ड बाय इक्वल चैनल एंगुलर प्रेसिंग, मैटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.417>.
 26. मेरबिन जॉन, अशोक कुमार पेराका, के. उदय भट: टीआई-एनबी माइक्रोअलॉयड 800 एमपीए स्टील्स के सिंगल वी बट जॉइंट वेल्डिंग के लिए मेटल कोर फिलर वायर लगाने का प्रभाव, एआईपी कॉन्फ्रॉन्ट प्रोसीड, 2236, 050003, 2020, <https://doi.org/10.1063/5.0006815>.
 27. जी.एस. एकबोटे, एम. खलीफा, ए. महेंद्रन, एस. आनंदन, ऊर्जा संचयन अनुप्रयोग, शीतल पदार्थ, 17, 2215, 2021 के लिए पीवीडीएफ नैनोफाइबर के डाइलेक्ट्रिक और पीजोइलेक्ट्रिक गुणों का धनायनित सर्फेक्टेंट असिस्टेड एन्हांसमेंट।
 28. आर. सिंह, एस. जानकीरमन, एम. खलीफा, एस आनंदन, एस. घोष, ए. वेनीमाधव, के बिस्वास, “रिचार्जेबल एमजी-आयन बैटरी के लिए एक उच्च तापीय स्थिर

- पॉलीक्रिलोनिट्राइल (पैन) आधारित जेल पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 31, 22912
29. एम. खलीफा, एस आनंदन, जी वुजेला, एच. लैमर, ए. महेंद्रन, “थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेथेन कंपोजिट्स रिइन्फोर्ड विद रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल फिलर्स-ए रिव्यू”, पॉलिमर-प्लास्टिक टेक्नोलॉजी एंड मैटेरियल्स, 59, 1751, 2020
 30. एम. खलीफा, जी एकबोटे, एस. आनंदन, जी. वुजीला, एच. लैमर, ए. महेंद्रन, “पीजो-रेसिस्टिव स्ट्रेन सेंसर के लिए बायो-बेस्ड थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेथेन/ग्रैफीन नैनोकम्पोजिट के भौतिक-रासायनिक लक्षण”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, 137, 48364, 2020
 31. एस. शेट्री, ए. महेंद्रन, एस आनंदन, “पीवीडीएफ/टैल्क नैनोशीट्स कम्पोजिट पर आधारित इलेक्ट्रोसपुन नैनोशीट्स से एक एन लचीले नैनोजेनरेटर का विकास”, सॉफ्ट मैटर, 16, 5679, 2020
 32. एस. जानकीरमन, एम. खलीफा, आर बिस्वाल, एस घोष, एस. आनंदन, ए. वेनीमाधव, “हाई परफॉर्मेंस इलेक्ट्रोसपुन नैनोफाइबर कोटेड पॉलीप्रोपाइलीन मेम्ब्रेन एज सेपरेटर फॉर सोडियम आयन बैटरी”, जर्नल ऑफ पावर सोर्स, 460, 228060, 2020
 33. आर. राजेशकुमार, के देवकुमारन और कुमकुम बनर्जी, “कोल्ड मेटल ट्रांसफल वेल्डेड डिसिमिलर A6061-T6 और A6082-T6 जोड़ो के यांत्रिक गुणों पर इंटरफेसियल माइक्रोस्ट्रक्चर की भूमिका”, सामग्री पत्र 279 (2020) 128521
 34. आर. राजेशकुमार, के देवकुमारन और कुमकुम बनर्जी, “कोल्ड मेटल ट्रांसफर वेल्डेड डिसिमिलर A6061-T6 और A6082-T6 जोड़ो के यांत्रिक गुणों पर इंटरफेसियल माइक्रोस्ट्रक्चर की भूमिका”, सामग्री पत्र 279 (2020) 128521
 35. आर. राजेशकुमार, वी एल निरंजनी, के देवकुमारन और कुमकुम बनर्जी, “वेल्ड मेटल ज्वोन की संरचना-संपत्ति सहसंबंध और ठंडे धातु हस्तांतरण वेल्डेड डिसिमिलर अल-एमजी-एमएन मिश्र संयुक्त के इंटरफेस क्षेत्रों”, सामग्री आज: कार्यवाही (स्वीकृत)
 36. फणी मायलावरापु, चिन्मई भट, मनोज कुमार रेड्डी पेरला, कुमकुम बनर्जी, के, गोपीनाथ, टी, जयकुमार, “लेजर शॉक पीनिंग में बैक रिफ्लेक्टेड शॉकवेव्स को खत्म करने के लिए महत्वपूर्ण सामग्री मोटाई की पहचान - एक संख्यात्मक अध्ययन”, प्रकाशिकी और लेजर प्रौद्योगिकी, xxx (xxxx) 107217.
 37. दयानंद, एम. एल. दर्शन, रविशंकर के.एस., “सिसल और रोसेल एपॉक्सी हाइब्रिड कंपोजिट का यांत्रिक संपत्ति मूल्यांकन”, वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड 12, अंक 2, फरवरी-2021, पृष्ठ संख्या 2229
 38. संगमेश राजोले, रविशंकर के.एस., एसएम कुमकर्णी, “सामान्य बैलिस्टिक प्रभाव के तहत जूट-एपॉक्सी कंपोजिट/सैंडबिच का प्रदर्शन अध्ययन”, रक्षा प्रौद्योगिकी <https://doi.org/10.1016/j.dt.2019.11.011>, 2020.
 39. संगमेश राजोले, पीआरसेंदर, एस. हिरेमठ, रविशंकर के.एस., “औद्योगिक निर्वहन हॉपर पाइप की विफलता विश्लेषण”, आधुनिक विनिर्माण प्रणालियों और प्रौद्योगिकी के जर्नल (जेएमएमएसटी) <https://doi.org/10.15282/jmmst.v5i1.5149>.
 40. एम जेड शमीम, एस. पर्शेव एम., जैदी, एम. उस्मान, एम. शिबली, एसजे अली और एमआर रहमान, “स्पंदित के आर एफ लेजर विकिरण का उपयोग करके स्व-सरेखित सिलिकॉन इलेक्ट्रॉन फील्ड एमिटर एरेज़ का माइक्रो-नैनोफैब्रिकेशन”, एकीकृत फेरोइलोक्ट्रिक्स, 204, 47-57, 2020
 41. एम जेड शमीम, एस. पर्शेव एम., जैदी, एम. उस्मान, एम. शिबली, एसजे अली और एमआर रहमान, “सिंथेसिस ऑफ लिथोग्राफी फ्री माइक्रो-नैनो इलेक्ट्रॉन फील्ड एमिटर स्पंदित केआरएफ लेजर असिस्टेड मेटल इंड्यूस्ट्रियल सिलिकॉन फिल्स का उपयोग करते हैं।” इंटीग्रेटेड फेरोइलोक्ट्रिक्स, 204, 121-132, 2020
 42. एमएन अरुणा, एमआर रहमान, शारनपा जोलादारशी, हेमंथा कुमार, “एडिटिव्स के साथ/बिना एडिटिव्स के कार्बोनिल आयरन मैग्नेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड की अवसादन, रियोलॉजिकल और डंपिंग फोर्स विशेषताओं की जांच”, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 42, 228, 2020
 43. केवी स्वरूप, एमएन अरुणा, एच. कुमार, एमआर रहमान, “ट्रैगैकेंथ गम काटेड कार्बोनिल पार्टिकल्स बेस्ड मैग्नेटोरियोलॉजिकल फ्लुइड का रियोलॉजिकल

- कैरेक्टराइजेशन”, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग 2247, 020018, 2020.
44. के. कुमारी, आर रेशमा, डीएस अरुण कुमार, सुनील मेती, एम.आर. रहमान, “एजी/पीडीएमएस-टीओओ 2 फ्लोक्सिबल पीजोरेसिस्टिव प्रेशर सेंसर का निर्माण”, फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 597, 412386, 2020
 45. केडी भारती, एम.आर. रहमान, एम. चौधरी, एस.बी. आर्य, “इलेक्ट्रोडपोजिशन तकनीक द्वारा तैयार Cu/MWCNT कंपोजिट का विकास और लक्षण वर्णन”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही 2247, 040019, 2020.
 46. केवी स्वरूप, एमएन अरुणा, एच कुमार, एम आर रहमान, “स्थिर राज्य रियोलॉजिकल गुणों की जांच और लेपित और शुद्ध कार्बोनिल लौह कणों पर आधारित मैग्नेटोरियोलॉजिकल तरल पदार्थ”, सामग्री आजः कार्यवाही, 39, 1450–1455, 2021.
 47. आर रामटेके, के कुमारी, एस भट्टचार्य, एस कए शर्मा, एम. आर. रहमान, “जिंक ऑक्साइड निर्गमित आयरन बोरेट ग्लास-सिरेमिक का प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन”, करंट एप्लाइड फिजिक्स 22, 84–93, 2021.
 48. जीटी मोहनराज, मोहनराज, एम.आर. रहमान, शरणप्पा, भरत कुमार शनमुगम, हर्षवर्धन, शाहिद आज्जम रब्बानी, “स्थायी रोल चंबकीय विभाजक (पीआरएमएस) के लिए अनुकूलित चुंबकीय रोलर का डिजाइन और निर्माण: परिमित तत्व विधि चुंबकीय (FEMM) दृष्टिकोण”, उन्नत पाठ्डर प्रौद्योगिकी 32, 546–564, 2021.
 49. एम एन अरुणा, एम. आर. रहमान, एस जोलादारशी, एच. कुमार, पीडी भट, “डिफरेंट फ्यूस्ट सिलिका का प्रभाव कार्बोनिल कणों पर थिक्सोट्रोपिक एडिटिव के रूप में अवसादन प्रभाव के लिए मैग्नेटोरियोलॉजिकल तरल पदार्थ”, जर्नल ऑफ मैट्रिटिम एंड मैट्रिटिक मैटेरियल्स 529, 167910, 2021.
 50. पवनकुमार आर सोंदर, सुब्रे आर हेगडे, “प्लेन-कार्बन और लो-अलॉय स्टील्स का डीप क्रायोजेनिक ट्रीटमेंट”, मैटेरियल्स परफॉर्मेंस एंड कैरेक्टराइजेशन, 9 नं. 346–356, 2020.
 51. बसवराज, जे. के. रक्षण कुमार, पवनकुमार आर सोंदर, सुब्रे आर हेगडे, “कुलिंग टॉवर फैन-आर्म का विफलता विश्लेषण”, जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन 20, संख्या 4, 2020.

52. बसवराज, पवनकुमार आर सोंदर, सुब्रे आर हेगडे, “ड्क्टाइल कास्ट आयरन में सीमेंटाइट के स्फेरोइडाइजेशन का प्रभाव”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मिनरल्स, मेटलर्जी एंड मैटेरियल्स 28, 404–411, 2020.
53. पवनकुमार आर सोंदर, जेके रक्षण कुमार, संजय चावला, प्रीतीश सी डिसिल्वा, सुब्रे आर हेगडे, “कूलिंग वाटर पंप शाफ्ट की विफलता”, जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन 21, 149–159, 2021.
54. गुरुदथ बी, कमन किशोर कुमारत, विजिनीगिरी तेजस्वी, पवनकुमार आर सोंदर, जे के. रक्षण कुमार सुब्रे आर हेगडे, “बकेट एलेवेटर शाफ्ट का विफलता विश्लेषण” जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन 21, 563–569, 2021.
55. सुब्रे आर हेगडे, जेके रक्षण कुमार, पवनकुमार आर सोंदर, प्रीतीश सी डिसिल्वा, “यूरिया प्रिल-टॉवर फैन की भयावह विफलता” इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, 121, 105207, 2021.
56. प्रीतीश सी डिसिल्वा, प्रीति शेट्री, गणेश बी पवनकुमार आर सोंदर, सुब्रे आर. हेगडे, “विफलता विश्लेषण ऑफ रेसिप्रोकेटिंग CO2 कंप्रेसर”, जर्नल ऑफ फेल्योर एनालिसिस एंड प्रिवेंशन 21, 595–603, 2021.
57. प्रीतीश सी डिसिल्वा, साधना भट, जगदीश बी कृष्णराज जी के., सुब्रे आर हेगडे “एक उर्वरक संयंत्र में सुपरहीटर ट्यूब की समयपूर्व विफलता”, इंजीनियरिंग विफलता विश्लेषण, 121, 105152, 2021.
58. एमजे शिवराम, शशि भूषण आर्य, जगन्नाथ नायक और भारत बी पाणिग्रही, “बायोमेडिकल पारेस Ti-20Nb-5Ag अलॉय इन सिम्युलेटेड बॉडी फ्लुइड”, जर्नल ऑफ बायो-और ट्राइबो-करप्शन, 7, 59, 2021.
59. एमजे शिवराम, शशि भूषण आर्य, जगन्नाथ नायक और भारत बी पाणिग्रही, “बायोमेडिकल पारेस टीआई-20 एनबी-5 एजी मिश्र धातु का विकास और विशेषता: सूक्ष्म संरचना, यांत्रिक गुण, सतह बायोएक्टिविटी और सेल व्यवहार्यता अध्ययन”, मेट मेटर Int. (). <https://doi.org/10.1007/s12540-020-00915-2>, 2021.
60. के. प्रज्वल, जीएल प्रियंका, मोहम्मद अदनान हसन, ए. कार्मेल मैरी एस्टेर, एन. श्रीधर, ए. राजेंद्र, शशि भूषण आर्य और अर्जुन डे, “डिवेलपमेंट ऑफ रिफ्लेक्टिव को-स्पटरेड नैनोस्ट्रक्चर्ड मैटेलिक फिल्म्स”, सर्फेस इंजीनियरिंग 37:3, 400–405, 2020.

61. टीएस अजमल, शशि भूषण आर्य, एलआर थिप्स्वामी, एमए कुरैशी और जियाउल हक, “सिंथेटिक ऑयलफील्ड पानी में एपीआई एक्स 70 लाइन पाइप स्टीप के प्रवाह-त्वरित जंग पर हरे अवरोधक का प्रभाव”, जंग इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 55:6, 487-496, 2020.
62. शरण केजी, बीबी दास, शशि भूषण आर्य, “स्टील-कंक्रीट इंटरफेस के माइक्रोस्ट्रक्चर और नैनोमैकेनिकल गुणों पर नमूना तैयार करने की तकनीक का प्रभाव”, निर्माण और निर्माण सामग्री, वॉल्यूम 256, पृ 119242, 2020.
63. कोमलकृष्ण हडगल्ली, राहुल कुमार, सौमेन मंडल और बिक्रमजीत बसु, “झींगा एक्सोस्केलेटन नैनोकम्पोजिट की संरचनात्मक, संरचना और वर्णक्रमीय जांच: माइक्रोस्पोरिन जैसे अमीनो एसिड से यूवी संरक्षण”, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, 249, अप्रैल, 123002, 2020.
64. जी. मंजूनाथ, पी. नागराजू और सौमेन मंडल, “ग्लाइसिन-नाइट्रेड दहन ZnO स्क्रीन-मुद्रित सेंसर के एन्हांसर और अवरोधक पर एक तुलनात्मक अध्ययन: कमरे के तापमान पर कम सांद्रता अमोनिया का पता लगाना”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 31, 13, 10366-10380, 2020.
65. रॉबी विवेक वर्धन, मंजूनाथ एम और सौमेन मंडल, “स्टोइकोमेट्रिक रेडॉक्स रिएक्शन-कंट्रोल, कम्बशन असिस्टेड स्प्रे पायरोलाइज्ड जिरकोनिया फिल्म्स ऑन स्टेनलेस स्टील”, IOP SciNotes, 1, 2, 024806, 2020.
66. रॉबी विवेक वर्धन, सुबोध कुमार और सौमेन मंडल, “एक आसान, कम तापमान स्प्रे पायरोलिसेड टंगस्टन ऑक्साइड (WO3): खरोंच प्रतिरोधी और पानी से बचाने वाली संपत्तियों को मिलाकर एंटीफिल्ग कोटिंग के लिए एक दृष्टिकोण”, सामग्री विज्ञान के बुलेटिन, 43, 281, 1-12, 2020.
67. कोमलकृष्ण हडगल्ली, सुलक्षण शेनॉय, कौशल आर. शाक्य, मंजूनाथ जी, कार्तिक तारफदर, सौमेन मंडल और बिक्रमजीत बसु, “संरचनात्मक संशोधन और बैंड संरचना पर Fe3+ प्रतिस्थापन का प्रभाव हाइड्रोक्साइपेटाइट के यूवी अवशोषण को संशोधित करता है”, एप्लाइड सिरेमिक टेक्नोलॉजी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 18, 2, 332-344, 2020.
68. जी. मंजूनाथ, रॉबी विवेक वर्धन, लक्कीमसेट्री लक्ष्मी प्रवीण, पी. नागराजू और सौमेन मंडल, “लैक्सबा 1-xSnO3-δ (x = 0 and 0.05). स्क्रीन प्रिंटेड सेंसर द्वारा अमोनिया और फॉर्मलाइडहाइड गैसों का कमरे के तापमान का पता लगाना: का प्रभाव सेरिया और रूथेनेट सेंसिटाइजेशन”, एप्लाइड फिजिक्स ए. 127, 116, 1-15, 2021.
69. वी.आर. अखिल राज, कोमलकृष्ण हडगल्ली, प्रेमांशु जाना, सौमेन मंडल, “इंप्रूब्ड फ्रैक्चर टफनेस एंड क्रैक अरेस्ट एबिलिटी ऑफ ग्राफीन-एल्यूमिना नैनोकम्पोजिट”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 30, 1234-1244, 2021.
70. जी. मंजूनाथ, पी. नागराजू और सौमेन मंडल, “अल्ट्रा-सेंसिटिव क्लॉगिंग फ्री ज्वलनशील आणविक अग्रदूत-आधारित स्क्रीन - मुद्रित जेडेनआए सेंसर: अमोनिया और फॉर्मलाइडहाइड सांस मार्करों का पता लगाना”, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 32, 5713-5728, 2021.
71. आश्रिता सालियन और सौमेन मंडल, “एन्ट्रॉपी स्टेबलाइज्ड मल्टीकंपोनेंट ऑक्साइड्स विद डायवर्स फंक्शनलिटी-ए रिव्यू”, सॉलिड स्टेट एंड मैटेरियल्स साइंजेस में क्रिटिकल रिव्यूज, 1-52, 2021.
72. एस. आनंदन, सेल्वाकुमार मुरुगेसन और अरुणजुनर्ई राज उन्नत अनुप्रयोगों के लिए पॉलिमर रिसर्च में वर्तमान रुझान, सीआरसी प्रेस, यूएसए, 2021.
73. एस. आनंदन, सेल्वाकुमार मुरुगेसन, अक्षता जी. पाटिल, “फ्लाई ऐश रीइन्फोर्स्ड पॉली (विनाइल अल्कोहल) कम्पोजिट्स”, एल्सेवियर-एम्स्टर्डम, 2021.
74. सेल्वाकुमार मुरुगेसन, एस. के. घोराई, बी. सुब्रमण्यम, एस. आनंदन और एस. चट्टोपाध्याय, “बायोडिग्रेडेबल एंड एंटीबैक्टीरियल पॉलीयूरेथेन-आधारित मेम्ब्रेन फॉर बोन टिश्यू रीजनरेशन”, आईजीआई पब्लिशिंग हाउस, यूएसए, 2021.
75. सेल्वाकुमार मुरुगेसन और थॉमस स्कीबेल, “चिटोसन-आधारित नैनोकम्पोजिट्स फॉर मेडिकल एप्लिकेशन”, स्वीकृत, जर्नल ऑफ पॉलियर साइंस, 2021 .
76. पूर्बी भगवती और सेल्वाकुमार मुरुगेसन, “इनसाइट इनसाइट इन मैकेनिकल, थर्मल एंड इलेक्ट्रॉकल प्रॉपर्टीज़ ऑफ पेरोक्साइड क्योर क्लोरीनेटेड पॉलीइथाइलीन/एथिलीन मैथेक्रिलेट कोपोलिमर ब्लॉड बल्केनिजेट्स”, रिविजन, एसीएस ओमेगा, 2021.

प्रबंधन विद्यापीठ

- एस पवन कुमार (2021) खेल के प्रति छात्रों के झुकाव और उनके उद्यमशीलता के इरादों के बीच संबंधों की खोज करना। जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, 34, पृष्ठ 57-63
- कौटुर, शशिकांत, “भाषाएं, जातियां और पदानुक्रम: उनीसर्वों सदी के तटीय कर्नाटक में बेसल मिशन”, दक्षिण एशिया अनुसंधान में, 40 (2), 2020, पीपी 250-265
- 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, खंड , 69, पृष्ठ 324-339
- एस पवन कुमार (2021) उच्च शिक्षा में टीम वर्क के साथ संतुष्टि के पूर्ववृत्त: एक अनुभवजन्य अध्ययन। जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, 34, 579-583
- प्रद्योत रंजन जेना, एच.डी. ग्रोटे, बी.पी. नायक और ए. हितमेयर (2021) उर्वरक उपयोग का विकास और केन्या में मक्का उत्पादकता पर इसका प्रभाव: कई सर्वेक्षणों से साक्ष्य खाद्या सुरक्षा, खंड 13, पृष्ठ 95-111
- एस. पवन कुमार (2021) उच्च शिक्षण संस्थानों में छात्रों की संतुष्टि पर अँनलाइन सीखने की तैयारी का प्रभाव। जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एजुकेशन ट्रांसफॉर्मेशन, 34, 64-70
- पी. तांती, आई. सुजना और पी.आर. जेना (2020) क्या आर्थिक विकास में अक्षय ऊर्जा की हिस्सेदारी में वृद्धि ईकेसी के बदलाव का मोड़ है? भारत में समय-श्रृंखला विश्लेषण से साक्ष्य। पर्यावरण लेखा और प्रबंधन जर्नल, खंड 8, वर्ष 2020, पृष्ठ 255-264
- बी.पी. नायक, प्रद्योत रंजन जेना, एस चौधरी (2020) जैव विविधता संरक्षण के लिए सार्वजनिक व्यय प्रभावशीलता: भारत में प्रोजेक्ट टाइगर के रुद्धानों को समझना वन अर्थशास्त्र के जर्नल वॉल्यूम 35: नंबर 2-3, पीपी 229-265
- शीना और सुधीर के. एम. : केरल के विश्वविद्यालयों में महिलाओं के नेतृत्व की प्रामाणिकता का विश्लेषण (मनोविज्ञान और शिक्षा में प्रकाशन के लिए स्वीकृत, स्कोपस इंडेक्सेड जर्नल)
- सुधीर के. एम और शीना: भारतीय स्वास्थ्य देखभाल और फार्मास्यूटिकल उद्योग में चिकित्सा पर्यटन के निहितार्थ (आणविक और नैदानिक चिकित्सा के यूरोपिय जर्नल

(ईजेएमसीएम) में प्रकाशन के लिए स्वीकृत, स्कोपस अनुक्रमित)

- भगवतुला अरुणा और राजेश एच. आचार्य, 2020 “क्या फर्म स्तर पर शेयर बाजार पर भारतीय ऊर्जा मूल्य झटके का प्रभाव असमित है? एक पैनल एसवीएआर दृष्टिकोण”, अर्थशास्त्र और ऊर्जा और पर्यावरण की नीति, फ्रेंकोएंजेली एडिटोर, वॉल्यूम 0(1) पृष्ठ 191-211.
- अनवर सी. सदाथ और राजेश एच. आचार्य, 2021 “एक्सेस टू मॉडर्न एनर्जी सर्विसेज एंड ह्वामन डेवलपमेंट इन इंडिया: हैज़ गवर्नमेंट पॉलिसीज पेड ऑफ?” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी इकोनॉमिक्स एंड पॉलिसी, इकोनर्जनल्स, वॉल्यूम 11(3) पृष्ठ 432-442.
- सदाथ, ए.सी. और आचार्य, आर.एच. (2021), “तेल की कीमतों में वृद्धि और कमी के व्यापक आर्थिक प्रभाव: भारत से असमित प्रभाव के साक्ष्य”, ऊर्जा क्षेत्र प्रबंधन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम अग्रिम - मुद्रण सं. आगे-मुद्रण <https://doi.org/10.1108/IJESM-02-2020-0009>
- पाई. आर.आर. और श्रीजीत अलाथुर (2020) भारत में मोबाईल स्वास्थ्य सेवाओं और अनुप्रयोगों की ग्रंथ सूची विश्लेषण और पद्धति संबंधी समीक्षा, चिकित्सा सूचना विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 145, 104330. ISSN: 1386-5056
- श्रीजीत अलाथुर, कोट्टक्कुन्नुमल, मनफ, चेट्टी, नागन्ना (2020) सोशल मीडिया और आपदा प्रबंधन: विकलांगों पर ई-भागीदारी सामग्री को प्रभावित करना, सरकार को बदलना: लोग, प्रक्रिया और नीति (स्वीकृत) आईएसएसएन: 1750-6166
- नागन्ना चेट्टी, श्रीजीत अलाथुर (2020) मिटिगेशन ऑफ डिसेबिलिटी हेट कंटेंट, सॉलिड स्टेट टेक्नोलॉजी, 63, 2एस 5601-5616 आईएसएसएन: 0038-111X
- जनन वी, श्रीजीत अलाथुर राजेश पाई, सेंटीमेंट एनलिसिस ऑफ एन एपिडेमिक: ए केस ऑफ निपाह वायरस इन इंडिया, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेडिकल इंजीनियरिंग एंड इंफॉर्मेटिक्स, जनवरी, 2021
- वनिता, पी.ए., और अलाथुर, एस. (2020) जेंडर अंतर पर आधारित ई-लर्निंग एडॉप्शन: इनसाइट फ्रॉम इंडिया इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेशन एंड लर्निंग, 28(4), 510-538
- वनिता, पी.ए., और अलाथुर, एस. (2020) भारत में ई-लर्निंग अपनाने को प्रभावित करने वाले कारक: शिक्षार्थियों का परिप्रेक्ष्य। शिक्षा और सूचना प्रौद्योगिकी (को स्वीकृत)

20. एंड्रूज डी, अलाथुर, एस. और चेट्टी, एन (2020) बच्चों के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रयास आँनलाइन सुरक्षा: एक सर्वेक्षण वेब आधारित समुदायों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 16(2), 123–133.

भौतिकी विभाग

1. नवीना कुमार, सी एल अहमद रिजवान, के. हेगडे, के.एम. अजित और एम.एस. अली, रुपीनेर, ज्योमेट्री, रीएट्रैट फेज ट्रांजिशन, एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ बॉर्न-इन्फेल्ड एडीएस ब्लैक होल, फिज, रेव डी 103 (2021) 044025 (2007. 07861).
2. नवीना कुमारा, सी एल अहमद रिजवान, एस. पुनाचा, के.एम. अजित और एम.एस. अली, फोटॉन ऑर्बिट्स एंड थर्मोडायनामिक फेज ट्रांजिशन ऑफ रेगुलर एडीएस ब्लैक होल फिज. रेव. डी 102 (2020) 084059 (1912. 11909).
3. नवीना कुमारा, सी एल अहमद रिजवान, के. हेगडे और के.एम. अजित, एंटी-डी सिटर स्पेसटाइम, फिज में रेगुलर हेवर्ड ब्लैक होल के माइक्रोस्ट्रक्चर में प्रतिकारक इंटरैक्शन लेट बी. 807 (2020) 135556 [2003.10175].
4. एल.ए. रिजवान, ए. नवीना कुमारा, के. हेगडे, एम.एस. अली और के. एम. अजित, एक कण त्वरक, वर्ग के रूप में अनिसोट्रोपिक मैटर फील्ड के साथ ब्लैक होल को घुमाते हुए मात्रा ग्रेव 38 (2021) 075030 (2008.01426).
5. के.वी. रजनी, सी.एल. अहमद रिजवान, ए. नवीना कुमारा, डी. वैद और के.एम. अजित, रेगुलर बारडीन एडीएस ब्लैक होल एज हीट इंजन, न्यूक्ल भौतिक बी 960 (2020) 115166 [1904.06914].
6. के. हेगडे, ए. नवीना कुमारा, एल.ए. रिजवान, एम.एस. अली और के. एम. अजित, नल जियोडेसिक्स और थर्मोडायनामिक फेज ट्रांजिशन ऑफ फोर-डायमेंशनल गॉस (बोनट एंड ब्लैक होल, एनल्स ऑफ फिजिक्स (2021) 168461 [2007.10259].
7. यांत्रिक रूप से मजबूत, सेल्फ-हीलिंग ग्राफीन जैसे दोषपूर्ण SiC.ली-आयन बैटरी का एक संभावित एनोड, मंजू एम.एस., सिबी थॉमस, संग उक ली, अजित के. एम. नवंबर 2020 एप्लाइड सुर m xvldjineg-iunv फेस साइंस डीओआई: 10.1016/j.apsusc.2020.148417.
8. स्ट्रेन इंड्यूस्ट्री स्ट्रक्चरल ट्रांसफार्मेशन, मैकेनिकल और फोनन स्ट्रेबिलिटी इन सिलिकीन व्युत्पन्न 2डी-एसआईबी, मंजू एम.एस., सिबी थॉमस, अनीज, पी., संग उक ली,

अजित के.एम. अगस्त 2020, जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री 90 (1) डीओआई: 10.1016/10.1016/j.jiec.2020.07.044

9. एच-बी-एन और बीसी-एन मोनोलयर्स में तनाव-प्रेरित कार्य मई 2020 फिजिका ई लो-डायमेंशनल सिस्टम्स एंड नैनोस्ट्रक्चर्स 123 (5696): 114180, डीओआई: 10.1016/j.j.2020. 114180 सिबी थॉमस, मंजू एम.एस., अजित के.एम., संग उक ली, मोहसेन असली जैम
10. पुनाचा, एस., नवीना कुमारा, ए., शाहजां, टी.के. (2020) उत्तेजनीय मीडिया के गणितीय मॉडल में वृत्ताकार ध्रुवीकृत विद्युत क्षेत्रों का उपयोग करके सर्पिल तरंगों की अनपिनिंग का सिद्धांत शारीरिक समीक्षा ई. 102(3) 1-6 <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.032411>
11. सुकन्या मैती, अंजना आनंदन बनाथन, किरण कुमार, पार्थ प्रतिम दास, सिब शंकर मल, सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड के लिए ग्रैफेन ऑक्डाइड-फॉस्फोट्रेट्रेडेकेकेवनडेट नैनोहाइब्रिड की बढ़ी हुई शक्ति घनत्व, सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, वॉल्यूम 30, पीपी 1371, 2021
12. अर्चना कौशलराम, यदुनाथ टी.आर. पार्थ पी. दास, गोपालकृष्ण हेगडे, श्रीनिवास तालबट्टला, अल्ट्रा-ब्रॉडबैंड फैब्रिकेशन - टॉलरेंट मोड डिवीजन (डी) मल्टीप्लेक्सर ऑन थिन फिल्म लिथियम नाइओबेट, ऑप्टिक्स कम्प्युनिकेशंस, वॉल्यूम 475, पीपी 126251, 2020
13. ए.ए. बनाथन, एस. मैती, टी.केला, डी.शी. पी.पी. दास, एस.एस. मल, सीटू वैनाडोफॉस्फोमोलिलिब्डेट में सुपरकैपेसिटर, इलेक्ट्रोचिमिका एक्टा, वॉल्यूम के लिए पॉलीपीरोल आयोजित करने में लगाया गया। 364, पीपी 137286, 2020.
14. स्टेरिन एन.एस., एन.बसु, एम.काहे, एम.एन. सत्यनारायण, एस.एस. मल, पी.पी. दास, रेडॉक्स-सक्रिय वैनेडियम-आधारित पॉलीऑक्सोमेटलेट एक सक्रिय तत्व के रूप में प्रतिरोधी स्विचिंग आधारित मेमोरी, फिजिका स्टेट्स सॉलिडी ए. वॉल्यूम 217, पीपी 2000306, 2020.
15. एस. कुमारी, एस. मैती, ए.वी. अंजना, डी.शी., पी.पी.दास, एस.एस. मल, सुपरकैपेसिटर के लिए ग्रेफीन ऑक्साइड समर्थित वैनडोमैग्नेट (IV) नैनोहाइब्रिड इलेक्ट्रोड सामग्री का बेहतर विद्युत रासायनिक प्रदर्शन, सिरेमिक्स इंटरनेशनल, वॉल्यूम 46, पीपी. 3028–3035, 2020.

16. “अनिसोट्रोपिक क्वांटम बाउंस से कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड के लिए भविष्यवाणियां”, आई. अगुल्लो, जे. ओल्मेडो, और वी. श्रीनाथ, भौतिक रेव लेट 124, 251301 (2020).
17. “हैमिल्टनियन थ्योरी ऑफ क्लासिकल एंड क्वांटम गेज इनवेरिएंट पर्टबोर्नेस्स इन बियांची स्पेसटाइम्स”, I. Agullo, J. Olmedo, and V. Sreenath, Phys. Rev. D 101, 123531 (2020).
18. “प्लैक-स्केल फिजिक्स का उपयोग करके फिजिक्स का उपयोग करके कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड में तनाव को कम करना”, ए. अष्टेकर, बी. गुप्त, डी. जियोंग और वी. श्रीनाथ, भौतिक रेव लेट, 125, 051302 (2020)
19. “लूप क्वांटम कॉस्मोलॉजी में बियांची स्पेसटाइम्स के अवलोकन संबंधी परिणाम”, I. Agullo, J. Olmedo, and V. Sreenath, Phys. Rev. D 102, 043523 (2020).
20. “एक ब्रह्मांडीय उछाल से सीएमबी में विसंगतियां”, आई.अगुल्लो, डी. क्रानस और वी. श्रीनाथ, सामान्य सापेक्षता और गुरुत्वाकर्षण 53, 17 (2021).
21. “बड़े पैमाने पर विसंगतियाँ सीएमबी में और गैर-सौसियनिटी इन बाउंसिंग कॉस्मोलॉजी”, आई.अगुल्लो, डी. क्रानस और वी. श्रीनाथ, क्लास क्वांटम ग्रेव 38, 065010 (2021).
22. सुलक्षणा शेनॉय, कार्तिक तारफदर, किशोर श्रीधरन “द्विधातु नैनोकार्पोरेटेड कॉस्मोलॉजी में ZnO पदानुक्रमित संरचनाओं को ग्राफ्ट किया: एक प्रायोगात्मक और सैद्धांतिक अध्ययन” जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर वॉल्यूम 1236, page: 130355(2021).
23. नयना देवराज, कार्तिक तारफदर “एस Co/MoS₂/graphene/MoS₂/Co चुंबकीय सुरुंग जंक्शन में बड़े चुंबकत्व” भौतिक समीक्षा बी वॉल्यूम 103(16), page: 165407(2021).
24. नासीर अली, बूढ़ी सिंह, जिया एआर, सुरेंद्र लाल, सीएस यादव, कार्तिक तारफदर, सुभाषिस घोष Mn-Doped ZnO: में फेरोमैग्नेटिज्म : एक संयुक्त सैद्धांतिक और प्रायोगिक अध्ययन” द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री सी वॉल्यूम 125 (14) पृष्ठ : 7734-7745 (2021).
25. बिंदु अंतिल, लक्ष्य कुमार, रवि रंजन, सुलक्षणा शेनॉय, कार्तिक तारफदर, चिन्नाकोंडा एस गोपीनाथ, सासंका डेका “वन-डायमेंशनल मल्टीचैनल g-C₃N₄.7 नैनोस्ट्रक्चर एक कुशल फोटोकैटलिटिक हाइड्रोजन इवोल्यूशन रिएक्शन और इसकी सैद्धांतिक जांच” एसीएस एप्लाइड एनर्जी मैटेरियल्स, वॉल्यूम 4(4), पृष्ठ : 3118-3129 (2021).
26. टी. श्रुति, नयना देवराज, कार्तिक तारफदर “कार्यात्मक MoS-monolayer में क्वांटम कैपेसिटेंस की सैद्धांतिक जांच” इलेक्ट्रॉनिक संरचना (स्वीकृत: <https://doi.org/10.1088/2516-1075/abe4c5>).
27. इंदुकुरु रमेश रेड्डी, पीटर एम. ओपेनियर और कार्तिक तारफदर “हॉफमैन क्लैथ्रेट कोऑर्डिनेशन पॉलीमर में प्रेशर-ड्रिवन स्ट्रक्चरल एंड स्पिन-स्टेट ट्रांजिशन” जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, वॉल्यूम 524, page: 167637 (2021).
28. श्रुति टी और कार्तिक तारफदर “रासायनिक रूप से संशोधित ग्राफीन इलेक्ट्रोड में उन्नत क्वांटम कैपेसिटेंस : पहले सिद्धांतों इलेक्ट्रॉनिक संरचनाओं की गणना से अंतर्दृष्टि” फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर (प्रेस डोई में लेख: doi: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412676>.
29. नयना देवराज और कार्तिक तारफदर “धातु-डाइक्लोजनाइड परतों के माध्यम से स्पिन परिवहन: पहले सिद्धांतों की गणना से एक अध्ययन”जे. फिजिक्स: कंडेंस्ड मैटर वॉल्यूम : 33(6), पेज: 065505 (2021).
30. इंदुकुरु रमेश रेड्डी, कार्तिक तारफदर “इलेक्ट्रॉनिक संरचना की सैद्धांतिक जांच और संक्रमण-धातु डाइन्यूक्लियर अणुओं के चुंबकीय और ऑप्टिकल गुण” एसीएस ओमेगा खंड: 5(38), पृष्ठ: 24520 (2020).
31. इदो अज्जुरी, मोहम्मद पहसान अली, कार्तिक तारफदर, पीटर एम ओपेनियर, और लीओर क्रॉनिक ““Fe-porphyrin on co (001) सह (001) और cu (001): एक तुलनात्मक फैलाव - संवर्धित घनत्व कार्यात्मक सिद्धांत अध्ययन” इज्जराइल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, वॉल्यूम: 60, पेज: 870 (2020) (doi:10.1002/ijch.201900123).
32. टी जयराम, एन वर्मा, के तारफदर, और वी. शिवकुमार “कार्बनिक प्रकाश उत्सर्जक डायोड के लिए फेनेंथ्रोइमिडाजोल आधारित क्रोमोफोर्स: संश्लेषण, फोटोफिजिकल और सैद्धांतिक अध्ययन” ल्यूमिनेसेंस, वॉल्यूम 35(8), पेज : 1338-1349, (2020).
33. सौमित्र पायरा, सुलक्षणा शेनॉय, चंचल चक्रवर्ती, कार्तिक तारफदर और सौनक रॉय “कार्बन-समर्थित इंटरमेटेलिक PtZn नैनो-मिश्र धातुओं पर मेथनॉल में CO₂ की संरचना-संवेदनशील इलेक्ट्रोकैटलिटिक कमी” एसीएस

- एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेसेस, खंड - 12 (17) पृष्ठ: 19402-19414, (2020).
34. सुलक्षणा शेनॉय और कार्तिक तारफदर “स्तरित सीडी / सीडीएसई हेटरोस्ट्रक्चर की बढ़ी हुई फोटोकैटलिटिक दक्षता: पहले सिद्धांतों इलेक्ट्रॉनिक संरचना गणना से अंतर्दृष्टि” जर्नल ऑफ फिजिक्स: कंडेंस्ड मैटर, वॉल्यूम : 32 (27), पेज: 275501, (2020).
 35. सुलक्षणा शेनॉय, कार्तिक तारफदर और किशोर श्रीधरन “ग्राफिक C3N4/CdS समग्र फोटोकैटलिस्ट: दृश्य प्रकाश के तहत मिथाइलीन ब्लू का संश्लेषण, लक्षण वर्णन और फोटोडिग्रेडेशन।” फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर, वॉल्यूम - 595, पेज 412367, (2020).
 36. कार्बनिक एल ई डी के लिए इमिडाजोल - पाइरीन हाइब्रिड ल्यूमिनसेंट सामग्री: संश्लेषण, विशेषता और ल्यूनिमसेंट गुण, जी. उमाशंकर, हिदायत उल्ला, चकली मधु, जी.आर. रेड्डी, बी. शनिग्राम, एन. जगदीश बाबू, के. भानुप्रकाश, जी.वी. करुणाकर, एम.एन. सत्यनारायण, वी.जे. राव, जे. राव, जे. आण्विक संरचना वॉल्यूम 1236, 130306-130317 (2021).
 37. पिकोलिटर वॉल्यूम ड्रॉपलेट्स जेनरेशन और टी-जंक्शन माइक्रोवैनल्स में ट्रैपिंग पर सिमुलेशन अध्ययन के. श्रीपादराजा, जी. उमेश और एम.एन. सत्यनारायण, एस एन एप्लाइड साइंसेज वॉल्यूम 2, 1413-1428 (2020).
 38. सुपरस्ट्रेट हेटरोजंक्शन सीजेडटीएस थिन-फिल्म सोलर सेल्स एस. वरदराजपेरमल, अलागारसन डी, श्रीपन सी, गणेशन आर, सत्यनारायण एम एन, गोपालकृष्ण हेगडे, मेटर रेस के लिए टॉक्सिक-फ्री सरफेस लेवल सल्फर डोप्ड 1 डी टीआई-ऑक्स-सी नैनोरोड्स सांड वॉल्यूम 133, 111081-111088 (2020).
 39. समाधान-संसाधित ZnO पतली फिल्मों के प्रतिरोधक स्वचिंग व्यवहार पर तापमान को कम करने का प्रभाव, एम. रवींद्र किरण, हिदायत उल्ला, एम.एन. सत्यनारायण और जी उमेश, सिंथेटिक धातु खंड 148, 106718-106725 (2020).
 40. अर्मुगम, अमुधा, रवि राजू और वरुण बाहेती “सह-एसबी प्रणाली में अंतर प्रसार अध्ययन” डिफ्यूजन फ़ाउंडेशन 27 (मई 2020): 3539.<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/df.27.35>.
 41. अर्मुगम, ए., होसाकोप्पा एस. एन और होलावनहल्ली दोराईस्वामी, एस. ग्रेफीन ऑक्साइड नैनोप्लेटलेट एनकैप्सुलेशन द्वारा वायुमंडलीय प्लाज्मा-स्प्रे ज़िरकोनिया-जीएनपी कम्पोजिट का एन्हांस्ड जंग प्रतिरोध आवेधन भौतिक ए. 126, 600 (2020).<https://doi.org/10.1007/s00339-020-03779-w>.
 42. ए. अमुधा, एच.एस. नागराज, एच.डी. शशिकला, एचवीओएफ थर्मल स्प्रे तकनीक का उपयोग करके कम कार्बन स्टील पर लेपित 25%NiCr-75%Cr2C3 सेरमेट के यांत्रिक और गीला गुण, Physica B: : कंडेंस्ड मैटर, वॉल्यूम 602, 2021, 412409, ISSN 0921-4526, <https://doi.org/10.1016/j.physb.2020.412409>.
 43. दुतेबो, एम.टी., और शशिकला, एच.डी (2020) 50CaO-50P2O5 ग्लास के भौतिक और ऑप्टिकल गुणों पर (Er3+, La3+, Ce4+) परिवर्धन का प्रभाव फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर, 597, 412358.
 44. एचवीओएफ थर्मल स्प्रे तकनीक ए अमुधा, एचएस नागराजा, एचडी शशिकला फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 602, 412409, 2021 का उपयोग करके कम कार्बन स्टील पर लेपित 25% NiCr-75% Cr2C3 सेरमेट के यांत्रिक और गीला गुण।
 45. पीने के पानी से आर्सेनिक के परिशोधन के लिए पॉलीफेनिलसल्फोन / सेलूलोज़ एसीटेट डेरिवेटिव खोखले फाइबर ड्विल्टी पर बाइनरी जिंक-मैग्रीशियम ऑक्साइड का प्रभाव एम कुमार, एएम इस्लूर, एसआर टोडेटी, एचएस नागराजा, एफ इस्माइल, आर सुसांती केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 405, 126809, 2021.
 46. कॉपर सल्फाइड माइक्रो-हेक्सागोन्स का इलेक्ट्रोकेमिकल हाइड्रोजन - स्टोरेज परफॉर्मेंस के एस भट, एचएस नागराज इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी 46(7), 5530-5536, 2021.
 47. जल-विभाजन प्रतिक्रियाओं के लिए निकल चाकोजेनाइड नैनोस्ट्रक्चर में हालिया रुझान और अंतर्दृष्टि के एस भट, एचएस नागराज सामग्री अनुसंधान नवाचार 25(1), 29-52, 2021.
 48. उच्च क्षमता लिथियम आयन बैटरी के लिए AgWO4/ CNT नैनोमटेरियल का निर्माण के बृजेश, एम के प्राजिल, एचएस नागराज मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, 1-7, 2020.
 49. ZnWO4/SnO2 सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए समग्र एस विनयराज, के बृजेश, पीसी धनुष, एचएस नागराज फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर 596, 412369, 2020.
 50. जियो 2/जेडएनडब्ल्यूओ 4@ सीएनटी नैनोकम्पोजिट लिथियम आयन बैटरी के लिए एक नई एनोड सामग्री के

- रूप में के बृजेश, एचएस नागराज जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री 24 (10), 2525-2533, 2020.
51. लिथियम आयन बैटरी के लिए एनोड सामग्री के रूप में मोनोक्लिनिक वोल्फ्रामाइट ZnWO₄/SiO₂ नैनोकम्पोजिट के बृजेश, पीसी धनुष, एस. विनयराज, एचएस नागराज सामग्री पत्र 275, 128108, 2020.
 52. ZnWO₄/SnO₂@ r-GO नैनोकम्पोजिट उच्च क्षमता लिथियम आयन बैटरी के लिए एनोड सामग्री के रूप में के बृजेश, एस. विनयराज, पीसी धनुष, के. बिंदु, एचएस नागराज इलेक्ट्रोचिमिका एक्टा 354, 136676, 2020.
 53. कॉपर सल्फाइड माइक्रो-हेक्सागोन्स की चरम पीएच स्थितियों पर हाइड्रोजन विकास प्रतिक्रिया केएस भट, एचएस नागराज जर्नल ऑफ साइंस: उन्नत सामग्री और उपकरण 5(3), 361-367, 2020.
 54. जूल-थॉमसन नियमित बारडीन विज्ञानों का विस्तार ब्लैक होल स्टेटिक अनिसोट्रोपिक क्विटेसेंस फील्ड से घिरा हुआ है, Phys.Dark Univ. 32 (2021) 100825 ई-प्रिंट: 2002.03634, रजनी के. सी.एल. अहमद रिजवान, ए. नवीना कुमारा, दीपक वैद, मोहम्मद साबिर अली, 26 अप्रैल, 2021.
 55. एंटी-डी सिटर स्पेसटाइम, एनल्स फिज में नियमित बारडीन ब्लैक होल का सह-अस्तित्व और सूक्ष्म संरचना 422 (2020) 168320 ई-प्रिंट: 2008.06472, सी.एल. अहमद रिजवान, ए. नवीना कुमारा, कार्तिक हेगडे, दीपक वैद, 15 अक्टूबर, 2020.
 - जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग**
 1. यल्लूरकर, एस, नायक, एस और एल. नंदगिरी कर्नाटक, भारत के उत्तर कन्नड़ जिले में सिंचित कृषि के परिप्रेक्ष्य में जलवायु मानकों की विशेषता मौसम, 71, 2, 299-314. अप्रैल 2020
 2. उषा, ए. और एल. नंदगिरी एकवचन स्पेक्ट्रम विश्लेषण का उपयोग करके वर्षा की समय श्रृंखला में गैर-रेखीय प्रवृत्तियों का विष्कर्षक जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग (एएससीई), 25(12): 0402003 डीओआई: 10.1061 (एएससीई) एचई: 1943-5584.0002017
 3. उषा, ए. और एल. नंदगिरी मालाप्रभा परियोजना, कर्नाटक राज्य, भारत में सिंचित कृषि का ऐतिहासिक विकास वर्तमान विज्ञान, वॉल्यूम 119, नंबर 7, 10 अक्टूबर 2020
 4. कुमारन वी., मनु, सुब्बा राव, वर्टिकल-कैसन टाइप ब्रेकवाटर पर गतिशील दबाव और तरंग बलों का आकलन, समुद्री भू संसाधन और भू-प्रौद्योगिकी (2021), डीओआई: 10.1080/1064119X.2021.1873469
 5. बिनुमोल एस, सुब्बा राव और अर्कल विठ्ठल हेगडे, नॉन-ओवरटॉपिंग परफोरेटेड क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर की स्थिरता के लिए मल्टीपल नॉनलाइनियर रिग्रेशन एनालिसिस, जर्नल ऑफ मरीन साइंस एंड एप्लीकेशन, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, वॉल्यूम 19(2), पीपी 293-300. <https://doi.org/10.1007/s11804-020-00145-3>, इलक्ट्रॉनिक ISSN:1993-5048; Print ISSN:1671-9433 , अक्टूबर 2020
 6. बीना मैरी जॉन, किरण जी. शिरलाल और सुब्बा राव, सिम्युलेटेड की तरंग क्षीणन विशेषताएं विषम वनस्पति, वर्तमान विज्ञान, आईआईएससी बंगलुरु, खंड 119(8), पीपी 1322-1332 अक्टूबर 2020
 7. आर्य संजीव, देब बरमा एस, महेशा अमाई और जेनक-त्ज़ोंग शिया (2021)। “कोपुला का उपयोग करके भारत में दो विपरित जलवायु क्षेत्रों का द्विचर सूखा लक्षण वर्णन” जे. इरीगेशन एंड ड्रेनेज इंजीनियरिंग एएससीई, 147(3), 05020005-1 to 18.
 8. शरण्या, टी.एम., अल-अंसारी, एन., बरमा, एस.डी., और महेशा, ए. (2020)। “आर्ध-वितरित हाइड्रोलॉजिकल मॉडल का उपयोग करके भारत के आर्द्र उष्णकटिबंधीय जलग्रहण क्षेत्र में धारा प्रवाह का अनुकरण करने में उपग्रह वर्षा उत्पादों का मूल्यांकन” पानी, 12 (9), 2400:1-25
 9. समीर बालाजी उत्तरवार, एस. देब बर्मा और अमाई महेशा (2020) “आर्किमिडीयन कॉपुलस का उपयोग करके आर्द्र उष्णकटिबंधीय तटीय क्षेत्र में हाइड्रोक्लाइमैटिक चर का द्विभाजित मॉडलिंग” जे. हाइड्रोलॉजिक इंजीनियरिंग, एएससीई, 25(9), 05020026-1 से 18
 10. शू-किंग यांग, टी.जी. सीताराम, मुतुकुमारु शिवकुमार, श्रीवलसा कोलाथायर और रमेश गौड़ा 2020 भारतीय तटीय आर्थिक गलियारे को फिर से आकार देने में तटीय जलाशयों की क्षमता पर रणनीतिक विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ओशन एंड कोस्टल इंजीनियरिंग वॉल्यूम 2, संख्या 3 और 4 (2019) 1940003 (17 पृष्ठ) वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी, डीओआई: 10.1142/S2529807019400037
 11. नित्या आर. गोविंद और रमेश एच., 2020 कंसेंट्रिक रिंग अप्रोच द्वारा लैंड कवर के बीच संबंधों की खोज ‘पर्यावरण निगरानी और आकलन’, 192:650 <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08601-x>
 12. दिव्य आनंद, एस. श्रीहरि, एच. रमेश 2020 नैनो आयरन के रिएक्टिव बैरियर के साथ रिमेडिएटेड कोस्टल लैटेरिटिक

- एकिवफर में लीचेट ट्रांसपोर्ट का प्रेडिक्टिव सिमुलेशन सतत विकास के लिए भूजल <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2020.100382>.
13. वेंकटेश के, रमेश एच. 2020 एक व्यापक नदी बेसिन में विभिन्न भूमि प्रथाओं पर विचार करते हुए धारा प्रवाह और मिट्टी के कटाव प्रतिक्रिया की मॉडलिंग पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल 264, 110448 (<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110448>).
 14. प्रवीण, के.एम., डी. कर्मकार और सी. गेडेस सोरेस, (2020) टिमोशेंको-माइंडलिन प्लेट थ्योरी पर आधारित फ्लोटिंग इलास्टिक प्लेट के साथ वेव इंटरेक्शन, जर्नल ऑफ ऑफशोर मैकेनिक्स एंड आर्कटिक इंजीनियरिंग (एएसएमई), 142(1), 011601-1-15.
 15. वी. वेंकटेश्वरलू और डी. कर्मकार, (2020) कई जलमग्र झारझरा संरचना के कारण लहर के बिखरने पर अभेद्य ऊंचा तल का प्रभाव, जर्नल ऑफ एप्लाइड फ्लूइड मैकेनिक्स, 13(1), 371 – 385.
 16. विजय, के.जी., डी. कर्मकार और सी. गेडेस सोरेस, (2020) टीएलपी-टाइप ऑफशोर फ्लोटिंग विंड टर्बाइन का दीर्घकालिक प्रतिक्रिया विश्लेषण, हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग के आईएसएच जर्नल (टेलर और फ्रांसिस), 26(1), 31-43.
 17. वी. वेंकटेश्वरलू और डी. कर्मकार, (2020), जलमग्र स्तरीकृत पोरस ब्लॉक की उपस्थिति में सीबेड विशेषताओं का महत्व, तटीय इंजीनियरिंग जर्नल (स्प्रिंगर), 62(1), 1-22.
 18. प्रवीण, के.एम., डी. कर्मकार और सी. गेडेस सोरेस, (2020), मल्टीपल आर्टिकुलेटेड फ्लोटिंग इलास्टिक प्लेट, जहाजों और अपतटीय संरचनाओं (टेलर और फ्रांसिस), 15(3), 280-295 के आवधिक सरणियों का हाइड्रोइलास्टिक विश्लेषण।
 19. पाठक एए, डोडमणि बीएम (2020) वर्षा, बरसात के दिनों और सूखे का रुझान विश्लेषण: घटप्रभा नदी बेसि, भारत का एक केस स्टडी । मॉडल अर्त सिस्ट एनवायरन 6:1357–1372 <https://doi.org/10.1007/s40808-020-00798-7>.
 20. जोस, डी.एम. और द्वारकिश, जीएस (2021), “बायस करेक्शन एंड ट्रैंड एनालिसिस ऑफ टेम्परेचर डेटा बाय ए हाई-रिजॉल्यूशन सीएमआईपी6 मॉडल ओवर अ ट्रॉपिकल रिवर बेसिन”, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ एट्मोस्फेरिक साइंसेज, <https://doi.org/10.1007/s13143-021-00240-7>.
 21. जोस, डी.एम. और द्वारकिश, जीएस (2020), “बेसिन स्केल में जल विज्ञान पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों की भविष्यवाणी करने में अनिश्चितता: एक समीक्षा”, अरबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज 13 (1037), <https://doi.org/10.1007/s12517-020-06071-6>.
 22. केतमा, ए. और द्वारकीश, जी.एस. (2020) “इथियोपिया में टिकुर वुहा वाटरशेड के हाइड्रो-मौसम विज्ञान चर की प्रवृत्ति और परिवर्तनशीलता” अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंस, 13 (142), 1-20. DOI: 10.1007/s12517-020-5139-9.
 23. केतमा, ए. और द्वारकीश, जी.एस. (2020) “तिकुर वुहा वाटरशेड, इथियोपिया में मिट्टी की हानि दर के आधार पर संरक्षण उपायों के लिए उप-वाटरशेड की प्राथमिकता।” अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज, 13(19), 1-16. DOI: 10.1007/s12517-020-06054-7.
 24. अरुणकुमार यादव, बसवानंद एम डोडामणि और जी एस द्वारकीश (2021), तटरेखा विन्यास पर वितरित नदी तलछल आपूर्ति का प्रभाव, एक केस स्टडी हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग के आईएसएच जर्नल <https://doi.org.10.1007/09715010.2021.1878068>.
 25. शेट्टी, एस, वैष्णवी, पीसी, उमेश, पी. अंबा शेट्टी “भारत के पश्चिमी घाटों में अलग-अलग ऊंचाई और भूमि कवर के तहत ओपन सोर्स डिजिटल एलिवेशन मॉडल का लंबवत सटीकता मूल्यांकन आदर्श” पृथक्षी सिस्ट वातावरण (2021) <https://doi.org/10.1007/s40808-021-01119-2>.
 26. पुरुराज, पी., उमेश, पी. और शेट्टी, ए. पोलारिमेट्रिक अपघटन तकनीक का उपयोग कर छोटे पैमाने के मक्का के खेतों में एएलओएस पलसर-2 से सतह की मिट्टी की नमी का आकलन एक्टा भूभौतिकी (2021) <https://doi.org/10.1007/s11600-021-00557-x>.
 27. प्रीति कोंकटी, अंबा शेट्टी, “गूगल अर्थ इंजन का उपयोग करते हुए लैंडसैट-8 और सेंटिनल-2 इमेजरी के पोस्ट-फायर बर्न गंभीरता सूचकांकों की अंतर तुलना” अर्थ साइंस इंफॉर्मेटिक्स, 2020 डीओआई: 10.1007%2Fs12145-020-00566-2.
 28. पीवाई पल्ला, ए शेट्टी, बीएस राघवेंद्र, एवी नरसिम्हाधन “सबट्रैक्टिव क्लस्टरिंग एंड फेज कोरिलेशन समानता उपाय एंडमेम्बर एक्सट्रैक्शन के लिए” इन्फ्रारेड फिजिक्स एंड टेक्नोलॉजी 110, 103452, 2020.

राष्ट्रीय पत्रिकाएं

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

- चेतन बी.ए., और शंकर.ए.आर. (2021)। सीमेंट और क्लास एफ फ्लाई ऐश-ट्रीटेड ब्लैक कॉटन मिट्टी की मजबूती और टिकाऊपन विशेषताएँ। इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल 1-13 डीओआईट <https://doi.org/10.1007/s40098-020-00488-2>.
- रश्मा, आरएसवी, शिवशंकर, आर.और जयलक्ष्मी, बीआर (2020), “पर्विअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूव्ड ग्राउंड का शीयर रिस्पॉन्स, इंडियन जियोटेक जे <https://doi.org/10.1007/s40098-020-00473-9> (स्कोपस अनुक्रमित)।

रसायनिक अभियांत्रिक विभाग

- सिंह, एस.के. और अशरफ अली, बी. (2020) “एफ्लूएंट ट्रीटमेंट के लिए स्प्रे ड्रायर में वायु ठोस प्रवाह की कम्प्यूटेशनल जांच”। जर्नल ऑफ इंडियन केमिकल सोसाइटी, 97(7), 1142 – 1145.
- संतोष कुमार, एन. अशरफ अली, बी. (2020) “कम्प्यूटेशनल इन्वेस्टिगेशन ऑफ हाइड्रोडायनामिक्स एंड ड्राइंग ऑफ इंडस्ट्रियल स्लज वेस्ट इन ए टॉटीड बेड कॉलम”। जर्नल ऑफ इंडियन केमिकल सोसाइटी, 97(7), 1129 – 1132.

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

- कुमार एम, इस्लूर एएम, टोडेटी एसआर, नागाराजा एचएस, इस्माइल एएफ, सुसंति आर।, “पीने के पानी से आर्सेनिक के परिशोधन के लिए पॉलीफेनिलसल्फोन/सेलूलोज़ एसीटेट डेरिवेटिव खोखले फाइबर ड्विल्ली पर बाइनरी जिंक-मैग्नीशियम ऑक्साइड का प्रभाव”, रासायनिक इंजीनियरिंग जर्नल, doi.org/10.1016/j.cej.2020.126809, 405 (126809), 2021.
- नागभूषण एन., राजना एस., रमेश एम.आर., पुष्पा एन., “एपीएस स्प्रेड NiCrBSi/Flyash और NiCrBSi/Flyash/TiO₂ कोटिंग्स के घर्षण और पहनने के व्यवहार पर तापमान का प्रभाव” जर्नल ऑफ ग्रीन इंजीनियरिंग, 10(11), 2020.

खनन इंजीनियरिंग विभाग

- लक्ष्मिनारायण, सी.आर., त्रिपाठी, ए.के., पाल, एस.के. “ड्रिलिंग तकनीक के दौरान मापन का उपयोग करते

हुए रॉक स्ट्रेंथ कैरेक्टराइजेशन”, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 2020। प्रेस में लेख।

- राम चंद्र के., “टाइम टू माइन द माइनिंग” माइनिंग इंजीनियर्स जर्नल, 2020, वॉल्यूम-22, नंबर 2, 17-20।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

- गीता कुंतोजी, सुब्बा राव और मनु पीएसओ-एसवीएम और पीएसओ-एएनएन तकनीकों का उपयोग करते हुए टेंडेम ब्रेकवाटर की जलमग्न चट्टान पर वेव ट्रांसमिशन की भविष्यवाणी, हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग के आईएसएच जर्नल, टेलर और फ्रांसि प्रकाशन, 26(3), पीपी. 28 3-290 <https://doi.org/10.1080/09715010.2018.1482796>, जुलाई-सितंबर 2020।
- संदेश उपाध्याय के., सुब्बा राव, और मनु (2020), “लॉना-टर्म एनालिसिस ऑफ वेव ऑफ मंगलुरु कोस्ट” इंडियन जर्नल ऑफ जियो-मरीन साइंसेज (आईजेएमएस) में खंड 49, अंक 05, मई 2020, पीपी 717-723 (स्कोपस अनुक्रमित)।

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

- दीक्षा मैथ्यू विद्या शेट्टी के, “जलीय माध्यम में उपन्यास पैन आई / क्यूओ नैनोक्म्पोजिट का उपयोग करके सीओ 2 की दृश्यमान प्रकाश विकिरणित फोटोकैटलिटिक कमी” ग्रीन एनर्जी एंड स्टेनेबल एनवायरनमेंट (आरटीएमजीईएसई- आनलाइन) के लिए हालिया प्रौद्योगिकियों और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही आयोजित केमिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली, भारत के दौरान मार्च 12-13-2021।
- मनासा, एम., चन्देवर, पीआर, और महलिंगम, हरि, “हरित संश्लेषण के बीएक्ससीई 1-एक्सटीओओ2 उत्प्रेरकों के लिए फ्लोरविवनोलोन एंटीबायोटिक दवाओं और माइक्रोबियल निष्क्रियता के सूर्य के प्रकाश चालित फोटोकैटलिटिक गिरावट के लिए”, जल उपचार और विलवणीकरण में सतत प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी कालीकट, भारत, दिसंबर 18-19-2020।
- महलिंगम, हरि “पॉलिमर सपोर्टेड फोटोकैटलिसिस: स्केलअप स्टडीज एंड फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट्स” वाटर ट्रीटमेंट एंड डिसेलिनेशन में सस्टेनेबल टेक्नोलॉजीज पर इंटरनेशनल

- कॉन्फ्रेंस में शॉर्ट इनवाइटेड टॉक, एनआईटी कालीकट, भारत, दिसंबर 18-19 2020।
4. अनुराधा और वैशाख नायर, “ओकरा (एबेलमोस्क्स एस्कुलेट्स एल) प्लांट के विकास पर खरपतवार बायोचार और प्राकृतिक उर्वरक का प्रभाव”, हरित ऊर्जा और सतत पर्यावरण (आरटीएएमजीएसई-ऑनलाइन) के लिए हालिया प्रौद्योगिकियों और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरटीएएमजीओलई-ऑनलाइन), एनआईटी त्रिची मार्च 12-13, 2021।
 5. फ्लोरेंस रूथ नोरान्हा और वैशाख नायर, “पालक पालक में नारियल के खोल बायोचार और केंचुए (यूडिलस यूजिनिया) की भूमिका (यूडिलस यूजिनिया) कैडमियम दूषित मिट्टी में विकास अध्ययन”, हरित ऊर्जा और सतत पर्यावरण के लिए हालिया तकनीकों और उन्नत सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आरटीएएमजीएसई-ऑनलाइन), एनआईटी त्रिची मार्च 12-13, 2021।
- सिविल इंजीनियरिंग विभाग:**
1. कोंडाबाबू के. अर्पिचा, डी. और राजशेखरन सी., (2020) कंक्रीट युक्त प्रोसेस्ड ग्रेन्युलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग (पीजीबीएस) पर रिवर सैड के आंशिक प्रतिस्थापन के रूप में टिकाऊपन अध्ययन, प्रोक। “उभरती अर्थव्यवस्थाओं में लचीला और सतत बुनियादी ढांचे के विकास की चुनौतियं” पर दूसरे एएससीई इंडिया सम्मेलन का आयोजन। कोलकाता।
 2. दीपतरका मुखर्जी और राजशेखरन सी. (2021) रिबाउंड लॉस मिनिमाइजेशन के लिए शॉक्रीट में सामग्री उत्पादकता में सुधार - एक समीक्षा, निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति पर दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2021 (एसीटीएम-2021), इंजीनियरिंग कॉलेज पुणे, महाराष्ट्र, भारत, मार्च 11-12।
 3. निखिलाश, एम और राजशेखरन, सी। (2021) उच्च वृद्धि आवासीय परियोजनाओं के लिए परियोजना अनुसूचित संसाधन प्रबंधन, निर्माण प्रौद्योगिक और प्रबंधन में प्रगति पर दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2021 (एसीटीएम - 2021), इंजीनियरिंग कॉलेज पुणे, महाराष्ट्र, भारत, मार्च 11-12।
 4. मोहम्मद अजमल और राजशेखरन, सी. (2021) FIDIC RED बुक (2017) और NEC4-ECC के अंतर्राष्ट्रीय अनुबंधों के साथ अफगानिस्तान के निर्माण और इंजीनियरिंग अनुबंधों की तुलना, निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति पर दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2020 (ACTM) - 2021) कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग पुणे, महाराष्ट्र, भारत, मार्च 11-12।
 5. सुधींद्र प्रभु और राजशेखरन, सी. (2021) उच्च वृद्धि परियोजनाओं में सीमेंट कंक्रीट कार्यों के लिए लागत सूचकांक का पूर्वानुमान, निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति पर दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 2021 (एसीटीएम - 2021), इंजीनियरिंग कॉलेज पुणे, महाराष्ट्र, भारत, मार्च 11-12।
 6. सीताराम, टी.जी., और कोलाथायर, एस. (2020, दिसंबर)। भूजल पुनर्भरण और नदी पुनर्जीवन कार्यों में भू-प्रौद्योगिकी की भूमिका। सम्मेलन में जीएसआई (पीपी 60-67)।
 7. कोलाथायर, एस. गोडकरी, आर.एस. और सीताराम, टी.जी. (2020)। भू-कोशिकाओं के रूप में प्राकृतिक सामग्री का अवलोकन और मृदा सुदृढ़ीकरण के लिए उनका प्रदर्शन मूल्यांकन। जियोसेल्स, 413 - 427। https://doi.org/10.1007/978-981-15-6095-8_16.
 8. अनिला सिरिल, रविराज एच. मुलंगी और वर्गीस जॉर्ज (2020), “सार्वजनिक परिवहन में लाइन प्लानिंग के लिए मांग आधारित मॉडल”, परिवहन अनुसंधान प्रक्रिया। वॉल्यूम (48) डीओआई <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.252>.
 9. हर्षा एम.एम., रविराज एच. मुलंगी और एचडी दिनेश कुमार (2020) “स्वचालित वाहन स्थान डेटा का उपयोग करके बस यात्रा समय परिवर्तनशीलता का विश्लेषण”, परिवहन अनुसंधान प्रक्रिया। वॉल्यूम (48) डीओआई <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2020.08.123>.
 10. श्रीनिवास एफ. चित्रगर, चंद्रशेखर बी. शिवयोगिमठ और रविराज एच. मुलंगी (2021), “ब्लैक कॉटन सॉयल मॉडिफाइड विद बायोएंजाइम एंड एग्रीगोट्स फॉर फुटपाथ सबग्रेड”, लेक्वर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग वॉल्यूम 105. स्प्रिंगर, सिंगापुर डीओआई https://doi.org/10.1007/978-981-15-8293-6_29.
 11. कुदाचिमठ एन., रविराज एच.एम., दास बी.बी. (2021), “अल्कली सॉल्यूशन द्वारा एल्यूमिनियम रिफाइनरी अवशेषों की ताकत पर जीजीबीएस का प्रभाव”, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 105। सिंप्रगर, सिंगापुर। डीओआई https://doi.org/10.1007/978-981-15-8293-6_28.

12. चित्रगर एसएफ, शिवयोगिमठ सीबी, मुलांगी आरएच (2021), “फुटपाथ सबग्रेड के लिए स्थिर काली कपास मिट्टी के भौतिक और रासायनिक परिवर्तन व्यवहार पर अध्ययन”, भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 137। स्प्रिंगर, सिंगापुर। डीओआई https://doi.org/10.1007/978-981-33-6466_11.
 13. गडेकरी, आर.एस., कोलातायर, एस., और चित्रचेदु, आर. के. (2021)। कंक्रीट क्यूब्स में एक भराव सामग्री के रूप में नारियल के खोल की उपयुक्तता पर प्रायोगिक अध्ययन। सतत विकास के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकियों में (पीपी। 45-53) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
 14. मोनीश, के., जेसुरन, जे.जे., और कोलथायर, एस. (2021)। प्लास्टिक कचरे को उपयोगी निर्माण ब्लॉकों में बदलने के लिए एक सतत दृष्टिकोण। सतत विकास के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकियों में (पीपी। 55-62) सिंप्रिंगर, सिंगापुर।
 15. श्रीवलसा कोलाथायर और सीताराम टीजी (2020) जैतापुर में परमाणु ऊर्ज संयंत्र स्थाल का भूकंपीय खतरा आकलन: भू- तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति में नियतात्मक और संभाव्य दृष्टिकोण कोंपल।
 16. नवीन जेम्स श्रीवलसा कोलाथायर और टी.जी. सीताराम (2020) भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग में हाल के अग्रिमों में, उपग्रह डेटा का उपयोग करते हुए साइट विशेषता और जमीन की सतह पर भूकंपीय खतरे का अनुमान कोंपल।
 17. रेशमा, पी.आर., और श्रीधर, जी. (2021)। ढलान संरक्षण के लिए यांत्रिक रूप से स्थिर पृथक्की की दीवार की संख्यात्मक मॉडलिंग। आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर आभासी सम्मेलन। मार्च 15-20। स्प्रिंगर, सिंगापुर (प्रिंट में)।
 18. अनंधा, बी.वी., निमिषा पी., और जयलक्ष्मी, बी.आर. (2020) ग्राउड समर्थित पानी की टंकियों की मोडल विशेषताओं पर द्रव के प्रभाव पर एक अध्ययन आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: मेटर विज्ञान इंजी. 936 012027. डीओआई: 10.1088/1757-899X/936/1/01202।
 19. श्रेया एम वी., जयलक्ष्मी बी आर और वेंकटरमण के (2021)। कॉयर मैट प्रबलित रेत बिस्तर पर इमारतों की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर एक अध्ययन, आईओपी कॉन्फ। सीरीज़: मटेरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग,
20. राधिका। एम. पटेल, बीआर जयलक्ष्मी और आर. शिवशंकर (2020) - ‘वर्टिकल और बैटर पाइल्स के समूह पर समर्थित बेसल जियोग्राफ प्रबलित तटबंधों की भूकंपीय प्रतिक्रिया’, भू-तकनीकी भूकंप इंजीनियरिंग और मिट्टी की गतिशीलता (आईसीआरएजीईई 2020) में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 13-16 जुलाई 2020, आईआईएससी बैंगलोर, भारत, पेपर आईडी 032.
 21. अमृता, जयलक्ष्मी, बीआर और शिवशंकर, आर। “डानेमिक सिस्पास ऑफ सॉयल नेल्ड वॉल’जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग एंड सॉयल डायनेमिक्स (आईसीआरएजीईई 2020), 13-16 जुलाई, 2020 आईआईएससी बैंगलोर, पेपर में हालिया प्रगति पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईडी 065
 22. रशमी, आरएसवी, जयलक्ष्मी, बीआर और शिवशंकर, आर। “पर्विअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूब्ड ग्राउंड इन मिटिगेटिंग लिक्विफैक्शन का भूकंपीय प्रदर्शन”, आईओपी (भौतिकी संस्थान) सम्मेलन श्रृंखला, सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, (आईएसएसएन: 1757-8981 (प्रिंट) 1757-899X (ऑनलाइन)) (स्कोपस अनुक्रमित)।
 23. रशमा आरएसवी, जयलक्ष्मी बीआर शिवशंकर आर, “सिस्मिक परफॉर्मेंस ऑफ परविअस कंक्रीट कॉलम इम्प्रूब्ड ग्राउंड इन मिटिगेटिंग लिक्विडेशन” 19/12/2020 को स्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट एंड एनवायरनमेंट के लिए सिविल इंजीनियरिंग एडवांस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रथम लेखक द्वारा प्रस्तुत किया गया। 2020) – इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उभरते रुझानों पर द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के छठे संस्करण का ट्रैक 1, ICETEST 2020 सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज त्रिशुर, केरल द्वारा आयोजित – भारत।
 24. रशमा आरएसवी, जयलक्ष्मी बीआर शिवशंकर आर, “मिटिगेटिंग लिक्विपैक्शन में रेतीले स्तर में पथर के स्तंभों की तुलना में विकृत कंक्रीट कॉलम की प्रभावशीलता” आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर आभासी सम्मेलन के लिए 19/03/2021 को प्रथम लेखक द्वारा प्रस्तुच किया गया–नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी

- कर्नाटक (एनआईटीके), एशियन डिजास्टर रिडक्शन एंड रिस्पांस नेटवर्क (एडीआरआरएन), और इंस्टीच्यूट ऑफ हिमालयन रिस्क रिडक्शन (आईएचआरआर) नेपाल द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित डिजास्टर रेजिलिएंट सोसाइटी (विसिडीआरआर) के लिए सिविल इंजीनियरिंग कई अन्य संगठनों और समाजों द्वारा समर्थित है। 15-20 मार्च 2021।
25. निमी एन विंसेंट, आर. शिवशंकर, केएन लोकेश और दिव्या नाथ (2021) “ए स्टडी ऑन श्रिंकेज बिहेवियर एंड श्रिंकेज लिमिट्स ऑफ सॉइल” ‘निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति (एसटीएम 2021)’ पर अंतर्राष्ट्रीय (ऑनलाइन) सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021, सीओईपी पुणे द्वारा आयोजित।
 26. अनसवारा, एस. एंड आर. शिवशकर (2021), “स्टडी ऑन इंटरफेरेंस इफेक्ट्स ऑफ क्लोजली स्पेस्ड स्ट्रिप फुटिंग्स ऑन लेयर्ड सॉयल”, ‘निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति (एसटीएम 2021)’ पर अंतर्राष्ट्रीय (ऑनलाइन) सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021, सीओईपी पुणे द्वारा आयोजित।
 27. सोमनगौड़ा, एसजे और आर. शिवशंकर (2021), “डिजाइनिंग शीट पाइल वॉल्स फॉर डीप वर्टिकल कट्स इन डिफरेंट टाइप्स मिट्टी” इंटरनेशनल (ऑनलाइन) कॉन्फ्रेंस ऑन ‘एडवांस इन कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट (एसटीएम 2021)’ 11-12 मार्च 2021, सीओईपी पुणे द्वारा आयोजित।
 28. आदित्य, एस एंड आर शिवशंकर (2021), “बेयरिंग रीइन्फोर्समेंट का उपयोग कर प्रबलित दानेदार बिस्तर पर स्ट्रिप फुटिंग”, ‘निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति (एसटीएम 2021)’ सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021, सीओईपी पुणे द्वारा आयोजित।
 29. विनय एन, अमृता, जयलक्ष्मी, बीआर और आर शिवशंकर (2021), “एकीकृत बनाए रखने वाली दीवार-निर्माण प्रणाली में गतिशील मिट्टी-सरचना इंटरैक्शन प्रभाव”, “आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर वर्चुअल सम्मेलन - आपदा के लिए सिविल इंजीनियरिंग रेजिलिएंट सोसाइटी” 19-21 मार्च 2021, द्वारा आयोजित; आईएचआरआर, नेपाल और एनआईटीके। इंजीनियरिंग काउंसिल ऑफ इंडिया अमेरिकन सेसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स जियो-इस्टीच्यूट और कई अन्य संगठनों / समाजों द्वारा समर्थित।
 30. सारथ, सीवी, अमृता जयलक्ष्मी, बीआर और आर शिवशंकर (2021), “भूकंप भार के तहत बुहुमंजिला इमारत के साथ मिट्टी की नेल रिटेनिंग वॉल को एकीकृत करने का प्रभाव”, संरचनात्मक यांत्रिकी और अनुप्रयोगों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय (ऑनलाइन) सम्मेलन (एएसएमए) 2021, पेपर आईडी: 44, 26-28 मार्च 2021, एनआईटी सिलचर द्वारा आयोजित।
 31. वासनिक, एस., पवन जी.एस., और पाधी, एस (2021), “सीमेंट मोर्टार में महीन समुच्चय के रूप में कोयल तल राख के साथ नदी की रेत का प्रतिस्थापन।” आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर वर्चुअल सम्मेलन - आपदा प्रतिरोधी समाज के लिए सिविल इंजीनियरिंग” 19-21 मार्च 2021 ADRRN द्वारा आयोजित; आईएचआरआर, नेपाल और एनआईटीके।
 32. वसावी, जी.एस., मौरौगने, आर., पवन, जी.एस (2021), “क्षार सक्रिय फ्लाईएश अर्थ ब्रिक्स की शक्ति और स्थायित्व गुण।” “आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर वर्चुअल सम्मेलन - आपदा प्रतिरोधी समाज के लिए सिविल इंजीनियरिंग” 19-21 मार्च 2021, ADRRN द्वारा आयोजित; आईएचआरआर, नेपाल और एनआईटीके।
 33. संतोषगौड़ा होनल्ली। पवन, जी.एस. (2021), “सूक्ष्म यांत्रिकी आधारित दृष्टिकोण का उपयोग करके चिनाई के प्रभावी गुणों का आकलन।” सीओईपी पुणे द्वारा आयोजित ‘निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति (एसटीएम 2021)’ पर अंतर्राष्ट्रीय (ऑनलाइन) सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021
 34. रेड्डी, टीपी, पवन, जीएस, “कोसिव कॉन्टैक्ट एप्रोच का उपयोग करके सीमेंट स्टेबलाइजड रेमेड अर्थ का मॉडलिंग इंटरफेसियल व्यवहार” ‘निर्माण प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में प्रगति (एसटीएम 2021)’ पर अंतर्राष्ट्रीय (ऑनलाइन) सम्मेलन, 11-12 मार्च 2021, आयोजित सीओईपी पुणे द्वारा।
 35. श्रेयस अलगुंडी और टी. पलानीसामी (2021) “कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके भूकंप लोडिंग के अधीन आरसी बीम-कॉलम संयुक्त की संयुक्त कतरनी शक्ति की भविष्यवाणी”। स्थिरता के लिए इंजीनियरिंग में अभिनव रूझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - आईसीआईटीईएस-2021, एर्नाकुलम - केरल। सस्टेनेबिलिटी, कृषि, खाद्य और पर्यावरण अनुसंधान, (आईएसएसएन: 0719-3726) 10(एक्स), 2022। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त)।

रसायनिकी विभाग

1. तिवारी रितेश; भट, नव्या बी.; मल, सिब शंकर; दत्ता, सैकत, “हाइड्रोजन पेरोक्साइड- माध्यस्थाता ऑक्सीकरण 2(5H) के लिए बायोरिन्यूएबल प्यूरफ्यूरल का ऑक्सीकरण - फुरानोन उत्प्रेरक के रूप में अमोनियम वाई जिओलाइट पर समर्थित हेट्रोपॉलीसिड का उपयोग करता है”, मटेरियलस्टोड का उपयोग करता है”, मटेरियलस्टोड: प्रोसीडिंग्स, 2021, डीओआई: 10.1016/j.matpr2020.12.1180.
2. एस.के.किहोई, जे.एन. कहिड, एच.किम, यूएस. शेनॉय, डीकृष्णा भट, एस.थी, एच.एस. शेनॉय, डीकृष्णा भट, एस. यी, एच.एस. ली, “ Sn Te आधारित थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री में अनुकूलत Mn और Bi सह-डोपिंग: बैंड इंजीनियरिंग और राज्यों के घनत्व का एक मामला।” जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 2021. डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.jmst.2020.12.063>.
3. मीनाकेतन सेठी, यू. संध्या शेनॉय, डी कृष्णा भट, सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोग के लिए उच्च चक्रीय स्थिरता के साथ झरझरा ग्रेफीन-एनआईओ नैनोकंपोजिट्स का सरल सॉल्वेर्थर्मल संश्लेषण, मिश्र धातु और यौगिकों का जर्नल, 2021, 854 15790।
4. यू संध्या शेनॉय और डी कृष्णा भट, रोडियम डोपिंग के माध्यम से SrTiO3 की इलेक्ट्रॉनिक संरचना इंजीनियरिंग: एक डीएफटी अध्ययन, जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 2021, 148, 109708।
5. मीनाकेतन सेठी, यू. संध्या शेनॉय, डी कृष्णा भट, सुपरकैपेसिटर अनुप्रयोगों के लिए एनआईओ नैनोफ्लेक्स के परेशानी मुक्त सॉल्वेर्थर्मल संश्लेषण, फिजिका बी, 2021, 611, 412959।
6. डी. कृष्णा भट, एच बंतावल, यू संध्या शेनॉय, रोडियम डोपिंग ऑग्मेंट्स बेरियम टाइटेनेट की फोटोकैटलिटिक गतिविधि: इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर इंजीनियरिंग का प्रभाव, नैनोस्केल एडवांस, 2020, 2, 5688।
7. मीनाकेतन सेठी, यू. संध्या शेनॉय, डी. कृष्णा भट, पोरस ग्रोफीन - NiFe204 नैनोकंपोजिट के साथ उच्च विद्युत रासायनिक प्रदर्शन और ऊर्ज भंडारण अनुप्रयोग के लिए उच्च चक्रीय स्थिरता, नैनोस्केल एडवांस, 2020, 2, 4229-4241।
8. डी कृष्णा भट और यू संध्या शेनॉय, जीईटी थर्मोइलेक्ट्रिक्स में रेजोनेंस लेवल: जिंक एज ए न्यू मल्टीफैसेटेड डोपेंट, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2020, 44, 17664।
9. यू संध्या शेनॉय और डी कृष्णा भट, वैनेडियम डेपेड BaTiO3 उच्च प्रदर्शन थर्मोइलेक्ट्रॉनिक संरचना इंजीनियरिंग की भूमिका, सामग्री आज रसायन 2020, 18, 100384।
10. वाई एन, सुधाकर; एम, सेल्वाकुमार; डी. कृष्ण भट, ‘पैकेजिंग अनुप्रयोग के लिए कार्बनिक रूप से संशोधित बहुलक मिट्टी नैनोकम्पोजिट्स के थर्मो-मैकेनिकल गुणों पर जांच’ पॉलिमर और पॉलिमर कंपोजिट्स 2020 doi.org/10.1177/0967391120960645.
11. एस बालचंद्रन, के जीवा जोथी, के सेल्वाकपमार, डी कृष्ण भट, के सत्यनारायण, एम. स्वामीनाथन, ऊर्जा और पर्यावरण अनुप्रयोगों के लिए सौर सक्रिय ZnO-Eu2O3, 2020, 256, 123624.
12. एम सेठी, डी. कृष्ण भट, Co3O4 के इंजीनियर झरझरा नैनोपिलर: हाइड्रोर्थर्मल संश्लेषण और ऊर्ज भंडारण अनुप्रयोग, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 2020, 2247(1), 040014.
13. एच बंतावल, डी. कृष्ण भट, बैटीओ३-ग्राफीन नैनोकम्पोजिट मिथाइलीन ब्लू के क्षरण के लिए एक फोटोकैटलिट्स के रूप में, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 2020, 2247(1), 040004.
14. एम सेठी, डी. कृष्ण भट, सुपरकैपेसिटर के लिए उच्च प्रदर्शन इलेक्ट्रोड सामग्री के रूप में सॉल्वेर्थर्मल दृष्टिकोण के माध्यम से संश्लेषित उपन्यास झरझरा ग्रफीन, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 2020, 2244 (1), 040002.
15. सेल्वा कपमार मुथु, सुधाकर वाईएन, डी. कृष्ण भट, स्मागुलकर्जानोव, रघु सुभाष चंद्रबोस, ‘सुपरकैपेसिटर स्टडीज ऑफ एक्टिवेटेड कार्बन फंक्शनलाइज्ड विद पॉली (एथिलीन डाइऑक्सिथियोफीन): सर्फेक्टेंट्स के प्रभाव, इलेक्ट्रोकेमिकल गुणों पर इलेक्ट्रोलाइट एकाग्रता’, सामग्री पत्र 2020, 273, 127978.
16. डी. कृष्ण भट और संध्या शेनॉय यू. ‘एसएनटीई थर्मोइलेक्ट्रिक्स: एन्हांस्ड परफॉर्मेंस’ जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउड्स 2020, 834, 155181।
17. यू संध्या शेनॉय एर डी. कृष्ण भट, वैनेडियम डोप्ड SrTiO3 के एन्हांस्ड थर्मोइलेक्ट्रिक गुण: ए रेजोनेंट डोपेंट

- अप्रोच, जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कंपाउड्स 2020, 832, 154958.
19. सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड सुकन्या मैती, अंजना आनंदन वन्नाथन, किरण, पार्थप्रतिम दास*स और सिब शंकर मल* जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड परफॉर्मेंस, 2021, 30, 1371-1377
 20. [Et3NH] [HSO4] जैव नवीकरणीय रसायनों की स्केलेबल, सॉल्वेंट-मुक्त तैयारी के लिए एक कुशल और सस्ती आयनिक तरल उत्प्रेरक रूप में नव्यासुब्रे भट, सिंब शंकर मल, और सैकत दत्ता* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी में <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01052-x>.21.
 21. बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल का 2 (5H) के लिए चयनात्मक ऑक्सीकरण - उत्प्रेरक के रूप में ट्राइफ्लोरोएसेटिक एसिड और ग्रीन ऑक्सीडेंट के रूप में हाइड्रोजन पेरोक्साइड का उपयोग करके फुरानोन नव्या सुब्रे भट, राहुल कुमार, अनुकुल जाना, सिब शंकर मल, और सैकत दत्त* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी DOI.10.1007/s13399-021-01297-0.
 22. सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड सुकन्या मैती, अंजना आनंदन वन्नाथन, किरण, पार्थप्रतिम दास*स और सिब शंकर मल* जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड परफॉर्मेंस, 2020, 364, 137268.
 23. [Et3NH] [HSO4] जैव नवीकरणीय रसायनों की स्केलेबल, सॉल्वेंट-मुक्त तैयारी के लिए एक कुशल और सस्ती आयनिक तरल उत्प्रेरक रूप में नव्यासुब्रे भट, सिंब शंकर मल, और सैकत दत्ता* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी में 2020, 217 (18), 2070053.
 24. बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल का 2 (5H) के लिए चयनात्मक ऑक्सीकरण - उत्प्रेरक के रूप में ट्राइफ्लोरोएसेटिक एसिड और ग्रीन ऑक्सीडेंट के रूप में हाइड्रोजन पेरोक्साइड का उपयोग करके फुरानोन नव्या सुब्रे भट, राहुल कुमार, अनुकुल जाना, सिब शंकर मल, और सैकत दत्त* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी 2020, 83 (5), 490-498
 25. सुपरकैपेसिटर इलेक्ट्रोड सुकन्या मैती, अंजना आनंदन वन्नाथन, किरण, पार्थप्रतिम दास*स और सिब शंकर मल* जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड परफॉर्मेंस, 2020, 3, 3028-3035
 26. [Et3NH] [HSO4] जैव नवीकरणीय रसायनों की स्केलेबल, सॉल्वेंट-मुक्त तैयारी के लिए एक कुशल और सस्ती आयनिक तरल उत्प्रेरक रूप में नव्यासुब्रे भट, सिंब शंकर मल, और सैकत दत्ता* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी में 6(17), 11199-11208
 27. बायोमास-व्युत्पन्न फुरफुरल का 2 (5H) के लिए चयनात्मक ऑक्सीकरण - उत्प्रेरक के रूप में ट्राइफ्लोरोएसेटिक एसिड और ग्रीन ऑक्सीडेंट के रूप में हाइड्रोजन पेरोक्साइड का उपयोग करके फुरानोन नव्या सुब्रे भट, राहुल कुमार, अनुकुल जाना, सिब शंकर मल, और सैकत दत्त* बायोमास रूपांतरण और बायोरिफाइनरी 2021, 505, 111484

कंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग विभाग

1. 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
2. उन्नीकृष्णन ए., चंद्रशेखरन के. शुक्ला ए. “डेटा-ड्रिवेन स्टिलबर्थ प्रोडिक्शन एंड एनालिसिस ऑफ रिस्क फैक्टर्स इ प्रोग्रेंसी”, (2021) एंडवास इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, 1245, पीपी। 511-523।
3. दास एम। अंबाती, एसएस चंद्रशेखरन के, “ट्रैफिक व्यवधान को कम करने के लिए एक पथ खोजने के लिए एक अनुमानी एल्गोरिदम”, (2020) 2020 वितरित क्यूट्रिंग, वीएलएसआई इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स पर आईईईई, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डिस्कवर 2020 - कार्यवाही पीपी 29-34।
4. अभिनव, पी.वाई., भट, ए. जोसेफ, सीटी. चंद्रशेखरन के “ गो एंड जावा का कंकरेंसी एनालिसिस” (2020) प्रोसीडिंग्स ऑफ द 2020 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड सिक्योरिटी, आईसीसीएस 2020।
5. बोबडे, पी., कुमार, पी., चंद्रशेखरन के, उषा डी., “ट्रैफिक व्यवधान को कम करने के लिए एक पथ खोजने के लिए एक अनुमानी एल्गोरिदम”, (2020) 2020 वितरित क्यूट्रिंग, वीएलएसआई इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स पर आईईईई, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डिस्कवर GUCON 2020 - पीपी 639-643।

6. पाटिल, पी., अपर्णा, आर., चंद्रशेखरन के, रत्नमा, एमवी, रमण, वीवी “स्मार्ट सेंसिंग की ओर हेम ऑटोमेशन सिस्टम के फ़ीचर मॉडल पर”, (2020) संचार पर 2020 आईईईई, अंतर्राष्ट्रीय की कार्यवाही और सिग्रल प्रोसेसिंग, ICCSP 2020 – कार्यवाही पीपी 368–373।
7. रामकृष्णन, जी., साईचरण, वी., चंद्रशेखरन के, रत्नमा, एमवी, रमण, वीवी “पुस्तक अनुशंसा प्रणाली के लिए सहयोगी फ़िल्टरिंग”, (2020) इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम 1057, पीपी। 325 338
8. रिमिथा, एसआर, अब्बुरु, वी, किरणमाई, ए। मारीमुथु सी. चंद्रशेखरन के, “ऑन्टोलॉजिकल मॉडलिंग और उपयोगकर्ता प्रोफाइल का उपयोग करके नौकरी की सिफारिश में सुधार”, (2019) 2019 सूचना प्रसंस्करण पर 15 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: इंटरनेट ऑफ थिङ्स ICINPRO 2019 – कार्यवाही।
9. अनन्धा, बी., ऐथल, जी., वासुदेव “आयोजन अध्यक्षों से संदेश”(2020) 2020 वितरित कंप्यूटिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: वीएलएसआई, इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स, डिस्कवर 2020 – कार्यवाही पी।, तृतीय।
10. बोबड पी, वाणी एम. “मल्टीमॉडल फिजियोलॉजिकल डेटा का उपयोग करके नौकरी की सिफारिश में सुधार”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग अनुप्रयोगों में आलिष्कारशील अनुसंधान पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनकी कार्यवाही ICIIRCA 2020, – पीपी 51-57.
11. वास्तसा एच., कुलगुडी एस.जी., “एनएलपी 2 एसक्यूएल यूजिंग सेमी-सुपरवाइज्ड लर्निंग” (2021) कम्युनिकेशंस इन कंप्यूटर एंड इंफॉर्मेशन साइंस, 1367, पीपी. 288–299.
12. थॉमस टी., स्पूर्थी शोभना एन.वी., कुलगुडी एस.जी. “उत्तेजना सुविधाओं का उपयोग कर भावनात्मक वातावरण में स्पीकर मान्यता” (2020) 2020 की कार्यवाही इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर और संचार में प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएईसीसी 2020.
13. संध्या, पी., स्पूर्थी, वी., कुलगुडी, एस.जी शोभना, एन.वी., “इमोशनल स्पीकर रिकॉग्निशन के लिए स्पेक्ट्रल फीचर्स”, (2020) 2020 की कार्यवाही इलेक्ट्रॉनिक्स, कार्यवाही इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर और संचार में प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएईसीसी 2020.
14. यारलागड़ा वी., कुलगुडी, एस.जी., कुमार एमवी, एम., डोनेपुडी, एस., “चालक उनींदापन का पता लगाने के लिए चेहरे के मापदंडों और आरएनएन का उपयोग एलएसटीएम के साथ” (2020) 2020 आईईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2020.
15. पटवा, एन., आहूजा, एन., सोमयाजुल एस., टिक्कू, ओ., वरदकाडन एस., कुलगुडी एस., ‘सिमेंटिक-प्रिजर्विंग इमेज कंप्रेशन’ (2020) कार्यवाही – इमेज प्रोसेसिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीआईपी, 2020-अक्टूबर, पीपी 1281 – 1285
16. चटर्जी, सीसी, मुलिमणि एम., कुलगुडी, एसजी “ट्रांसपोज्ड कनवल्शनल रिकरंट न्यरल नेटवर्क का उपयोग करके पॉलीफोनिक साउंड इवेंट डिटेक्शन”, (2020) आईसीएएसएसपी, आईईईई इंचरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एकॉस्टिक्स, स्पीच एंड सिग्रल प्रोसेसिंग - प्रोसीडिंग्स 2020 – मई, पीपी. 661–665.
17. मुलिमणि एम., केदेमनी, एबी., कुलगुडी, एसजी “ए डीप न्यूरल नेटवर्क-ड्रिवेन फीचर लर्निंग मेथड फॉर पॉलीफोनिक अकॉस्टिक इवेंट डिटेक्शन फ्रॉम रियल-लाइफ रिकॉर्डिंग्स”, (2020) आईसीएएसएसपी, आईईईई इंचरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एकॉस्टिक्स, स्पीच एंड सिग्रल प्रोसेसिंग - प्रोसीडिंग्स 2020 – मई, पीपी. 291–295.
18. रामटेक, पी.बी., सुपाणोकर, एस., ऐथल, वी. कुलगुडी, एसजी, “बच्चों के भाषण से नासिकाकरण और नाक अस्मिता की परहचान”, (2020) कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता और व्याख्यान में उपश्रेणी व्याख्यान नोट्स सहित) जैव सूचना विज्ञान में नोट्स) 11987 एलएनएआई, पीपी 244–253.
19. रामटेक पीबी., सुपाणोकर एस. एथल वी., कुलगुडी, एस. जी., “स्पेक्ट्रोग्राम फीचर्स का उपयोग करते हुए पैलेटल फ्रिकेटिव फ्रॉटिंग की परहचान” (2020) कंप्यूटर साइंस में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उपश्रेणी व्याख्यान नोट्स सहित और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स), 11987 एलएनएआई, पीपी. 234–243.
20. हेगडे, पी., चित्तरगी, एनबी., मोथुकुरी, एसकोपी, कुलगुडी, एस. जी., “कन्ड बोली वर्गीकरण सीएनएन का उपयोग” (2020) कंप्यूटर साइंस में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उपश्रेणी व्याख्यान नोट्स सहित और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स), 11987 एलएनएआई, पीपी. 254–259.

21. बसावराजू एम., बिष्णु ए., फ्रांसिसि, एम., पटनायक, डी., “द लीनियर आर्बोरिसिटी कन्जेक्चर फॉर 3-डीजेनरेट ग्राफ” (2020) कंप्यूटर साइंस में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उपश्रेणी व्याख्यान नोट्स सहित और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स), 12301 एलएनएआई, पीपी. 376–387.
22. अब्बासी, एच., बसावराजू एम., गुरुशंकर, ई., जीवनी वा., श्रीकांत डी. “रैमसी नंबर्स फॉर लाइन ग्राफ” (2020) कंप्यूटर साइंस में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उपश्रेणी व्याख्यान नोट्स सहित और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स), 12016 एलएनएआई, पीपी. 197–208.
23. जोशी एन.एस., रघुवंशी, आर., चंदावरकर, बी.आर., “ट्रांसपोर्ट लेयर सिक्योरिटी के ब्लॉक सिफर का कम्प्यूटेशनल कॉम्प्लेक्सिचर एनलिसिसि” (2020) 2021 इंचरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूनिकेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स COMSNETS 2021, पीपी. 207–211.
24. चंदावरकर, बी.आर., “डिप्लॉयमेंट ऑफ अ सिंपल एंड कॉस्ट-इफेक्टिव मोबाइल टेस्टबेड फॉर द स्टडी ऑफ हैंडओवर एक्ज़ीक्यूशन” (2021) लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, 698, पीपी 107–117.
25. महंथप्पा, एस., चंदावरकर बी.आर., “डेटा फॉर्मेट्स एंड इट्स रिसर्च चैलेंजेस इन आईओटी: ए सर्वे” (2021) लेक्चर नोट्स ऑन डेटा इंजीनियरिंग एंड कम्यूनिकेशंस टेक्नोलॉजीज 53, पीपी 503 – 515
26. नाज़रेथ पी., चंदावरकर बी.आर., “पानी के नीचे संचार नेटवर्क के लिए शून्य-जागरूक रूटिंग प्रोटोकॉल: एक सर्वेक्षण”, (2021) डेटा इंजीनियरिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर व्याख्यान नोट्स, 53, पीपी। 747–760.
27. कित्तूर एल.जे., मोहरा आर., चंदावरकर बी.आर., “सुरक्षा पर स्वास्थ्य देखभाल की निर्भरत: मुद्दे और चुनौतियां”, (2021) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 698, पीपी। 119–129
28. नामवेद, ए के., लोमगा, ए., चंदावरकर, बी.आर., “प्राइम नंदर्स एंड इट्स एप्लीकेशन्स इन सिक्योरिटी:केस स्टडी”, (2021) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 698, पीपी। 171–182
29. कुमार, एस., लोन जेडे, चंदावरकर, बीआर, “अईओटी के क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिदम की अवश्यक आवश्यकताएं:
- केसे स्टडी”, (2021) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 698, पीपी। 163–168
30. शर्मा एस., जैन, एस. चंदावरकर, बीआर, “नॉन: लाइफ साइकल, इश्यूज एंड चैलेंजेस इन क्रिप्टोग्रफी”, (2021) लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 698, पीपी। 18 3–195.
31. कुमार, एस., गौतम यू.के., चंदावरकर, बीआर, “वन टाइम पासवर्ड (ओटीपी) जीवन चक्र और चुनौतियं: केसे स्टडी”, (2021) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 698, पीपी। 131–138
32. राठोड़ यब., श्रीनिवास एस., चंदावरकर, बीआर, “आरएसए एल्गोरिथम और इलके वेरिएंट के बीच तुनात्मक अध्ययन: टू डेट”, (2021) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 698, पीपी। 139–149
33. कुमार, एस. आर., सोनकर एम., चंदावरकर, बीआर, “वेज ऑफ कनेक्टिंग अनलिट्रेट्स विद द सिक्योरिटी मैकेनिज्म: केसे स्टडी”, (2021) लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 698, पीपी। 151–161.
34. चंदावरकर, बीआर, गडगकर, एवी, “उम्मीद-आधारित मल्टी-हॉप रूटिंग (EM2R) अंडरवाटक एकॉस्टिक सेंसर नेटवर्क में”, (2020) 2020 औद्योगिक और सूचना प्रणाली पर IEEE 15 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICIIS 2020 कार्यवाही, पीपी. 698, पीपी। 151–161.
35. चंदावरकर, बीआर, गडगकर, एवी, “पानी के भीतर सेंसर नेटवर्क के लिए अनसेट्स्टैक सिम्युलेटर में अवशिष्ट ऊर्जा मॉडल के लिए एक ढाचा”, (2020) कंप्यूटिंग, संचार और सुरक्षा पर 2020 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, आईसीसीसीएस 2020.
36. चंदावरकर, बीआर, “हार्डकोडेड क्रेडेंशियल्स और आईओटी में असुरक्षित डेटा ट्रांसफर: राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्थिति” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICCCNT 2020.
37. नाज़रेथ पी., चंदावरकर, बी.आर., “अंडरवाटर ध्वनिक सेंसर नेटवर्क के लिए लिंक गुणवत्ता-आधारित रूटिंग प्रोटोकॉल” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
38. चंदावरकर, बीआर, गडगकर ए.वी., “अंडरवाटर सेंसर नेटवर्क में स्थानीकरण और पड़ोसी स्पूफिंग हमलों को

- कम करना”, (2020) 2020) कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
39. प्रज्वल एम., चंदावरकर, बीआर, “अंडरवाटर सेंसर नेटवर्क के लिए यूनेटस्टैक में शिप मोशन मोबिलिटी मॉडल का कार्यान्वयन”, (2020) 2020) कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
40. जैन एस., शर्मा एस., चंदावरकर, बीआर, “मिटिगेशन मैन-एन-द-मिडल अटैक इन डिजिटल सिग्नेचर”, (2020) 2020) कंप्यूटिंग कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
41. चंदावरकर, बीआर, बायजू ए, थॉमस, ई। “कनवल्शन कोड का एक बेहतर और विश्वसनीय अनुक्रमिक डिकोडिंग”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020
42. काले पी., हजारिका पी., चंदावरकर, बीआर, “अविश्वसनीय हस्ताक्षर योजना: एक सर्वेक्षण”, (2020) 2020) कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
43. राठौड़ यू. सोनकर, एम., चंदावरकर, बीआर, “वन-वे हैश फ़क्शंस और नमक के बीच निर्भरता पर एक प्रयोगिक मल्यांकन”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
44. चरण, के.एस., नव्विकना, एच.वी., चंदावरकर, बीआर, “जनरेशन ऑफ सिमिट्रिक की यूजिंग रैडमनेस ऑफ हैश फ़क्शन”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग कम्युनिकेशन और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
45. दुबे, पी. के., जांगिड़ ए, चंदावरकर, बीआर, “सममित सिफर और हैश फ़क्शंस के बीच एक अन्योन्याश्रय: एक सर्वेक्षण” (2020) 2020 कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
46. तेजसकुमार, के., धर्मदास आईआर, चंदावरकर, बीआर, “अंडरवाटर सेंसर नेटवर्क में जल प्रवाह और सुनामी के दौरान नोड गतिशीलता के लिए एक गणिती मॉडल”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
- 2020 कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
47. सिंह एन., मेहरहोमजी, वी., चंदावरकर, बी. आर., “ऑटोमेटेड बनाम मौनुअल एप्रोच ऑफ बेब एप्लीकेशन पेनेट्रेशन टेस्टिंग”, (2020) 2020 कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
48. सेल्वराजन एस., मोहन एम., चंदावरकर, बी.आर., “टेक्निकल टू सिक्योर एड्रेस रेजोल्यूशन प्रोटोकॉल” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
49. मेहरा आर, मेश्राम, ए, चंदावरकर, बी.आर, “रिमोट यूजर ऑर्थेटिकेशन एंड इश्यूज़: ए सर्वे” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजी पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
50. थावरे जी., बाहेकर एन., चंदावरकर, बी.आर., “डिजिटल भुगतान प्रणाली के संदर्भ में प्रमोकरण प्रोटोकॉल के मामलों का उपयोग करें” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
51. भोंगे, एच.एन., अंबत, एम.के., चंदावरकर, बी.आर., “ऑपरेशन के विभिन्न तरीकों के लिए एसएचए-512 का एक प्रायोगिक मूल्यांकन” (2020) 2020 कंप्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसीसीएनटी 2020.
52. राठौड़, वीजे, तहिलियानी एमपी, “सीओएपी में प्रभावी आरटीओ अनुमान के लिए ज्यमितीय अनुक्रम तकनीक” (2020) उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, एनटीएस, 2020 - दिसंबर,
53. अनंतकृष्णन एस., तहिलियानी एम.पी. तंदूर, डी., सतीश एच., “एनडीएनएसआईएम के लिए समूह आधारित प्रकाशक सब्सक्राइबर संचार आदिम” (2020) उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, एनटीएस, 2020 - दिसंबर,
54. नागराज, एएच, कटारिया बी., सोहोनी ए., तहिलियानी एम.पी. तंदूर, डी., सतीश एच., “आईसीएन-आधारित औद्योगिक नेटवर्क में यातायात नियंत्रण सबसिस्टम ते महत्व पर” (2020) इंटरनेशनल उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, एनटीएस, 2020 - दिसंबर,

55. नायर, जीवी. जेप्पू वाई। ताहिलियानी, एमपी, महामारी में अंडरग्रजुएट्स को टीचिंग इएआरएस-उद्योग अकादमिक अनुभव”, (2020) 2020 आईईई बॉम्बे सेक्शन सिग्रेचर कॉन्फ्रेंस, आईबीएसएससी 2020 पीपी 169-174
56. शाह एम, यूनिस एम वछानी, पी। मोनिस एल, तहिलियानी, एमपी, तलवार बी. “पॉवरडीपीडीके: डीपीडीके अनुप्रयोगों के लिए सॉफ्टवेयर आधारित रीयल-टाइम पावर मापन” (2020) नेटवर्क फंक्शन वर्चुअलाइजेशन और सॉफ्टवेयर परिभीष्ट नेटवर्क पर 2020 आईईई सम्मेलन, एनएफवी-एसडीएन 2020 - कार्यवाही, पीपी 13-18
57. पांडे ए, बरगजे जी., अविनाश कृष्णम एस., आनंद टी., मोनिस एल., तहिलियानी एमपी.“डीपीडीके-एफक्यूएम: डीपीडीके में कतार प्रबंधन एल्गोरिदम के लिए ढांचा” (2020) नेटवर्क फंक्शन वर्चुअलाइजेशन और सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्क पर 2020 आईईई सम्मेलन, एनएफवी-एसडीएन 2020 - कार्यवाही, पीपी 1-6
58. मित्तन एन., कोस्टा, एलएचएमके, कृष्णमाचारी, बी पेकोरेला टी., तहिलियानी, एम., पुएच एन., “स्मार्ट शहरों में ग्रीन डेटा संग्रह और प्रसंस्करण” (2020) एनालोस डेस टेलीकम्युनिकेशंस/एनलस दूरसंचार विभाग 75 (7-8), पीपी. 269-270
59. राय एसएस. नारायण जी., धनशेखर, एम., मोनिस, एल., तहिलियानी एमपी., “एनईएसटी: नेटवर्क स्टैक टेस्टर” (2020) एएनआरडब्लू 2020 - प्रोसीडिंग रिसर्च वर्कशाप, पीपी 32-37
60. प्रवीण राज, एचएल., तहिलियानी, एमपी, मोहनन, पीजी, कामथ एसएस, “कंटेनरीकृत जेनेरिक कैश का उपयोग करके एक विश्वविद्यालय नेटवर्क में क्यूओएस बढ़ाना” (2020) सीओएनईसीसीटी 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स कंप्यूटिंग और पर 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन संचार प्रौद्योगिकी
61. नंदगिरी ए., तहिलियानी एमपी., मिश्र वी., रामकृष्णन, के.के. “बीबीआरवीएल बनाम बीबीआरवी 2 : प्रायोगिक मूल्यांकन के माध्यम से प्रदर्शन अंतर की जांच: (2020) स्थानीय और मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क पर आईईई कार्यशाला, 2020 - जुलाई,
62. राठडूड़ वीजे, कृष्णम एस., कुमार, ए., बारस्कर जी., कुमार ए., बारस्कर जी., तहिलियानी, एमपी., “सीओएपी में ईफेल रिट्रांसमिशन टाइमर का उपयोग करके प्रभावी आरटीओ अनुमान” (2020) सीओएनईसीसीटी 2020 की कार्यवाही - 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रॉनिक्स कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी।
63. जैन, वी., हेंडरसन, टी. आर., श्रव्य के, एस., तहिलियानी, एमपी, “एनएस - 3 में डेटा सेंटर टीसीपी: कार्यन्वयन, सत्यापन और मूल्यांकन” (2020) एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही श्रृंखला, पीपी 65-72
64. नागराज, एएच, तहिलियानी, एमपी, तंदूर, डी। सतीश एच, औद्योगिक स्वचालन के लिए डेटा नेटवर्किंग का लाभ उठाना: अवसर और चुनौतियां” (2020) 2020 संचार कार्यशालाओं पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीसी कार्यशालाएं 2020- कार्यवाही
65. शाह एम, यूनुस, एम वछानी पी, मोनिस एल तहिलियानी एमपी., तलवार बी., “पॉवरडीपीडीके: डीपीडीके अनुप्रयोगों के लिए सॉफ्टवेयर-आधारित रीयल-टाइम पावर मापन” (2020) नेटवर्क फंक्शन वर्चुअलाइजेशन और सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्क पर 2020 आईईई सम्मेलन, एनएफवी-एसडीएन 2020 - कार्यवाही, कला ना 9289896, पीपी. 13-18
66. थेलमेवाड़ पी., तलावर, बी., “कैपेसिटेड व्हीकल रूटिंग प्रॉब्लम के लिए जीपीयू-आधारित पैरेलल हारिस्टिक्स” (2020) सीओएनईसीसीटी 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीजी पर 6 वा आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.
67. हलवर बी., तलावर बी., “ओपीउडीबीएफटी: ए पावर एंड परफॉर्मेंस इष्टतम 3 डी बीएफटी एनओसी आर्किटेक्चर” (2020) एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग 940, पीपी 923-933
68. प्रभावती, पी., त्रिपाठी, बी.के., वेंकटेशन एम., “हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा से खनिज पहचान के लिए अनसुपरवाइज्ड लर्निंग मेथड”, (2021) एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, 1180 एआईएससी पीपी 148-160.
69. मोहन ए., वेंकटेशन एम., “रैंडम प्रोजेक्शन और मैनिफोल्ड लर्निंग का उपयोग करके हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज के लिए हाइब्रिड डायमेंशानिटी रिडक्शन तकनी”, (2020) कंप्यूटर साइंस में लेक्चर नोट्स (ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में लेक्चर नोट्स और बायोइनफॉर्मैटिक्स में लेक्चर नोट्स सहित), 12237 एलएनएआई, पीपी. 116-127.

70. मोहन ए., वेंकटेशन एम., “स्पैटियोस्पेक्ट्रल फीचर एक्सट्रैक्शन एंड क्लासिफिकेशन ऑफ हाइपरस्पेक्ट्रल इमेड यूजिंग 3डी-सीएनएन+कन्वलस्टम मॉडल”, (2020) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स 659, पीपी 164-173.
71. भौमिक बी., डेका, जे.के., बिस्वास, एस., “एक स्मार्ट एनओसी घटक में विश्वसनीयता निगरानी” (2020) आईसीईसीएस 2020 - इलेक्ट्रॉनिक्स, सर्किट और सिस्टम, कार्यवाही पर 27 वां आईईई 17 वां आंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,
72. भौमिक बी., बिस्वास एस. डेका जेके, “एनओसी चैनलों में सह-अस्तित्व के तर्क-स्तर के दोषों के विश्लेषण के लिए परीक्षण पद्धति” (2020) सिस्टम, मैन और साइबरनेटिक्स पर आईईई 17 लेनदेन: सिस्टम 2020 - अक्टूबर, पीपी. 2339-2344
73. भौमिक बी., डेका, जे.के., बिस्वार, एस., “चिप-माइक्रोप्रोसेसरों पर स्पाइडरगन नेटवर्क में विश्वसनीयता में सुधार” (2020) सर्किट और सिस्टम पर मिडवेस्ट संगोष्ठी, 2020 - अगस्त, पीपी 474-477
74. भौमिक बी., बिस्वास एस. डेका जेके, भट्टाचार्य बीबी., “चिप-माइक्रोप्रोसेसरों पर अष्टकोणीय नेटवर्क में खुले चैनलों का पता लगाना” (2020) बीएलएसआई, 2020 पर आईईई कंप्यूटर सोसायटी वार्षिक संगोष्ठी की कार्यवाही जुलाई, पीपी. 200-205.
75. शुभा ब्रत नाथ, सौरव कांतिआद्या, संदीप चक्रवर्ती, और सौम्य के घोष, क्लाउड कंप्यूटिंग में कंटेनर -आधारित सेवा राज्य प्रबंधन, खरीद में। एकीकृत नेटवर्क प्रबंधन पर आईएफआईपी/आईईई 17 वां आंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएफआईपी/आईईई 17 आईएस 2021), बोर्डों, फ्रांस, मई 17-21,2021
76. अर्पणा चक्रमा, शुभम कुमार, प्रदीप कुमार महतो, अनुराग सत्पथी, और सौरव कांतिआद्या, मैचक्लाउड: मल्टी क्लाउड मार्केटप्लेस के लिए सर्विस मैचिंग, खरीद में। संचार प्रणालियों और नेटवर्क (COMSNETS 2021), बैंगलोर, भारत, जनवरी 05-09, 2021 (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार)।
77. शुभा ब्रात नाथ, सौरव कांति अद्या, संदीप चक्रवर्ती, सौम्य के घोष, ग्रीन कंटेनरीकृत सेवा समेकन इन क्लाउड, खरीद में। संचार पर 2020 आईईई 17 वां आंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईई 17 आईसीसी 2020), डबलिन, आयरलैंड, 7 जून - 11, 2020.

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

1. बेठी पी., पाथिपति, एस., अर्पणा पी., “चुपके जीपीएस स्पूफिंग के लिए जीपीएस स्पूफर डिजाइन में लक्ष्य ट्रैकिंग मॉड्यूल का प्रभाव”, आईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2020।
2. बेठी पी., पाथिपति, एस., अर्पणा पी., “औरत केएफ इनोवेशन और स्यूडो ट्रैक अपडेशन के माध्यम से जीएनएसएस इरादतन हस्तक्षेप शमन”, आईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2020।
3. शास्त्री एस., लक्ष्मी, अर्पण पी., “हाइ एफिशिएंसी वीडियो कोडिंग (एचईवीसी) की इंट्रा प्रेडिक्शन यूनिट के लिए हाईवेयर आर्किटेक्चर की जटिलता विश्लेषण” (COMSNETS 2021) की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वां आईईई 17 वां आंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
4. लक्ष्मी, अर्पणा, पी., “एचईवीसी में प्लानर और डीसी मोड्स के इंट्रा प्रोडिक्शन के लिए कुशल आर्किटेक्चर” सिग्रल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्पिन 2020 पीपी। 148-153.
5. यादव पी.पी. शेट्टी ए. राघवेंद्र बी.एस. नरसिंहाधन ए.वी., “की प्रभावशीलता चरण सहसंबंध वर्षक्रमीय समानता माप हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा विश्लेषण के लिए विशिष्ट लक्ष्मी हत्साक्षर” आईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2020.
6. रेड्डी, पीएस, प्रेमकुमार, ए सैकिर बी, राघवेंद्र बी, राघवेंद्र बी.एस नरसिंहाधन, ए.वी. “अवशिष्ट तांत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके नवाचार सिग्रल पुनर्निर्माण की परिमित दर”, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी पर चौथा आईईई 17 वां आईसीअरएआई 2020 सम्मेलन, सीआईसीटी 2020.
7. गोपावान्नुला, एस., कुमार एस., नरसिंहाधन, ए.वी., “वायरलेस न्यूरल मॉनिटरिंग अनुप्रयोगों के लिए डुअल-बैंड एंटीपोडल विवाल्डी एंटीना” इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति” और नवाचारों पर 5 वां आईईई 17 वां आंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीअरएआई 2020 - कार्यवाही।
8. यादव, पीपी, शेट्टी ए., राघवेंद्र, बीएस, नरसिंहाधन, ए.वी., “स्पेक्ट्रल रूप से विशिष्ट लक्ष्य उत्पन्न करने में समानता के उपाय” आईईई 17 इंडिया जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग संगोष्ठी, आईएनजीएआरएसएस 2020 - कार्यवाही पीपी 211 - 224.

9. कुमार, सीए. कुमार एम.टी.एन., नरसिंहाधन, ए.वी., “बायोमेडिकल इमेज के लिए संशोधित यू-नेट आर्किटेक्चर द्वारा सेल सेगमेंटेशन” CONECCT 2020 की कार्यवाही- इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
10. बाबू एम.ए., कृष्णक के., नरसिंहाधन ए.वी., “राडोम अनुप्रयोगों के लिए एक उच्च लाभ शून्य सूचकांक मेटामटेरियल” CONECCT 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
11. कुमार पी., चतुर्वेदी ए. “नमी सामग्री मापन के लिए एकल और दोहरी अनुनाद आवृत्ति एंटेना का डिजाइन और विकास” 2020।
12. कल्लूरी, शरीफ बाबू, दीपू विजयसेनन, श्रीराम गणपति, रागेश राजन एम, प्रशांत कृष्णन, “एनआईएसपी: स्पीकर प्रोफाइलिंग के लिए एक बहुभाषी बहु-उच्चारण डेटासेट”, ध्वनिकी, भाषण और सिग्रल पर 46 वें आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में प्रसंस्कारण (आईसीसीएसएसपी)। टोरंटो, ओरंटारियो, कनाडा, आईईई 2021।
13. अबूबकर एस., विजयसेनन डी. सुमम डेविड एस., सुरेश पी.के., श्रीराम एस., “ए डीप लर्निंग मॉडल फॉर द ऑटोमेटिक डिटेक्शन ऑफ मैलिंग्रेंसी इन इफ्यूजन साइटोलॉजी” आईसीएसपीसीसी 2020 - सिग्रल पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रसंस्करण संचार और कंप्यूटिंग, कार्यवाही।
14. लक्ष्मी एस., साई ऋत्विक के.वी. विजयसेनन डी., सुरेश पी.के., श्रीराम एस., “डीप लर्निंग मॉडल आधारित Ki-67 डिटेक्स अनुमान स्वचालित रूप से लेबल किए गए डेटा के साथ” मोडिसिन एंड बायोलॉजी सोसाइटी में आईईई इंजीनियरिंग के वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही ईएमबीएस 2020 - जुलाई, पीपी. 1412-1415।
15. पोलैया, जी., कृष्णामूर्ति, के., कुलकर्णी, एम., “आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग एप्लिकेशन के लिए गेन एन्हांस्ड डुअल बैंड डिफरेंशियल फ्रैक्टल स्लॉट एंटीना” रेडियो साइंस पर यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन, यूआरएसआई-आरसीआरएस 2020 - कार्यवाही।
16. हनुमंथा, आर.जी., श्रीनिवासुलु पी., रेखा, एस., भट एम.एस., “अल्ट्रा लो-वोल्टेज, ईसीजी सिग्रल

प्रोसेसिंग के लिए लो-पावर फोर्थ-ऑर्डर बटरवर्थ एलपीएफ” वीएलएसआई डिवाइस, सर्किट और सिस्टम, वीएलएसआई डीसीएस 2020 पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।

17. बेर्थी पी., पाथिपति एस., अपर्णा पी., “स्टील्थी जीपीएस स्पूफिंग : स्पूफर सिस्टम्स, स्पूफिंग तकनीक और रणनीतियां” अईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडिकॉन 2020।
18. गायत्री, के., राजेश के., कृष्णन, पी., (....) देवराज ए., अंबालागन जी.। ब्रूसीनियम हाइड्रोजन (एस) मैलेट पेंटाहाइड्रेट सिंगल क्रिस्टल के कोट्स रेडफर्न विधि द्वारा गतिज गुणों पर एक अध्ययन” 2020 एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2265, 030425.
19. विनीत पल्लियोम्बिल, के प्रभु जगदीश वी के, पलानीवेल मुथुचिदंबरनाथन और संडे एकपो, “पोलस्क सिग्रलिंग तकनीक का उपयोग करके पॉइंटिंग एरर के साथ सामान्थीकृत अशांति चैनल पर एफएसओ सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण”, वायरलेस कम्युनिकेशंस सिग्रल प्रोसेसिंग और नेटवर्किंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (वाईएसपीएनईटी 2020) (को स्वीकृत)।
20. दिविजेश पी., मुरलीधर राव आर., धीरज, सुशिथ. “संरचनात्मक रूप से पूर्व-तनाव वाले एक्चुएटर आधारित सक्रिय कंपन अलगाव प्रणाली की प्रयोगिक जांच, 2020 एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2247, 0003931।
21. हेगडे जी.आर., निखिल के.एस., राव आर., “सिलिकॉन में स्क्रीन ऑक्साइड मोटाई पर निर्भर इम्प्लांटेशन शिखर स्थिति का अनुकरण और मॉडलिंग” CONECCT 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वा आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
22. मैथ्यू, एस., नितिन एन., राव आर., “दोहरी सामग्री गेट जंक्शन रहित फिनफेट के डीसी विशेषताओं पर स्पेसर डाइलेक्ट्रिक्स के प्रभाव पर जांच” कम्प्यूटेशन प्रदर्शन मूल्यांकन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कॉम्पे 2020, पीपी 359 – 361.
23. मैथ्यू एस., नितिन भट, के.एन राव आर। “डीआईबीएल पर दोहरी सामग्री गेट कार्य समारोह के प्रभाव पर जांच और जंक्शन रहित फिनफेट में सबथ्रेशोल्ड स्विंग” CONECCT 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स पर 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी।

24. नितिन ए., राव आर. भट, कएन, “कम दबाव पीज़ोरेसिस्टर एमईएस दबाव सेंसर की रैखिकता और तापमान संवेदनशीलता पर डायाफ्राम संरचना का प्रभाव”, 2020 आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग 872 (1) 012022.
25. श्रीकांत जी., कुमार एस.ए., षणमुगनाथम टी., “कॉम्पैक्ट ईबीजी का उपयोग करके ग्राउंड रेडिएशन एंटीना का डिजाइन” कार्यवाही 2020 आईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल सबसेक्शन कॉन्फ्रेंस, इडिस्कॉन 2020 पीपी 23-26.
26. सुप्रिया ए., कुमार एस.ए. षणमुगनाथम टी., “बायोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए आईएसएम बैंड के लिए स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर के साथ सीपीडब्ल्यू फेड एंटीना का डिजाइन”, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकियों पर CONECCT 2020 छठे आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।
27. अखिला पी., कुमार एस.ए., षणमुगनाथम टी., “नैनोसेटेलाइट पेलोड कम्युनिकेशन सिस्टम के लिए एंटीना डिजाइन” CONECCT 2020 की कार्यवाही - इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वां आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
28. कुमार एस.ए. षणमुगनाथम टी., “स्कैल्प इंफ्लांटेबल एंटीना फॉर बायोमेडिकल एप्लिकेशन”, रेडियो साइंस पर यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन, यूआरएसआई - आरसीआरएस 2020 कार्यवाही।
29. लाल एस., देसूजा, आर., मनीष, एम., (....) चंचल एके किनी जे., “ए स्ट्रॉन्ग मेथड फॉर न्यूक्लियर सेर्गेंटेशन ऑफ एचई स्टैन्ड हिस्टोपैथोलॉजी इमेज” 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सिग्रल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क एसपीआईएन 2020 9070874, पीपी 453-458।
30. सात्त्विक जी.एस., आचार्य बी.के अली, दीपू, एसपी, डेविड एस., “3डी साउंड सिंथेसिस का रीयल-टाइम हार्डवेयर इम्प्लीमेंटेशन”, सर्किंट्स एंड सिस्टम्स पर 2020 आईईई एशिया पैसिफिक कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही, एपीसीसीएस 2020, 8 दिसंबर 2020।
31. शेनॉय बी.बी., मित्रा, जे., श्रीपति आचार्य, यू., लक्ष्मीनिधि टी., “रिमोट लोकेशन्स में लो पावर लाइटिंग के लिए सस्टेबल ऑफ-ग्रिड इलेक्ट्रिसिटी जेनरेशन सिस्टम”, आईईई कंसास पावर एंड एनर्जी कॉन्फ्रेंस, केपीईसी 2020।

32. कुंदू एस., आचार्य यू.एस., डी सी.के., मुखर्जी एस. “प्रस्तावना” 2020, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 602 पीपी xi-xii।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

1. एन मैरी जोशुआ और के पांडुरंगा विट्टल, “माइक्रोड्रिड को सपोर्ट करने वाली बैटरी एनर्जी स्टोरेज सिस्टम का क्षणिक व्यवहार मॉडलिंग” 2020 आईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PRSGRE 2020) फरवरी 2020।
2. अभिषेक सहा; गुरुराज एस पुनेकर, “कंपन डेटा और बेंट शाप्ट के साथ एक बड़ी रेटिंग इंडक्शन मोटर का विश्लेषण: कुछ पहलू”, पावर, इंस्ट्रुमेंटेशन, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग (पीआईसीसी), त्रिशूर, भारत आईईई सम्मेलन। पीपी. 1-5, 10.1109/PICC51425.2020.9362445।
3. अजय के और विनाथा यू., “जीटा कन्वर्टर और हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम (एचईएसएस) का नियंत्रण स्टेट फीडबैक के साथ छोटे सिग्रल विश्लेषण का उपयोग करते हुए”, 2021 प्रौद्योगिकी में अधिसरण के लिए छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (I2CT) पुणे, भारत। सम्मेलन की कार्यवाही अप्रैल 02-04-2021, 1-6।
4. जयशंकर वीएन और विनाथा यू., “एफपीजीए आधारित तीन चरण शंट सक्रिय पावर फिल्टर इंटरफेसिंग सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम टू डिस्ट्रिब्यूशन ग्रिड के लिए बैकस्टेपिंग कंट्रोलर का कार्यन्वयन”, ईपीआरईसी-2020, इलेक्ट्रिक पावर एंड रिन्यूएबल एनर्जी कॉन्फ्रेंस - 2020, 29वीं-30 वीं मई 2020।
5. डीजी अभिलाष कृष्णा और ए कार्तिकेयन, “प्रतिकूलन ग्रिड परिस्थितियों के दौरान डायनेमिक वोल्टेज रिस्टोर के लिए आवृत्ति अनुकूली सीडीएससी-पीएलएल का डिजाइन और विश्लेषण पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीईएसजीआरई 2020) 20 अप्रैल 2020, पीपी 1-5, डीओआई: pp. 1-5, DOI: 10.1109/PESGRE45664.2020.9070625।
6. कोडारी राजकुमार और पी. पार्थिबन, “ट्रांसफॉर्मरलेस डायनेमिक वोल्टेज सिस्टोर के नियंत्रण के लिए एक उपन्यास अनुकूली पायदान फिल्टर पर आधारित ग्रिड वोल्टेज का पता लगाने की विधि”, बिजली, ऊर्जा और

- नियंत्रण के लिए समार्ट प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसटीपीईसी), बीएनआईटी, नागपुर, दिसंबर, 2020, 1-6, 10.1109/एसटीपीईसी49749.200.9297670.
7. चंदन पुलवर्ती, आर कल्पना और पी पार्थिवन, “स्टेट ऑफ चार्ज एस्टीमेशन इन लीथियम-आयन बैटरी यूजिंग मॉडल बेस्ड मेथड इन एक्सटेड एंड अनसेंट कलमैन फिल्टर”, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड रिन्यूएबल एनर्जी एप्लीकेशंस, कनूर, केरल, भारत, फरवरी, 2021, 1-6, 10.1109/PEREA51218.2020.933981
 8. अप्पाराव डेक्का, दीपक रोनांकी, कृष्ण रेड्डी पिट्टम, पार्थिवन पेरुमल और अब्दुल आर. बेग, “संशोधित डायरेक्ट टॉक और फ्लक्स कंट्रोल ऑफ स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर ड्राइव विथ रिड्यूस्ड सोर्स करंट रिपल फॉर वेहिकल एप्लीकेशन” आईईईई एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस और प्रदर्शनी (एपीईसी - 2020), जून, 2020, 29202925, 10.1109/एपीईसी39645.2020.9124380।
 9. श्रीराम वी कुलकर्णी, और दत्तात्रेय एन गांवकर, “इनवेस्टिगेशन ऑफ पीएलएल फॉर डिस्ट्रिब्यूटेड डेनरेशन सिस्टम्स इन द ग्रिड-कनेक्टेड मोड ऑफ ऑपरेशन” इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर, इंस्ट्रुमेंटेशन, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, त्रिशूर, भारत, दिसंबर, 2020, 1-6, 10.1109/पीआईसीसी51425.2020.9362490।
 10. श्रीराम वी कुलकर्णी, श्रुति गाटाडे, एन समन्वय, और दत्तात्रेय एन गांवकर, “इन्वर्टर आधारित डिस्ट्रीब्यूटेड जेनरेशन सिस्टम्स की पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट के लिए व्यापक रणनीति”, कंप्यूटिंग, सूचना, संचार और अनुप्रयोग में उभारते अनुसंधान’ पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (ईआरसीआईसीए 2020), एनएमआईसीए 2020), एनएमआईटी, बंगलुरु, भारत, सितंबर 2020।
 11. स्वाति टी., डी.एन. गांवकर, “इष्टतम चरण माप इकाइयां इटीजर लीनियर प्रोग्रामिंग का उपयोग कर रेडियल वितरण नेटवर्क में प्लेसमेंट”, कंप्यूटर नेटवर्क और आविष्कारशील संचार पैद्योगिकियों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएनसीटी-2020), कोयंबटूर, भारत जुलाई 2020।
 12. देबेश शंकर त्रिपाठी, बी राजनारायण प्रुस्टी, देबाशीश जेना, “क्वांटल रिग्रेशन मेथड का उपयोग कर दैनिक पीवी जनरेशन का संभाव्य पूर्वानुमान”, आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल सबसेक्शन कॉन्फ्रेंस (इंडिसकॉन) अक्टूबर 2020, इंडिसकॉन 50162.202000060.
 13. सितारा कुंबले, जोशा पायस, रेड्डीप्रसाद रेड्डीवारी, देबाशीश जेना, “बूस्ट कन्वर्टर का घटक स्तर विश्वसनीयता मूल्यांकन, जेड-सोर्स, और बेहतर गामा टाइप वाईसोर्सई इनवर्टर” आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स टेक्नोलॉजी (पावरकॉन) सितंबर, 2020, 1-6 10.1109/ पावरकॉन 48463.2020.9230563।
 14. देबेश शंकर त्रिपाठी, बी राजनारायण प्रुस्टी, देबाशीश जेना, “क्वांटल इल का उपयोग करते हुए शॉर्ट-टर्म पीवी जेनरेशन फ्रोकास्टिंग रिग्रेशन एक्रेजिंग”, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स टेक्नोलॉजी (पावरकॉन) सितंबर, 2020 16 10.1109/पावरकॉन 48 463.2020.9230535
 15. धारावच किशन, मारुपुरु विनोद और नागेंद्रप्पा एच, “सर्पिल स्कवायर के चुंबकीय युग्मन लक्षण-वायरलेस इवी बैटरी चार्जिंग सिस्टम के लिए परिपत्र युग्मित कॉइल्स”, आईईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन) नई दिल्ली, दिसंबर, 2020, 1-5 10. 1109/इंडिकॉन 49873.2020.9342265
 16. रविकिरण हिरेमठ और तुकाराम मोगर एलविआरटी रोटर कंट्रोल के साथ डीएफआईजी संचालित पवन जनरेटर का सुधार” इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर, गुजरात, भारत, जनवरी 2021 में आयोजित राष्ट्रीय विद्युत प्रणाली सम्मेलन (एनपीएससी-2020) 10.1109/एनपीएससी 49263. 2020.9331754।
 17. शीजा वी; आर कल्पना; भीम सिंह, “टाइम शेयरिंग कंट्रोल बेस्ड न्यू फॉर पोर्ट कन्वर्टर फॉर ग्रिड इंटीग्रेटेड सोलार पीवी फेड बीटीएस लोड”, 2020, आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पेड्स), जयपुर भारत, 16-19 दिसंबर 2020, 10.1109/ पेड्स 49360.2020.9379462।
 18. शीजा वी; आर कल्पना; भीम सिंह, “ए रिड्यूस्ड स्विच काउंट स्विचड कैपेसिटर आधारित हाई वोल्टेज गेन बीटीए के ग्रिड इंटीग्रेशन के लिए द्विदिश डीसी-डीसी कन्वर्टर”, 2020 कंप्यूटिंग संचार और स्वचालन पर आईईईई 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीए) 2020 ग्रोटर नोएडा, भारत 30-31 अक्टूबर 2020, 10.1109/आईसीसीसीए 49541.2020.9250832.

19. पी सरवन प्रकाश; आर कल्पना, “तीसरा हार्मोनिक करंट इंजेक्शन बेस्ट फ्रंट-एड एसी-डीसी कन्वर्टर फॉर पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट इन डीसी डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम” 2020, आईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, समार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (PESGRE 2020), कोचीन, भारत, 2-4 जनवरी 2020, 10.1109/ PESGRE 45664.2020.9070560
20. शीजा और आर कल्पना, “ए न्यू श्री पोर्ट कन्वर्टर विथ पावर फ्लो मैनेजमेंट कंट्रोल फॉर सोलर पीवी फेड टेलीकॉम लोड” 2020, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस आन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड रिन्यूएबल एनर्जी एप्रिलेशंस (पेरिया) कनूर, भारत, 27-28 नवंबर. 2020, 10.1109/ PEREA 51218.2020.9339819.
21. डीजी अभिलाष कृष्णा और ए कार्तिकेयन, “ग्रिड की प्रतिकूल परिस्थितियों के दौरान डायनेमिक वोल्टेज रिस्टोर के लिए आवृत्ति अनुकूली सीडीएससी-पीएलएल का डीजाइन और विश्लेषण, प्रतिकूलन ग्रिड स्थिति”, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्च ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PESGRE 2020), अप्रैल 2020, 1-5, 10.1109/ PESGRE 45664.2020.9070625।
22. आरवी कैस्टेलिनो, वाई कश्यप, “पतंग आधारित पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए हवाई पैंतरेबाजी ट्रैकिंग उपकरण”, विद्युत शक्ति और नवीकरणीय ऊर्जा सम्मेलन-ईपीआरईसी-2020, एनआईटी जमशेदपुर, नवंबर 2020, 497-507, DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-15-8815-0_44.
23. पी विष्णु सिद्धार्थन, वाई. कश्यप, “इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए ब्रशलेस डीसी हब मोटर ड्राइव कंट्रोल” पावर, कंट्रोल एंड कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजीज (आईसीपीसी 2 टी), एनआईटी रायपुर, अप्रैल, 2020, 448-453 पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, डीओआई: 10.1109/आईसीपीसी2टी48082.2020.9071469
24. धारावत किशन, मारुपुर विनोद, और नागेंद्रप्पा एच, “सप्रिल स्कवायर के चुंबकीय सुगमन लक्षण - वायरलेस इवी बैटरी चार्जिंग सिस्टम के लिए परिपत्र युग्मित कॉइल”, आईईई 17 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), नई दिल्ली, दिसंबर, 2020, 1-5, 10.1109/ इंडिकॉन 49873.2020.9342265।
25. धारावत किशन, मारुपुर विनोद “इवी बैटरी चार्जिंग के लिए डब्ल्यूबआईपीटीएस के एसिमेट्रिकल स्पाइरल सर्कुल कॉइल्स के बीच म्यूचुअल इंडक्शन का विश्लेषण”, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर आईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (CONECCT) जुलाई 2020, 1-5, 10.1109/ (CONECCT) 50063. 2020.9198477

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1. शशांक शेट्टी, अनंतनारायण वी.एस., अजीतमहले “कम डेटा की स्थिति के तहत असंरचित रेडियोलॉजी मुक्त-पाठ रिपोर्ट पर रोग की भविष्यवाणी के लिए चिकित्सा ज्ञान आधारित गहन शिक्षण ढंचा” तंत्रिका नेटवर्क नेटवर्क के इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों पर 21 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पोर्टो कैरस ग्रैंड रिजार्ट, हल्किडिकी ग्रीस, 5-7 जून 2020.
2. भैमिक एम., नारा एम., मोहन, बी.आर. “इंटेल पिन इंस्ट्रमेंटेशन फ्रेमवर्क का उपयोग करके निष्पादन योग्य की समानता की गणना” (2020) कार्यवाही - 2020 सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता इंजीनियरिंग कार्यशालाओं पर आईईई 31 वीं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, आईएसआरईडब्ल्यू 2020, कला ना 9307639, पीपी169-170 डीओआई: 10.1109/आईएसएसआरईडब्ल्यू 51248.2020.00066.
3. नाइक, एन., मोहन, बी.आर. “लॉग पीरयोडिक पावर लॉ फिटिंग ऑन इंडिया स्टाफ मार्केट” (2020) कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार, 1241 सीसीआईएस, पीपी 33-48 डीओआई: 10.1107/978-981-15-6318-8_4.
4. नायक एन., मोहन बी.आर., झा, आर.ए.(स्टॉफ क्राइसिस इवेंट्स के लिए GARCH मॉडल आइडेंटिफिकेशन”) (2020) प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, 171, पीपी 1742-1749 डीओआई: 10.1016/जे. प्रोक्स.2020.04.187.
5. नाइक एन., मोहन बी.आर., झा, आर.ए. “सूचना पर गार्च-मॉडल पहचान” (2020) प्रौसीडिय कंप्यूटर साइंस, 171, पीपी. 1935-1942 1 बार उद्धृत डीओआई: 10.1016/जे प्रोक्स 2020.04.207.
6. चंद्रका बी., भट एस.एस. राजपूत, एन मोहन, बी.आर. “ए टीएफडी एप्रोच टू स्टॉक प्राइस प्रेडिक्शन” (2020) एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग 1034, पीपी 635-644. 1 बार उद्धृत किया गया। डीओआई: 10.1007य978-981-15-1084-7_61.

7. वेंकटेश एच, नितेश कुमार, रशद अहमद, सौम्या कामथ एस, वीना माया, “स्केच-आधारित छवि पुनार्प्राप्ति, फ़ीचर अनुकूलन और प्रासंगिकता प्रतिक्रिया पर आधारित कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क्स का उपयोग” सूचना प्रौद्योगिकी के उभरते अनुप्रयोगों पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, फरवरी 25-27, 2021, कल्याणी, पश्चिम बंगाल, भारत। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार)
8. वीना मय्या, कार्तिक के, सौम्या कामथ एस, कृष्णानंद पी कराडका, जयकुमार जेगनाथन, “कोविड डीएक्स: एआई आधारित क्लिनिकल डिसीजन सपोर्ट सिस्टम फॉर लर्निंग कोविड-19 डिजीज रिप्रेजेंटेशन फ्रॉम मल्टीमॉडल पेशेंट डेटा”, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग सिस्टम पर 14 वां अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन और टेक्नोलॉजीज (हेल्थिनफ 2021), फरवरी 11-13, 2021 (कोर सी रैंक)
9. अक्षरा पी, सिद्धार्थ एस., गोकुल एस कृष्णन और सौम्या कामथ एस, “आईसीडी 9 रोग कोड समूह भविष्यवाणी के लिए संरचित और असंरचित रोगी डेटा को एकीकृत करना”, डेटा विज्ञान और डेटा के प्रबंधन पर एसीएम इंडिया संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओडीएस-सीओएमएडी 2021) हैदराबाद। (कोर बी रैंक)
10. अश्विन नायक यू, नचिकेत नागानुरे और सौम्या कामथ एस, “स्वायत्त ड्राइविंग सिस्टम में सिमेंटिक सेगमेंटेशन आधारित बीईवी डिटेक्शन एंड लोकलाइजेशन”, एडवांस्ड कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशंस (एडीसीओएम 2020), दिसंबर 16-18, 2020 पर 26 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ प्रौद्योगिकी सिलचर। (कोर बी रैंक)।
11. तिलक शेनॉय, मैथ्यू मेदयिल, सौम्या कामथ एस, “घुटने के पुराने ऑस्ट्रिओआर्थराइटिस और गंभीरता ग्रेड भविष्यवाणी के प्रारंभिक निदान के लिए डीप न्यूरल मॉडल्स”, उन्नत कंप्यूटिंग और संचार पर 26 वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एडीसीओएम 2020), जिसंबर 16-18, 200, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी समस्थान सिलचर। (कोर बी रैंक)
12. मोहत आर, प्रवीण ओमप्रकाश, मुकेश बीआर, सौम्या कामथ एस, “अॉथनेट: टेम्पोरल फेशियल फीचर मूवमेंट पर आधारित एक बायोट्रिक प्रमाणीकरण तंत्र”, एएआई - 21 स्टूडेंट ट्रैक, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर 35 वां सम्मेलन (एएआई 2021), फरवरी 2-9, 2021 (कोर ए* रैंक)
13. अनुमेहा अग्रवाल*, सुनीता सेलवन रवि*, रोजा जॉर्ज* सौम्या कामथ एस और आनंद कुमार एम, “ऑटोमेटेड

जॉब इंटरव्यू परफॉर्मेंस असेसमेंट एड फीडबैक के लिए मल्टीमॉडल बिहेवियरल एनालिटिक्स का इस्तेमाल”, एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंगिवस्टिक्स (एसीएल) की 58 वीं वार्षिक बैठक, जुलाई 5-10, 2020 (कोर ए* सम्मेलन)

14. सुयश घुगे, निशांत कुमार, तिलक शेनॉय और सौम्या कामथ, “इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम रिपोर्ट पर आधारित अतालचा का पता लगाने के लिए डीप न्यूरल नेटवर्क मॉडल”, कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग प्रौद्योगिकियों पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1-3 जुलाई, 2020, आईआइटी खड़गपुर।
15. गोकुल एस कृष्णन और सौम्या कामथ एस, “असंरचित चिकित्सकों के नोट्स का उपयोग करके रोग समूह भविष्यवाणी के लिए हाइब्रिड टेक्स्ट फ़ीचर मॉडलिंग” कम्प्यूटेशनल साइंस पर 20 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएस 2020), एम्स्टर्डम, नीदरलैंड, 3-5 जून, 2020 ड(डीओआई : 10.1007/978-3-030-50423-6:24)
16. सी के सुनील, सी डी जयधर और नागम्मा। पटिल, “प्लांट लीफ डिजीज डिटेक्शन के लिए मल्टी कनवल्शनल लेयर - बेस्ड कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क क्लासिफायर पर अनुभवजन्य अध्ययन,” 2020 औद्योगिक और सूचना प्रणाली पर आईईई 15वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईआईएस), रूपनगर, भारत, 2020, दोई: 110.1109/आईसीआईआई511490.2020.9342729.
17. अग्रवाल ए., जॉर्ज आर.ए., रवि एस.एस., और कामथ एस. आनंद कुमार एम (2020)। ऑटोमेटेड जॉब इंटरव्यू परफॉर्मेंस असेसमेंट और फीडबैक के लिए मल्टीमॉडल बिहेवियरल एनालिटिक्स का लाभ उठाना। एसीएल 2020, 46।
18. खत्री ए., और प्रणव पी. आनंद कुमार एम (2020, जुलाई) बीईआरटी और ग्लोबी एंबेडिंग के साथ ट्यूट्स में सरकस्म डिटेक्शन। फिगरेटिव लैंगवेज प्रोसेसिंग पर दूसरी कार्यशाला की कार्यवाही में (पीपी 56-60)।
19. हरिहरन आर.एल., आनंद कुमार एम “एनआईटीके एनएलपी एट फिनकॉसल 2020 टास्क 1 यूजिंग बीईआरटी एंड लीनियर मॉडल्स।” वित्तीय कथा प्रसंस्करण और बहुभाषा वित्तीय सारांश पर पहली संयुक्त कार्यशाला की कार्यवाही में, पीपी 60-63 2020।
20. थॉमस मंडल, संदीप मोधा, आनंद कुमार एम, और भारती राजा चक्रवर्ती 2020। फायर 2020 में एचएसओसी ट्रैक

- का अवलोकन: तमिल, मलयालम, हिंदी, अंग्रेजी और जर्मन में अभद्र भाषा और आपत्तिजनक भाषा की पहचान। फोरम फॉर इंफॉर्मेशन रिट्रीवल इवैल्यूएशन (एफआईआरई 2020) में। कम्प्यूटिंग मशीनरी के लिए एसोसिएशन, न्यूयॉर्क, एनवाई, यूएसए, 29-32।
21. मुकेश बी.आर., मधुमिता एन., आदित्य एन.पी., विवेक एस., आनंद कुमार एम. (2021) क्लस्टरिंग एन्हांस्ड एनकोडर-डिकोडर अप्रोच टू डायमेंशनलिटी रिडक्षन एंड एनक्रिप्शन। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में विकास। इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम वॉल्यूम 1176। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
 22. साहिल ए, आनंद कुमार एम., कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क आधारित कैच्चा रिकॉर्डिंग फॉर इंडिक लैंग्वेजेज, चौथा इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्प्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2020) 18, 19 और 20 सितंबर, 2020।
 23. निशांत कुमार, परंगजोठी, संकर्षण गुरु, किरण एम “एआई-आधारित आम सहमति तंत्र का उपयोग करते हुए ब्लॉकचैन आधारित हेल्थकेयर एप्लिकेशन में पीयर कॉन्सनेंस”, 1 जुलाई से 3 जुलाई, 11 वीं आईसीसीसीएनटी, आईआईटी खड़गपुर, 2020 डीओआई: 10.1109/आईसीसीसीएनटी49239. 2020.9225550
 24. मधुपर्ण भौमिक, आस्था चौधरी, और डॉ भावना रुद्र। राज्य आरेखों का उपयोग कर सॉफ्टवेयर सत्यापन। कंप्यूटर विज्ञान और अनुप्रयोग (सीएसए) 2021 में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में
 25. मधुपर्ण भौमिक, आस्था चौधरी और डॉ भावना रुद्र। एफक्यूडीएन समानता और कैशो-मिस संपत्ति आधारित डीएनएस टनलिंग डिटेक्शन तकनीक। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 12 वें अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन में, ईटी 2021।
 26. आस्था चौधरी, मधुपर्ण भौमिक, भावना रुद्र। मशीन लर्निंग और कैश मिस प्रॉपर्टीज का उपयोग करके डीएनएस टनलिंग डिटेक्शन। इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और कंट्रोल सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएस 2021)।
 27. मधुपर्ण भौमिक, तुलसी साई सिरी चंदना, डॉ भावना रुद्र। ब्लॉकचैन में धोखाधड़ी का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम का तुलनात्मक अध्ययन। कंप्यूटिंग पद्धतियों और संचार कंप्यूटिंग पद्धतियों पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (आईसीसीएमसी 2021)
 28. सुजान और डॉ. भावना रुद्र एपीआई अनुरोधों में इंजेक्शन का पता लगाने के लिए आवर्तक तंत्रिका नेटवर्क का मूल्यांकन। 27-30 जनवरी 2021 तक 11 वीं अंतर्राष्ट्रीय कंप्यूटिंग और संचार कार्यशाला और सम्मेलन में।
 29. स्वाति एम और भावना रुद्र 27-30 जनवरी 2021 से 11 वीं अंतर्राष्ट्रीय कंप्यूटिंग और संचार कार्यशाला और सम्मेलन में क्वांटम गेट्स के साथ रिवर्सिबल लॉजिक गेट्स का कार्यन्वयन।
 30. संगीता साहा, नीमा सिंह और भावना रुद्र डीप लर्निंग और जेनेटिक एल्गोरिथम का उपयोग करके डेनियल ऑफ सर्विस अटैक का पता लगाना। सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर 5 वें राष्ट्रीय सम्मेलन में: 25-27 दिसंबर, 2020 को सिद्धांत 2020 को सिद्धांत और अनुप्रयोग 2020।
 31. संगीता सहा और भावना रुद्र। नकली छवियों का पता लगाने के लिए Convo-GAN का एक हाइब्रिड मॉडल। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 11 वें अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन में, ईटी 2020।
 32. अक्षरा और भावना रुद्र। निष्पादन योग्य फाइलों में मैलवेयर का पता लगाने के लिए एक हाइब्रिड दृष्टिकोण। साइबर सुरक्षा, संचार नेटवर्क में गोपनीयता (आईसीसीएस) 2020 पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में।
 33. स्वाति एम और भावना रुद्र। क्वांटम सेलुलर ऑटोमेटा का उपयोग करके बाइनरी कोड से ग्रे कोड कनवर्टर के लिए एक उपन्यास वास्तुकला। दिसंबर 2020 तक उन्नत कंप्यूटिंग और संचार पर 26 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में।
 34. स्वाति एम, एशले अनूप और भावना रुद्र फेसबुक पर फेक प्रोफाइल डिटेक्शन और स्टॉकिंग प्रेडिक्शन और स्टॉकिंग प्रेडिक्शन। सॉफ्ट कंप्यूटिंग सिद्धांतों और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में SoCTA 2020।
 35. हर्ष मारू, प्रणव पी, यशवंत मिरयाला और डॉ भावना रुद्र। विजुअल क्रिप्टोग्राफी और जेनेटिक एल्गोरिथम का उपयोग करके स्टेग्रोग्राफी के लिए वितरित कंप्यूटिंग समाधान इंटरनेट ऑफ थिंग्स एंड कनेक्टेड टेक्नोलॉजीज (आईसीआईओटीसीटी) 2020 पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में जुलाई 03-05, 2020।
 36. विशाख राव, अंकुर सिंह भावना रुद्र। एथेरियम ब्लॉकचैन सक्षम सुरक्षित और पारदर्शी ई-वोटिंग। फ्यूचर टेक्नोलॉजीज कॉन्फ्रेंस (एफटीसी) 2020 की कार्यवाही में, खंड 3।

37. मधुपर्णा भौमिक, अर्पिता रघुनंदन, डॉ भावना रुद्र। इंटक-सर्वर डेटा डिस्ट्रीब्यूशन और एजेंट-आधारित एडेप्टिव लोड बैलेंसिंग का उपयोग करके एडेप्टिव वीडियो स्ट्रीमिंग का वितरण किया। सेंसर सिस्टम (डीसीओएसएस) में वितरित कंप्यूटिंग पर 16 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, 2020.
38. साहिलहमद और भावना रुद्र। साइबर हमलों का पता लगाने के लिए घुसपैठ का पता लगाने की तकनीक। इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्युनिकेशन 2020 पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में।
39. श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी, कथरीना डिल और जिया चेन, “भू-सांख्यिकीय मानचित्रण दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए अंतर-वार्षिक अंतरिक्ष-आधारित सीओ2 एकाग्रता का पूर्वानुमान” इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटिंग और संचार प्रौद्योगिकी पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईई सीओएनईसीसीटी 2020) पीपी 1-6, बैंगलोर, भारत 2-4, जुलाई 2020.
40. कर्तिक व्यास और दिनेश नाइक, सेकंड ऑर्डर ऑप्टिमाइंजर के साथ भाषा मॉडल फाइन ट्यूनिंग, भाषण और संगीत में अनुसंधान के फ्रंटियर्स पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (एफआरएलएम-2020), 8-9 अक्टूबर 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, भारत आईएसएसएन : 2194-5357, 2020।
41. राढारपु आर., बंडारी एन., मुथ्यम एस., नायक डी. (2021) सिर्मेटिक क्रॉस एंबेडिंग और स्किप-कनेक्शन पर आधारित वीडियो कैप्शनिंग के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण: कंप्यूटर विजन और इमेज प्रोसेसिंग। सीवीआईपी 2020। कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार, वॉल्यूम 1378। सिंगर, सिंगापुर। http://doi.org/10.1007/978-981-16-1103-2_39.

गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. पी. जिदेश, शॉट-शोर द्वारा दूषित छवियों को पुनर्स्थापित करने के लिए एक ग्राफ स्पेक्ट्रल दृष्टिकोण, (सीवीआईपी-आईआईटी इलाहाबाद, कार्यवाही : एआईएससी सिंगर)
2. ए. स्मिता और पी. जिदेश, फंडस इमेज से रेटिना विश्लेषण के लिए एक अर्ध-पर्यवेक्षित जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क, (सीवीआईपी-आईआईटी इलाहाबाद, कार्यवाही: एआईएससी सिंगर)
3. आई पी. फेबिन और पी. जिदेश अल्ट्रासाउंड डेटा के Despeckling के लिए फास्ट कंप्यूटिंग मॉडल, सीएसएमसीएस-2020 (एनआईटी कालीकट), कार्यवाही (एआईएससी-सम्मेलन श्रृंखला।

4. ए. मैती और पी. शेट्टी डी, “इंडियन स्टॉक मार्केट प्रेडिक्शन यूजिंग डीप लर्निंग” 2020 आईईई REGION 10 CONFERENCE(TENCON), ओसाका जापान, 2020 doi:1109/TENCON50793.2020.9293712.
5. संजय, राजेंद्रन, बी., शेट्टी, पी. डीएनएस एम्प्लीफिकेशन डीएनएस टनलिंग अटैक सिमुलेशन, डिटेक्शन एंड मिटिगेशन एप्रोच प्रोसीडिंग्स ऑफ द 5 वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्वेंटिव कंप्यूटेशन टेक्नोलॉजीज, आईसीआईसीटी 2020, 2020, पीपी. 230-236, 9112413.

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

1. विश्वास महेश, शरणपा जोलादारशी और सत्यबोध एम कुलकर्णी “कम वेग प्रभाव प्रतिक्रिया के लिए रबर कोर सैंडिंग विच के साथ केवलर/कार्बन एपॉक्सी फेस शीट पर तुलमात्मक अध्ययन: एफई दृष्टिकोण”, सामग्री प्रसंस्करण और विशेषता पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमपीसी 2020) 15 दिसंबर - 17 2020, आईआईटी इंदौर।
2. एस. पृथ्वीराजन, मयूर बापू न्याहले, एस. नरेंद्रनाथ, विजय देसाई, गैल्वेनिक जांग व्यवहार युग्मित ZE41Mg – Al7075 अल मिश्र धातु 3.5 Wt% NaCl में 9वें अंतर्राष्ट्रीय इंजीनियरिंग संगोष्ठी (आईईएस 2020) कुमामोटो विश्वविद्यालय, जापान, मार्च 3-5, 2020।
3. अनीश पाटिल, श्रीकांत बोंथा, एमआर रमेश, Mg-Zn-Gd-Zr मिश्र धातु के स्लाइडिंग वियर व्यवहार पर ECAP का प्रभाव, सामग्री आज़: कार्यवाही, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.045, 97-102, 2020.
4. प्रकाश एच. जाधव, एन. ज्ञानशेखरन, डी.ए. पेरुमल, उच्च संरक्षित धातु फोम से भेरे एक संरक्षित फोम से भेरे एक क्षेत्रिज पाइप में एन्ट्रापी पीढ़ी विश्लेषण, संख्यात्मक गर्मी हस्तांतरण और द्रव प्रवाह (एनएचटीएफएफ-2020), एनआईटी वारंगल, भारत, जनवरी 17-19, 2020 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।
5. ए सत्यभामा, अक्षत द्विवेदी, शैलेश कुमार, छोटे क्षेत्रिज अक्ष पवन टरबाइन के प्रदर्शन पर ट्यूबरकल का प्रभाव, अक्षय ऊर्जा पर हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (दुर्लभ 2020), एनआईटीके सुरथकल, भारत, परवरी 7-9, 2020।
6. फिंजो एम्मा, ए सत्यभामा, अजय कुमार यादव, आंतरिक दहन इंजन के लिए वैकल्पिक ईंधन के रूप में कॉफी हस्क

- बायोफ्यूल – एक समीक्षा, अक्षय ऊर्जा पर हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (दुर्लभ 2020), एनआईटीके, सुरथकल, भारत, फरवरी 7-9, 2020।
7. रशिम पी. शेट्री ए., सत्यभामा पी. श्रीनिवास पई, पवन ऊर्जा भविष्यवाणी और मॉडलिंग – फीड फॉरवर्ड न्यरल नेटवर्क की तुलना, इंजीनियरिंग में उन्नत स्मार्ट और सतत प्रौद्योगिकियों पर वैश्विक सम्मेलन की कार्यवाही (जीसीएएसटीई-2020) एमआईटीई मैंगलोर, भारत 30-31 जनवरी, 2020।
 8. पुनीत एन पी, अभिनंदन हेगले, हेमंथा कुमार और के वी गंगाधरन, वाहन अनुप्रयोग के लिए उपयुक्त एमआर हैम्पर का डिजाइन, निर्माण और गतिशील प्रदर्शन विश्लेषण, डिजाइन, निर्माण और गतिशील प्रदर्शन विश्लेषण, डिजाइन, स्वचालन और नियंत्रण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वीआईटी वेल्लोर, भारत, जनवरी 2020।
 9. मेडगोंडा के. बिरदार, अजय कुमार यादव, विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए कार्बन डाइऑक्साइड आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप: अक्षय ऊर्जा पर हालिया प्रगति पर एक समीक्षा, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (दुर्लभ-2020), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरथकल। आईएसबीएन 978-1-64826-759-8, पेज 175-181, 7-9 फरवरी 2020।
 10. एंटेनेह वोगासो वोडाजो, अजय कुमार यादव, कुमार जीएन, डीजिल इंजन के लिए वैकल्पिक ईधन के रूप में डाइमिथाइल ईथर का व्यवहार्यता अध्ययन-एक समीक्षा, अक्षय ऊर्जा में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - दुर्लभ 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, भारत आईएसबीएन: 978-1-64826-759-8, पेज 81-86, 7-9 फरवरी 2020.
 11. एमपी नीरज, आर. मनियेरी, फीडबैंक फोर्सिंग बेस्ड इमर्स्ट बाउंड्री फिनिट वॉल्यूम मेथड का इस्तेमाल करते हुए ऑसिलेटिंग लिसेंडर पर फ्लो का न्यूमेरिकल सिमुलेशन, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लुइड फ्लो पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनएचटीएफएफ-2020), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वारंगल, भारत। 17-19 जनवरी, 2020
 12. एम कंचन आर. मनियेरी, विस्कोस फ्लुइड फ्लो में डिफॉर्मेबल मेम्ब्रेन का न्यूमेरिकल एनालिसिस, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर एंड फ्लूइड फ्लो पर दूसरा इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (एनएचटीएफएफ-2020), नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वारंगल, भारत, जनवरी 17-19, 2020.
 13. बीसी अनिल कुमार, आर. मनियेरी, एस अनीश, गर्मी भंडारण सामग्री की इष्टतम संरचना के साथ एक सौर कुकर का डिजाइन, निर्माण और प्रदर्शन मूल्यांकन, रासायनिक ऊर्जा और पर्यावरण इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय राष्ट्रीय सम्मेलन, एसएसएन कॉलेज आफ इंजीनियरिंग चेन्नई, भारत, फरवरी 13-14, 2020
 14. डॉ सत्य स्वरूप, के प्रवीण कुमार, प्रवीण टीआर और डॉ एच शिवानंद नायक, ई सीएपी और लेजर शॉक पीनड एएम 80 मिश्र धातु के लिए अनाज शोधन और अवशिष्ट तनाव लक्षण वर्णन की जांच, गर्मी उपचार और सतह इमजीनियरिंग एक्सपो 2020, चेन्नई पर 6 वां एशियाई सम्मेलन, 5-7 मार्च 2020.
 15. ए. पाटिल, एस. बोंथा और एमआर रमेश, “एमजी-जेएन-जीडी-जेडआर मिश्र धातु के फिसलने वाले पहनने के व्यवहार पर इसीएपी का प्रभोव”, सामग्री आजः कार्यवाही 10.1016/j.matpr. 2019.10.045, 20, 97-102, 2020.
 16. संतोष नाइक, भानु प्रकाश बोंथला और अजय कुमार यादव, नैनोरार्टिकल असिस्टेड रेडियो फ्रीक्वेंसी एब्लेशन ऑफ टिश्यू मिमिकिंग फैटम का श्री-डायमेंशनल फेम एनालिसिस, इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग एंड एनर्जी सस्टेनेबिलिटी (आईसीआईएमईएस 2020) पर दूसरा इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, मल्ला रेडी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हैदराबाद, भारत, अगस्त 21-22, 2020 पेपर नं. 86।
 17. श्रीजीत सेन, अरुमुगा पेरुमल डी, अजय कुमार यादव, लैटिस बोल्ट्जमैन विधि का उपयोग करके सिंगल और डबल लिड ड्रिवेन कैविटी में मिश्रित संवहन का संख्यात्मक अध्ययन, कम्प्यूटेशनल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: मॉडलिंग, कंप्यूटिंग और सॉफ्ट कंप्यूटिंग (सीएसएमसीएस 2020) राष्ट्रीय संस्थान प्रौद्योगिकी कालीकट, केरल 10-12 सितंबर, 2020 पेपर नं 69.
 18. स्थविष्ठ भोपालम राजकुमार, अरुमुग पेरुमल डी. और अजय कुमार यादव, त्रि-आयामी ऑसिलेटिंग ढक्कन-संचालित गुहाओं में द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और 47 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 2020, आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत दिसंबर 9-11, 2020, पेपर नंबर 219।
 19. एएम रवि, एसएम मुरीगेंद्रपा हार्ड टर्निंग मेथड्स का उपयोग करके हार्ड-क्रोम व्हाइट कास्ट आयरन की टर्निंग में कार्बाइड टूल्स का तुलनात्मक अध्ययन इंजीनियरिंग साइंस

- एंड टेक्नोलॉजी में फ्रंटियर्स पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफईएसटी 2020) मैंगलोर, भारत दिसंबर 18-19 वां 2020, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग
20. अशोक कुमार करिगनौर, हेमंथा कुमार और अरुण महालिंगम, परिमित तत्व विश्लेषण के माध्यम से सिंगल कॉइल और मल्टी कॉइल मैग्नेटोरियोलॉजिकल डैम्पर के प्रभाव पर तुलनात्मक अध्ययन, आईसीएपीएसएम 2020, एसएनएसआईची कोयंबटूर, तमिलनाडु 13-14 अगस्त, 2020, जर्नल ऑफ फिजिक्स: सम्मेलन श्रृंखला, 1706 (2020), 012193, आईओपी पब्लिशिंग डीओआई: 10.1088/1724-6596/1706/1/012193।
 21. देवेंद्र एल कांबले, रंजीत कुमार साहू, एस नरेन्द्रनाथ, आरआई बदिगर, विभिन्न सामग्रियों के माइक्रोवेव में शामिल होने पर इनपुट पावर और इंटरफेसियल पाउडर आकार का प्रभाव: एक समीक्षा, विनिर्माण सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2020), सीएसएससीएस - 2020, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट, केरल, भारत सितंबर 10-12, 2020।
 22. एमपी नीरज, आर. मनियेरी, एस कांग फीडबैक फोसिंग बेस्ड इमस्ट्ड बाउंड्री मेथड का उपयोग करते हुए सीधे चैनल में एक बेलनाकार कण के जड़त्वीय प्रवास पर संख्यात्मक अध्ययन, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमइफपी- 2020) पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और 47 वां राष्ट्रीय सम्मेलन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, असम, भारत, 9-11 दिसंबर 2020।
 23. एमपी नीरज, आर. मनियेरी, एस कांग, फीडबैक प्रौर्सिंग बेस्ड इमस्ट्ड बाउंड्री मेथड का उपयोग करते हुए स्ट्रेट चैनल में एक बेलनाकार कण के जड़त्वीय प्रवास पर संख्यात्मक अध्ययन, इंडियन सोसाइटी फॉर थ्योरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएएम-2020), जीआईटीएएम की 65 वां कांग्रेस विश्वविद्यालय, हैदराबाद, भारत, 9-11 दिसंबर, 2020।
 24. जे एंटनी आर. मनियेरी, स्मूद पार्टिकल हाइड्रोडायनामिक्स का उपयोग करते हुए एक चैनल में द्रव प्रवाह का संख्यात्मक सिमुलेशन, सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी के लिए इंडियन सोसाइटी की 65वीं कांग्रेस (आईएसटीएएम-2020), जीआईटीएएम विश्वविद्यालय, हैदराबाद, भारत, 9-11 दिसंबर, 2020।
 25. श्रेया आर, आर मनियेरी, कैसर उपचार के लिए बायोहीट ट्रांसफर समस्या की कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग, कम्प्यूटेशनल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - मॉडलिंग, कंप्यूटिंग और सॉफ्ट कंप्यूटिंग (सीएलएमलीएल - 2020), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट, केरल, भारत सितंबर 10-12, 2020।
 26. जे एंटनी, आर मनियेरी, स्मूद पार्टिकल हाइड्रोडायनामिक्स का उपयोग कर स्कवायर प्लेट में तापमान वितरण कम्प्यूटेशनल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - मॉडलिंग, कंप्यूटिंग और सॉफ्ट कंप्यूटिंग (सीएलएमलीएल - 2020), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट, केरल, भारत सितंबर 10-12, 2020।
 27. आर. मनियेरी, शीयर फ्लो के तहत शुक्राणु गतिशीलता का संख्यात्मक अनुकरण कम्प्यूटेशनल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - मॉडलिंग, कंप्यूटिंग और सॉफ्ट कंप्यूटिंग (सीएसएससीएस - 2020), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कालीकट, केरल, भारत सितंबर 10-12, 2020 एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2336, 030003 (2021)।
 28. जे एंटनी, आर मनियेरी, स्मूद पार्टिकल हाइड्रोडायनामिक्स का उपयोग करके फ्लूइड-स्ट्रक्चर इंटरेक्शन की मॉडलिंग और सिमुलेशन, मैकेनिकल इंजीनियरिंग और नैनो टेक्नोलॉजी (आईसीएएमएन - 2021), मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर और एनआईटीके उत्तराखण्ड भारत में प्रगति पर तीरसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 18-19, 2021 सामग्री आज सम्मेलन की कार्यवाही (स्वीकृती)।
 29. बीसी अनिल कुमार, आर मनियेरी एस, एल अनीश सोलर बॉक्स कुकर के लिए थर्मल एनर्जी स्टोरेज यूनिट को डिजाइन करने के लिए एक कम्प्यूटेशनल प्रक्रिया का विकास मैकेनिकल इंजीनियरिंग और नैनो टेक्नोलॉजी (आईसीएएमएन - 2021), में अग्रिमों पर चीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर और एनआईटीके उत्तराखण्ड भारत मार्च 18-19, 2021 सामग्री आज सम्मेलन की कार्यवाही (स्वीकृती)।
 30. बीसी अनिल कुमार, आर मनियेरी एस, एल अनीश सोलर बॉक्स कुकर विद लो कॉस्ट सेसिबल हीट स्टोरेड मिडियम, महिंद्रा यूनिवर्सिटी रिसर्च सिपोजियम (एमयूआरएस-2021), महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत 26-27, नवंबर 2020 पोस्टर प्रेजेंटेशन में द्वितीय पुरस्कार जीता।

31. श्रेया आर, आर. मनियेरी, कुम्प्यूटेशनल मॉडलिंग ऑफ बायोहीट ट्रांसफर प्रॉब्लम फॉर कैसर डिटेक्शन एंड ट्रीटमेंट, महिंद्रा यूनिवर्सिटी रिसर्च सिम्पोजियम (एमयूआरएस- 2021), महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत 26-27, नवंबर 2020।
32. एमपी नीरज, आर. मनियेरी, एस कांग, फीडबैंक प्रोसिंग बेस्ड इमर्स्ड बाउंड्री मेथड का उपयोग करते हुए सीधे चैनल में एक बेलनाकार कण के जड़त्वीय प्रवास पर संख्यात्मक अध्ययन, महिंद्रा विश्वविद्यालय अनुसंधान संगोष्ठी (एमयूआरएस- 2021), महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद, तेलंगाना, भारत 26-27, नवंबर 2020।
33. पीएस सुविन, अक्षय दाते, दीपशिखा चक्रवर्ती, सतीश वी कैलास, जेंग हॉर हॉर्न कटिंग फ्लूइस का ट्राइबोलॉजिकल एंड माइक्रोबियल ग्रोथ एनालिसिस, 2020 इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी एंड एप्लाइड टेक्नोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अलीशान, ताइवान, नवंबर, 6-8, 2020, मैकेनिकल इंजीनियरिंग संस्थान की कार्यवाही पार्ट जे: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी डीओआई: 10.1177/135065020975518, मेरिट अवार्ड।
34. अभिनबा रॉय, नरेंद्रनाथ एस, आलोकेश प्रमाणिक, TiNiCu शेप मेमोरी एलॉयज के WEDM के दौरान मशीनी सतह आकारिकी पर पीक करंट और पीक वोल्टेज का प्रभाव, 17 मई, 2020, मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी जर्नल, 34 (10), 2020।
35. सचित कुमार, नरेंद्रनाथ एस, चक्रधर डी, एफएसडब्ल्यूड एचएमसी की संयुक्त विशेषताओं पर ट्रैवर्स स्पीड का प्रभाव, 10 अक्टूबर, 2020, सामग्री आज: कार्यवाही, एल्सेवियर, doi.org/j.matpr. 2020.09.025।
36. आई वी. मनोज, नरेंद्रनाथ एस, वायर इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग का उपयोग करते हुए स्लैंट टाइप टेंपर प्रोफाइलिंग के दौरान टेपर स्क्वायर क्षेत्रों पर मशीनिंग मापदंडों का प्रभाव, आईसीएडीएमए, जयपुर, भारत, 5-से 6 नवंबर 2020, आईओपी कॉन्फ सेर : मेटर। विज्ञान इंजी. 1017 012012।
37. आई वी. मनोज, नरेंद्रनाथ एस मशीनिंग एंड फोरकास्टिंग ऑफ स्क्वायर प्रोफाइल एरियाज यूजिंग आट्रिफिशियल एरियाड यूजिंग आर्टिफिशियल न्यूरल, मॉडलिंग डिफरेंट स्लैंट एंगल्स बाय डब्ल्यूर्डीएम, फरवरी 1, 2021, आईओपी कॉन्फ। सेर मेटर विज्ञान इंजी. 1065, 012011।
38. अजीत एम हेब्बले, गजानन एम नाइक, रवींद्र आई बदिगर, सदाशिव बेलुब्बी, नरेंद्रनाथ एस, खारे पानी के जंग व्यवहार के बराबर चैनल कोणीय दबायो AZ80/91 मिलीग्राम मिश्र, 5 मार्च, 2021, सामग्री आज: कार्यवाही, एल्सेवियर doi.org/j.matpr. 2021.02.359।
39. श्रीजीत बोके., ए सत्यभामा, संदीप कुमार एस विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों की सीमा परत यात्रा के साथ एयरफोइल का वायुगतिकीय प्रदर्शन अध्ययन, इंजीनियरिंग सिस्टम और प्रौद्योगिकी के प्यूजन पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (फेस्ट - 2020), ग्रेटर नोएडा, 18-19 दिसंबर 2020.
40. ए अग्रवाल, एस चंद्रकर, ए शर्मा एपॉक्सी / हेक्सागोनल बोरैन नाइट्राइड / शॉर्ट सिसल फाइबर हाइब्रिड कंपोजिट्स के मैकेनिकल और थर्मल व्यवहार, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, मलेशिया, दिसंबर 2020, 840 (1), 012011.
41. गणेश कोलापकर और सत्यभामा ए, अवशोषण प्रशीतन प्रणाली के लिए अमोनिय आधारित काम कर रहे तरल पदार्थ - थर्मल-फ्लुइड्स इंजीनियरिंग (एटीएफई 2021), पीडीपीयू, गांधीनगर, गुजरात, भारत, मार्च 25-26, 2021 में एक समीक्षा अग्रिम।
42. ए वी.वी. आर प्रसाद वाई और सत्यभामा, पूल उबलते वृद्धि में एक हालिया रुझान - एक गुणात्मक दृष्टिकोण, थर्मल - फ्लुइड्स इंजीनियरिंग में अग्रिम (एटीएफई 2021), पीडीपीयू, गांधीनगर, गुडरात, भारत 25-26 मार्च, 2021।
43. अवरु हरि तेज, शारणप्पा जोलादारशी, और रविकिरण कडोी, सर्कुलर डिस्क के मुक्त कंपन के लिए गैर-अनुरूपता और अनुरूप क्षेत्र परिमित तत्व की तुलना, मैकेनिकल, सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और प्रदर्शनी (आईसीई3एमटी - 2020), सीवीआर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हैदराबाद, भारत, 9 और 10 अक्टूबर 2020 doi.org/10.1016j.matpr. 2020.020.09.145, 38, भाग 5, 2021 पृष्ठ 2899-2906।
44. दुर्गा प्रसाद सी, शाशांक लिंगप्पा, शारनप्पा जोलादारशी, रमेश एमआर और सचिन बी, माइक्रोवेव विकिरण द्वारा CoMoCrSi+ संसाधित फ्लाईएश कम्पोजिट क्लैडिंग की विशेषता और स्लाइडिंग की विशेषता और स्लाइडिंग पहनने का व्यवहार, “सामग्री, विनिर्माण और ऊर्चा इंजीनियरिंग में स्मार्ट और सतत विकास” पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसएमई 2020), एनएमएएम प्रौद्योगिकी

- संस्थान, करकला, उडुपी, 22-23 दिसंबर, 2020, सामग्री
आज: कार्यवाही, 2021, doi.org/10.1016j.matpr.
2021.01.156।
45. दसारी राजकुमार, विश्वास महेशब, शरणप्पा जोलादारशिय
और एसएम कुलकर्णी, सिसाल और सेनोस्फीयर प्रबलित
प्राकृतिक रबर-आधारित हाइब्रिड कंपोजिट के प्रभाव
व्यवहार पर पैरामीट्रिक अध्ययन: एफई दृष्टिकोण सामग्री,
विनिर्माण और मॉडलिंग पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
(आईसीएमएम-2021), वीआईटी, वैल्लोर कैंपस,
भारत, 19 से 21 मार्च 2021, सामग्री आज: कार्यवाही।
46. दीपक कुमार, विनायक क्लान्नावार, सुभाषचंद्र कट्टुमणि
बी. राजेंद्र प्रसाद रेड्डी, एक परिपत्र छेद के साथ टुकड़े टुकड़े
में समग्र सैंडविच प्लेट्स का गतिशील विश्लेषण, सामग्री,
यांत्रिकी, मैक्ट्रोनिक्स और विनिर्माण, आई सी 4एम मध्य
प्रदर्श, 06 मार्च में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - 07,
2021, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और
इंजीनियरिंग (एमएसई)।
47. ए. सुहास एम. छब्बी, केवी गंगाधरन और पी. उमेश,
वेब आधारित विनिर्माण के लिए ओपन सोर्स रिमोट ट्रिगर
प्रयोगशाला-2डी प्लॉटर का एक केस स्टडी, इलेक्ट्रॉनिक्स,
संचार और एयरोस्पेस प्रौद्योगिकी (आईसीईसीए),
कोयंबटूर पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारत
(2020), 1418-1422, 10.1109/ईसीईसीए49313.
2020.9297410।
48. स्वाति शेट्टी, ऐश्वर्या शेट्टी, ऐश्वर्या हेगड़े ए, अनुषा बी
सालियन, अक्षय, पृथ्वीराज उमेश, केवी गंगाधरन, वर्चुअल
लैब्स का उपयोग करके पानी के भौतिक-रासायनिक और
बैक्टीरियोलॉजिकल गुणों की प्रयोगिक शिक्षा, वितरित
कंप्यूटिंग पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वीएलएसआई,
इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स (डिस्कावर),
उडुपी, भारत, 2020, पीपी. 273-278, doi:10.1109/
DISCOVER50404.2020.9278043।
49. के किरण, केवी गंगाधरन, समकक्ष चिपचिपा स्पंज के साथ
घर्षण स्पंज की मॉडलिंग एआईपी सम्मेलन कार्यवाही,
2247 (1) 020013, 2020।
50. एनबी शेट्टी, एन राव, पी उमेश, केवी गंगाधरन दूर से
संचालित समुद्री बचाव वाहन, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही,
2247(1), 020022, 2020।
51. एन.नागभूषण, एस राजना, एम. आर रमेश, प्लाज्मा
स्प्रेड एनआईसीआरबीएसआई / सेनोस्फीयर और

एनआईसीआरबीएसआई/सेनोस्फीयर/टीओओ2 कोटिंग्स
के अपघर्षक पनने के व्यवहार पर अध्ययन, उभरते रुझानों,
सिमुलेशन और विनिर्माण पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एम.एस.
रमेया इस्टीचूट ऑफ टेक्नोलॉजी बैंगलुरु, 23-24 नवंबर
2020।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

1. अभिषेक कुमार त्रिपाठी, शाश्वती रे, मंगलपद्म अरुणा संदीप
प्रसाद (2020); “आर्द्र वातावरण के तहत सौर पीवी पैनल
प्रदर्शन का मूल्यांकन” सामग्री आज: कार्यवाही, doi.
org/10.1016/j.matpr. 2020.08.775।
2. अभिषेक कुमार त्रिपाठी एम. अरुणा और शाश्वतीरे (2021),
“सौर विकिरण और परिवेश तापमान के प्रभाव के तहत
फोटोवोल्टिक पैनल तापमान पर विश्लेषण”, इलेक्ट्रिकल,
कंप्यूटिंग, संचार और सतत प्रौद्योगिकियों में प्रगति पर
पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईसीटी 2021),
फरवरी 19-20 डीओआई:10.1109/ईसीईसीटी
49130.2021.9392619
3. मूर्ति, सी.एस.एन., कुनार, बी.एम (2020), दिसंबर 16-
18, 2020 के दौरान खनन इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी
खड़गपुर द्वारा आयोजित “डिलिंग टक्नोलॉजी में हालिया
प्रगति”, सुरक्षित खनन और उन्नत संसाधन प्रौद्योगिकी
(SMART-2020) पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

1. एस. आनंदन (कीनोटपेपर) ‘एनहांसमेंट ऑफ डाइइलेक्ट्रिक
एंड पीजोइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ पीवीडीएफ नैनोफाइबर
फार पीवीडीएफ नैनोफाइबर फार एनजी हार्वेस्टिंग
एप्लीकेशन: रोल ऑफ नैनोफिल्स’ ‘एडवांसमेंट्स इन
पॉलीमेरिक मैटेरियल्स एपीएम-2021’ पर अंतर्राष्ट्रीय
सम्मेलन, सिपेट- भुवनेश्वर, भारत, मार्च 2021।
2. आर राजेशकुमार, वीएल निरंजनी, के देवकुमारन और
कुमकुम बनर्जी, ‘वेल्ड मेटल जेन की संरचना-संपत्ति
सहसंबंध और ठंडे धातु हस्तांतरण वेल्डेड डिसिमिलर
अल-एमजी-एमएन मिश्र मिश्र संयुक्त (मौखिक प्रस्तुति)
के इंटरफेस क्षेत्रों’, अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एनएमएम
इंस्टीचूट ऑफ टेक्नोलॉजी, निट्रे, कर्नाटक, भारत,
दिसंबर, 2020 में सामग्री विनिर्माण और ऊर्जा इंजीनियरिंग
(एसएमई-2020) में स्मार्ट और सतत विकास।

3. के. दिव्या भारती, एम आरशशि भूषण आर्य, 'इलेक्ट्रोडपेजिशन तकनीक द्वारा तैयार कंपोजिट का विकास और लक्षण वर्ण' एआईपी सम्मेलन कार्यवाही 2247, 040019 [http://doi.org/10.1063/5.0010560,2020](http://doi.org/10.1063/5.0010560)।
4. एम जे. शिवराम, शशि भूषण आर्य, जगन्नाथ नायक, बारात बी पाणिग्रही, 'सिम्युलेटेड बॉडी फ्लूइड में पोरस एलॉय के इलेक्ट्रोकेमिकल जंग व्यवहार पर सरंध्रता की भूमिका', सामग्री आज़ कर्यवाही, 33, 5257 – 5261, 2020।

प्रबंधन संकाय विद्यापीठ

1. जोसेफ, सुन रेज और शशिकांत कौदुर “मानवीय आशंकाओं का इलेक्ट्रॉनिक पाठ संस्कृतियों पर सम्मेलन: डिजिटल स्पेस में डिजिटल साहित्य और साहित्य का एक अध्ययन, ईएफएलयू, हैदराबाद, 9–12 मार्च 2021।
2. एस. पवन कुमार (2021)। नौकरी की संतुष्टि और नौकरी के प्रदर्शन के बीच मध्यस्त के रूप में व्यक्तिपरक कल्याण: आवश्यक स्थिति विश्लेषण। मानविकी और सामाजित विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी), जम्मू द्वारा 19–20 मार्च 2021 को आयोजित ‘एसटीईएम उच्च शिक्षा में मानविकी और सामाजिक विज्ञान के लिए रोडमैप’ पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान।
3. एस पवन कुमार (2021) उच्च शिक्षा में टीम वर्क के साथ संतुष्टि के पूर्ववृच्छ: एक अनुभवजन्य अध्ययन। 8 से 10 जनवरी 2021 के दौरान आईयूसीईई द्वारा आयोजित इंजीनियरिंग शिक्षा में परिवर्तन पर आठवां अंचराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीटीआईईई 2021) ऑनलाइन आयोजित किया गय।
4. एस पवन कुमार (2021) उच्च शिक्षण संस्थानों में छात्रों की संतुष्टि पर ऑनलाइन सीखने की तैयारी का प्रभाव। 8 से 10 जनवरी 2021 के दौरान आईयूसीईई द्वारा आयोजित इंजीनियरिंग शिक्षा में परिवर्तन पर आठवां अंचराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीटीआईईई 2021) ऑनलाइन आयोजित किया गय।
5. एस पवन कुमार (2021) खेल के प्रति छात्रों के झुकाव और उनके उद्यमशीलता के इरादों के बीच संबंधों की खोज करना। 8 से 10 जनवरी 2021 के दौरान आईयूसीईई द्वारा आयोजित इंजीनियरिंग शिक्षा में परिवर्तन पर आठवां अंचराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीटीआईईई 2021) ऑनलाइन आयोजित किया गय।

6. डॉ धिष्णा पन्निकोट ने 9 जनवरी को “‘मानविकी और सामाजिक विज्ञान में सहयोगात्मक अनुसंधान के अवसरों की खोज–सीमाओं से परे’” पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 9 जनवरी को “‘इको-मर्दानगी की खोज: मोहसिन हामिद के कार्यों का एक चयन अध्ययन’” पर एक पेपर सह-प्रस्तुत किया। मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल द्वारा 08 से 10 जनवरी 2021 तक आयोजित पहले पैन-एनआईटी एचएसएस रिसर्च कॉन्क्लेव में 14 एनआईटी के सहयोग से आयोजित 9 से 10 जनवरी 2021 तक आयोजि किया गया।
7. के.वी. अंसाब और एस पवन कुमार (2020)। उभरते बाजार के संदर्भ में उपभोक्ताओं के बीच इलेक्ट्रिक कार अपनाने को प्रभावित करने वाले कारक। डी. ई हैरिसन (सं.) में, एनालिसि फॉर ए ब्रेव न्यू मार्केटिंग वर्ल्ड (पीप. 182–187) विषयन अग्रिमों के लिए सोसायटी।
8. पृथ्वी टीएन, आर. मांझी और प्रदौत आर. जेना (2020)। भारत में प्रमुख समुद्री बंदरगाहों का व्यापक स्थिरता प्रदर्शन मबल्यांकन। इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ मैरीटाइम इंजीनीयरिंग (आईएएमई 2020 सम्मेलन), हांगकांग जून 10–13 2020 के वार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए स्वीकृत।
9. खोसला, एस., और जेना पी.आर. (2020) क्या ग्रामीण आजीविका कार्यक्रम गरीबी की संवेदनशीलता को कम कर सकते हैं? एक पूर्वी भारतीय राज्य से अनुभवजन्य साक्ष्य, एशिया-प्रशांत क्षेत्र में ग्रामीण विकास पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रस्तुति के लिए स्वीकृत, एनआईआरडीपीआर, गुवाहाटी, भारत, 24–28 अगस्त, 2020।
10. मधुसूदन गौड़ और शीना, आतरिक ब्राडिंग और संगठनात्मक नागारिकता व्यवहार: सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों से साक्षा, विपणा, प्रौद्योगिकी और समाज 2020, 7–9 दिसंबर, 2020, आईआईएम कोझीकोड पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तु किया गय।
11. कोमल आनंद और शीना संवर्धित वास्तविकता अनुप्रयोगों का उपयोग करके ग्राहक संतुष्टि पर गुणवत्ता के आयामों का प्रभाव, डिजिटल परिवर्तन के युगुप अंतर्राष्ट्रीय ई-सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया – मार्केटिंग में उभारती प्रौद्योगिकियों का प्रभाव, दिसंबर 18–19, 2020 द्वारा आयोजित आईएमएस यूनिसन विश्वविद्यालय, देहरदून।

12. राजेश आचार्य एच ऊर्जा पहुंच और अन्य सतत विकास लक्ष्यों के बीच निर्भरता की खोज़: एशियाई प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित थाईलैंड में 20-22 अक्टूबर 2020 के दौरान आयोजित “ऊर्जा, पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन पर आईसीयू 2020” में प्रस्तुत वैश्विक साक्ष्य। ऑनलाइन मोड के माध्यम से प्रस्तुत किया गया।
13. पाई आर.आर., और अलाथुर एस. मोबाइल स्वास्थ्य अनुप्रयोग जागरूकता और भारत में उपयोग के निर्धारक: एक अनुभवजन्य विश्लेषण। इलेक्ट्रॉनिक्स शासन के सिद्धांत और व्यवहार पर 13वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईजीओवी)। स्वीकृत, एथेंस, ग्रीस।
14. जयन वी, श्रीजीत अलाथुर, भारत में चीकाकरण अभियान और साइबर खतरे, इलेक्ट्रॉनिक्स शासन के सिद्धांत और व्यवहार पर 13 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईजीओवी)। स्वीकृत, एथेंस, ग्रीस।
15. एन चेट्टी एस. अलाथुर और वी. कुमार “2019- एनसीओवी रोग नियंत्रण और पुनर्वास: ट्रूटर एनालिटिक्स से अंतर्दृष्टि”, 2020 कंप्यूटिंग, संचार और सुरक्षा (आईसीसीसीएस), पटना भारत. 2020, पीपी पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 1-4।
16. एंड्रयूज डी., अलाथुर एस., चेट्टी एन और वी. कुमार (2020 अक्टूबर)। भारतीय संदर्भ में बाल ऑनलाइन सुरक्षा।, 2020 में कंप्यूटिंग, संचार और सुरक्षा (आईसीसीसीएस), पर वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पापी 1-4) आईईई।
17. एंड्रयूज डी., अलाथुर एस., और चेट्टी एन (2020 अक्टूबर)। माता-पिता और तकनीकी विशेषज्ञों को सशक्त बनाने के माध्यम से बाल ऑनलाइन सुरक्षा हस्तक्षेप: भारतीय संदर्भ। आईटी के स्थानांतरण और प्रसार पर अंतर्राष्ट्रीय कार्य सम्मेलन में (पापी 662-673) सिंप्रगर चाम। डीएस: एंथ्रोपोसीन को अस्थिर करना”, शास्त्री इंडो-कैनेडियन इंस्टीट्यूट गोल्डन जुबली।

भौतिकी विभाग

1. “नीति और टीआईएन माइक्रो के लिए उपन्यास निर्माण तकनीक (1) फेमटोसेकंड लेजर द्वारा संरचनाएं, जितिन, एम.ए., गणपति के एल., उदयशंकर, एन.के. और मोहन एस। भौतिकी संस्थान, यूनाइटेड किंगडम, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (एसएसई) जून, 2020
2. “संदित डीसी स्पटरड नीची पतली फिल्मों के साथ लेजर उत्कीर्णन का उपयोग करके सूक्ष्म-कंघों का विकास”,

जितिन एम.ए., गणपति के.एल., उदयशंकर एन.के और मोहन एस। इंस्ट्रमेंट सोसाइटी ऑफ इंडिया नेशनल स्म्पोजियम ऑन इंस्ट्रमेंशन (एनएलआई-42) दिसंबर 2020।

3. ए अमुधा, एचएस नागराजा, और एचडी शशिकला, “एसएस-309एमओ का विद्युत रासायनिक प्रतिबाधा व्यवहार और विभिन्न लागू वोल्टेज पर कार्बन स्टील पर इनकोनल 625 वेल्ड ओवरले”, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही 2247, 040012 (2020) <https://doi.org/10.1063/5.0004092>.
4. इलेक्ट्रोकेमिकल सुपरकैपेसिटर पीसी धनुष, के बुजेश, एस विनयराज, एचएस नागराज एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 2247 (1), 040011, 2020 के लिए उच्च स्थिर जिंक टंगस्टेट इलेक्ट्रोड।
5. ए. अमुधा, एच.एम. नागराड, ए.डी. शशिकला, प्लाज्मा-स्प्रे ग्राफीन ऑक्साइड ने कम कार्बन स्टील पर एल्यूमिना मिश्रित कोटिंग्स को बेहतर फ्रैक्चर क्रूरता, भंगुरता सूचकांक और सूक्ष्म कठोरता के साथ प्रबलित किया, सामग्री आज़: कार्यवाही 39, खंड 39, भाग 4, 2021, पृष्ठ 1503-1508 स आईएसएन2214-7853 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.05.464>. ।
6. प्लाज्मा-स्प्रे ग्राफीन ऑक्साइड ने कम कार्बन स्टील पर एल्यूमिना मिश्रित कोटिंग्स को बेहतर फ्रैक्चर क्रूरता, भंगुरता सूचकांक, और सूक्ष्म कठोरता के साथ प्रबलित किया ए अमुधा एचएस नागराजा एचडी शशिकला सामग्री आज़: कार्यवाही 39, 1503-1508, 2021।
7. सुभस्मिता रे, कस्तूरी वी बंगेरा, कार्तिक ताराफदर। “सौर सेल अमुप्रयोग के लिए Cu doped CdTe पतली फिल्मों का संश्लेषण और लक्षण वर्णन” सामग्री आज़: कार्यवाही doi: 10.1016/j.matpr.2020.08.528. ।

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

1. विश्वनाथ माने, सुब्बा राव ए. विट्टल हेज, एक उभरे हुए क्वार्टर-सर्कल ब्रेकवाटर के बेव ओवरटॉपिंग डिस्चार्ज पर बेव स्टीपनेस का प्रभाव, 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (हाइड्रोलिक, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग), - हाइड्रो 2020 एनआईटी, रातरकेला में (26-28 मार्च 2021), द इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच), पूरे के तत्वावधान में।
2. सुरक्षिता, मनु, सुब्बा राव, तैरते समुद्री शैवाल 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।
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. हरीथा शशिकुमार, विश्वनाथ माने, सुब्बा राव एलएसवीएम का उपयोग कर क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर में वेब ओवरटॉपिंग डिस्चार्ज का अनुमान, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: अग्रिम और आवेदन (आईसीएआईए 2021), राजस्थान तकनीकी, विश्वविद्यालय, कोटा, भारत, 27-28 मार्च 2021।
5. अर्चना, विश्वनाथ माने, सुब्बा राव, लहर पर पानी की गहराई और वेध के प्रभाव पर अध्ययन क्वार्टर सर्कल ब्रेकवाटर, “जल और पर्यावरण” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडब्ल्यूई 2021) एनआईटी भोपाल, भारत, 22-23 मार्च 2021 की ओवरटॉपिंग विशेषताओं।
6. नमिता थॉमस और रमेश एच., 2021. रिमोट सेंसिंग और जीआईएस तकनीकों का उपयोग करते हुए नेत्रावती रिवर बेसिन की फ्लड हैर्जर्ड मैपिंग। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला ओडिशा, भारत में 26-28 मार्च, 2021 को आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर हैड्रो 2020 अंतर्राष्ट्रीय 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त)
7. सुमंत ए और रमेश एच. 2021. स्वाट का उपयोग करते हुए ऊपरी कावेरी नदी बेसिन का हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, ओडिशा, मार्च 26-28 2021 में आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर हैड्रो 2020 अंतर्राष्ट्रीय 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त किया)
8. रम्श एच., 2020 टिकाऊ जल संसाधन विकास के लिए तटीय जलाशय रणनीति के अवसर और चुनौतियां - भारतीय परिप्रेक्ष्य प्रोक तटीय और बंदरगाह इंजीनियरिंग और विज्ञान, कोस्टलैब 2020 में भौतिक मॉडलिंग के अनुप्रयोग पर 8 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का झोउशन, चीन-9 दिसंबर 12 वी. 2020 (वर्चुअल मोड) पृष्ठ 531.1।
9. अनिरुद्ध कटुआ और रमेश एच., 2020। डीप लर्निंग एंड एएनएन तकनीक आधारित सैटेलाइट इमेज क्लासिफिकेशन फॉर लैंड-यूज लैंडकवर एक्सट्रैक्शन 2020 आईईईइ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर इनोवेशन इन टेक्नोलॉजी (आईएनओसीओएन) तकनीकी रूप से आईईईइ बैंगलोर सेक्षन द्वारा सह-प्रयोजित 06-08 नवंबर 2020।
10. सुरज नायक यू एंड डी. कर्मकार (2020) वी-आकार के अर्ध-पनडुब्बी प्रकार के अपतटीय फ्लोटिंग विंड टर्बाएन का दीर्घकालिक प्रतिक्रिया विश्लेषण, “नवीकरणीय ऊर्जा पर हालिया अग्रिम (दुर्लभ - 2020)” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 7-9 वीं फरवरी 2020, एनआईटीके सुरथकल, मैंगलोर, भारत।
11. के. कल्याण कुमार, रोनी जे.एस एंड डी. कर्मकार (2020), विभिन्न मूरिंग लाइन कॉन्फ़ारेशन के साथ स्पर टाइप प्लेटफॉर्म का प्रतिक्रिया विश्लेषण, “नवीकरणीय ऊर्जा पर हालिया अग्रिम (दुर्लभ - 2020)” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2-9 फरवरी, 2020, एनआईटीके सुरथकल, मैंगलोर, भारत।
12. रोनी जे.एस, डी कर्मकार और सी. गेडेस सोरेस (2020), जलमग्र तनाव-लेग-प्लेटफॉर्म का गतिशील विश्लेषण, हीविंग वेब एनर्जी कन्वर्टर के साथ संयुक्त, समुद्री प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-18 नवंबर, 2020, लिस्बन, पुर्तगाल।
13. टी.एस. हलाक, डी कर्मकार और सी. गेडेस सोरेस (2020), सेमी-सबमर्सिबल एफओडब्ल्यूची का हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन पॉइंट-एब्जॉर्बर डब्ल्यूईसी के साथ संयुक्त, समुद्री प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 16-18 नवंबर, 2020, लिस्बन, पुर्तगाल।
14. रोनी जे.एस. और डी कर्मकार (2021), एसटीएलपी-टाइप फ्लोटिंग विंड टर्बाइन के साथ संयुक्त हीविंग पॉइंट एब्जॉर्बर की सरणी का हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 26-28 2021, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा, भारत (सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त)
15. मर्लिन और डी. कर्मकार (2021) समग्र ब्रेकवाटर सिस्टम के कारण लहर परिवर्तन, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 मार्च, 2021, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा, भारत।
16. खानसा और डी. कर्मकार (2021) जलमग्र झारझरा प्लेट और नीचे खड़ी झारझरा संचरना के कारण गुरुत्वाकर्षण

- तरंगों का अपव्यय, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 मार्च, 2021, एनआईटी राउरकेला, औडिशा, भारत।
17. अभिषेक और डी. कर्मकार (2021) जलमग्न झारझरा प्लेट के साथ संयुक्त स्तरीकृत स्तरीकृत झारझरा संचरनाओं द्वारा ग्रेविटी वेव ट्रैपिंग, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 मार्च, 2021, एनआईटी राउरकेला, औडिशा, भारत।
 18. अतुल कृष्ण के.आर. और डी. कर्मकार (2021) कार्ड झारझरा संरचनाओं के कारण गुरुत्वाकर्णण तरंग अपव्यय, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 मार्च, 2021, एनआईटी राउरकेला, औडिशा, भारत।
 19. रीति आर., रोनी जे.एस. और डी. कर्मकार (2021) अर्ध-सबमर्सिबल फ्लोटिंग विंड टर्बाइन के साथ संयुक्त हीविंग पॉइंट एब्जॉर्बर की सरणी का गतिशील विश्लेषण, हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च, 26-28, 2021, एनआईटी राउरकेला, औडिशा, भारत।
 20. अभिषेक, अतुल कृष्णा के आर., और डी. कर्मकार (2021) स्तरीकृत झारझरा संरचना और ऊर्ध्वाधर अवरोध के कारण लहर परिवर्तन, द्रव और तापीय विज्ञान में हालिया प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-21 मार्च 2021, बिड़ला प्रौद्योगिकी संस्थान दुर्बई।
 21. रोनी जे.एस. और डी. कर्मकार (2021) विभिन्न मूरिंग कॉन्फिगरेशन के तहत जलमग्न टेशन लेग प्लेटफॉर्म संयुक्त तरंग ऊर्जा कन्वर्टर्स का गतिशील विश्लेषण, द्रव और तापीय विज्ञान में हालिया प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-21 मार्च, 2021, बिड़ला इंस्टीचूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दुर्बई। (सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार)।
 22. रोनी जे.एस. और डी. कर्मकार (2021) विभिन्न मूलिंग कॉन्फिगरेशन के तहत जलमग्न टेंशन लेग प्लेटफॉर्म संयुक्त तरंग ऊर्जा कन्वर्टर्स का गतिशील विश्लेषण द्रव और तापीय विज्ञान में हालिया प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-21 मार्च, 2021, बिड़ला इंस्टीचूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दुर्बई (सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार)
 22. पांडु एन एंड के वरिजा, 2021 “पश्चिमी घाटों में कॉफी बागान की दोहरी छतरी से वर्षा अवरोधन” हाइड्रो 2020 एनआईटी, राउरकेला, औडिशा, भारत में 26-28 मार्च 2021 को आयोजित ‘जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग’ पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
 23. पीपी यादव, ए. शेट्टी बी. राघवेंद्र और ए. नरसिंहाधन, “समानता के उपाय स्पेक्ट्रलली डिस्ट्रिक्ट टार्गेट्स उत्पन्न करने में, “2020 आईईई इंडिया जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम (InGARSS), आहमदाबाद, भारत 2020. पीपी 221-224, डोई: 10.1109/ InGARSS 48 198,2020.9358963।
 24. पीपी यादव, ए. शेट्टी, बी. राघवेंद्र और ए नरसिंहाधन, “हाइपरस्पेक्ट्रल डेटा विश्लेषण के लिए लक्ष्य हस्ताक्षर भेद में चरण सहसंबंध वर्णक्रमीय समानता उपाय की प्रभावशीलता”, 2020 आईईई 17 वीं भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), नई दिल्ली, भारत, 2020 पीपी. 1-5 doi: 10.1109/INDICON49873.2020.9342448.

राष्ट्रीय सम्मेलन

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. अबासीन सालिही, अर्पिता, डीओर राजशेखरन सी. (2020) कंक्रीट में फाइन एग्रीगेट के रूप में संसाधित दानेदार ब्लास्ट फर्नेस स्लैग (पीजीबीएस) प्रतिस्थापन की उपयुक्तता अध्ययन, प्रोक। लचीला अवसंरचना 2020 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, त्रिवेंद्रम, भारत।
2. श्रीकुमार एम., और मैथ्यू टी.वी. (2020)। यात्रा समय की भविष्यवाणियों पर अव्यवस्थित धार व्यवहार के निहितार्थों का विश्लेषण और परिमाणिच करने के लिए एक मैक्रोस्कोपिक मॉडल-आधारित दृष्टिकोण, प्रोक। सिविल इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीसीई एनआईटीके 2020) 21.
3. श्रीधर, जी. (2021) शीतल मिट्टी के निर्वात समेकन पर अपकेंद्रित प्रयोग की संख्यात्मक मॉडलिंग। भू-विज्ञान और भू-संरचना में प्रगति। सितंबर 03-04। स्प्रिंगर, सिंगापुर डीओआई: 10.1007/978-981-16-1993-9

रसायनिक विभाग

1. सिंड्रेला एन गोंसाल्वेस 1, स्त्रेहा आईएम और ए चितरंजन हेगडे, एनआई-सीडी मिश्र धातु कोटिंग्स के इलेक्ट्रोडिपोजिशन पर पीएच का प्रभाव और उनके एंटीकोर्सियन प्रदर्शन, इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (एनएसईएसटी-2020) ईसीएसआई रिसर्च स्कॉलर मीट 2020 (ईसीएसआईआरएम - 2021) से आईआईएससी बैंगलोर (ऑनलाइन के माध्यम से (21-22 जनवरी, 2021 के दौरान (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मानित)।

कंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग विभाग

1. अक्कासलीगर, पीटी, कुलगुडी, एसजी, बिरदार, एस., होतागी पी., बदिगर, एस., “अल्ट्रासाउंड गाइडेड रीजनल एनेस्थीसिय के लिए छवियों में नसों को हाइलाइट करना” (2020) बी-एचटीसी 2020 की कार्यवाही - प्रथम आईईई बैंगलोर मानवीय प्रौद्योगिकी सम्मेलन।

गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

1. विनोथ ए और पी. सैम जॉनसन, “केरिन स्पेस में ईपी ऑपरेटरों का फैक्टराइजेशन”, गणितीय विश्लेषण और कंप्यूटिंग, गणित और सांख्यिकी में स्प्रिंगर कार्यवाही, 344, आईएसबीएन 978-981-334-645-1

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

1. एलआर थिप्पेस्वामी, आजय कुमार यादव, एंड हीट एक्सचेंजर्स के साथ सबक्रिटिकल लिक्विड सीओ 2 आधारित प्राकृतिक सर्कुलेशन लूप का हीट ट्रांसफर परफॉर्मेंस: एक प्रयोगिक अध्ययन, फ्लुइड मैकेनिक्स और फ्लूइड पावर (एफएमएफपी 2019) पर 46 वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, भारत, दिसम्बर 9-11, 2019।
2. प्रकाश एच. जाधव, बंजार कोटेरेश, एन. ज्ञानशेखरन, जी.ए. पेरुमल एल्यूमीनियम धातु फोम की उपस्थिति में एक क्षैतिज पाइप में मजबूर संवहन विश्लेषण - एक संख्यात्मक अध्ययन, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी 2019) पर 46 वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, प्रौद्योगिकी कॉलेज कोयंबटूर, भारत, 9 दिसम्बर - 11, 2019.
3. जीना जोसेफ, एस. सूर्या, ए. सत्यभामा, कम रेनॉल्ड्स संख्या पर स्ट्रेट एंड स्वेप्ट विंग पर अग्रणी एजट्यूबरकल के प्रभाव पर तुलना, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी 2019) पर 46 वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पीएसजी कॉलेज प्रौद्योगिकी के कोयंबटूर, भारत, दिसम्बर 9-11, 2019।

4. केएलवी मनोहर, आर. मनियेरी, बायो-मिमेटिक कॉडल फिन शेप्स के प्रदर्शन पर विषमता के प्रभाव का संख्यात्मक अध्ययन, द्रव यांत्रिकी पर 46 वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही और फ्लूइड पावर (एफएमएफपी 2019) पीएसजी कॉलेज टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, भारत, 9-11, दिसम्बर 2019।
5. म.प्र. नीरज आर. मनियेरी, मिक्रिंग इन ऑसिलेटिंग लिड ड्रिवेन कैविटी-ए न्यूमेरिकल स्टडी, प्रोसीडिंग्स ऑफ द द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी 2019) पर 46 वां राष्ट्रीय सम्मेलन पीएसजी कॉलेज प्रौद्योगिकी कॉलेज, कोयंबटूर, भारत, 9-11, दिसम्बर 2019।
6. ई.पू. अनिल कुमार, आर. मनियेरी, एस. अनीश, एक सौर बॉक्स प्रकार कुकर में विभिन्न ज्यामिति के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच: एक तुलनात्मक अध्ययन द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी 2019) पर 46 वां राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही पीएसजी कॉलेज ऑफ प्रौद्योगिकी, कोयंबटूर, भारत, दिसम्बर 9-11, 2019।
7. देबाशीष महापात्रा, टी.पी. अशोक बाबू, ऊर्जा कुशल भवन डिजाइन करने के लिए निष्क्रिय शीतलन उपकरण के रूप में समय अंतराल और कमी कारक रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनिंग पर छठा राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीआरएसी 2020), आईआईटी मद्रास और केएलएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मुद्रौर, भारत, फरवरी 20-22, 2020.

खनन विभाग अभियांत्रिकी

1. कुनार, बी.एम., कर, एम.बी., मिश्रा, सी (2020), भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण द्वारा आयोजित “सड़क निर्माण श्रमिकों का आसन विश्लेषण”, सड़क सुरक्षा सप्ताह।

प्रबंधन स्कूल

1. प्रद्योत रंडन जेना (2020) क्लाइमेट मॉडलिंग, ग्रीन टेक्नोलॉजी और सीआरए, इकोसिस्टम सर्विसेज, अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला सह प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रस्तुत किया गया, “जलवायु लचीलापन और डीआरआर के लिए हरित विकास रणनीतियाँ: नीतियां, रास्ते और उपकरण”, आईएसईसी, बैंगलोर, नवंबर 26-28 2020।

14. प्रौद्योगिक कार्यक्रम

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:

- आर रावल, ए वर्मा, के रावल, “समुद्री जल का उपयोग करके लाइपेस उत्पादन के लिए एक स्थायी जैव प्रक्रिया और नारियल तेल उद्योगों से प्राप्त उपोत्पाद”, सतत विकास के लिए प्रौद्योगिकियों में, सीआरसी प्रेस, डीओआई:(<https://doi.org/10.1201/9780429321573>, 2020) पीपी 42-46 आईएसबीएन 9780367337377।
- कुलकर्णी आर.एम. विद्या शेट्टी के., श्रीनिकेतन जी. (2020) निकेल (II) और कैडमियम (II) का बायोसॉर्प्शन। इन: इनामुद्दीन, अहसद एम. आई., लिक्टफाउस ई., असिरी ए.एम (eds) जल और उपशिष्ट जल प्रदूषक के जैव उपचार के तपीके। एक सतत विश्व के लिए पर्यावरण रसायन विज्ञान, खंड 51 स्प्रिंगर, चाम। (https://doi.org/10.1007/978-3-030-48985-4_17.
- मिनिमोल एम., शेट्टी के विद्या। सैदता एम.बी. (2020) इलेक्ट्रॉनिक कचरे से धातुओं के बायोलीचिंग में प्रक्रिया इंजीनियरिंग पहलू। इन: जेरोल्ड एम., एरोकियासामी एस., शिवसुब्रमण्यम वी. (एड्स) बायोरेमेडिएशन के लिए बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग। पर्यावरण रसायन विज्ञान की पुस्तिका, वॉल्यूम 104। स्प्रिंगर, चाम। (https://doi.org/10.1007/698_2020_575.
- सोफिया एस., विद्या शेट्टी कोडियलबेल (2020) धातु और जैविक प्रदूषक हटाने के लिए मिट्टी का फाइटोरेमेडिएशन। इन: जेरोल्ड एम., एरोकियासामी एस., शिवसुब्रमण्यम वी. (एड्स) बायोरेमेडिएशन के लिए बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग। पर्यावरण रसायन विज्ञान की पुस्तिका, वॉल्यूम 104। स्प्रिंगर, चाम। (https://doi.org/10.1007/698_2020_576.

पेटेंट

- केयूर रावल, रोहित कलनाके, डी वी आर मूर्ति, “रोटेटिंग पैकड डिस्क बायोरिएक्टर”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या: 201841000694, पेटेंट प्रदान किया गया।
- केयूर रावल, विष्णु एम, राजमोहन वी, “मेलेनिन बाउंड एक्टिवेटेड कार्बन का उपयोग करके दूषित पानी से भारी

धातुओं को हटाना”。 भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट आवेदन संख्या: 201841000695, पेटेंट प्रदान किया गया।

- प्रसन्ना बोडी, मोनी फिलिप जैकब। के. “ए कम्पोजीशन फॉर रिड्यूसिंग इन एडिबल थायरॉइड कॉर्म्स एंड अ मेथड ऑफ एडिबल एराइड कॉर्म्स विद रिड्यूस्ड ऐसिडिटी” इंडियन पेटेंट ऑफिस, पेटेंट एप्लीकेशन नंबर 202141016581, अपैल 2021 में दायर किया गया।

एसटीटीपीएस (लघु अवद्धि प्रशिक्षण कार्यक्रम) / स्कूल

- एआईसीटीई प्रयोजित एसटीटीपी “इंजीनियरिंग, मेडिसिन और बायोटेक्नोलॉजी में नैनोटेक्नोलॉजी के क्षितिज का विस्तार”; 24.08.2020 से 29.08.2020, कोयंबटूर इंस्टीच्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (सीआईटी), ‘सफेक्टेंट आधारित नैनो-बूँदों के फैलाव में बायोमोलेक्यूल एक्सट्रैक्शन’ पर एक व्याख्यान दें। सिस्टम’.
- एआईसीटीई प्रयोजित एसटीटीपी “इंजीनियरिंग, मेडिसिन और बायोटेक्नोलॉजी में नैनो टेक्नोलॉजी के विस्तार’ पर; 19-24 अक्टूबर 2020, कोयंबटूर इंस्टीच्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (सीआईटी), ‘सफेक्टेंट नैनोपार्टिंग्कुलेट बेस्ड एक्सट्रैक्शन ऑफ बायोनोलेक्यूल्स’ पर एक व्याख्यान दें।

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तक अध्याय

- निंगप्पा, ए., और सुरेश, एस.एन. (2020)। “एफएएम मिश्रण पर विभिन्न दीर्घकालिक उम्र बढ़ने के प्रभाव का आकलन।” सामग्री और फुटपाथ प्रदर्शन भविष्यवाणी।। में अग्रिम, कुमार एट अल द्वारा संपादित, सीआरसी प्रेस, ईबुक, ISBN9781003027362.
- तिलक कुमार वाई.टी. अर्पिता डी., सुदर्शन वी.जे., राजशेखरन सी. और पुद्मस्वामी एन. (2021) नेचुरल फाइन एग्रीगेट के प्रतिस्थापन के रूप में कॉपर स्लैग के कार्यान्वयन पर रचनात्मक दायरा-एक अवलोकन। इन: नरसिम्हन एम.सी., जॉर्ज वी। उदयकुमार जी।, कुमार ए। (संस्करण) सिविल इंजीनियरिंग में रुझान और स्थिरता के लिए चुनौतियां। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 99. स्प्रिंगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_20.

3. रेशमी वी.आर. और राजशेखरन सी. (2021) विभिन्न भार मामलों के तहत स्ट्रक्चरल कंक्रीट का विकासवादी टोपोलॉजी अनुकूलन। इन: सिंह आर.एम., सुधीर के.पी., कुरियन बी. (एड्स) सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 83। स्प्रिगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5644-9_27).
4. अर्पिता डी., सुदर्शन वी.जे., तिलक कुमार वाई.टी और राजशेखरन सी. (2021) मिश्रित सीमेंट पर सुपरफ्लास्टिसाइज़र का प्रभाव और ठीक समुच्चय के लिए आंशिक प्रतिस्थापन के रूप में पीजीबीएस को शामिल करके प्रवाह विशेषताओं पर उनका प्रभाव। इन: सिंह आर.एम., सुधीर के.पी., कुरियन बी. (एड्स) सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 83। स्प्रिगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5644-9_35).
5. अर्पित डी. और राजशेखरन सी. (2021) सीमेंट मोर्टार और कंक्रीट के व्यवहार पर कॉपर स्लैग गुणों का प्रभाव। इन: पाठक के.के., बंडारा जे.एम.एस.जे., अग्रवाल आर. (संस्करण) सिविल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 77. सिंप्रिगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5195-6_51).
6. सुदर्शन वी.जे., अर्पिता डी., थिलक कुमार वाई.टी., राजशेखरन सी. और पुट्टस्वामी एन (2021) स्टील स्लैग के प्रदर्शन पर आकलन और फाइन एग्रीगेट के विकल्प के रूप में प्रोसेस्ड ग्रेनेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग-एक मुखर समीक्षा। इन: नरसिम्हन एम.सी., जॉर्ज वी। उदयकुमार जी।, कुमार ए (संस्करण) सिविल इंजीनियरिंग में रुझान और स्थिरता के लिए चुनौतियां। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्. खंड 99. सिंप्रिगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_21).
7. तिलक कुमार वाई.टी., अर्पिता डी., सुदर्शन वी.जे., राजशेखरन सी. और पुट्टस्वामी एन. (2021) कॉपर स्लैग-आधारित मोर्टार के संगतता मुद्दों और प्रवाह व्यवहार पर अध्ययन। इन: सिंह आर.एम., सुधीर के.पी., कुरियन बी. (एड्म) सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 83। सिंप्रिगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5644-9_59).
8. सुदर्शन वी.जे., अर्पिता डी., थिलक कुमार वाई.टी., थिलक कुमार वाई.टी., राजशेखरन सी. और पुट्टस्वामी एन. (2021) प्रोसेस्ड ग्रेन्युलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग के साथ फाइन एग्रीगेट के आंशिक प्रतिस्थापन का उपयोग करके मोर्टार के प्रवाह विशेषताओं पर जांच। इन: सिंह आर. एम., सुधीर के.पी., कुरियन बी. (एड्स) सिविल इंजीनियरिंग में अग्रिम। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 83. सिंप्रिगर, सिंगापुर (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5644-9_36).
9. सीताराम, टी.जी., और कोलाथायर, एस. (2020)। भारत में तटीय जलाशय विकास की चुनौतियाँ और अवसर। तटीय जलाशयों का उपयोग करते हुए सतत जल संसाधन विकास में (पीपी। 185-197)। बटरवर्थ-हेनमैन। (<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818002-0.00010-1>).
10. सीताराम टी.जी., और कोलाथायर, एस. (2020)। तटीय जलाशयों के लिए भू-तकनीकी विचार। तटीय जलाशयों का उपयोग करते हुए सतत जल संसाधन विकास में (पीपी। 61-83)। बटरवर्थ - हेनमैन। (<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818002-0.00004-6>).
11. शारिका आर और वेंकटरमण के (2021)। योजना अनियमित भवनों में एकल घर्षण पेड़ुलम का उपयोग करके आधार अलगाव की प्रभावशीलता। इन: ट्रेंड्स इन सिविल इंजीनियरिंग एंड चैलेंजेस फॉर स्टेनोबिलिटी (एमसी नरसिम्हन एट अल (एड्स।)), लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजीनियरिंग 99, सिंप्रिगर नेचर सिंगापुर, पीपी। 17-30। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_2).
12. विनकल मेबल वास, प्रज्वल नागराजा और वेंकटरमण के (2021)। एक आरसी भवन की भूकंपीय प्रतिक्रिया पर डायाफ्राम असंतोष का प्रभाव, इन: सिविल इंजीनियरिंग में रुझान और स्थिरता के लिए चुनौतियां (एमसी नरसिम्हन एट अल (संस्करण)), सिविल इंजीनियरिंग 99 में व्याख्यान नोट्स, सिंप्रिगर नेचर सिंगापुर, पीपी। 157-170. (https://doi.org/10.1007/978-981-15-6828-2_13).
13. मासाहिरो योशिमुरा, सेंथिलनाथन जगन्नाथन, अनुपमा सुरंजन: तरल प्लाज्मा: एक बैटरी, सौर सेल और संधारित्र अनुप्रयोगों के लिए कार्बन/कार्बाइट्स कौनोकार्बन का संश्लोषण। सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, 2021।

14. चेतन, बी.ए., दास, एस., अमूल्य, एस., और शंकर, ए.आर. (2021)। आरबीआई ग्रेड 81 स्थिर लैटेरिटिक मिट्टी पर प्रायोगिक जांच। सिविल इंजीनियरिंग में हाल के रुझानों में (पीपी। 319-329)। स्प्रिंगर, सिंगापुर। डीओआई (https://doi.org/10.1007/978-981-15-8293-6_27).
15. नरेश और अरुण कुमार थलला (2021) “टू-स्टेज बायोरिएक्टर द्वारा ग्रेवाटर ट्रीटमेंट” भारत में जल संसाधनों पर जलवायु प्रभाव (पीपी 211-219), स्प्रिंगर (https://doi.org/10.1007/978-3-030-51427-3_18).
16. पटेल, आर.एम., जयलक्ष्मी, बी. आर. और शिवशंकर, आर. (2020) ‘पाइल सपोर्ट्स और बेसल जियोग्रिड के साथ तटबंधों के भूकंपीयव्यवहार पर एक अध्ययन। इन: प्रशांत ए., सचान ए., देसाई सी. (एड्स) एडवांस इन कंप्यूटर मेंथड्स एंड जियोमैकेनिक्स। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम। 56, पीपी. 257-268, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर। डीओआई (https://doi.org/10.1007/978-981-15-0890-5_22).
17. हृदय पी., अनसवारा एस., शिवशंकर आर. (2020) “कठोर मिट्टी पर आराम करने वाली सतह पट्टी फुटिंग्स के हस्तक्षेप पर संख्यात्मक अध्ययन” में: लता गली एम।, पी। रघुवीर राव (संस्करण) ‘जियोटेक्निकल कैरेक्टराइजेशन एंड मॉडलिंग’ सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम एलएनसी 85. स्प्रिंगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-6086-6_21). (स्कोपस अनुक्रमित), पीपी 255-268.
18. अनसवारा, एस., शिवशंकर, आर. (2020)। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन 2019 की कार्यवाही IGC-2019: (स्प्रिंगर, स्कोपस अनुक्रमित) 2021। पुस्तक-अध्याय डीओआई: 10.1007/978-981-33-6346_23.
19. अनसवारा एस., शिवशंकर आर. (2021) “स्टडी ऑफ टिल्ट ऑन एडजेंट स्ट्रिप फुटिंग्स”। इन: सिंह आर. एम., सुधीर के.पी., कुरियन बी. (एड्स) ‘एडवांस इन सिविल इंजीनियरिंग’। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 83। स्प्रिंगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-5644-9_39).
20. अनस्वरा एस., शिवशंकर आर. (2021) “संयोजनहीन मिट्टी फुटिंग्स के हस्तक्षेप प्रभावों पर एक संख्यात्मक अध्ययन”। इन: दास बी.बी., नानुकुट्टन एस.वी., पटनायक ए.के., पाणिंदीकर एन.एस (eds) सिविल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 105। स्प्रिंगर, सिंगापुर।
21. अमृता, जयलक्ष्मी बी.आर., शिवशंकर आर. (2021)। “मृदा कील वाली दीवार का भूकंपीय व्यवहार”। इन: दास बी.बी., नानुकुट्टन एस. वी., पटनायक ए.के., पाणिंदीकर एन.एस. (eds) सिविल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 105। स्प्रिंगर, सिंगापुर। (https://doi.org/10.1007/978-981-15-8293-6_22 TMSF 2019 की कार्यवाही का चयन करें।
22. राधिका एम. पटेल, बी.आर. जयलक्ष्मी, आर. शिवशंकर आर एन.आर.सूर्या (2021), “वर्टिकल और बैटर पाइल्स के समूह पर समर्थित बेसल जियोग्रिड प्रबलित तटबंधों की भूकंपीय प्रतिक्रिया”। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 117, स्थानीय साइट प्रभाव और जमीन विफलताएं (टीजी सीताराम एट अल। (संस्करण), स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई। लिमिटेड पीपी। 145-xxx1 https://doi.org/10.1007/978-981-15-9984-2_13.
23. निमिषा, पी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण, के. (2021) ध्वनिक सिद्धांतों का उपयोग कर परिपत्र तरल भंडारण टैंक के गतिशील विशेषताओं का अध्ययन। इन: दास बी.बी., नानुकुट्टन एस.वी., पटनायक ए.के., पाणिंदीकर एन.एस (eds) सिविल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स vol. 105 पीपी. 125-135। स्प्रिंगर, सिंगापुर। DOI. ORG/10.1007/978-981-15-8293-6_10.
24. विनोद कृष्णा, एस., और जयलक्ष्मी, बी.आर (2021) सॉफ्ट सॉयल में पाइल रफ़ फाउंडेशन पर आराम करने वाली हमारतों की भूकंपीय प्रतिक्रिया। इन: सीताराम टी.जी., पल्लेपति आर. आर., कोलाथायर एस. (संस्करण) भूकंपीय डिजाइन और प्रदर्शन। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 120। स्प्रिंगर, सिंगापुर। डीओआई.ओआरजी/10.1007/978-981-33-4005-3_13
25. अमृता., जयलक्ष्मी बी.आर., और शिवशंकर, आर (2021) सॉयल नेल्ड वॉल की गतिशील प्रतिक्रिया। इन: सीताराम टी.जी., पल्लेपति आर.आर., कोलाथायर

- एस. (संस्करण) भूकंपीय डिजाइन और प्रदर्शन। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स खंड 120। सिंगर, सिंगापुर। doi.org/10.1007/978-981-33-4005-3_12.
26. श्रेया एम.वी., जयलक्ष्मी, बी.आर., और वेंकटरमण के. (2021)। इन: सीताराम, टी.जी., दिनेश, एस.वी., जक्का, रवि (संस्करण) सॉयल डायनेमिक्स। सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 119। सिंगर, सिंगापुर। doi.org/10.1007/978-981-33-4001-5_37.

संपादित पुस्तके

1. डॉ. सुनील बी.एम., डॉ. बसावराजू मनु और डॉ. रविराज एच.एम. (सं.) “हरित राजमार्ग निर्माण - एक सतत दृष्टिकोण।” एनआईटीके, सुरथकल और इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), मैंगलोर लोकल चैप्टर द्वारा आयोजित “ग्रीन हाईवे कंस्ट्रक्शन-ए सरस्टेनेबल अप्रोच” पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन से चयनित योगदान शामिल हैं। 14-15 सितंबर 2020 के दौरान,
2. सिंगर नेचर सिंगापुर प्राइवेट लिमिटेड, 152 बीच रोड # 21-01/04 गेटवे ईस्ट, सिंगापुर 189721 द्वारा प्रकाशित “सिविल इंजीनियरिंग में सर्टेनेबल प्रैक्टिस - स्पाइस 2021 के चयन कार्यवाही” की अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही, डॉ शिवकुमार नागनाथन द्वारा संपाति, श्री शिवसुब्रमण्य नादर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग, 603110 चेन्नई, भारत, दातो हर। डॉ. कमल नशरुद्दीन मुस्तफा, यूनिवर्सिटी तेनागा नैशनल, 43000 काजंग, मलेशिय डॉ थंगराज पलानीसामी, नैशनल इंस्टीट्यूट आफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सिविल इंजीनियरिंग, 575025 मैंगलोर, भारत।

पेटेंट

1. पलानीसामी टी., सुधरसन एन (2020) “ग्लासक्रीट बिल्डिंग ब्लॉक्स” बौद्धिक संपदा अधिकार भारत। भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या : 5315/सीएचई/2013 पेटेंट संख्या: 354071.
2. पलानीसामी टी. दिनेशकुमार जी (2020) “बेसल्टक्रेट बिल्डिंग ब्लॉक्स” भारतीय पेटेंट आवेदन संख्या: 4959/सीएचई/2012, पेटेंट संख्या 361222.

सम्मेलन

1. आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर वैश्विक आभासी सम्मेलन - आपदा प्रतिशोधी समाज के लिए सिविल इंजीनियरिंग

- 15-20 मार्च, 2021 एनआईटीके, एनआईटीएम, आईएचआरआर, एडीआरएन द्वारा आयोजित।
2. एनआईटीके सुरथकल, आईजीएस सुरथकल चैप्टर, आईआईटी तिरुपति और क्यूशू विश्वविद्यालय (जापान) द्वारा आयोजित “आपदा शमन के लिए भू-तकनीकी” 8-13 जून 2020 पर पहली इंडो-जापान वेबिनार श्रृंखला।
3. एनआईटीके सुरथकल, आईजीएस सुरथकल चैप्टर, आईआईटी कानपुर, ओटावा विश्वविद्यालय (कनाडा) और आईएसएसएमजीई के टीसी 206 द्वारा 24 सितंबर से 2 अक्टूबर, 2020 तक “जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग में इंटरएक्टिव डिजाइन: थ्योरी टू प्रैक्टिस” पर भारत-कनाडाई कार्यशाला।
4. एनआईटीके, सुरथकल और इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), मैंगलोर लोकल चैप्टर द्वारा आयोजित दो दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, “हरित राजमार्ग निर्माण - एक सतत दृष्टिकोण” 14-15 सितंबर 2020। (सम्मेलन के आयोजन के अध्यक्ष डॉ. सुनी बी.एम., और सम्मेलन के आयोजन सचिव: डॉ. बसावराजू मनु और डॉ. रविराज एच.एम.).

संकाय विकास कार्यक्रम

1. कंक्रीट की टिकाऊपन पर एक सप्ताह की अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWODOC-2020) का आयोजन सिविल इंजीनियरिंग विभाग, NITK एसोसिएशन द्वारा ISTE मैंगलोर चैप्टर, ICJ, भारत के साथ प्रो. सुभाष सी यारागल, पलानीसामी टी और प्रशांत एमएच द्वारा 26 अक्टूबर से 30 अक्टूबर तक किया गया। अक्टूबर, 2020।
2. अटल योजना के तहत एआईसीटीई द्वारा प्रयोजित इन्फ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग - ट्रांसपोर्ट इन्फ्रास्ट्रक्चर एसेट मैनेजमेंट” पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी (समन्वयक: डॉ सुरेश एस.एन.)।
3. TEQIP-III (समन्वयक: डॉ अरुण कुमार थल्ला और डॉ देवथा सीपी) द्वारा प्रायोजित “पर्यावरण प्रबंधन में प्रमुख चुनौतियां और विकल्प” पर पांच दिवसीय (15-19 मार्च 2021) ऑनलाइन एफडीपी।
4. TEQIP-III (समन्वयक: डॉ. रविराज एच.एम. और डॉ. बसावराजू मनु) द्वारा प्रायोजित “मिर्नाण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन में हालायि प्रगति” पर पांच दिवसीय (22-26 फरवरी 2021) ऑनलाइन एफडीपी।

रसायनिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:-

- दत्ता, सैकत; भट, नव्या एस.; विनोद, निवेदा, “ऑक्सीडेशन एंड रिडक्शन ऑफ बायोमास-व्युत्पन्न 5 - (हाइड्रोक्सिमिथाइल) फरप्यूरल और लेवुलिनिक एसिड नैनोकैटलिसिस द्वारा”, एसीएस संगोष्ठी श्रृंखला, 2020, वॉल्यूम 1359, अध्याय 8, 239-259 डीओआई: 10.1021/बीके-2020-1359.सीएच 008.

पत्रिका/समाचार पत्र लेख:- 03

पेटेंट

- अमीर अल अहमद और अरुण एम. इस्लूर; 24 नवंबर 2020 को दी गई मोलिब्डेनम ट्रायऑक्साइड, यूएस पेटेंट, यूएस 10,843,135 बी 2 के साथ संशोधित खोखले फाइबर डिल्ली।
- मोहन, अखिल; दत्ता, सैकत; माधव, वासुदेव, “विधि, प्रणाली और टायर पायरोलिसिस तेल के अन्वयन के लिए उपकरण”, भारतीय पेटेंट कार्यालय, पेटेंट संख्या: 347787,25/09/2020 को स्वीकृत।
- मस्कल, मार्क, दत्ता, सैकत, और वू, लिंगलिन, “लेवुलिनिक एसिड से यौगिकों की तैयारी”, यूएस पेटेंट नंबर US10647670B2, 22/12/2020 को दी गई।
- पॉलीएनिलिन-ट्राइथाइल एमाइन आयनिक तरल संयुक्त फँस्फोमोलिब्डेट इलेक्ट्रोड का एक उच्च-प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर उपकरण और उसकी विधि (सिब शंकर मल, सैकत दत्ता, अंजना आनंदनवन्नाथन, मुजम्मद अनीस पीके), दायर भारत पेटेंट आवेदन संख्या। 202141007885 दिनांक 24/02/2021.
- सुपरकैपेसिटर डिवाइस एप्लिकेशन (सिब शंकर मल और अंजना आनंदनवन्नाथन) के लिए पॉलीएनिलिन-फँस्फोवैनाडोमॉलीबडेट नैनोहाइब्रिड इलेक्ट्रोड का संचालन करने वाले उच्च ऊर्जा घनत्व की तैयारी की विधि, दायर भारत पेटेंट आवेदन संख्या। 202041047069 दिनांक 03/11/2020.
- उच्च प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर डिवाइस एप्लिकेशन (सिब शंकर मल, पार्थप्रतिम दास, सुकन्या मैती, और नीतू बी एम) के लिए सक्रिय कार्बन-समर्थित वैनाडो-निकेलेट (IV) नैनोहाइब्रिड-इलेक्ट्रोड तैयार करने की विधि, दायर भारत पेटेंट आवेदन संख्या। 202041047070 दिनांक 03/11/2020.

- सैफेक्टेंट के रूप में चतुर्धातुक अमोनियम नमक का उपयोग करके जलीय हाइड्रोक्लोरिक एसिड में कार्बोहाइड्रेट से फ्यूरानिक्स और लेवुलिनिक एसिड का कुशल उत्पादन (सैकत दत्ता, नव्यासुब्रे भट, सरथ बी.ओ., सिब शंकर मल) दायर (आवेदन आईडी 202041007329)

समीक्षा:-

मोनिक बाई, एमजी, विग्रेश बाबू, एच., लक्ष्मी, वेल्लंकी * और रजेश्वर राव, मलकलापल्ली *, “स्ट्रक्चर - प्रॉपर्टी-फँक्शन रिलेशन ऑफ फ्लोसोसेंट कंजुगेटेड माइक्रोपोरस पॉलिमर”, मैटेरियल्स केमिस्ट्री फ्रंटियर्स, वॉल्यूम 5, पीपी 2506-2551, जनवरी 2021.

कार्यशालाएं/संकाय विकास कार्यक्रम:-

- आणविक दुनिया में प्रगति: सामग्री और उत्प्रेरण, 15-19 फरवरी, 2021, डॉ. सैकत दत्ता द्वारा टीईक्यूआईपी-III द्वारा वित्त पोषित।
- 100 से अधिक प्रतिभागियों के साथ टीईक्यूआईपी फेस-III द्वारा और अनुपयोग (ए एव पी ए - 2021) पर पहली - 5 मार्च 2021 के दौरान पांच दिवसीय राष्ट्रीय ई-कार्यशाला। डॉ ए.सी. हेगड़े द्वारा।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तक अध्याय

- आशुतोष कुमार बिस्वाल, सौरव कांतिआद्या, बिभुदत्त साहू, अशोक कुमार तरुक, ब्लॉकचैन का उपयोग करके क्लाउड-फॉग एनवायरनमेंट में सुरक्षित अई ओटि डिवाइस मैनेजमेंट, इन बुक: क्लाउड सिक्योरिटी: कॉन्सेप्ट्स, एप्लिकेशन्स एंड एस्पेक्ट्स, चैपमैन एंड हॉल/सीआरसी, पेज 1-14, आईएसबीएन: 97803678 21555 मई 2021.

पुस्तक प्रकाशित:

- संजय कुमार विश्वास, सौरव कांतिआद्या, क्लाउड नेटवर्क प्रबंधन: एक आई ओटि आधारित फ्रेमवर्क, चैपमैन और हॉल/सीआरसी, पहला संस्करण, 280 पृष्ठ, आईएसबीएन 9780429288630, 27 अक्टूबर 2020.

पेटेंट:

- समय स्थान विशेषताओं और कीबोर्ड दबाव मापदंडों के आधार पर कीस्ट्रोक डायनामिक्स के माध्यम से धोखाधड़ी का पता लगाना-(फाइल किया गया [Ref. no.: C.000855] डॉ. शशिधर जी कुलगुडी)

2. संख्यात्मक संबंध निष्कर्षण और के साथ TEXT2GRAPH फ्लोटिंग - (फाइल किया गया- [Ref. no.: C.000845].डॉ. शशिधर जी कुलगुडी।

एसटीटीपीएस (सघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम) /स्कूल:

1. 14-12-2020 से 18-12-2020 के दौरान डॉ. बी.आर चंदावरकर और डॉ. मोहित पी तहिलियानी द्वारा “ओपन-सोर्स नेटवर्क एक्सप्रेसिंगेशन ” पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

संकाय विकास कार्यक्रम :

1. “उद्यमिता विकास” पर दो सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) (15 फरवरी - 27 फरवरी, 2021 एनएसटीईडीबी द्वारा प्रयोजित) समन्वयक: डॉ. अलविन रोशन पेस।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग :

पुस्तक अध्याय

1. गेरिकी पोलैय (८६) के कृष्णमूर्ति, और मुरलीधर कुलकर्णी, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, पुस्तक अध्याय, “आरएफ एनर्जी हार्डेस्टिंग के लिए एक दुअल-बैंड संशोधित चतुर्भुज स्क्वायर स्लॉटेड रेक्टेना”, सिंप्रगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड 2020, एन गोयल एट अल (ईडीएस.) मॉडलिंग, सिमुलेशन और इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स 659, पीपी. 401-410, 2020, (https://doi.org/10.1007/978-981-15-4775-1_43).
2. प्रदीप गोरे, विग्रेश, राजीव कुमार आर्य और संदीप कुमार, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, “अगली पीढ़ी के 5 जी संचार के लिए एमएम-वेव पावर एम्पलीफायर की समीक्षा” इंटेलिजेंट सिस्टम में सलाह।, कंप्यूटिंग, वॉल्यूम। 1154,: सॉफ्ट कम्प्यूटिंग: सिंद्धांत और अनुप्रयोग (स्पिगर) 2020।
3. प्रदीप गोरे, राजेश कुमार, हंजुंग सॉना, संदीप कुमार, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, “एमएमवेव सीएमओएस पावर एम्पलीफायर फॉर 5 जी” नामक पुस्तक में एक अध्याय” 5जी के लिए सीएमओएस एनालॉग आईसी डिजाइन और डीओआई से परे: 10.1007/978-981-15-98654, 2021.
4. विग्रेश आर, विपिन शर्मा, हंजुंग सॉना, संदीप कुमार, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग।, “टेकिक्स टू इम्प्रूव गेन-

बैंडविड्थ 5 जी आईसीएस” नामक पुस्तक में एक अध्याय 5जी के लिए सीएमओएस एनालॉग आईसी डिजाइन और डीओआई से परे: 10.1007/978-981-15-9865-4, 2021.

प्रकाशित पुस्तकें:

1. वीएलएसआई सिग्रल प्रोसेसिंग, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, अईओटी, संचार और एम्बेडेड सिस्टम, वीएसपीआईसीई 2020 की चुनिंदा कार्यवाही, सिंप्रगर, संपादक: शुभकर कल्याण, इंजीनियरिंग उत्पाद विकास सिंगापुर, प्रौद्योगिकी और डिजाइन विश्वविद्यालय, सिंगापुर, मुरलीधर कपलकर्णी, प्रोफेसर, विभाग। ई एंड सी इंजीनियरिंग, के एस शिवप्रकाश, प्रोफेसर, एनएमएमआईटी, एनआईटीटीई, मैंगलोर।
2. “ऑप-एम्प्स एंड लीनियर एंड लीनियर इंटीग्रेटेड सर्किट्स” रमाकांत ए. गायकवाड़, संशोधित चौथा संस्करण, पियर्सन पब्लिशर्स, 2020, रेखा एस द्वारा भारतीय अनुकूलन के लिए सामग्री योगदान, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग।
3. “माइक्रोवेव इंजीनियरिंग थ्योरी और तकनीक” - डेविड एम पॉजर, विले, विले इंडिया एडेप्टेशन, कंटेंट कॉन्ट्रिब्यूशन फॉर इंडियन एडेप्टेशन, प्रभु के डिपार्टमेंट ऑफ ई एंड सी इंजीनियरिंग, संतोष ए. जनावडे।

कार्यशालाओं

1. डॉ. मनदीप सिंह और डॉ. मुरलीधर कुलकर्णी द्वारा IEEE WANS 2020 IEEE फोटोनिक सोसाइटी यबएसए पर ऑनलाइन पांच दिवसीय सत्र डॉ. यिहाओ चेन (Ansys, ताईवान), डॉ निरंजन यूसी, मणिपाल डॉट नेट प्राइवेट के साथ लिमिटेड और प्रो टी श्रीनिवास, आईआईएससी बैंगलूर, 07-11 दिसंबर 2020.
2. मशीन लर्निंग और अनुप्रयोगों पर ऑनलाइन पांच दिवसीय कार्यशाला - TEQIP III डॉ राधवेंद्र बॉबी और डॉ ए वी नरसिम्हाधन द्वारा डॉ अशोक राव, एनआईई-एमसी, मैसूर, डॉ. अरुलालन राजन, सीसीई, आईआईएससी बैंगलोर, डॉ प्रतोष एपी, आईआईटी दिल्ली, डॉ शरथ, आईआईएससी बैंगलोर, साहिल भंडारी, डीईएसई/सीईडीटी आईआईएससी बैंगलोर, डॉ थिरुमूलनाथन, आईआईटी कानपुर, डॉसंदेश कामथ, सीएसई, आईआईटी हैदराबाद, डॉ सत्य कुमार, सैमसंग आर एंड डी इंडिया, बैंगलोर और डॉ उमा रंजन, आईआईएससी बैंगलोर। 22-26 फरवरी, 2021.

संकाय विकास कार्यक्रम:

- नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स (आरएनओ - 2020) में हालिया रुझानों पर ऑनलाइन पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम - डॉ संदीप कुमार, डॉ प्रभु के और डॉ सुशील के पांडे द्वारा टीईक्यूआईपी - III प्रो श्रीनिवास तलाबट्टला, आईआईएससी बैंगलोर, डॉ गोपाल कृष्ण हेगड़े, आईआईएससी बैंगलोर, प्रो बृजेश कौशिक, आईआईटी रुड़की, डॉ एए बाजिल राज डीआईएटी, पुणे, डॉ सैरभ कुमार पांडे आईआईटी पटना, डॉ जवार सिंह आईआईटी पटना, डॉ अमितेश कुमार, एनआईटी पटना, डॉ। संगीता, एनआईटी पटना, डॉ तेजेंद्र दीक्षित, आईआईआईटीडीएम और डॉ जगदीश वीके, एनआईटी पटना, 12-16 अक्टूबर, 2020।
- ऑनलाइन एआईसीटीई-एटीएएल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन फोटोनिक्स - एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा डॉ मुफ्तीधर कुलकर्णी और डॉ मंदीप सिंह द्वारा प्रो वेणु जी अचंता टीआईएफआर, मुंबई, डॉ यूके तिवारी सीएसआईआर - सीएसआईओ चंडीगढ़, डॉ एच। एस जट्टना एससीएल - इसरे, प्रो.टी. श्रीनिवास आईआईएससी बैंगलोर, श्री सदानंद भट्ट अनरित्सु इंडिया प्रा। लिमिटेड, श्री एन श्रीनाथ अन्नीटसू इंडिया प्र। लिमिटेड, श्री मधुकर त्रिपाठी अन्नीटसू इंडिया प्रा लिमिटेड, डॉ ओम प्रकाश आरआरकेट - इंदौर, प्रो एस के रघुवंशी आईआईटी धनबाद और श्री अंकुश शर्मा सीएडीएफईएम इंडिया, 1-5 फरवरी, 2021

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तक अध्याय

- डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, डॉ. के वेंकटरामन, डॉ. एस. मूर्ति “एक स्टैंडअलोन माइक्रो-ग्रिड में ऑनलाइन निगरानी और बिजली प्रबंधन के लिए एक एफपीजीए आधारित ईडी एम्बेडेड सिस्टम”, स्मार्ट ग्रिड और माइक्रोग्रिड्स - प्रौद्योगिकी विकास, डी स्क्रिप्चेनर (विली) द्वारा प्रकाशित किया जाएगा।
- बी. विग्रेश कुमार और सी.के. अरविंद, “आंशिक रूप से छायांकित परिस्थितियों में फोटोवोल्टिक प्रणालियों में अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग के लिए प्रकृति-प्रेरित एल्गोरिदम” स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर द्वारा प्रकाशित स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा प्रणलियों के लिए बुद्धिमान प्रतिमान। 2021, आईएसबीएन 978-981-15-9967-5।

- बी. विग्रेश कुमार और सी. के बाबूलाल जॉन विले एंड संस और स्क्रिप्चेनर पब्लिशिंग एलएलसी, यूएसए, 2020, आईएसबीएन 978119710790 द्वारा प्रकाशित आधुनिक पावर सिस्टम माइक्रोग्रिड टेक्नोलॉजीज के पावर क्वालिटी असेसमेंट में फजी लॉजिक का अनुप्रयोग।

पेटेंट

- “एस3 ग्रिड टाई इन्वर्टर”, डॉ. बी. दस्तागिरी रेड्डी, डॉ. एम. पी. सेलवन, डॉ. एस. मूर्ति (एनआईटीटी), 363338, दी गई, 26/03/2021.

सेमिनार (विशेषज्ञ व्याख्यान)

- इलेक्ट्रोमैग्नेटिक थ्योरी में कम्प्यूटेशनल तकनीक, डॉ सुगुनाकर रेड्डी रावुला, सीटीओ, विगटी पीटीई द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान। लिमिटेड, सिंगापुर, समन्वयक: डॉ. बी दस्तागिरी रेड्डी, 09.11.2020 को।

कार्यशालाएँ

- पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया रुझान-अनुसंधान क्षेत्र और चुनौतियां संकाय विकास कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी-III) समन्वयक: डॉ. रवि रौशन, डॉ. प्रजोफ पी. और प्रो. के.एन. शुभांग 23.09.2020 से 27.09.2020 के दौरान।
- 26.10.2020 के दौरान ओपन सोर्स टूल्स, सेल्फ फाइनेंस, कोऑर्डिटर का उपयोग कर पीसीबी डिजाइन: प्रो बी. वेंकटेश पेरुमल, डॉ नागोंद्रप्पा एच। डॉ वाई सुरेश, डॉ बी विग्रेश कुमार, और डॉ दस्तागिरी बी. रेड्डी 30.10.2020 तक।
- पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर्स और उसके अनुप्रयोगों का डिजाइन और नियंत्रण, स्व वित्तपोषित, समन्वयक: प्रो बी. वेंकटोश पेरुमल, डॉ नागोंद्रप्पा एच। डॉ वाई सुरेश, डॉ बी विग्रेश कुमार, और डॉ दस्तागिरी बी. रेड्डी, 19.10.2020 से 23.10.2020 के दौरान।
- इलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोग, संकाय विकास कार्यक्रम, समन्वयक: (टीईक्यूआईपी-III) डॉ. धारावत किशन, डॉ. मोहम्मद वसीम अहमद, डॉ. नागोंद्रप्पा एच., श्री एच. गिरीश नवादा, प्रो. बी. वेंकटोश पेरुमल, 25.01.2021 से 29.01.2021 के दौरान।
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग में मुख्य विषयों की बुनियादी बातों, (टीईक्यूआईपी-III) प्रायोजित ऑनलाइन संगोष्ठी सह प्रशिक्षण कार्यक्रम, “समन्वयक: डॉ ए कार्तिकेयन, डॉ वाई कश्यप श्री एच

गिरीशा नवादा, प्रो केएन शुभंगा, फरवरी 8 वें - 12 फरवरी, 2021।

संस्थान स्तर पर संकाय सदस्यों की प्रशासनिक जिम्मेदारी

- प्रो. के. पी. विठ्ठल: एमएचआरडी फंडिंग स्कीम 2020, एचईएफए के दिशा-निर्देश तैयार करने और निगरानी करने के लिए स्थायी समिति के सदस्य।
- प्रो. के.पी. विठ्ठल, डीन एएआईआर, एनआईटीके।
- डॉ नागेंद्रप्प एच। “एनआईटीके सुरक्षकल के विद्युत कार्यों के प्रभारी संकाय”।
- डॉ पार्थिबन, पैकल्टी एडवाइजर फॉर ड्रामा, डांस एंड फैशन कलब (डीडीएफसी)।
- डॉ. कल्पना, यमुना (जीएच III ब्लॉक) के लिए गलर्स हॉस्टल वार्डन जनवरी 2020 से - अब तक।
- डॉ. यशवंत कश्यप, चतुर्थ-ब्लॉक (सतपुरा छात्रावास) वार्डन।

उपलब्धियां, पुरस्कार, योगदान और मान्यताएं

- डॉ. प्रजोफ पी. यंग रिसर्चर और जनवरी में आईईई और आईएएस के सहयोग से फादर सी रॉड्रिक्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वाशी द्वारा आयोजित आईसीएनटीई 2021 में एकल चरण यूपीएस इन्वर्टर के लिए बेहतर प्रदर्शन के साथ एक उपन्यास पीआर नियंत्रक शीर्षक वाले अपने पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार 15,16 2021.

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

पुस्तक अध्याय:-

- नतेशा बी. वी., गुदेटी आर.एम.आर (2021), “स्मार्ट सिटी अनुप्रयोगों के लिए कोहरे आधारित वीडियो निगरानी प्रणाली”। इन: भटेजा वी।, पेंग एसएल। सतपथी एससी, झांग वाईडी (इडीएस) कम्यूटेशनल इंटेलिजेंस में विकास। इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, वॉल्यूम। 1176, सिंप्रगर, सिंगापुर। पहला ऑनलाईन: 9 सितंबर 2020, डीओआई: https://doi.org/10.1007/978-981-15-5788_70 (<https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-15-5788-70>).
- सिद्धांत पिल्ले और सौम्या कामथ, “न्यूरल मशीन ट्रांसलेशन का उपयोग करके डायग्रोस्टिक 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).

- 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)
- गीता वी, सौम्या कामथ एस, साल्वी संकेत सारंग, “स्मार्ट होम एनवायरनमेंट: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इनेबल्ड आईओटी फ्रेमवर्त फॉर स्मार्ट लिविंग एंड स्मार्ट हेल्थ”, इन: एआई-बेस्ड सर्विसेज फॉर स्मार्ट सिटीज एंड अर्बन इंफ्रास्ट्रक्चर, एडिटर्स: लियू, हृ, दुआर और सुगुमारन (ओकलैंड विश्वविद्यालय), आईजीआई ग्लोबल, 2021 (डीओआई: 10.4018y978-1-7998-5024-3).
- राजेंद्रन एस., सोमन के.पी., आनंदकुमार एम., शंकरलिंगम सी. (2021) तमिल के लिए ऑन्कोलॉजिकल स्ट्रक्चर-बेस्ड रिट्रीवल सिस्टम। सर्वव्यापी कंप्यूटिंग में अनुप्रयोग। संचार और कंप्यूटिंग में ईएआई/सिंप्रगर नवाचार। सिंप्रगर, चाम। https://doi.org/10.1007/978-030-35280-6_10
- ममता के एम और किरण एम, मोबाइल वायरलेस संसर नेटवर्क में कनेक्टिविटी को अधिकतम करने के लिए एक जुगनू अनुकूलन एल्गोरिथम। इन: सिंह पी., भार्गव बी., पपरजीकी एम., कौशल एन., होंग डब्ल्यूसी। (इडीएस) वायरलेस सेंसर नेटवर्क की हैंडबुक: वर्तमान परिदृश्य में मुद्दे और चुनोतियां। इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में प्रगति, वॉल्यूम 1132, 2020, सिंप्रगर, चाम, डीओआई: https://doi.org/10.1007/978-3-030-40305-8_10 प्रिंट आईएसबीएन 978-3-030-40304-1 ऑनलाइन आईएसबीएन 978-3-030-40305-8
- भावना रुकद्रा, ब्लॉकचैन प्रकाशक पर हैंड बुक में “ब्लॉकचैन आर्किटेक्चर का विकास” शीर्षक वाला एक अध्याय: सिंप्रगर (स्वीकृत)
- भावना रुकद्रा, वास्तुकला और परिनियोजन मॉडल-एसडीएन प्रोटोकॉल, एपीआई, और परतें, अनुप्रयोग और कार्यान्वयन पुस्तक में सॉफ्टवेयर-डिफाइंड इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग 2021-04-26.

9. भावना रुकद्र, “आइओटि स्मार्ट सिटीज में मेडिकल सेंसर” शीर्षक वाला अध्याय, “अइओटि आधारित ई हेल्थ के लिए वायरलेस मेडिकल सेंसर नेटवर्क” पुस्तक के लिए। प्रकाशक: आईईटी, अक्टूबर 2020।

संपादित पुस्तकें

1. संपादित आईसिसिआईडिएस-2020- सम्मेलन की कार्यवाही - स्प्रिंगर आईएफआईपी एआईसिटि (सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में अग्रिम) श्रृंखला में प्रकाशित- डॉ आनंद कुमार एम।

संपादकीय:-

श्रुतिलिपि भट्टाचार्जी-अतिथि संपादक, भू-सांख्यिकी और पारिस्थितिक जलवायु विज्ञान के लिए स्थानिक डेटा खनन, रिमोट सेंसिंग, एमडीपीआई [https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/ecological_climatology]

पेटेंट

डॉ सौम्या कामथ: नैदानिक निर्णय समर्थन अनुप्रयोगों के लिए रोगी नॉलेजबेस उत्पन्न करने के लिए एक विधि, प्रणाली और उपकरण - स्थिति: दायर (एप्लाइड नंबर 202041056808)

समीक्षाएँ:-

डॉ आनंद कुमार एम:

- एशियाई और निम्न-संसाधन भाषा सूचना प्रसंस्करण पर एसीएम लेनदेन
- कंप्यूटर भाषण और भाषा
- कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग
- भविष्य की पीढ़ी के कंप्यूटर सिस्टम
- आईसीटी एक्सप्रेस
- पैटर्न मान्यता
- पैटर्न पहचान पत्र
- साधना:

डॉ किरण एम:

- वितरित कंप्यूटिंग, वीएलएसआई, इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स (डिस्कवर) पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय

सम्मेलन आईईई मैंगलोर उप-अनुभाग द्वारा आईईई बैंगलोर अनुभाग के सहयोग से श्री माधवा वदिराजा इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनोजमेंट, बंटकल, उडुपी, भारत में 30-31 अक्टूबर को आयोजि किया गया, 2020।

- “मल्टीमीडिया प्रसंस्करण संचार और सूचना प्रौद्योगिकी-एमपीसीआईटी 2020, जेएनएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, 11-12 दिसंबर 2020” पर आईईई तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- “ब्लॉकचैन प्रौद्योगिकी और इसके संभावित अनुप्रयोग” पर आईईई कार्यशाला रोहदेस द्वीप, ग्रीस 2-6 नवंबर 2020।

एसटीटीपीएस (लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम)/स्कूल:

1. डॉ. जयधर सीडी और डॉ भावना रुद्र द्वारा आयोजित 27-31 जुलाई 2020 तक आयोजित “साइबर आौटक डिटेक्शन एंड मिटिगेशन तकनीक” पर साइसेक प्रयोजित शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम कोर्स।
2. TEQIP-III प्रयोजित 5 दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम “मल्टीडिसिप्लिनरी एरिया में मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग तकनीकों के अनुप्रयोग” पर 16 से 20 नवंबर 2020, डॉ। जयधर सीडी और डॉ नागम्मा पाटिल द्वारा आयोजित।
3. प्रौद्योगिकी आधारित अद्यमिता विकास कार्यक्रम (टीईडीपी 2021) - ऑनलाइन - 15 फरवरी - 26 मार्च, 2021 - डॉ सौम्या कामथ एस।
4. महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम (डब्ल्यूईडीपी 2021) - ऑनलाइन - 1 फरवरी - 26 फरवरी, 2021 - डॉ सौम्या कामथ एस।
5. प्राप्त 1,00,000 रुपये “साइबर सुरक्षा” पर पाठ्यक्रम संचालित करने के लिए और सीवईएसईसीके, कर्नाटक सरकार से 15 - जुलाई 2020 से 21 जुलाई 2020 तक गहन शिक्षण अनुप्रयोग - डॉ आनंद कुमार एम।

सम्मेलन:

1. फयार 2020 पर एक साझा कार्य “अभद्र भाषा और आपत्तिजनक समाग्री पहचान (एचएसओसी)” का आयोजन किया। सूचना पुनर्प्राप्ति मूल्यांकन के लिए फोरम में (फायर 2020) - डॉ अनंद कुमार एम।

सेमिनार (राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय)

- “मेकिंग सेंस ऑफ लीगल रिकॉर्ड्स विद नेचुरल लैंगवेज अंडरस्टैंडिंग एंड डेटा एनालिटिक्स” पर संगोष्ठी डॉ. योगकिसन यान, वीपी ऑफ एनालिटिक्स, यूनिकोर्ट इंक, यूएसए-डॉ। सौम्या कामती

कार्यशालाएँ:

- 6 दिवसीय TEQIP III प्रायोजित कार्यशाला” सूचना प्रौद्योगिकी और कंप्यूटर विज्ञान में उन्नत प्रौद्योगिकी” 14-19 दिसंबर, 2020 - डॉ किरण एम.
- TEQIP ने 15.03.2021 से 19.03.2021 तक सुरक्षा के लिए एल्गोरिदम के अनुप्रयोगों पर 5-दिवसीय कार्यशाला प्रयोजित - डॉ भावना रुद्र।
- TEQIP ने 14 दिसंबर से 19 दिसंबर 2020 तक सूचना प्रौद्योगिकी और कंप्यूटर विज्ञान में उन्नत विषयों पर 6 - दिवसीय कार्यशाला प्रायोजित की - डॉ भावना रुद्र।
- 25 मई 2020 से 29 मई 2020 तक साइबर सुरक्षा पर 5 दिवसीय एआईसीटीई प्रयोजित ऑनलाइन कार्यशाला - डॉ भावना रुद्र।

संकाय विकास कार्यक्रम:

डॉ आनंद कुमार मो

- डाटा साइंस और बिजनेस एनालिटिक्स पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) 6 जनवरी 2021 से 16 फरवरी 2021 - सेटकनेक्ट।
- एटीएएल, इआईसीटीई से डेटा विज्ञान 21-25 सितंबर 2020 पाठ्यक्रम पर एफडीपी आयोजित करने के लिए 93,000 रुपये प्राप्त किए।

डॉ किरण एम

- जेएनएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, शिमोगा, कर्नाटक और आईएसटीई के सहयोग से “ब्लॉकचैन टेक्नोलॉजी और इसके अनुप्रयोगों” पर पांच दिवसीय एफडीपी। कार्यशाला की तिथियां: 17-08-2020 से 21-08-2020 तक।

अन्य घटना:

- डॉ. आनंद कुमार एम कोर्डिनेटेड हैकवर्स 2.0.-2021 27-28 फरवरी।

गणितीय और कम्प्यूटेशनल विज्ञान विभाग

प्रकाशित पुस्तकें:

- अनुप्रयोगों के साथ समीकरणों ओर समीकरणों के सिस्टम के समाधान के लिए गणितीय मॉडलिंग, वॉल्यूम - IV, नोवा पब्लिश, यूएस आई. के. आर्जीरोस, एस जॉर्ज, आईएसबीएन: 978-1-53617-474-8.

संपादित पुस्तकें:-

- संपादक: पुष्पराज शेट्टी डी., सुरेंद्र शेट्टी, सीरीज शीर्षक: एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, पुस्तक का शीर्षक: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पुस्तक उपर्युक्तक: एआईडीई 2020 की कार्यवाही की चयन करें।

ई-प्रिंट अभिलेखागार:

- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “बनाच स्पेस के लिए अनुमानित शॉडर फ्रेम के लिए अनुमानित बेसेल अनुक्रमों का विस्तार” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv: 2102.03288, फरवरी 2021।
- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “पारसेवल पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम्स और अनुप्रयोगों पर नई पहचान” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2101.05722, जनवरी 2021।
- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “अलग करने योग्य बनच सिक्त स्थान के लिए पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम का गड़बड़ी” कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv 2012.03054, दिसंबर 2020।
- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “अलग करने योग्य बनच स्थान के लिए पी-अनुमानित शॉडर फ्रेम का गड़बड़ी” arXiv, कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: एआरएक्सव: 2012.03054, दिसंबर 2020।
- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “फैक्टरेबर वीक ऑपरेटर-वैल्यूड फ्रेम्स”, arXiv कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी डीओआई: arXiv 2011.05875, नवंबर 2020।
- के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “फ्रेम्स फॉर मेट्रिक स्पेस” arXiv कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv: 2011.01870, नवंबर 2020।

7. के. महेश कृष्णा और पी. सैम जॉनसन, “द नॉनकम्प्यूटेटिव 11-11 इनइक्वलिटी फॉर हिल्बर्ट सी*-मॉड्यूल्स एंड द एक्जैक्ट कॉन्स्टेट”, arXiv कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी। DOI:arXiv:2010.02549 अक्टूबर 2020.
8. के महेश कृष्णा और पी सैम जॉनसन, “मल्टीप्लायर्स फॉर लिप्सचिट्ज़ पी-बेसेल सीवेंस इन मेट्रिक स्पेस”, arXiv कॉर्नेल यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, डीओआई: arXiv: 2010.02549 जुलाई 2020.

समीक्षाएँ

1. पी. सैम जॉनसन, “पेपर की समीक्षा: “एन-गुप्त के पूरी तरह से 2-अवशोषित आदर्शों पर” तापती साहू, दीपक शेट्टी एम।, ग्रोएनवाल्ड एनजे, हरिकृष्णन पी और कुंचम एसपी” द्वारा, जर्नल ऑफ डिस्क्रीट गणितीय विज्ञान और क्रिप्टोग्राफी, जनवरी 2021।
2. पी. सैम जॉनसन, “[पेपर की समीक्षा:]” वैरापेरुमल वी, कार्मेल पुष्पा राज जे, मारिया जोसेफ जे, मरुदई एम। द्वारा, “कॉमन फिक्स्ड पॉइंट थ्योरम्स अंडर रैशनल कॉन्ट्रैक्शंस इन कॉम्प्लेक्स वैल्यूड एक्सटेंड बी-मीट्रिक स्पेस”, नॉनलाइनियर कार्यत्मक विश्लेषण और अनुप्रयोग, फरवरी 2021।।
3. पी. सैम जॉनसन, “[पेपर की समीक्षा:]” एन प्रकाश द्वारा “ई-निकटा की स्थिरत]” गणित के फिलिस्तीन जर्नल, जनवरी 2021।।
4. पी सैम जॉनसन, “[पेपर की समीक्षा:]”इंटीग्रल फ्रेम इन हिल्बर्ट सी* - मॉड्यूल्स “मोहम्मद रोसाफी, फ्रीज चाउचेन और समीर कबाज द्वारा], थाई जर्नल आफ मैथमैटिक्स, मार्च 2021।।

एसटीटीपीएस (अल्पकालिक पश्चिक्षण कार्यक्रम)/विद्यालय

1. “साइसेक फैकल्टी कोर्स” कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, साइसेक (कर्नाटक सरकार की पहल) के सरकार की पहल) के सहयोग से 15-22 जुलाई, 2020 तक “साइबर सुरक्षा और गहन शिक्षण अनुप्रयोगों” पर लघु अवधि पाठ्यक्रम।

सम्मेलन:

1. वितरित कंप्यूटिंग वीएलएसआई इलेक्ट्रिकल सर्किट और रोबोटिक्स (डिस्क्वार) पर आईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: भूमिका: वित्त अध्यक्ष, दिनांक 30-31 अक्टूबर, 2020। स्थान: एसएमवीआईटीएम, उडुपी।।

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तकें प्रकाशित

1. गजानन ऐनी, एस रमेश, गौतम कुमार, संदीप साहू, रमेश एमआर, शिवानंद नायक एच।, शशिभूषण आर्य, मल्टी-डायरेक्शन फोर्ज्ड एमजी-जेडएन अलॉय, वी। जोशी एट अल की विकास, विशेषता, मैकेनिकल और जंग व्यवहार जांच। (सं.) मैग्रीशियम प्रौद्योगिकी 2019, खनिज, धातु और सामग्री श्रृंखला, doi.org/10.1007/978-3-030-05789-3_50, सिंप्रगर लिंक।
2. आरके साहू, विजय कुमार पाल, पंकज कुमार, माइक्रो-स्ट्रक्चरल एंड साइज एक्यूरेसी स्टडी ऑफ इलेक्ट्रो-केमिकल मशीन्स एल्युमिनियम अलॉय फीचर्स, 2019, इन एडवांस इन माइक्रो एंड नैनो मैन्युफैक्चरिंग एंड सरफेस इंजीनियरिंग सीरज एडिटर: जे. पाउलो डेविम, लेक्चर बहुविषयक औद्योगिक इंजीनियरिंग पर नोट्स, पीपी 721- 729, doi.org/10.1007/978-981-32-9425-7_65 सिंप्रगर नेचर, सिंगापुर।
3. रंजीत कुमार साहू, सोमशेखर एस. हिरेमठ, नैनोपार्टिकल्स के संश्लेषण के लिए कोरोना डिस्चार्ज माइक्रोमशीनिंग: विशेषता और अनुप्रयोग, पहला संस्करण, प्रिंट आईएसबीएन-9780367224738; ईबुक आईएसबीएन - 9781000065404, डीओआई: 10.1201/9780429275036, सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, बोका रैटन, न्यूयॉर्क 2019.
4. संतोष चव्हाण, वीरशेट्टी जी., पेरुमल डीए, न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ कंपोजिट फेज चेंज मटीरियल इन ए स्क्वायर एनक्लोजर, 2020, इन: सिंह एस., रामदेसीगन वी. (एड्स) एडवांस इन एनर्जी रिसर्च, सिंप्रगर प्रोसीडिंग्स इन एनर्जी बुक सीरीज, पीपी 359-370, doi.org/10.1007/978-981-15-2666-4_35 सिंप्रगर नेचर, सिंगापुर।
5. मनियेरी आर., कांग एस., चैनल फ्लो यूजिंग इमस्टर्ड बाउंड्री मेथड, 2020 में एक इलास्टिक कैप्सूल के व्यवहार पर संख्यात्मक अध्ययन, इन: सूर्यन ए., दोह डी., यागा एम., झाँग जी. (संस्करण) हाल एशियन रिसर्च ऑन थर्मल एंड फ्लुइड साइंसेज, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, पीपी 117-124, doi.org/10.1007/978-981-15-1892-_10 सिंप्रगर नेचर, सिंगापुर।

6. कंचन एम., मनियेरी आर., डायनेमिक्स ऑफ फ्लोक्सिबल फिलामेंट इन विस्कोस ऑसिलेटिंग फ्लो, 2020, इन: सूर्यन ए., दोह डी., यागा एम., ज्ञांग जी. (एड्स) थर्मल एंड फ्लूइड साइंसेज पर हालिया एशियन रिसर्च, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स पीपी 147-160, doi.org/10.1007/978-981-15-1892-8_13 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
7. कोलके डीके, अरुण एम., मनियेरी आर., न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ पल्सेटिंग फ्लो इन ए स्मूद कंस्ट्रक्शन यूजिंग इमर्स्ट बाउंड्री मेथड 2020, इन: सूर्यन ए., दोह डी., यागा एम., ज्ञांग जी. (एड्स) थर्मल और द्रव विज्ञान पर हालिया एशियाई अनुसंधान, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, पीपी 237-249, doi.org/10.1007/978-981-15-1892-8_20 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
8. ध्रुव वी., मिश्रा यू., मनियेरी आर., न्यूमेरिकल स्टडी ऑन फ्लूइड फ्लो थ्रू कोलैप्सिबल चैनल्स, 2020, इन: मना एस., दत्ता बी., आहमद एस. (एड्स) मैथमेटिकल मॉडलिंग एंड साइंटिफिक कंप्यूटिंग विद एप्लिकेशन, स्प्रिंगर गणित और सांख्यिकी में कार्यवाही, पीपी 199-206, doi.org/10.1007/978-981-15-1338-1_15 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
9. हर्ष कुमार एमके, विश्वेश्वरा पीएस, ज्ञानशेखरन एन, 3डी कंडक्शन-कनेक्शन हीट ट्रांसफर प्रॉब्लम, 2019 के लिए बायेसियन कंप्यूटेशंस के साथ आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क्स का उपयोग करते हुए एक सरोगेट फॉरवर्ड मॉडल, इन: दास के।, बंसल जे, दीप के, नगर ए., पथिपुरम पी., नायडू आर. (संस्करण) सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रॉब्लम सॉल्विंग, एडवांस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग पीपी 373-384, doi.org/10.1007/978-981-15-0184-5_33 स्प्रिंगर प्रकृति, सिंगापुर।
10. देबाशीष महापात्रा, अशोक बाबू टीपी, भारत के विभिन्न जलवायु क्षेत्रों में बिभिन्न जलवायु क्षेत्रों में बिलिंडह विताड़ा के सौर ऑप्टिकल गुणों के साथ टाइम लैग, डिक्रीमेंट फैक्टर और इनसाइड सरफेस टेम्परेचर की विविधता 2020, इन: रेड्डी ए, मारला डी। सिमिक एम फेवोर्स्क्या एम सतपथी एस (एड्स) इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग एंड एनर्जी सस्टेनेबिलिटी, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, पीपी 523-532, doi.org/10.1007/978-981-15-1616-0_51 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
11. शर्मा वली शैक, अशोक बाबू टीपी, सस्टेनेबल रेफ्रिजरेंट का उपयोग करते हुए एक वाष्प संपीड़न प्रशीतन प्रणाली के ऊर्जा प्रदर्शन का सैद्धांतिक मूल्यांकन, 2020, इन: रेड्डी ए, मारला डी, सिमिक एम, फेवोर्स्क्या एम, सतपथी एस। (संस्करण) इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग एंड एनर्जी सस्टेनेबिलिटी, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजीज, पीपी 361-370, doi.org/10.1007/978-981-15-1616-0_35 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
12. देबाशीष महापात्रा, अशोक बाबू टी.पी., बिलिंडग लिफाफा के सौर ऑप्टिकल गुणों का प्रभाव समय अंतराल पर, डिक्रीमेंट फैक्टर और इमारतों की ऊर्जा बचत 2020, इन: विनयस एम, लोजा ए, रेड्डी के। (संस्करण) संरचनाओं में अग्रिम, सिस्टम और सामग्री, बहुविषयक औद्योगिक इंजीनियरिंग पर व्याख्यान नोट्स, पीपी 127-142, doi.org/10.1007/978-981-15-3254-2_13 स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर।
13. वीरेश नायक सी., मंजूनाथ पटेल जीसी, रमेश एम आर, देसाई वी., सामंत एसके, एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मेटल इंजेक्शन मोलिंडग प्रोसेस, 2019, इन: गुप्ता के। (एड्स) मैटेरियल्स फॉर्मिंग, मशीनिंग एंड पोस्ट प्रोसेसिंग, मैटेरियल्स फॉर्मिंग, मशीनिंग और ट्राइबोलॉजी, पीपी 41-74 doi.org/10.1007/978-3-030-18854-2_2 स्प्रिंगर, चाम।
14. रविकुमार केएन, मधुसूदन सीके, कुमार एच। गंगाधरन केवी, बॉल बेयरिंग फॉल्ट डायग्रोसिस टू स्ट्रोक आईसी इंजन के वाइब्रेशन सिग्नल के आधार पर कंचीन्यूअस वेवलेट ट्रांसफॉर्म का उपयोग करते हुए, 2020, doi.org/10.1007/978-981-15-15693-7_28 स्प्रिंगर, सिंगापुर।
15. संतोष सी., वीरशेड्डी जी., पेरुमल डीए, स्कवायर एनक्लोजर में समाग्र चरण परिवर्तन सामग्री का संख्यात्मक विश्लेषण, 2020, doi.org/10.1007/978-981-15-2666-4_35 स्प्रिंगर, सिंगापुर।
16. लिबिन ओ., कुमार जीएन, वेरिएबल स्पीड ऑपरेशन के तहत एमपीएफआई इंजन पर हाई प्रेशर लूप में पार्ट-कूल्ड ईजीआर की भिन्न दरों के प्रभाव पर प्रयोगिक अध्ययन, 2020, doi.org/10.1007/978-981-15-5996-9_37 स्प्रिंगर।
17. पुनीत, एनपी, हेगले ए, हेमंथ के., गंगाधरन केवी, बहतर

सवारी आराम और रोड होल्डिंग के लिए क्वार्टर कार सिमुलिंक मॉडल की इष्टतम पैरामीटर पहचान, 2021, doi.org/10.1007/978-981-15-8315-5_53 सिंगार, सिंगार।

18. सोनी एच., नरेंद्रनाथ एस., रमेश एमआर, नेडेलकु डी., माशिनीनी पीएम, कुमार ए. Ti50Ni50-XCox ($x = 1$ और 5 पर. %) का विकास शेप मेमोरी एलॉय और वायर स्पार्क के इनपुट प्रोसेस पैरामीटर्स की जांच निर्वहन मशीनिंग। इन: पाठ्त एस, (eds) इंटेलिजेंट मैन्युफैक्चरिंग। सामग्री बनाने, मशीनिंग और ट्राइबोलॉजी, 2021 doi.org/10.1007/978-3-030-50312-3_4 सिंगार, चाम।

पेटेंट:

1. अनीश एस, मानव धमनी नेटवर्क के लिए भवर जनरेटर, ऐप। सं. 201841010102; दिनांक 20/03/2018, दायर, 2018.
2. अनीश एस, टर्बाइन / कंप्रेसर ब्लेड मार्ग के लिए टेपर्ड ट्रेलिंग एज के साथ दोहरी बाड़, ऐप। संख्या 2018 41003526; दिनांक 30/01/2018, दायर।
3. सत्यभामा ए, एक पैसिव लीडिंग एज माइक्रो प्रोट्यूबरेंस स्ट्रिप, ऐप। सं. 201741035860, दायर, 2017
4. गंगाधरन के बी, ए नर्व ट्रिमिंग किट 2.01741E+11, दायर, 2017।
5. गंगाधरन के बी, नियंत्रित बहु-दिशात्मक संपत्ति के साथ बहु सामग्री संरचना, 2.01741E+11, दायर, 2018।
6. गंगाधरन के बी, स्वचालित इलिज़ारोव उपकरण, 2.01641E+11, दायर, 2017।
7. गंगाधरन के बी, परिवर्तनीय कठोरता एमआरई सिंप्रंग डिवाइस, सी. 000602, फाइलिंग, 2018.
8. गंगाधरन के बी, एमआरई टॉर्सनल आइसोलेटर, सी. 000657, फाइलिंग, 2019.
9. रंजीत कुमार साहू, मेथड फॉर जेनरेशन ऑफ नैनोपार्टिकल्स यूजिंग एडवांस्ड मैकेनिकल माइक्रो-मशीनिंग तकनीक, 4294/सीएचई/2014, 29 सितंबर, 2020 को सम्मानित किया गया।

पेश किए गए पोस्टर:

1. बी. सी. अनिल कुमार, आर. मनियेरी, अनीश एस, सोलर

कुकर विद लो कॉस्ट सेंसिबल हीट स्टोरेज मीडियम, महिंद्रा यूनिवर्सिटी रिसर्च सिम्पोजियम (MURS-2020) 26-27 नवंबर, 2020, महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद। तेलंगाना, भारत।

2. श्रेया आर, आर. मनियेरी, कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग ऑफ बायोहीट ट्रांसफर प्रॉब्लम फॉर कैंसर डिटेक्शन एंड ट्रीटमेंट, महिंद्रा यूनिवर्सिटी रिसर्च सिम्पोजियम (MURS-2020) 26-27 नवंबर, 2020, महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद। तेलंगाना, भारत।
3. एमपी नीरज, आर. मनियेरी, एस कांग, फीडबैक फोर्सिंग आधारित, महिंद्रा यूनिवर्सिटी रिसर्च सिम्पोजियम (एमयूआरएस-2020), 26-27 नवंबर, 2020, महिंद्रा यूनिवर्सिटी, हैदराबाद का उपयोग करते हुए सीधे चैनल में एक बेलनाकार कण के जड़त्वीय प्रवास पर संख्यात्मक अध्ययन तेलंगाना, भारत।

एसटीटीपीएस (लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम) / विद्यालय

- डॉ. मृत्युंजय स्वामी के बी और डॉ. प्रमोद के, टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित पांच दिवसीय शार्ट टर्म तकनीकी कार्यक्रम, राजकीय इंजीनियरिंग कॉलेज, झालावाड़, राजस्थान, 11-15 फरवरी 2020, 5 दिन।

सेमिनार

- डॉ. हेमंत कुमार; समन्वयक: एमआरडी अटैचमेंट के साथ रियोलॉजी पर एक दिवसीय वेबिनार; 12 अक्टूबर 2020 दोपहर 2-5 बजे के बीच; केंद्रीय अनुसंधान सुविधा, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरथकल और एंटोन पार लिमिटेड द्वारा प्रयोजित; संसाधन व्यक्ति: दीपांकर दास और विजय सारधी।

कार्यशालाएं:

- डॉ. रमेश एम आर, डॉ. शरणप्पा जोलादारशी और डॉ. रंजीत कुमार साहू, “उन्नत सामग्री के डिजाइन और निर्माण (डीएमएम-2021), टीईक्यूआईपी-III, एनआईटीके सुरथकल, 15 फरवरी 2021 से 19 तारीख पर पांच दिवसीय राष्ट्रीय ई-कार्यशाला। फरवरी 2021, 5 दिन।
- डॉ. पी. जयराज डॉ. जे शरणप्पा और डॉ. एस सी कट्टिमणि, “इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के लिए कम्प्यूटेशनल विधियों में अग्रिम” टीईक्यूआईपी-III एनआईटीके सुरथकल, 01-05 फरवरी 2021, 5 दिन पर पांच दिवसीय कार्यशाला।

संकाय विकास कार्यक्रम

- डॉ. अरुमुगा पेरुमल डी, डॉ. एन ज्ञानशेखरन, 'थर्मल इंजीनियरिंग में प्रमुख विषयों की अनिवार्यता' पर पांच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम, 15-19 मार्च 2021, टीईक्यूआईपी-III एनआईटीके सुरथकल।
- डॉ. कुमार जीएन, डॉ. एच शिवानंद नायक, फिनिशिंग स्कूल कार्यक्रम, फरवरी, 15, से मार्च 21, 2021, टीईक्यूआईपी-III एनआईटीके सुरथकल।
- डॉ. ख्याति वर्मा, डॉ. पी एस सुविन, “मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मुख्य विषयों की बुनियादी बातों” पर 5 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम, 8 फरवरी से 12 फरवरी, 2021 टीईक्यूआईपी-III एनआईटीके सुरथकल।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

पेटेंट:

- शीर्षक: उच्च स्क्रीनिंग दक्षता और ऊर्जा दक्षता के साथ सामग्री की स्क्रीनिंग या फीडिंग के लिए सामग्री प्रबंधन प्रणाली (जेएसडब्ल्यू स्टील्स, बल्लारी के साथ संयुक्त पेटेंट) आविष्कारक: श्री शानमुगम भरत कुमार, डॉ. मारुतिराम काज, डॉ. हर्षवर्धन, डॉ. रामेश्वर साह, डॉ. अरिदम रॉय चौधरी, श्री नवीना ओंकारप्पा, श्री नागराजू वेंकटगौड़ा पेटेंट आवेदन संख्या-टेम्पयड-1/53448/2018-एमयूएम-प्रकाशित।
- शीर्षक: हाइड्रो-स्क्वीज क्लसिफायर असिस्टेड ग्राइंडिंग बॉल मिल (जेएसडब्ल्यू स्टील्स, बल्लारी के साथ संयुक्त पेटेंट) को शामिल करने वाले भौतिक लाभ के लिए प्रणाली आविष्कारक: श्री हरीश, हनुमंथप्पा, डॉ. मारुतिराम काजा, डॉ. हर्षवर्धन, डॉ. गोविंद राज मंडेला, डॉ. रामेश्वर साह, श्री अभिषेक कुमार, डॉ. अरिदम रॉय चौधरी, श्री चैतन्य नाइक, श्री सहास नायक पेटेंट आवेदन संख्या: टीईएमपी/ई-1/51796/2018-एमयूएम-प्रकाशित।
- शीर्षक: खनिज पृथक्करण और उसकी प्रक्रिया के लिए फोम फ्लोटेशन और गुरुत्वाकर्षण पृथक्करण (जेएसडब्ल्यू स्टील्स, बल्लारी के साथ संयुक्त पेटेंट) का संयोजन आविष्कारक: श्री मुधुनुरु वर्मा राजू, डॉ. हर्षवर्धन, डॉ. गोविंद राज मंडेला, श्री हरीश हनुमंथप्पा, श्री भरत कुमार षणमुगम, डॉ. रमेश्वर साहू पेटेंट आवेदन संख्या: TEMPL/E-1/4060/2021-MUM-FILED.

सम्मेलन:

वेबिनार (राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय):

- 17 मई को उद्योग के आधिकारियों के लिए माइनिंग इंजीनियर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया के सहयोग से “वायरलेस सेंसर नेटवर्क द्वारा ढलान स्थिरता निगरानी” पर एक वेबिनार आयोजित किया गया था। 2021 (समन्वयक और अध्यक्ष: डॉ. के. राम चंदर)।
- फेडरेशन यूनिवर्सिटी, ऑस्ट्रेलिया (समन्वयक: डॉ के राम चंदर और डॉ मनोज खंडेलवाल) के साथ संयुक्त रूप से 25-26 सितंबर 2020 के दौरान ‘खनन इंजीनियरिंग और अंतः विषय क्षेत्रों में उच्च शिक्षा और अनुसंधान के अवसर’ पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार आयोजित किया गया था।
- एनआईटीके_ एनईपी वेबिनार श्रृंखला (अध्यक्ष: डॉ के राम चंदर) के एक भाग के रूप में 31 अक्टूबर 2020 को “खनन में बहुआयामी अनुसंधान और शिक्षाविदों के लिए अवसर” प्रस्तुत किया गया।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

पुस्तक अध्याय:

- एस जानकीरमन, एम खलीफा, आर बिस्वाल, एस घोष, एस आनंदन, और ए वेनीमाधव। “ऊर्जा भंडारण उपकरणों में हाल के अनुसंधान रूझान” में “सोडियम-आयन बैटरियों के लिए क्रिस्टलीय और अनाकर विनीलिडीन फ्लोराइड आधारित रेशोदार पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट्स पर तुलनात्मक अध्ययन”, वाई। शर्मा एट अल एड”। सिंगर नेचर, सिंगापुर जी।
- जॉर्ज, जेड. लुओ, टी. सेंथिल, एस. आनंदन, ‘विविध सिरेमिक नैनोफाइबर और उनके संभावित अनुप्रयोगों के सोल-जेल इलेक्ट्रोस्पून पॉलिमर और कंपोजिट्स: अल्ट्राफाइन सामग्री, उच्च प्रदर्शन फाइबर, और पहनने योग्य’ में, डी यू. ए बाजी, और एस रामकृष्ण, एड। वुडहेड पब्लिशिंग लिमिटेड, यूएसए, 2021।
- शशि भूषण आर्य, एफजे जोसेफ, “ट्राइबोकोर्सोसियन में इलेक्ट्रोकेमिकल तरीके” ट्राइबोकोर्सियन, फंडामेंटल्स, मेथड्स एंड मटेरियल (प्रकाशक: एल्सेवियर) 43-77 <https://doi.org/10.1016/C2018-0-04450-3>।

एसटीटीपी/स्कूल/सम्मेलन/सेमिनार/ कार्यशालाएं, आदि:

1. एनआईटीके - एनईपी वेबिनार श्रृंखला: उच्च शैक्षणिक संस्थानों में छात्रों का स्वास्थ्य और कल्याण, जनवरी 2021।
 2. 14 से 18 दिसंबर 2020 को TEQIP-III द्वारा प्रायोजित द्वारा प्रायोजित “सरफेस कैरक्टराइजेशन”: टूल्स एंड एप्लिकेशन्स “पर ऑनलाइन राष्ट्रीय कार्यशाला। समन्वयक: डॉ उदय भट के।, डॉ एम रिजवानुर रहमान, डॉ. सौमेन मंडल।

प्रबंधन स्कूल

पुस्तक अध्यायः-

1. कौदुर, शशिकांत, “दक्षिण भारतीय कृषि संस्कृति में पोली की अवधारण” पुनः प्रांतीय ज्ञान में: कन्डविश्वविद्यालय से अनुसंधान, एड। थरकेश्वर, वी.बी., हम्पी: कन्डविश्वविद्यालय, 2021.
 2. पूर्ण चंद्र तांती और प्रद्योत रंजन जेना, भारत में ग्रामीण सिनानों के बीच कृषि मशीनीकरण का निर्धारण, सीएनआरएम, एनआईआरडीपी, भारत सरकार, पीपी 222-237, आईएसबीएन: 978-81-944719-6-7.
 3. पाई, सुष्मिता, एम. और भट, सविता, “उद्योग 4.0 उद्योग 4.0 के माध्यम से वीयूसीए वर्ल्ड से निपटने में उडुपी जिले के तकनीकी छात्रों के बीच जागरूकता: व्यवसायों और शोधकर्ताओं के लिए अंतर्रूपि, लेखक, पीपी। 163-176 आईएसबीएन: 978-81-944719-6-7.

संपादित पुस्तकेः-

मोहन, बिजुना सी और भट, सविता (संस्करण) टैकलिंग द वीयूसीए वर्ल्ड यू इंडस्ट्री 4.0: इनसाइट्स फॉर बिजनेस एंड रिसर्च्स, नई दिल्ली, भारत: आर्थर्सप्रेस, 2021.

पत्रिका/समाचार पत्र लेख:-

कर्नाटक में संगीत पर कन्नड़ में 8 लेखों की एक शृंखला।
संपर्क: मृशुरु संस्कृतानदलाले संगीत - भाग -
8 : बंगलॉरिन कर्नाटक सावजनिक व्यंतु सुगम
संगीतद उगम - रुथुमान (ruthumana.
com).

एसटीटीपीएस (लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम) / विद्यालय सम्मेलन:-

उद्योग 4.0 के युग में प्रबंधन प्रथाओं के अभिसरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन, डॉ बिजना सी मोहन, डॉ सविता भट, डॉ रश्मी

उचिल, डॉ सुप्रभा केआर डॉ रिसंजलि मांझी द्वारा, 22-
23 जूलाई 2020।

सेमिनार (राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय) कार्यशालाओं

प्रो. शशिकांत कौदुर: 4-8 मार्च 2021 के दौरान प्लेसमेंट के लिए अंग्रेजी कौशल पर एक सप्ताह की कार्यशाला का समन्वय किया। इस कार्यशाला में संस्थान के 100 एम. टेक छात्रों ने भाग लिए, जिनमें से ज्यादातर दूसरे सेमेस्टर से थे।

डॉ. एस परन कुमार ने 15 मार्च, 2021 से 20 मार्च, 2021 के दौरान “व्यापार प्रबंधकों और नेताओं के लिए साइबर सुरक्षा” पर छह दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया है। कार्यशाला टीईक्यूआईपी-III एनआईटीके सुरक्षकल, कर्नाटक द्वारा प्रायोजित थी।

डॉ. प्रद्योत रंजन जेना: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक सुरक्षकल द्वारा आयोजित 23 से 27 अक्टूबर 2020 तक जलवायु स्मार्ट कृषि अवसरों और चुनौतियों पर पांच दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला। कार्यशाला में दुनिया भर से 300 प्रतिभागियों ने भाग लिया है। इस कार्यशाला का आयोजन डॉ. प्रद्योत रंजन जेना. ने किया।

डॉ. प्रद्योत रंजन जेना: पांच दिवसीय भारत-जापान अॅनलाइन कार्यशाला जिसका शीर्षक है “विकासशील देशों में प्राकृतिक पूँजी के बढ़ाने के लिए जलवायु लचीला प्रेसिजन कृषि: मार्च 8-12-2020 से एत समावेशी धन दृष्टिकोण, स्पार्क द्वारा प्रयोजित, शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक सुरथकल। कार्यशाला में विभिन्न देशों के 150 प्रतिभागियों ने भाग लिया। इस कार्यशाला का आयोजन डॉ. प्रद्योत रंजन जेना और डॉ. ऋतुंजलि मांझी ने किया था।

संकाय विकास कार्यक्रम

डॉ. शीना: वाणिज्य विभाग, अलीगढ़ के साथ 20 से 24 जुलाई, 2020 तक ऑनलाइन शिक्षण के लिए ओपन सोर्स ट्रूल्स पर संयुक्त समन्वयक और संसाधन व्यक्ति के रूप में अतर्राष्ट्रीय एफडीपी का आयोजन किया।

डॉ. शीन: वाणिज्य विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय-एक केंद्रीय विश्वविद्यालय, अलगढ़ के साथ 6 अगस्त से 10 अगस्त 2020 तक ओपन सोर्स ट्रूल्स के माध्यम से शिक्षा सामग्री के डिजिटलीकरण पर संयुक्त समन्वयक और संसाधन व्यक्ति के रूप में अंतर्राष्ट्रीय एफडीपी का आयोजन किया।

मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित 19-25 जनवरी 2021 से आयोजित “अकादमिक प्रभावशीलता: एक नया परिप्रेक्ष्य” पर एफडीपी के लिए “मानविकी में अनुसंधान” पर एक ऑनलाइन सत्र में 24 जनवरी 2021 को डॉ धिरना पन्निकोट एक संसाधन व्यक्ति थे। एमएनएनआईटी इलाहाबाद।

19 दिसंबर 2020 को “लिंग अध्ययन: समाज में धारणाएं और साहित्यिक अनुसंधान में इसकी प्रासंगिकता” पर “लिंग पर पुनर्विचार: साहित्य और समाज से परिप्रेक्ष्य” पर एक ऑनलाइन अंतः विषय राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए ऑनलाइन मंच में डॉ धिरना पन्निकोट मुख्य वक्ता थे। दिसंबर 2020, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग, विश्वेश्वरैया राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर, भारत द्वारा आयोजित।

डॉ एस पवन कुमार ने 27 नवंबर 2020 को पांडिचेरी विश्वविद्यालय के पुनर्शर्चर्या पाठ्यक्रम (ऑनलाइन) के लिए “डेटा संचालित व्यावसायिक वातावरण में मानव संसाधन प्रबंधक की भूमिका” पर 3 घंटे का व्याख्यान दिया।

प्रो. शशिकांत कौदुर: 10 अक्टूबर 2020 को बेंगलुरु हिस्टोरियंस सोसाइटी और इतिहास दर्पण द्वारा संयुक्त रूप से समन्वित “दसहित्य की समीक्षा: आधुनिकता, समुदाय और संस्कृति” पर एक ऑनलाइन सार्वजनिक भाषण दिया, (सार्वजनिक वार्ता)।

डॉ एस पवन कुमार ने अक्टूबर 2020 जनवरी 2021 के दौरान एसआर यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित “बिजनेस एनलिटिक्स” पर व्याख्यान श्रृंखला दी है।

अंग्रेजी विभाग, विमला कॉलेज त्रिशूर, केरल द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय वेबिनार “यात्रा” के लिए ऑनलाइन मंच में डॉ धिरना पन्निको ने 11 अगस्त 2020 को “एक्सप्लोरिंग ट्रैवल नैरेटिव्स: एन इमर्जिंग जेनर ऑफ लिटरेरी रिसर्च” पर संसाधन व्यक्ति के रूप में एक वार्ता दी। भारत।

महिला प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित 25 से 31 जुलाई 2020 तक आयोजित “लैंगिक संवेदीकरण” पर एक अंतर्राष्ट्रीय संकाय विकास कायक्रम के लिए ऑनलाइन मंच में “साहित्य में लिंग अध्ययन और महत्वपूर्ण जागरूकता की अवधारणा” पर 26 जुलाई 2020 को डॉ धिरना पन्निकोट संसाधन व्यक्ति थे। अंग्रेजी विभाग, बड़ाबाजार बिक्रम दुड़ू मेमोरियल कॉलेज सिद्धो-कान्हो-बिरशा

विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल, भारत द्वारा मान्यता प्राप्त है।

डॉ. शीना: वाणिज्य विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय-एक केंद्रीय विश्वविद्यालय, अलीगढ़ साथ वर्चुअल प्लेटफॉर्म का उपयोग करके शिक्षण-शिक्षण प्रक्रिया पर ऑनलाइन व्यावसायिक प्रशिक्षण 16 अगस्त से 20 अगस्त 2020 तक।

परामर्श परियोजनाएं

खनन इंजीनियरिंग विभाग

1. इंद्रम ओसी, एसआरपी एरिया, एससीसीएल (पीआई: डॉ के राम चंदर) में एससीसीएल से संबंधित सतह संरचनाओं के 500 मीटर के भीतर विस्फोट कंपन और वायु दबाव के लिए वैज्ञानिक अध्ययन।
2. एससीसीएल के आरजीओसी-V आरजी -I क्षेत्र के ओबी डंप स्थिरता और गड्ढे ढलान स्थिरता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन (पीआई: डॉ. के. राम चंदर)।
3. एससीसीएल के पीकेओसी मनुगुरु क्षेत्र में गोरीपेटा वागु के खिलाफ केपीयूजी कामकाज और बंड के पास नियंत्रित ब्लास्टिंग के संचालन के लिए आंतरिक डंप की स्थिरता पर वैज्ञानिक अध्ययन (पीआई: डॉ के राम चंदर)।
4. नालकथ स्टोन क्वारी, मलप्पुरम जिला, केरल में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण उत्पन्न ग्राउंड कंपन की तीव्रता का आकलन (पीआई: डॉ के राम चंदर)।
5. यूटी रवींद्रन खदान, कोझीकोड जिला, केरल में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण उत्पन्न ग्राउंड कंपन की तीव्रता का आकलन, (पीआई: डॉ के राम चंदर)
6. रामागुंडम ओपनकास्ट III एक्सपेंशन प्रोजेक्ट, एससीसीएल के रामागुंडम-द्वितीय क्षेत्र के ढलान, हाईवॉल और ओबी डंप की स्थिरता के लिए वैज्ञानिक अध्ययन, (पीआई: डॉ के राम चंदर)।
7. स्टोन क्वारी एमके एसोसिएट्स, बंटवाल तालुक, डीके-जिला (पीआई: डॉ के राम चंदर) में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण उत्पन्न ग्राइंड कंपन की तीव्रता का आकलन।
8. स्टोन क्वारी सानिध्य क्रशर, बंटवाल तालुक, डीके-जिला, (पीआई: डॉ के राम चंदर) में ब्लास्टिंग ऑपरेशन के कारण उत्पन्न ग्राइंड कंपन की तीव्रता का आकलन।

9. रामनामलाई लौह अयस्क खदान, आरएम ब्लॉक, संदूर की समग्र गड्ढे ढलान स्थिरता पर वैज्ञानिक अध्ययन
10. तालुर, बल्लारी जिला, कर्नाटक (पीआईःडॉ के राम चंद्र, सह-पीआईःडॉ. एस के रेड्डी)।

धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग विभाग

1. डॉ सुब्रे आर हेगडे, सुश्री साधना भट, श्री जे के रक्षण कुमार, 'एयर कंप्रेसर इम्पेलर की विफलता विश्लेषण', मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल) के लिए, मार्च 2018 - सितंबर 2020, रु. 7,78,800/-
2. डॉ सुब्रे आर हेगडे, डॉ सुमंत गोविंदराजन, श्री बसवराज, "क्लासिफायर बेस बोल्ट की विफलता विश्लेषण" मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड, (एमआरपीएल), अक्टूबर 2020 - दिसंबर 2020 रु. 4,36,600/-.
3. डॉ. सुब्रे आर हेगडे, श्री पवनकुमार आर सोनार, श्री जे के रक्षण कुमार, "वैल्डेड रेल का परीक्षण", कोंकण रेलवे कॉर्पोरेशन लिमिटेड (केआरसीएल), अगस्त 2019- जनवरी 2021, रु. 2,65,500/-.
4. डॉ. सुब्रे आर हेगडे, डॉ. सुमंत गोविंदराजन, श्री पवनकुमार आर सोनार, श्री जे के रक्षण कुमार, श्री गणेश

बी, श्री बसवराज, "फ्लैश बट वेल्डेड रेल जॉइंट की विफलता विश्लेषण", कोंकण रेलवे निगम लिमिटेड (केआरसीएल), नवंबर 2019 जनवरी 2021, रु. 2,58,420/-.

5. डॉ. सुब्रे आर हेगडे, श्री प्रीतिश डिसिल्वा, सुश्री प्रीति शेट्टी, श्री गणेश, श्री पवनकुमार आर सोनार, "सीओ2 कंप्रेसर की विफलता विश्लेषण", मैंगलोर रसायनिक उर्वरक, (एमसीएफ), जून 2020 नवंबर 2020, 2,95,000/-
6. डॉ. सुब्रे आर हेगडे, डॉ सुमंत गोविंदराजन, श्री पवनकुमार आर सोनार, श्री जे के रक्षण कुमार, "बूस्टर पंप शाफ्ट की विफलता विश्लेषण", मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल), फरवरी 2020 नवंबर 2020, रु. 7,78,800.
7. डॉ. सुब्रे आर हेगडे, डॉ सुमंत गोविंदराजन, श्री बसवराज, "जॉकी पंप शाफ्ट की विफलता विश्लेषण", मैंगलोर रिफाइनरी एंड पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड (एमआरपीएल), अगस्त 2020 - सितंबर 2020, रु. 2,71,400/-.

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

1. फ्लूचरवेई टेक्नोलॉजीज। इंक, सांता क्लारा सीए, यूएसए (डॉ. मोहित पी तहिलियानी)।

15. मानव संसाधन विकास

15.1 प्रशिक्षण स्थिति

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

- 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।
- डॉ. चिंता शंकर राव ने 23 नवंबर से 3 दिसंबर, 2020 को टीईक्यूआईपी के तहत आईआईटी, कानपुर में मशीन लर्निंग पर ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया।
- डॉ. चिंता शंकर राव ने 15-16 अप्रैल, 2021 के दौरान “मैटलैब और सिमुलिंक के साथ नियंत्रण प्रणाली डिजाइन” पर दो दिवसीय प्रशिक्षण में भाग लिया।
- डॉ. वैशाख ने 5-9 अक्टूबर, 2020 को IIT खड़गपुर द्वारा आयोजित TEQIP के तहत पर्यावरण जौव प्रौद्योगिकी में हालिया प्रगति पर लघु अवधि के पाठ्यक्रम में भाग लिया।
- डॉ. प्रसन्ना बी.डी. ने 23-27 नवंबर, 2020 को वैज्ञानिकों और प्रौद्योगिकीविदों के लिए नैतिकता और मूल्यों पर प्रशिक्षण में भाग लिया।

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

- डॉ. कृष्णन सीएमसी ने टीईक्यूआईपी III द्वारा प्रायोजित 9 नवंबर से 20 नवंबर 2020 तक आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित मशीन लर्निंग पर ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया।
- डॉ नारेंद्रप्पा एच 23-27 नवंबर, 2020 के दौरान मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी पटना द्वारा आयोजित दीक्षारंभा (छात्र प्रेरण कार्यक्रम) के लिए सार्वभौमिक मानव मूल्यों पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया।
- धारावच किशन, “पावर इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए उन्नत सामग्री पर पांच दिवसीय ऑनलाइन एफडीपी में भाग लिया”, सीओई द्वारा उन्नत सामग्री अनुसंधान, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग, बीएमएस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, 01-05 मार्च, 2021 के दौरान आयोजित किया गया।

- यशवंत कश्यप, “सोलर एनलिटिक्स: प्लांट डेटा मॉडलिंग विद एमएल यूजिंग पाइथॉन प्रोहरमिंग”, 14 दिसंबर से 18 दिसंबर, एनआईएसई, ट्रेनिंग मोड: ऑनलाइन।

सूचना प्रौद्योगिकी का विकास

- प्रो.जी.राम मोहना रेड्डी ने शिक्षा पर एसीएम इंडिया वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया: प्रो श्रीधर अच्यर और टीम, आईआईटी बॉम्बे, 1 अगस्त, 2020 द्वारा “शारीरिक कक्षाओं से ऑनलाइन निर्देश में संक्रमण”।
- प्रो.जी.राम मोहना रेड्डी ने राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड, नई दिल्ली: परिणाम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन पर अभिविन्यास वेबिनार, 1 फरवरी, 2021 (सिस्को वेबएक्स बैठक) में भाग लिया।
- प्रो.जी.राम मोहना रेड्डी ने राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद, नई दिल्ली में भाग लिया: पीयर टीम विजिटिंग विशेषज्ञों के लिए मूल्यांकनकर्ता प्रशिक्षण कार्यक्रम, 17 मार्च, 2021 (सिस्को वेबएक्स मीटिंग)।

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 इंजीनियरिंग विभाग

- डॉ. रंजीत कुमार साहू, 9-11 अप्रैल, 2020 को पिर्झएलएफ इनफोटेक, मुंबई द्वारा प्रायोजित अनुकूलन और डिजिटल विनिर्माण प्रक्रिया के साथ एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग के लिए डिजाइन पर तकनीकी कार्यक्रम में भाग लिया।
- डॉ. रंजीत कुमार साहू ने 11-14 जून 2020 को निफेम (भारत सरकार), सोनीपत, हरियाणा द्वारा प्रयोजित उच्च शिक्षा में ऑनलाइन शिक्षण, शिक्षण पर प्रशिक्षण में भाग लिया।
- प्रो. प्रसाद कृष्णा ने 2-6 नंवर 2020 को एआईसीटीई-एटीएल द्वारा प्रयोजित समग्र व्यक्तित्व विकास के लिए जीवन कौशल सशक्तिकरण पर प्रशिक्षण में भाग लिया।
- 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-एटीएएल द्वाका प्रयोजित विश्वसनीयता के लिए ट्राईबोलॉजी पर एफडीपी में भाग लिया।
6. डॉ. ए. सत्यभासा ने 23 नवंबर - 4 दिसंबर 2020 को TEQIP-IIIT कानपुर द्वारा प्रयोजित मशीन लर्निंग पर एफडीपी में भाग लिया।
7. डॉ. ए. सत्यभासा ने 25 दिसंबर - 30 जनवरी 2021 को एनआईटी मणिपुर द्वारा आयोजित मल्टीफेज फ़्लो 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।

शैक्षणिक उत्कृष्टता के लिए कर्मचारियों की नियुक्ति

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1. प्रो. विद्या शेट्टी के. -बीओएस के सदस्य, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एसआईटी तुमकुर।
2. प्रो. विद्या शेट्टी के. - बीओएस के सदस्य, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, एमवीजे कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग।

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. नरसिंहन एमसी को अकादमिक परिषद, नेशनल इंस्टीचूट ऑफ इंजीनियरिंग, मैसूर (वीटीयू बेलगावी के तहत एक स्वायत्त संस्थान) के सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया - विश्वविद्यालय नामित - शैक्षणिक वर्ष 2020-22।
2. पलानीसामी टी को अन्ना युनिवर्सिटी चेन्नई द्वारा यूनिवर्सिटी नॉमिनी के रूप में नियुक्त किया गया, 2020-2023 से सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, सलेम, तमिलनाडु, भारत के अध्ययन बोर्ड (बीओएस) के सदस्य।
3. पलानीसामी टी को अन्ना विश्वविद्यालय चेन्नई द्वारा विश्वविद्यालय के नामिती के रूप में नियुक्त किया गया, के. एस. के लिए अध्ययन बोर्ड (बीओएस) सदस्य। रंगासामी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, तिरुचेंगोड़े, तमिलनाडु, भारत, 2020 - 2023 से।

सूचना प्रौद्योगिक विभाग

प्रो. अनंतनारायण वी.एस.

1. अध्यक्ष, टी एंड सी मोड सी मोड के तहत आंतरिक सॉफ्टवेयर विकास।

2. अध्यक्ष, एक रणनीतिक उद्योग भागीदारों के सहयोग से संस्थान को प्रमाणपत्र कार्यक्रम संचालित करने में सक्षम बनाने के लिए एक ढांचा तैयार करने के लिए (7/12/2020)।
3. अध्यक्ष, औद्योगिक साझेदारी के साथ उत्कृष्टता केंद्र के लिए (13/8/2020)।
4. अध्यक्ष प्रशासनिकसंगठनात्मक/संस्थागत परामर्श परियोजनाओं से अर्जित राशि के वितरण को शामिल करने के लिए टी एंड सी ढांचे में संशोधन करने के लिए (5/2/2021)।
5. सीआरएफ उद्घाचन के लिए कार्यक्रम प्रभारी 25/2/2020।
6. अनुसंधान समीक्षा समिति के अध्यक्ष (4/1/2021)।
7. एआर को सुविधाओं के संदर्भ में नीतिगत निर्णय के लिए अध्यक्ष (15/12/2020)
8. अनुसंधान आचार समिति के अध्यक्ष (14/10/2020)।
9. एनआईआरएफ के अध्यक्ष-एनआईआरएफ रैंकिंग में सुधार के लिए एचईएफ फंडिंग की जांच करने की जिम्मेदारी के साथ (17/8/2020)।
10. एनआपी 2020 के महेनजर संस्थान के दीर्घकालिक और अल्पकालिक कार्रवाई बिंदुओं को देखने के लिए समिति के संयोजक (18/8/2020)।
11. स्टार्ट-अप अनुसंधान अनुदान के उचित वितरण और उपयोग के लिए एक रूपरेखा बनाने के लिए गठित समिति के अध्यक्ष (17/8/2020)
12. एनआईटीके सुरक्षकल में पीडीएफ की नियुक्ति की रूपरेखा के लिए गठित समिति के अध्यक्ष (7/8/2020)
13. चिकित्सा बीमा बैठक के अध्यक्ष (18/6/2020)।
14. समिति के अध्यक्ष द्वारा वर्ष 2020-21 के बजट की समीक्षा करने और निधि संकट से उबरने के लिए उपयुक्त कार्य योजना प्रस्तुत करने के लिए (15/6/2020)।
15. दासा कोर कमेटी के सदस्य (23/1/2020)।
16. ई-ऑफिस प्रबंधन समिति के अध्यक्ष।
17. डिएएसए 2020 कार्यान्वयन समिति सदस्य।
18. विभाग/केंद्र और सीसीई के साथ प्रमाणपत्र कार्यक्रमों के लिए उद्योग भागीदार को शामिल करने के लिए रूपरेखा तैयार करने के लिए आध्यक्ष।
19. दीक्षांत समारोह 2020 के लिए तकनीकी समिति के संयोजक।

16. विद्यार्थी स्थानन

हाईलाइट्स

वर्ष 2020-21 के लिए एक बहुत ही सफल वर्ष रहा है। हमारे पास नियुक्तियों और प्रशिक्षण स्लॉट का काफी उच्च प्रतिशत था। मार्च 2020 में कोविड - 19 के दुर्भाग्यपूर्ण ब्रेकआउट के बावजूद, पीएसयू की गेल, बीईएल-सीआरएल बैंगलोर, वैपकोस (जल शक्ति मंत्रालय) और इसरो सहित अधिकांश कंपनियों ने वस्तुतः प्लेसमेंट / इंटर्नशिप ड्राइव का संचालन किया। सीडीसी के अध्यक्ष के रूप में, संस्थान की ओर से, मैं उन सभी कंपनियों को धन्यवाद देता हूं जो पूरी प्रक्रिया को ऑनलाइन मोड में सफलतापूर्वक कर सकती हैं।

मुख्य उद्देश्य:

अवसर प्रदान करने हेतु

1. अंतिम वर्ष बी.टेक, एम. टेक, एमसीए, एमबीए और एमएससी के सभी छात्रों के लिए नियुक्ति।
2. 5वें, 6वें और 7वें सेमेस्टरों के छुट्टियों के दौरान सभी छात्रों को प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए। बी. टेक के 5वें और 6वें सेमेस्टर छुट्टियों के दौरान अनिवार्य प्रशिक्षण।
3. छात्रों को सफल कैरियर बनाने में मदद करने के लिए परामर्श प्रदान करना और सॉफ्ट कौशल और व्यक्तिगत प्रभावशीलता के विकास की सुविधा प्रदान करना।

परिणाम अवलोकन:

- ❖ कैपस भर्ती के लिए कुल 253 कंपनियां एनआईटीके सुरत्कल का दौरा किया।
- ❖ 58 कंपनियों पहली बार नियुक्ति प्रक्रिया के लिए एनआईटीके का दौरा किया।
- ❖ 892 छात्रों को चयनित किया गया है। 561 बी.टेक, 231 एम.टेक, 73 एमसीए, 14 एमबीए, 13 एमएससी

प्लेसमेंट रेकॉर्ड 2020-21

प्रोग्राम	% रखा गया
बी.टेक	84.23
एम.टेक	48.5
एमसीए	80.89
एमबीए	46.15
एमएससी (भैतिक+रसायन)	36.13

शाखावार प्लेसमेंट 2020-21 (17.05.2021 तक)

शाखा	अंडरग्रेजुएट कुल योग्य छात्र	नियुक्त हुए
सिविल	74	48
रासायनिक	34	30
कंप्यूटर	98	98
ई और सी	81	71
ई और ई	90	74
आईटी	95	92
मैकेनिकल	130	103
मेटालर्जी	31	23
खनन	33	22
कुल	666	561

(72 बी.टेक छात्रों ने उच्च अध्ययन के लिए प्लेसमेंट प्रक्रिया से बाहर होने का विकल्प चुना है)

दिया गया डेटा 17-05-2021 तक है और प्लेसमेंट 30-06-2021 तक जारी रहने की उम्मीद है।

शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के लिए प्रशिक्षण / इंटर्नशिप स्लॉट्स

क्रम. सं.	शाखा	स्लॉट्स की संख्या
01	रासायनिक इंजीनियरिंग	17
02	सिविल इंजीनियरिंग	9
03	कंप्यूटर इंजीनियरिंग	86
04	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	48
05	इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	46
06	सूचना प्रौद्योगिकी	81
07	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	110
08	मैटलर्जिकल एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	20
09	खनन इंजीनियरिंग	1
	कुल छात्रों की संख्या	418

कंपनियों की संख्या : 127

प्रशिक्षण स्लॉट की संख्या: 418

17. विशेष पहल

17.1 छात्रवृत्ति / सहायकता

भारत सरकार (एमएचआरडी) के दिशा निर्देशों के अनुसार +2 में 60% से ऊपर अंक प्राप्त करने वाले प्रथम वर्ष के बी.टेक छात्रों को योग्यता एवं मेरिट - सह - साधन छात्रवृत्तियाँ प्रदान की जाती हैं एवं यही छात्रवृत्ति द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ वर्ष के लिए उनके परीक्षाफल के आधार पर जारी रहती है। इसके अतिरिक्त सेमेस्टर परीक्षा में प्रदर्शन के आधार पर भी द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ वर्ष के छात्रों को छात्रवृत्ति दी जाती है। केंद्र और राज्य सरकार, पुण्यार्थ संस्थान, इंजिनियरिंग संस्थानों द्वारा दी जाने जाने वाली अन्य छात्रकृतियों का लाभ भी इन्हें मिलता है। अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के छात्रों को पोस्टमेट्रिक छात्रवृत्ति और शुल्क रियायत की सुविधायें दी जाती हैं।

समझौता ज्ञापन (एमओयू)

1	27-04-2020	5 साल	श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी ट्रिवेंड्रम	मेडिकल इमेज एनालिसिस में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के व्यापक क्षेत्रों में सामान्य रुचि के विशिष्ट क्षेत्रों में अकादमिक, वैज्ञानिक और तकनीकी अनुसंधान में सहयोग करना, एक परियोजना के तहत, जिसका शीर्षक है “स्पाइनल के एक्स्ट्रामेडुलरी ट्यूबलर रिट्रैक्टर असिस्टेड एक्सिशन के बाद पैरास्पाइनल मसल एट्रोफी का वॉल्यूमेट्रिक अनुमान नहर”।
2.	03-08-2020	10 साल	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पुडुचेरी (एनआईटीपी)	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र अंतरिक्ष (आरएसी-एस) की स्थापना में एनआईटीके संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा के लिए।
3.	03-08-2020	10 साल	गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज त्रिशूर, केरल	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र अंतरिक्ष (आरएसी-एस) की स्थापना में एनआईटीके संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा के लिए।
4.	03-08-2020	10 साल	राष्ट्रीय प्रौद्योगिक संस्थान, आंध्र प्रदेश (एनआईटीपि)	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र अंतरिक्ष (आरएसी-एस) की स्थापना में एनआईटीके संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा के लिए।

5.	03.08.2020	10 साल	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान वारंगल	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 के लिए।
6.	27-08-2020	1 साल	गैरेट मोशन टेक्नोलॉजी, इंडिया प्रा। लिमिटेड, पुणे	एनआईटीके से बी. टेक मैकेनिकल इंजीनियरिंग शाखा के पांच योग्य छात्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए गैरेट द्वारा चयन और अनुमोदन के अधीन।
7.	21-09-2020	10 साल	गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (आरएसी-एस) में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ एक संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा प्रदान करना।
8.	29-10-2020	5 साल	राष्ट्रीय निर्माण सामग्री के के लिए राष्ट्रीय परिषद, बल्लभगढ़, हरियाणा	एनसीसीबीएम में प्रयोगशाला सुविधाओं के लिए छात्रों को इंटर्नशिप/प्रशिक्षण और शोध छात्रों की सुविधा के लिए
9.	05-01-2021	5 साल	तटीय इंजीनियरिंग डिवीजन कर्नाटक इंजीनियरिंग रिसर्च स्टेशन, केआर सागर	शिक्षा और परामर्श सहयोग में अनुसंधान, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए।
10.	12-01-2021	5 साल	नील जल उपचार प्रणाली प्रा। लिमिटेड	एनआईटीके छात्रों को इंटर्नशिप/परियोजना के अवसर, अतिथि व्याख्याता प्रदान करके अनुसंधान और विकास, वर्तमान इंजीनियरिंग शिक्षा और उद्योग की चिंताओं / चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक सहयोगी साझेदारी विकसित करना और पर्टियों के बीच एक रणनीतिक साझेदारी का निर्माण करना।
11.	20-01-2021	5 साल	पाउडर धातुकर्म और नई का अंतर्राष्ट्रीय उन्नत अनुसंधान केंद्र, हैदराबाद	आपसी हित के व्यापक क्षेत्रों में संयुक्त अनुसंधान सहयोग के लिए
12.	02-03-2021	5 साल	श्री चित्रा तिरुनल आयुर्विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, त्रिवेंद्रम (एससीटीआईएमएसटी)	न्यूरोलॉजिकल रोगों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के व्यापक क्षेत्र में अकादमिक, वैज्ञानिक अनुसंधान और तकनीकी क्षेत्रों में सहयोग की सुविधा के लिए, “‘व्यापक सेरेब्रल धमनी स्ट्रोक इमेजिंग और पूर्वानुमान के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित प्रणाली का विकास’” नामक एक परियोजना के तहत।
13.	22-03-2021	5 साल	मत्स्य पालन कॉलेज, मैंगलोर	मात्स्यकी अनुसंधान के लिए मात्स्यकी और प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग को बढ़ावा देना, शिक्षा, अनुसंधान और परामर्श में राष्ट्रीय और परामर्श में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग
14.	30-03-2021	10 साल	राष्ट्रीय प्रौद्योगिक संस्थान, कालीकट (एनआईटिसि)	संस्थान के संकाय सदस्यों को एनआईटीके में क्षेत्रीय शैक्षणिक केंद्र (आरएसी-एस) में एनआईटीके के संकाय सदस्यों के साथ संयुक्त परियोजना प्रस्तुत करने की सुविधा प्रदान करना।

17.3 नवाचार एवं प्रौद्योगिकी हस्तांतरण कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग **नवाचार:-**

मानक आर्किटेक्चर सिम्युलेटर, जेम 5 पावर 9 प्रोसेसर का पूर्ण सिस्टम मॉडलिंग। कोर जेम 5 थ्रेड में स्ट्रीम किए जाने के लिए मॉडल कतार में हैं।

उद्योग संस्थान इंटरेक्शन

आईसीएमआर-नेशनल इंस्टीचूट फॉर रिसर्च इन ट्यूबरकुलोसिस के साथ एमओयू स्थापित करने की प्रक्रिया चल रही है।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

प्रो अनंतनारायण वी स.

- सीएसई और सूचना और संचार प्रौद्योगिकी विभाग के लिए एमएएचई, 14 सितंबर, 2020 को प्रचार साक्षात्कार के लिए बाहरी विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया।
- एमआईची मणिपाल की डॉक्टरेट उम्मीदवार श्रीमती श्वेता राय के लिए 21 अगस्त 2020 को डॉक्टरेट मूल्यांकन समिति की बैठक।
- एनआईटी त्रिची के श्री सेशुबाबू पुलगारा के लिए पीएचडी परीक्षक, मौखिक परीक्षा 12 अक्टूबर 2020 को आयोजित के जाती है (थीसिस शीर्षक: एक ऊर्जा-कुशल और स्केलेबल ग्रुप-कुंजी समझौता और मजबूत प्रमाणीकरण योजना मोबाइल एड हॉक नेटवर्क)
- एनएमएमआईटी -एमसीए - बिओएस की बैठक 11 जुलाई 2020 को हुई
- 23 जुलाई 2020 को एक गोलमेज ई-सत्र पर इंडिया डिडक्टिक्स एसोसिएशन द्वारा आयोजित “कैंपस में नई वास्तविकता के दृष्टिकोण, नौकरी प्राप्ति विधियों के लिए छात्रों की तैयारी” पर संसाधन व्यक्ति के रूप में भाग लिया।
- एनआईटीके द्वारा आयोजित एनईपी 2020 श्रृंखला के लिए वेबिनार का परिचय (वेबिनार श्रृंखला में पूरी तरह से 11 वेबिनार)
- एमआईटी-सीएलई - डीसीसी 4 नवंबर, 2020 को आयोजित बैठक
- डॉक्टरेट उम्मीदवार श्रीमती श्वेता राय के लिए एमआईटी मणिपाल में 11 जनवरी 2021 को डीएसी-पीएचडी बैठक।

- 6 जनवरी 2021 को सेट कनेक्ट द्वारा डेटा साइंस और बिजनेस एनालिटिक्स पर एफडीपी कार्यक्रम के लिए स्वागत भाषण
- 18 अक्टूबर 2020 को “एनआईटीके से मेरु - पूर्व छात्रों की भूमिका” पर वेबिनार में स्वागत भाषण।
- 8/3/2021 को एमआईटी (एमएएचई), सीएसई विभाग की डीसीसी बैठक में भाग लिया।

प्रो जी राम मोहन रेड्डी

- “स्मार्ट वातावरण में रुझान और कुछ व्यावहारिक सत्र” पर विशेषज्ञ वार्ता, “सूचना प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान” एसजेर्इसी, मैंगलोर, मार्च 15-19, 2021 पर 5 दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला।
- “एक अधिक समग्र (360 डिग्री) और बहु-विषयक शिक्षा की ओर अकादमिक सुधार”, राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (वेबिनार), एनआईटीके, 24 अक्टूबर, 2020 पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी।
- “डेटा साइंस एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: रिसर्च इश्यूज एंड रियल-लाइफ केस स्टडीज” 5-दिवसीय एआईसीटीई अटल एफडीपी ऑन डेटा साइंस (वेबिनार), एनआईटीके, 21-25 सितंबर, 2020 पर एक विशेषज्ञ वार्ता दी।

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

- डॉ. अजय कुमार यादव और डॉ. अनीश एस, भूजल से जुड़े सौर आधारित कम ऊर्जा ह्यमिडिफायर (एयर कूलर) का विकास।
- डॉ. अजय कुमार यादव, प्रो. लक्ष्मीनिधि टी, प्रो. यू. श्रीपति आचार्य, डॉ. पीयू सक्सेना, प्रो. बी सतीश राव, कैसर ट्यूमर के थर्मल उपचार के लिए लागत प्रभावी रेफियोर्फ्रीक्वेंसी एब्लेशन सिस्टम और चुंबकीय अतिताप उपकरण का विकास।
- डॉ. एस कट्टिमणि और प्रो. एस.एम. मुरीगेंद्रप्पा, प्रायोगिक विशेषता और चक्रीय लोडिंग के तहत फाइबर प्रबलित पॉलिमर टुकड़े टुकड़े वाले कंपोडिट मैं प्रदूषण वृद्धि की संख्यात्मक मॉडलिंग।
- डॉ. एस कट्टिमणि 1-3 पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट का उपयोग करते हुए हाइग्रोथर्मल वातावरण में लैमिनेटेड कम्पोजिट सैंडविच प्लेट्स का सक्रिय कंपन नियंत्रण।

5. डॉ. अरुमुगा पेरुमल डी, पल्सेटिंग सिंथेटिक जेट माइक्रोमिक्सर्स पर प्रायोगिक जांच, चमड़े के नीचे की दवा वितरण के लिए हाइड्रोजेल में इंसुलिन के इंजेक्शन की गतिशीलता का निर्धारण करने के लिए।
6. डॉ. सुधाकर सी जंबागी, नैनोस्ट्रक्चर सामग्री के साथ प्रबलित हाइड्रोक्सीपाटाइट बायो-सिरेमिक कोटिंग के थर्मल स्प्रेड के गुणों में सुधार।
7. डॉ. सत्यभामा ए, विंड टर्बाइन ब्लेड के प्रदर्शन पर लीडिंग एज प्रोट्यूबेरेंस के प्रभाव की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच।
8. डॉ. ए.एस.एस. बालन, एयरोस्पेस और ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए मैंगलॉय के वाम पर कम प्लास्टिसिटी बर्निंग के माध्यम से अल्ट्राफाइन अनाज शोधन।
9. डॉ. एच शिवानंद नायक, ईकैप संसाधित एमजी पर लेजर शॉक पीनिंग के माध्यम से भूतल अनाज शोधन को प्रेरित करने के लिए प्रायोगिक तकनीक मिश्र धारु।
10. प्रो. सी. सुजाता और डॉ. हेमंथा कुमार, वाहनों के अनुप्रयोगों के लिए मैग्रेटो रियोलॉजिकल डैम्पर का डिजाइन।
11. डॉ. हेमंथा कुमार और प्रो. सी. सुजाता, राइड कम्फर्ट और स्टेबिलिटी में सुधार के लिए टू व्हीलर और फोर व्हीलर ऑटोमोबाइल में कॉस्ट इफेक्टिव मैग्रेटो-रियोलॉजिकल (श्री) फ्लूइड डैम्पर का विकास।
12. डॉ. शरणप्पा जोलादारशी और डॉ. हेमंथा, कुमार समग्र सैंडविच संरचना के निष्क्रिय, अर्ध-सक्रिय और सक्रिय कंपन नियंत्रण की प्रायोगिक जांच।
13. डॉ. रंजीत एम, एक्सियल फ्लो के तहत बैक्टीरियल हेलिकल फ्लैगेलर फिलामेंट्स के गतिशील व्यवहार पर जांच।
14. डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी और डॉ. श्रीकांत बोंथा, हल्के वजन वाले 3डी प्रिंटेड घटकों के लिए समग्र फिलामेंट का विकास।
15. डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी, आर्थोपेडिक सर्जरी में पूर्व-ऑपेरेटिव क्षति आकलन उपचार के समय को कम करने के लिए 3 डी प्रिंटिंग का उपयोग करना।
16. डॉ. के वी गंगाधरन, ऑटोमोटिव पावर विंडो एप्लिकेशन के लिए ब्रशलेस डीसी (बीएलडीसी) मोटर्स का विकास।
17. डॉ. पृथ्वीराज यू और डॉ. के वी गंगाधरन, सुपर हाइड्रोफोबिक स्पंज के साथ तेल स्किमिंग अनुप्रयोग का डिजाइन।
18. डॉ के वी गंगाधरन और डॉ. जयराज, चीपीईएम - फेम इंडिया योजना - “2डब्लू और 3 डब्लू के लिए स्वचंड अनिच्छा मोटर और नियंत्रक”।
19. डॉ. के वी. गंगाधरन और डॉ. पृथ्वीराज यू वर्चुअल लैब फेडज III।
20. डॉ. के.के. पूर्णेश, जलयोजन प्रेरित उपज की उत्पत्ति पर जांच।
21. डॉ. के.के. पूर्णेश, मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोड असेंबलियों के इंटरफ़ेस विशेषताएँ।
22. डॉ. एन. ज्ञानशेखरन, वायर मेश के माध्यम से मिश्रित संवहन की विश्लेषणात्मक और संख्यात्मक जांच, एक चैनल में भारी हुई छिद्रपूर्ण संरचना।
23. डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी, एनआईटीके और डॉ. पवन प्रभाकर, विस्कॉन्सिन विश्वविद्यालय - मैडिसन, यूएसए, टिकाऊपन और क्षति सहनशीलता के लिए नोवेल स्ट्रक्चरल फेम कंपोजिट का एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग।
24. डॉ. अनीश एस और डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी रोगी विशिष्ट मॉडल पर कैरोटिड द्विभाजित धमनियों में प्रेरित हेलीकॉप्टर के प्रभावों की जांच।
25. डॉ. मृत्युंजय डोडुमनी, कोल्ड स्टोरेज अनुप्रयोग के लिए लागत प्रभावी एन्हांस्ड इंसुलेटिंग फोम।
26. डॉ. एस. कट्टिमनी, एनआईटीके सुरथकल, डॉ. मबदी शरियाती, उत्तिवर्सिटी टेक्नोलोजी मलेशिया, मलेशिया और डॉ. गुयेन थो ट्रंग, टन ड्यू थांग विश्वविद्यालय, वियतनाम, हाइग्रोथर्मल वातावरण के तहत बायोमेडिकल इमेजिंग सिस्टम के लिए रेडियोल्यूसेंच मिश्रित सैंडविच सामग्री पर जांच।
27. डॉ. अजय कुमार यादव, दो चरण कार्बन डाइऑक्साइड आधारित प्राकृतिक परिसंचरण लूप पर संख्यात्मक और प्रयोगात्मक अध्ययन।

धातुकर्म इंजीनियरिंग विभाग

तकनीकी हस्तातरण:

संसाधन व्यक्ति

1. प्रो. के. नारायण प्रभु: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित एआईसीटीई, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित “थर्मल एनर्जी स्टोरेज मैटेरियल्स”, “सौर ऊर्जा अनुप्रयोगों में

- सतत ऊर्जा समाधान” (23 नवंबर से 27 नवंबर, 2020) पर व्याख्यान, माइट, मूडबिक्री। विभिन्न संस्थानों और सम्मेलनों में ऑनलाइन मोड के माध्यम से आमंत्रित व्याख्यान दिया।
2. डॉ. शशि भूषण आर्य - भारतीय रासायनिक परिषद (ईसीसी) के सहयोग से मणिपाल विश्वविद्यालय जयपुर के केमिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित “प्रक्रिया डिजाइन और विकास: उद्योग का परिवर्तन” पर पांच दिवसीय लघु-अवधि पाठ्यक्रम (एसटीसी), इंडियन इस्टीचूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (ईईसीएचई), फरवरी 15-19, 2021.
 3. डॉ. शशि भूषण आर्य-“संक्षारण इंजीनियरिंग और विद्युत रासायनिक विशेषता में प्रगति” (जनवरी, 2021), एनआईटी रायपुर पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।
 4. डॉ. शशि भूषण आर्य - मेटलर्जिकल एंड मैटरियल्स इंजीनियरिंग विभाग, एमएनआईटी जयपुर में “उभरती सामग्री: गुण, अनुप्रयोग और विशेषता” पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम।
 5. डॉ. शशि भूषण आर्य - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मणिपुर में “उन्नक नैनो सामग्री और उनके अनुप्रयोग” पर कार्यशाला, नवंबर, 2020.
 6. डॉ. शशि भूषण आर्य - “मैकेनिकल और समाग्री इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रगति” के क्षेत्र में संकाय विकास कायक्रम (दिसंबर 2020), श्री माधवा वदिराजा प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान (एसएमवीआईटीएम), उडुपी, कर्नाटक।
 7. डॉ. शशि भूषण आर्य - सरकार द्वारा आयोजित सामग्री के प्रसंस्करण और विशेषता (पीसीईम 2020) पर वेबिनार श्रृंखला। इंजीनियरिंग कॉलेज, गांधीनगर और आईआईएम बड़ौदा चैप्टर 15 अक्टूबर, 2020।
 8. डॉ. शशि भूषण आर्य - “एप्लाइड केमिस्ट्री में इमर्जिंग स्मार्ट मैटेरियल्स” पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईएसएमएसी-2020) के आईआईटी विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर।
 9. डॉ. शशि भूषण आर्य - सेंटिग्रास कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कोट्टायम, केरल द्वारा 18 जुलाई, 2020 को जांग जागरूकता पर एक दिवसीय व्याख्यान आयोजित।
 10. डॉ. सौमेन मंडल, बिकेश गुप्ता, पवन पुजारी, कोमलकृष्ण हडगल्ली, रॉबी विवेक वर्धन - “कम तापमान पर उच्च

प्रवाहकीय धातु फिल्मों का निर्माण” नामक भारतीय पेटेंट प्रदान किया गया। पेटेंट संख्या: 347677, आवेदन संख्या: 20171005384, अनुदान की तिथि: 24/09/2020.

खनन इंजीनियरिंग विभाग

उद्योग संस्थान की बातचीक:-

खनन और संबद्ध उद्योगों को परामर्श सेवाएं प्रदान की गई।

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 सेल

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति कर्मचारियों की शिकायतों का त्वरित निपटान सुनिश्चित करने के लिए, रोस्टरों का वार्षिक निरीक्षण करने के लिए सांख्यिकीय आंकड़ों की जांच और समेकित करने के लिए, 2006 में अनुसूचित जाति-अनुसूचित जनजाति सेल की स्थापना की गई थी।

प्रकोष्ठ अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति वर्ग के छात्रों के लाभ के लिए छात्रवृत्ति योजनाओं का समन्वय भी करता है।

2019-2020 में, बी.टेक के लिए केंद्रीय क्षेत्र की शीर्ष श्रेणी शिक्षा छात्रवृत्ति (टीसीईएस) योजना के तहत सामाजिक न्याय और अधिकारित मंत्रालय। अनुसूचित जाति के छात्रों, प्रथम वर्ष और द्वितीय वर्ष के शीर्ष 10 छात्रों को टीसीईएस से सम्मानित किया गया, जिनकी पारिवारिक आय 6 लाख से कम है। तीसरे और अंतिम वर्ष के 23 छात्रों को टीसीईएस से सम्मनित किया गया, जिनकी पारिवारिक आय 4.5 लाख से कम है।

2019-20 में जनजातीय मामलों के मंत्रालय ने बी.टेक/एमटेक एसटी छात्रों के लिए केंद्रीय क्षेत्र शीर्ष श्रेणी शिक्षा छात्रवृत्ति (टीसीईएस) योजना के तहत, जिन्होंने राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल में ऑनलाइन पंजीकरण किया है, जिनकी पारिवारिक आय 6 लाख से कम है। पहले द्विसरे, तीसरे और चौथे वर्ष के 108 एसटी छात्र (जनजातीय मामलों के मंत्रालय) बी.टेक/एम.टेक टीसीईएस छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं।

- ♦ इंजीनियरिंग में गुणात्मक शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए, संस्थान के अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के छात्रों को सभी शैक्षणिक कार्यक्रमों के लिए, वित्तीय सहायत के तहत तैयार की गई योजनाएँ, जिनकी पारिवारिक आय सभी खोतों से प्रति वर्ष 4.5 लाख रुपये से अधिक नहीं है।
- पुस्तक भत्ता- ₹6,000/- (प्रति सेमेस्टर ₹3,000/-)
- छात्रावास शुल्क की छूट (सतर्कता जमा को छोड़कर)
- एकमुश्त सहायता के रूप में प्रति छात्र ₹45,000/- तक सीमित पूर्ण एक्सेसरीज़ के साथ नवीनतम कंप्यूटर।
- छात्र अकादमिक प्रदर्शन प्रोत्साहन (12,000 रुपये यदि सीजीपीए 6.5 से अधिक है और 18,000 रुपये यदि सीजीपीए पिछले वर्ष में 8.0 से अधिक है)

17.6 एनएसएस (राष्ट्रीय सेवा योजना)

एनआईटीके सुरथकल (पूर्व में केआरआईसी 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 ग्रमीणों 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, 2005 नागरिकों को किसी भी 'सार्वजनिक प्राधिकरण' से जानकारी प्राप्त करने का अधिकार देता है। एक सार्वजनिक प्राधिकरण केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी (सीपीआईओ) एक नागरिक के सूचना के अधिकार को वास्तविकता बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

हैं। अधिनियम उस पर विशिष्ट कर्तव्य रखता है और चूक के मामले में उसे दंड के लिए उत्तरदायी बनाता है।

सूचना क्या है

सूचना किसी भी रूप में कोई भी सामग्री है। इसमें रिकॉर्ड, दस्तावेज, मेमो, ई-मेल, राय, सलाह, प्रेस विज्ञाप्ति, परिपत्र, आदेश, लॉगबुक, अनुबंध, रिपोर्ट, कागजात, नमूने, मॉडल, किसी भी इलेक्ट्रॉनिक रूप में रखी गई डेटा सामग्री शामिल हैं। इसमें किसी भी निजी निकाय से संबंधित जानकारी भी शामिल है जिसे किसी भी कानून के तहत सार्वजनिक प्राधिकरण द्वारा एक्सेस किया जा सकता है।

अधिनियम के तहत सूचना का अधिकार

एक नागरिक को सार्वजनिक प्राधिकरण से ऐसी 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। अधिनियम के अनुसार, जिस सूचना को संसद या राज्य विधानमंडल को देने से इनकार नहीं किया जा सकता है, उसे किसी भी व्यक्ति को देने से इनकार नहीं किया जा सकता है।

17.8 योग केंद्र 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 को आयोजित करने की योजना बनाई है जो पिछले वर्ष में तुलना में बहुत अधिक है जिसमें एक वर्ष और पिछले वर्षों में 3 बैच और आयोजित किए गए थे।

- ◆ हम उन संकाय सदस्यों के लिए कुछ विशेष योग अभ्यास अयोजित करने की भी योजना बना रहे हैं जो बड़ी संख्या में शमिल 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 नोटिस के साथ-साथ व्यक्तिगत और समूह संपर्कों के माध्यम से योग कार्यक्रमों के बारे में 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 अभ्यासों में लागभाग इतने ही छात्रों के नामांकित की संभावना है।
- ◆ इस वर्ष 60 से अधिक छात्राओं 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 बहुत अधिक रुचि दिखाई है।

17.9 तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीआईक्यूआईपी)

टीआईक्यूआईपी-III परियोजना गतिविधियाँ, 22 मार्च 2020 से, केविड-19 महामारी से बुरी तरह प्रभावित थीं। महामारी के कठिन समय के बावजूद, संस्थान के शिक्षकों, कर्मचारियों और छात्रों ने परियोजना गतिविधियों को पूरे जोरों पर आगे बढ़ने के लिए खेल-कुद के साथ हाथ मिलाया। विभिन्न विभागों द्वारा 19 ऑनलाइन संकाय विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। इस कुल संख्या में से 04 ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम मेंटी संस्थान (इंजीनियरिंग कॉलेज झालावाड़, राजस्थान) के लाभ के लिए लक्षित थे। टीआईक्यूआईपी-III फंड का उपयोग हमारे एमटेक छात्रों द्वारा किया गया था, जिन्होंने वर्चुअल मोड के माध्यम से आयोजित सम्मेलनों में शोध पत्र प्रस्तुत करने में रुचि ली। थी; सहकर्मी की समीक्षा की गई पत्रिकाओं में शोध प्रकाशन टीआईक्यूआईपी-III परियोजना का हिस्सा था, जिसमें संकाय

सदस्यों ने पत्रिका लेख के लिए पेज ओवर लेंथ चार्ज, अतिरिक्त पेज चार्ज, अतिरिक्त पेज तार्ज और प्रकाशन प्रसंस्करण शुल्क के लिए धन का उपयोग किया था। संस्थान ने नए प्रवेशित प्रथम वर्ष के बीटेक छात्रों (बैच 2021) के लिए ऑनलाइन प्रवेश कार्यक्रम की व्यवस्था करने का विशाल कार्य भी किया और इसे एक सप्ताह की अवधि में पूरा किया। टीआईक्यूआईपी-III परियोजना ने अपनी इक्विटी कार्य योजना में रखे गए विभिन्न कार्यक्रमों पर भी उचित जोर दिया। इस शीर्ष के तहत, नए प्रवेशित पीजी छात्रों के लिए कौशल विकास कार्यक्रम, अंग्रेजी संचार में सुधार और साक्षात्कार कौशल में भाग लेने और जीवन कौशल और रोजगार कौशल को बढ़ाने के लिए एक फिनिरिंग स्कूल के अलावा कार्यक्रमों की व्यवस्था की गई थी।

टीआईक्यूआईपी-III ने एनपीआईयू दिशानिर्देशों के अनुसार जुलाई 2020 से शुरू होने वाली सभी खरीद गतिविधियों के लिए जीईएम पोर्टल और एनआईसी सीपीपी पोर्टल का उपयोग करने के लिए अपनी खरीद प्रक्रिया को फिर से संगठित किया। आईएनआर 190 लाख के सामान की खरीद जुलाई 2020 से मार्च 2021 तक पूरी की गई, जिससे खरीद व्यय आजीवन आवंटित बजट का 98.67% हो गया। इस अवधि के दौरान वित्त पोषित कुछ प्रमुख सुविधाएं उच्च प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफी उपकरण (केमिकल इंजीनियरिंग), एसी ग्रिड स्ट्रोत (ईईई), डीजीएक्स वर्कस्टेशन (सीएसई), वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सेटअप और डिस्प्ले (बोर्ड रूम) हैं। और सीसीएमटी हॉल), और व्याख्यान और लाइव कक्षाओं (केंद्रीय पुस्तकालय) की रिकॉर्डिंग के लिए डिजिटल स्टूडियो सेटअप।

टीआईक्यूआईपी-III परियोजना के पिछले चार वर्षों के लिए विभिन्न मदों के तहत खर्च इस प्रकार है, खरीद के लिए 345,90,110 रुपये, शैक्षणिक मोर्चे पर 264,58,650 रुपये और परिचालन लागत के लिए 61,82,488 रुपये, परियोजना के वुकाबले जीवन आवंटन क्रमशः 350,00,000 रुपये, 280,00,000 रुपये और 70,00,000 रुपये। इस प्रकार 31 मार्च 2021 को प्रतिशत व्यय क्रमशः 98.82, 94.49 और 88.32 था। टीआईक्यूआईपी-III परियोजना का एक ऑनलाइन “प्रदर्शन लेखा परीक्षा” वर्ष जुलाई 2019 से जून 2020 के लिए 16-20 फरवरी 2021 के दौरान आयोजित किया गया था। प्रदर्शन लेखा परीक्षक, प्रो रजत गुप्ता, निदेशक एनआईटी मिजोरम। वर्तमान में यह परियोजना अपने विस्तार मोड में है और 30 सितंबर 2021 को बंद होने की संभावना है।

18. उद्योग संस्थान अंतःक्रिया

18.1 उद्योग संस्थान साझेदारी प्रकोष्ठ(आई.आई.पी .सेल)

एनआईटीके, सूरत्कल 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

एक लाख से अधिक (1 लाख से अधिक) परीक्षण और परामर्श परियोजनाओं का विवरण

वित्तीय वर्ष	परीक्षण और परामर्श सेवाओं का लाभ उठने वाली कंपनियों/फर्मों/एजेंसियों की अनुमानित संख्या	अनुमानित संख्या टी एंड सी कार्य किए गए	कुल राजस्व उत्पन्न राशि	कुल स्वीकृत
2020-21 (01.04.2020 से 31.03.2021	40	67	212.78 लाख	228.66 लाख

18.2 उद्योग संस्थान सहयोग

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

उद्योग का नाम:- एमआरपीएल मैंगलोर

सहयोग की प्रकृति:- परामर्श परियोजना

परियोजना का नाम:- डिस्ट्रीब्यूटर का डिजाइन और इष्टतमीकरण और 3डी सीएफडी मॉडलिंग का उपयोग करते हुए मल्टीफेज ट्रिकल बेड रिएक्टर का प्रवाह वितरण। अवधि/अवधि:- 15 महीने।

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

आईबीएम और एनआईटीके-आईबीएम कंप्यूटर सिस्टम रिसर्च ग्रूप, एनआईटीके, जेम5, फूल सिस्टम सिम्युलेटर में पावर प्रोसेसर मॉडल बनाने के लिए काम कर रहे हैं।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

अगस्त 2018 से जनवरी 2020 तक ओएमपीएल मैंगलोर “एम.टेक रिसर्च के लिए पंजीकृत अंशकालिक छात्र जिसके परिणामस्वरूप छात्र जिसके परिणामस्वरूप सहयोगी अनुसंधान होंगे।”

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

उद्योग का नाम

टेक्सास इंस्ट्रमेंट्स इंडिया लिमिटेड, एमडी इंडिया प्रा। लिमिटेड, इंटेल डेल, टेक्नोलॉजीज, मीडियाटेक एनएक्सपी इंडिया प्रा। लिमिटेड, सैमसंग सेमीकंडक्टर्स राष्ट्रीय उपकरण,

सहायक द्वारा समर्थित ग्रेड से ऊपर है। संकाय प्रभारी डीन (आर एंड सी), डीन (पी एंड डी), और निदेशक को रिपोर्ट करता हैं। आईआईपी सेल मुख्य रूप से सभी विभागों के परीक्षण और परामर्श कार्यों को संभालने और बंदोबस्ती व्याख्यान की व्यवस्था में शामिल है।

एक लाख से अधिक (1 लाख से अधिक) परीक्षण और परामर्श परियोजनाओं का विवरण

वित्तीय वर्ष	परीक्षण और परामर्श सेवाओं का लाभ उठने वाली कंपनियों/फर्मों/एजेंसियों की अनुमानित संख्या	अनुमानित संख्या टी एंड सी कार्य किए गए	कुल राजस्व उत्पन्न राशि	कुल स्वीकृत
2020-21 (01.04.2020 से 31.03.2021	40	67	212.78 लाख	228.66 लाख

एबीबी ग्लोबल इंडस्ट्रीज एंड सर्विसेज प्रा। लिमिटेड, सीमेंस चेकोलॉजी एंड सर्विसेज प्रा। लिमिटेड, ताल एनवीडिया ग्राफिक्स प्राइवेट लिमिटेड।

सहयोग की प्रकृति (अकादमिक, अनुसंधान, प्रशिक्षण आदि):- शैक्षणिक और अनुसंधान।

अवधि / अवधि :- अप्रैल 2020 से मार्च 2021

विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग

- यशवंत कश्यप, “सोलर प्रोरकार्सिंग एंड शेड्यूलिंग सर्विसेज”, वाटसन इंफ्राबिल्ड प्राइवेट लिमिटेड, कोयंबटूर, तमिलनाडु के साथ सहयोगात्मक गतिविधि।
- यूजी/पीजी छात्रों ने उद्योग में अपनी प्रमुख परियोजना/इंटर्नशिप जैसे सीमेंस टेक्नोलॉजी एंड सर्विसेज, वॉलमार्ट, क्यूलाकॉम इंडिया प्रा। लिमिटेड ईविक्यू पानंट सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, रैप्टर डिजाइन टेक्नोलॉजीज, रॉबर्ट बॉश (आरबीईआई), कार्नोगी मेलन यूनिवर्सिटी, यूएसए, आदि।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

डॉ। सौम्या कामथ एस

उद्योग का नाम: हेवलेट पैकार्ड एंटरप्राइज (एचपीई)

सहयोग की प्रकृति: शैक्षणिक, अनुसंधान, कार्यशाला गतिविधियाँ

अवधि / अवधि : अप्रैल 2020 - जारी

डॉ आनंद कुमार एम.

उद्योग का नाम: एडु मिनस्टर (अमेरिका स्थित कंपनी)।

सहयोग की प्रकृति : परामर्श

अवधि/अवधि: 4 महीने

डॉ आनंद कुमार एम.

उद्योग का नाम: एडु केएमसी, बैंगलोर।

सहयोग की प्रकृति : रेडियो ऑन्कोलॉजी में गुणवत्ता आश्वासन - एक्सपोज्ड गैफ्रॉमिक फिल्मों का उपयोग करके अंशकन वक्र को प्लॉट करना

अवधि/अवधि: 2 वर्ष, 2020-21

यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

- आईएफबी गोवा, उद्योग प्रायोजित अनुसंधान, डॉ हेमंत कुमार, डॉ जयराज पी, डॉ शरणप्पा, डॉ के.वी गंगाधरन
- एनएमपीटी, औद्योगिक संरक्षण, डॉ बिजुना (एसओएम), डॉ के.वी. गंगाधरन
- एमआरपीएल, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के.वी गंगाधरन, डॉ पृथ्वीराज (ऐप मेच)
- एनएमपीटी, औद्योगिक संरक्षण, डॉ पृथ्वीराज (ऐप मेच), डॉ शीना (एसवोएम), डॉ के.वी. गंगाधरन
- वंडरला कोचीन, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के.वी. गंगाधरन
- वंडरला बैंगलोर, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के.वी. गंगाधरन
- वंडरला हैदराबाद, औद्योगिक संरक्षण, डॉ के.वी. गंगाधरन
- एमआरपीएल, प्रबंधन प्रशिक्षण कार्यक्रम, डॉ शीना (एसओएम) डॉ के.वी. गंगाधरन
- ओएमपीएल, औद्योगिक संरक्षण, डॉ रंजीथ और डॉ के.वी. गंगाधरन
- 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, बैंगलोर, चल रही इंप्रिंट परियोजना में औद्योगिक भागीदार, डॉ अजय कुमार यादव।

19. मेसर्स सिस्कन इंस्ट्रमेंट्स, बैंगलोर, चल रही इंप्रिंट परियोजना में औद्योगिक भागीदार, और डीएसटी सीईआरआई परियोजना, डॉ. अजय कुमार यादव।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

- के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करने की पहल की गई। एससीसीएल, एम/एस. त्रिवेणी अर्थ मूवर्स लिमिटेड और वेदांत।

धातुकर्म और समाग्री इंजीनियरिंग विभाग

याटा स्टील लिमिटेड जमशेदपुर, इंटर्नशिप, सितंबर 2020

19. महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

19.01 रसायनिक अभियांत्रिकी विभाग

1 अप्रैल 2020 से 31 मार्च 2021 के दौरान उपलब्धियाँ

1. हरित ऊर्जा के लिए हालिया प्रौद्योगिकियों और उन्नत सामग्रियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “नवेल पैनआई/क्यूओ नैनोकम्पोजिट इन जलीय मध्यम में सीओ2 का दृश्य प्रकाश विकिरणित फोटोकैटलिटिक कामी” शीर्षक वाले पेपर के लिए सुश्री दीक्षा मैथू और प्रो. विद्या शेट्टी के को सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार। और सतत पर्यावरण (आरटीएमजीईएसई-ऑनलाइन) केमिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुचिरापल्ली द्वारा आयोजित किया गया। मार्च 12-13, 2021.

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के विभाग

श्री महेंद्र प्रताप सिंह, सहायक प्रोफेसर, को 4 फरवरी, 2021 को “डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी” की उपाधि से सम्मानित किया गया।

डॉ. सौरव कंति अध्या, अर्पणा चकमा (पीजी छात्र) ने संचार प्रणाली और नेटवर्क (कॉम्प्यूटर्स 2021), बैंगलोर, भारत।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2020 के दौरान उपलब्धियाँ

1. डॉ. श्याम लाल, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, - वाइस चेयर, आईईई जी आरएसएस (जियोसांडेंस एंड रिमोट सेंसिंग सोसाइटी) बैंगलोर चैप्टर जनवरी 2021 से।
2. डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, विशिष्ट व्याख्याता, आईईई मैंगलोर सबसेक्शन 2020।
3. डॉ. मंदीप सिंह, ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, “डॉक्टरल सलाहकार समिति” के सदस्य, मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, एमएचई, उडुपी कर्नाटक।
4. डॉ. मंदीप सिंह, एंड सी इंजीनियरिंग विभाग, मार्किंग्स हूज़ हू इन द वर्ल्ड, 2020।
5. दीक्षा एम.एस. फाइनल इयर बीटेक ईसीई और एनआईटीके आईईई चेयर ने आईईई इंडिया काउंसिल और वूमेन इन इंजीनियरिंग एफिनिटी ग्रुप के सहयोग से होप फाउंडेशन द्वारा वर्ष 2021 के लिए प्रतिष्ठित श्री प्रह्लाद पी छाबड़िया को सर्वश्रेष्ठ निवर्तमान महिलाओं की विज्ञान, इंजीनियरिंग

और प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में उनकी उपलब्धियों के लिए अकादमिक और व्यावसायिक उपलब्धियों की सराहना करता है। पुरस्कार में 1,25,000/- रुपये (एक लाख पच्चीस हजार रुपयो मात्र), एक पदक और एक प्रशस्ति पत्र शामिल है जो होप फाउंडेशन द्वारा प्रयोदित है। <http://hfrc-ieeeawards.org/index.php/winners2021>.

6. एनआईटीके आईईई छात्र शाखा को आईईई से सर्वश्रेष्ठ बड़ी छात्र शाखा का पुरस्कार मिला वर्ष 2020 में बैंगलोर अनुभाग में उनके उत्कृष्ट योगदान की मान्यता में वर्ष 2020 के लिए बैंगलोर अनुभाग।

बीटेक के छात्रों योगेश और श्रीकर सिद्धार्थ ने एरिजेना स्टेट यूनिवर्सिटी (एएसयू) द्वारा आयोजित 2020 एनएफएस सीपीएस चुनौती जीती। यह एक अंतर्राष्ट्रीय रोबोटिक्स प्रतियोगिता थी जिसमें स्नातक, स्नातक और एमटेक/शोध के छात्रों ने भाग लिया था।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग

1 अप्रैल 2019 से 31 मार्च 2020 के दौरान उपलब्धियाँ

डॉ. सौम्या कामथ,

1. 10,600 अमेरिकी डॉलर (जुलाई 2020) के गुगल क्लउड कोविड-19 रिसर्च ग्रांट से सम्मानित किया गया।
2. स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2020 के सॉफ्टवेयर ग्रैंड फिनाले में प्रथम पुरस्कार जीतने वाले बी.टेक छात्र टीम के लिए मेटर (प्रोब. एसटीएमटी नंबर एआर 256, नेशनल जूट बोर्ड), 1-4, अगस्त, 2020.
3. कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया (कोलकाता चैप्टर) द्वारा आयोजित सूचना प्रौद्योगिकी (ईआईटी) के उभरते अनुप्रयोगों पर छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “फीचर अनुकूलन और प्रासंगिक प्रतिक्रिया के आधार पर संकल्पनात्मक तंत्रिक नेटवर्क का उपयोग करके स्केच-आधारित छवि पुनर्प्रसिद्धि” के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार कल्याणी विश्वविद्यालय, 25-27 फरवरी 2021।

डॉ. आनंद कुमार एम

1. अंतर्राष्ट्रीय परामर्श परियोजना शीर्षक “पूर्व स्वरूपित दस्तावेजों और अध्ययन सामग्री से संरचित सामग्री

- निष्कर्षण”, रु। 1.18 लाख। अमेरिका स्थित कंपनी एडुमिस्टर ने इस तीन महीने की अवधि की परियोजना को वित्त पोषित किया।
2. सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार; साहिल ए, आनंद कुमार एम, कनवल्शन न्यूरल नेटवर्क आधारित कैप्चा रिकॉर्डिंग फॉर इंडिक लैंग्वेजेज, चौथा इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कम्प्युनिकेशन (आईसीआईसीसी-2020) 18, 19 और 20 सितंबर, 2020.
 3. सीवईएसईसीके, कर्नाटक सरकार से “15 जुलाई -2020 से 21-जुलाई 2020 तक साईबर सुरक्षा और गहन शिक्षण अनुप्रयोगों” पर पाठ्यक्रम आयोजित करने के लिए 1,00,000 रुपये प्राप्त किए।
 4. एटीएएल, एआईसीटीई से डेटा साइंस 21-25 सितंबर 2020 पाठ्यक्रम पर एफडीपी आयोजित करने के लिए 93,000 रुपये प्राप्त किए।

गणितीय और अभिकलन विज्ञान विभाग

उल्लेखनीय उपलब्धियां: वर्ष के दौरान उपलब्धियां:

1. 14-15 सितंबर 2020 को गणित विभाग, अभेदानंद महाविद्यालय, सैंथिया, बीरभूम, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित “गणित और विज्ञान में इसके अनुप्रयोग” पर राष्ट्रीय वेबिनार में आमंत्रित वक्ता।
2. 2-5 मार्च, 2021 के दौरान भारत भारतीय इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर, कोलकाता, भारत में आयोजित गणित और कंप्यूटिंग (आईसीएमसी) 2021 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में तकनीकी कार्यक्रम समिति (टीपीसी)।
3. वर्ष 2020 के लिए आईईई मैंगलोर उपखंड के अध्यक्ष के रूप में स्वयंसेवा।

यांत्रिक इंजीनियरिंग 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 इम्प्रिंट परियोजनाओं सहित कई अनुसंधान परियोजनाएं।
3. ऑफलाइन और ऑनलाइन तकनीकी कार्यशालाओं और संकाय पुनर्शार्या पाठ्यक्रमों का आयोजन।

4. पत्रिकाओं और सम्मेलनों में 300 से अधिक पेपर।
5. आईपीआर फाइल करना।

खनन इंजीनियरिंग विभाग

महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

1. एनआईटीके और यूटा विश्वविद्यालय, यूएसए के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए, जिसे खनन इंजीनियरिंग विभाग द्वारा शुरू किया गया था।

उल्लेखनीय उपलब्धियां: वर्ष के दौरान उपलब्धियां

1. डॉ. बी.एम. कुनार ने 13-06-2020 से 01-07-2020 के दौरान आईआरएस, इसरो, देहरादून द्वारा संचालित विश्वविद्यालय शिक्षक और सरकारी कार्यालयों के लिए रिमोट सेंसिंग और जीआईएस प्रौद्योगिकी और आवेदन पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम आयोजित किया।
2. डॉ. बी.एम. कुनार ने मार्च 2021 के महीने में आईएसटी सोसाइटी फॉर रिसर्च इंटरनेशनल, तमिलनाडु द्वारा आयोजित सांख्यिकीय विश्लेषण में हालिया रुझानों पर परीक्षा उत्तीर्ण की।
3. प्रो. हर्षवर्धन ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग में “लीनियर एंड सर्कुलर वाईब्रेटरी स्क्रीन में कोयले के स्क्रीनिंग प्रदर्शन का प्रायोगिक और भविष्यवाणी विश्लेषण” पेपर के लिए 18-20 दिसंबर, 2020 तक आयोजित 35 वीं भारतीय इंजीनियरिंग कांग्रेस में सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार प्राप्त किया विभाजन।
4. प्रो. हर्षवर्धन ने हीरक जयंती समारोह (06 अगस्त, 2019 - 06 अगस्त, 2020) के दौरान नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कर्नाटक, सुरथकल से पेशों में उत्कृष्टता हासिल करने और अल्मा मेटर को सम्मान दिलाने के लिए “प्रतिष्ठित पूर्व छात्र पुरस्कार” प्राप्त किया।

प्रबंधन स्कूल की उपलब्धियाँ

1. डॉ. एस. पवन कुमार को इंजीनियरिंग में परिवर्तन पर आठवे. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्र “खेल के प्रति छात्रों के झुकाव और उनके उद्यमी इरादों के बीच संबंधों की खेज” के लिए ट्रैक “उद्यमिता और इंजीनियरिंग नवाचार” में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार से सम्मानित किया गया। शिक्षा (आईसीटीआईई 2021) आईयूसीईई द्वारा आयोजित, 8 से 10 जनवरी 2021 के दौरान ऑनलाइन आयोजित किया गया।

2. नागना चेट्टी, श्रीजीत अलायुर और विशाल कुमार, सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार आईसीसीसीएस-2020, आईआईटी पटना
3. डॉ. श्रीजीत ए, 2020 संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय (यूएनयू) - इंजीनियर फैलोशिप

जल संसाधन और महासागर इंजीनियरिंग विभाग

पुरस्कार और मान्यताएं

1. डॉ. लक्ष्मण नंदगिरी, कावेरी नदी के पानी के बंटवारे से संबंधित मामले में तमिलनाडु राज्य द्वारा दायर साधारण मुकदमे में भारत के सर्वेच्च न्यायालय में कर्नाटक राज्य का प्रतिनिधित्व करने के लिए नियुक्त तकनीकी विशेषज्ञ गवाह, 2020।
2. “भारत क्षेत्र के लिए मौसम संबंधी सूखे का रुझान विश्लेषण” शीर्षक वाला पेपर। अयिलोबेनी किकॉन द्वारा लिखित, परेश चंद्र डेका को सिविल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय द्वारा आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैड्रो-2020 में सत्र टीएस-5/पीएस-3 के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार के लिए चुना गया है। इंस्टीर्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, इंडिया इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच) के सहयोग से 26 से 28 मार्च 2021 के दौरान आयोजित किया गया।
3. नमिता थॉमस और रमेश एच., 2021 रिमोट सेंसिंग और जीआईएस तकनीकों का उपयोग करते हुए नेत्रावती रिवर बेसिन की फ्लड हैजर्ड मैपिंग। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, ओडिशा, भारत में 26-28 मार्च, 2021 को आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर हैड्रो 2020 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त)।
4. सुमंत ए और रमेश एच., 2021. स्वाट का उपयोग करते हुए ऊपरी कावेरी नदी बेसिन का हाइड्रोलॉजिकल मॉडलिंग। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेल ओडिशा, भारत में 26-28 मार्च, 2021 को आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर हैड्रो 2020 अंतर्राष्ट्रीय 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार प्राप्त)।
5. “एक आर्द्र उष्णकटिबंधीय बेसिन में वर्षा प्रवृत्तियों और अत्याधिक वर्षा प्रवृत्तियों और अत्यधिक वर्षा

सूचकांकों का विश्लेषण” शीर्षक वाला पेपर। अलका अब्राहम द्वारा लिखित, सुब्रह्मण्य कुंडापुरा को सिविल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय संस्थान द्वारा आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैड्रो-2020 में सत्र टीएस-3/पीएस-6 के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार के लिए चुना गया है। प्रौद्योगिकी राउरकेला, भारत में इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच) के सहयोग से 26 से 28 मार्च 2021 के दौरान आयोजित किया गया।

6. आर्य संजीव, सुब्रह्मण्य कुंडापुरा लिखित “स्ट्रीम फ्लो एंड हाइड्रोलॉजिकल सूखा ट्रेंड एनालिसिस एंड फोरकासिंटिंग” शीर्षक वाले पेपर को हैड्रो-2020, हाइड्रोलिक्स पर 25 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र टीएस-5/ पीएस-4 के लिए सर्वश्रेष्ठ उचित पुरस्कार के लिए चुना गया है। जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, भारत द्वारा इंजियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच) के सहयोग से 26 से 28 मार्च 2021 के दौरान आयोजित किया गया।
7. श्री रोनी जेएस द्वारा प्रस्तुत “एसटीएलपी-टाइप फ्लोटिंग विंड टर्बाइन के साथ संयुक्त हीविंग पॉइंट एब्सॉर्बर्स के एरे के हाइड्रोडायनामिक प्रदर्शन” शीर्षत वाले पेपर को हैड्रो 2020 में सत्र टीएस-4/पीएस-5 के लिए सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार के लिए चुना गया है। 26 से 28 मार्च 2020 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी फॉर हाइड्रोलिक्स (आईएसएच) के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, भारत द्वारा आयोजित हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
8. “हाइड्रोडायनामिक परफॉरमेंस ऑफ एरे हीविंग पॉइंट एब्जॉर्बर को एसटीएलपी-टाइप फ्लोटिंग विंड टर्बाइन के साथ सत्र टीएस-4/पीएस- के लिए जोड़ा गया है, डिजसे हाइड्रो-2020 में रोनी जेएस, डी. कर्मकर द्वारा लिखा गया है, हाइड्रोलिक्स पर 25 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 26-28 मार्च 2021 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ हाइड्रोलिक्स (आईएसएच) के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग

विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रातरकेला, भारत द्वारा आयोजित जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग को सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

डॉ. हेम प्रसाद नाथ

शारीरिक शिक्षा एवं खेलकूद: इस महामारी के हिट वर्ष के दौरान इस परिसर में मौजूद छात्रों में कुछ खेल चयन खिलाड़ियों में संस्थान टीमों का गठन किया गया था, लेकिन किसी भी टूर्नामेंट में किसी भी टीम ने भाग नहीं लिया।

तृतीय बीटेक वर्ग के श्री शरण राव ने उडुपी में आयोजित राज्य स्तरीय शतरंज चैंपियनशिप में भाग लेने के लिए चयनित हुए।

प्रज्ञालोक में डॉ. हेम प्रसाद नाथ “योग और भारतीय विरासत का संपादन”: विविध विषयों पर सहकर्मी की समीक्षा का एक संकलन”, पहला प्रकाशन 2019, गीगाबाइट प्रेस और प्रकाशन, पृष्ठ 215-223, आईएसबीएन 978-93-85310-18-8.

इसके अलावा बिर्लिंडिग इंफ्रास्ट्रक्चर

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा खाली किया गया भवन (नए भवन में जाने के दौरान) ई एंड सी इंजीनियरिंग विभाग को आवंटित किया गया है।

प्रबंधन संकाय (विद्यार्पीठ)

एमबीए छात्रों के लाभ के लिए 30 कंप्यूटरों और अन्य सभी आवश्यक सुविधाओं के साथ एक नई कंप्यूटर लैब की स्थापना की।

के विभाग कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग बुनियादी ढांचे का विकास

1. NVIDIA DGX-1, V100 32 GB GPU के 8 नंबर, सिंगल 20 - कोर Intel Zeon, E5-2698 v4 2.2GHz, 512GB 2133 MHz DDR4 RDIMM, 4 नंबर 3 1.92TB SSD RAID 0, 8 3 टेस्ला V100 32 GB प्रत्येक के साथ एनवीलिंक की पेशकश: १ पेटा फ्लॉप्स, उबरू लिनक्स।
2. सी-एनवीडिया डीजीएक्स -1 के साथ 8 वी 100 32 जीबी जीपीयू, सिंगल 20 कोर इंटेल ड्वियोन, ई 5-2698 वी 4 2.2 गीगाहर्ट्ज, 512 जीबी 2133 मेगाहर्ट्ज डीडीआर 4 आरडीआईएमएम, 4 नं x टेस्ला V100 32 GB प्रत्येक Nvlink पेशकश के साथ 480TFLOP (FP 16), उबरू लिनक्स।

शारीरिक शिक्षा और खेल विभाग

ढांचागत सुविधाओं में वृद्धि:

न्यू स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स का निर्माण कार्य पूरा हो गया है और अधिकांश सुविधाएं छात्रों के उपयोग के लिए खुली हैं। इस नए स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में उपलब्ध सुविधाएं फिटनेस जिम, स्कैवैश कोर्ट, टेबल टेनिस हॉल, बैडमिंटन हॉल हैं। इंडोर गेम्स हॉल, एरोबिक डांस हॉस, इंडोर क्रिकेट पिच, 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 ज्ञान कक्ष और शौचालयस स्टेज और ग्रीन रूम। कबड्डी और वॉलीबॉल खेलने का प्रावधान भी है जिसमें पूर्ण आकार के सिंथेटिक कबड्डी मैट और पोर्टेबल वॉलीबॉल पोस्ट छात्रों के उपयोग के लिए उपलब्ध कराए गए हैं।

पूर्व छात्र संबंध निर्माण

गतिविधियाँ

विशिष्ट पूर्व छात्र / पूर्व छात्र पुरस्कार प्रदान करने के लिए विशिष्ट पूर्व छात्र सम्मान कार्यक्रम

1980 से 2019 तक स्नातक की उपाधि प्राप्त पूर्व छात्रों को विशिष्ट पूर्व छात्रों / पूर्व छात्र पुरस्कार प्रदान करने के लिए विशिष्ट पूर्व छात्र सम्मान कार्यक्रम। यह एनआईटीके सुरत्कलके हीरक जयंती वर्ष समारोह का हिस्सा था और 9 अगस्त 2020 को सुबह 10 बजे वेब मीटिंग प्लेटफॉर्म के माध्यम से आयोजित किया गया था। 06 अगस्त, 2020 को हीरक जयंती वर्ष समारोह के समापन समारोह के लिए योजना बनाई गई थी, जो संस्थान के 61 वें स्थापना दिवस के साथ मेल खाता है। हम पूर्व छात्रों को जो महत्व देते हैं, उसे देखते हुए, टीम-एनआईटीके की सामूहिक इच्छा थी कि स्नातक के हर दशक में समूहित पूर्व छात्रों को सम्मानित करने के लिए पांच पूर्व छात्रों की बैठकें आयोजित की जाएं, अर्थात् 1965-79, 1980-89, 1990-99, 2000-09 और 2010-19 पहली पूर्व छात्र बैठक का आयोजन और अगस्त 2019, 60 वें स्थापना दिवस पर किया गया था, जिसमें से 1965 से 1979 तक स्नातक किए गए पूर्व छात्रों को आमंत्रित किया गया था। शेष चार पूर्व छात्रों की बैठक 5 अगस्त 2020 को आयोजित होने वाली थी। लेकिन कोविड-19 से उत्पन्न स्थिति के कारण, संस्थान के अगले दीक्षांत समारोह से एक दिन पहले एनआईटीके हीरक जयंती वर्ष का समापन समारोह आयोजित करने की योजना है। इस विकास को ध्यान में रखते हुए, चार पूर्व छात्रों की बैठक 9 अगस्त 2020 को सुबह 10 बजे वेब मीटिंग प्लेटफॉर्म के माध्यम से निर्धारित की गई थी।

पूर्व छात्रों की बैठक का मुख्य उद्देश्य दुनिया भर में उद्योग/अनुसंधान संगठनों/सरकारी सेवाओं की सेवा करने वाले पूर्व छात्रों की पहचान करना और उन्हें डायमंड जुबली वर्ष की पूर्व संध्या पर “प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार” से सम्मानित करना था। संस्थान ने ऑनलाइन पंजीकरण प्रक्रिया के माध्यम से विशिष्ट पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार के लिए नामांकन आमंत्रित किया, अन्य पूर्व छात्र संघ से सिफारिशों। प्रत्येक स्नातक पुरस्कार देने वाले विभागों से संबंधित विभाग-स्तरीय समितियों के माध्यम से नामांकित व्यक्तियों का मूल्यांकन करने की एक कवायद थी। तदनुसार, 38 पूर्व छात्रों को विशिष्ट पूर्व छात्र पुरस्कारों के लिए चुना गया था। इस महत्वपूर्ण अवसर पर, 1980 से 2019 तक स्नातक 38 पूर्व छात्रों को “प्रतिष्ठित पूर्व छात्र / पूर्व छात्र” पुरस्कार प्रदान किए गए।



यह कार्यक्रम प्रो. के.पी. विठ्ठल, डीन (एए और आईआर) द्वारा पुरस्कार समारोह के अभिवादन और परिचय के साथ शुरू हुआ। इसके बाद, एनआईटीके के निदेशक प्रो.के.यू.एम राव द्वारा स्वागत भाषण और बीओजी के अध्यक्षीय प्रो के. बलवीरा रेड्डी द्वारा अध्यक्षीय भाषण दिया गया। उद्योग में सेवारत कुल अड़तीस पूर्व छात्रों, अनुसंधान संगठनों और शैक्षिक संस्थानों को आमंत्रित किया गया और वेब मीटिंग प्लेटफॉर्म के माध्यम से “प्रतिष्ठित पूर्व छात्र/पूर्व छात्र पुरस्कार” से सम्मानित किया गया। संस्थान के संकाय, कर्मचारियों, छात्रों, पूर्व छात्रों और शुभाचितकों की भागीदारी की सुविधा के लिए लाइव कास्ट यूट्यूब लाइव का आयोजन ?

वर्चुअल मीट में भाग लेने वाले विशिष्ट पूर्व छात्रों का एक समूह।

कोविड-19 लॉकडाउन प्रभावित परिवारों के लिए पूर्व छात्रों का दान और सेवाएँ:-

लगभाग रु. का उदार दान 1981 बैच से फैकल्टी, स्टाफ, छात्रों और पूर्व छात्रों से 9.0 (नौ) लाख, एनआईटीके सुरथकल एलुमनी एसोसिएशन, एनआईटीके एलुननी एसोसिएशन दिल्ली चैप्टर, मुंबई चैप्टर 2004 बैच 2005 बैच, और अन्य पूर्व छात्रों ने 600.00 रुपये प्रति किट की किराना किट प्रदान करने में मदद की है। चवल (5 किलो), तूप दाल (1 किलो), तूर दाल (1 किलो), गुड़ (1 किलो), मिर्च पाउडर (100 ग्राम), हल्दी पाउडर (100 ग्राम), आशीर्वाद आटा - (1 किलो) जैसी आवश्यक किराने की वस्तुओं से युक्त, लहसुन (100 ग्राम), जरूरतमंद गरीब परिवारों को, जिनके पास कोविड 19 महामारी के कारण लॉक डाउन के दौरान आवश्यक संसाधन नहीं हैं, एनआईटीके, उदय नगर, पादरे तदंबैल के आसपास रहने वाले परिवारों को लगभग 1500 किराना किट वितरित किए गए हैं। मारिगुडी, हलांगडी ग्राम पंचायत, तोगुर, केरेकाडु, बप्पंडु, चित्रपु, कनिरे, बालकुजे, कवथारु, अंगरागुड़े, सीमांतरु, पांजा, कुंबलाबेट्ट, तलीपाडी, बेल्लायारू, होसाकावेरी, गुथुकाडु, कम्माजे, केमुडे, किलनजोड़े, किलेंजोड़े किलेंजोड़े।

हर साल एनआईटीके गैर-शिक्षण और अनुबंध स्टाफ वार्ड के लिए योग्यता के नकद प्रमाण पत्र का पुरस्कार:-

1981 बैच की ओर से हमें कुस रु. 4,73,663.81 प्रत्येक वर्ष एनआईटीके गैर-शिक्षण और अनुबंध स्टाफ वार्डों के लिए नकद + योग्यता प्रमाणपत्र प्रदान करने के उद्देश्य से। रुपये की छात्रवृत्ति का पुरस्कार। हमारे अस्थायी/संविदा कर्मचारियों के दो मेधावी छात्रों को 10000 प्रत्येक और योग्यता प्रमाण पत्र।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020

एनईपी - 2020 को लॉन्च करने पर माननीय मंत्री, भारत सरकार के निर्देशों के अनुसार, जून 2020 में एनआईटीके सुरत्कल में तत्काल कार्य योजना तैयार की गई थी। निदेशक प्रो. उमामहेश्वर राव और अध्यक्ष बीओजी प्रो। बलवीका रेडी के नेतृत्व में निम्नलिखित अनुक्रम का पालन किया गया था। गतिविधियों की गई हैं: एक “एनईपी-2020 टास्क फोर्स” जिसमें उप निदेशक, सभी संकाय अध्यक्ष शामिल थे, का गठन किया गया था।

एनआईटीके सुरत्कल में एनईपी - 2020 के कार्यान्वयन के लिए वरिष्ठ संकाय सदस्यों की एक समिति गठित की गई हैं, जिसके अध्यक्ष प्रो. सैदत एम बी., पूर्व संकाय अध्यक्ष (एए एंड आईआर, अकादमिक) हैं। निम्नलिखित कार्यसंैप गए थे:

एनईपी-2020 में सुझाई गई विशेषताओं को शामिल करने के लिए पठ्यक्रम दाँचे पर काम कर रहे डीन (अकादमिक)।

संकाय अध्यक्ष (पूर्व छात्र मामले और संस्थागत संबंध) एनईरी-2020 के विभिन्न पहलुओं और इसके कार्यान्वयन की भावना पर बाहरी विशेषज्ञों और एनआईटीके के वरिष्ठ संकाय को आमंत्रित करने के लिए। संकाय अध्यक्ष (छात्र कल्याण) एनईपी - 2020 को लागू करने के लिए पंचवर्षीय रणनीतिक योजना पर वेबिनार आयोजित करेंगे। संस्थान ने पहले ही सीमित अर्थों में एनईपी - 2020 के कुछ प्रमुख उद्देश्यों को लागू कर दिया है। इसमें शामिल है,

स्नातक छात्रों को ऑनर्स और माइनर डिग्री (बहु-विषयक उद्देश्य के एक भाग के रूप में) प्रदान करना।

एमटेक स्तर पर बहु-निकास विकल्प (छात्र की पसंद के आधार पर, एमटेक कोर्सवर्क के एक वर्ष के बाद पीजी डिप्लोमा की पेशकश)।

पाठ्येतर गतिविधियों (खेल, एथलेटिक्स, एनसीसी, एनएसएस, सांस्कृतिक गतिविधियों, संगीत, नृत्य, योग, ललित कला, पेटिंग, फोटोग्राफी और एसी अन्य 20 विविध गतिविधियों जैसी गतिविधियों में शामिल होने के लिए) के लिए क्रेडिट प्रदान करना एमओयू पार्टनर संस्थानों से अधिकतम 20 क्रेडिट और अन्य गैर-एमओयू पार्टनर संस्थानों से 10 क्रेडिट का गस्तांतरण।

स्नातक इंजीनियरिंग छात्रों को नैतिकता, व्यावसायिक संचार, अर्थशास्त्र व्यवसाय प्रशासन आदि पर पाठ्यक्रम प्रदान करना।

नेशनल वर्चुअल लैब पोर्टल (आभासी विश्वविद्यालय में एक कदम) के माध्यम से अन्य संस्थानों के छात्रों और शिक्षकों के लिए प्रयोगों का संचालन, तैयारी योजना के अनुसार, एनईपी-2020 पर निम्नलिखित विषयों पर 31 वेबिनार आयोजित किए गए हैं (कृपया तालिका 1 देखें)।

समवर्ती रूप से 25 वेबिनार भी विभागों के प्रमुखों (14 विभागों), केंद्रों के प्रमुखों (14 विभागों), केंद्रों के प्रमुख (कैरियर विकास केंद्र, सिस्चम डिजाइन केंद्र, आपदा प्रबंधन केंद्र), 6 डीन अर्थात् डीन (अकादमिक), डीन (योजना और विकास), डीन (अनुसंधान और परामर्श) डीन (संकाय कल्याण), डीन (छात्र कल्याण), डीन (पूर्व छात्र मामले और संस्थागत संबंध) उपरोक्त सभी गतिविधियों के परिणोमों को समेकित किया जाता है और एनईपी - 2020 के कार्यान्वयन के लिए एनआईटीके सुरक्षकल में एक कार्य योजना तैयार की जाती है।

तालिका 1 सभी वेबिनार ऑनलाइन मोड में आयोजित किए गये हैं

क्रमांक नहीं	एनईपी की थीम/वेबिनार का शीर्षक	दिनांक	प्रतिभागियों की संख्या	प्रतिभागियों का स्तर	संसाधन व्याक्ति का नाम
1.	राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों की भूमिका	25-08-2020	278		प्रो.एन सी शिवप्रकाश, आईआईएससी, बेलुरु, सीनेट सदस्य
2.	एनईपी-2020: यह हमारे लिए क्या करता है इसके लिए हम क्या कर सकते हैं	04-09-2020	275		प्रो.ए के सुरेश, आईआईटी बॉम्बे, बीओजी सदस्य
3.	उच्च शिक्षा में शिक्षकों की भूमिका	05-09-2020	288		प्रो.के बलवीर रेडी, अध्यक्ष, बीओजी
4.	एनआईटीके को MERU की ओर बदलने का विजन	05-09-2020	276		प्रो.के बलवीर रेडी, अध्यक्ष, बीओजी
5.	एचई में एकाधिक प्रवेश और एकाधिक निकास बिंदु	16-09-2020	281		प्रो.के बलवीर रेडी, अध्यक्ष, बीओजी

6.	रचनात्मकता, आईपीआर और पेटेंट संस्कृति का पोषण करें	26-09-2020	240	संकाय सदस्य (प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर और सहायक फ्रोफेसर) और प्रशासनिक कर्मचारी	प्रो. अरुण एम इस्लूर, एनआईटीके
7.	छात्र गतिविधि और भागीदारी और समर्थन	03-10-2020	255		प्रो. जगन्नाथ नायक, एनआईटीके
8.	एनआईटीके – विजन पर एक दृश्य (शिक्षाविद और प्रशासन)	10-10-2020	284		प्रो. के उमामहेश्वर राव निदेशक
9.	एनआईटीके में एकाधिक प्रवेश और एकाधिक निकास योजना का कार्यान्वयन	17-10-2020	282		प्रो. के. बलवीर रेड्डी, अध्यक्ष बीओजी
10	बहु-विषयक प्रणलियों में शैक्षणिक सुधार	24-10-2020	257		प्रो. जी राम मोहन रेड्डी, एनआईटीके
11.	खनन में बहु-विषयक अनुसंधान और शिक्षाविदों के अवसर	31-10-2020	212		डॉ. कर्ण राम चंद्र, एनआईटीके
12.	उच्च शिक्षा प्रणाली में अनुसंधान केंद्र	07-11-2020	267		प्रो. उदय भट के. एनआईटीके
13.	समग्र और बहुविषयक शिक्षा	28-11-2020	283		प्रो.के. बलवीर रेड्डी, अध्यक्ष बीओजी
14.	उच्च शिक्षा में शिक्षाकों की भूमिका	04-12-2020	290		प्रो.के. बलवीर रेड्डी, अध्यक्ष बीओजी
15.	प्रभावी शिक्षण-उच्च शिक्षा में सीखना	05-12-2020	230		प्रो. एस एम कुलकर्णी, एनआईटीके
16.	संकाय भागीदारी-भूमिका और परिणाम	12-12-2020	210		डॉ. नागराज एच.एस. विभाग भौतिकी के एनआईटीके
17.	संस्थागत नेतृत्व विकास।	09-01-2021	262		प्रो. के. स्वामीनाथन, सिविल इंजीनियरिंग विभाग। एनआईटीके
18.	इंजीनियरिंग शिक्षा के लक्ष्य को परिष्कृत करना।	16-01-2021	272		डॉ. लक्ष्मण नंदगिरी, प्रोफेसर, जल संसाधन और महासगार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके
19.	विश्व स्तरीय शिक्षण संसाधन केंद्र	23-01-2021	256		डॉ. मल्लिकार्जुन अंगड़ी, लाइब्रेरिन, एनआईटीके
20.	एचई सिस्टम में स्वास्थ्य और कल्याण	30-01-2021	230		प्रो. के एन प्रभु, विभाग एमएमई, एनआईटीके
21.	सीनेट से अपेक्षाएं – एनईपी-2020 परिप्रेक्ष्य	05-02-2021	280		प्रो. के बलवीरा रेड्डी, अध्यक्ष, बीओजी
22.	व्यावसायिक शिक्षा	13-02-2021	245		प्रो. श्रीकांत एस राव, प्रोफेसर, मैकानिकल इंजीनियरिंग विभाग एनआईटीके
23.	शैक्षणिक क्रेडिट बैंक और उच्च शिक्षा प्रणाली में छात्र गतिशीलता	20-02-2021	285		प्रो. विद्या शेट्टी के, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग एनआईटीके
24.	उद्योगों और अनुसंधान एवं विकास संगठनों के साथ सहयोग-शैक्षणिक संस्थानों के लिए आगे का रास्ता	27-02-2021			प्रो. विजय देसाई अध्यक्ष, सीडीसी, एनआईटीके
25.	उच्च शिक्षा में मुक्त और दूरस्थ शिक्षा (ओडीएल)	06-03-2021			डॉ. एम.एन. सत्यनारायण, प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, एनआईटीके

प्रतिभागियों के साथ बातचीत के आधार पर, एनआईटीके, सुरथकल एनईपी 2020 को समय पर और सुचारू रूप से अपनाने की तैयारी कर रहा है और एनईपी 2020 के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए अपने नियमों और विनियमों और पाठ्यक्रम में कुछ बदलावों का प्रस्ताव कर रहा है। एनईपी 2020 के सुचारू रूप से अनुकूलन के सुचारू रूप से अनुकूलन के लिए किए जाने वाले कुछ प्रस्तावित परिवर्तन नीचे सूचीबद्ध हैं। बी.टेक में उदार कलाओं का परिचय फिल्प कक्षाएं बी.टेक, एम.टेक और पीएच.डी स्तर पर ट्रांस-डिसिप्लिनरी परियोजनाओं का परिचय आधारशिल, कैपस्टोन परियोजनाओं का परिचय व्यवसायिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों का डिजाइन दोहरी डिग्री कार्यक्रम एकाधिक प्रविष्टि एकाधिक निकास योजनाएँ।

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 बढ़ावा देने के लिए एक अद्वितीय मंच और रूपरेखा का प्रस्ताव करता है।

ओब्रियल ग्लोबल नेटवर्क के साथ जुड़ना

एनआईटीके ने यूरोपीय संघ अफ्रीका, लैटिन अमेरिका के चुनिंद संस्थानों के साथ अकादमिक और अनुसंधान सहयोग खोलने के लिए ओब्रियल 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, ओब्रेल ग्लोबल ऑब्जर्वेटरी (<http://obsglob.org/>)ने हाल ही में साझा विकास उद्देश्यों के समर्थन में पुल बनाने के उद्देश्य से 'दक्षिण-ज़क्षिण-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 चैप्टर 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 विशिष्ट दक्षताओं के साथ एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, विशेष रूप से हाइड्रोकार्बन सेगमेंट (तेल और गैस, पेट्रोकेमिकल्स और उर्वरक), साथ ही साथ बिजली उत्पादन और बुनियादी ढांचे में। मैयर टेक्निमोंट ग्रुप लागभाग 40 अलग-अलग देशों में काम करता है, जिसमें लगभग 50 ऑपरेटिव कंपनियां और लगभग 3,000 अतिरिक्त इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रमेंटेशन 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 टेक्निमोंट 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 सुरक्षकल में पायलट प्लांट की स्थापना के लिए लगभग 39.60 लाख रूपये 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 रूपये 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 व्याख्यानोंसंव्यावहारिक 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 पत्थर:

मैयर टेक्निमोंट एस.पी.ए. मिलान ने अपशिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था में मैयर टेक्नीमोंट सेंटर फॉर रिसर्च 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 मिलने 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 आउटटीच कार्यक्रम के आयोजन में शामिल आंशिक खर्चों को पूरा किया जा सके। अंतर्राष्ट्रीय कॉर्पोरेट स्तर के सामाजिक आउटटीच कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, बायो वेस्ट रीसाइकिंग 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 जैसे संस्थान पूरे देश और दुनिया भर में समुदायों के लिए अपशिष्ट पुनर्चक्रण और परिपत्र अर्थव्यवस्था के क्षेत्र में एक मजबूत भविष्य के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। 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 जाएग।

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 एनआईआरएफ 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: एनारोबिक पाचन संयंत्र का उद्घाटन प्रॉफेसर उमामहेश्वर राव, निदेशक एनआईटीके, प्रोफेसर अनंतनारायण, उप निदेशक, एनआईटीके, प्रोफेसर केपी की उपस्थिति में हुआ। विट्टल डीन पूर्व छात्र मामले और संस्थागत संबंध, श्री मिलिंद वी बाराइड वाइस प्रोसिडेंट इंडिया रीजन टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेज मुंबई और श्री गोपाल गुप्ता हेड कम्प्युनिकेशंस टेक्निमोंट प्राइवेट लिमिटेड मुंबई, डॉ जी संतोष कुमार, केएएस, संयुक्त-आयुक्त (प्रशासन), मंगलूरु सिटी कॉर्पोरेशन, 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 फोलिएरो, 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 छात्र श्री आर कृष्णमूर्ति की ऑनलाइन उपस्थिति, समनव्यक, 1981 के कैप पहल के आरईसी/एनआईटीके के पूर्व छात्र बैच वीडियों संदेश श्री धर्मेंद्र प्रधान मंत्री पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस भारत सरकार द्वारा भेजा गया था, फैब्रीजियो डि से संदेश अमाटो, मैयर टेक्निमोंट के अध्यक्ष, “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 करते के लिए सम्मानित है। हम पर मैयर टेक्निमोंट समाज को वापस देने और शिक्षा में आकांक्षाओं को सशक्त बनाने में दृढ़ता से विश्वास करता है जो हमारे स्थिरता स्तर के प्रमुख स्तंभों में से एक है। इंजी 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 हरित ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए मैरी टेक्निमॉट 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 कॉर्पोरेट्स के लिए एक उदाहरण स्थापित करेगा। सस्टेनेबल डेवलपमेंट के लिए मैरी टेक्निमॉट रिसर्च स्कॉलरशिप छात्रों को बहुत जरूरी सहयोग देगी।

उद्घाटन में उद्घाटन समारोह (अरावली छात्रवास प्रखंड के पीछे)



आंतरिक कार्यक्रम

2.5 सीएसआर फंडिंग के तहत छात्रवृत्ति वितरण

1. बोझंद छात्रवृत्ति का पुरस्कार

निम्नलिखित छात्रों को बोझंद कैश अवार्ड (एक बार) के लिए चुना गया है।

1. श्री डैरेन चाल्स फर्नांडीस 171एमई119
2. श्री महेश पी - 171 ईई124
3. सुश्री मनसा माचिन - 192सीएन014
4. श्री आसिफ एस खान - 192टीएच002



आउटडोर (अरावली छात्रवास ब्लॉक के पीछे)

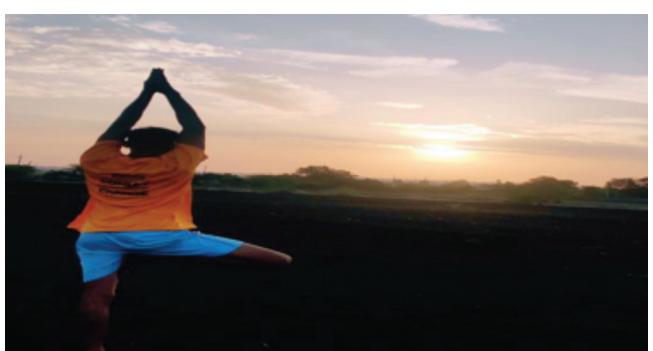


उद्घाटन के लिए तैयार बायोगैस संयंत्र (अरावली छात्रवास ब्लॉक के पीछे)

3. गैरेट वीकेयर 4 छात्रवृत्ति - गैरेट मोशन टेक्नोलॉजीज इंडिया प्रा। लिमिटेड पुणे

हमें गैरेट मोशन टेक्नोलॉजीज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड से रु. 2,75,569/- का छात्रवृत्ति कोष प्राप्त हुआ। लिमिटेड को एनआईटीके / केआरईसी बंदोबस्ती निधि का उपयोग “गैरेट वीकेयर 4 छात्रवृत्ति” के लिए किया जाएगा। गैरेट ने संचयी शैक्षणिक स्कोर के आधार पर बी.टेक प्रथम वर्ष मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लिए 5 छात्रों की घृणन फीस का 80% प्रतिपूर्ति की है और उनकी पारिवारिक आय 5 लाख से कम है।

योग का छठा अंतर्राष्ट्रीय दिवस:- 21 जून, 2020 को सुबह 7:00 बजे से सुबह 7:45 बजे तक योग @ घर और परिवार के साथ योग विषय पर मनाया गया। कार्यक्रम में एनआईटीके के निदेशक, संकाय, छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों ने भाग लिया



राष्ट्रीय शिक्षा दिवस समारोह:-

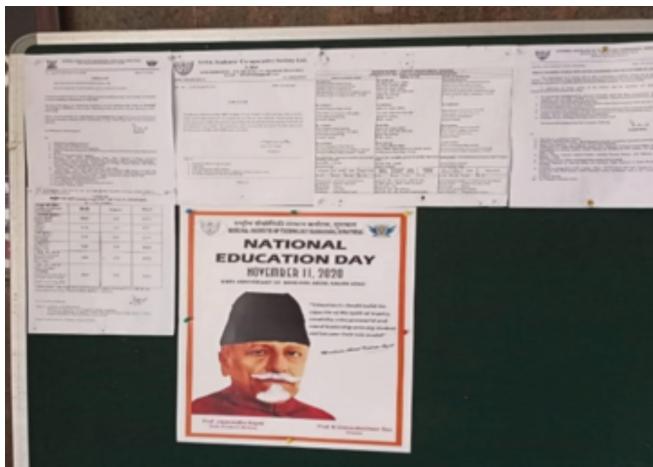
मौलाना अबुल कलाम आज़द की जयंती के उपलक्ष्य में 11-11-2020 को राष्ट्रीय शिक्षा दिवस मनाया गया। इस अवसर पर हिंदी और संस्कृत क्लब द्वारा तीन कार्यक्रमों का ऑनलाइन मोड में आयोजन किया गया।



- “राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020” पर छात्रों द्वारा प्रस्तुति
- “एक आदर्श शिक्षा प्रणाली” विषय पर ऑनलाइन भाषण प्रतियोगिता
- एनईपी-2020 पर ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता।

प्रथम वर्ष के बी.टेक छात्रों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम

बी.टेक प्रथम वर्ष के छात्रों का लिए ओरिएंटेशन कार्यक्रम 12-12-2020 को ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था। कार्यक्रम का संचालन डीन (एसडब्ल्यू) द्वारा किया गया। अध्यक्ष बीओजी, निदेशक, उप निदेशक, सभी डीन, अध्यक्ष सीडीसी, मुख्य वार्डन, रजिस्ट्रार और संयुक्त रजिस्ट्रार ने छात्रों को परिसर में उपलब्ध सुविधाओं की एक समग्र तस्वीर दी गई। कार्यक्रम को छात्रों और उनके अभिभावकों ने खूब सराहा और सराहा। कार्यक्रम में लगभग 1000 छात्रों ने भाग लिया।



विभिन्न छात्र क्लबों द्वारा गतिविधियाँ:-

विभिन्न छात्र क्लबों के सदस्यों द्वारा कई गतिविधियाँ (राज्य स्तर / राष्ट्रीय स्तर / अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर) ऑनलाइन मोड में आयोजित की गई। गतिविधियों में 35 कार्यशालाएं 13 कौशल विकास कार्यक्रम, 45 प्रतियोगिताएं 9 जागरूकता कार्यक्रम, 8 परामर्श कार्यक्रम, 2 प्रश्नोत्तरी, 3 हैकथॉन, 5 ज्ञान साझा करने वाले कार्यक्रम, 2 परियोजना प्रदर्शनियां, 7 प्रेरक वार्ता, 4 वेबिनार, 2 सेमिनार शामिल हैं।

रक्तदान शिविर

आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिए एनएसएस और सीओई, एनआईटीके ने संयुक्त रूप से 29.1.2021 को ब्लड बैंक, वेनलॉक सरकार के लिए रक्तदान शिविर का आयोजन किया। अस्पताल, मैंगलूरु। रक्तदान शिविर का आयोजन वेनलॉक अस्पताल के चिकित्सा चिकित्सकों/कर्मचारियों के सहयोग से संस्थान में छात्रवास मेस में किया गया था। शिविर में

86 प्रतिभागियों ने रक्तदान किया और इसे वेनलॉक अस्पताल मैंगलूर के ब्लड बैंक में भेज दिया गया।



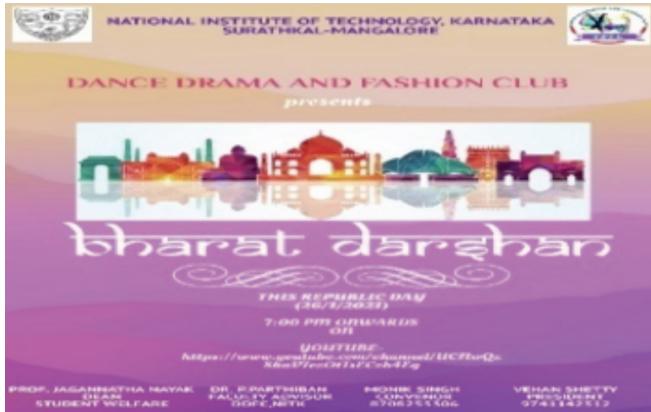
अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस

एनआईटीके कनड़ मीडियम हाई स्कूल के छात्रों के साथ एलएचसी सेमिनार हॉल में 8 मार्च 2021 को संस्थान में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया। कार्यक्रम की मुख्य अतिथि विद्यालक्ष्मी थी। प्रो. जगन्नाथ नायक, संकाय अध्यक्ष (दप) ने समारोह की अध्यक्षता की।



भारत दर्शनः

26 जनवरी, 2021 को इस गणतंत्र दिवस, नृत्य, नाटक और फैशन क्लब ने वस्तुतः एनआईटीके, भारत दर्शन के अपने सबसे बड़े सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया। भारत दर्शन



भारत की विविधता का उत्सव है। इसका उद्देश्य विभिन्न प्रकार के पारंपरिक नृत्य रूप के माध्यम से विभिन्न राज्यों की पंरपराओं और संस्कृतियों का प्रतिनिधित्व करना है। कार्यक्रम में विभिन्न राज्यों के विद्यार्थियों ने अपने घर से भाग लिया।

कोविड जागरूकता कार्यक्रम

संस्थान के संकाय, कर्मचारियों और छात्रों के लाभ के लिए हमारे संस्थान के मंडप में 23-03-2021 को एक कोविड जागरूकता कार्यक्रम में खूब शिरकत की। इस अवसर पर एनआईटीके की



रेजिडेंट चिकित्सा अधिकारी डॉ. श्रीमती ने कोविड जागरूकता पर व्याख्यान दिया। उन्होंने बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में चर्चा की, एसओपी का पालन किया जाना और कुछ शरीर कोविड पोजीटिव पाए जाने की स्थिति में पालन की जाने वाली प्रक्रिया के बारे में भी चर्चा की।

20. संबद्ध केंद्र

20.1 राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक (स्टेप)

एक साल जैसा कोई और नहीं.... वैश्विक अर्थव्यवस्था कोविड-19 के जारी प्रभाव से गहरी मंदी का सामना कर रही है। आउटलुक के आसपास अनिश्चितता बनी हुई है, साथ ही लंबी अवधि की ताकतें जो वायरस और रिकवरी के लिए देशों की प्रतिक्रिया को आकार और प्रभावित करती हैं। पूरी दुनिया में लोगों ने अपने जीवन में गहरा बदलाव देखा है: आर्थिक मंदी, बेरोजगारी, जलवायु परिवर्तन, प्रौद्योगिकी ई नौकरियों का स्वचालन, डिजिटल मुद्राओं का उदय, उनकी बचत पर कम रिटर्न, और बढ़ती असमानता और कर्ज।

थे चल रही वैश्विक ताकतें और मौजूदा संकट सभी के लिए बेहतर भविष्य बनाने के अवसर प्रदान कर सकते हैं। अच्छे विश्वास और साझा लक्ष्यों के साथ मिलकर काम करने से हमारी सबसे महत्वपूर्ण समस्याओं का समाधान मिल सकता है, नेतृत्व और संस्थानों में विश्वास बहल हो सकता है, और एक ऐसी रिकवरी का निर्माण हो सकता है जो सभी की सेवा करने के लिए एक वैश्विक अर्थव्यवस्था का निर्माण करे।

इस साल, जैसा कि दुनिया को किसी अन्य संकट का सामना नहीं करना पड़ा, स्टेप हरकत में आ गया। जैसे-जैसे हम आगे बढ़े, हमने गर्व के साथ पीछे मुड़कर देखा कि हम पिछले वर्ष में क्या करने में सक्षम थे।

हमने वर्ष के दौरान 43 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए।

घटना का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
जियोमैटिक्स पर कार्यशाला आयोजित एम.टेक. मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान के छात्र	19
पायथन और उसके अनुप्रयोगों पर कार्यशाला- पंजीकरण	12
रासायनिक और तेल रिसाव प्रबंधन (COSM-2020)	50
पावर इलेक्ट्रॉनिक कन्वर्टर्स और इसके अनुप्रयोगों के डिजाइन और नियंत्रण पर एक स्व-वित्तपोषित ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स	128
ओपन-सोर्स टूल्स का उपयोग करते हुए पीसीबी डिजाइन पर एक स्व-वित्तपोषित शॉर्ट टर्म कोर्स	162
राडार प्रणाली की शुरूआत पर वेबिनार की पांच श्रंखला	61
पायथन प्रोग्रामिंग का उपयोग करते हुए इमेज प्रौसेसिंग और कंप्यूटर विजन के मूल सिद्धांत	26
डिजाइन थिंकिंग और परियोजना आधारित सीखने के लिए आविष्कार डिजिटल प्लेटफॉर्म कंप्यूटर विजन पर कार्यशाला: एक व्यावहारिक दृष्टिकोण	16
रास्पबेरी पीआई पर कार्यशाला: एक व्यावहारिक दृष्टिकोण	24
रोबोटिक्स और सर्किट पर कार्यशाला	12
ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेस पर कार्यशाला (बीसीआई)	7
आईओटी पर कार्यशाला: एक व्यावहारिक दृष्टिकोण	17
उद्योग 4.0 और आईओटी पर व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला	14
चैट बॉट बनाने पर व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला	17
मेटलेब का उपयोग कर विद्युत प्रणालियों पर व्यावहारिक दृष्टिकोण	16
डेटासाइंस पर व्यावहारिक दृष्टिकोण	25
टेंसर फ्लो और केरस पर व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला	21
	20

हाथों पर कार्यशाला आर्डिनो प्रोग्रामिंग	34
टेंसर फ्लो और केरस पर व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला	20
आर्डिनो प्रोग्रामिंग पर हाथों पर कार्यशाला	34
मेटलेब का उपयोग कर इलेक्ट्रिक वाहन पर हाथ	41
कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर व्यावहारिक दृष्टिकोण	28
व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला माइक्रोसॉफ्ट नीला और प्रोटोकॉल	19
कंप्यूटर विजन पर व्यावहारिक दृष्टिकोण पर कार्यशाला	29
मेटलेब सिमूलिंक का उपयोग कर विद्युत डिजाइन पर औद्योगिक इंटर्नशिप	14
ARDUINO और RM7 का उपयोग करके एम्बेडेड सिस्टम पर औद्योगिक इंटर्नशिप	20
CNN और MATLAB का उपयोग करके डीप लर्निंग पर औद्योगिक इंटर्नशिप	18
पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग के साथ आईओटी पर औद्योगिक इंटर्नशिप	51
मेटलेब सिमूलिंक का उपयोग कर विद्युत डिजाइन पर औद्योगिक इंटर्नशिप	3
ARDUINO और ARM7 का उपयोग करके एम्बेडेड सिस्टम पर औद्योगिक इंटर्नशिप	1
पायथन का उपयोग करके मशीन लर्निंग के साथ आईओटी पर औद्योगिक इंटर्नशिप	55
5जी संचार पर कार्यशाला	6
आर्म कोर्टेक्स पर कार्यशाला	7
कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क पर कार्यशाला	6
बूस्ट एंड बक बूस्ट कन्वर्टर पर वर्कशॉप	3
साइबर सुरक्षा पर कार्यशाला	4
चिकित्सा छवि प्रसंस्करण पर कार्यशाला	26
NS2 पर कार्यशाला	19
आरएनएन पर कार्यशाला	3
बौद्धिक संपदा के मूल सिद्धांत	19
महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम (WEDP - 2021)	35
प्रौद्योगिकी आधारित उद्यमिता विकास कार्यक्रम - (TEDP - 2021)	25

मौजूदा उद्यमी:

1. इंद्र धनुष स्वायत्त प्लेटफॉर्म (ओपीसी) प्राइवेट लिमिटेड।
2. डाइम क्लीय प्रा। सीमित
3. बेलारे जीआईएस कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड।
4. सेरप्रो कंसल्टेंसी प्राइवेट लिमिटेड।
5. विशेषज्ञ विजन लैब्स प्राइवेट लिमिटेड।
6. आकृति 3डी प्राइवेट लिमिटेड।
7. कंबाला सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड।
8. पेन्जिगो टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड।
9. श्री शाशा प्रायति टेक्नोलॉजीज लिमिटेड।
10. अपहतेज
11. हितम हर्बल उत्पाद
12. डीआरआई-ईवी टेक सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड

मौजूदा उद्यमी एनआईटी संकाय सदस्य:

1. डॉ. पतिपाति श्रीहरि, - (श्री शाशा प्रयाति टेक्नोलॉजीज लिमिटेड)
2. डॉ. अरुण मोहन इस्लूर, - (मैसर्स अपाटेक सॉल्यूशंस एलएलपी)

3. डॉ. बी. दस्तगीरेहुडी - (डीआरआई-ईवी टेक सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड)

छात्र स्टार्टअप

1. शिल्पा के नयन (संस्थापक और परली छात्र महिला उद्यमी) एमबीए छात्र @ एनआईटीके (2021), जैव प्रौद्योगिकी और जैव रासायनिक इंजीनियर ।

20.2 सतत शिक्षा केंद्र (सी.सी.ई.)

क्र.सं.	पाठ्यक्रम का शीर्षक	अवधि	के माध्यम से आयोजित	पाठ्यक्रम का नाम समन्वयकों	भाग लेने वाले प्रतिभागियों की संख्या	पाठ्यक्रम के लिए इरादा
1	“ओपन-सोर्स नेटवर्क प्रयोग”	14-12-2020 से 18-12-2020	कुंप्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटीके	डॉ. चदावरकर और डॉ. मोहत पी. तहिलियानी	25	एनआईटीके, सुरथकल द्वारा प्रायोजित एनआईटीके के संकाय और छात्र

21. वित्त एवं लेखा

चार वर्षों के लिए व्यय की स्थिति

वर्ष	ओह. 35 (राजधानी)	राजस्व (अनुदान 31 और 36)	कुल
2017-18	9084.36	12764.00	21848.36
2018-19	5413.50	15067.04	20480.54
2019-20	1094.76	16311.21	17405.97
2020-21	2595.03	14750.97	17346.00

31-03-2021 को बैलेंस शीट

(राशि - ₹)

ब्यौरा	एससीएच. सं.	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
धन के स्रोत:			
कॉर्पस / पूँजीगत निधि	1	(14,51,50,623)	(75,85,777)
नमित / निर्धारित / बंदोबस्ती फंड	2	3,48,95,68,844	3,27,81,89,351
ऋण / उधार	3	67,50,36,722	12,65,88,449
वर्तमान देयताएं और प्रावधान	4	6,16,03,93,430	5,85,52,99,993
टीईक्यूआईपी परियोजना - III चरण	26	3,47,42,810	1,59,07,028
कुल		10,21,45,91,183	9,26,83,99,044
निधियों का आवेदन:			
अचल संपत्तियां	5		
मूर्त सम्पत्ति	5(ए)+(डी-ii)	3,87,09,86,176	3,58,19,80,526
अमूर्त सम्पत्ति	5(सी)	1,53,39,833	247
कैपिटल वर्स्स-इन-प्रोग्रेस	5(बी)	1,06,23,66,295	78,84,56,410
निर्धारित / से निवेश	6		
बंदोबस्ती निधि			
दीर्घवधि		3,56,11,26,301	3,29,25,71,692
लघु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	7	-	-
वर्तमान संपत्ति	8	88,48,61,865	1,01,36,60,383
ऋण, अग्रिम और जमा	9	78,51,67,903	57,58,22,757
टेकिप परियोजना - III चरण	26	3,47,42,810	1,59,07,028
कुल		10,21,45,91,183	9,26,83,99,044

समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता 30.03.2021

(राशि - ₹)

व्यौरा	अनु. सं.	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
आय:	-	-	-
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	10	36,69,59,475	35,92,31,468
अनुदान / सब्सिडी	11	1,47,77,76,456	1,63,11,21,368
निवेश से आय	12	1,33,89,090	1,61,63,188
अर्जित ब्याज	13	86,30,628	35,82,379
अन्य आय	14	11,66,12,190	23,35,78,847
अन्य अनुसंधान परियोजनाएँ		8,12,39,079	14,50,39,136
पूर्व अवधि आय	15	2,27,62,724	-
कुल (ए)		2,08,73,69,641	2,38,87,16,386
व्यय:			
स्टाफ भुगतान एवं लाभ	16	1,61,26,21,655	1,63,01,17,311
शैक्षणिक व्यय	17	42,12,89,114	43,43,99,141
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	18	21,66,25,530	32,09,03,127
परिवहन खर्च	19	15,52,745	15,65,442
मरम्मत और रखरखाव	20	10,30,54,761	12,76,88,498
वित्तीय लागत	21	2,10,56,390	54,80,327
मूल्यहास	5	19,98,56,085	20,12,30,981
अन्य खर्चे	22	4,84,92,081	7,92,92,644
पूर्व अवधि व्यय	23	-	-
कुल (बी)		2,62,45,48,361	2,80,06,77,471
संतुलन:			
आय से अधिक व्यय	(ए - बी)	53,71,78,720	41,19,61,085
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24		
आकस्मिक देयताएं और खातों पर टिप्पणियाँ	25		

31-03-2021 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान

प्राप्तियाँ	बर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	भुगतान	बर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
प्रारंभिक शेष:					
(क) हाथ में नकदी	33,617	7,178	स्थापना और प्रशासनिक खर्च	1,72,49,44,456	1,90,02,56,585
(ख) बैंक शेष			निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के खिलाफ भुगतान	13,91,88,395	21,22,36,366
(i) चालू खाते में	1,69,11,111	6,98,91,862			
(ii) बचत खाते में	8,54,50,844	4,38,36,079	प्रयोजित परियोजनाओं /	21,32,62,888	24,91,54,725
(iii) एचईएफए खाते	4,35,985	9,125	योजनाओं के एक्वज में भुगतान		
प्राप्त अनुदान:					
(ए) सरकार से भारत की पूँजी अनुदान	7,52,75,000		अचल संपत्तियों पर व्यय और कैपिटल कार्य – पगति पर:	77,66,12,279	34,20,05,221
राजस्व अनुदान	1,50,26,25,447	1,57,79,00,447			
(ख) राज्य सरकार से शैक्षणिक प्राप्तियाँ	----	42,28,29,233	44,48,23,110	जमा और अग्रिम	1,78,46,91,696
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के बदले प्राप्तियाँ	36,11,36,326	45,69,85,431	के विरुद्ध किए गए भुगतान विभिन्न परियोजनाओं के लिए धन: अन्य भुगतान:	2,80,82,00,316	2,60,29,22,362
प्रयोजित परियोजनाओं / योजनाओं के बदले प्राप्तियाँ	15,10,09,623	61,55,75,239		59,34,74,021	98,65,68,646
निवेश पर आय			सम्पादन शेष:		
प्राप्त लाभ	1,33,89,090	1,61,63,188	(क) हाथ में नकदी	14,973	33,617
जमा और अग्रिम	1,04,25,338	35,82,379	(ख) बैंक शेष	5,33,34,913	1,69,11,111
भुगा हुआ/परिपक्व निवेश	1,64,38,15,622	1,58,51,53,408	(ii) बचत खाते	5,07,93,004	8,54,50,844
(i) चालू खाते में	1,60,55,94,740	98,32,47,879	(iii) एचईएफए खाते	22,26,654	4,35,985
कोई अन्य रसीदें:	4,01,58,78,253	3,33,51,32,995			
कुल	9,90,48,10,229	9,45,78,74,305	कुल	9,90,48,10,229	9,45,78,74,305





मेगा छात्रावास संकुल का विहंगम दृश्य

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरत्कल

मंगलूरु - 575 025, कर्नाटक, भारत

टेलि: +91 - 824 - 2474000/26

फैक्स: +91 - 824 - 2474033

ई-मेल: director@nitk.ac.in

www.nitk.ac.in